

事後評価に係る資料  
【河川事業】

平成25年12月12日

河 川 部

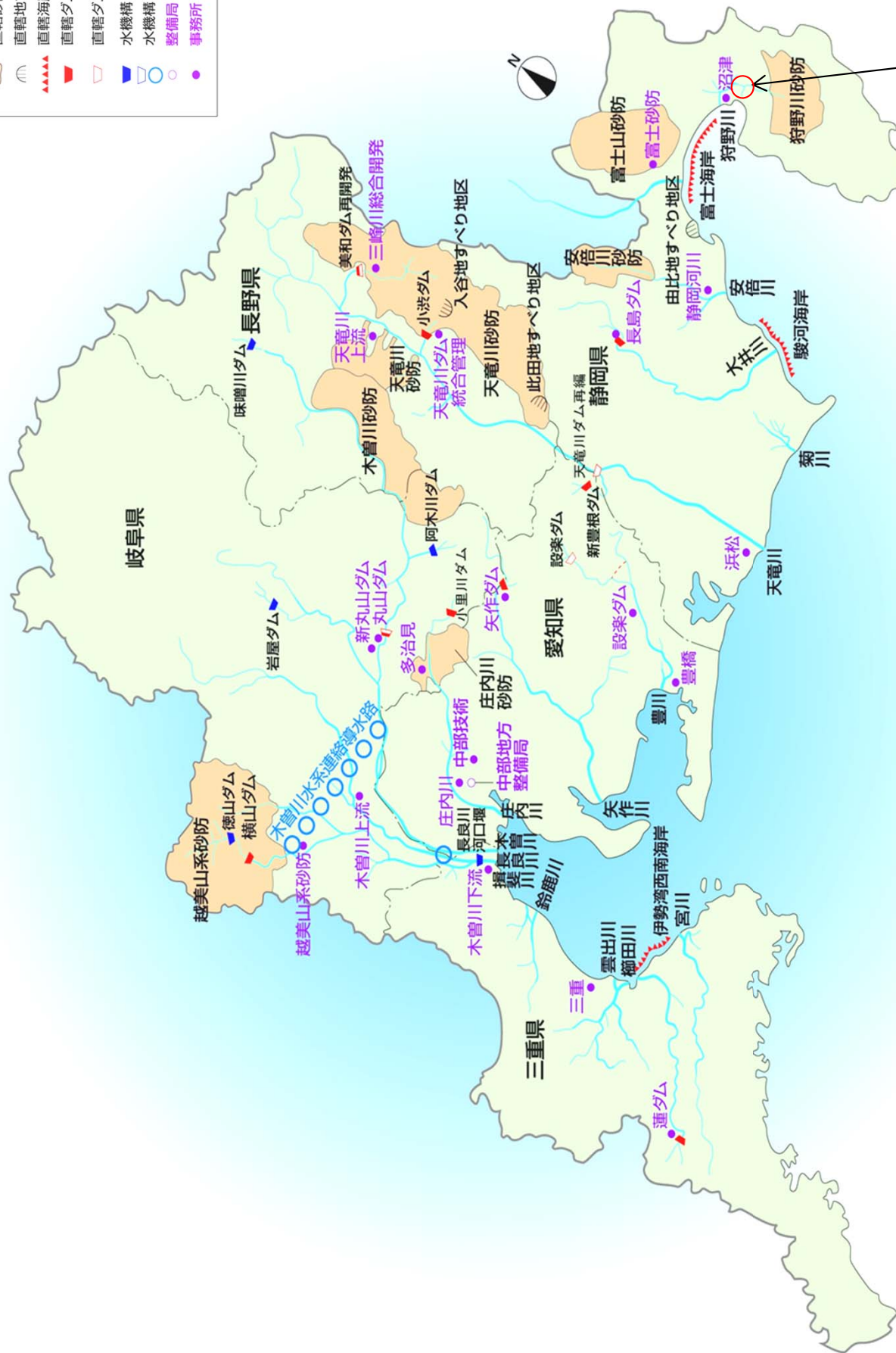
## 目 次

1. 事業再評価対象事業位置図 …… 1
2. 様式集
  - 狩野川床上浸水対策特別緊急事業(原木地区) …… 2

# 中部地方整備局 河川事業

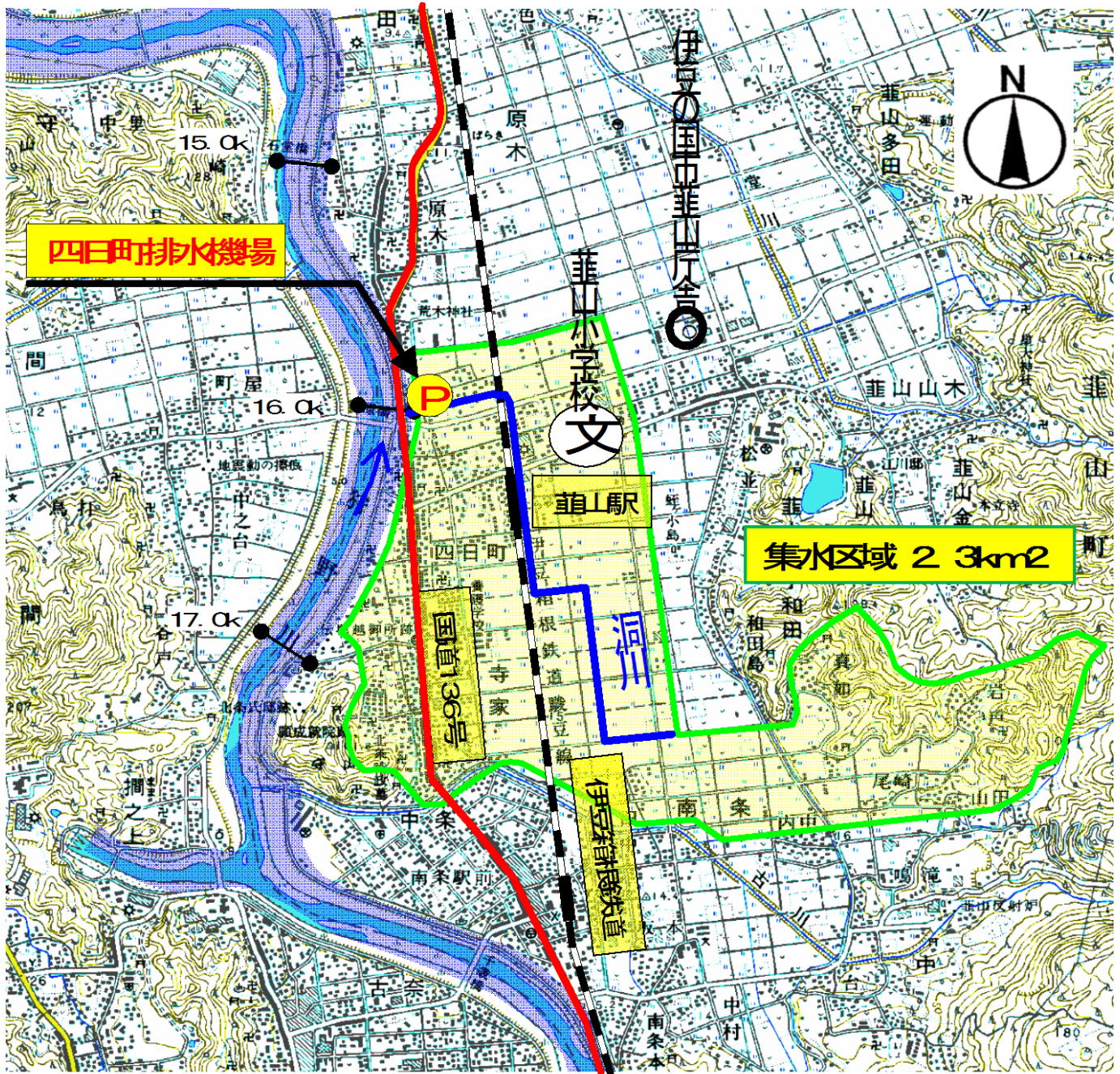
## 凡例

- 一級水系
- 直轄砂防区域
- 直轄地すべり地区
- 直轄海岸施工区域
- ▲ 直轄ダム (管理中)
- ▲ 直轄ダム等 (建設・実調中)
- 水機構 (管理中)
- 水機構 (建設・実調中)
- 整備局
- 事務所



狩野川(原木地区)

|                           |  |              |                       |          |         |     |     |         |        |
|---------------------------|--|--------------|-----------------------|----------|---------|-----|-----|---------|--------|
| 事業名<br>(箇所名)              | 狩野川床上浸水対策特別緊急事業(原木地区)  | 担当課<br>担当課長名 | 中部地方整備局河川計画課<br>柄沢 祐子 | 事業<br>主体 | 中部地方整備局 |     |     |         |        |
| 実施箇所                      | 静岡県伊豆の国市   |              |                       |          |         |     |     |         |        |
| 該当基準                      | 事業完成後一定期間(5年以内)が経過した事業   |              |                       |          |         |     |     |         |        |
| 事業諸元                      | 排水機場ポンプ増設  |              |                       |          |         |     |     |         |        |
| 事業期間                      | 事業着手:平成16年度 / 事業完了:平成20年度  |              |                       |          |         |     |     |         |        |
| 総事業費<br>(億円)              | 約9   | 残事業費(億円)     | 0                     |          |         |     |     |         |        |
| 目的・必要性                    | <p>&lt;解決すべき課題・背景&gt;<br/>計画対象(昭和57年9月洪水)規模の降雨により想定される氾濫被害は、浸水面積約15.2ha、浸水戸数36戸、国道136号、伊豆箱根鉄道などの交通網に及び、事業を実施することで、浸水被害は概ね解消されると想定される</p> <p>&lt;達成すべき目標&gt;<br/>・ポンプ増設により、原木地区における浸水被害の解消</p> <p>&lt;政策体系上の位置づけ&gt;<br/>・政策目標:水害等災害による被害の軽減<br/>・施策目標:水害・土砂災害の防止・減災を推進する</p> |              |                       |          |         |     |     |         |        |
| 便益の主な根拠                   | 年平均浸水軽減戸数:36戸<br>年平均浸水軽減面積:約15.2ha   |              |                       |          |         |     |     |         |        |
| 事業全体の投資効率性                |  | B:総便益        | (億円)                  | C:総費用    | (億円)    | B/C | B-C | EIRR(%) | 基準年    |
|                           | 当初   | 総便益          | 38                    | 総費用      | 9.3     | 4.1 | 29  | 13.2    | 平成16年度 |
|                           | 事後   | 総便益          | 42                    | 総費用      | 13.3    | 3.2 | 29  | 12.8    | 平成25年度 |
| 事業の発現状況                   | <p>・平成20年度のポンプ増設以降、幸いにも効果を発現するような降雨はなく、被害もない。</p> <p>・事業の実施により、計画対象である昭和57年9月洪水と同規模の洪水が発生した場合においても、浸水被害が解消される。</p>   |              |                       |          |         |     |     |         |        |
| 事業実施による環境の変化              | <p>・排水機場設置に伴う自然環境への影響は特に認められない。</p> <p>・施設の稼働に伴う振動・騒音に対する地元住民からの苦情も特にない。</p>   |              |                       |          |         |     |     |         |        |
| 社会経済情勢等の変化                | 事業着手時と比較して人口や土地利用に現在も大きな変化は無い。   |              |                       |          |         |     |     |         |        |
| 今後の事後評価の必要性               | 事業完了以降、被害は生じませんでした。また、計画規模の出水に対しても、本事業の実施により、浸水被害の軽減効果が期待され、事業の有効性は十分見込まれることから、今後の事後評価の必要はないと考えます。   |              |                       |          |         |     |     |         |        |
| 改善措置の必要性                  | 事業完了以降、被害は生じませんでした。また、計画規模の出水に対しても、本事業の実施により、浸水被害の軽減効果が期待され、事業の有効性は十分見込まれることから、今後の事後評価の必要はないと考えます。   |              |                       |          |         |     |     |         |        |
| 同種事業の計画・調査のあり方や事業評価手法の見直し | 事業評価手法は妥当と考え、現時点での見直しの必要性はないと考えます。   |              |                       |          |         |     |     |         |        |
| 対応方針                      | 対応なし   |              |                       |          |         |     |     |         |        |
| その他                       | <第三者委員会の意見・反映内容><br>妥当である  |              |                       |          |         |     |     |         |        |



様式-1 原木地区(四日町排水機場)の流域図

様式-2 資産データ 水系名：狩野川 地区名：原木地区（四日町排水機場） 国勢調査年：平成22年 事業所統計調査年：平成18年

| 氾濫ブロック | ブロック面積 (km <sup>2</sup> ) | 一般資産等基礎数量 |          |          |          |                        |           |          | 一般資産額 (百万円) |        |       |       |    |       |    |    |     |     |        |
|--------|---------------------------|-----------|----------|----------|----------|------------------------|-----------|----------|-------------|--------|-------|-------|----|-------|----|----|-----|-----|--------|
|        |                           | 人口 (人)    | 世帯数 (世帯) | 従業者数 (人) | 農漁家数 (戸) | 延床面積 (m <sup>2</sup> ) | 水田面積 (ha) | 畑面積 (ha) | 家屋          | 家庭用品   | 事業所資産 | 農漁家資産 |    | 農作物資産 |    | 合計 |     |     |        |
| ①      | 1.91                      | 3,495     | 1,266    | 719      | 64       | 255,147                | 87.8      | 13.7     | 42,533      | 18,583 | 2,548 | 償却    | 在庫 | 償却    | 在庫 | 水稲 | 畑作物 | 小計  | 65,608 |
|        |                           |           |          |          |          |                        |           |          |             |        |       |       |    |       |    | 91 | 58  | 149 |        |

資産単価：「治水経済調査マニュアル 各種資産評価単価及びびゾフレーター 平成25年2月改正 国土交通省河川局河川計画課」におけるH24年評価額

様式-3 被害額 水系名：狩野川 地区名：原木地区（四日町排水機場）

| 対象洪水   | 施設        | 確率    | 湛水位<br>(T. P. m) | 直接被害額 (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  |     | 農漁家 |     | 農作物被害       |     | 公共土木<br>施設被害 | 営業停止<br>損失 |                    | 家庭にお<br>ける応急<br>対策費用 | 代替活動<br>等の出費 |
|        |           |       |                  |             |      | 償却   | 在庫  | 償却  | 在庫  | 水田          | 畑   |              |            |                    |                      |              |
| S57.9型 | 事業実<br>施前 | 1/2   | 10.00            | —           | —    | —    | —   | —   | —   | —           | —   | —            | —          | —                  | —                    | —            |
|        |           | 1/5   | 11.50            | 116.5       | 47.5 | 22.8 | 9.7 | 0.1 | —   | 1.6         | 0.4 | —            | 3.4        | 4.4                | 8.6                  | 0.5          |
|        | 1/10      | 11.66 | 206.8            | 113.6       | 37.9 | 15.9 | 0.4 | 0.1 | 2.2 | 0.7         | —   | 5.2          | 6.6        | 13.2               | 0.8                  | 1,038.1      |
|        | 1/2       | 10.00 | —                | —           | —    | —    | —   | —   | —   | —           | —   | —            | —          | —                  | —                    | —            |
|        | 1/5       | 10.00 | —                | —           | —    | —    | —   | —   | —   | —           | —   | —            | —          | —                  | —                    | —            |
|        | 1/10      | 10.33 | —                | —           | —    | —    | —   | —   | —   | —           | —   | —            | —          | —                  | —                    | —            |

様式-4 年平均被害軽減期待額 水系名：狩野川 地区名：原木地区（四日町排水機場）

| 流量規模 | 超過確率  | 被害額(百万円)            |                | 年間平均被害額④<br>(百万円) | 区間確率<br>⑤ | 年平均被害額<br>④×⑤<br>(百万円) | 年平均被害額の累計<br>＝年平均被害軽減期待<br>額<br>(百万円) | 備考 |
|------|-------|---------------------|----------------|-------------------|-----------|------------------------|---------------------------------------|----|
|      |       | 事業を実施<br>しない場合<br>① | 事業を実施<br>した場合② |                   |           |                        |                                       |    |
| 1/1  | 1.000 | —                   | —              | —                 | —         | —                      | —                                     |    |
| 1/2  | 0.500 | —                   | —              | —                 | 0.500     | —                      | —                                     |    |
| 1/5  | 0.200 | 548.5               | —              | 274.3             | 0.300     | 82                     | 82                                    |    |
| 1/10 | 0.100 | 1,038.1             | —              | 793.3             | 0.100     | 79                     | 161                                   |    |

【狩野川床上浸水対策特別緊急事業】



|          |           |
|----------|-----------|
| 基準（評価）年度 | H25(2013) |
| 共用年度     | H21(2009) |
| 社会的割引率   | 4%        |

（単位：百万円）

【事後評価】

| 年度              | t   | 年度   | 西暦    | 割引率   | 便益：B    |         |       |      | 費用：C    |       |         |       | 計③+④  |         |         |
|-----------------|-----|------|-------|-------|---------|---------|-------|------|---------|-------|---------|-------|-------|---------|---------|
|                 |     |      |       |       | 便益①     |         | 残存価値② |      | 建設費③    |       | 維持管理費④  |       | 計③+④  |         |         |
|                 |     |      |       |       | 便益      | 現在価値    | 実質価格  | 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4年          | -9  | H16  | 2004  | 1.423 | 0.0     | 0.0     |       |      | 0.0     | 280.3 | 398.9   | 0.0   | 0.0   | 280.3   | 398.9   |
|                 | -8  | H17  | 2005  | 1.369 | 0.0     | 0.0     |       |      | 0.0     | 175.6 | 240.4   | 0.0   | 0.0   | 175.6   | 240.4   |
|                 | -7  | H18  | 2006  | 1.316 | 0.0     | 0.0     |       |      | 0.0     | 173.7 | 228.6   | 0.0   | 0.0   | 173.7   | 228.6   |
|                 | -6  | H19  | 2007  | 1.265 | 0.0     | 0.0     |       |      | 0.0     | 241.4 | 305.4   | 0.0   | 0.0   | 241.4   | 305.4   |
|                 | -5  | H20  | 2008  | 1.217 | 0.0     | 0.0     |       |      | 0.0     | 27.0  | 32.9    | 0.0   | 0.0   | 27.0    | 32.9    |
| 施設完成後の評価期間（50年） | -4  | H21  | 2009  | 1.170 | 161.0   | 188.4   |       |      | 188.4   |       |         | 1.6   | 1.9   | 1.6     | 1.9     |
|                 | -3  | H22  | 2010  | 1.125 | 161.0   | 181.1   |       |      | 181.1   |       |         | 1.6   | 1.8   | 1.6     | 1.8     |
|                 | -2  | H23  | 2011  | 1.082 | 161.0   | 174.2   |       |      | 174.2   |       |         | 1.6   | 1.7   | 1.6     | 1.7     |
|                 | -1  | H24  | 2012  | 1.040 | 161.0   | 167.4   |       |      | 167.4   |       |         | 1.6   | 1.7   | 1.6     | 1.7     |
|                 | 0   | H25  | 2013  | 1.000 | 161.0   | 161.0   |       |      | 161.0   |       |         | 1.6   | 1.6   | 1.6     | 1.6     |
|                 | 1   | H26  | 2014  | 0.962 | 161.0   | 154.9   |       |      | 154.9   |       |         | 1.6   | 1.5   | 1.6     | 1.5     |
|                 | 2   | H27  | 2015  | 0.925 | 161.0   | 148.9   |       |      | 148.9   |       |         | 1.6   | 1.5   | 1.6     | 1.5     |
|                 | 3   | H28  | 2016  | 0.889 | 161.0   | 143.1   |       |      | 143.1   |       |         | 1.6   | 1.4   | 1.6     | 1.4     |
|                 | 4   | H29  | 2017  | 0.855 | 161.0   | 137.7   |       |      | 137.7   |       |         | 1.6   | 1.4   | 1.6     | 1.4     |
|                 | 5   | H30  | 2018  | 0.822 | 161.0   | 132.3   |       |      | 132.3   |       | 38.3    | 31.5  | 38.3  | 31.5    |         |
|                 | 6   | H31  | 2019  | 0.790 | 161.0   | 127.2   |       |      | 127.2   |       |         | 1.6   | 1.3   | 1.6     | 1.3     |
|                 | 7   | H32  | 2020  | 0.760 | 161.0   | 122.4   |       |      | 122.4   |       |         | 1.6   | 1.2   | 1.6     | 1.2     |
|                 | 8   | H33  | 2021  | 0.731 | 161.0   | 117.7   |       |      | 117.7   |       |         | 1.6   | 1.2   | 1.6     | 1.2     |
|                 | 9   | H34  | 2022  | 0.703 | 161.0   | 113.2   |       |      | 113.2   |       |         | 1.6   | 1.1   | 1.6     | 1.1     |
|                 | 10  | H35  | 2023  | 0.676 | 161.0   | 108.8   |       |      | 108.8   |       |         | 1.6   | 1.1   | 1.6     | 1.1     |
|                 | 11  | H36  | 2024  | 0.650 | 161.0   | 104.7   |       |      | 104.7   |       |         | 1.6   | 1.0   | 1.6     | 1.0     |
|                 | 12  | H37  | 2025  | 0.625 | 161.0   | 100.6   |       |      | 100.6   |       |         | 1.6   | 1.0   | 1.6     | 1.0     |
|                 | 13  | H38  | 2026  | 0.601 | 161.0   | 96.8    |       |      | 96.8    |       |         | 1.6   | 1.0   | 1.6     | 1.0     |
|                 | 14  | H39  | 2027  | 0.577 | 161.0   | 92.9    |       |      | 92.9    |       |         | 1.6   | 0.9   | 1.6     | 0.9     |
|                 | 15  | H40  | 2028  | 0.555 | 161.0   | 89.4    |       |      | 89.4    |       | 38.3    | 21.3  | 38.3  | 21.3    |         |
|                 | 16  | H41  | 2029  | 0.534 | 161.0   | 86.0    |       |      | 86.0    |       |         | 1.6   | 0.9   | 1.6     | 0.9     |
|                 | 17  | H42  | 2030  | 0.513 | 161.0   | 82.6    |       |      | 82.6    |       |         | 1.6   | 0.8   | 1.6     | 0.8     |
|                 | 18  | H43  | 2031  | 0.494 | 161.0   | 79.5    |       |      | 79.5    |       |         | 1.6   | 0.8   | 1.6     | 0.8     |
|                 | 19  | H44  | 2032  | 0.475 | 161.0   | 76.5    |       |      | 76.5    |       |         | 1.6   | 0.8   | 1.6     | 0.8     |
|                 | 20  | H45  | 2033  | 0.456 | 161.0   | 73.4    |       |      | 73.4    |       |         | 1.6   | 0.7   | 1.6     | 0.7     |
|                 | 21  | H46  | 2034  | 0.439 | 161.0   | 70.7    |       |      | 70.7    |       |         | 1.6   | 0.7   | 1.6     | 0.7     |
|                 | 22  | H47  | 2035  | 0.422 | 161.0   | 67.9    |       |      | 67.9    |       |         | 1.6   | 0.7   | 1.6     | 0.7     |
|                 | 23  | H48  | 2036  | 0.406 | 161.0   | 65.4    |       |      | 65.4    |       |         | 1.6   | 0.6   | 1.6     | 0.6     |
|                 | 24  | H49  | 2037  | 0.390 | 161.0   | 62.8    |       |      | 62.8    |       |         | 1.6   | 0.6   | 1.6     | 0.6     |
|                 | 25  | H50  | 2038  | 0.375 | 161.0   | 60.4    |       |      | 60.4    |       | 38.3    | 14.4  | 38.3  | 14.4    |         |
|                 | 26  | H51  | 2039  | 0.361 | 161.0   | 58.1    |       |      | 58.1    |       |         | 1.6   | 0.6   | 1.6     | 0.6     |
|                 | 27  | H52  | 2040  | 0.347 | 161.0   | 55.9    |       |      | 55.9    |       |         | 1.6   | 0.6   | 1.6     | 0.6     |
|                 | 28  | H53  | 2041  | 0.333 | 161.0   | 53.6    |       |      | 53.6    |       |         | 1.6   | 0.5   | 1.6     | 0.5     |
|                 | 29  | H54  | 2042  | 0.321 | 161.0   | 51.7    |       |      | 51.7    |       |         | 1.6   | 0.5   | 1.6     | 0.5     |
|                 | 30  | H55  | 2043  | 0.308 | 161.0   | 49.6    |       |      | 49.6    |       |         | 1.6   | 0.5   | 1.6     | 0.5     |
|                 | 31  | H56  | 2044  | 0.296 | 161.0   | 47.7    |       |      | 47.7    |       |         | 1.6   | 0.5   | 1.6     | 0.5     |
|                 | 32  | H57  | 2045  | 0.285 | 161.0   | 45.9    |       |      | 45.9    |       |         | 1.6   | 0.5   | 1.6     | 0.5     |
|                 | 33  | H58  | 2046  | 0.274 | 161.0   | 44.1    |       |      | 44.1    |       |         | 1.6   | 0.4   | 1.6     | 0.4     |
|                 | 34  | H59  | 2047  | 0.264 | 161.0   | 42.5    |       |      | 42.5    |       |         | 1.6   | 0.4   | 1.6     | 0.4     |
|                 | 35  | H60  | 2048  | 0.253 | 161.0   | 40.7    |       |      | 40.7    |       | 38.3    | 9.7   | 38.3  | 9.7     |         |
|                 | 36  | H61  | 2049  | 0.244 | 161.0   | 39.3    |       |      | 39.3    |       |         | 1.6   | 0.4   | 1.6     | 0.4     |
|                 | 37  | H62  | 2050  | 0.234 | 161.0   | 37.7    |       |      | 37.7    |       |         | 1.6   | 0.4   | 1.6     | 0.4     |
|                 | 38  | H63  | 2051  | 0.225 | 161.0   | 36.2    |       |      | 36.2    |       |         | 1.6   | 0.4   | 1.6     | 0.4     |
|                 | 39  | H64  | 2052  | 0.217 | 161.0   | 34.9    |       |      | 34.9    |       |         | 1.6   | 0.3   | 1.6     | 0.3     |
|                 | 40  | H65  | 2053  | 0.208 | 161.0   | 33.5    |       |      | 33.5    |       |         | 1.6   | 0.3   | 1.6     | 0.3     |
| 41              | H66 | 2054 | 0.200 | 161.0 | 32.2    |         |       | 32.2 |         |       | 1.6     | 0.3   | 1.6   | 0.3     |         |
| 42              | H67 | 2055 | 0.193 | 161.0 | 31.1    |         |       | 31.1 |         |       | 1.6     | 0.3   | 1.6   | 0.3     |         |
| 43              | H68 | 2056 | 0.185 | 161.0 | 29.8    |         |       | 29.8 |         |       | 1.6     | 0.3   | 1.6   | 0.3     |         |
| 44              | H69 | 2057 | 0.178 | 161.0 | 28.7    |         |       | 28.7 |         |       | 1.6     | 0.3   | 1.6   | 0.3     |         |
| 45              | H70 | 2058 | 0.171 | 161.0 | 27.5    |         |       | 27.5 |         |       | 1.6     | 0.3   | 1.6   | 0.3     |         |
| 合計              |     |      |       |       | 8,050.0 | 4,208.6 | 150.5 | 25.7 | 4,234.3 | 898.0 | 1,206.2 | 263.5 | 121.8 | 1,161.5 | 1,328.0 |

| 費用便益比        |              |            |
|--------------|--------------|------------|
| 総便益（億円）      | B            | 42         |
| 総費用（億円）      | C            | 13         |
| <b>費用便益比</b> | <b>B / C</b> | <b>3.2</b> |
| 純現在価値（億円）    | B - C        | 29         |
| 経済的内部収益率     |              | 12.8%      |

## 事業費の内訳書

### 河川事業

|            |   |
|------------|---|
| <b>事業名</b> | 狩野川床上浸水対策特別緊急事業(原木地区)〔 <b>(全体事業費)</b> 〕 |
|------------|---|

※ ( ) 欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

|             |    |             |
|-------------|----|-------------|
| <b>評価年度</b> | 25 | <b>事後評価</b> |
|-------------|----|-------------|

※ 評価の種類(新規事業採択時評価、再評価、完了後の事後評価)の別を記入すること。

| 区分      | 費目   | 工種    | 単位 | 数量 | 金額<br>(百万円) | 備考 |  |
|---------|------|-------|----|----|-------------|----|--|
| 工事費     | 本工事費 |       | 式  | 1  | 615         |    |  |
|         |      |       | 式  | 1  | 615         |    |  |
|         |      | 揚排水機場 | 箇所 | 1  | 615         |    |  |
|         |      |       |    |    |             |    |  |
|         |      |       |    |    |             |    |  |
|         |      |       |    |    |             |    |  |
|         |      |       |    |    |             |    |  |
|         |      |       |    |    |             |    |  |
|         |      |       |    |    |             |    |  |
|         |      |       |    |    |             |    |  |
|         |      |       |    |    |             |    |  |
|         |      |       |    |    |             |    |  |
|         |      |       |    |    |             |    |  |
|         |      | 附帯工事費 |    | 式  |             | 0  |  |
|         |      |       |    |    |             |    |  |
|         |      |       |    |    |             |    |  |
|         |      |       |    |    |             |    |  |
|         |      |       |    |    |             |    |  |
|         |      |       |    |    |             |    |  |
|         |      |       |    |    |             |    |  |
|         |      |       |    |    |             |    |  |
| 用地費及補償費 |      |       | 式  | 1  | 68          |    |  |
|         | 用地費  |       | 式  | 1  | 68          |    |  |
|         | 補償費  |       | 式  | 1  | 0           |    |  |
| 間接経費    |      |       | 式  | 1  | 92          |    |  |
| 工事諸費    |      |       | 式  | 1  | 123         |    |  |
| 事業費 計   |      |       | 式  | 1  | 898         |    |  |

|       |  |  |   |   |     |  |
|-------|--|--|---|---|-----|--|
| 維持管理費 |  |  | 式 | 1 | 122 |  |
|-------|--|--|---|---|-----|--|

- ※1 事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。
- ※2 「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル(案)に準拠して記載すること。
- ※3 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。
- ※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。