

(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23年度第1回) |

# 武蔵水路改築事業

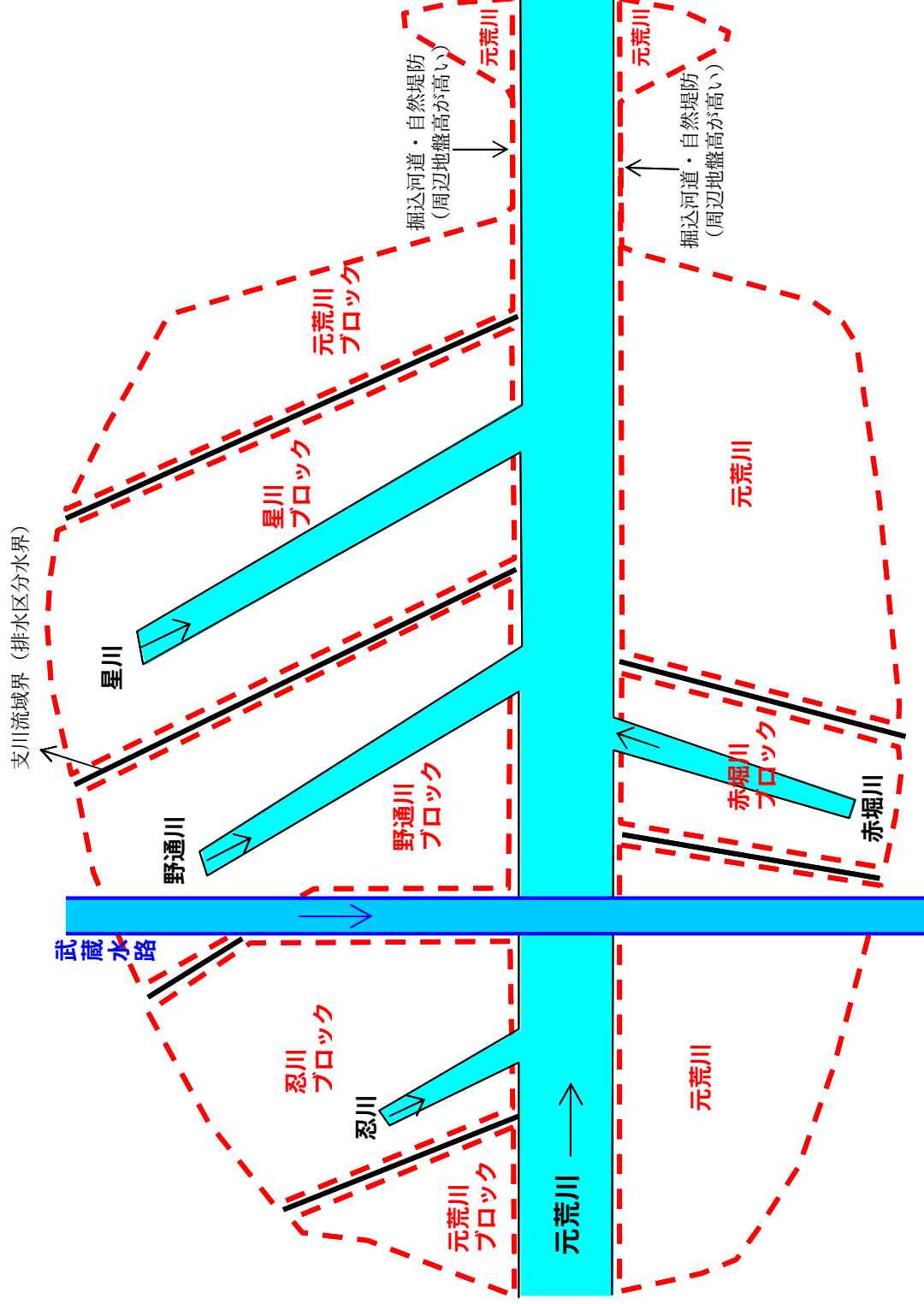
平成23年7月21日

独立行政法人 水資源機構

# 目 次

|                    |    |
|--------------------|----|
| 様式-1 はん濫ブロック図      | 1  |
| 様式-2 資産データ         | 2  |
| 様式-3 被害額           | 4  |
| 様式-4 年平均被害軽減期待額    | 6  |
| 様式-5 費用対便益         | 7  |
| 事業箇所位置図            | 11 |
| 事業費の内訳書            | 12 |
| CVM調査結果            | 14 |
| 1. アンケート調査票        |    |
| 2. CVM調査結果         |    |
| 3. B/C算定結果(浄化用水のみ) |    |
| 4. B/C算定結果(河川全体)   |    |
| 5. 感度分析結果          |    |
| 6. EIRR算定結果        |    |
| 感度分析様式             | 32 |
| 再評価における都県への意見聴取結果  |    |

様式ー1 はん濫ブロック分割図 水系名:利根川水系 河川名:元荒川 (内水解析氾濫ブロック分割)



様式ー2 資産データ 水系名：利根川水系 河川名：元荒川 国勢調査年：平成17年 事業所統計調査年：平成18年 確率規模：W=1/1 改築事業前 浸水区域

| 氾濫<br>ブロック | ブロック<br>面積<br>(km <sup>2</sup> ) | 一般資産等基礎数量 |     |      |      |                           |              | 一般資産額(百万円)  |    |       |    |       |    | 農産物資産(百万円) |     |    | 備考 |
|------------|----------------------------------|-----------|-----|------|------|---------------------------|--------------|-------------|----|-------|----|-------|----|------------|-----|----|----|
|            |                                  | 人口        | 世帯数 | 従業者数 | 農漁家数 | 延床面積<br>(m <sup>2</sup> ) | 水田面積<br>(ha) | 畑面積<br>(ha) | 家屋 | 事業所資産 |    | 農漁家資産 |    | 水稲         | 畑作物 | 小計 |    |
|            |                                  |           |     |      |      |                           |              |             |    | 償却    | 在庫 | 償却    | 在庫 |            |     |    |    |
| 元荒川        | 0.00                             | 0         | 0   | 0    | 0    | 0                         | 0            | 0           | 0  | 0     | 0  | 0     | 0  | 0          | 0   | 0  | 0  |
| 忍川         | 0.00                             | 0         | 0   | 0    | 0    | 0                         | 0            | 0           | 0  | 0     | 0  | 0     | 0  | 0          | 0   | 0  | 0  |
| 野通川        | 0.00                             | 0         | 0   | 0    | 0    | 0                         | 0            | 0           | 0  | 0     | 0  | 0     | 0  | 0          | 0   | 0  | 0  |
| 星川         | 0.00                             | 0         | 0   | 0    | 0    | 0                         | 0            | 0           | 0  | 0     | 0  | 0     | 0  | 0          | 0   | 0  | 0  |
| 赤堀川        | 0.00                             | 0         | 0   | 0    | 0    | 0                         | 0            | 0           | 0  | 0     | 0  | 0     | 0  | 0          | 0   | 0  | 0  |
| 計          | 0.00                             | 0         | 0   | 0    | 0    | 0                         | 0            | 0           | 0  | 0     | 0  | 0     | 0  | 0          | 0   | 0  | 0  |

様式ー2 資産データ 水系名：利根川水系 河川名：元荒川 国勢調査年：平成17年 事業所統計調査年：平成18年 確率規模：W=1/2 改築事業前 浸水区域

| 氾濫<br>ブロック | ブロック<br>面積<br>(km <sup>2</sup> ) | 一般資産等基礎数量 |     |      |      |                           |              |             | 一般資産額(百万円) |        |       |       |     |       | 農産物資産(百万円) |    |     |        | 備考 |    |
|------------|----------------------------------|-----------|-----|------|------|---------------------------|--------------|-------------|------------|--------|-------|-------|-----|-------|------------|----|-----|--------|----|----|
|            |                                  | 人口        | 世帯数 | 従業者数 | 農漁家数 | 延床面積<br>(m <sup>2</sup> ) | 水田面積<br>(ha) | 畑面積<br>(ha) | 家屋         | 家庭用品   |       | 事業所資産 |     | 農漁家資産 |            | 小計 | 水稲  | 畑作物    |    | 小計 |
|            |                                  |           |     |      |      |                           |              |             |            | 償却     | 在庫    | 償却    | 在庫  | 償却    | 在庫         |    |     |        |    |    |
| 元荒川        | 1.86                             | 347       | 125 | 141  | 9    | 20,610                    | 182          | 0           | 3,718      | 1,873  | 745   | 403   | 22  | 5     | 131        | 0  | 131 | 6,896  |    |    |
| 忍川         | 1.38                             | 744       | 244 | 309  | 13   | 34,200                    | 94           | 0           | 6,170      | 3,649  | 1,500 | 787   | 31  | 7     | 147        | 0  | 147 | 12,290 |    |    |
| 野通川        | 2.08                             | 994       | 361 | 402  | 28   | 60,550                    | 126          | 0           | 10,923     | 5,399  | 2,144 | 1,166 | 66  | 16    | 163        | 0  | 163 | 19,877 |    |    |
| 星川         | 0.00                             | 0         | 0   | 0    | 0    | 0                         | 0            | 0           | 0          | 0      | 0     | 0     | 0   | 0     | 0          | 0  | 0   | 0      | 0  |    |
| 赤堀川        | 0.00                             | 0         | 0   | 0    | 0    | 0                         | 0            | 0           | 0          | 0      | 0     | 0     | 0   | 0     | 0          | 0  | 0   | 0      | 0  |    |
| 計          | 5.32                             | 2085      | 731 | 853  | 50   | 115,360                   | 402          | 0           | 20,811     | 10,921 | 4,389 | 2,355 | 119 | 28    | 441        | 0  | 441 | 39,063 |    |    |

様式ー2 資産データ 水系名：利根川水系 河川名：元荒川 国勢調査年：平成17年 事業所統計調査年：平成18年 確率規模：W=1/5 改築事業前 浸水区域

| 氾濫<br>ブロック | ブロック<br>面積<br>(km <sup>2</sup> ) | 一般資産等基礎数量 |      |      |      |                           |              |             |        | 一般資産額(百万円) |        |       |     |    |        | 農産物資産(百万円) |   | 備考    | 一般資産<br>額等合計 |  |
|------------|----------------------------------|-----------|------|------|------|---------------------------|--------------|-------------|--------|------------|--------|-------|-----|----|--------|------------|---|-------|--------------|--|
|            |                                  | 人口        | 世帯数  | 従業者数 | 農漁家数 | 延床面積<br>(m <sup>2</sup> ) | 水田面積<br>(ha) | 畑面積<br>(ha) | 家屋     | 事業所資産      |        | 農漁家資産 |     | 水稲 | 畑作物    | 小計         |   |       |              |  |
|            |                                  |           |      |      |      |                           |              |             |        | 償却         | 在庫     | 償却    | 在庫  |    |        |            |   |       |              |  |
| 元荒川        | 5.43                             | 1096      | 391  | 422  | 27   | 63,450                    | 512          | 1           | 11,446 | 5,852      | 2,187  | 1,193 | 65  | 15 | 20,759 | 540        | 0 | 540   | 21,299       |  |
| 忍川         | 2.37                             | 2127      | 703  | 876  | 48   | 107,018                   | 133          | 0           | 19,306 | 10,508     | 4,348  | 2,352 | 114 | 27 | 36,654 | 241        | 0 | 241   | 36,895       |  |
| 野通川        | 3.02                             | 2214      | 759  | 905  | 54   | 120,562                   | 215          | 0           | 21,749 | 11,348     | 4,621  | 2,508 | 130 | 31 | 40,387 | 283        | 0 | 283   | 40,670       |  |
| 星川         | 1.00                             | 0         | 0    | 0    | 0    | 0                         | 60           | 0           | 0      | 0          | 0      | 0     | 0   | 0  | 0      | 167        | 0 | 167   | 167          |  |
| 赤堀川        | 0.36                             | 0         | 0    | 0    | 0    | 0                         | 36           | 0           | 0      | 0          | 0      | 0     | 0   | 0  | 0      | 42         | 0 | 42    | 42           |  |
| 計          | 12.18                            | 5437      | 1854 | 2202 | 129  | 291,030                   | 956          | 1           | 52,502 | 27,708     | 11,156 | 6,053 | 309 | 73 | 97,800 | 1,273      | 0 | 1,273 | 99,073       |  |

様式ー2 資産データ 水系名：利根川水系 河川名：元荒川 国勢調査年：平成17年 事業所統計調査年：平成18年 確率規模：W=1/10 改築事業前 浸水区域

| 氾濫<br>ブロック | ブロック<br>面積<br>(km <sup>2</sup> ) | 一般資産等基礎数量 |      |      |      |                           |              | 一般資産額(百万円)  |        |        |        |       |     | 農産物資産(百万円) |         |       | 備考 |       |         |  |
|------------|----------------------------------|-----------|------|------|------|---------------------------|--------------|-------------|--------|--------|--------|-------|-----|------------|---------|-------|----|-------|---------|--|
|            |                                  | 人口        | 世帯数  | 従業者数 | 農漁家数 | 延床面積<br>(m <sup>2</sup> ) | 水田面積<br>(ha) | 畑面積<br>(ha) | 家屋     | 家庭用品   |        | 事業所資産 |     | 農漁家資産      |         | 水稲    |    | 畑作物   | 小計      |  |
|            |                                  |           |      |      |      |                           |              |             |        | 償却     | 在庫     | 償却    | 在庫  | 償却         | 在庫      |       |    |       |         |  |
| 元荒川        | 10.83                            | 1081      | 389  | 434  | 28   | 63,260                    | 961          | 1           | 11,412 | 5,819  | 2,283  | 1,242 | 67  | 16         | 20,839  | 1,034 | 0  | 1,035 | 21,874  |  |
| 忍川         | 3.58                             | 3290      | 1096 | 1349 | 79   | 171,524                   | 252          | 0           | 30,943 | 16,384 | 6,772  | 3,693 | 189 | 44         | 58,026  | 307   | 0  | 307   | 58,332  |  |
| 野通川        | 8.62                             | 3476      | 1165 | 1423 | 85   | 183,934                   | 769          | 0           | 33,182 | 17,421 | 7,181  | 3,921 | 204 | 48         | 61,956  | 818   | 0  | 818   | 62,775  |  |
| 星川         | 5.95                             | 928       | 289  | 384  | 20   | 42,662                    | 518          | 0           | 7,696  | 4,314  | 1,845  | 1,011 | 48  | 11         | 14,925  | 559   | 0  | 559   | 15,484  |  |
| 赤堀川        | 0.94                             | 0         | 0    | 0    | 0    | 0                         | 93           | 0           | 0      | 0      | 0      | 0     | 0   | 0          | 0       | 100   | 0  | 100   | 100     |  |
| 計          | 29.92                            | 8775      | 2939 | 3590 | 212  | 461,380                   | 2593         | 1           | 83,233 | 43,938 | 18,081 | 9,867 | 508 | 119        | 155,747 | 2,819 | 0  | 2,819 | 158,566 |  |

様式-2 資産データ 水系名：利根川水系 河川名：元荒川 国勢調査年：平成17年 事業所統計調査年：平成18年 確率規模：W=1/1 改築後 浸水区域

| 氾濫<br>ブロック | ブロック<br>面積<br>(km <sup>2</sup> ) | 一般資産等基礎数量 |     |      |      |                           |              | 一般資産額(百万円)  |    |      |       |    |       | 農産物資産(百万円) |    |    |     | 備考 |    |
|------------|----------------------------------|-----------|-----|------|------|---------------------------|--------------|-------------|----|------|-------|----|-------|------------|----|----|-----|----|----|
|            |                                  | 人口        | 世帯数 | 従業者数 | 農漁家数 | 延床面積<br>(m <sup>2</sup> ) | 水田面積<br>(ha) | 畑面積<br>(ha) | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 |    | 農漁家資産 |            | 小計 | 水稻 | 畑作物 |    | 小計 |
|            |                                  |           |     |      |      |                           |              |             |    |      | 償却    | 在庫 | 償却    | 在庫         |    |    |     |    |    |
| 元荒川        | 0.00                             | 0         | 0   | 0    | 0    | 0                         | 0            | 0           | 0  | 0    | 0     | 0  | 0     | 0          | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 忍川         | 0.00                             | 0         | 0   | 0    | 0    | 0                         | 0            | 0           | 0  | 0    | 0     | 0  | 0     | 0          | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 野通川        | 0.00                             | 0         | 0   | 0    | 0    | 0                         | 0            | 0           | 0  | 0    | 0     | 0  | 0     | 0          | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 星川         | 0.00                             | 0         | 0   | 0    | 0    | 0                         | 0            | 0           | 0  | 0    | 0     | 0  | 0     | 0          | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 赤堀川        | 0.00                             | 0         | 0   | 0    | 0    | 0                         | 0            | 0           | 0  | 0    | 0     | 0  | 0     | 0          | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 計          | 0.00                             | 0         | 0   | 0    | 0    | 0                         | 0            | 0           | 0  | 0    | 0     | 0  | 0     | 0          | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  |

様式-2 資産データ 水系名：利根川水系 河川名：元荒川 国勢調査年：平成17年 事業所統計調査年：平成18年 確率規模：W=1/2 改築後 浸水区域

| 氾濫<br>ブロック | ブロック<br>面積<br>(km <sup>2</sup> ) | 一般資産等基礎数量 |     |      |      |                           |              | 一般資産額(百万円)  |    |      |       |    |       | 農産物資産(百万円) |    |     |     | 備考  |              |    |
|------------|----------------------------------|-----------|-----|------|------|---------------------------|--------------|-------------|----|------|-------|----|-------|------------|----|-----|-----|-----|--------------|----|
|            |                                  | 人口        | 世帯数 | 従業者数 | 農漁家数 | 延床面積<br>(m <sup>2</sup> ) | 水田面積<br>(ha) | 畑面積<br>(ha) | 家屋 | 家庭用品 | 事業所資産 |    | 農漁家資産 |            | 小計 | 水稻  | 畑作物 |     | 小計           |    |
|            |                                  |           |     |      |      |                           |              |             |    |      | 価却    | 在庫 | 在庫    | 価却         |    |     |     |     |              | 在庫 |
|            |                                  |           |     |      |      |                           |              |             |    |      |       |    |       |            |    |     |     |     |              |    |
| 元荒川        | 2.01                             | 0         | 0   | 0    | 0    | 0                         | 195          | 0           | 0  | 0    | 0     | 0  | 0     | 0          | 0  | 166 | 0   | 166 | 一般資産<br>額等合計 |    |
| 忍川         | 0.94                             | 0         | 0   | 0    | 0    | 0                         | 92           | 0           | 0  | 0    | 0     | 0  | 0     | 0          | 0  | 87  | 0   | 87  |              |    |
| 野通川        | 1.20                             | 0         | 0   | 0    | 0    | 0                         | 112          | 0           | 0  | 0    | 0     | 0  | 0     | 0          | 0  | 9   | 0   | 9   |              |    |
| 星川         | 0.00                             | 0         | 0   | 0    | 0    | 0                         | 0            | 0           | 0  | 0    | 0     | 0  | 0     | 0          | 0  | 0   | 0   | 0   |              |    |
| 赤堀川        | 0.00                             | 0         | 0   | 0    | 0    | 0                         | 0            | 0           | 0  | 0    | 0     | 0  | 0     | 0          | 0  | 0   | 0   | 0   |              |    |
| 計          | 4.15                             | 0         | 0   | 0    | 0    | 0                         | 399          | 0           | 0  | 0    | 0     | 0  | 0     | 0          | 0  | 262 | 0   | 262 |              |    |

様式-2 資産データ 水系名：利根川水系 河川名：元荒川 国勢調査年：平成17年 事業所統計調査年：平成18年 確率規模：W=1/5 改築後 浸水区域

| 氾濫<br>ブロック | ブロック<br>面積<br>(km <sup>2</sup> ) | 一般資産等基礎数量 |     |      |      |                           |              |             |       |       |       | 一般資産額(百万円) |       |    |        |       |     | 農産物資産(百万円) | 備考     |    |
|------------|----------------------------------|-----------|-----|------|------|---------------------------|--------------|-------------|-------|-------|-------|------------|-------|----|--------|-------|-----|------------|--------|----|
|            |                                  | 人口        | 世帯数 | 従業者数 | 農漁家数 | 延床面積<br>(m <sup>2</sup> ) | 水田面積<br>(ha) | 畑面積<br>(ha) | 家屋    | 家庭用品  | 事業所資産 |            | 農漁家資産 |    | 小計     | 水稻    | 畑作物 |            |        | 小計 |
|            |                                  |           |     |      |      |                           |              |             |       |       | 償却    | 在庫         | 償却    | 在庫 |        |       |     |            |        |    |
|            |                                  |           |     |      |      |                           |              |             |       |       |       |            |       |    |        |       |     |            |        |    |
| 元荒川        | 6.73                             | 802       | 235 | 214  | 21   | 40,570                    | 543          | 0           | 7,319 | 3,506 | 982   | 590        | 51    | 12 | 12,459 | 559   | 0   | 559        | 13,018 |    |
| 忍川         | 1.72                             | 0         | 0   | 0    | 0    | 0                         | 162          | 0           | 0     | 0     | 0     | 0          | 0     | 0  | 0      | 175   | 0   | 175        | 175    |    |
| 野通川        | 2.06                             | 0         | 0   | 0    | 0    | 0                         | 202          | 0           | 0     | 0     | 0     | 0          | 0     | 0  | 0      | 241   | 0   | 241        | 241    |    |
| 星川         | 1.03                             | 0         | 0   | 0    | 0    | 0                         | 101          | 0           | 0     | 0     | 0     | 0          | 0     | 0  | 0      | 120   | 0   | 120        | 120    |    |
| 赤堀川        | 0.36                             | 0         | 0   | 0    | 0    | 0                         | 34           | 0           | 0     | 0     | 0     | 0          | 0     | 0  | 0      | 37    | 0   | 37         | 37     |    |
| 計          | 11.90                            | 802       | 235 | 214  | 21   | 40,570                    | 1042         | 0           | 7,319 | 3,506 | 982   | 590        | 51    | 12 | 12,459 | 1,131 | 0   | 1,131      | 13,590 |    |

様式-2 資産データ 水系名：利根川水系 河川名：元荒川 国勢調査年：平成17年 事業所統計調査年：平成18年 確率規模：W=1/10 改築後 浸水区域

| 氾濫<br>ブロック | ブロック<br>面積<br>(km <sup>2</sup> ) | 一般資産等基礎数量 |      |      |      |             |              |             | 一般資産額(百万円) |        |       |       |       |    | 農産物資産(百万円) |       |     | 備考    |        |
|------------|----------------------------------|-----------|------|------|------|-------------|--------------|-------------|------------|--------|-------|-------|-------|----|------------|-------|-----|-------|--------|
|            |                                  | 人口        | 世帯数  | 従業者数 | 農漁家数 | 延床面積<br>(㎡) | 水田面積<br>(ha) | 畑面積<br>(ha) | 家屋         | 家庭用品   | 事業所資産 |       | 農漁家資産 |    | 小計         | 水稻    | 畑作物 |       | 小計     |
|            |                                  |           |      |      |      |             |              |             |            |        | 償却    | 在庫    | 償却    | 在庫 |            |       |     |       |        |
|            |                                  |           |      |      |      |             |              |             |            |        |       |       |       |    |            |       |     |       |        |
| 元荒川        | 10.66                            | 3132      | 1052 | 985  | 74   | 173,630     | 921          | 0           | 31,323     | 15,727 | 4,812 | 2,726 | 177   | 42 | 54,806     | 976   | 0   | 976   | 55,782 |
| 忍川         | 2.30                             | 0         | 0    | 0    | 0    | 0           | 230          | 0           | 0          | 0      | 0     | 0     | 0     | 0  | 0          | 248   | 0   | 248   |        |
| 野通川        | 7.53                             | 0         | 0    | 0    | 0    | 0           | 604          | 0           | 0          | 0      | 0     | 0     | 0     | 0  | 0          | 664   | 0   | 664   | 664    |
| 星川         | 5.49                             | 0         | 0    | 0    | 0    | 0           | 418          | 0           | 0          | 0      | 0     | 0     | 0     | 0  | 0          | 458   | 0   | 458   | 458    |
| 赤堀川        | 0.94                             | 0         | 0    | 0    | 0    | 0           | 93           | 0           | 0          | 0      | 0     | 0     | 0     | 0  | 0          | 100   | 0   | 100   | 100    |
| 計          | 26.92                            | 3132      | 1052 | 985  | 74   | 173,630     | 2266         | 0           | 31,323     | 15,727 | 4,812 | 2,726 | 177   | 42 | 54,806     | 2,447 | 0   | 2,447 | 57,253 |

様式-3 被害額 (改築事業実施前) 水系名：利根川水系 河川名：元荒川 降雨規模：W=1/1 【資産データ H22】

| 氾濫<br>ブロック | 一般資産被害額 (百万円) |      |       |    | 農作物被害額 (百万円) |    |     | 公共土木<br>施設被害額<br>(百万円) |            | 間接被害額 (百万円)     |    |                      |    | 被害額<br>合計<br>(百万円) |
|------------|---------------|------|-------|----|--------------|----|-----|------------------------|------------|-----------------|----|----------------------|----|--------------------|
|            | 家屋被害          | 家庭用品 | 事業所資産 |    | 小計           | 水稲 | 畑作物 | 小計                     | 営業停止<br>損失 | 家屋における<br>応急対策費 |    | 事業所に<br>おける応<br>急対策費 | 小計 |                    |
|            |               |      | 償却    | 在庫 |              |    |     |                        |            | 償却              | 在庫 |                      |    |                    |
|            |               |      |       |    |              |    |     |                        |            |                 |    |                      |    |                    |
| 元荒川        | 0             | 0    | 0     | 0  | 0            | 0  | 0   | 0                      | 0          | 0               | 0  | 0                    | 0  |                    |
| 忍川         | 0             | 0    | 0     | 0  | 0            | 0  | 0   | 0                      | 0          | 0               | 0  | 0                    | 0  |                    |
| 野通川        | 0             | 0    | 0     | 0  | 0            | 0  | 0   | 0                      | 0          | 0               | 0  | 0                    | 0  |                    |
| 星川         | 0             | 0    | 0     | 0  | 0            | 0  | 0   | 0                      | 0          | 0               | 0  | 0                    | 0  |                    |
| 赤堀川        | 0             | 0    | 0     | 0  | 0            | 0  | 0   | 0                      | 0          | 0               | 0  | 0                    | 0  |                    |
| 計          | 0             | 0    | 0     | 0  | 0            | 0  | 0   | 0                      | 0          | 0               | 0  | 0                    | 0  |                    |

様式-3 被害額 (改築事業実施前) 水系名：利根川水系 河川名：元荒川 降雨規模：W=1/2 【資産データ H22】

| 氾濫<br>ブロック | 一般資産被害額 (百万円) |      |       |     | 農作物被害額 (百万円) |    |       | 公共土木<br>施設被害額<br>(百万円) | 間接被害額 (百万円) |            |                 |    | 被害額<br>合計<br>(百万円) |                      |     |       |
|------------|---------------|------|-------|-----|--------------|----|-------|------------------------|-------------|------------|-----------------|----|--------------------|----------------------|-----|-------|
|            | 家屋被害          | 家庭用品 | 事業所資産 |     | 小計           | 水稲 | 畑作物   |                        | 小計          | 営業停止<br>損失 | 家屋における<br>応急対策費 |    |                    | 事業所に<br>おける応<br>急対策費 |     |       |
|            |               |      | 償却    | 在庫  |              |    |       |                        |             |            | 償却              | 在庫 |                    |                      |     |       |
|            |               |      |       |     |              |    |       |                        |             |            |                 |    |                    |                      |     |       |
| 元荒川        | 156           | 78   | 90    | 27  | 1            | 0  | 352   | 35                     | 0           | 35         | 13              | 7  | 12                 | 1                    | 33  | 1,016 |
| 忍川         | 340           | 236  | 228   | 72  | 1            | 0  | 877   | 31                     | 0           | 31         | 32              | 15 | 24                 | 7                    | 78  | 2,472 |
| 野通川        | 785           | 578  | 433   | 141 | 6            | 2  | 1,945 | 41                     | 0           | 41         | 48              | 27 | 44                 | 14                   | 133 | 5,414 |
| 星川         | 0             | 0    | 0     | 0   | 0            | 0  | 0     | 0                      | 0           | 0          | 0               | 0  | 0                  | 0                    | 0   | 0     |
| 赤堀川        | 0             | 0    | 0     | 0   | 0            | 0  | 0     | 0                      | 0           | 0          | 0               | 0  | 0                  | 0                    | 0   | 0     |
| 計          | 1,281         | 892  | 751   | 240 | 8            | 2  | 3,174 | 107                    | 0           | 107        | 93              | 49 | 80                 | 22                   | 244 | 8,902 |

様式-3 被害額 (改築事業実施前) 水系名：利根川水系 河川名：元荒川 降雨規模：W=1/5 【資産データ H22】

| 氾濫<br>ブロック | 一般資産被害額 (百万円) |       |       |     |    |       | 農作物被害額 (百万円) |    |            | 公共土木<br>施設被害額<br>(百万円) | 間接被害額 (百万円)     |     |                      |    | 被害額<br>合計<br>(百万円) |        |
|------------|---------------|-------|-------|-----|----|-------|--------------|----|------------|------------------------|-----------------|-----|----------------------|----|--------------------|--------|
|            | 家屋被害          | 家庭用品  | 事業所資産 |     | 小計 | 水稲    | 畑作物          | 小計 | 営業停止<br>損失 |                        | 家屋における<br>応急対策費 |     | 事業所に<br>おける心<br>急対策費 | 小計 |                    |        |
|            |               |       | 償却    | 在庫  |    |       |              |    |            |                        | 償却              | 在庫  |                      |    |                    |        |
|            |               |       |       |     |    |       |              |    |            |                        |                 |     |                      |    |                    |        |
| 元荒川        | 522           | 307   | 296   | 92  | 2  | 1,220 | 127          | 0  | 127        | 2,067                  | 41              | 21  | 38                   | 4  | 104                | 3,518  |
| 忍川         | 1,182         | 1,007 | 794   | 254 | 7  | 3,248 | 51           | 0  | 51         | 5,502                  | 99              | 50  | 81                   | 33 | 263                | 9,063  |
| 野通川        | 1,661         | 1,484 | 1,031 | 331 | 14 | 5,525 | 71           | 0  | 71         | 7,666                  | 113             | 62  | 100                  | 44 | 319                | 12,582 |
| 星川         | 0             | 0     | 0     | 0   | 0  | 0     | 47           | 0  | 47         | 0                      | 0               | 0   | 0                    | 0  | 0                  | 47     |
| 赤堀川        | 0             | 0     | 0     | 0   | 0  | 0     | 10           | 0  | 10         | 0                      | 0               | 0   | 0                    | 0  | 0                  | 10     |
| 計          | 3,365         | 2,798 | 2,121 | 677 | 23 | 9,993 | 306          | 0  | 306        | 15,235                 | 253             | 133 | 219                  | 81 | 686                | 25,220 |

様式-3 被害額 (改築事業実施前) 水系名：利根川水系 河川名：元荒川 降雨規模：W=1/10 【資産データ H22】

| 氾濫<br>ブロック | 一般資産被害額 (百万円) |       |       |       |       |    |        |     |     |     | 農作物被害額 (百万円) |                 |      | 公共土木<br>施設被害額<br>(百万円) |       |        | 間接被害額 (百万円) |  |  | 被害額<br>合計<br>(百万円) |
|------------|---------------|-------|-------|-------|-------|----|--------|-----|-----|-----|--------------|-----------------|------|------------------------|-------|--------|-------------|--|--|--------------------|
|            | 家屋被害          | 家庭用品  | 事業所資産 |       | 農漁家資産 |    | 小計     | 水稲  | 畑作物 | 小計  | 営業停止<br>損失   | 家屋における<br>応急対策費 |      | 事業所に<br>おける応<br>急対策費   | 小計    |        |             |  |  |                    |
|            |               |       | 償却    | 在庫    | 償却    | 在庫 |        |     |     |     |              | 清掃労働            | 代替活動 |                        |       |        |             |  |  |                    |
|            |               |       |       |       |       |    |        |     |     |     |              |                 |      |                        |       |        |             |  |  |                    |
| 元荒川        | 567           | 372   | 336   | 103   | 3     | 1  | 1,382  | 242 | 0   | 242 | 44           | 23              | 40   | 7                      | 114   | 4,079  |             |  |  |                    |
| 忍川         | 1,823         | 1,445 | 1,201 | 389   | 10    | 3  | 4,872  | 67  | 0   | 67  | 152          | 75              | 123  | 47                     | 396   | 13,588 |             |  |  |                    |
| 野通川        | 2,403         | 2,156 | 1,550 | 498   | 19    | 6  | 6,633  | 221 | 0   | 221 | 176          | 93              | 150  | 67                     | 485   | 18,576 |             |  |  |                    |
| 星川         | 521           | 484   | 370   | 119   | 3     | 1  | 1,499  | 140 | 0   | 140 | 46           | 22              | 35   | 16                     | 119   | 4,298  |             |  |  |                    |
| 赤堀川        | 0             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0  | 22     | 0   | 0   | 22  | 0            | 0               | 0    | 0                      | 0     | 22     |             |  |  |                    |
| 計          | 5,315         | 4,458 | 3,458 | 1,108 | 35    | 12 | 14,386 | 692 | 0   | 692 | 417          | 212             | 348  | 138                    | 1,115 | 40,563 |             |  |  |                    |

様式－3 被害額（改築事業実施後） 水系名：利根川水系 河川名：元荒川 降雨規模：W=1/1 【資産データ H22】

| 氾濫<br>ブロック | 一般資産被害額（百万円） |      |       |    | 農作物被害額（百万円） |    |     | 公共土木<br>施設被害額<br>（百万円） |            | 間接被害額（百万円）      |    |                      |    | 被害額<br>合計<br>（百万円） |
|------------|--------------|------|-------|----|-------------|----|-----|------------------------|------------|-----------------|----|----------------------|----|--------------------|
|            | 家屋被害         | 家庭用品 | 事業所資産 |    | 小計          | 水稻 | 畑作物 | 小計                     | 営業停止<br>損失 | 家屋における<br>応急対策費 |    | 事業所に<br>おける応<br>急対策費 | 小計 |                    |
|            |              |      | 償却    | 在庫 |             |    |     |                        |            | 償却              | 在庫 |                      |    |                    |
|            |              |      |       |    |             |    |     |                        |            |                 |    |                      |    |                    |
| 元荒川        | 0            | 0    | 0     | 0  | 0           | 0  | 0   | 0                      | 0          | 0               | 0  | 0                    | 0  |                    |
| 忍川         | 0            | 0    | 0     | 0  | 0           | 0  | 0   | 0                      | 0          | 0               | 0  | 0                    | 0  |                    |
| 野通川        | 0            | 0    | 0     | 0  | 0           | 0  | 0   | 0                      | 0          | 0               | 0  | 0                    | 0  |                    |
| 星川         | 0            | 0    | 0     | 0  | 0           | 0  | 0   | 0                      | 0          | 0               | 0  | 0                    | 0  |                    |
| 赤堀川        | 0            | 0    | 0     | 0  | 0           | 0  | 0   | 0                      | 0          | 0               | 0  | 0                    | 0  |                    |
| 計          | 0            | 0    | 0     | 0  | 0           | 0  | 0   | 0                      | 0          | 0               | 0  | 0                    | 0  |                    |

様式－3 被害額（改築事業実施後） 水系名：利根川水系 河川名：元荒川 降雨規模：W=1/2 【資産データ H22】

| 氾濫<br>ブロック | 一般資産被害額（百万円） |      |       |    | 農作物被害額（百万円） |    |     | 公共土木<br>施設被害額<br>（百万円） |            | 間接被害額（百万円）      |    |                      |    | 被害額<br>合計<br>（百万円） |
|------------|--------------|------|-------|----|-------------|----|-----|------------------------|------------|-----------------|----|----------------------|----|--------------------|
|            | 家屋被害         | 家庭用品 | 事業所資産 |    | 小計          | 水稻 | 畑作物 | 小計                     | 営業停止<br>損失 | 家屋における<br>応急対策費 |    | 事業所に<br>おける応<br>急対策費 | 小計 |                    |
|            |              |      | 償却    | 在庫 |             |    |     |                        |            | 償却              | 在庫 |                      |    |                    |
| 元荒川        | 0            | 0    | 0     | 0  | 0           | 35 | 0   | 35                     | 0          | 0               | 0  | 0                    | 0  | 35                 |
| 忍川         | 0            | 0    | 0     | 0  | 0           | 18 | 0   | 18                     | 0          | 0               | 0  | 0                    | 0  | 18                 |
| 野通川        | 0            | 0    | 0     | 0  | 0           | 1  | 0   | 1                      | 0          | 0               | 0  | 0                    | 0  | 1                  |
| 星川         | 0            | 0    | 0     | 0  | 0           | 0  | 0   | 0                      | 0          | 0               | 0  | 0                    | 0  | 0                  |
| 赤堀川        | 0            | 0    | 0     | 0  | 0           | 0  | 0   | 0                      | 0          | 0               | 0  | 0                    | 0  | 0                  |
| 計          | 0            | 0    | 0     | 0  | 0           | 54 | 0   | 54                     | 0          | 0               | 0  | 0                    | 0  | 54                 |

様式－3 被害額（改築事業実施後） 水系名：利根川水系 河川名：元荒川 降雨規模：W=1/5 【資産データ H22】

| 氾濫<br>ブロック | 一般資産被害額（百万円） |      |       |    | 農作物被害額（百万円） |     |     | 公共土木<br>施設被害額<br>（百万円） | 間接被害額（百万円） |            |                 |    | 被害額<br>合計<br>（百万円） |                      |    |       |
|------------|--------------|------|-------|----|-------------|-----|-----|------------------------|------------|------------|-----------------|----|--------------------|----------------------|----|-------|
|            | 家屋被害         | 家庭用品 | 事業所資産 |    | 小計          | 水稻  | 畑作物 |                        | 小計         | 営業停止<br>損失 | 家屋における<br>応急対策費 |    |                    | 事業所に<br>おける心<br>急対策費 | 小計 |       |
|            |              |      | 償却    | 在庫 |             |     |     |                        |            |            | 償却              | 在庫 |                    |                      |    | 清掃労働  |
| 元荒川        | 418          | 276  | 167   | 61 | 2           | 924 | 115 | 0                      | 115        | 1,565      | 23              | 14 | 24                 | 6                    | 67 | 2,671 |
| 忍川         | 0            | 0    | 0     | 0  | 0           | 0   | 36  | 0                      | 36         | 0          | 0               | 0  | 0                  | 0                    | 0  | 36    |
| 野通川        | 0            | 0    | 0     | 0  | 0           | 0   | 50  | 0                      | 50         | 0          | 0               | 0  | 0                  | 0                    | 0  | 50    |
| 星川         | 0            | 0    | 0     | 0  | 0           | 0   | 24  | 0                      | 24         | 0          | 0               | 0  | 0                  | 0                    | 0  | 24    |
| 赤堀川        | 0            | 0    | 0     | 0  | 0           | 0   | 7   | 0                      | 7          | 0          | 0               | 0  | 0                  | 0                    | 0  | 7     |
| 計          | 418          | 276  | 167   | 61 | 2           | 924 | 232 | 0                      | 232        | 1,565      | 23              | 14 | 24                 | 6                    | 67 | 2,788 |

様式－3 被害額（改築事業実施後） 水系名：利根川水系 河川名：元荒川 降雨規模：W=1/10 【資産データ H22】

| 氾濫<br>ブロック | 一般資産被害額（百万円） |       |       |     | 農作物被害額（百万円） |    |       | 公共土木<br>施設被害額<br>（百万円） | 間接被害額（百万円） |            |                 |      | 被害額<br>合計<br>（百万円） |                      |        |
|------------|--------------|-------|-------|-----|-------------|----|-------|------------------------|------------|------------|-----------------|------|--------------------|----------------------|--------|
|            | 家屋被害         | 家庭用品  | 事業所資産 |     | 小計          | 水稻 | 畑作物   |                        | 小計         | 営業停止<br>損失 | 家屋における<br>応急対策費 |      |                    | 事業所に<br>おける応<br>急対策費 | 小計     |
|            |              |       | 償却    | 在庫  |             |    |       |                        |            |            | 清掃労働            | 代替活動 |                    |                      |        |
| 元荒川        | 2,333        | 1,756 | 966   | 335 | 16          | 4  | 5,410 | 212                    | 0          | 212        | 80              | 128  | 39                 | 364                  | 15,149 |
| 忍川         | 0            | 0     | 0     | 0   | 0           | 0  | 0     | 52                     | 0          | 52         | 0               | 0    | 0                  | 0                    | 52     |
| 野通川        | 0            | 0     | 0     | 0   | 0           | 0  | 0     | 146                    | 0          | 146        | 0               | 0    | 0                  | 0                    | 146    |
| 星川         | 0            | 0     | 0     | 0   | 0           | 0  | 0     | 97                     | 0          | 97         | 0               | 0    | 0                  | 0                    | 97     |
| 赤堀川        | 0            | 0     | 0     | 0   | 0           | 0  | 0     | 20                     | 0          | 20         | 0               | 0    | 0                  | 0                    | 20     |
| 計          | 2,333        | 1,756 | 966   | 335 | 16          | 4  | 5,410 | 527                    | 0          | 527        | 80              | 128  | 39                 | 364                  | 15,464 |

様式-4 年平均被害軽減期待額

水系名:利根川水系 河川名:元荒川 事業名:武蔵水路改築事業

| 洪水型   | 超過<br>確率 | 年平均<br>超過確率 | 被害額（百万円） |                             |                     | ④<br>区間平均<br>被害額<br>（百万<br>円） | ⑤<br>区間確率 | ④×⑤<br>年平均<br>被害額<br>（百万<br>円） | 年平均被害額の<br>累計<br>＝年平均被害軽<br>減期待額<br>（百万円） |
|-------|----------|-------------|----------|-----------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------|--------------------------------|-------------------------------------------|
|       |          |             | ①改築前     | ②改築後<br>50m <sup>3</sup> /s | ③<br>被害軽減額<br>（①－②） |                               |           |                                |                                           |
| S33.9 | W=1/1.0  | 1.0000      | 0        | 0                           | 0                   |                               |           |                                |                                           |
|       | W=1/2    | 0.5000      | 8,902    | 54                          | 8,848               | 4,424                         | 0.5000    | 2,212                          | 2,212                                     |
|       | W=1/5    | 0.2000      | 25,220   | 2,788                       | 22,432              | 15,640                        | 0.3000    | 4,692                          | 6,904                                     |
|       | W=1/10   | 0.1000      | 40,563   | 15,464                      | 25,099              | 23,766                        | 0.1000    | 2,377                          | 9,281                                     |
|       |          |             |          |                             |                     |                               |           |                                |                                           |



様式－５ 費用対便益(全体事業)

水系名:利根川水系

河川名:元荒川

(単位:百万円)

| 年次         | 年度    | t   | 総便益 (B) |         |         |        |           | 計④<br>①+②<br>+③ | 総費用 (C) |        |                      |        | 費用便益比<br>⑨ | 純現在価値⑩ |            |       |         |
|------------|-------|-----|---------|---------|---------|--------|-----------|-----------------|---------|--------|----------------------|--------|------------|--------|------------|-------|---------|
|            |       |     | 治水便益①   |         | 浄化用水便益② |        | 残存価値<br>③ |                 | 建設費⑤    |        | 現水路の<br>浄化用水<br>建設費⑥ | 維持管理費⑦ |            |        | 計⑧ (⑤+⑥+⑦) |       |         |
|            |       |     | 便益      | 現在価値    | 便益      | 現在価値   |           |                 | 費用      | 現在価値   |                      | 費用     |            |        | 現在価値       | 費用    | 現在価値    |
| 整備期間       | H4    | -19 |         |         |         |        |           |                 | 113     | 237    |                      |        |            | 113    | 237        |       |         |
|            | H5    | -18 |         |         |         |        |           |                 | 112     | 227    |                      |        |            | 112    | 227        |       |         |
|            | H6    | -17 |         |         |         |        |           |                 | 112     | 219    |                      |        |            | 112    | 219        |       |         |
|            | H7    | -16 |         |         |         |        |           |                 | 270     | 505    |                      |        |            | 270    | 505        |       |         |
|            | H8    | -15 |         |         |         |        |           |                 | 270     | 486    |                      |        |            | 270    | 486        |       |         |
|            | H9    | -14 |         |         |         |        |           |                 | 268     | 465    |                      |        |            | 268    | 465        |       |         |
|            | H10   | -13 |         |         |         |        |           |                 | 227     | 378    |                      |        |            | 227    | 378        |       |         |
|            | H11   | -12 |         |         |         |        |           |                 | 230     | 368    |                      |        |            | 230    | 368        |       |         |
|            | H12   | -11 |         |         |         |        |           |                 | 230     | 354    |                      |        |            | 230    | 354        |       |         |
|            | H13   | -10 |         |         |         |        |           |                 | 226     | 334    |                      |        |            | 226    | 334        |       |         |
|            | H14   | -9  |         |         |         |        |           |                 | 269     | 383    |                      |        |            | 269    | 383        |       |         |
|            | H15   | -8  |         |         |         |        |           |                 | 112     | 154    |                      |        |            | 112    | 154        |       |         |
|            | H16   | -7  |         |         |         |        |           |                 | 114     | 150    |                      |        |            | 114    | 150        |       |         |
|            | H17   | -6  |         |         |         |        |           |                 | 114     | 144    |                      |        |            | 114    | 144        |       |         |
|            | H18   | -5  |         |         |         |        |           |                 | 113     | 138    |                      |        |            | 113    | 138        |       |         |
|            | H19   | -4  |         |         |         |        |           |                 | 107     | 125    |                      |        |            | 107    | 125        |       |         |
|            | H20   | -3  |         |         |         |        |           |                 | 225     | 253    |                      |        |            | 225    | 253        |       |         |
|            | H21   | -2  |         |         |         |        |           |                 | 464     | 502    |                      |        |            | 464    | 502        |       |         |
|            | H22   | -1  |         |         |         |        |           |                 | 1,978   | 2,057  |                      |        |            | 1,978  | 2,057      |       |         |
|            | (24年) | H23 | 0       |         |         |        |           |                 |         | 3,796  | 3,796                |        |            |        | 3,796      | 3,796 |         |
| H24        |       | 1   |         |         |         |        |           |                 | 5,889   | 5,662  |                      |        |            | 5,889  | 5,662      |       |         |
| H25        |       | 2   |         |         |         |        |           |                 | 5,889   | 5,445  |                      |        |            | 5,889  | 5,445      |       |         |
| H26        |       | 3   |         |         |         |        |           |                 | 5,889   | 5,235  |                      |        |            | 5,889  | 5,235      |       |         |
| H27        |       | 4   |         |         |         |        |           |                 | 5,888   | 5,033  | 232                  |        |            | 5,888  | 5,265      |       |         |
| 施設完成後の評価期間 | H28   | 5   | 9,281   | 7,628   | 2,509   | 2,062  |           |                 |         |        |                      | 112    | 92         | 112    | 92         |       |         |
|            | H29   | 6   | 9,281   | 7,335   | 2,509   | 1,983  |           |                 |         |        |                      | 118    | 93         | 118    | 93         |       |         |
|            | H30   | 7   | 9,281   | 7,052   | 2,509   | 1,907  |           |                 |         |        |                      | 103    | 78         | 103    | 78         |       |         |
|            | H31   | 8   | 9,281   | 6,781   | 2,509   | 1,833  |           |                 |         |        |                      | 105    | 77         | 105    | 77         |       |         |
|            | H32   | 9   | 9,281   | 6,520   | 2,509   | 1,763  |           |                 |         |        |                      | 105    | 73         | 105    | 73         |       |         |
|            | H33   | 10  | 9,281   | 6,270   | 2,509   | 1,695  |           |                 |         |        |                      | 112    | 76         | 112    | 76         |       |         |
|            | H34   | 11  | 9,281   | 6,028   | 2,509   | 1,630  |           |                 |         |        |                      | 118    | 77         | 118    | 77         |       |         |
|            | H35   | 12  | 9,281   | 5,797   | 2,509   | 1,567  |           |                 |         |        |                      | 126    | 79         | 126    | 79         |       |         |
|            | H36   | 13  | 9,281   | 5,574   | 2,509   | 1,507  |           |                 |         |        |                      | 105    | 63         | 105    | 63         |       |         |
|            | H37   | 14  | 9,281   | 5,359   | 2,509   | 1,449  |           |                 |         |        |                      | 229    | 132        | 229    | 132        |       |         |
|            | H38   | 15  | 9,281   | 5,153   | 2,509   | 1,393  |           |                 |         |        |                      | 112    | 62         | 112    | 62         |       |         |
|            | H39   | 16  | 9,281   | 4,955   | 2,509   | 1,340  |           |                 |         |        |                      | 125    | 67         | 125    | 67         |       |         |
|            | H40   | 17  | 9,281   | 4,764   | 2,509   | 1,288  |           |                 |         |        |                      | 103    | 53         | 103    | 53         |       |         |
|            | H41   | 18  | 9,281   | 4,581   | 2,509   | 1,239  |           |                 |         |        |                      | 105    | 52         | 105    | 52         |       |         |
|            | H42   | 19  | 9,281   | 4,405   | 2,509   | 1,191  |           |                 |         |        |                      | 238    | 113        | 238    | 113        |       |         |
|            | H43   | 20  | 9,281   | 4,236   | 2,509   | 1,145  |           |                 |         |        |                      | 135    | 62         | 135    | 62         |       |         |
|            | H44   | 21  | 9,281   | 4,073   | 2,509   | 1,101  |           |                 |         |        |                      | 118    | 52         | 118    | 52         |       |         |
|            | H45   | 22  | 9,281   | 3,916   | 2,509   | 1,059  |           |                 |         |        |                      | 103    | 44         | 103    | 44         |       |         |
|            | H46   | 23  | 9,281   | 3,765   | 2,509   | 1,018  |           |                 |         |        |                      | 105    | 43         | 105    | 43         |       |         |
|            | H47   | 24  | 9,281   | 3,621   | 2,509   | 979    |           |                 |         |        |                      | 422    | 165        | 422    | 165        |       |         |
|            | H48   | 25  | 9,281   | 3,481   | 2,509   | 941    |           |                 |         |        |                      | 112    | 42         | 112    | 42         |       |         |
|            | H49   | 26  | 9,281   | 3,347   | 2,509   | 905    |           |                 |         |        |                      | 135    | 49         | 135    | 49         |       |         |
|            | H50   | 27  | 9,281   | 3,219   | 2,509   | 870    |           |                 |         |        |                      | 103    | 36         | 103    | 36         |       |         |
|            | H51   | 28  | 9,281   | 3,095   | 2,509   | 837    |           |                 |         |        |                      | 128    | 43         | 128    | 43         |       |         |
|            | H52   | 29  | 9,281   | 2,976   | 2,509   | 805    |           |                 |         |        |                      | 331    | 106        | 331    | 106        |       |         |
|            | H53   | 30  | 9,281   | 2,861   | 2,509   | 774    |           |                 |         |        |                      | 112    | 35         | 112    | 35         |       |         |
|            | H54   | 31  | 9,281   | 2,751   | 2,509   | 744    |           |                 |         |        |                      | 360    | 107        | 360    | 107        |       |         |
|            | H55   | 32  | 9,281   | 2,645   | 2,509   | 715    |           |                 |         |        |                      | 103    | 29         | 103    | 29         |       |         |
|            | H56   | 33  | 9,281   | 2,544   | 2,509   | 688    |           |                 |         |        |                      | 105    | 29         | 105    | 29         |       |         |
|            | H57   | 34  | 9,281   | 2,446   | 2,509   | 661    |           |                 |         |        |                      | 730    | 192        | 730    | 192        |       |         |
|            | H58   | 35  | 9,281   | 2,352   | 2,509   | 636    |           |                 |         |        |                      | 112    | 28         | 112    | 28         |       |         |
|            | H59   | 36  | 9,281   | 2,261   | 2,509   | 611    |           |                 |         |        |                      | 145    | 35         | 145    | 35         |       |         |
|            | H60   | 37  | 9,281   | 2,174   | 2,509   | 588    |           |                 |         |        |                      | 103    | 24         | 103    | 24         |       |         |
|            | H61   | 38  | 9,281   | 2,091   | 2,509   | 565    |           |                 |         |        |                      | 105    | 24         | 105    | 24         |       |         |
|            | H62   | 39  | 9,281   | 2,010   | 2,509   | 544    |           |                 |         |        |                      | 131    | 28         | 131    | 28         |       |         |
|            | H63   | 40  | 9,281   | 1,933   | 2,509   | 523    |           |                 |         |        |                      | 112    | 23         | 112    | 23         |       |         |
|            | H64   | 41  | 9,281   | 1,859   | 2,509   | 503    |           |                 |         |        |                      | 143    | 29         | 143    | 29         |       |         |
|            | H65   | 42  | 9,281   | 1,787   | 2,509   | 483    |           |                 |         |        |                      | 103    | 20         | 103    | 20         |       |         |
| (50年)      | H66   | 43  | 9,281   | 1,718   | 2,509   | 465    |           |                 |         |        |                      | 105    | 19         | 105    | 19         |       |         |
|            | H67   | 44  | 9,281   | 1,652   | 2,509   | 447    |           |                 |         |        |                      | 530    | 94         | 530    | 94         |       |         |
|            | H68   | 45  | 9,281   | 1,589   | 2,509   | 430    |           |                 |         |        |                      | 112    | 19         | 112    | 19         |       |         |
|            | H69   | 46  | 9,281   | 1,528   | 2,509   | 413    |           |                 |         |        |                      | 138    | 23         | 138    | 23         |       |         |
|            | H70   | 47  | 9,281   | 1,469   | 2,509   | 397    |           |                 |         |        |                      | 103    | 16         | 103    | 16         |       |         |
|            | H71   | 48  | 9,281   | 1,412   | 2,509   | 382    |           |                 |         |        |                      | 121    | 18         | 121    | 18         |       |         |
|            | H72   | 49  | 9,281   | 1,358   | 2,509   | 367    |           |                 |         |        |                      | 229    | 34         | 229    | 34         |       |         |
|            | H73   | 50  | 9,281   | 1,306   | 2,509   | 353    |           |                 |         |        |                      | 112    | 16         | 112    | 16         |       |         |
|            | H74   | 51  | 9,281   | 1,256   | 2,509   | 339    |           |                 |         |        |                      | 139    | 19         | 139    | 19         |       |         |
|            | H75   | 52  | 9,281   | 1,207   | 2,509   | 326    |           |                 |         |        |                      | 126    | 16         | 126    | 16         |       |         |
|            | H76   | 53  | 9,281   | 1,161   | 2,509   | 314    |           |                 |         |        |                      | 105    | 13         | 105    | 13         |       |         |
|            | H77   | 54  | 9,281   | 1,116   | 2,509   | 302    |           |                 |         |        |                      | 409    | 49         | 409    | 49         |       |         |
| 合計         |       |     | 464,028 | 170,419 | 125,460 | 46,077 | 2,016     | 218,512         | 32,904  | 32,650 | 232                  | 8,205  | 2,769      | 41,110 | 35,651     | 6.1   | 182,861 |

③残存価値には、現水路当時の用地費(浄化用水費用負担分)相当を加えている。ただし、アロケ率は、現水路の浄化用水分の管理アロケ率22.1%を適用している。  
 ⑦現水路の建設費(浄化用水費用負担分)を現在価値化(平成27年度)している。ただし、アロケ率は、現水路の浄化用水分の管理アロケ率22.1%を適用している。

様式-5 費用対便益 水系名:利根川水系 河川名:元荒川 (全体、基本)

(単位:百万円)

| 年次                                                          | t                     | 総便益 (B) |      |         |         |           |           | 総費用 (C) |      |                      |        |          |            | 費用便益比<br>⑨ | 純便益<br>⑩ |     |  |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|------|---------|---------|-----------|-----------|---------|------|----------------------|--------|----------|------------|------------|----------|-----|--|
|                                                             |                       | 治水便益①   |      | 浄化用水便益② |         | 残存価値<br>③ | 計④        | 建設費⑤    |      | 現水路の浄<br>化用水建設<br>費⑦ | 維持管理費⑥ |          | 計⑧ (⑤+⑥+⑦) |            |          |     |  |
|                                                             |                       | 便益      | 現在価値 | 便益      | 現在価値    | 現在価<br>値  | ①+②<br>+③ | 費用      | 現在価値 |                      | 費用     | 現在価<br>値 | 費用         | 現在価値       | B/C      | B-C |  |
|                                                             | H4                    | -19     |      |         |         |           |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H5                    | -18     |      |         |         |           |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H6                    | -17     |      |         |         |           |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H7                    | -16     |      |         |         |           |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H8                    | -15     |      |         |         |           |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H9                    | -14     |      |         |         |           |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H10                   | -13     |      |         |         |           |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H11                   | -12     |      |         |         |           |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H12                   | -11     |      |         |         |           |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H13                   | -10     |      |         |         |           |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H14                   | -9      |      |         |         |           |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H15                   | -8      |      |         |         |           |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H16                   | -7      |      |         |         |           |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H17                   | -6      |      |         |         |           |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H18                   | -5      |      |         |         |           |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H19                   | -4      |      |         |         |           |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H20                   | -3      |      |         |         |           |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H21                   | -2      |      |         |         |           |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H22                   | -1      |      |         |         |           |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H23                   | 0       |      |         |         |           |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | 今後<br>の整<br>備期<br>間4年 | H24     | 1    |         |         |           |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             |                       | H25     | 2    |         |         |           |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             |                       | H26     | 3    |         |         |           |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
| H27                                                         |                       | 4       |      |         |         |           |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
| 施<br>設<br>完<br>成<br>後<br>の<br>評<br>価<br>期<br>間<br><br>(50年) | H28                   | 5       | 0    | 0       | 2,509   | 2,062     |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H29                   | 6       | 0    | 0       | 2,509   | 1,983     |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H30                   | 7       | 0    | 0       | 2,509   | 1,907     |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H31                   | 8       | 0    | 0       | 2,509   | 1,833     |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H32                   | 9       | 0    | 0       | 2,509   | 1,763     |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H33                   | 10      | 0    | 0       | 2,509   | 1,695     |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H34                   | 11      | 0    | 0       | 2,509   | 1,630     |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H35                   | 12      | 0    | 0       | 2,509   | 1,567     |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H36                   | 13      | 0    | 0       | 2,509   | 1,507     |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H37                   | 14      | 0    | 0       | 2,509   | 1,449     |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H38                   | 15      | 0    | 0       | 2,509   | 1,393     |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H39                   | 16      | 0    | 0       | 2,509   | 1,340     |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H40                   | 17      | 0    | 0       | 2,509   | 1,288     |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H41                   | 18      | 0    | 0       | 2,509   | 1,239     |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H42                   | 19      | 0    | 0       | 2,509   | 1,191     |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H43                   | 20      | 0    | 0       | 2,509   | 1,145     |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H44                   | 21      | 0    | 0       | 2,509   | 1,101     |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H45                   | 22      | 0    | 0       | 2,509   | 1,059     |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H46                   | 23      | 0    | 0       | 2,509   | 1,018     |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H47                   | 24      | 0    | 0       | 2,509   | 979       |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H48                   | 25      | 0    | 0       | 2,509   | 941       |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H49                   | 26      | 0    | 0       | 2,509   | 905       |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H50                   | 27      | 0    | 0       | 2,509   | 870       |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H51                   | 28      | 0    | 0       | 2,509   | 837       |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H52                   | 29      | 0    | 0       | 2,509   | 805       |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H53                   | 30      | 0    | 0       | 2,509   | 774       |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H54                   | 31      | 0    | 0       | 2,509   | 744       |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H55                   | 32      | 0    | 0       | 2,509   | 715       |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H56                   | 33      | 0    | 0       | 2,509   | 688       |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H57                   | 34      | 0    | 0       | 2,509   | 661       |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H58                   | 35      | 0    | 0       | 2,509   | 636       |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H59                   | 36      | 0    | 0       | 2,509   | 611       |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H60                   | 37      | 0    | 0       | 2,509   | 588       |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H61                   | 38      | 0    | 0       | 2,509   | 565       |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H62                   | 39      | 0    | 0       | 2,509   | 544       |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H63                   | 40      | 0    | 0       | 2,509   | 523       |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H64                   | 41      | 0    | 0       | 2,509   | 503       |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H65                   | 42      | 0    | 0       | 2,509   | 483       |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H66                   | 43      | 0    | 0       | 2,509   | 465       |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H67                   | 44      | 0    | 0       | 2,509   | 447       |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H68                   | 45      | 0    | 0       | 2,509   | 430       |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H69                   | 46      | 0    | 0       | 2,509   | 413       |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H70                   | 47      | 0    | 0       | 2,509   | 397       |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H71                   | 48      | 0    | 0       | 2,509   | 382       |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H72                   | 49      | 0    | 0       | 2,509   | 367       |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H73                   | 50      | 0    | 0       | 2,509   | 353       |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H74                   | 51      | 0    | 0       | 2,509   | 339       |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H75                   | 52      | 0    | 0       | 2,509   | 326       |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H76                   | 53      | 0    | 0       | 2,509   | 314       |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
|                                                             | H77                   | 54      | 0    | 0       | 2,509   | 302       |           |         |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |
| 合計                                                          |                       |         | 0    | 0       | 125,460 | 46,077    | 538       | 46,615  |      |                      |        |          |            |            |          |     |  |

③残存価値には、現水路当時の用地費 (浄化用水費用負担分) 相当を加えている。ただし、アロケ率は、現水路の浄化用水分の管理アロケ率22.1%を適用している。  
⑦現水路の建設費 (浄化用水費用負担分) を現在価値化 (平成27年度) している。ただし、アロケ率は、現水路の浄化用水分の管理アロケ率22.1%を適用している。

様式－５ 費用対便益 水系名:利根川水系 河川名:元荒川(残事業、基本)

(単位:百万円)

| 年次                                                          | 年度  | t  | 総便益(B)  |         |         |        |       | 総費用(C)          |        |        |                      |        |       | 費用便益比<br>⑨ | 純現在価値<br>⑩ |           |         |
|-------------------------------------------------------------|-----|----|---------|---------|---------|--------|-------|-----------------|--------|--------|----------------------|--------|-------|------------|------------|-----------|---------|
|                                                             |     |    | 治水便益①   |         | 浄化用水便益② |        | 残存価値③ | 計④<br>①+②<br>+③ | 建設費⑤   |        | 現水路の浄<br>化用水建設<br>費⑥ | 維持管理費⑦ |       |            |            | 計⑧(⑤+⑥+⑦) |         |
|                                                             |     |    | 便益      | 現在価値    | 便益      | 現在価値   |       |                 | 費用     | 現在価値   |                      | 費用     | 現在価値  |            |            | 費用        | 現在価値    |
| 整備<br>期間<br>4年                                              | H23 | 0  |         |         |         |        |       |                 |        |        |                      |        |       | 0          | 0          |           |         |
|                                                             | H24 | 1  |         |         |         |        |       |                 | 5,889  | 5,662  |                      |        |       | 5,889      | 5,662      |           |         |
|                                                             | H25 | 2  |         |         |         |        |       |                 | 5,889  | 5,445  |                      |        |       | 5,889      | 5,445      |           |         |
|                                                             | H26 | 3  |         |         |         |        |       |                 | 5,889  | 5,235  |                      |        |       | 5,889      | 5,235      |           |         |
|                                                             | H27 | 4  |         |         |         |        |       |                 | 5,888  | 5,033  | 232                  |        |       | 5,888      | 5,265      |           |         |
| 施<br>設<br>完<br>成<br>後<br>の<br>評<br>価<br>期<br>間<br><br>(50年) | H28 | 5  | 9,281   | 7,628   | 2,509   | 2,062  |       |                 |        |        |                      | 112    | 92    | 112        | 92         |           |         |
|                                                             | H29 | 6  | 9,281   | 7,335   | 2,509   | 1,983  |       |                 |        |        |                      | 118    | 93    | 118        | 93         |           |         |
|                                                             | H30 | 7  | 9,281   | 7,052   | 2,509   | 1,907  |       |                 |        |        |                      | 103    | 78    | 103        | 78         |           |         |
|                                                             | H31 | 8  | 9,281   | 6,781   | 2,509   | 1,833  |       |                 |        |        |                      | 105    | 77    | 105        | 77         |           |         |
|                                                             | H32 | 9  | 9,281   | 6,520   | 2,509   | 1,763  |       |                 |        |        |                      | 105    | 73    | 105        | 73         |           |         |
|                                                             | H33 | 10 | 9,281   | 6,270   | 2,509   | 1,695  |       |                 |        |        |                      | 112    | 76    | 112        | 76         |           |         |
|                                                             | H34 | 11 | 9,281   | 6,028   | 2,509   | 1,630  |       |                 |        |        |                      | 118    | 77    | 118        | 77         |           |         |
|                                                             | H35 | 12 | 9,281   | 5,797   | 2,509   | 1,567  |       |                 |        |        |                      | 126    | 79    | 126        | 79         |           |         |
|                                                             | H36 | 13 | 9,281   | 5,574   | 2,509   | 1,507  |       |                 |        |        |                      | 105    | 63    | 105        | 63         |           |         |
|                                                             | H37 | 14 | 9,281   | 5,359   | 2,509   | 1,449  |       |                 |        |        |                      | 229    | 132   | 229        | 132        |           |         |
|                                                             | H38 | 15 | 9,281   | 5,153   | 2,509   | 1,393  |       |                 |        |        |                      | 112    | 62    | 112        | 62         |           |         |
|                                                             | H39 | 16 | 9,281   | 4,955   | 2,509   | 1,340  |       |                 |        |        |                      | 125    | 67    | 125        | 67         |           |         |
|                                                             | H40 | 17 | 9,281   | 4,764   | 2,509   | 1,288  |       |                 |        |        |                      | 103    | 53    | 103        | 53         |           |         |
|                                                             | H41 | 18 | 9,281   | 4,581   | 2,509   | 1,239  |       |                 |        |        |                      | 105    | 52    | 105        | 52         |           |         |
|                                                             | H42 | 19 | 9,281   | 4,405   | 2,509   | 1,191  |       |                 |        |        |                      | 238    | 113   | 238        | 113        |           |         |
|                                                             | H43 | 20 | 9,281   | 4,236   | 2,509   | 1,145  |       |                 |        |        |                      | 135    | 62    | 135        | 62         |           |         |
|                                                             | H44 | 21 | 9,281   | 4,073   | 2,509   | 1,101  |       |                 |        |        |                      | 118    | 52    | 118        | 52         |           |         |
|                                                             | H45 | 22 | 9,281   | 3,916   | 2,509   | 1,059  |       |                 |        |        |                      | 103    | 44    | 103        | 44         |           |         |
|                                                             | H46 | 23 | 9,281   | 3,765   | 2,509   | 1,018  |       |                 |        |        |                      | 105    | 43    | 105        | 43         |           |         |
|                                                             | H47 | 24 | 9,281   | 3,621   | 2,509   | 979    |       |                 |        |        |                      | 422    | 165   | 422        | 165        |           |         |
|                                                             | H48 | 25 | 9,281   | 3,481   | 2,509   | 941    |       |                 |        |        |                      | 112    | 42    | 112        | 42         |           |         |
|                                                             | H49 | 26 | 9,281   | 3,347   | 2,509   | 905    |       |                 |        |        |                      | 135    | 49    | 135        | 49         |           |         |
|                                                             | H50 | 27 | 9,281   | 3,219   | 2,509   | 870    |       |                 |        |        |                      | 103    | 36    | 103        | 36         |           |         |
|                                                             | H51 | 28 | 9,281   | 3,095   | 2,509   | 837    |       |                 |        |        |                      | 128    | 43    | 128        | 43         |           |         |
|                                                             | H52 | 29 | 9,281   | 2,976   | 2,509   | 805    |       |                 |        |        |                      | 331    | 106   | 331        | 106        |           |         |
|                                                             | H53 | 30 | 9,281   | 2,861   | 2,509   | 774    |       |                 |        |        |                      | 112    | 35    | 112        | 35         |           |         |
|                                                             | H54 | 31 | 9,281   | 2,751   | 2,509   | 744    |       |                 |        |        |                      | 360    | 107   | 360        | 107        |           |         |
|                                                             | H55 | 32 | 9,281   | 2,645   | 2,509   | 715    |       |                 |        |        |                      | 103    | 29    | 103        | 29         |           |         |
|                                                             | H56 | 33 | 9,281   | 2,544   | 2,509   | 688    |       |                 |        |        |                      | 105    | 29    | 105        | 29         |           |         |
|                                                             | H57 | 34 | 9,281   | 2,446   | 2,509   | 661    |       |                 |        |        |                      | 730    | 192   | 730        | 192        |           |         |
|                                                             | H58 | 35 | 9,281   | 2,352   | 2,509   | 636    |       |                 |        |        |                      | 112    | 28    | 112        | 28         |           |         |
|                                                             | H59 | 36 | 9,281   | 2,261   | 2,509   | 611    |       |                 |        |        |                      | 145    | 35    | 145        | 35         |           |         |
|                                                             | H60 | 37 | 9,281   | 2,174   | 2,509   | 588    |       |                 |        |        |                      | 103    | 24    | 103        | 24         |           |         |
|                                                             | H61 | 38 | 9,281   | 2,091   | 2,509   | 565    |       |                 |        |        |                      | 105    | 24    | 105        | 24         |           |         |
|                                                             | H62 | 39 | 9,281   | 2,010   | 2,509   | 544    |       |                 |        |        |                      | 131    | 28    | 131        | 28         |           |         |
|                                                             | H63 | 40 | 9,281   | 1,933   | 2,509   | 523    |       |                 |        |        |                      | 112    | 23    | 112        | 23         |           |         |
|                                                             | H64 | 41 | 9,281   | 1,859   | 2,509   | 503    |       |                 |        |        |                      | 143    | 29    | 143        | 29         |           |         |
|                                                             | H65 | 42 | 9,281   | 1,787   | 2,509   | 483    |       |                 |        |        |                      | 103    | 20    | 103        | 20         |           |         |
|                                                             | H66 | 43 | 9,281   | 1,718   | 2,509   | 465    |       |                 |        |        |                      | 105    | 19    | 105        | 19         |           |         |
|                                                             | H67 | 44 | 9,281   | 1,652   | 2,509   | 447    |       |                 |        |        |                      | 530    | 94    | 530        | 94         |           |         |
|                                                             | H68 | 45 | 9,281   | 1,589   | 2,509   | 430    |       |                 |        |        |                      | 112    | 19    | 112        | 19         |           |         |
|                                                             | H69 | 46 | 9,281   | 1,528   | 2,509   | 413    |       |                 |        |        |                      | 138    | 23    | 138        | 23         |           |         |
|                                                             | H70 | 47 | 9,281   | 1,469   | 2,509   | 397    |       |                 |        |        |                      | 103    | 16    | 103        | 16         |           |         |
|                                                             | H71 | 48 | 9,281   | 1,412   | 2,509   | 382    |       |                 |        |        |                      | 121    | 18    | 121        | 18         |           |         |
|                                                             | H72 | 49 | 9,281   | 1,358   | 2,509   | 367    |       |                 |        |        |                      | 229    | 34    | 229        | 34         |           |         |
|                                                             | H73 | 50 | 9,281   | 1,306   | 2,509   | 353    |       |                 |        |        |                      | 112    | 16    | 112        | 16         |           |         |
|                                                             | H74 | 51 | 9,281   | 1,256   | 2,509   | 339    |       |                 |        |        |                      | 139    | 19    | 139        | 19         |           |         |
|                                                             | H75 | 52 | 9,281   | 1,207   | 2,509   | 326    |       |                 |        |        |                      | 126    | 16    | 126        | 16         |           |         |
|                                                             | H76 | 53 | 9,281   | 1,161   | 2,509   | 314    |       |                 |        |        |                      | 105    | 13    | 105        | 13         |           |         |
|                                                             | H77 | 54 | 9,281   | 1,116   | 2,509   | 302    |       |                 |        |        |                      | 409    | 49    | 409        | 49         |           |         |
| 合計                                                          |     |    | 464,028 | 170,419 | 125,460 | 46,077 | 1,573 | 218,069         | 23,555 | 21,375 | 232                  | 8,205  | 2,769 | 31,760     | 24,376     | 8.9       | 193,692 |

③ 残存価値には、現水路当時の用地費(浄化用水費用負担分)相当を加えている。ただし、アロケ率は、現水路の浄化用水水分の管理アロケ率22.1%を適用している。  
⑦ 現水路の建設費(浄化用水費用負担分)を現在価値化(平成27年度)している。ただし、アロケ率は、現水路の浄化用水水分の管理アロケ率22.1%を適用している。

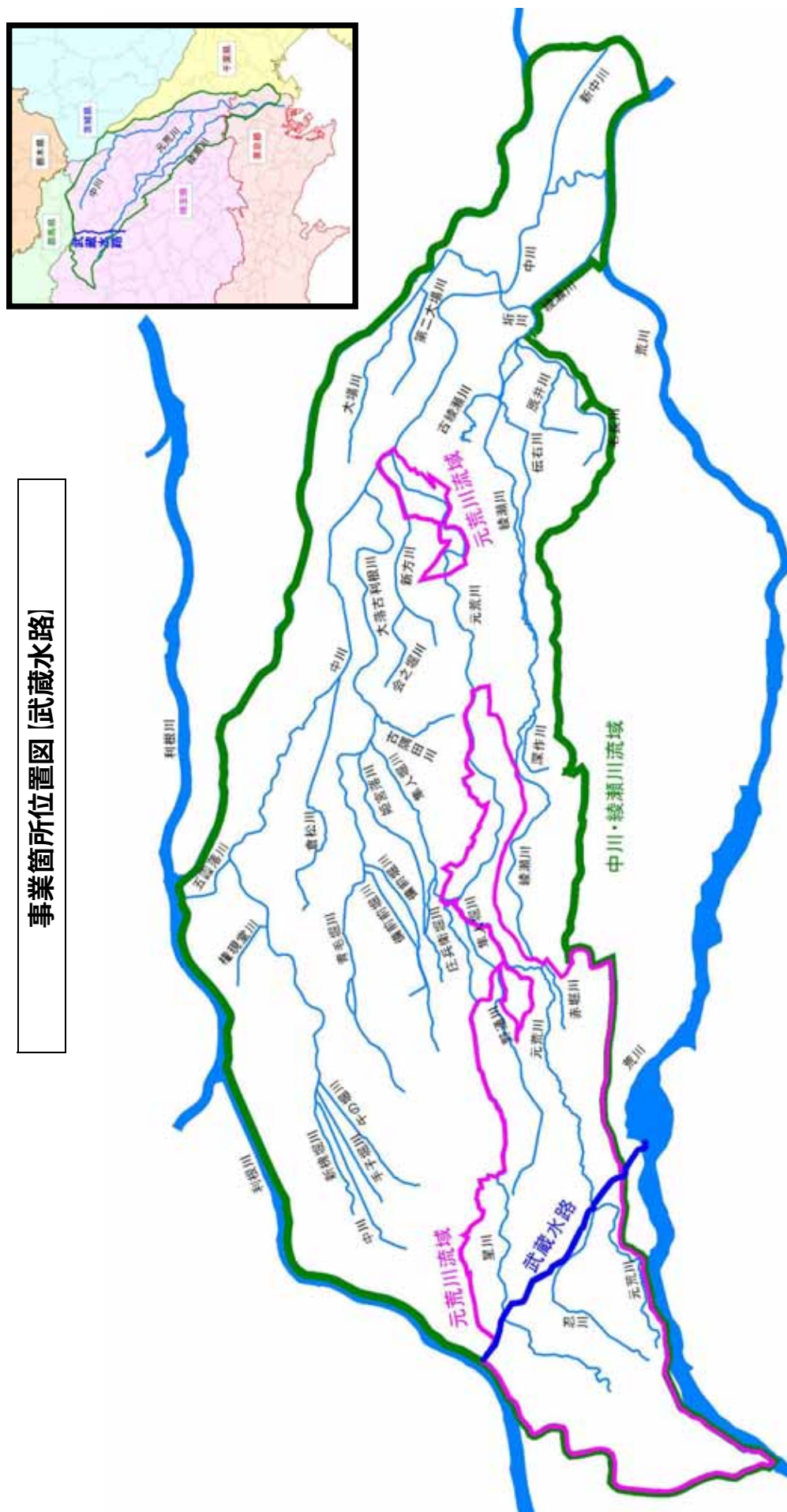
様式－5 費用対便益 水系名:利根川水系 河川名:元荒川(残事業、基本)

(単位:百万円)

|                                                             | 年次  | t  | 総便益(B) |      |         |        |       | 総費用(C)          |      |    |                      |        |    | 費用便益比<br>⑨<br>B/C | 純便益<br>⑩<br>B-C |           |    |
|-------------------------------------------------------------|-----|----|--------|------|---------|--------|-------|-----------------|------|----|----------------------|--------|----|-------------------|-----------------|-----------|----|
|                                                             |     |    | 治水便益①  |      | 浄化用水便益② |        | 残存価値③ | 計④<br>①+②<br>+③ | 建設費⑤ |    | 現水路の浄<br>化用水建設<br>費⑦ | 維持管理費⑥ |    |                   |                 | 計⑧(⑤+⑥+⑦) |    |
|                                                             |     |    | 便益     | 現在価値 | 便益      | 現在価値   |       |                 | 現在価値 | 費用 |                      | 現在価値   | 費用 |                   |                 | 現在価値      | 費用 |
| 整備<br>期間<br>4年                                              | H23 | 0  |        |      |         |        |       |                 |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |
|                                                             | H24 | 1  |        |      |         |        |       |                 |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |
|                                                             | H25 | 2  |        |      |         |        |       |                 |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |
|                                                             | H26 | 3  |        |      |         |        |       |                 |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |
|                                                             | H27 | 4  |        |      |         |        |       |                 |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |
| 施<br>設<br>完<br>成<br>後<br>の<br>評<br>価<br>期<br>間<br><br>(50年) | H28 | 5  | 0      | 0    | 2,509   | 2,062  |       |                 |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |
|                                                             | H29 | 6  | 0      | 0    | 2,509   | 1,983  |       |                 |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |
|                                                             | H30 | 7  | 0      | 0    | 2,509   | 1,907  |       |                 |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |
|                                                             | H31 | 8  | 0      | 0    | 2,509   | 1,833  |       |                 |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |
|                                                             | H32 | 9  | 0      | 0    | 2,509   | 1,763  |       |                 |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |
|                                                             | H33 | 10 | 0      | 0    | 2,509   | 1,695  |       |                 |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |
|                                                             | H34 | 11 | 0      | 0    | 2,509   | 1,630  |       |                 |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |
|                                                             | H35 | 12 | 0      | 0    | 2,509   | 1,567  |       |                 |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |
|                                                             | H36 | 13 | 0      | 0    | 2,509   | 1,507  |       |                 |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |
|                                                             | H37 | 14 | 0      | 0    | 2,509   | 1,449  |       |                 |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |
|                                                             | H38 | 15 | 0      | 0    | 2,509   | 1,393  |       |                 |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |
|                                                             | H39 | 16 | 0      | 0    | 2,509   | 1,340  |       |                 |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |
|                                                             | H40 | 17 | 0      | 0    | 2,509   | 1,288  |       |                 |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |
|                                                             | H41 | 18 | 0      | 0    | 2,509   | 1,239  |       |                 |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |
|                                                             | H42 | 19 | 0      | 0    | 2,509   | 1,191  |       |                 |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |
|                                                             | H43 | 20 | 0      | 0    | 2,509   | 1,145  |       |                 |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |
|                                                             | H44 | 21 | 0      | 0    | 2,509   | 1,101  |       |                 |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |
|                                                             | H45 | 22 | 0      | 0    | 2,509   | 1,059  |       |                 |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |
|                                                             | H46 | 23 | 0      | 0    | 2,509   | 1,018  |       |                 |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |
|                                                             | H47 | 24 | 0      | 0    | 2,509   | 979    |       |                 |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |
|                                                             | H48 | 25 | 0      | 0    | 2,509   | 941    |       |                 |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |
|                                                             | H49 | 26 | 0      | 0    | 2,509   | 905    |       |                 |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |
|                                                             | H50 | 27 | 0      | 0    | 2,509   | 870    |       |                 |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |
|                                                             | H51 | 28 | 0      | 0    | 2,509   | 837    |       |                 |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |
|                                                             | H52 | 29 | 0      | 0    | 2,509   | 805    |       |                 |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |
|                                                             | H53 | 30 | 0      | 0    | 2,509   | 774    |       |                 |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |
|                                                             | H54 | 31 | 0      | 0    | 2,509   | 744    |       |                 |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |
|                                                             | H55 | 32 | 0      | 0    | 2,509   | 715    |       |                 |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |
|                                                             | H56 | 33 | 0      | 0    | 2,509   | 688    |       |                 |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |
|                                                             | H57 | 34 | 0      | 0    | 2,509   | 661    |       |                 |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |
|                                                             | H58 | 35 | 0      | 0    | 2,509   | 636    |       |                 |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |
|                                                             | H59 | 36 | 0      | 0    | 2,509   | 611    |       |                 |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |
|                                                             | H60 | 37 | 0      | 0    | 2,509   | 588    |       |                 |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |
|                                                             | H61 | 38 | 0      | 0    | 2,509   | 565    |       |                 |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |
|                                                             | H62 | 39 | 0      | 0    | 2,509   | 544    |       |                 |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |
|                                                             | H63 | 40 | 0      | 0    | 2,509   | 523    |       |                 |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |
|                                                             | H64 | 41 | 0      | 0    | 2,509   | 503    |       |                 |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |
|                                                             | H65 | 42 | 0      | 0    | 2,509   | 483    |       |                 |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |
|                                                             | H66 | 43 | 0      | 0    | 2,509   | 465    |       |                 |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |
|                                                             | H67 | 44 | 0      | 0    | 2,509   | 447    |       |                 |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |
|                                                             | H68 | 45 | 0      | 0    | 2,509   | 430    |       |                 |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |
|                                                             | H69 | 46 | 0      | 0    | 2,509   | 413    |       |                 |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |
|                                                             | H70 | 47 | 0      | 0    | 2,509   | 397    |       |                 |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |
|                                                             | H71 | 48 | 0      | 0    | 2,509   | 382    |       |                 |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |
|                                                             | H72 | 49 | 0      | 0    | 2,509   | 367    |       |                 |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |
|                                                             | H73 | 50 | 0      | 0    | 2,509   | 353    |       |                 |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |
|                                                             | H74 | 51 | 0      | 0    | 2,509   | 339    |       |                 |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |
|                                                             | H75 | 52 | 0      | 0    | 2,509   | 326    |       |                 |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |
|                                                             | H76 | 53 | 0      | 0    | 2,509   | 314    |       |                 |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |
|                                                             | H77 | 54 | 0      | 0    | 2,509   | 302    |       |                 |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |
| 合計                                                          |     |    | 0      | 0    | 125,460 | 46,077 | 422   | 46,499          |      |    |                      |        |    |                   |                 |           |    |

③ 残存価値には、現水路当時の用地費(浄化用水費用負担分)相当を加えている。ただし、アロケ率は、現水路の浄化用水分の管理アロケ率22.1%を適用している。  
 ⑦ 現水路の建設費(浄化用水費用負担分)を現在価値化(平成27年度)している。ただし、アロケ率は、現水路の浄化用水分の管理アロケ率22.1%を適用している。

事業箇所位置図 [武蔵水路]



# 事業費の内訳書

|     |          |         |
|-----|----------|---------|
| 事業名 | 武蔵水路改築事業 | (全体事業費) |
|-----|----------|---------|

|      |        |     |
|------|--------|-----|
| 評価年度 | 平成23年度 | 再評価 |
|------|--------|-----|

| 区分       | 費目       | 工種       | 単位 | 数量     | 金額<br>(百万円) | 備考   |
|----------|----------|----------|----|--------|-------------|------|
| 工事費      |          |          | 式  | 1      | 48,019      |      |
|          | 水路改築費    |          | 式  | 1      | 48,019      |      |
|          |          | 開水路      | m  | 12,870 | 31,423      |      |
|          |          | サイホン     | 箇所 | 6      | 1,572       |      |
|          |          | 流入施設     | 箇所 | 9      | 1,821       |      |
|          |          | 樋管       | 箇所 | 2      | 710         |      |
|          |          | 荒川合流施設   | 式  | 1      | 257         |      |
|          |          | 雑工       | 式  | 1      | 45          | 環境整備 |
|          |          | 糠田排水機場改築 | 式  | 1      | 6,266       |      |
|          |          | 管理設備     | 式  | 1      | 3,128       |      |
|          | 仮設備      | 式        | 1  | 2,797  |             |      |
| 用地費及び補償費 |          | 式        | 1  | 2,959  |             |      |
|          | 用地費及び補償費 | 式        | 1  | 1,560  |             |      |
|          | 補償工事費    | 式        | 1  | 1,399  |             |      |
| 間接費      |          | 式        | 1  | 7,977  |             |      |
| 工事諸費     |          | 式        | 1  | 11,045 |             |      |
| 事業費 計    |          | 式        | 1  | 70,000 |             |      |

|        |   |   |        |  |
|--------|---|---|--------|--|
| 維持管理費計 | 式 | 1 | 17,421 |  |
|--------|---|---|--------|--|

※金額は全て利水者負担金を含む総費用（共同費）を記載。

# 事業費の内訳書

|     |          |        |
|-----|----------|--------|
| 事業名 | 武蔵水路改築事業 | (残事業費) |
|-----|----------|--------|

|      |        |     |
|------|--------|-----|
| 評価年度 | 平成23年度 | 再評価 |
|------|--------|-----|

| 区分       | 費目       | 工種       | 単位 | 数量     | 金額<br>(百万円) | 備考   |
|----------|----------|----------|----|--------|-------------|------|
| 工事費      | 水路改築費    |          | 式  | 1      | 39,221      |      |
|          |          |          | 式  | 1      | 39,221      |      |
|          |          | 開水路      | m  | 12,870 | 24,478      |      |
|          |          | サイホン     | 箇所 | 6      | 1,572       |      |
|          |          | 流入施設     | 箇所 | 9      | 1,686       |      |
|          |          | 樋管       | 箇所 | 2      | 710         |      |
|          |          | 荒川合流施設   | 式  | 1      | 257         |      |
|          |          | 雑工       | 式  | 1      | 45          | 環境整備 |
|          |          | 糠田排水機場改築 | 式  | 1      | 5,201       |      |
|          |          | 管理設備     | 式  | 1      | 3,128       |      |
|          |          | 仮設備      | 式  | 1      | 2,144       |      |
| 用地費及び補償費 |          | 式        | 1  | 2,191  |             |      |
|          | 用地費及び補償費 | 式        | 1  | 1,115  |             |      |
|          | 補償工事費    | 式        | 1  | 1,076  |             |      |
| 間接費      |          | 式        | 1  | 3,162  |             |      |
| 工事諸費     |          | 式        | 1  | 5,436  |             |      |
| 事業費 計    |          | 式        | 1  | 50,010 |             |      |

|        |   |   |        |  |
|--------|---|---|--------|--|
| 維持管理費計 | 式 | 1 | 17,421 |  |
|--------|---|---|--------|--|

※金額は全て利水者負担金を含む総費用(共同費)を記載。

## ■武蔵水路改築事業 アンケート調査票

アンケートページにアクセスいただきまして、ありがとうございます。

今回のアンケートは、「**利根川からの導水(武蔵水路)による隅田川の水質改善の取り組みに関するアンケート**」です。

### 【モニターの皆様へのお願い】

本アンケートは一般に公開していない情報が含まれる場合がございます。  
アンケート内で知り得た、いかなる情報についても、決して第三者に口外なさぬようお願いいたします。

### 「第三者への口外」に含まれる例

- ・口頭、電話、メール等で友人・知人に情報共有すること
- ・掲示板やブログに書き込むことで不特定多数に情報共有すること
- ・その他いかなる手段でも情報が漏れてしまうことに寄与する行為

### 【注意事項】

- ・当社は会員の個人情報を、[個人情報保護方針](#)に基づいて取り扱います。
- ・複数のアンケート画面を同時に開きますと、正常に回答できず、ポイント付与の対象になりません。  
同時に複数のアンケートにご回答なさらないようご注意ください。
- ・当社のアンケートへのご回答は、インターネットエクスプローラー6.0以上を推奨環境とさせていただきます。

「同意し、アンケート開始」ボタンをクリックすると、アンケート画面が別ウィンドウで表示されます。  
上記注意事項にご同意いただけない場合は、右下の「閉じる」ボタンをクリックしてください。

同意し、アンケート開始

✕ 閉じる



## 利根川からの導水（武蔵水路）による隅田川の水質改善の 取り組みに関するアンケート調査

2011年6月

独立行政法人水資源機構

時下、ますますご健勝のこととお慶び申し上げます。

「水資源機構」は、産業の発展及び人口の集中に伴い用水を必要とする地域に対する水の安定的な供給の確保を図ることを目的に、平成15年10月1日に設立された政府関係法人です（詳細は[www.water.go.jp/](http://www.water.go.jp/)をご覧ください）。

水資源機構が管理している「武蔵水路」は、利根川から取水した水を水道・工業用水として導水し、東京や埼玉の約1,300万人に水を供給している水路です。

武蔵水路のもう一つの重要な役割は、隅田川などの水質改善です。利根川から取水した水を、武蔵水路を通して浄化用水として隅田川に注水し、水質改善をはかっています。

今、武蔵水路は、完成後50年近く経過し老朽化が進んだため、改築工事を始めています。

このアンケート調査は、「利根川からの導水（武蔵水路）による隅田川の水質改善の取り組み」について、みなさまのご意見をいただき、武蔵水路の改築事業による効果を調べるとともに、今後の事業に役立てていくことを目的としております。

### ○ご記入にあたって

- ・ ご記入いただいた内容は、全て統計的に処理し、個々の回答については一切公表される事はありません。また、他の目的に使用されることもありません。
- ・ このアンケート調査には、水質改善効果の価値を金銭に置き換えて評価するという、あまりなじみのない質問形式が含まれていますが、みなさまからの回答をもとに、実際にお金を徴収したり、増税することは決してありません。

### ○アンケート調査に関するお問い合わせ

このアンケートに関して、不明な点がございましたら、下記までE-mailにてお問い合わせ下さい。

独立行政法人 水資源機構

利根導水総合事業所 武蔵水路改築建設所

e-mail : [musashisuiro@mta.biglobe.ne.jp](mailto:musashisuiro@mta.biglobe.ne.jp)

※大変お手数ですが、お問い合わせの際は、

上記アドレスをご自身でご入力下さいますようお願い申し上げます。

## アンケートを開始する前に、 必ず以下の説明をお読みください。

<利根川からの導水(武蔵水路)による隅田川の水質改善の取り組みについて>

### ① 武蔵水路の建設と隅田川の浄化

昭和30年代の高度経済成長の時代、人口増加や生活水準の向上により首都圏の水の需要が著しく増加しました。一方、隅田川は工場排水や生活排水による汚染によって「死の川」と呼ばれ、大きな社会問題になっていました。



写真-隅田川の水質悪化に苦む人々(出典:東京都パンフレット)

急激に増加した首都圏の水需要を満たすために、利根川と荒川を水路で結び利根川の水を荒川へ導水し取水することが計画され、同時に隅田川へも導水して隅田川の水質浄化を行うことが立案されました。この水路が「**武蔵水路**」です。

武蔵水路は、利根川上流のダム群で生み出された水を利根大堰より取水し、荒川へと導水する全長約14.5kmの水路です。荒川へ導水された水は、東京・埼玉の約1,300万人に水を供給しているとともに、浄化用水として新河岸川を通じて隅田川に注いでいます。



写真-武蔵水路



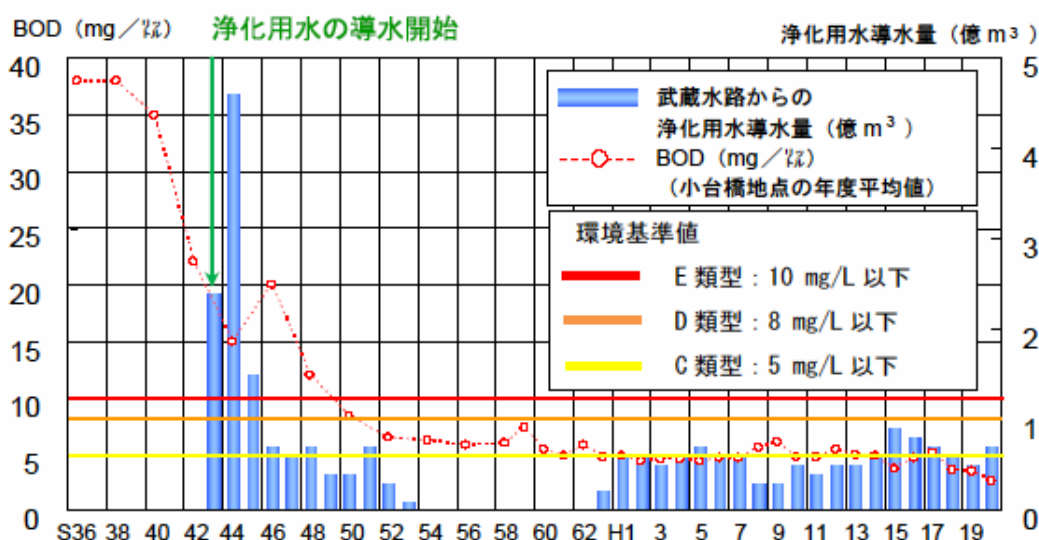
位置図



## ② 隅田川における水質改善効果

昭和43年の武蔵水路を通じた浄化用水の導水開始以降、それまで約23mg/ℓであったBODが、昭和53年には約7mg/ℓまで改善しました（足立区小台2丁目と荒川区西尾久3丁目の間に架かる小台橋地点における計測結果による）。近年では、下水道整備の効果もあり、BOD約5mg/ℓを維持しています。

BOD(Biochemical Oxygen Demand:生物化学的酸素要求量)とは、川の汚染度を示す代表的な指標です。一般に、BODが5mg/ℓを上回ると、魚の生息が難しいとされ、BOD値が上昇すると水の汚れや臭いが高まります。ちなみに、おふろの浴槽(300ℓ)に、中濃ソース大さじ一杯程度を加えたときのBODは約6mg/ℓになります。



注) 昭和40年～昭和42年の間は武蔵水路が未完成であったため、荒川の水を取り込んでいる。

図-利根川からの浄化用水導水量と隅田川(小台橋地点)のBOD推移

表-河川の水質環境基準の目安

| 項目 | 基準値       | 備考                         |
|----|-----------|----------------------------|
|    | (BOD)     |                            |
| AA | 1mg/l 以下  | ヤマメ、イワナ等<br>が生息できるレベル      |
| A  | 2mg/l 以下  | ヤマメ、イワナ等<br>が生息できるレベル      |
| B  | 3mg/l 以下  | サケ科魚類やアユ等<br>が生息できるレベル     |
| C  | 5mg/l 以下  | コイ、フナ等<br>が生息できるレベル        |
| D  | 8mg/l 以下  |                            |
| E  | 10mg/l 以下 | 日常生活や遊歩等において<br>不快感を生じない限度 |

←現在の隅田川の水質

出典：隅田川流域河川整備計画（平成19年6月 東京都）



### ③ 現在の水質改善効果

隅田川への浄化用水の導水がなくなった場合の小台橋地点の水質変化を調べるために、隅田川への導水を短期間停止し、水質調査が実施されました(停止期間:平成 19 年 2 月 7 日～2 月 27 日)。

下の図は、浄化用水を停止した前後の水質(BOD)の変化を示したものです。

赤い線は、浄化用水により水質改善が行われる隅田川の小台橋の BOD を示しています。青い線は、導水地点の上流にあり、浄化用水が流れない新宮戸橋の BOD を示しています。



図-導水停止期間前後の BOD(平均値)の推移

調査の結果、浄化用水を停止した期間中には、隅田川においてBODが $5\text{mg/l}$ を超える日があり、水質が悪化する傾向があることがわかりました。現在の隅田川は、流域の下水道整備が進み、昔よりも水質が良くなっていますが、この調査結果は、現在でも浄化用水の導水が、隅田川の水質を改善する役割を果たしていることを示しています。

隅田川の BOD を $5\text{mg/l}$ 以下に抑えられれば、現状の生物が生息できる環境が維持されることが期待できます。

表-隅田川に生息している魚類

|           |        |          |
|-----------|--------|----------|
| ウナギ       | モツゴ    | ウロハゼ     |
| ウツバ       | コイ科    | マハゼ      |
| コノシロ      | ドジョウ   | アシンロハゼ   |
| カタクヂワシ    | ナマズ    | アベハゼ     |
| コイ        | アユ     | スジハゼ     |
| ギンブナ      | カダヤシ   | シモフリシモハゼ |
| フナ属       | スズキ    | ヨマチチブ    |
| タイリクバラタナゴ | ブラックバス | チチブ      |
| オイカワ      | ブルーギル  | チチブ属     |
| ウグイ       | ボラ     | ハゼ科      |
| ウグイ属      | ウキゴリ   | インガレイ    |
| アブラハヤ     | ピリンコ   |          |

出典:隅田川流域河川整備計画  
(平成19年6月東京都)



写真-アユ

#### ④ 武蔵水路の老朽化と改築事業

昭和 42 年に完成した武蔵水路は、地盤沈下による通水断面の減少や老朽化によるコンクリートの損傷や段差の発生により、流水が阻害され水を流せる能力が低下しています。このため、武蔵水路からの十分な導水が行われず、隅田川の水質が悪化する可能性があります。

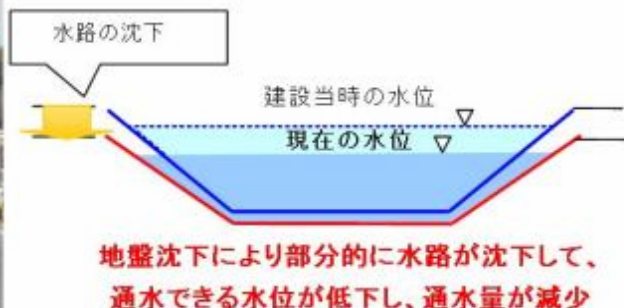
武蔵水路では、現在、水路の機能回復と長寿命化を目的とした改築事業が進められています。

##### 改築事業を行わない場合

- ・ 通水機能の低下により、武蔵水路からの十分な導水が行われず、隅田川の水質が悪化する可能性があります。

##### 改築事業を行う場合

- ・ 水路の通水機能が回復し、安定した導水が継続されることにより、隅田川の水質の改善が期待されます。



写真・図-水路周辺の地盤沈下による通水断面の減少



写真-水路の段差の発生状況



写真-水路コンクリートの損傷状況

次へ

■説明文は以上です。ここまでの説明をもとに、以降の質問にお答えください。

**Q1** 隅田川をご存知ですか。あてはまるものをひとつ選んでください。  
【必須】

- ☐ 1. どこにあるか知っている
- ☐ 2. 名前だけは知っている
- ☐ 3. 知らない

次へ

**Q2** 利根川からの導水(武蔵水路)による隅田川の水質改善の取り組みについて、ご存知でしたか。  
【必須】あてはまるものをひとつ選んでください。

説明文を再度確認する場合は、ここをクリックしてください。

- ☐ 1. 知っていた
- ☐ 2. 知らなかった

次へ

**Q3** 現在、隅田川を利用していますか。利用している場合は、年にどのくらい利用していますか。  
【必須】 年内に観ねの回数を記入してください。

- ☐ 1. 利用している(1年間に  回程度) (回答必須)
- ☐ 2. 利用していない

次へ

**Q4** あなたは、現在、隅田川をどのような目的で利用していますか。  
【必須】 あてはまるものをすべて選んでください。  
「その他」の場合は、具体的な内容を( )の中にお答えください。  
(いくつでも)

- |                                       |                                                                 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1. 散歩        | <input type="checkbox"/> 7. 釣り                                  |
| <input type="checkbox"/> 2. 犬の散歩      | <input type="checkbox"/> 8. イベントや地域活動への参加                       |
| <input type="checkbox"/> 3. ジョギング     | <input type="checkbox"/> 9. 観光                                  |
| <input type="checkbox"/> 4. サイクリング    | <input type="checkbox"/> 10. 通勤・通学路など日常生活の通り道                   |
| <input type="checkbox"/> 5. 休憩        | <input type="checkbox"/> 11. その他( <input type="text"/> ) (回答必須) |
| <input type="checkbox"/> 6. 水辺観察・環境学習 |                                                                 |

次へ

**Q5** 隅田川を利用したときの満足度についてお答えください。  
**【必須】** 5項目すべてについて、5段階で評価し、番号をひとつ選んでください。  
 (矢印方向にそれぞれひとつだけ)

|               |   | 1.<br>不満              | 2.<br>～               | 3.<br>まあまあ満足          | 4.<br>～               | 5.<br>大変満足            |
|---------------|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1. 水のきれいさ     | → | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2. 自然の豊かさ     | → | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3. 景観のよさ      | → | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 4. 施設の充実度     | → | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 5. 水辺への近づきやすさ | → | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

次へ

**Q6** 現在お住まいの場所から、隅田川までの主な交通手段は何ですか。  
**【必須】** 現在、隅田川を利用していない方も、利用する場合を想定してお答えください。  
 あてはまるものをひとつ選んでください。

- ☐ 1. 徒歩
- ☐ 2. 自転車
- ☐ 3. 車・バイク
- ☐ 4. 電車
- ☐ 5. バス
- ☐ 6. わからない

次へ

**Q7** 前問の交通手段「徒歩」を利用した場合、現在お住まいの場所からの隅田川までの所要時間は、  
**【必須】** およそどのくらいですか。  
 枠内に概ねの時間を記入してください。

- ☐ 1. 約  分
- ☐ 2. わからない

次へ



**Q8** 隅田川の水質改善について、関心や興味がありますか。  
**【必須】** あてはまるものをひとつ選んでください。  
説明文を再度確認する場合は、ここをクリックしてください。

- ☐ 1. 関心や興味がある
- ☐ 2. 関心や興味がない

次へ

**Q9** 隅田川の水質改善のために、武蔵水路の改築事業が実施されることに賛成ですか。  
**【必須】** あてはまるものをひとつ選んでください。  
説明文を再度確認する場合は、ここをクリックしてください。

- ☐ 1. 賛成
- ☐ 2. 反対

次へ

**Q10** 賛成の理由は何ですか。あてはまるものをすべて選んでください。  
**【必須】** 「その他」の場合、具体的な理由を( )の中にお答えください。  
(いくつでも)  
説明文を再度確認する場合は、ここをクリックしてください。

- ☐ 1. 隅田川の水質が改善されるから
- ☐ 2. 隅田川を今までと同じように利用できるから(さらに利用しやすくなるから)
- ☐ 3. 隅田川の環境や生態系の保全につながるから
- ☐ 4. 地域の環境保全や環境意識の向上につながるから
- ☐ 5. 地域のイメージが維持されるから、または、改善されるから
- ☐ 6. 将来の世代にとって良いことだから
- ☐ 7. その他(  )(回答必須)

次へ

■【重要】ここからは、仮の状況に関する質問です。  
以下をよくお読みいただき、次に進んでください。

河川の水質改善の取り組みは、通常は税金によって実施されていますが、このアンケートのQ11からQ13では、武蔵水路改築事業の水質改善の効果を金額に置き換えて評価するために、仮に税金ではなく、各世帯から集められた負担金により実施されるものと仮定してください。

武蔵水路の改築事業による水質改善の取り組みに対し、  
いくら支払っても良いと思いますか。

説明文を再度確認する場合は、ここをクリックしてください。

注意:これは、あくまでもこのアンケート調査のために設定された仮の状況であり、実際にこのような仕組みが考えられているわけではありません。  
また、実際にお金を徴収したり、増税をおこなうことを目的とした調査ではありません。

次へ

- Q11 下の(1)から(8)に、仮にご負担いただくとした場合の金額を示します。  
【必須】それぞれの額について、支払ってもよいか、または、支払いたくないかを  
お考えいただき、あてはまる番号をひとつ選んでください。  
なお、負担金は、現在の地域にお住まいの間、支払い続けていただくことを想定し、  
この分だけあなたの世帯で使うことのできるお金が減ることを念頭にお答えください。  
負担金は、武蔵水路の改築事業と維持管理のみに使われ、他の目的には一切使われないものとします。

※いずれかの金額で『支払わない』を選択した場合、それ以降の金額も『支払わない』をお選びください。

|                                                  |   | 1.<br>支払う             | 2.<br>支払わない           |
|--------------------------------------------------|---|-----------------------|-----------------------|
| (1) 世帯あたりの負担金が <u>毎月30円(年間あたり360円)</u> の場合       | → | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| (2) 世帯あたりの負担金が <u>毎月50円(年間あたり600円)</u> の場合       | → | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| (3) 世帯あたりの負担金が <u>毎月100円(年間あたり1,200円)</u> の場合    | → | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| (4) 世帯あたりの負担金が <u>毎月200円(年間あたり2,400円)</u> の場合    | → | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| (5) 世帯あたりの負担金が <u>毎月500円(年間あたり6,000円)</u> の場合    | → | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| (6) 世帯あたりの負担金が <u>毎月1,000円(年間あたり12,000円)</u> の場合 | → | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| (7) 世帯あたりの負担金が <u>毎月2,000円(年間あたり24,000円)</u> の場合 | → | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| (8) 世帯あたりの負担金が <u>毎月3,000円(年間あたり36,000円)</u> の場合 | → | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

次へ

**Q12** ■ 前問で、毎月の負担金が30円の場合「支払わない」とお答えの方にお伺いします ■  
【必須】

その理由は何ですか。最も近いものひとつを選んでください。  
「その他」の場合は、具体的な理由を( )の中にお答えください。

- ☐ 1. 改築事業による水質改善は必要だと思うが、毎月30円も支払う価値はないと思うから
- ☐ 2. 隅田川を利用しないから
- ☐ 3. 改築事業による水質改善は必要ないと思うから
- ☐ 4. 自分の世帯にはメリットが少ないと思うから
- ☐ 5. 世帯から負担金を集めるという仕組みに反対だから
- ☐ 6. 家計に余裕がないから
- ☐ 7. これだけの情報では判断できないから
- ☐ 8. 設問の内容がよくわからないから
- ☐ 9. その他(  ) (回答必須)

次へ

**Q13** ■ 前問で負担金を「支払う」とお答えの方にお伺いします ■  
【必須】

その理由は何ですか。最も近いものひとつを選んでください。  
「その他」の場合は、具体的な理由を( )の中にお答えください。

- ☐ 1. 改築事業による水質改善の効果に見合った負担額だと思うから
- ☐ 2. 改築事業による水質改善は必要ないと思うが、この程度なら負担してもよいと思うから
- ☐ 3. 隅田川を利用するから
- ☐ 4. 自分と家族にとってメリットがあるから
- ☐ 5. 他の人や将来の世代にとって、メリットがあるかもしれないから
- ☐ 6. 特に理由はない
- ☐ 7. わからない
- ☐ 8. その他(  ) (回答必須)

次へ

これで、**仮の状況**に関する質問は終わりです。

次のページにお進みください。

次へ

■回答者ご自身についてお伺いします。

Q14

Q14-1 ご住所の郵便番号をご記入ください。

郵便番号【必須】

-  < 半角数字 >

Q14-2 ご職業について、あてはまるものをひとつ選んでください。  
【必須】

- ☐ 1. 自営業・自由業
- ☐ 2. 給与所得者(会社員、公務員等)
- ☐ 3. 会社・団体役員
- ☐ 4. 農業
- ☐ 5. 主婦・主夫
- ☐ 6. パート・アルバイト
- ☐ 7. 年金生活者
- ☐ 8. 学生
- ☐ 9. 無職
- ☐ 10. その他(  )(回答必須)

Q14-3 今お住まいの地域に、今後どれくらいお住まいになるとお考えですか。  
【必須】 あてはまるものをひとつ選んでください。

- ☐ 4年以下
- ☐ 5～9年
- ☐ 10～14年
- ☐ 15～19年
- ☐ 20～24年
- ☐ 25～29年
- ☐ 30年以上(特に転居することは考えていない)

次へ

■このアンケートの内容、わかり易さについてお伺いします。

**Q15**      ここまでの質問内容でわかりづらい点や答えにくい点がありましたか。  
**【必須】**   あてはまるものをひとつ選んでください。  
              「その他」の場合、( )の中に具体的にお書きください。

- ☐ 1. わかりづらい点、答えにくい点があった
- ☐ 2. わかりづらい点、答えにくい点はなかった
- ☐ 3. その他(  )(回答必須)

次へ

■前問で「わかりづらい点、答えにくい点があった」とお答えの方にお伺いします。

**Q15-1**    下記の中から、あてはまるものをすべて選んでください。  
**【必須】**   「その他」の場合、( )の中に具体的にお書きください。  
              (いくつでも)

- ☐ 1. 武蔵水路を通じた導水により、隅田川の水質にどのような変化があるのかよくわからなかった
- ☐ 2. 武蔵水路の改築事業を行うために住民から負担金を集めるという想定を受け入れづらかった
- ☐ 3. 負担金を支払うかどうか答えづらかった
- ☐ 4. 隅田川の水質改善の取り組みに興味がなかったため、答えづらかった
- ☐ 5. アンケートを実施する側の反応が気になった
- ☐ 6. その他(  )(回答必須)

次へ

**Q16**      隅田川の利用や水質、自然環境、武蔵水路改築事業について、ご意見やご感想を何でも結構ですので、  
下欄に記入いただければ幸いです。  
(ご自由にお書きください)

説明文を再度確認する場合は、ここをクリックしてください。

ご記入いただいたご意見・ご感想は、武蔵水路改築事業の参考とさせていただきます。

ご協力、ありがとうございました。

※なお、このアンケート結果をもとに、いかなる個人・団体からも  
皆様方に実際に負担金を徴収させるようなことはありません。

次へ

## ■武蔵水路改築事業評価 CVM 調査結果

### 1. アンケート集計数

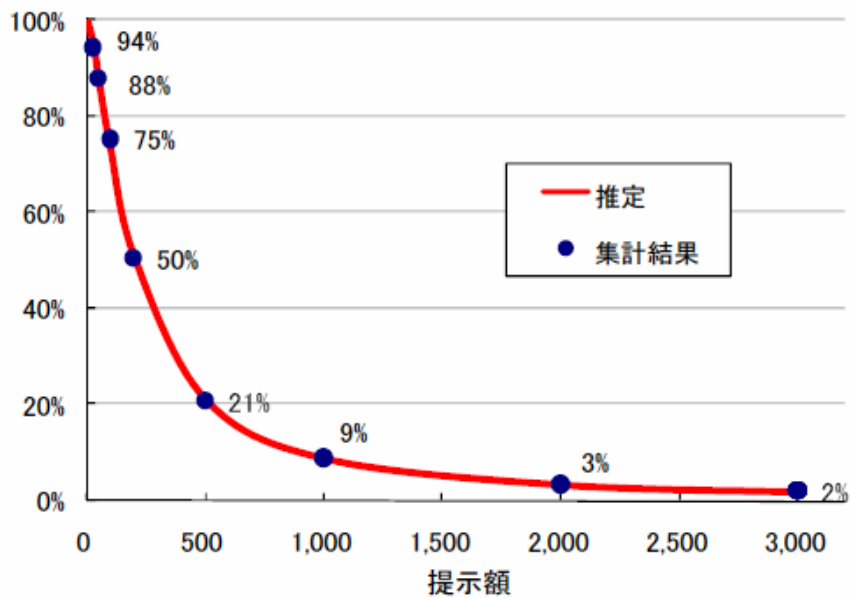
| 対象地域           | 配布数 | 回収数 | 回収率 | 有効回答数 | 有効回答率 |
|----------------|-----|-----|-----|-------|-------|
| 隅田川から<br>2キロ圏内 | —   | 410 | —   | 294   | 71.7% |

### 2. WTP 算定結果

|         | WTP（平均値） | WTP（中央値） |
|---------|----------|----------|
| 1世帯月あたり | 395 円    | 203 円    |
| 1世帯年あたり | 4,740 円  | 2,436 円  |

\*平均値は最高提示額で裾切りをおこなった

負担受諾率



### 3. 便益算定結果（浄化用水のみ）

| WTP（円/月） | 受益世帯数   | 総便益（B）（百万円） |
|----------|---------|-------------|
| 395      | 529,360 | 46,605      |

- ・ 総便益（B）には残存価値を計上
- ・ 受益世帯数＝対象範囲の世帯数×賛同率  

$$= 540,163 \times 0.980 = 529,360$$
- ・ 年便益＝WTP×12ヶ月×受益世帯数  

$$= 395 \times 12 \times 529,360 = 2,509 \text{（百万円）}$$

#### 4. B/C 算定結果（河川全体）

##### 1) 総便益（浄化用水に係る便益を CVM で算出）

総便益は、内水排除による年平均被害軽減期待額と隅田川の浄化効果に係る年便益をもとに、治水対策および浄化用水に係る便益を算出し、これに残存価値を加えて算定した。

なお、浄化用水に係る便益については、CVM により推定された支払意志額（WTP）をもとに算出した。

総便益 = 治水対策便益 + 浄化用水に係る便益 + 残存価値

$$= 170,419 + 46,077 + 2,016$$

$$= 218,512 \text{ 百万円}$$

##### 2) 総費用

総費用は、武蔵水路改築事業に係る費用のうち治水対策および浄化用水に係る建設費、現水路の建設費のうち浄化用水負担分、維持管理費の総和から算定した。

総費用 = 武蔵水路改築事業に係る建設費（治水対策および浄化用水）

+ 現水路の建設費（浄化用水） + 維持管理費

$$= 32,650 + 232 + 2,769$$

$$= 35,651 \text{ 百万円}$$

|                            |
|----------------------------|
| $\text{費用便益比 (B/C)} = 6.1$ |
|----------------------------|



## 5. 感度分析結果

河川全体の費用対効果について、全体事業評価と残事業評価をおこない、それぞれについて、残事業費、残工期、資産（浄化用水の場合は支払意志額）が 10%増減した場合の感度分析をおこなった。

感度分析をおこなった計 14 ケースの B/C 算定結果を次項の表に示す。

感度分析の結果、B/C が最も小さくなるケースは、全体事業評価において資産が 10%縮小した場合であった。このケースは  $B/C=5.5$  であり、便益が費用を十分に上回っていることから、十分な費用対効果が得られると判断した。

## 6. EIRR（経済的内部収益率）の算定結果

河川全体の全体事業評価および残事業評価について、EIRR（経済的内部収益率）を算出した。EIRR の算出にあたっては、 $B=C$  または  $B>C$  が成り立ち、B/C が 1.0 に最も近づく時の社会的割引率を小数点以下第 1 位まで求めた。なお、費用対効果分析においては、社会的割引率 4.0%を適用している。

|      | EIRR  |
|------|-------|
| 全体事業 | 15.4% |
| 残事業  | 31.0% |

(単位:百万円)

## 全体事業評価

| NO. | 事業項目          | 被害軽減効果<br>総便益 | 浄化用水便益 | 残存価値  | 総便益      | 総建設費   | 現水路の浄化<br>用水建設費 | 総維持管理費 | 総事業費     | 費用便益比 | 備考 |
|-----|---------------|---------------|--------|-------|----------|--------|-----------------|--------|----------|-------|----|
|     |               | ①             | ②      | ③     | ④(①+②+③) | ⑤      | ⑥               | ⑦      | ⑧(⑤+⑥+⑦) | ⑨     |    |
| 1   | 全体事業：基本       | 170,419       | 46,077 | 2,016 | 218,512  | 32,650 | 232             | 2,769  | 35,651   | 6.1   |    |
| 2   | 全体事業：残事業費+10% | 170,419       | 46,077 | 2,172 | 218,668  | 34,787 | 232             | 2,769  | 37,788   | 5.8   |    |
| 3   | 全体事業：残事業費-10% | 170,419       | 46,077 | 1,860 | 218,356  | 30,512 | 232             | 2,769  | 33,513   | 6.5   |    |
| 4   | 全体事業：資産+10%   | 186,991       | 50,743 | 2,016 | 239,750  | 32,650 | 232             | 2,769  | 35,651   | 6.7   |    |
| 5   | 全体事業：資産-10%   | 153,846       | 41,526 | 2,016 | 197,388  | 32,650 | 232             | 2,769  | 35,651   | 5.5   |    |

※ 残工期の感度分析が、残工期が4年のため分析をおこなっていない。

様式－5 費用対便益(全体事業) 水系名:利根川水系 河川名:元荒川

(単位:百万円)

| 年次                                      | 年度  | t   | 総便益(B)  |         |         |        |           | 総費用(C)          |        |        |                      |        |       |            |        | 費用便益比<br>⑨ | 純現在価値⑩  |  |
|-----------------------------------------|-----|-----|---------|---------|---------|--------|-----------|-----------------|--------|--------|----------------------|--------|-------|------------|--------|------------|---------|--|
|                                         |     |     | 治水便益①   |         | 浄化用水便益② |        | 残存価値<br>③ | 計④<br>①+②<br>+③ | 建設費⑤   |        | 現水路の浄<br>化用水建設<br>費⑥ | 維持管理費⑦ |       | 計⑧ (⑤+⑥+⑦) |        |            |         |  |
|                                         |     |     | 便益      | 現在価値    | 便益      | 現在価値   |           |                 | 費用     | 現在価値   |                      | 費用     | 現在価値  | 費用         | 現在価値   |            |         |  |
| 整備期間<br><br>(24年)                       | H4  | -19 |         |         |         |        |           |                 | 113    | 237    |                      |        |       |            | 113    | 237        |         |  |
|                                         | H5  | -18 |         |         |         |        |           |                 | 112    | 227    |                      |        |       |            | 112    | 227        |         |  |
|                                         | H6  | -17 |         |         |         |        |           |                 | 112    | 219    |                      |        |       |            | 112    | 219        |         |  |
|                                         | H7  | -16 |         |         |         |        |           |                 | 270    | 505    |                      |        |       |            | 270    | 505        |         |  |
|                                         | H8  | -15 |         |         |         |        |           |                 | 270    | 486    |                      |        |       |            | 270    | 486        |         |  |
|                                         | H9  | -14 |         |         |         |        |           |                 | 268    | 465    |                      |        |       |            | 268    | 465        |         |  |
|                                         | H10 | -13 |         |         |         |        |           |                 | 227    | 378    |                      |        |       |            | 227    | 378        |         |  |
|                                         | H11 | -12 |         |         |         |        |           |                 | 230    | 368    |                      |        |       |            | 230    | 368        |         |  |
|                                         | H12 | -11 |         |         |         |        |           |                 | 230    | 354    |                      |        |       |            | 230    | 354        |         |  |
|                                         | H13 | -10 |         |         |         |        |           |                 | 226    | 334    |                      |        |       |            | 226    | 334        |         |  |
|                                         | H14 | -9  |         |         |         |        |           |                 | 269    | 383    |                      |        |       |            | 269    | 383        |         |  |
|                                         | H15 | -8  |         |         |         |        |           |                 | 112    | 154    |                      |        |       |            | 112    | 154        |         |  |
|                                         | H16 | -7  |         |         |         |        |           |                 | 114    | 150    |                      |        |       |            | 114    | 150        |         |  |
|                                         | H17 | -6  |         |         |         |        |           |                 | 114    | 144    |                      |        |       |            | 114    | 144        |         |  |
|                                         | H18 | -5  |         |         |         |        |           |                 | 113    | 138    |                      |        |       |            | 113    | 138        |         |  |
|                                         | H19 | -4  |         |         |         |        |           |                 | 107    | 125    |                      |        |       |            | 107    | 125        |         |  |
|                                         | H20 | -3  |         |         |         |        |           |                 | 225    | 253    |                      |        |       |            | 225    | 253        |         |  |
|                                         | H21 | -2  |         |         |         |        |           |                 | 464    | 502    |                      |        |       |            | 464    | 502        |         |  |
|                                         | H22 | -1  |         |         |         |        |           |                 | 1978   | 2057   |                      |        |       |            | 1978   | 2057       |         |  |
|                                         | H23 | 0   |         |         |         |        |           |                 | 3796   | 3796   |                      |        |       |            | 3796   | 3796       |         |  |
|                                         | H24 | 1   |         |         |         |        |           |                 | 5889   | 5662   |                      |        |       |            | 5889   | 5662       |         |  |
|                                         | H25 | 2   |         |         |         |        |           |                 | 5889   | 5445   |                      |        |       |            | 5889   | 5445       |         |  |
|                                         | H26 | 3   |         |         |         |        |           |                 | 5889   | 5235   |                      |        |       |            | 5889   | 5235       |         |  |
|                                         | H27 | 4   |         |         |         |        |           |                 | 5888   | 5033   | 232                  |        |       |            | 5888   | 5265       |         |  |
| 施設<br>完成<br>後の<br>評価<br>期間<br><br>(50年) | H28 | 5   | 9,281   | 7,628   | 2,509   | 2,062  |           |                 |        |        |                      | 112    | 92    | 112        | 92     |            |         |  |
|                                         | H29 | 6   | 9,281   | 7,335   | 2,509   | 1,983  |           |                 |        |        |                      | 118    | 93    | 118        | 93     |            |         |  |
|                                         | H30 | 7   | 9,281   | 7,052   | 2,509   | 1,907  |           |                 |        |        |                      | 103    | 78    | 103        | 78     |            |         |  |
|                                         | H31 | 8   | 9,281   | 6,781   | 2,509   | 1,833  |           |                 |        |        |                      | 105    | 77    | 105        | 77     |            |         |  |
|                                         | H32 | 9   | 9,281   | 6,520   | 2,509   | 1,763  |           |                 |        |        |                      | 105    | 73    | 105        | 73     |            |         |  |
|                                         | H33 | 10  | 9,281   | 6,270   | 2,509   | 1,695  |           |                 |        |        |                      | 112    | 76    | 112        | 76     |            |         |  |
|                                         | H34 | 11  | 9,281   | 6,028   | 2,509   | 1,630  |           |                 |        |        |                      | 118    | 77    | 118        | 77     |            |         |  |
|                                         | H35 | 12  | 9,281   | 5,797   | 2,509   | 1,567  |           |                 |        |        |                      | 126    | 79    | 126        | 79     |            |         |  |
|                                         | H36 | 13  | 9,281   | 5,574   | 2,509   | 1,507  |           |                 |        |        |                      | 105    | 63    | 105        | 63     |            |         |  |
|                                         | H37 | 14  | 9,281   | 5,359   | 2,509   | 1,449  |           |                 |        |        |                      | 229    | 132   | 229        | 132    |            |         |  |
|                                         | H38 | 15  | 9,281   | 5,153   | 2,509   | 1,393  |           |                 |        |        |                      | 112    | 62    | 112        | 62     |            |         |  |
|                                         | H39 | 16  | 9,281   | 4,955   | 2,509   | 1,340  |           |                 |        |        |                      | 125    | 67    | 125        | 67     |            |         |  |
|                                         | H40 | 17  | 9,281   | 4,764   | 2,509   | 1,288  |           |                 |        |        |                      | 103    | 53    | 103        | 53     |            |         |  |
|                                         | H41 | 18  | 9,281   | 4,581   | 2,509   | 1,239  |           |                 |        |        |                      | 105    | 52    | 105        | 52     |            |         |  |
|                                         | H42 | 19  | 9,281   | 4,405   | 2,509   | 1,191  |           |                 |        |        |                      | 238    | 113   | 238        | 113    |            |         |  |
|                                         | H43 | 20  | 9,281   | 4,236   | 2,509   | 1,145  |           |                 |        |        |                      | 135    | 62    | 135        | 62     |            |         |  |
|                                         | H44 | 21  | 9,281   | 4,073   | 2,509   | 1,101  |           |                 |        |        |                      | 118    | 52    | 118        | 52     |            |         |  |
|                                         | H45 | 22  | 9,281   | 3,916   | 2,509   | 1,059  |           |                 |        |        |                      | 103    | 44    | 103        | 44     |            |         |  |
|                                         | H46 | 23  | 9,281   | 3,765   | 2,509   | 1,018  |           |                 |        |        |                      | 105    | 43    | 105        | 43     |            |         |  |
|                                         | H47 | 24  | 9,281   | 3,621   | 2,509   | 979    |           |                 |        |        |                      | 422    | 165   | 422        | 165    |            |         |  |
|                                         | H48 | 25  | 9,281   | 3,481   | 2,509   | 941    |           |                 |        |        |                      | 112    | 42    | 112        | 42     |            |         |  |
|                                         | H49 | 26  | 9,281   | 3,347   | 2,509   | 905    |           |                 |        |        |                      | 135    | 49    | 135        | 49     |            |         |  |
|                                         | H50 | 27  | 9,281   | 3,219   | 2,509   | 870    |           |                 |        |        |                      | 103    | 36    | 103        | 36     |            |         |  |
|                                         | H51 | 28  | 9,281   | 3,095   | 2,509   | 837    |           |                 |        |        |                      | 128    | 43    | 128        | 43     |            |         |  |
|                                         | H52 | 29  | 9,281   | 2,976   | 2,509   | 805    |           |                 |        |        |                      | 331    | 106   | 331        | 106    |            |         |  |
|                                         | H53 | 30  | 9,281   | 2,861   | 2,509   | 774    |           |                 |        |        |                      | 112    | 35    | 112        | 35     |            |         |  |
|                                         | H54 | 31  | 9,281   | 2,751   | 2,509   | 744    |           |                 |        |        |                      | 360    | 107   | 360        | 107    |            |         |  |
|                                         | H55 | 32  | 9,281   | 2,645   | 2,509   | 715    |           |                 |        |        |                      | 103    | 29    | 103        | 29     |            |         |  |
|                                         | H56 | 33  | 9,281   | 2,544   | 2,509   | 688    |           |                 |        |        |                      | 105    | 29    | 105        | 29     |            |         |  |
|                                         | H57 | 34  | 9,281   | 2,446   | 2,509   | 661    |           |                 |        |        |                      | 730    | 192   | 730        | 192    |            |         |  |
|                                         | H58 | 35  | 9,281   | 2,352   | 2,509   | 636    |           |                 |        |        |                      | 112    | 28    | 112        | 28     |            |         |  |
|                                         | H59 | 36  | 9,281   | 2,261   | 2,509   | 611    |           |                 |        |        |                      | 145    | 35    | 145        | 35     |            |         |  |
|                                         | H60 | 37  | 9,281   | 2,174   | 2,509   | 588    |           |                 |        |        |                      | 103    | 24    | 103        | 24     |            |         |  |
|                                         | H61 | 38  | 9,281   | 2,091   | 2,509   | 565    |           |                 |        |        |                      | 105    | 24    | 105        | 24     |            |         |  |
|                                         | H62 | 39  | 9,281   | 2,010   | 2,509   | 544    |           |                 |        |        |                      | 131    | 28    | 131        | 28     |            |         |  |
|                                         | H63 | 40  | 9,281   | 1,933   | 2,509   | 523    |           |                 |        |        |                      | 112    | 23    | 112        | 23     |            |         |  |
|                                         | H64 | 41  | 9,281   | 1,859   | 2,509   | 503    |           |                 |        |        |                      | 143    | 29    | 143        | 29     |            |         |  |
|                                         | H65 | 42  | 9,281   | 1,787   | 2,509   | 483    |           |                 |        |        |                      | 103    | 20    | 103        | 20     |            |         |  |
|                                         | H66 | 43  | 9,281   | 1,718   | 2,509   | 465    |           |                 |        |        |                      | 105    | 19    | 105        | 19     |            |         |  |
|                                         | H67 | 44  | 9,281   | 1,652   | 2,509   | 447    |           |                 |        |        |                      | 530    | 94    | 530        | 94     |            |         |  |
|                                         | H68 | 45  | 9,281   | 1,589   | 2,509   | 430    |           |                 |        |        |                      | 112    | 19    | 112        | 19     |            |         |  |
|                                         | H69 | 46  | 9,281   | 1,528   | 2,509   | 413    |           |                 |        |        |                      | 138    | 23    | 138        | 23     |            |         |  |
|                                         | H70 | 47  | 9,281   | 1,469   | 2,509   | 397    |           |                 |        |        |                      | 103    | 16    | 103        | 16     |            |         |  |
|                                         | H71 | 48  | 9,281   | 1,412   | 2,509   | 382    |           |                 |        |        |                      | 121    | 18    | 121        | 18     |            |         |  |
|                                         | H72 | 49  | 9,281   | 1,358   | 2,509   | 367    |           |                 |        |        |                      | 229    | 34    | 229        | 34     |            |         |  |
|                                         | H73 | 50  | 9,281   | 1,306   | 2,509   | 353    |           |                 |        |        |                      | 112    | 16    | 112        | 16     |            |         |  |
|                                         | H74 | 51  | 9,281   | 1,256   | 2,509   | 339    |           |                 |        |        |                      | 139    | 19    | 139        | 19     |            |         |  |
|                                         | H75 | 52  | 9,281   | 1,207   | 2,509   | 326    |           |                 |        |        |                      | 126    | 16    | 126        | 16     |            |         |  |
|                                         | H76 | 53  | 9,281   | 1,161   | 2,509   | 314    |           |                 |        |        |                      | 105    | 13    | 105        | 13     |            |         |  |
|                                         | H77 | 54  | 9,281   | 1,116   | 2,509   | 302    |           |                 |        |        |                      | 409    | 49    | 409        | 49     |            |         |  |
| 合計                                      |     |     | 464,028 | 170,419 | 125,460 | 46,077 | 2,016     | 218,512         | 32,904 | 32,650 | 232                  | 8,205  | 2,769 | 41,110     | 35,651 | 6.1        | 182,861 |  |

③残存価値には、現水路当時の用地費(浄化用水費用負担分)相当を加えている。ただし、アロケ率は、現水路の浄化用水水分の管理アロケ率22.1%を適用している。  
⑦現水路の建設費(浄化用水費用負担分)を現在価値化(平成27年度)している。ただし、アロケ率は、現水路の浄化用水水分の管理アロケ率22.1%を適用している。

様式－５ 費用対便益(全体事業、残事業費+10%)

水系名:利根川水系 河川名:元荒川

(単位:百万円)

| 年次         | 年度  | t   | 総便益(B)  |         |         |        |           | 総費用(C)          |        |        |                      |        |       |          |        | 費用便益比<br>⑨ | 純現在価値⑩  |  |
|------------|-----|-----|---------|---------|---------|--------|-----------|-----------------|--------|--------|----------------------|--------|-------|----------|--------|------------|---------|--|
|            |     |     | 治水便益①   |         | 浄化用水便益② |        | 残存価値<br>③ | 計④<br>①+②<br>+③ | 建設費⑤   |        | 現水路の浄<br>化用水建設<br>費⑥ | 維持管理費⑦ |       | 計⑧ ⑤+⑥+⑦ |        |            |         |  |
|            |     |     | 便益      | 現在価値    | 便益      | 現在価値   |           |                 | 費用     | 現在価値   |                      | 費用     | 現在価値  | 費用       | 現在価値   |            |         |  |
| 整備期間       | H4  | -19 |         |         |         |        |           |                 | 113    | 237    |                      |        |       |          | 113    | 237        |         |  |
|            | H5  | -18 |         |         |         |        |           |                 | 112    | 227    |                      |        |       |          | 112    | 227        |         |  |
|            | H6  | -17 |         |         |         |        |           |                 | 112    | 219    |                      |        |       |          | 112    | 219        |         |  |
|            | H7  | -16 |         |         |         |        |           |                 | 270    | 505    |                      |        |       |          | 270    | 505        |         |  |
|            | H8  | -15 |         |         |         |        |           |                 | 270    | 486    |                      |        |       |          | 270    | 486        |         |  |
|            | H9  | -14 |         |         |         |        |           |                 | 268    | 465    |                      |        |       |          | 268    | 465        |         |  |
|            | H10 | -13 |         |         |         |        |           |                 | 227    | 378    |                      |        |       |          | 227    | 378        |         |  |
|            | H11 | -12 |         |         |         |        |           |                 | 230    | 368    |                      |        |       |          | 230    | 368        |         |  |
|            | H12 | -11 |         |         |         |        |           |                 | 230    | 354    |                      |        |       |          | 230    | 354        |         |  |
|            | H13 | -10 |         |         |         |        |           |                 | 226    | 334    |                      |        |       |          | 226    | 334        |         |  |
|            | H14 | -9  |         |         |         |        |           |                 | 269    | 383    |                      |        |       |          | 269    | 383        |         |  |
|            | H15 | -8  |         |         |         |        |           |                 | 112    | 154    |                      |        |       |          | 112    | 154        |         |  |
|            | H16 | -7  |         |         |         |        |           |                 | 114    | 150    |                      |        |       |          | 114    | 150        |         |  |
|            | H17 | -6  |         |         |         |        |           |                 | 114    | 144    |                      |        |       |          | 114    | 144        |         |  |
|            | H18 | -5  |         |         |         |        |           |                 | 113    | 138    |                      |        |       |          | 113    | 138        |         |  |
|            | H19 | -4  |         |         |         |        |           |                 | 107    | 125    |                      |        |       |          | 107    | 125        |         |  |
|            | H20 | -3  |         |         |         |        |           |                 | 225    | 253    |                      |        |       |          | 225    | 253        |         |  |
|            | H21 | -2  |         |         |         |        |           |                 | 464    | 502    |                      |        |       |          | 464    | 502        |         |  |
|            | H22 | -1  |         |         |         |        |           |                 | 1978   | 2057   |                      |        |       |          | 1978   | 2057       |         |  |
|            | H23 | 0   |         |         |         |        |           |                 | 3796   | 3796   |                      |        |       |          | 3796   | 3796       |         |  |
| (24年)      | H24 | 1   |         |         |         |        |           |                 | 6478   | 6229   |                      |        |       |          | 6478   | 6229       |         |  |
|            | H25 | 2   |         |         |         |        |           |                 | 6478   | 5989   |                      |        |       |          | 6478   | 5989       |         |  |
|            | H26 | 3   |         |         |         |        |           |                 | 6478   | 5759   |                      |        |       |          | 6478   | 5759       |         |  |
|            | H27 | 4   |         |         |         |        |           |                 | 6477   | 5537   | 232                  |        |       |          | 6477   | 5769       |         |  |
| 施設完成後の評価期間 | H28 | 5   | 9,281   | 7,628   | 2,509   | 2,062  |           |                 |        |        |                      | 112    | 92    | 112      | 92     |            |         |  |
|            | H29 | 6   | 9,281   | 7,335   | 2,509   | 1,983  |           |                 |        |        |                      | 118    | 93    | 118      | 93     |            |         |  |
|            | H30 | 7   | 9,281   | 7,052   | 2,509   | 1,907  |           |                 |        |        |                      | 103    | 78    | 103      | 78     |            |         |  |
|            | H31 | 8   | 9,281   | 6,781   | 2,509   | 1,833  |           |                 |        |        |                      | 105    | 77    | 105      | 77     |            |         |  |
|            | H32 | 9   | 9,281   | 6,520   | 2,509   | 1,763  |           |                 |        |        |                      | 105    | 73    | 105      | 73     |            |         |  |
|            | H33 | 10  | 9,281   | 6,270   | 2,509   | 1,695  |           |                 |        |        |                      | 112    | 76    | 112      | 76     |            |         |  |
|            | H34 | 11  | 9,281   | 6,028   | 2,509   | 1,630  |           |                 |        |        |                      | 118    | 77    | 118      | 77     |            |         |  |
|            | H35 | 12  | 9,281   | 5,797   | 2,509   | 1,567  |           |                 |        |        |                      | 126    | 79    | 126      | 79     |            |         |  |
|            | H36 | 13  | 9,281   | 5,574   | 2,509   | 1,507  |           |                 |        |        |                      | 105    | 63    | 105      | 63     |            |         |  |
|            | H37 | 14  | 9,281   | 5,359   | 2,509   | 1,449  |           |                 |        |        |                      | 229    | 132   | 229      | 132    |            |         |  |
|            | H38 | 15  | 9,281   | 5,153   | 2,509   | 1,393  |           |                 |        |        |                      | 112    | 62    | 112      | 62     |            |         |  |
|            | H39 | 16  | 9,281   | 4,955   | 2,509   | 1,340  |           |                 |        |        |                      | 125    | 67    | 125      | 67     |            |         |  |
|            | H40 | 17  | 9,281   | 4,764   | 2,509   | 1,288  |           |                 |        |        |                      | 103    | 53    | 103      | 53     |            |         |  |
|            | H41 | 18  | 9,281   | 4,581   | 2,509   | 1,239  |           |                 |        |        |                      | 105    | 52    | 105      | 52     |            |         |  |
|            | H42 | 19  | 9,281   | 4,405   | 2,509   | 1,191  |           |                 |        |        |                      | 238    | 113   | 238      | 113    |            |         |  |
|            | H43 | 20  | 9,281   | 4,236   | 2,509   | 1,145  |           |                 |        |        |                      | 135    | 62    | 135      | 62     |            |         |  |
|            | H44 | 21  | 9,281   | 4,073   | 2,509   | 1,101  |           |                 |        |        |                      | 118    | 52    | 118      | 52     |            |         |  |
|            | H45 | 22  | 9,281   | 3,916   | 2,509   | 1,059  |           |                 |        |        |                      | 103    | 44    | 103      | 44     |            |         |  |
|            | H46 | 23  | 9,281   | 3,765   | 2,509   | 1,018  |           |                 |        |        |                      | 105    | 43    | 105      | 43     |            |         |  |
|            | H47 | 24  | 9,281   | 3,621   | 2,509   | 979    |           |                 |        |        |                      | 422    | 165   | 422      | 165    |            |         |  |
|            | H48 | 25  | 9,281   | 3,481   | 2,509   | 941    |           |                 |        |        |                      | 112    | 42    | 112      | 42     |            |         |  |
|            | H49 | 26  | 9,281   | 3,347   | 2,509   | 905    |           |                 |        |        |                      | 135    | 49    | 135      | 49     |            |         |  |
|            | H50 | 27  | 9,281   | 3,219   | 2,509   | 870    |           |                 |        |        |                      | 103    | 36    | 103      | 36     |            |         |  |
|            | H51 | 28  | 9,281   | 3,095   | 2,509   | 837    |           |                 |        |        |                      | 128    | 43    | 128      | 43     |            |         |  |
|            | H52 | 29  | 9,281   | 2,976   | 2,509   | 805    |           |                 |        |        |                      | 331    | 106   | 331      | 106    |            |         |  |
|            | H53 | 30  | 9,281   | 2,861   | 2,509   | 774    |           |                 |        |        |                      | 112    | 35    | 112      | 35     |            |         |  |
|            | H54 | 31  | 9,281   | 2,751   | 2,509   | 744    |           |                 |        |        |                      | 360    | 107   | 360      | 107    |            |         |  |
|            | H55 | 32  | 9,281   | 2,645   | 2,509   | 715    |           |                 |        |        |                      | 103    | 29    | 103      | 29     |            |         |  |
|            | H56 | 33  | 9,281   | 2,544   | 2,509   | 688    |           |                 |        |        |                      | 105    | 29    | 105      | 29     |            |         |  |
|            | H57 | 34  | 9,281   | 2,446   | 2,509   | 661    |           |                 |        |        |                      | 730    | 192   | 730      | 192    |            |         |  |
|            | H58 | 35  | 9,281   | 2,352   | 2,509   | 636    |           |                 |        |        |                      | 112    | 28    | 112      | 28     |            |         |  |
|            | H59 | 36  | 9,281   | 2,261   | 2,509   | 611    |           |                 |        |        |                      | 145    | 35    | 145      | 35     |            |         |  |
|            | H60 | 37  | 9,281   | 2,174   | 2,509   | 588    |           |                 |        |        |                      | 103    | 24    | 103      | 24     |            |         |  |
|            | H61 | 38  | 9,281   | 2,091   | 2,509   | 565    |           |                 |        |        |                      | 105    | 24    | 105      | 24     |            |         |  |
|            | H62 | 39  | 9,281   | 2,010   | 2,509   | 544    |           |                 |        |        |                      | 131    | 28    | 131      | 28     |            |         |  |
|            | H63 | 40  | 9,281   | 1,933   | 2,509   | 523    |           |                 |        |        |                      | 112    | 23    | 112      | 23     |            |         |  |
|            | H64 | 41  | 9,281   | 1,859   | 2,509   | 503    |           |                 |        |        |                      | 143    | 29    | 143      | 29     |            |         |  |
|            | H65 | 42  | 9,281   | 1,787   | 2,509   | 483    |           |                 |        |        |                      | 103    | 20    | 103      | 20     |            |         |  |
|            | H66 | 43  | 9,281   | 1,718   | 2,509   | 465    |           |                 |        |        |                      | 105    | 19    | 105      | 19     |            |         |  |
|            | H67 | 44  | 9,281   | 1,652   | 2,509   | 447    |           |                 |        |        |                      | 530    | 94    | 530      | 94     |            |         |  |
|            | H68 | 45  | 9,281   | 1,589   | 2,509   | 430    |           |                 |        |        |                      | 112    | 19    | 112      | 19     |            |         |  |
|            | H69 | 46  | 9,281   | 1,528   | 2,509   | 413    |           |                 |        |        |                      | 138    | 23    | 138      | 23     |            |         |  |
|            | H70 | 47  | 9,281   | 1,469   | 2,509   | 397    |           |                 |        |        |                      | 103    | 16    | 103      | 16     |            |         |  |
|            | H71 | 48  | 9,281   | 1,412   | 2,509   | 382    |           |                 |        |        |                      | 121    | 18    | 121      | 18     |            |         |  |
|            | H72 | 49  | 9,281   | 1,358   | 2,509   | 367    |           |                 |        |        |                      | 229    | 34    | 229      | 34     |            |         |  |
|            | H73 | 50  | 9,281   | 1,306   | 2,509   | 353    |           |                 |        |        |                      | 112    | 16    | 112      | 16     |            |         |  |
|            | H74 | 51  | 9,281   | 1,256   | 2,509   | 339    |           |                 |        |        |                      | 139    | 19    | 139      | 19     |            |         |  |
|            | H75 | 52  | 9,281   | 1,207   | 2,509   | 326    |           |                 |        |        |                      | 126    | 16    | 126      | 16     |            |         |  |
|            | H76 | 53  | 9,281   | 1,161   | 2,509   | 314    |           |                 |        |        |                      | 105    | 13    | 105      | 13     |            |         |  |
|            | H77 | 54  | 9,281   | 1,116   | 2,509   | 302    |           |                 |        |        |                      | 409    | 49    | 409      | 49     |            |         |  |
| 合計         |     |     | 464,028 | 170,419 | 125,460 | 46,077 | 2,172     | 218,668         | 35,260 | 34,787 | 232                  | 8,205  | 2,769 | 43,465   | 37,788 | 5.8        | 180,880 |  |

③残存価値には、現水路当時の用地費(浄化用水費用負担分)相当を加えている。ただし、アロケ率は、現水路の浄化用水水分の管理アロケ率22.1%を適用している。

⑦現水路の建設費(浄化用水費用負担分)を現在価値化(平成27年度)している。ただし、アロケ率は、現水路の浄化用水水分の管理アロケ率22.1%を適用している。

様式-5 費用対便益 (全体事業、残事業費-10%)

水系名:利根川水系 河川名:元荒川

(単位:百万円)

| 年次                                      | 年度      | t       | 総便益 (B) |         |         |       |           | 総費用 (C)         |        |      |                      |        | 費用便益比<br>⑨ | 純現在価値⑩ |            |         |
|-----------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|-----------|-----------------|--------|------|----------------------|--------|------------|--------|------------|---------|
|                                         |         |         | 治水便益①   |         | 浄化用水便益② |       | 残存価値<br>③ | 計④<br>①+②<br>+③ | 建設費⑤   |      | 現水路の浄<br>化用水建設<br>費⑥ | 維持管理費⑦ |            |        | 計⑧ (⑤+⑥+⑦) |         |
|                                         |         |         | 便益      | 現在価値    | 便益      | 現在価値  |           |                 | 費用     | 現在価値 |                      | 費用     | 現在価値       |        |            |         |
| 整備期間<br><br>(24年)                       | H4 -19  |         |         |         |         |       |           | 113             | 237    |      |                      |        | 113        | 237    |            |         |
|                                         | H5 -18  |         |         |         |         |       |           | 112             | 227    |      |                      |        | 112        | 227    |            |         |
|                                         | H6 -17  |         |         |         |         |       |           | 112             | 219    |      |                      |        | 112        | 219    |            |         |
|                                         | H7 -16  |         |         |         |         |       |           | 270             | 505    |      |                      |        | 270        | 505    |            |         |
|                                         | H8 -15  |         |         |         |         |       |           | 270             | 486    |      |                      |        | 270        | 486    |            |         |
|                                         | H9 -14  |         |         |         |         |       |           | 268             | 465    |      |                      |        | 268        | 465    |            |         |
|                                         | H10 -13 |         |         |         |         |       |           | 227             | 378    |      |                      |        | 227        | 378    |            |         |
|                                         | H11 -12 |         |         |         |         |       |           | 230             | 368    |      |                      |        | 230        | 368    |            |         |
|                                         | H12 -11 |         |         |         |         |       |           | 230             | 354    |      |                      |        | 230        | 354    |            |         |
|                                         | H13 -10 |         |         |         |         |       |           | 226             | 334    |      |                      |        | 226        | 334    |            |         |
|                                         | H14 -9  |         |         |         |         |       |           | 269             | 383    |      |                      |        | 269        | 383    |            |         |
|                                         | H15 -8  |         |         |         |         |       |           | 112             | 154    |      |                      |        | 112        | 154    |            |         |
|                                         | H16 -7  |         |         |         |         |       |           | 114             | 150    |      |                      |        | 114        | 150    |            |         |
|                                         | H17 -6  |         |         |         |         |       |           | 114             | 144    |      |                      |        | 114        | 144    |            |         |
|                                         | H18 -5  |         |         |         |         |       |           | 113             | 138    |      |                      |        | 113        | 138    |            |         |
|                                         | H19 -4  |         |         |         |         |       |           | 107             | 125    |      |                      |        | 107        | 125    |            |         |
|                                         | H20 -3  |         |         |         |         |       |           | 225             | 253    |      |                      |        | 225        | 253    |            |         |
|                                         | H21 -2  |         |         |         |         |       |           | 464             | 502    |      |                      |        | 464        | 502    |            |         |
|                                         | H22 -1  |         |         |         |         |       |           | 1978            | 2057   |      |                      |        | 1978       | 2057   |            |         |
|                                         | H23 0   |         |         |         |         |       |           | 3796            | 3796   |      |                      |        | 3796       | 3796   |            |         |
|                                         | H24 1   |         |         |         |         |       |           | 5300            | 5096   |      |                      |        | 5300       | 5096   |            |         |
|                                         | H25 2   |         |         |         |         |       |           | 5300            | 4900   |      |                      |        | 5300       | 4900   |            |         |
|                                         | H26 3   |         |         |         |         |       |           | 5300            | 4712   |      |                      |        | 5300       | 4712   |            |         |
|                                         | H27 4   |         |         |         |         |       |           | 5299            | 4530   | 232  |                      |        | 5299       | 4762   |            |         |
| 施設<br>完成<br>後の<br>評価<br>期間<br><br>(50年) | H28 5   | 9,281   | 7,628   | 2,509   | 2,062   |       |           |                 |        |      | 112                  | 92     | 112        | 92     |            |         |
|                                         | H29 6   | 9,281   | 7,335   | 2,509   | 1,983   |       |           |                 |        |      | 118                  | 93     | 118        | 93     |            |         |
|                                         | H30 7   | 9,281   | 7,052   | 2,509   | 1,907   |       |           |                 |        |      | 103                  | 78     | 103        | 78     |            |         |
|                                         | H31 8   | 9,281   | 6,781   | 2,509   | 1,833   |       |           |                 |        |      | 105                  | 77     | 105        | 77     |            |         |
|                                         | H32 9   | 9,281   | 6,520   | 2,509   | 1,763   |       |           |                 |        |      | 105                  | 73     | 105        | 73     |            |         |
|                                         | H33 10  | 9,281   | 6,270   | 2,509   | 1,695   |       |           |                 |        |      | 112                  | 76     | 112        | 76     |            |         |
|                                         | H34 11  | 9,281   | 6,028   | 2,509   | 1,630   |       |           |                 |        |      | 118                  | 77     | 118        | 77     |            |         |
|                                         | H35 12  | 9,281   | 5,797   | 2,509   | 1,567   |       |           |                 |        |      | 126                  | 79     | 126        | 79     |            |         |
|                                         | H36 13  | 9,281   | 5,574   | 2,509   | 1,507   |       |           |                 |        |      | 105                  | 63     | 105        | 63     |            |         |
|                                         | H37 14  | 9,281   | 5,359   | 2,509   | 1,449   |       |           |                 |        |      | 229                  | 132    | 229        | 132    |            |         |
|                                         | H38 15  | 9,281   | 5,153   | 2,509   | 1,393   |       |           |                 |        |      | 112                  | 62     | 112        | 62     |            |         |
|                                         | H39 16  | 9,281   | 4,955   | 2,509   | 1,340   |       |           |                 |        |      | 125                  | 67     | 125        | 67     |            |         |
|                                         | H40 17  | 9,281   | 4,764   | 2,509   | 1,288   |       |           |                 |        |      | 103                  | 53     | 103        | 53     |            |         |
|                                         | H41 18  | 9,281   | 4,581   | 2,509   | 1,239   |       |           |                 |        |      | 105                  | 52     | 105        | 52     |            |         |
|                                         | H42 19  | 9,281   | 4,405   | 2,509   | 1,191   |       |           |                 |        |      | 238                  | 113    | 238        | 113    |            |         |
|                                         | H43 20  | 9,281   | 4,236   | 2,509   | 1,145   |       |           |                 |        |      | 135                  | 62     | 135        | 62     |            |         |
|                                         | H44 21  | 9,281   | 4,073   | 2,509   | 1,101   |       |           |                 |        |      | 118                  | 52     | 118        | 52     |            |         |
|                                         | H45 22  | 9,281   | 3,916   | 2,509   | 1,059   |       |           |                 |        |      | 103                  | 44     | 103        | 44     |            |         |
|                                         | H46 23  | 9,281   | 3,765   | 2,509   | 1,018   |       |           |                 |        |      | 105                  | 43     | 105        | 43     |            |         |
|                                         | H47 24  | 9,281   | 3,621   | 2,509   | 979     |       |           |                 |        |      | 422                  | 165    | 422        | 165    |            |         |
|                                         | H48 25  | 9,281   | 3,481   | 2,509   | 941     |       |           |                 |        |      | 112                  | 42     | 112        | 42     |            |         |
|                                         | H49 26  | 9,281   | 3,347   | 2,509   | 905     |       |           |                 |        |      | 135                  | 49     | 135        | 49     |            |         |
|                                         | H50 27  | 9,281   | 3,219   | 2,509   | 870     |       |           |                 |        |      | 103                  | 36     | 103        | 36     |            |         |
|                                         | H51 28  | 9,281   | 3,095   | 2,509   | 837     |       |           |                 |        |      | 128                  | 43     | 128        | 43     |            |         |
|                                         | H52 29  | 9,281   | 2,976   | 2,509   | 805     |       |           |                 |        |      | 331                  | 106    | 331        | 106    |            |         |
|                                         | H53 30  | 9,281   | 2,861   | 2,509   | 774     |       |           |                 |        |      | 112                  | 35     | 112        | 35     |            |         |
|                                         | H54 31  | 9,281   | 2,751   | 2,509   | 744     |       |           |                 |        |      | 360                  | 107    | 360        | 107    |            |         |
|                                         | H55 32  | 9,281   | 2,645   | 2,509   | 715     |       |           |                 |        |      | 103                  | 29     | 103        | 29     |            |         |
|                                         | H56 33  | 9,281   | 2,544   | 2,509   | 688     |       |           |                 |        |      | 105                  | 29     | 105        | 29     |            |         |
|                                         | H57 34  | 9,281   | 2,446   | 2,509   | 661     |       |           |                 |        |      | 730                  | 192    | 730        | 192    |            |         |
|                                         | H58 35  | 9,281   | 2,352   | 2,509   | 636     |       |           |                 |        |      | 112                  | 28     | 112        | 28     |            |         |
|                                         | H59 36  | 9,281   | 2,261   | 2,509   | 611     |       |           |                 |        |      | 145                  | 35     | 145        | 35     |            |         |
|                                         | H60 37  | 9,281   | 2,174   | 2,509   | 588     |       |           |                 |        |      | 103                  | 24     | 103        | 24     |            |         |
|                                         | H61 38  | 9,281   | 2,091   | 2,509   | 565     |       |           |                 |        |      | 105                  | 24     | 105        | 24     |            |         |
|                                         | H62 39  | 9,281   | 2,010   | 2,509   | 544     |       |           |                 |        |      | 131                  | 28     | 131        | 28     |            |         |
|                                         | H63 40  | 9,281   | 1,933   | 2,509   | 523     |       |           |                 |        |      | 112                  | 23     | 112        | 23     |            |         |
|                                         | H64 41  | 9,281   | 1,859   | 2,509   | 503     |       |           |                 |        |      | 143                  | 29     | 143        | 29     |            |         |
|                                         | H65 42  | 9,281   | 1,787   | 2,509   | 483     |       |           |                 |        |      | 103                  | 20     | 103        | 20     |            |         |
|                                         | H66 43  | 9,281   | 1,718   | 2,509   | 465     |       |           |                 |        |      | 105                  | 19     | 105        | 19     |            |         |
|                                         | H67 44  | 9,281   | 1,652   | 2,509   | 447     |       |           |                 |        |      | 530                  | 94     | 530        | 94     |            |         |
|                                         | H68 45  | 9,281   | 1,589   | 2,509   | 430     |       |           |                 |        |      | 112                  | 19     | 112        | 19     |            |         |
|                                         | H69 46  | 9,281   | 1,528   | 2,509   | 413     |       |           |                 |        |      | 138                  | 23     | 138        | 23     |            |         |
|                                         | H70 47  | 9,281   | 1,469   | 2,509   | 397     |       |           |                 |        |      | 103                  | 16     | 103        | 16     |            |         |
|                                         | H71 48  | 9,281   | 1,412   | 2,509   | 382     |       |           |                 |        |      | 121                  | 18     | 121        | 18     |            |         |
|                                         | H72 49  | 9,281   | 1,358   | 2,509   | 367     |       |           |                 |        |      | 229                  | 34     | 229        | 34     |            |         |
|                                         | H73 50  | 9,281   | 1,306   | 2,509   | 353     |       |           |                 |        |      | 112                  | 16     | 112        | 16     |            |         |
|                                         | H74 51  | 9,281   | 1,256   | 2,509   | 339     |       |           |                 |        |      | 139                  | 19     | 139        | 19     |            |         |
|                                         | H75 52  | 9,281   | 1,207   | 2,509   | 326     |       |           |                 |        |      | 126                  | 16     | 126        | 16     |            |         |
|                                         | H76 53  | 9,281   | 1,161   | 2,509   | 314     |       |           |                 |        |      | 105                  | 13     | 105        | 13     |            |         |
|                                         | H77 54  | 9,281   | 1,116   | 2,509   | 302     |       |           |                 |        |      | 409                  | 49     | 409        | 49     |            |         |
| 合計                                      |         | 464,028 | 170,419 | 125,460 | 46,077  | 1,860 | 218,356   | 30,549          | 30,512 | 232  | 8,205                | 2,769  | 38,754     | 33,513 | 6.5        | 184,843 |

③残存価値には、現水路当時の用地費(浄化用水費用負担分)相当を加えている。ただし、アロケ率は、現水路の浄化用水水分の管理アロケ率22.1%を適用している。  
 ⑦現水路の建設費(浄化用水費用負担分)を現在価値化(平成27年度)している。ただし、アロケ率は、現水路の浄化用水水分の管理アロケ率22.1%を適用している。

様式－５ 費用対便益(全体事業、資産+10%) 水系名:利根川水系 河川名:元荒川

(単位:百万円)

| 年次                                      | 年度  | t      | 総便益(B)  |         |         |        |           | 総費用(C)          |        |        |                      |        |       |            | 費用便益比<br>⑨ | 純現在価値⑩ |         |  |
|-----------------------------------------|-----|--------|---------|---------|---------|--------|-----------|-----------------|--------|--------|----------------------|--------|-------|------------|------------|--------|---------|--|
|                                         |     |        | 治水便益①   |         | 浄化用水便益② |        | 残存価値<br>③ | 計④<br>①+②<br>+③ | 建設費⑤   |        | 現水路の浄<br>化用水建設<br>費⑥ | 維持管理費⑦ |       | 計⑧ (⑤+⑥+⑦) |            |        |         |  |
|                                         |     |        | 便益      | 現在価値    | 便益      | 現在価値   |           |                 | 費用     | 現在価値   |                      | 費用     | 現在価値  | 費用         |            |        | 現在価値    |  |
| 整備期間<br><br>(24年)                       | H4  | -19    |         |         |         |        |           |                 | 113    | 237    |                      |        |       |            | 113        | 237    |         |  |
|                                         | H5  | -18    |         |         |         |        |           |                 | 112    | 227    |                      |        |       |            | 112        | 227    |         |  |
|                                         | H6  | -17    |         |         |         |        |           |                 | 112    | 219    |                      |        |       |            | 112        | 219    |         |  |
|                                         | H7  | -16    |         |         |         |        |           |                 | 270    | 505    |                      |        |       |            | 270        | 505    |         |  |
|                                         | H8  | -15    |         |         |         |        |           |                 | 270    | 486    |                      |        |       |            | 270        | 486    |         |  |
|                                         | H9  | -14    |         |         |         |        |           |                 | 268    | 465    |                      |        |       |            | 268        | 465    |         |  |
|                                         | H10 | -13    |         |         |         |        |           |                 | 227    | 378    |                      |        |       |            | 227        | 378    |         |  |
|                                         | H11 | -12    |         |         |         |        |           |                 | 230    | 368    |                      |        |       |            | 230        | 368    |         |  |
|                                         | H12 | -11    |         |         |         |        |           |                 | 230    | 354    |                      |        |       |            | 230        | 354    |         |  |
|                                         | H13 | -10    |         |         |         |        |           |                 | 226    | 334    |                      |        |       |            | 226        | 334    |         |  |
|                                         | H14 | -9     |         |         |         |        |           |                 | 269    | 383    |                      |        |       |            | 269        | 383    |         |  |
|                                         | H15 | -8     |         |         |         |        |           |                 | 112    | 154    |                      |        |       |            | 112        | 154    |         |  |
|                                         | H16 | -7     |         |         |         |        |           |                 | 114    | 150    |                      |        |       |            | 114        | 150    |         |  |
|                                         | H17 | -6     |         |         |         |        |           |                 | 114    | 144    |                      |        |       |            | 114        | 144    |         |  |
|                                         | H18 | -5     |         |         |         |        |           |                 | 113    | 138    |                      |        |       |            | 113        | 138    |         |  |
|                                         | H19 | -4     |         |         |         |        |           |                 | 107    | 125    |                      |        |       |            | 107        | 125    |         |  |
|                                         | H20 | -3     |         |         |         |        |           |                 | 225    | 253    |                      |        |       |            | 225        | 253    |         |  |
|                                         | H21 | -2     |         |         |         |        |           |                 | 464    | 502    |                      |        |       |            | 464        | 502    |         |  |
|                                         | H22 | -1     |         |         |         |        |           |                 | 1978   | 2057   |                      |        |       |            | 1978       | 2057   |         |  |
|                                         | H23 | 0      |         |         |         |        |           |                 | 3796   | 3796   |                      |        |       |            | 3796       | 3796   |         |  |
|                                         | H24 | 1      |         |         |         |        |           |                 | 5889   | 5662   |                      |        |       |            | 5889       | 5662   |         |  |
|                                         | H25 | 2      |         |         |         |        |           |                 | 5889   | 5445   |                      |        |       |            | 5889       | 5445   |         |  |
|                                         | H26 | 3      |         |         |         |        |           |                 | 5889   | 5235   |                      |        |       |            | 5889       | 5235   |         |  |
|                                         | H27 | 4      |         |         |         |        |           |                 | 5888   | 5033   | 232                  |        |       |            | 5888       | 5265   |         |  |
| 施設<br>完成<br>後の<br>評価<br>期間<br><br>(50年) | H28 | 5      | 10,183  | 8,370   | 2,763   | 2,271  |           |                 |        |        |                      | 112    | 92    | 112        | 92         |        |         |  |
|                                         | H29 | 6      | 10,183  | 8,048   | 2,763   | 2,184  |           |                 |        |        |                      | 118    | 93    | 118        | 93         |        |         |  |
|                                         | H30 | 7      | 10,183  | 7,738   | 2,763   | 2,100  |           |                 |        |        |                      | 103    | 78    | 103        | 78         |        |         |  |
|                                         | H31 | 8      | 10,183  | 7,441   | 2,763   | 2,019  |           |                 |        |        |                      | 105    | 77    | 105        | 77         |        |         |  |
|                                         | H32 | 9      | 10,183  | 7,154   | 2,763   | 1,941  |           |                 |        |        |                      | 105    | 73    | 105        | 73         |        |         |  |
|                                         | H33 | 10     | 10,183  | 6,879   | 2,763   | 1,867  |           |                 |        |        |                      | 112    | 76    | 112        | 76         |        |         |  |
|                                         | H34 | 11     | 10,183  | 6,615   | 2,763   | 1,795  |           |                 |        |        |                      | 118    | 77    | 118        | 77         |        |         |  |
|                                         | H35 | 12     | 10,183  | 6,360   | 2,763   | 1,726  |           |                 |        |        |                      | 126    | 79    | 126        | 79         |        |         |  |
|                                         | H36 | 13     | 10,183  | 6,116   | 2,763   | 1,660  |           |                 |        |        |                      | 105    | 63    | 105        | 63         |        |         |  |
|                                         | H37 | 14     | 10,183  | 5,880   | 2,763   | 1,596  |           |                 |        |        |                      | 229    | 132   | 229        | 132        |        |         |  |
|                                         | H38 | 15     | 10,183  | 5,654   | 2,763   | 1,534  |           |                 |        |        |                      | 112    | 62    | 112        | 62         |        |         |  |
|                                         | H39 | 16     | 10,183  | 5,437   | 2,763   | 1,475  |           |                 |        |        |                      | 125    | 67    | 125        | 67         |        |         |  |
|                                         | H40 | 17     | 10,183  | 5,228   | 2,763   | 1,419  |           |                 |        |        |                      | 103    | 53    | 103        | 53         |        |         |  |
|                                         | H41 | 18     | 10,183  | 5,027   | 2,763   | 1,364  |           |                 |        |        |                      | 105    | 52    | 105        | 52         |        |         |  |
|                                         | H42 | 19     | 10,183  | 4,833   | 2,763   | 1,312  |           |                 |        |        |                      | 238    | 113   | 238        | 113        |        |         |  |
|                                         | H43 | 20     | 10,183  | 4,647   | 2,763   | 1,261  |           |                 |        |        |                      | 135    | 62    | 135        | 62         |        |         |  |
|                                         | H44 | 21     | 10,183  | 4,469   | 2,763   | 1,213  |           |                 |        |        |                      | 118    | 52    | 118        | 52         |        |         |  |
|                                         | H45 | 22     | 10,183  | 4,297   | 2,763   | 1,166  |           |                 |        |        |                      | 103    | 44    | 103        | 44         |        |         |  |
|                                         | H46 | 23     | 10,183  | 4,132   | 2,763   | 1,121  |           |                 |        |        |                      | 105    | 43    | 105        | 43         |        |         |  |
|                                         | H47 | 24     | 10,183  | 3,973   | 2,763   | 1,078  |           |                 |        |        |                      | 422    | 165   | 422        | 165        |        |         |  |
|                                         | H48 | 25     | 10,183  | 3,820   | 2,763   | 1,037  |           |                 |        |        |                      | 112    | 42    | 112        | 42         |        |         |  |
|                                         | H49 | 26     | 10,183  | 3,673   | 2,763   | 997    |           |                 |        |        |                      | 135    | 49    | 135        | 49         |        |         |  |
|                                         | H50 | 27     | 10,183  | 3,532   | 2,763   | 958    |           |                 |        |        |                      | 103    | 36    | 103        | 36         |        |         |  |
|                                         | H51 | 28     | 10,183  | 3,396   | 2,763   | 921    |           |                 |        |        |                      | 128    | 43    | 128        | 43         |        |         |  |
|                                         | H52 | 29     | 10,183  | 3,265   | 2,763   | 886    |           |                 |        |        |                      | 331    | 106   | 331        | 106        |        |         |  |
|                                         | H53 | 30     | 10,183  | 3,140   | 2,763   | 852    |           |                 |        |        |                      | 112    | 35    | 112        | 35         |        |         |  |
|                                         | H54 | 31     | 10,183  | 3,019   | 2,763   | 819    |           |                 |        |        |                      | 360    | 107   | 360        | 107        |        |         |  |
|                                         | H55 | 32     | 10,183  | 2,903   | 2,763   | 788    |           |                 |        |        |                      | 103    | 29    | 103        | 29         |        |         |  |
|                                         | H56 | 33     | 10,183  | 2,791   | 2,763   | 757    |           |                 |        |        |                      | 105    | 29    | 105        | 29         |        |         |  |
|                                         | H57 | 34     | 10,183  | 2,684   | 2,763   | 728    |           |                 |        |        |                      | 730    | 192   | 730        | 192        |        |         |  |
|                                         | H58 | 35     | 10,183  | 2,581   | 2,763   | 700    |           |                 |        |        |                      | 112    | 28    | 112        | 28         |        |         |  |
|                                         | H59 | 36     | 10,183  | 2,481   | 2,763   | 673    |           |                 |        |        |                      | 145    | 35    | 145        | 35         |        |         |  |
|                                         | H60 | 37     | 10,183  | 2,386   | 2,763   | 647    |           |                 |        |        |                      | 103    | 24    | 103        | 24         |        |         |  |
|                                         | H61 | 38     | 10,183  | 2,294   | 2,763   | 623    |           |                 |        |        |                      | 105    | 24    | 105        | 24         |        |         |  |
|                                         | H62 | 39     | 10,183  | 2,206   | 2,763   | 599    |           |                 |        |        |                      | 131    | 28    | 131        | 28         |        |         |  |
|                                         | H63 | 40     | 10,183  | 2,121   | 2,763   | 576    |           |                 |        |        |                      | 112    | 23    | 112        | 23         |        |         |  |
|                                         | H64 | 41     | 10,183  | 2,039   | 2,763   | 553    |           |                 |        |        |                      | 143    | 29    | 143        | 29         |        |         |  |
| H65                                     | 42  | 10,183 | 1,961   | 2,763   | 532     |        |           |                 |        |        | 103                  | 20     | 103   | 20         |            |        |         |  |
| H66                                     | 43  | 10,183 | 1,886   | 2,763   | 512     |        |           |                 |        |        | 105                  | 19     | 105   | 19         |            |        |         |  |
| H67                                     | 44  | 10,183 | 1,813   | 2,763   | 492     |        |           |                 |        |        | 530                  | 94     | 530   | 94         |            |        |         |  |
| H68                                     | 45  | 10,183 | 1,743   | 2,763   | 473     |        |           |                 |        |        | 112                  | 19     | 112   | 19         |            |        |         |  |
| H69                                     | 46  | 10,183 | 1,676   | 2,763   | 455     |        |           |                 |        |        | 138                  | 23     | 138   | 23         |            |        |         |  |
| H70                                     | 47  | 10,183 | 1,612   | 2,763   | 437     |        |           |                 |        |        | 103                  | 16     | 103   | 16         |            |        |         |  |
| H71                                     | 48  | 10,183 | 1,550   | 2,763   | 421     |        |           |                 |        |        | 121                  | 18     | 121   | 18         |            |        |         |  |
| H72                                     | 49  | 10,183 | 1,490   | 2,763   | 404     |        |           |                 |        |        | 229                  | 34     | 229   | 34         |            |        |         |  |
| H73                                     | 50  | 10,183 | 1,433   | 2,763   | 389     |        |           |                 |        |        | 112                  | 16     | 112   | 16         |            |        |         |  |
| H74                                     | 51  | 10,183 | 1,378   | 2,763   | 374     |        |           |                 |        |        | 139                  | 19     | 139   | 19         |            |        |         |  |
| H75                                     | 52  | 10,183 | 1,325   | 2,763   | 359     |        |           |                 |        |        | 126                  | 16     | 126   | 16         |            |        |         |  |
| H76                                     | 53  | 10,183 | 1,274   | 2,763   | 346     |        |           |                 |        |        | 105                  | 13     | 105   | 13         |            |        |         |  |
| H77                                     | 54  | 10,183 | 1,225   | 2,763   | 332     |        |           |                 |        |        | 409                  | 49     | 409   | 49         |            |        |         |  |
| 合計                                      |     |        | 509,150 | 186,991 | 138,165 | 50,743 | 2,016     | 239,750         | 32,904 | 32,650 | 232                  | 8,205  | 2,769 | 41,110     | 35,651     | 6.7    | 204,099 |  |

③ 残存価値には、現水路当時の用地費(浄化用水費用負担分)相当を加えている。ただし、アロケ率は、現水路の浄化用水水分の管理アロケ率22.1%を適用している。  
⑦ 現水路の建設費(浄化用水費用負担分)を現在価値化(平成27年度)している。ただし、アロケ率は、現水路の浄化用水水分の管理アロケ率22.1%を適用している。

様式－５ 費用対便益(全体事業、資産-10%) 水系名:利根川水系 河川名:元荒川

(単位:百万円)

| 年次                      | 年度      | t     | 総便益(B)  |         |         |        |       | 総費用(C)      |        |        |              |        |       | 費用便益比<br>⑨ | 純現在価値⑩ |           |         |
|-------------------------|---------|-------|---------|---------|---------|--------|-------|-------------|--------|--------|--------------|--------|-------|------------|--------|-----------|---------|
|                         |         |       | 治水便益①   |         | 浄化用水便益② |        | 残存価値③ | 計④<br>①+②+③ | 建設費⑤   |        | 現水路の浄化用水建設費⑥ | 維持管理費⑦ |       |            |        | 計⑧(⑤+⑥+⑦) |         |
|                         |         |       | 便益      | 現在価値    | 便益      | 現在価値   |       |             | 費用     | 現在価値   |              | 費用     | 現在価値  |            |        | 費用        | 現在価値    |
| 整備期間<br><br>(24年)       | H4 -19  |       |         |         |         |        |       | 113         | 237    |        |              |        |       | 113        | 237    |           |         |
|                         | H5 -18  |       |         |         |         |        |       | 112         | 227    |        |              |        |       | 112        | 227    |           |         |
|                         | H6 -17  |       |         |         |         |        |       | 112         | 219    |        |              |        |       | 112        | 219    |           |         |
|                         | H7 -16  |       |         |         |         |        |       | 270         | 505    |        |              |        |       | 270        | 505    |           |         |
|                         | H8 -15  |       |         |         |         |        |       | 270         | 486    |        |              |        |       | 270        | 486    |           |         |
|                         | H9 -14  |       |         |         |         |        |       | 268         | 465    |        |              |        |       | 268        | 465    |           |         |
|                         | H10 -13 |       |         |         |         |        |       | 227         | 378    |        |              |        |       | 227        | 378    |           |         |
|                         | H11 -12 |       |         |         |         |        |       | 230         | 368    |        |              |        |       | 230        | 368    |           |         |
|                         | H12 -11 |       |         |         |         |        |       | 230         | 354    |        |              |        |       | 230        | 354    |           |         |
|                         | H13 -10 |       |         |         |         |        |       | 226         | 334    |        |              |        |       | 226        | 334    |           |         |
|                         | H14 -9  |       |         |         |         |        |       | 269         | 383    |        |              |        |       | 269        | 383    |           |         |
|                         | H15 -8  |       |         |         |         |        |       | 112         | 154    |        |              |        |       | 112        | 154    |           |         |
|                         | H16 -7  |       |         |         |         |        |       | 114         | 150    |        |              |        |       | 114        | 150    |           |         |
|                         | H17 -6  |       |         |         |         |        |       | 114         | 144    |        |              |        |       | 114        | 144    |           |         |
|                         | H18 -5  |       |         |         |         |        |       | 113         | 138    |        |              |        |       | 113        | 138    |           |         |
|                         | H19 -4  |       |         |         |         |        |       | 107         | 125    |        |              |        |       | 107        | 125    |           |         |
|                         | H20 -3  |       |         |         |         |        |       | 225         | 253    |        |              |        |       | 225        | 253    |           |         |
|                         | H21 -2  |       |         |         |         |        |       | 464         | 502    |        |              |        |       | 464        | 502    |           |         |
|                         | H22 -1  |       |         |         |         |        |       | 1978        | 2057   |        |              |        |       | 1978       | 2057   |           |         |
|                         | H23 0   |       |         |         |         |        |       | 3796        | 3796   |        |              |        |       | 3796       | 3796   |           |         |
|                         | H24 1   |       |         |         |         |        |       | 5889        | 5662   |        |              |        |       | 5889       | 5662   |           |         |
|                         | H25 2   |       |         |         |         |        |       | 5889        | 5445   |        |              |        |       | 5889       | 5445   |           |         |
|                         | H26 3   |       |         |         |         |        |       | 5889        | 5235   |        |              |        |       | 5889       | 5235   |           |         |
|                         | H27 4   |       |         |         |         |        |       | 5888        | 5033   | 232    |              |        |       | 5888       | 5265   |           |         |
| 施設完成後の評価期間<br><br>(50年) | H28 5   | 8,378 | 6,886   | 2,261   | 1,859   |        |       |             |        |        | 112          | 92     | 112   | 92         |        |           |         |
|                         | H29 6   | 8,378 | 6,621   | 2,261   | 1,787   |        |       |             |        |        | 118          | 93     | 118   | 93         |        |           |         |
|                         | H30 7   | 8,378 | 6,367   | 2,261   | 1,718   |        |       |             |        |        | 103          | 78     | 103   | 78         |        |           |         |
|                         | H31 8   | 8,378 | 6,122   | 2,261   | 1,652   |        |       |             |        |        | 105          | 77     | 105   | 77         |        |           |         |
|                         | H32 9   | 8,378 | 5,886   | 2,261   | 1,589   |        |       |             |        |        | 105          | 73     | 105   | 73         |        |           |         |
|                         | H33 10  | 8,378 | 5,660   | 2,261   | 1,528   |        |       |             |        |        | 112          | 76     | 112   | 76         |        |           |         |
|                         | H34 11  | 8,378 | 5,442   | 2,261   | 1,469   |        |       |             |        |        | 118          | 77     | 118   | 77         |        |           |         |
|                         | H35 12  | 8,378 | 5,233   | 2,261   | 1,412   |        |       |             |        |        | 126          | 79     | 126   | 79         |        |           |         |
|                         | H36 13  | 8,378 | 5,032   | 2,261   | 1,358   |        |       |             |        |        | 105          | 63     | 105   | 63         |        |           |         |
|                         | H37 14  | 8,378 | 4,838   | 2,261   | 1,306   |        |       |             |        |        | 229          | 132    | 229   | 132        |        |           |         |
|                         | H38 15  | 8,378 | 4,652   | 2,261   | 1,256   |        |       |             |        |        | 112          | 62     | 112   | 62         |        |           |         |
|                         | H39 16  | 8,378 | 4,473   | 2,261   | 1,207   |        |       |             |        |        | 125          | 67     | 125   | 67         |        |           |         |
|                         | H40 17  | 8,378 | 4,301   | 2,261   | 1,161   |        |       |             |        |        | 103          | 53     | 103   | 53         |        |           |         |
|                         | H41 18  | 8,378 | 4,136   | 2,261   | 1,116   |        |       |             |        |        | 105          | 52     | 105   | 52         |        |           |         |
|                         | H42 19  | 8,378 | 3,977   | 2,261   | 1,073   |        |       |             |        |        | 238          | 113    | 238   | 113        |        |           |         |
|                         | H43 20  | 8,378 | 3,824   | 2,261   | 1,032   |        |       |             |        |        | 135          | 62     | 135   | 62         |        |           |         |
|                         | H44 21  | 8,378 | 3,677   | 2,261   | 992     |        |       |             |        |        | 118          | 52     | 118   | 52         |        |           |         |
|                         | H45 22  | 8,378 | 3,535   | 2,261   | 954     |        |       |             |        |        | 103          | 44     | 103   | 44         |        |           |         |
|                         | H46 23  | 8,378 | 3,399   | 2,261   | 918     |        |       |             |        |        | 105          | 43     | 105   | 43         |        |           |         |
|                         | H47 24  | 8,378 | 3,268   | 2,261   | 882     |        |       |             |        |        | 422          | 165    | 422   | 165        |        |           |         |
|                         | H48 25  | 8,378 | 3,143   | 2,261   | 848     |        |       |             |        |        | 112          | 42     | 112   | 42         |        |           |         |
|                         | H49 26  | 8,378 | 3,022   | 2,261   | 816     |        |       |             |        |        | 135          | 49     | 135   | 49         |        |           |         |
|                         | H50 27  | 8,378 | 2,906   | 2,261   | 784     |        |       |             |        |        | 103          | 36     | 103   | 36         |        |           |         |
|                         | H51 28  | 8,378 | 2,794   | 2,261   | 754     |        |       |             |        |        | 128          | 43     | 128   | 43         |        |           |         |
|                         | H52 29  | 8,378 | 2,686   | 2,261   | 725     |        |       |             |        |        | 331          | 106    | 331   | 106        |        |           |         |
|                         | H53 30  | 8,378 | 2,583   | 2,261   | 697     |        |       |             |        |        | 112          | 35     | 112   | 35         |        |           |         |
|                         | H54 31  | 8,378 | 2,484   | 2,261   | 670     |        |       |             |        |        | 360          | 107    | 360   | 107        |        |           |         |
|                         | H55 32  | 8,378 | 2,388   | 2,261   | 645     |        |       |             |        |        | 103          | 29     | 103   | 29         |        |           |         |
|                         | H56 33  | 8,378 | 2,296   | 2,261   | 620     |        |       |             |        |        | 105          | 29     | 105   | 29         |        |           |         |
|                         | H57 34  | 8,378 | 2,208   | 2,261   | 596     |        |       |             |        |        | 730          | 192    | 730   | 192        |        |           |         |
|                         | H58 35  | 8,378 | 2,123   | 2,261   | 573     |        |       |             |        |        | 112          | 28     | 112   | 28         |        |           |         |
|                         | H59 36  | 8,378 | 2,041   | 2,261   | 551     |        |       |             |        |        | 145          | 35     | 145   | 35         |        |           |         |
|                         | H60 37  | 8,378 | 1,963   | 2,261   | 530     |        |       |             |        |        | 103          | 24     | 103   | 24         |        |           |         |
|                         | H61 38  | 8,378 | 1,887   | 2,261   | 509     |        |       |             |        |        | 105          | 24     | 105   | 24         |        |           |         |
|                         | H62 39  | 8,378 | 1,815   | 2,261   | 490     |        |       |             |        |        | 131          | 28     | 131   | 28         |        |           |         |
|                         | H63 40  | 8,378 | 1,745   | 2,261   | 471     |        |       |             |        |        | 112          | 23     | 112   | 23         |        |           |         |
|                         | H64 41  | 8,378 | 1,678   | 2,261   | 453     |        |       |             |        |        | 143          | 29     | 143   | 29         |        |           |         |
|                         | H65 42  | 8,378 | 1,613   | 2,261   | 435     |        |       |             |        |        | 103          | 20     | 103   | 20         |        |           |         |
|                         | H66 43  | 8,378 | 1,551   | 2,261   | 419     |        |       |             |        |        | 105          | 19     | 105   | 19         |        |           |         |
|                         | H67 44  | 8,378 | 1,492   | 2,261   | 403     |        |       |             |        |        | 530          | 94     | 530   | 94         |        |           |         |
|                         | H68 45  | 8,378 | 1,434   | 2,261   | 387     |        |       |             |        |        | 112          | 19     | 112   | 19         |        |           |         |
|                         | H69 46  | 8,378 | 1,379   | 2,261   | 372     |        |       |             |        |        | 138          | 23     | 138   | 23         |        |           |         |
|                         | H70 47  | 8,378 | 1,326   | 2,261   | 358     |        |       |             |        |        | 103          | 16     | 103   | 16         |        |           |         |
|                         | H71 48  | 8,378 | 1,275   | 2,261   | 344     |        |       |             |        |        | 121          | 18     | 121   | 18         |        |           |         |
|                         | H72 49  | 8,378 | 1,226   | 2,261   | 331     |        |       |             |        |        | 229          | 34     | 229   | 34         |        |           |         |
|                         | H73 50  | 8,378 | 1,179   | 2,261   | 318     |        |       |             |        |        | 112          | 16     | 112   | 16         |        |           |         |
|                         | H74 51  | 8,378 | 1,134   | 2,261   | 306     |        |       |             |        |        | 139          | 19     | 139   | 19         |        |           |         |
|                         | H75 52  | 8,378 | 1,090   | 2,261   | 294     |        |       |             |        |        | 126          | 16     | 126   | 16         |        |           |         |
|                         | H76 53  | 8,378 | 1,048   | 2,261   | 283     |        |       |             |        |        | 105          | 13     | 105   | 13         |        |           |         |
|                         | H77 54  | 8,378 | 1,008   | 2,261   | 272     |        |       |             |        |        | 409          | 49     | 409   | 49         |        |           |         |
| 合計                      |         |       | 418,900 | 153,846 | 113,070 | 41,526 | 2,016 | 197,388     | 32,904 | 32,650 | 232          | 8,205  | 2,769 | 41,110     | 35,651 | 5.5       | 161,737 |

③残存価値には、現水路当時の用地費(浄化用水費用負担分)相当を加えている。ただし、アロケ率は、現水路の浄化用水水分の管理アロケ率22.1%を適用している。  
 ⑦現水路の建設費(浄化用水費用負担分)を現在価値化(平成27年度)している。ただし、アロケ率は、現水路の浄化用水水分の管理アロケ率22.1%を適用している。

残事業評価

(単位:百万円)

| No. | 事業項目         | 被害軽減効果<br>総便益 | 浄化用水便益 | 残存価値  | 総便益      | 総建設費   | 現水路の浄化<br>用水建設費 | 総維持管理費 | 総事業費     | 費用便益比 | 備考 |
|-----|--------------|---------------|--------|-------|----------|--------|-----------------|--------|----------|-------|----|
|     |              | ①             | ②      | ③     | ④(①+②+③) | ⑤      | ⑥               | ⑦      | ⑧(⑤+⑥+⑦) | ⑨     |    |
| 8   | 残事業：基本       | 170,419       | 46,077 | 1,573 | 218,069  | 21,375 | 232             | 2,769  | 24,376   | 8.9   |    |
| 9   | 残事業：残事業費+10% | 170,419       | 46,077 | 1,730 | 218,226  | 23,513 | 232             | 2,769  | 26,514   | 8.2   |    |
| 10  | 残事業：残事業費-10% | 170,419       | 46,077 | 1,417 | 217,913  | 19,238 | 232             | 2,769  | 22,239   | 9.8   |    |
| 11  | 残事業：資産+10%   | 186,991       | 50,743 | 1,573 | 239,307  | 21,375 | 232             | 2,769  | 24,376   | 9.8   |    |
| 12  | 残事業：資産-10%   | 153,846       | 41,526 | 1,573 | 196,945  | 21,375 | 232             | 2,769  | 24,376   | 8.1   |    |

※ 残工期の感度分析が、残工期が4年のため分析をおこなっていない。



様式－５ 費用対便益(残事業) 水系名:利根川水系 河川名:元荒川

(単位:百万円)

| 年次                      | 年度  | t  | 総便益(B)  |         |         |        |           | 総費用(C)      |        |        |              |        |       |           | 費用便益比<br>⑨ | 純現在価値⑩ |         |
|-------------------------|-----|----|---------|---------|---------|--------|-----------|-------------|--------|--------|--------------|--------|-------|-----------|------------|--------|---------|
|                         |     |    | 治水便益①   |         | 浄化用水便益② |        | 残存価値<br>③ | 計④<br>①+②+③ | 建設費⑤   |        | 現水路の浄化用水建設費⑥ | 維持管理費⑦ |       | 計⑧(⑤+⑥+⑦) |            |        |         |
|                         |     |    | 便益      | 現在価値    | 便益      | 現在価値   |           |             | 費用     | 現在価値   |              | 費用     | 現在価値  | 費用        |            |        | 現在価値    |
| 整備期間<br>4年              | H23 | 0  |         |         |         |        |           |             |        |        |              |        |       | 0         | 0          |        |         |
|                         | H24 | 1  |         |         |         |        |           | 5,889       | 5,662  |        |              |        |       | 5,889     | 5,662      |        |         |
|                         | H25 | 2  |         |         |         |        |           | 5,889       | 5,445  |        |              |        |       | 5,889     | 5,445      |        |         |
|                         | H26 | 3  |         |         |         |        |           | 5,889       | 5,235  |        |              |        |       | 5,889     | 5,235      |        |         |
|                         | H27 | 4  |         |         |         |        |           | 5,888       | 5,033  | 232    |              |        |       | 5,888     | 5,265      |        |         |
| 施設完成後の<br>評価期間<br>(50年) | H28 | 5  | 9,281   | 7,628   | 2,509   | 2,062  |           |             |        |        |              | 112    | 92    | 112       | 92         |        |         |
|                         | H29 | 6  | 9,281   | 7,335   | 2,509   | 1,983  |           |             |        |        |              | 118    | 93    | 118       | 93         |        |         |
|                         | H30 | 7  | 9,281   | 7,052   | 2,509   | 1,907  |           |             |        |        |              | 103    | 78    | 103       | 78         |        |         |
|                         | H31 | 8  | 9,281   | 6,781   | 2,509   | 1,833  |           |             |        |        |              | 105    | 77    | 105       | 77         |        |         |
|                         | H32 | 9  | 9,281   | 6,520   | 2,509   | 1,763  |           |             |        |        |              | 105    | 73    | 105       | 73         |        |         |
|                         | H33 | 10 | 9,281   | 6,270   | 2,509   | 1,695  |           |             |        |        |              | 112    | 76    | 112       | 76         |        |         |
|                         | H34 | 11 | 9,281   | 6,028   | 2,509   | 1,630  |           |             |        |        |              | 118    | 77    | 118       | 77         |        |         |
|                         | H35 | 12 | 9,281   | 5,797   | 2,509   | 1,567  |           |             |        |        |              | 126    | 79    | 126       | 79         |        |         |
|                         | H36 | 13 | 9,281   | 5,574   | 2,509   | 1,507  |           |             |        |        |              | 105    | 63    | 105       | 63         |        |         |
|                         | H37 | 14 | 9,281   | 5,359   | 2,509   | 1,449  |           |             |        |        |              | 229    | 132   | 229       | 132        |        |         |
|                         | H38 | 15 | 9,281   | 5,153   | 2,509   | 1,393  |           |             |        |        |              | 112    | 62    | 112       | 62         |        |         |
|                         | H39 | 16 | 9,281   | 4,955   | 2,509   | 1,340  |           |             |        |        |              | 125    | 67    | 125       | 67         |        |         |
|                         | H40 | 17 | 9,281   | 4,764   | 2,509   | 1,288  |           |             |        |        |              | 103    | 53    | 103       | 53         |        |         |
|                         | H41 | 18 | 9,281   | 4,581   | 2,509   | 1,239  |           |             |        |        |              | 105    | 52    | 105       | 52         |        |         |
|                         | H42 | 19 | 9,281   | 4,405   | 2,509   | 1,191  |           |             |        |        |              | 238    | 113   | 238       | 113        |        |         |
|                         | H43 | 20 | 9,281   | 4,236   | 2,509   | 1,145  |           |             |        |        |              | 135    | 62    | 135       | 62         |        |         |
|                         | H44 | 21 | 9,281   | 4,073   | 2,509   | 1,101  |           |             |        |        |              | 118    | 52    | 118       | 52         |        |         |
|                         | H45 | 22 | 9,281   | 3,916   | 2,509   | 1,059  |           |             |        |        |              | 103    | 44    | 103       | 44         |        |         |
|                         | H46 | 23 | 9,281   | 3,765   | 2,509   | 1,018  |           |             |        |        |              | 105    | 43    | 105       | 43         |        |         |
|                         | H47 | 24 | 9,281   | 3,621   | 2,509   | 979    |           |             |        |        |              | 422    | 165   | 422       | 165        |        |         |
|                         | H48 | 25 | 9,281   | 3,481   | 2,509   | 941    |           |             |        |        |              | 112    | 42    | 112       | 42         |        |         |
|                         | H49 | 26 | 9,281   | 3,347   | 2,509   | 905    |           |             |        |        |              | 135    | 49    | 135       | 49         |        |         |
|                         | H50 | 27 | 9,281   | 3,219   | 2,509   | 870    |           |             |        |        |              | 103    | 36    | 103       | 36         |        |         |
|                         | H51 | 28 | 9,281   | 3,095   | 2,509   | 837    |           |             |        |        |              | 128    | 43    | 128       | 43         |        |         |
|                         | H52 | 29 | 9,281   | 2,976   | 2,509   | 805    |           |             |        |        |              | 331    | 106   | 331       | 106        |        |         |
|                         | H53 | 30 | 9,281   | 2,861   | 2,509   | 774    |           |             |        |        |              | 112    | 35    | 112       | 35         |        |         |
|                         | H54 | 31 | 9,281   | 2,751   | 2,509   | 744    |           |             |        |        |              | 360    | 107   | 360       | 107        |        |         |
|                         | H55 | 32 | 9,281   | 2,645   | 2,509   | 715    |           |             |        |        |              | 103    | 29    | 103       | 29         |        |         |
|                         | H56 | 33 | 9,281   | 2,544   | 2,509   | 688    |           |             |        |        |              | 105    | 29    | 105       | 29         |        |         |
|                         | H57 | 34 | 9,281   | 2,446   | 2,509   | 661    |           |             |        |        |              | 730    | 192   | 730       | 192        |        |         |
|                         | H58 | 35 | 9,281   | 2,352   | 2,509   | 636    |           |             |        |        |              | 112    | 28    | 112       | 28         |        |         |
|                         | H59 | 36 | 9,281   | 2,261   | 2,509   | 611    |           |             |        |        |              | 145    | 35    | 145       | 35         |        |         |
|                         | H60 | 37 | 9,281   | 2,174   | 2,509   | 588    |           |             |        |        |              | 103    | 24    | 103       | 24         |        |         |
|                         | H61 | 38 | 9,281   | 2,091   | 2,509   | 565    |           |             |        |        |              | 105    | 24    | 105       | 24         |        |         |
|                         | H62 | 39 | 9,281   | 2,010   | 2,509   | 544    |           |             |        |        |              | 131    | 28    | 131       | 28         |        |         |
|                         | H63 | 40 | 9,281   | 1,933   | 2,509   | 523    |           |             |        |        |              | 112    | 23    | 112       | 23         |        |         |
|                         | H64 | 41 | 9,281   | 1,859   | 2,509   | 503    |           |             |        |        |              | 143    | 29    | 143       | 29         |        |         |
|                         | H65 | 42 | 9,281   | 1,787   | 2,509   | 483    |           |             |        |        |              | 103    | 20    | 103       | 20         |        |         |
|                         | H66 | 43 | 9,281   | 1,718   | 2,509   | 465    |           |             |        |        |              | 105    | 19    | 105       | 19         |        |         |
|                         | H67 | 44 | 9,281   | 1,652   | 2,509   | 447    |           |             |        |        |              | 530    | 94    | 530       | 94         |        |         |
|                         | H68 | 45 | 9,281   | 1,589   | 2,509   | 430    |           |             |        |        |              | 112    | 19    | 112       | 19         |        |         |
|                         | H69 | 46 | 9,281   | 1,528   | 2,509   | 413    |           |             |        |        |              | 138    | 23    | 138       | 23         |        |         |
|                         | H70 | 47 | 9,281   | 1,469   | 2,509   | 397    |           |             |        |        |              | 103    | 16    | 103       | 16         |        |         |
|                         | H71 | 48 | 9,281   | 1,412   | 2,509   | 382    |           |             |        |        |              | 121    | 18    | 121       | 18         |        |         |
|                         | H72 | 49 | 9,281   | 1,358   | 2,509   | 367    |           |             |        |        |              | 229    | 34    | 229       | 34         |        |         |
|                         | H73 | 50 | 9,281   | 1,306   | 2,509   | 353    |           |             |        |        |              | 112    | 16    | 112       | 16         |        |         |
|                         | H74 | 51 | 9,281   | 1,256   | 2,509   | 339    |           |             |        |        |              | 139    | 19    | 139       | 19         |        |         |
|                         | H75 | 52 | 9,281   | 1,207   | 2,509   | 326    |           |             |        |        |              | 126    | 16    | 126       | 16         |        |         |
|                         | H76 | 53 | 9,281   | 1,161   | 2,509   | 314    |           |             |        |        |              | 105    | 13    | 105       | 13         |        |         |
|                         | H77 | 54 | 9,281   | 1,116   | 2,509   | 302    |           |             |        |        |              | 409    | 49    | 409       | 49         |        |         |
| 合計                      |     |    | 464,028 | 170,419 | 125,460 | 46,077 | 1,573     | 218,069     | 23,555 | 21,375 | 232          | 8,205  | 2,769 | 31,760    | 24,376     | 8.9    | 193,692 |

③残存価値には、現水路当時の用地費(浄化用水費用負担分)相当を加えている。ただし、アロケ率は、現水路の浄化用水分の管理アロケ率22.1%を適用している。  
⑦現水路の建設費(浄化用水費用負担分)を現在価値化(平成27年度)している。ただし、アロケ率は、現水路の浄化用水分の管理アロケ率22.1%を適用している。

様式－5 費用対便益(残事業、残事業費+10%) 水系名:利根川水系 河川名:元荒川

(単位:百万円)

| 年次                                                          | 年度  | 総便益(B) |         |         |         |           |             | 総費用(C)  |        |                      |        |       |           | 費用便益比<br>⑨ | 純現在価値<br>⑩ |      |         |
|-------------------------------------------------------------|-----|--------|---------|---------|---------|-----------|-------------|---------|--------|----------------------|--------|-------|-----------|------------|------------|------|---------|
|                                                             |     | 治水便益①  |         | 浄化用水便益② |         | 残存価値<br>③ | 計④<br>①+②+③ | 建設費⑤    |        | 現水路の浄<br>化用水建設<br>費⑥ | 維持管理費⑦ |       | 計⑧(⑤+⑥+⑦) |            |            |      |         |
|                                                             |     | 便益     | 現在価値    | 便益      | 現在価値    |           |             | 費用      | 現在価値   |                      | 費用     | 現在価値  | 費用        |            |            | 現在価値 |         |
| 整備<br>期間<br>4年                                              | H23 | 0      |         |         |         |           |             |         |        |                      |        |       |           | 0          | 0          |      |         |
|                                                             | H24 | 1      |         |         |         |           |             | 6,478   | 6,229  |                      |        |       |           | 6,478      | 6,229      |      |         |
|                                                             | H25 | 2      |         |         |         |           |             | 6,478   | 5,989  |                      |        |       |           | 6,478      | 5,989      |      |         |
|                                                             | H26 | 3      |         |         |         |           |             | 6,478   | 5,759  |                      |        |       |           | 6,478      | 5,759      |      |         |
|                                                             | H27 | 4      |         |         |         |           |             | 6,477   | 5,537  | 232                  |        |       |           | 6,477      | 5,769      |      |         |
| 施<br>設<br>完<br>成<br>後<br>の<br>評<br>価<br>期<br>間<br><br>(50年) | H28 | 5      | 9,281   | 7,628   | 2,509   | 2,062     |             |         |        |                      |        | 112   | 92        | 112        | 92         |      |         |
|                                                             | H29 | 6      | 9,281   | 7,335   | 2,509   | 1,983     |             |         |        |                      |        | 118   | 93        | 118        | 93         |      |         |
|                                                             | H30 | 7      | 9,281   | 7,052   | 2,509   | 1,907     |             |         |        |                      |        | 103   | 78        | 103        | 78         |      |         |
|                                                             | H31 | 8      | 9,281   | 6,781   | 2,509   | 1,833     |             |         |        |                      |        | 105   | 77        | 105        | 77         |      |         |
|                                                             | H32 | 9      | 9,281   | 6,520   | 2,509   | 1,763     |             |         |        |                      |        | 105   | 73        | 105        | 73         |      |         |
|                                                             | H33 | 10     | 9,281   | 6,270   | 2,509   | 1,695     |             |         |        |                      |        | 112   | 76        | 112        | 76         |      |         |
|                                                             | H34 | 11     | 9,281   | 6,028   | 2,509   | 1,630     |             |         |        |                      |        | 118   | 77        | 118        | 77         |      |         |
|                                                             | H35 | 12     | 9,281   | 5,797   | 2,509   | 1,567     |             |         |        |                      |        | 126   | 79        | 126        | 79         |      |         |
|                                                             | H36 | 13     | 9,281   | 5,574   | 2,509   | 1,507     |             |         |        |                      |        | 105   | 63        | 105        | 63         |      |         |
|                                                             | H37 | 14     | 9,281   | 5,359   | 2,509   | 1,449     |             |         |        |                      |        | 229   | 132       | 229        | 132        |      |         |
|                                                             | H38 | 15     | 9,281   | 5,153   | 2,509   | 1,393     |             |         |        |                      |        | 112   | 62        | 112        | 62         |      |         |
|                                                             | H39 | 16     | 9,281   | 4,955   | 2,509   | 1,340     |             |         |        |                      |        | 125   | 67        | 125        | 67         |      |         |
|                                                             | H40 | 17     | 9,281   | 4,764   | 2,509   | 1,288     |             |         |        |                      |        | 103   | 53        | 103        | 53         |      |         |
|                                                             | H41 | 18     | 9,281   | 4,581   | 2,509   | 1,239     |             |         |        |                      |        | 105   | 52        | 105        | 52         |      |         |
|                                                             | H42 | 19     | 9,281   | 4,405   | 2,509   | 1,191     |             |         |        |                      |        | 238   | 113       | 238        | 113        |      |         |
|                                                             | H43 | 20     | 9,281   | 4,236   | 2,509   | 1,145     |             |         |        |                      |        | 135   | 62        | 135        | 62         |      |         |
|                                                             | H44 | 21     | 9,281   | 4,073   | 2,509   | 1,101     |             |         |        |                      |        | 118   | 52        | 118        | 52         |      |         |
|                                                             | H45 | 22     | 9,281   | 3,916   | 2,509   | 1,059     |             |         |        |                      |        | 103   | 44        | 103        | 44         |      |         |
|                                                             | H46 | 23     | 9,281   | 3,765   | 2,509   | 1,018     |             |         |        |                      |        | 105   | 43        | 105        | 43         |      |         |
|                                                             | H47 | 24     | 9,281   | 3,621   | 2,509   | 979       |             |         |        |                      |        | 422   | 165       | 422        | 165        |      |         |
|                                                             | H48 | 25     | 9,281   | 3,481   | 2,509   | 941       |             |         |        |                      |        | 112   | 42        | 112        | 42         |      |         |
|                                                             | H49 | 26     | 9,281   | 3,347   | 2,509   | 905       |             |         |        |                      |        | 135   | 49        | 135        | 49         |      |         |
|                                                             | H50 | 27     | 9,281   | 3,219   | 2,509   | 870       |             |         |        |                      |        | 103   | 36        | 103        | 36         |      |         |
|                                                             | H51 | 28     | 9,281   | 3,095   | 2,509   | 837       |             |         |        |                      |        | 128   | 43        | 128        | 43         |      |         |
|                                                             | H52 | 29     | 9,281   | 2,976   | 2,509   | 805       |             |         |        |                      |        | 331   | 106       | 331        | 106        |      |         |
|                                                             | H53 | 30     | 9,281   | 2,861   | 2,509   | 774       |             |         |        |                      |        | 112   | 35        | 112        | 35         |      |         |
|                                                             | H54 | 31     | 9,281   | 2,751   | 2,509   | 744       |             |         |        |                      |        | 360   | 107       | 360        | 107        |      |         |
|                                                             | H55 | 32     | 9,281   | 2,645   | 2,509   | 715       |             |         |        |                      |        | 103   | 29        | 103        | 29         |      |         |
|                                                             | H56 | 33     | 9,281   | 2,544   | 2,509   | 688       |             |         |        |                      |        | 105   | 29        | 105        | 29         |      |         |
|                                                             | H57 | 34     | 9,281   | 2,446   | 2,509   | 661       |             |         |        |                      |        | 730   | 192       | 730        | 192        |      |         |
|                                                             | H58 | 35     | 9,281   | 2,352   | 2,509   | 636       |             |         |        |                      |        | 112   | 28        | 112        | 28         |      |         |
|                                                             | H59 | 36     | 9,281   | 2,261   | 2,509   | 611       |             |         |        |                      |        | 145   | 35        | 145        | 35         |      |         |
|                                                             | H60 | 37     | 9,281   | 2,174   | 2,509   | 588       |             |         |        |                      |        | 103   | 24        | 103        | 24         |      |         |
|                                                             | H61 | 38     | 9,281   | 2,091   | 2,509   | 565       |             |         |        |                      |        | 105   | 24        | 105        | 24         |      |         |
|                                                             | H62 | 39     | 9,281   | 2,010   | 2,509   | 544       |             |         |        |                      |        | 131   | 28        | 131        | 28         |      |         |
|                                                             | H63 | 40     | 9,281   | 1,933   | 2,509   | 523       |             |         |        |                      |        | 112   | 23        | 112        | 23         |      |         |
|                                                             | H64 | 41     | 9,281   | 1,859   | 2,509   | 503       |             |         |        |                      |        | 143   | 29        | 143        | 29         |      |         |
|                                                             | H65 | 42     | 9,281   | 1,787   | 2,509   | 483       |             |         |        |                      |        | 103   | 20        | 103        | 20         |      |         |
|                                                             | H66 | 43     | 9,281   | 1,718   | 2,509   | 465       |             |         |        |                      |        | 105   | 19        | 105        | 19         |      |         |
|                                                             | H67 | 44     | 9,281   | 1,652   | 2,509   | 447       |             |         |        |                      |        | 530   | 94        | 530        | 94         |      |         |
|                                                             | H68 | 45     | 9,281   | 1,589   | 2,509   | 430       |             |         |        |                      |        | 112   | 19        | 112        | 19         |      |         |
|                                                             | H69 | 46     | 9,281   | 1,528   | 2,509   | 413       |             |         |        |                      |        | 138   | 23        | 138        | 23         |      |         |
|                                                             | H70 | 47     | 9,281   | 1,469   | 2,509   | 397       |             |         |        |                      |        | 103   | 16        | 103        | 16         |      |         |
|                                                             | H71 | 48     | 9,281   | 1,412   | 2,509   | 382       |             |         |        |                      |        | 121   | 18        | 121        | 18         |      |         |
|                                                             | H72 | 49     | 9,281   | 1,358   | 2,509   | 367       |             |         |        |                      |        | 229   | 34        | 229        | 34         |      |         |
|                                                             | H73 | 50     | 9,281   | 1,306   | 2,509   | 353       |             |         |        |                      |        | 112   | 16        | 112        | 16         |      |         |
|                                                             | H74 | 51     | 9,281   | 1,256   | 2,509   | 339       |             |         |        |                      |        | 139   | 19        | 139        | 19         |      |         |
|                                                             | H75 | 52     | 9,281   | 1,207   | 2,509   | 326       |             |         |        |                      |        | 126   | 16        | 126        | 16         |      |         |
|                                                             | H76 | 53     | 9,281   | 1,161   | 2,509   | 314       |             |         |        |                      |        | 105   | 13        | 105        | 13         |      |         |
|                                                             | H77 | 54     | 9,281   | 1,116   | 2,509   | 302       |             |         |        |                      |        | 409   | 49        | 409        | 49         |      |         |
| 合計                                                          |     |        | 464,028 | 170,419 | 125,460 | 46,077    | 1,730       | 218,226 | 25,910 | 23,513               | 232    | 8,205 | 2,769     | 34,116     | 26,514     | 8.2  | 191,712 |

③残存価値には、現水路当時の用地費(浄化用水費用負担分)相当を加えている。ただし、アロケ率は、現水路の浄化用水分の管理アロケ率22.1%を適用している。  
⑦現水路の建設費(浄化用水費用負担分)を現在価値化(平成27年度)している。ただし、アロケ率は、現水路の浄化用水分の管理アロケ率22.1%を適用している。

様式－５ 費用対便益(残事業、残事業費-10%) 水系名:利根川水系 河川名:元荒川

(単位:百万円)

| 年次                                                          | 年度  | 総便益(B) |         |         |         |           |             | 総費用(C)  |        |              |        |       |           | 費用便益比<br>⑨ | 純現在価値<br>⑩ |             |
|-------------------------------------------------------------|-----|--------|---------|---------|---------|-----------|-------------|---------|--------|--------------|--------|-------|-----------|------------|------------|-------------|
|                                                             |     | 治水便益①  |         | 浄化用水便益② |         | 残存価値<br>③ | 計④<br>①+②+③ | 建設費⑤    |        | 現水路の浄化用水建設費⑥ | 維持管理費⑦ |       | 計⑧(⑤+⑥+⑦) |            |            |             |
|                                                             |     | 便益     | 現在価値    | 便益      | 現在価値    |           |             | 費用      | 現在価値   |              | 費用     | 現在価値  | 費用        | 現在価値       |            | B/C         |
| 整備<br>期間<br>4年                                              | H23 | 0      |         |         |         |           |             |         |        |              |        |       |           | 0          | 0          |             |
|                                                             | H24 | 1      |         |         |         |           |             | 5,300   | 5,096  |              |        |       |           | 5,300      | 5,096      |             |
|                                                             | H25 | 2      |         |         |         |           |             | 5,300   | 4,900  |              |        |       |           | 5,300      | 4,900      |             |
|                                                             | H26 | 3      |         |         |         |           |             | 5,300   | 4,712  |              |        |       |           | 5,300      | 4,712      |             |
|                                                             | H27 | 4      |         |         |         |           |             | 5,299   | 4,530  | 232          |        |       |           | 5,299      | 4,762      |             |
| 施<br>設<br>完<br>成<br>後<br>の<br>評<br>価<br>期<br>間<br><br>(50年) | H28 | 5      | 9,281   | 7,628   | 2,509   | 2,062     |             |         |        |              |        | 112   | 92        | 112        | 92         |             |
|                                                             | H29 | 6      | 9,281   | 7,335   | 2,509   | 1,983     |             |         |        |              |        | 118   | 93        | 118        | 93         |             |
|                                                             | H30 | 7      | 9,281   | 7,052   | 2,509   | 1,907     |             |         |        |              |        | 103   | 78        | 103        | 78         |             |
|                                                             | H31 | 8      | 9,281   | 6,781   | 2,509   | 1,833     |             |         |        |              |        | 105   | 77        | 105        | 77         |             |
|                                                             | H32 | 9      | 9,281   | 6,520   | 2,509   | 1,763     |             |         |        |              |        | 105   | 73        | 105        | 73         |             |
|                                                             | H33 | 10     | 9,281   | 6,270   | 2,509   | 1,695     |             |         |        |              |        | 112   | 76        | 112        | 76         |             |
|                                                             | H34 | 11     | 9,281   | 6,028   | 2,509   | 1,630     |             |         |        |              |        | 118   | 77        | 118        | 77         |             |
|                                                             | H35 | 12     | 9,281   | 5,797   | 2,509   | 1,567     |             |         |        |              |        | 126   | 79        | 126        | 79         |             |
|                                                             | H36 | 13     | 9,281   | 5,574   | 2,509   | 1,507     |             |         |        |              |        | 105   | 63        | 105        | 63         |             |
|                                                             | H37 | 14     | 9,281   | 5,359   | 2,509   | 1,449     |             |         |        |              |        | 229   | 132       | 229        | 132        |             |
|                                                             | H38 | 15     | 9,281   | 5,153   | 2,509   | 1,393     |             |         |        |              |        | 112   | 62        | 112        | 62         |             |
|                                                             | H39 | 16     | 9,281   | 4,955   | 2,509   | 1,340     |             |         |        |              |        | 125   | 67        | 125        | 67         |             |
|                                                             | H40 | 17     | 9,281   | 4,764   | 2,509   | 1,288     |             |         |        |              |        | 103   | 53        | 103        | 53         |             |
|                                                             | H41 | 18     | 9,281   | 4,581   | 2,509   | 1,239     |             |         |        |              |        | 105   | 52        | 105        | 52         |             |
|                                                             | H42 | 19     | 9,281   | 4,405   | 2,509   | 1,191     |             |         |        |              |        | 238   | 113       | 238        | 113        |             |
|                                                             | H43 | 20     | 9,281   | 4,236   | 2,509   | 1,145     |             |         |        |              |        | 135   | 62        | 135        | 62         |             |
|                                                             | H44 | 21     | 9,281   | 4,073   | 2,509   | 1,101     |             |         |        |              |        | 118   | 52        | 118        | 52         |             |
|                                                             | H45 | 22     | 9,281   | 3,916   | 2,509   | 1,059     |             |         |        |              |        | 103   | 44        | 103        | 44         |             |
|                                                             | H46 | 23     | 9,281   | 3,765   | 2,509   | 1,018     |             |         |        |              |        | 105   | 43        | 105        | 43         |             |
|                                                             | H47 | 24     | 9,281   | 3,621   | 2,509   | 979       |             |         |        |              |        | 422   | 165       | 422        | 165        |             |
|                                                             | H48 | 25     | 9,281   | 3,481   | 2,509   | 941       |             |         |        |              |        | 112   | 42        | 112        | 42         |             |
|                                                             | H49 | 26     | 9,281   | 3,347   | 2,509   | 905       |             |         |        |              |        | 135   | 49        | 135        | 49         |             |
|                                                             | H50 | 27     | 9,281   | 3,219   | 2,509   | 870       |             |         |        |              |        | 103   | 36        | 103        | 36         |             |
|                                                             | H51 | 28     | 9,281   | 3,095   | 2,509   | 837       |             |         |        |              |        | 128   | 43        | 128        | 43         |             |
|                                                             | H52 | 29     | 9,281   | 2,976   | 2,509   | 805       |             |         |        |              |        | 331   | 106       | 331        | 106        |             |
|                                                             | H53 | 30     | 9,281   | 2,861   | 2,509   | 774       |             |         |        |              |        | 112   | 35        | 112        | 35         |             |
|                                                             | H54 | 31     | 9,281   | 2,751   | 2,509   | 744       |             |         |        |              |        | 360   | 107       | 360        | 107        |             |
|                                                             | H55 | 32     | 9,281   | 2,645   | 2,509   | 715       |             |         |        |              |        | 103   | 29        | 103        | 29         |             |
|                                                             | H56 | 33     | 9,281   | 2,544   | 2,509   | 688       |             |         |        |              |        | 105   | 29        | 105        | 29         |             |
|                                                             | H57 | 34     | 9,281   | 2,446   | 2,509   | 661       |             |         |        |              |        | 730   | 192       | 730        | 192        |             |
|                                                             | H58 | 35     | 9,281   | 2,352   | 2,509   | 636       |             |         |        |              |        | 112   | 28        | 112        | 28         |             |
|                                                             | H59 | 36     | 9,281   | 2,261   | 2,509   | 611       |             |         |        |              |        | 145   | 35        | 145        | 35         |             |
|                                                             | H60 | 37     | 9,281   | 2,174   | 2,509   | 588       |             |         |        |              |        | 103   | 24        | 103        | 24         |             |
|                                                             | H61 | 38     | 9,281   | 2,091   | 2,509   | 565       |             |         |        |              |        | 105   | 24        | 105        | 24         |             |
|                                                             | H62 | 39     | 9,281   | 2,010   | 2,509   | 544       |             |         |        |              |        | 131   | 28        | 131        | 28         |             |
|                                                             | H63 | 40     | 9,281   | 1,933   | 2,509   | 523       |             |         |        |              |        | 112   | 23        | 112        | 23         |             |
|                                                             | H64 | 41     | 9,281   | 1,859   | 2,509   | 503       |             |         |        |              |        | 143   | 29        | 143        | 29         |             |
|                                                             | H65 | 42     | 9,281   | 1,787   | 2,509   | 483       |             |         |        |              |        | 103   | 20        | 103        | 20         |             |
|                                                             | H66 | 43     | 9,281   | 1,718   | 2,509   | 465       |             |         |        |              |        | 105   | 19        | 105        | 19         |             |
|                                                             | H67 | 44     | 9,281   | 1,652   | 2,509   | 447       |             |         |        |              |        | 530   | 94        | 530        | 94         |             |
|                                                             | H68 | 45     | 9,281   | 1,589   | 2,509   | 430       |             |         |        |              |        | 112   | 19        | 112        | 19         |             |
|                                                             | H69 | 46     | 9,281   | 1,528   | 2,509   | 413       |             |         |        |              |        | 138   | 23        | 138        | 23         |             |
|                                                             | H70 | 47     | 9,281   | 1,469   | 2,509   | 397       |             |         |        |              |        | 103   | 16        | 103        | 16         |             |
|                                                             | H71 | 48     | 9,281   | 1,412   | 2,509   | 382       |             |         |        |              |        | 121   | 18        | 121        | 18         |             |
|                                                             | H72 | 49     | 9,281   | 1,358   | 2,509   | 367       |             |         |        |              |        | 229   | 34        | 229        | 34         |             |
|                                                             | H73 | 50     | 9,281   | 1,306   | 2,509   | 353       |             |         |        |              |        | 112   | 16        | 112        | 16         |             |
|                                                             | H74 | 51     | 9,281   | 1,256   | 2,509   | 339       |             |         |        |              |        | 139   | 19        | 139        | 19         |             |
|                                                             | H75 | 52     | 9,281   | 1,207   | 2,509   | 326       |             |         |        |              |        | 126   | 16        | 126        | 16         |             |
|                                                             | H76 | 53     | 9,281   | 1,161   | 2,509   | 314       |             |         |        |              |        | 105   | 13        | 105        | 13         |             |
|                                                             | H77 | 54     | 9,281   | 1,116   | 2,509   | 302       |             |         |        |              |        | 409   | 49        | 409        | 49         |             |
| 合計                                                          |     |        | 464,028 | 170,419 | 125,460 | 46,077    | 1,417       | 217,913 | 21,199 | 19,238       | 232    | 8,205 | 2,769     | 29,405     | 22,239     | 9.8 195,674 |

③残存価値には、現水路当時の用地費(浄化用水費用負担分)相当を加えている。ただし、アロケ率は、現水路の浄化用水分の管理アロケ率22.1%を適用している。  
⑦現水路の建設費(浄化用水費用負担分)を現在価値化(平成27年度)している。ただし、アロケ率は、現水路の浄化用水分の管理アロケ率22.1%を適用している。

様式－５ 費用対便益(残事業、資産+10%)

水系名:利根川水系

河川名:元荒川

(単位:百万円)

| 年次                                                          | 年度  | t  | 総便益(B)  |         |         |        |           | 総費用(C)          |        |        |                      |        |       |            |        | 費用便益比<br>⑨ | 純現在価値⑩  |
|-------------------------------------------------------------|-----|----|---------|---------|---------|--------|-----------|-----------------|--------|--------|----------------------|--------|-------|------------|--------|------------|---------|
|                                                             |     |    | 治水便益①   |         | 浄化用水便益② |        | 残存価値<br>③ | 計④<br>①+②<br>+③ | 建設費⑤   |        | 現水路の浄<br>化用水建設<br>費⑥ | 維持管理費⑦ |       | 計⑧ (⑤+⑥+⑦) |        |            |         |
|                                                             |     |    | 便益      | 現在価値    | 便益      | 現在価値   |           |                 | 費用     | 現在価値   |                      | 費用     | 現在価値  | 費用         | 現在価値   |            |         |
| 整備<br>期間<br>4年                                              | H23 | 0  |         |         |         |        |           |                 |        |        |                      |        |       | 0          | 0      |            |         |
|                                                             | H24 | 1  |         |         |         |        |           |                 | 5,889  | 5,662  |                      |        |       | 5,889      | 5,662  |            |         |
|                                                             | H25 | 2  |         |         |         |        |           |                 | 5,889  | 5,445  |                      |        |       | 5,889      | 5,445  |            |         |
|                                                             | H26 | 3  |         |         |         |        |           |                 | 5,889  | 5,235  |                      |        |       | 5,889      | 5,235  |            |         |
|                                                             | H27 | 4  |         |         |         |        |           |                 | 5,888  | 5,033  | 232                  |        |       | 5,888      | 5,265  |            |         |
| 施<br>設<br>完<br>成<br>後<br>の<br>評<br>価<br>期<br>間<br><br>(50年) | H28 | 5  | 10,183  | 8,370   | 2,763   | 2,271  |           |                 |        |        |                      | 112    | 92    | 112        | 92     |            |         |
|                                                             | H29 | 6  | 10,183  | 8,048   | 2,763   | 2,184  |           |                 |        |        |                      | 118    | 93    | 118        | 93     |            |         |
|                                                             | H30 | 7  | 10,183  | 7,738   | 2,763   | 2,100  |           |                 |        |        |                      | 103    | 78    | 103        | 78     |            |         |
|                                                             | H31 | 8  | 10,183  | 7,441   | 2,763   | 2,019  |           |                 |        |        |                      | 105    | 77    | 105        | 77     |            |         |
|                                                             | H32 | 9  | 10,183  | 7,154   | 2,763   | 1,941  |           |                 |        |        |                      | 105    | 73    | 105        | 73     |            |         |
|                                                             | H33 | 10 | 10,183  | 6,879   | 2,763   | 1,867  |           |                 |        |        |                      | 112    | 76    | 112        | 76     |            |         |
|                                                             | H34 | 11 | 10,183  | 6,615   | 2,763   | 1,795  |           |                 |        |        |                      | 118    | 77    | 118        | 77     |            |         |
|                                                             | H35 | 12 | 10,183  | 6,360   | 2,763   | 1,726  |           |                 |        |        |                      | 126    | 79    | 126        | 79     |            |         |
|                                                             | H36 | 13 | 10,183  | 6,116   | 2,763   | 1,660  |           |                 |        |        |                      | 105    | 63    | 105        | 63     |            |         |
|                                                             | H37 | 14 | 10,183  | 5,880   | 2,763   | 1,596  |           |                 |        |        |                      | 229    | 132   | 229        | 132    |            |         |
|                                                             | H38 | 15 | 10,183  | 5,654   | 2,763   | 1,534  |           |                 |        |        |                      | 112    | 62    | 112        | 62     |            |         |
|                                                             | H39 | 16 | 10,183  | 5,437   | 2,763   | 1,475  |           |                 |        |        |                      | 125    | 67    | 125        | 67     |            |         |
|                                                             | H40 | 17 | 10,183  | 5,228   | 2,763   | 1,419  |           |                 |        |        |                      | 103    | 53    | 103        | 53     |            |         |
|                                                             | H41 | 18 | 10,183  | 5,027   | 2,763   | 1,364  |           |                 |        |        |                      | 105    | 52    | 105        | 52     |            |         |
|                                                             | H42 | 19 | 10,183  | 4,833   | 2,763   | 1,312  |           |                 |        |        |                      | 238    | 113   | 238        | 113    |            |         |
|                                                             | H43 | 20 | 10,183  | 4,647   | 2,763   | 1,261  |           |                 |        |        |                      | 135    | 62    | 135        | 62     |            |         |
|                                                             | H44 | 21 | 10,183  | 4,469   | 2,763   | 1,213  |           |                 |        |        |                      | 118    | 52    | 118        | 52     |            |         |
|                                                             | H45 | 22 | 10,183  | 4,297   | 2,763   | 1,166  |           |                 |        |        |                      | 103    | 44    | 103        | 44     |            |         |
|                                                             | H46 | 23 | 10,183  | 4,132   | 2,763   | 1,121  |           |                 |        |        |                      | 105    | 43    | 105        | 43     |            |         |
|                                                             | H47 | 24 | 10,183  | 3,973   | 2,763   | 1,078  |           |                 |        |        |                      | 422    | 165   | 422        | 165    |            |         |
|                                                             | H48 | 25 | 10,183  | 3,820   | 2,763   | 1,037  |           |                 |        |        |                      | 112    | 42    | 112        | 42     |            |         |
|                                                             | H49 | 26 | 10,183  | 3,673   | 2,763   | 997    |           |                 |        |        |                      | 135    | 49    | 135        | 49     |            |         |
|                                                             | H50 | 27 | 10,183  | 3,532   | 2,763   | 958    |           |                 |        |        |                      | 103    | 36    | 103        | 36     |            |         |
|                                                             | H51 | 28 | 10,183  | 3,396   | 2,763   | 921    |           |                 |        |        |                      | 128    | 43    | 128        | 43     |            |         |
|                                                             | H52 | 29 | 10,183  | 3,265   | 2,763   | 886    |           |                 |        |        |                      | 331    | 106   | 331        | 106    |            |         |
|                                                             | H53 | 30 | 10,183  | 3,140   | 2,763   | 852    |           |                 |        |        |                      | 112    | 35    | 112        | 35     |            |         |
|                                                             | H54 | 31 | 10,183  | 3,019   | 2,763   | 819    |           |                 |        |        |                      | 360    | 107   | 360        | 107    |            |         |
|                                                             | H55 | 32 | 10,183  | 2,903   | 2,763   | 788    |           |                 |        |        |                      | 103    | 29    | 103        | 29     |            |         |
|                                                             | H56 | 33 | 10,183  | 2,791   | 2,763   | 757    |           |                 |        |        |                      | 105    | 29    | 105        | 29     |            |         |
|                                                             | H57 | 34 | 10,183  | 2,684   | 2,763   | 728    |           |                 |        |        |                      | 730    | 192   | 730        | 192    |            |         |
|                                                             | H58 | 35 | 10,183  | 2,581   | 2,763   | 700    |           |                 |        |        |                      | 112    | 28    | 112        | 28     |            |         |
|                                                             | H59 | 36 | 10,183  | 2,481   | 2,763   | 673    |           |                 |        |        |                      | 145    | 35    | 145        | 35     |            |         |
|                                                             | H60 | 37 | 10,183  | 2,386   | 2,763   | 647    |           |                 |        |        |                      | 103    | 24    | 103        | 24     |            |         |
|                                                             | H61 | 38 | 10,183  | 2,294   | 2,763   | 623    |           |                 |        |        |                      | 105    | 24    | 105        | 24     |            |         |
|                                                             | H62 | 39 | 10,183  | 2,206   | 2,763   | 599    |           |                 |        |        |                      | 131    | 28    | 131        | 28     |            |         |
|                                                             | H63 | 40 | 10,183  | 2,121   | 2,763   | 576    |           |                 |        |        |                      | 112    | 23    | 112        | 23     |            |         |
|                                                             | H64 | 41 | 10,183  | 2,039   | 2,763   | 553    |           |                 |        |        |                      | 143    | 29    | 143        | 29     |            |         |
|                                                             | H65 | 42 | 10,183  | 1,961   | 2,763   | 532    |           |                 |        |        |                      | 103    | 20    | 103        | 20     |            |         |
|                                                             | H66 | 43 | 10,183  | 1,886   | 2,763   | 512    |           |                 |        |        |                      | 105    | 19    | 105        | 19     |            |         |
|                                                             | H67 | 44 | 10,183  | 1,813   | 2,763   | 492    |           |                 |        |        |                      | 530    | 94    | 530        | 94     |            |         |
|                                                             | H68 | 45 | 10,183  | 1,743   | 2,763   | 473    |           |                 |        |        |                      | 112    | 19    | 112        | 19     |            |         |
|                                                             | H69 | 46 | 10,183  | 1,676   | 2,763   | 455    |           |                 |        |        |                      | 138    | 23    | 138        | 23     |            |         |
|                                                             | H70 | 47 | 10,183  | 1,612   | 2,763   | 437    |           |                 |        |        |                      | 103    | 16    | 103        | 16     |            |         |
|                                                             | H71 | 48 | 10,183  | 1,550   | 2,763   | 421    |           |                 |        |        |                      | 121    | 18    | 121        | 18     |            |         |
|                                                             | H72 | 49 | 10,183  | 1,490   | 2,763   | 404    |           |                 |        |        |                      | 229    | 34    | 229        | 34     |            |         |
|                                                             | H73 | 50 | 10,183  | 1,433   | 2,763   | 389    |           |                 |        |        |                      | 112    | 16    | 112        | 16     |            |         |
|                                                             | H74 | 51 | 10,183  | 1,378   | 2,763   | 374    |           |                 |        |        |                      | 139    | 19    | 139        | 19     |            |         |
|                                                             | H75 | 52 | 10,183  | 1,325   | 2,763   | 359    |           |                 |        |        |                      | 126    | 16    | 126        | 16     |            |         |
|                                                             | H76 | 53 | 10,183  | 1,274   | 2,763   | 346    |           |                 |        |        |                      | 105    | 13    | 105        | 13     |            |         |
|                                                             | H77 | 54 | 10,183  | 1,225   | 2,763   | 332    |           |                 |        |        |                      | 409    | 49    | 409        | 49     |            |         |
| 合計                                                          |     |    | 509,150 | 186,991 | 138,165 | 50,743 | 1,573     | 239,307         | 23,555 | 21,375 | 232                  | 8,205  | 2,769 | 31,760     | 24,376 | 9.8        | 214,930 |

③残存価値には、現水路当時の用地費(浄化用水費用負担分)相当を加えている。ただし、アロケ率は、現水路の浄化用水分の管理アロケ率22.1%を適用している。

⑦現水路の建設費(浄化用水費用負担分)を現在価値化(平成27年度)している。ただし、アロケ率は、現水路の浄化用水分の管理アロケ率22.1%を適用している。

様式－５ 費用対便益(残事業、資産-10%) 水系名:利根川水系 河川名:元荒川

(単位:百万円)

| 年次                                                          | 年度  | t  | 総便益(B)  |         |         |        |           | 総費用(C)          |        |        |                      |        |       |           |        | 費用便益比<br>⑨ | 純現在価値⑩  |
|-------------------------------------------------------------|-----|----|---------|---------|---------|--------|-----------|-----------------|--------|--------|----------------------|--------|-------|-----------|--------|------------|---------|
|                                                             |     |    | 治水便益①   |         | 浄化用水便益② |        | 残存価値<br>③ | 計④<br>①+②<br>+③ | 建設費⑤   |        | 現水路の浄<br>化用水建設<br>費⑥ | 維持管理費⑦ |       | 計⑧(⑤+⑥+⑦) |        |            |         |
|                                                             |     |    | 便益      | 現在価値    | 便益      | 現在価値   |           |                 | 費用     | 現在価値   |                      | 費用     | 現在価値  | 費用        | 現在価値   |            |         |
| 整備<br>期間<br>4年                                              | H23 | 0  |         |         |         |        |           |                 |        |        |                      |        |       | 0         | 0      |            |         |
|                                                             | H24 | 1  |         |         |         |        |           |                 | 5,889  | 5,662  |                      |        |       | 5,889     | 5,662  |            |         |
|                                                             | H25 | 2  |         |         |         |        |           |                 | 5,889  | 5,445  |                      |        |       | 5,889     | 5,445  |            |         |
|                                                             | H26 | 3  |         |         |         |        |           |                 | 5,889  | 5,235  |                      |        |       | 5,889     | 5,235  |            |         |
|                                                             | H27 | 4  |         |         |         |        |           |                 | 5,888  | 5,033  | 232                  |        |       | 5,888     | 5,265  |            |         |
| 施<br>設<br>完<br>成<br>後<br>の<br>評<br>価<br>期<br>間<br><br>(50年) | H28 | 5  | 8,378   | 6,886   | 2,261   | 1,859  |           |                 |        |        |                      | 112    | 92    | 112       | 92     |            |         |
|                                                             | H29 | 6  | 8,378   | 6,621   | 2,261   | 1,787  |           |                 |        |        |                      | 118    | 93    | 118       | 93     |            |         |
|                                                             | H30 | 7  | 8,378   | 6,367   | 2,261   | 1,718  |           |                 |        |        |                      | 103    | 78    | 103       | 78     |            |         |
|                                                             | H31 | 8  | 8,378   | 6,122   | 2,261   | 1,652  |           |                 |        |        |                      | 105    | 77    | 105       | 77     |            |         |
|                                                             | H32 | 9  | 8,378   | 5,886   | 2,261   | 1,589  |           |                 |        |        |                      | 105    | 73    | 105       | 73     |            |         |
|                                                             | H33 | 10 | 8,378   | 5,660   | 2,261   | 1,528  |           |                 |        |        |                      | 112    | 76    | 112       | 76     |            |         |
|                                                             | H34 | 11 | 8,378   | 5,442   | 2,261   | 1,469  |           |                 |        |        |                      | 118    | 77    | 118       | 77     |            |         |
|                                                             | H35 | 12 | 8,378   | 5,233   | 2,261   | 1,412  |           |                 |        |        |                      | 126    | 79    | 126       | 79     |            |         |
|                                                             | H36 | 13 | 8,378   | 5,032   | 2,261   | 1,358  |           |                 |        |        |                      | 105    | 63    | 105       | 63     |            |         |
|                                                             | H37 | 14 | 8,378   | 4,838   | 2,261   | 1,306  |           |                 |        |        |                      | 229    | 132   | 229       | 132    |            |         |
|                                                             | H38 | 15 | 8,378   | 4,652   | 2,261   | 1,256  |           |                 |        |        |                      | 112    | 62    | 112       | 62     |            |         |
|                                                             | H39 | 16 | 8,378   | 4,473   | 2,261   | 1,207  |           |                 |        |        |                      | 125    | 67    | 125       | 67     |            |         |
|                                                             | H40 | 17 | 8,378   | 4,301   | 2,261   | 1,161  |           |                 |        |        |                      | 103    | 53    | 103       | 53     |            |         |
|                                                             | H41 | 18 | 8,378   | 4,136   | 2,261   | 1,116  |           |                 |        |        |                      | 105    | 52    | 105       | 52     |            |         |
|                                                             | H42 | 19 | 8,378   | 3,977   | 2,261   | 1,073  |           |                 |        |        |                      | 238    | 113   | 238       | 113    |            |         |
|                                                             | H43 | 20 | 8,378   | 3,824   | 2,261   | 1,032  |           |                 |        |        |                      | 135    | 62    | 135       | 62     |            |         |
|                                                             | H44 | 21 | 8,378   | 3,677   | 2,261   | 992    |           |                 |        |        |                      | 118    | 52    | 118       | 52     |            |         |
|                                                             | H45 | 22 | 8,378   | 3,535   | 2,261   | 954    |           |                 |        |        |                      | 103    | 44    | 103       | 44     |            |         |
|                                                             | H46 | 23 | 8,378   | 3,399   | 2,261   | 918    |           |                 |        |        |                      | 105    | 43    | 105       | 43     |            |         |
|                                                             | H47 | 24 | 8,378   | 3,268   | 2,261   | 882    |           |                 |        |        |                      | 422    | 165   | 422       | 165    |            |         |
|                                                             | H48 | 25 | 8,378   | 3,143   | 2,261   | 848    |           |                 |        |        |                      | 112    | 42    | 112       | 42     |            |         |
|                                                             | H49 | 26 | 8,378   | 3,022   | 2,261   | 816    |           |                 |        |        |                      | 135    | 49    | 135       | 49     |            |         |
|                                                             | H50 | 27 | 8,378   | 2,906   | 2,261   | 784    |           |                 |        |        |                      | 103    | 36    | 103       | 36     |            |         |
|                                                             | H51 | 28 | 8,378   | 2,794   | 2,261   | 754    |           |                 |        |        |                      | 128    | 43    | 128       | 43     |            |         |
|                                                             | H52 | 29 | 8,378   | 2,686   | 2,261   | 725    |           |                 |        |        |                      | 331    | 106   | 331       | 106    |            |         |
|                                                             | H53 | 30 | 8,378   | 2,583   | 2,261   | 697    |           |                 |        |        |                      | 112    | 35    | 112       | 35     |            |         |
|                                                             | H54 | 31 | 8,378   | 2,484   | 2,261   | 670    |           |                 |        |        |                      | 360    | 107   | 360       | 107    |            |         |
|                                                             | H55 | 32 | 8,378   | 2,388   | 2,261   | 645    |           |                 |        |        |                      | 103    | 29    | 103       | 29     |            |         |
|                                                             | H56 | 33 | 8,378   | 2,296   | 2,261   | 620    |           |                 |        |        |                      | 105    | 29    | 105       | 29     |            |         |
|                                                             | H57 | 34 | 8,378   | 2,208   | 2,261   | 596    |           |                 |        |        |                      | 730    | 192   | 730       | 192    |            |         |
|                                                             | H58 | 35 | 8,378   | 2,123   | 2,261   | 573    |           |                 |        |        |                      | 112    | 28    | 112       | 28     |            |         |
|                                                             | H59 | 36 | 8,378   | 2,041   | 2,261   | 551    |           |                 |        |        |                      | 145    | 35    | 145       | 35     |            |         |
|                                                             | H60 | 37 | 8,378   | 1,963   | 2,261   | 530    |           |                 |        |        |                      | 103    | 24    | 103       | 24     |            |         |
|                                                             | H61 | 38 | 8,378   | 1,887   | 2,261   | 509    |           |                 |        |        |                      | 105    | 24    | 105       | 24     |            |         |
|                                                             | H62 | 39 | 8,378   | 1,815   | 2,261   | 490    |           |                 |        |        |                      | 131    | 28    | 131       | 28     |            |         |
|                                                             | H63 | 40 | 8,378   | 1,745   | 2,261   | 471    |           |                 |        |        |                      | 112    | 23    | 112       | 23     |            |         |
|                                                             | H64 | 41 | 8,378   | 1,678   | 2,261   | 453    |           |                 |        |        |                      | 143    | 29    | 143       | 29     |            |         |
|                                                             | H65 | 42 | 8,378   | 1,613   | 2,261   | 435    |           |                 |        |        |                      | 103    | 20    | 103       | 20     |            |         |
|                                                             | H66 | 43 | 8,378   | 1,551   | 2,261   | 419    |           |                 |        |        |                      | 105    | 19    | 105       | 19     |            |         |
|                                                             | H67 | 44 | 8,378   | 1,492   | 2,261   | 403    |           |                 |        |        |                      | 530    | 94    | 530       | 94     |            |         |
|                                                             | H68 | 45 | 8,378   | 1,434   | 2,261   | 387    |           |                 |        |        |                      | 112    | 19    | 112       | 19     |            |         |
|                                                             | H69 | 46 | 8,378   | 1,379   | 2,261   | 372    |           |                 |        |        |                      | 138    | 23    | 138       | 23     |            |         |
|                                                             | H70 | 47 | 8,378   | 1,326   | 2,261   | 358    |           |                 |        |        |                      | 103    | 16    | 103       | 16     |            |         |
|                                                             | H71 | 48 | 8,378   | 1,275   | 2,261   | 344    |           |                 |        |        |                      | 121    | 18    | 121       | 18     |            |         |
|                                                             | H72 | 49 | 8,378   | 1,226   | 2,261   | 331    |           |                 |        |        |                      | 229    | 34    | 229       | 34     |            |         |
|                                                             | H73 | 50 | 8,378   | 1,179   | 2,261   | 318    |           |                 |        |        |                      | 112    | 16    | 112       | 16     |            |         |
|                                                             | H74 | 51 | 8,378   | 1,134   | 2,261   | 306    |           |                 |        |        |                      | 139    | 19    | 139       | 19     |            |         |
|                                                             | H75 | 52 | 8,378   | 1,090   | 2,261   | 294    |           |                 |        |        |                      | 126    | 16    | 126       | 16     |            |         |
|                                                             | H76 | 53 | 8,378   | 1,048   | 2,261   | 283    |           |                 |        |        |                      | 105    | 13    | 105       | 13     |            |         |
|                                                             | H77 | 54 | 8,378   | 1,008   | 2,261   | 272    |           |                 |        |        |                      | 409    | 49    | 409       | 49     |            |         |
| 合計                                                          |     |    | 418,900 | 153,846 | 113,070 | 41,526 | 1,573     | 196,945         | 23,555 | 21,375 | 232                  | 8,205  | 2,769 | 31,760    | 24,376 | 8.1        | 172,569 |

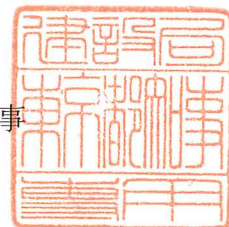
③残存価値には、現水路当時の用地費(浄化用水費用負担分)相当を加えている。ただし、アロケ率は、現水路の浄化用水分の管理アロケ率22.1%を適用している。  
 ⑦現水路の建設費(浄化用水費用負担分)を現在価値化(平成27年度)している。ただし、アロケ率は、現水路の浄化用水分の管理アロケ率22.1%を適用している。



23建総企第257号  
平成23年7月11日

独立行政法人水資源機構  
理事長 殿

東京都知事



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）の作成に係る意見照会について（回答）

平成23年6月29日付23ダ設第27号にて照会がありました標記の件について、別紙のとおり回答致します。



(再評価)

## 【ダム等事業】

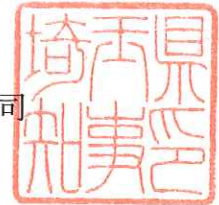
| 事業名      | 「対応方針(原案)」案<br>※ | 東京都知事の意見                                                                                                                                     |
|----------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 武蔵水路改築事業 | 継続               | <p>隅田川では、かつてのにぎわいを取り戻し「水の都」東京を再生させるための取組を行っており、今後も良好な水環境を維持向上することが必要である。</p> <p>隅田川の水質改善に寄与する本事業については、コスト縮減や工期の短縮を十分に行いながら事業を継続していただきたい。</p> |

※貴都の意見を踏まえ、関東地方整備局事業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。

河 砂 第 1 6 9 号  
平成23年 7月14日

独立行政法人  
水資源機構理事長 様

埼玉県知事 上田 清司



武蔵水路改築事業再評価の対応方針（原案）の作成に係る意見について（回答）

平成23年6月29日付け23ダ設第28号の意見照会について、別紙のとおり回答します。

担当：県土整備部河川砂防課  
計画調査担当 堀、勅使川原  
電話：048-830-5162





(再評価)

## 【ダム等事業】

| 事業名      | 「対応方針(原案)」案<br>※ | 埼玉県知事の意見                                                                                                                                                                                                        |
|----------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 武蔵水路改築事業 | 継続               | <p>武蔵水路周辺地域は、都市化が進展していることから、雨水流出量の増大による水害の危険性が高い地域です。</p> <p>武蔵水路は内水排除の役割を担っており、周辺地域の浸水被害軽減のためには必要不可欠な施設であります。</p> <p>内水排除機能の強化が図られる武蔵水路改築事業は継続が必要です。</p> <p>なお、事業の実施にあたっては、引き続きコスト縮減に留意し、効率的効果的な整備をお願いします。</p> |

※貴県の意見を踏まえ、関東地方整備局事業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。