

## 事後評価調書

| I 事業概要       |  |   |                                   |         |          |          |      |    |      |      |      |      |      |           |         |        |         |         |         |         |            |          |          |          |         |          |          |
|--------------|--|---|-----------------------------------|---------|----------|----------|------|----|------|------|------|------|------|-----------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|------------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|
| 事業名          | 農業農村整備事業（たん水防除事業）  |   |                                   |         |          |          |      |    |      |      |      |      |      |           |         |        |         |         |         |         |            |          |          |          |         |          |          |
| 地区名          | いそべ<br>磯辺地区  |   |                                   |         |          |          |      |    |      |      |      |      |      |           |         |        |         |         |         |         |            |          |          |          |         |          |          |
| 事業箇所         | いそべしたじちよう<br>豊橋市磯部下地町地内  |   |                                   |         |          |          |      |    |      |      |      |      |      |           |         |        |         |         |         |         |            |          |          |          |         |          |          |
| 事業のあらまし      | <p>本地区の対象地域は、愛知県の東部に位置し、二級河川梅田川の流域面積 168.9ha の低平な地域である。地区内の排水は、2か所の排水機場（磯辺第1排水機場、磯辺第2排水機場）により、二級河川梅田川へ強制排水していた。</p> <p>しかし、流域開発による降雨流出量の増加や既設排水機場の老朽化に伴う排水能力の低下により、地区の排水状況は著しく悪化し、豪雨時にはしばしば農地や農業用施設、公共施設等に湛水被害が生じていた。</p> <p>このため、機能低下が著しい磯辺第1排水機場と磯辺第2排水機場を更新整備することにより湛水被害を防止し、農業経営の安定と県民生活の安全・安心を図ることを目的として、2006年度からたん水防除事業磯辺地区を実施し、2016年度に完了した。</p> |   |                                   |         |          |          |      |    |      |      |      |      |      |           |         |        |         |         |         |         |            |          |          |          |         |          |          |
| 事業目標         | <p>【達成（主要）目標】</p> <p>機能低下した既設排水機場を更新整備し、農地、農業用施設及び公共施設等の湛水被害を防止する。<br/>（計画基準雨量 327mm/3日、1/20年確率雨量）</p>   |   |                                   |         |          |          |      |    |      |      |      |      |      |           |         |        |         |         |         |         |            |          |          |          |         |          |          |
| 事業費          | 事業費  |   | 内訳                                |         |          |          |      |    |      |      |      |      |      |           |         |        |         |         |         |         |            |          |          |          |         |          |          |
|              | 14.7億円   |   | ■工事費 13.7億円、■用補費 0.3億円、■その他 0.7億円 |         |          |          |      |    |      |      |      |      |      |           |         |        |         |         |         |         |            |          |          |          |         |          |          |
| 事業期間         | 採択年度   | 2006年度  | 着工年度                              | 2006年度  | 完成年度     | 2016年度   |      |    |      |      |      |      |      |           |         |        |         |         |         |         |            |          |          |          |         |          |          |
| 事業内容         | 排水機場 2か所   |   |                                   |         |          |          |      |    |      |      |      |      |      |           |         |        |         |         |         |         |            |          |          |          |         |          |          |
| II 評価        |  |   |                                   |         |          |          |      |    |      |      |      |      |      |           |         |        |         |         |         |         |            |          |          |          |         |          |          |
| ①事業目標の達成状況   | 1) 主要目標の達成状況   | <p>【達成状況】</p> <p>事業完了年度からの5年間で、最大3日連続雨量は2019年10月11日～10月13日に214.0mm（最大1時間雨量 22.5mm）を観測したが、農地や公共施設等の湛水被害は発生していない。</p> <p>降雨実績 <span style="float:right;">（豊橋観測所降雨データ）</span></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>区分</th> <th>計画</th> <th>2016</th> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>2019</th> <th>2020</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>最大3日連続降雨量</td> <td>327.0mm</td> <td>99.5mm</td> <td>180.5mm</td> <td>109.0mm</td> <td>214.0mm</td> <td>176.5mm</td> </tr> <tr> <td>（最大1時間降雨量）</td> <td>（78.7mm）</td> <td>（37.5mm）</td> <td>（21.5mm）</td> <td>（9.0mm）</td> <td>（22.5mm）</td> <td>（37.0mm）</td> </tr> </tbody> </table> <p>【達成状況に対する評価】</p> <p>最大3日連続雨量、最大1時間雨量共に計画基準雨量以下であるものの事業完了以降、湛水被害は発生しておらず、本事業は地域の農業経営の安定と県民生活の安全・安心に寄与していると評価できる。</p> |                                   |         |          |          | 区分   | 計画 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 最大3日連続降雨量 | 327.0mm | 99.5mm | 180.5mm | 109.0mm | 214.0mm | 176.5mm | （最大1時間降雨量） | （78.7mm） | （37.5mm） | （21.5mm） | （9.0mm） | （22.5mm） | （37.0mm） |
|              | 区分   | 計画  | 2016                              | 2017    | 2018     | 2019     | 2020 |    |      |      |      |      |      |           |         |        |         |         |         |         |            |          |          |          |         |          |          |
| 最大3日連続降雨量    | 327.0mm  | 99.5mm  | 180.5mm                           | 109.0mm | 214.0mm  | 176.5mm  |      |    |      |      |      |      |      |           |         |        |         |         |         |         |            |          |          |          |         |          |          |
| （最大1時間降雨量）   | （78.7mm）   | （37.5mm）  | （21.5mm）                          | （9.0mm） | （22.5mm） | （37.0mm） |      |    |      |      |      |      |      |           |         |        |         |         |         |         |            |          |          |          |         |          |          |
| 2) 副次目標の達成状況 | <p>【達成状況】</p> <p>—</p> <p>【達成状況に対する評価】</p> <p>—</p>  |   |                                   |         |          |          |      |    |      |      |      |      |      |           |         |        |         |         |         |         |            |          |          |          |         |          |          |

| ②事業効果の発現状況                     | <b>【費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化】</b>   |                        |         |         |     |     |                 |     |      |                       |                        |  |             |     |      |      |       |     |     |     |     |     |     |      |      |         |             |      |         |         |      |      |        |        |         |       |        |        |
|--------------------------------|--|------------------------|---------|---------|-----|-----|-----------------|-----|------|-----------------------|------------------------|--|-------------|-----|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|---------|-------------|------|---------|---------|------|------|--------|--------|---------|-------|--------|--------|
|                                | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">項 目</th> <th style="width: 20%;">計 画</th> <th style="width: 20%;">実 績<br/>( 2021 )</th> <th style="width: 40%;">備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">事業期間</td> <td style="text-align: center;">2006～2012<br/>( 7 年間 )</td> <td style="text-align: center;">2006～2016<br/>( 11 年間 )</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center;">事業費<br/>(億円)</td> <td style="text-align: center;">工事費</td> <td style="text-align: center;">14.7</td> <td style="text-align: center;">13.7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">用地補償費</td> <td style="text-align: center;">1.0</td> <td style="text-align: center;">0.3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">その他</td> <td style="text-align: center;">1.1</td> <td style="text-align: center;">0.7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">合 計</td> <td style="text-align: center;">16.8</td> <td style="text-align: center;">14.7</td> <td style="text-align: center;">2.1 億円減</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">効果の<br/>算定要因</td> <td style="text-align: center;">流域面積</td> <td style="text-align: center;">168.9ha</td> <td style="text-align: center;">168.9ha</td> <td style="text-align: center;">増減なし</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">農地面積</td> <td style="text-align: center;">99.1ha</td> <td style="text-align: center;">93.8ha</td> <td style="text-align: center;">5.3ha 減</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">宅地等面積</td> <td style="text-align: center;">69.8ha</td> <td style="text-align: center;">75.1ha</td> <td style="text-align: center;">5.3ha 増</td> </tr> </tbody> </table> |                        |         |         | 項 目 | 計 画 | 実 績<br>( 2021 ) | 備 考 | 事業期間 | 2006～2012<br>( 7 年間 ) | 2006～2016<br>( 11 年間 ) |  | 事業費<br>(億円) | 工事費 | 14.7 | 13.7 | 用地補償費 | 1.0 | 0.3 | その他 | 1.1 | 0.7 | 合 計 | 16.8 | 14.7 | 2.1 億円減 | 効果の<br>算定要因 | 流域面積 | 168.9ha | 168.9ha | 増減なし | 農地面積 | 99.1ha | 93.8ha | 5.3ha 減 | 宅地等面積 | 69.8ha | 75.1ha |
| 項 目                            | 計 画  | 実 績<br>( 2021 )        | 備 考     |         |     |     |                 |     |      |                       |                        |  |             |     |      |      |       |     |     |     |     |     |     |      |      |         |             |      |         |         |      |      |        |        |         |       |        |        |
| 事業期間                           | 2006～2012<br>( 7 年間 )  | 2006～2016<br>( 11 年間 ) |         |         |     |     |                 |     |      |                       |                        |  |             |     |      |      |       |     |     |     |     |     |     |      |      |         |             |      |         |         |      |      |        |        |         |       |        |        |
| 事業費<br>(億円)                    | 工事費  | 14.7                   | 13.7    |         |     |     |                 |     |      |                       |                        |  |             |     |      |      |       |     |     |     |     |     |     |      |      |         |             |      |         |         |      |      |        |        |         |       |        |        |
|                                | 用地補償費  | 1.0                    | 0.3     |         |     |     |                 |     |      |                       |                        |  |             |     |      |      |       |     |     |     |     |     |     |      |      |         |             |      |         |         |      |      |        |        |         |       |        |        |
|                                | その他  | 1.1                    | 0.7     |         |     |     |                 |     |      |                       |                        |  |             |     |      |      |       |     |     |     |     |     |     |      |      |         |             |      |         |         |      |      |        |        |         |       |        |        |
|                                | 合 計  | 16.8                   | 14.7    | 2.1 億円減 |     |     |                 |     |      |                       |                        |  |             |     |      |      |       |     |     |     |     |     |     |      |      |         |             |      |         |         |      |      |        |        |         |       |        |        |
| 効果の<br>算定要因                    | 流域面積   | 168.9ha                | 168.9ha | 増減なし    |     |     |                 |     |      |                       |                        |  |             |     |      |      |       |     |     |     |     |     |     |      |      |         |             |      |         |         |      |      |        |        |         |       |        |        |
|                                | 農地面積   | 99.1ha                 | 93.8ha  | 5.3ha 減 |     |     |                 |     |      |                       |                        |  |             |     |      |      |       |     |     |     |     |     |     |      |      |         |             |      |         |         |      |      |        |        |         |       |        |        |
|                                | 宅地等面積  | 69.8ha                 | 75.1ha  | 5.3ha 増 |     |     |                 |     |      |                       |                        |  |             |     |      |      |       |     |     |     |     |     |     |      |      |         |             |      |         |         |      |      |        |        |         |       |        |        |
| ③事業実施による環境の変化                  | <p><b>【事業期間に対する評価】</b><br/>計画時より事業期間を4年延長したが、既存の排水機場を活かしながら工事を進めたため、湛水被害等は発生しておらず、期間延長による影響はなかった。</p> <p><b>【事業費に対する評価】</b><br/>工事費の積算精査及び工事の入札結果（請負差額）等により、事業費が2.1億円減で事業完了できた。</p> <p><b>【効果の算定要因に対する評価】</b><br/>計画時と比較して、流域面積の増減はなく、農地面積は微減している。<br/>排水機場の整備により湛水被害が防止されており、効果については、概ね計画どおり発現していると評価できる。</p>   |                        |         |         |     |     |                 |     |      |                       |                        |  |             |     |      |      |       |     |     |     |     |     |     |      |      |         |             |      |         |         |      |      |        |        |         |       |        |        |
|                                | <p>施工にあたり、低振動、低騒音の作業機械を使用し、既設の排水路、遊水池に生息する魚類が、工事施工箇所に入らないように注意して施工することにより、自然環境や生活環境へのマイナスの影響はほとんどない。</p>   |                        |         |         |     |     |                 |     |      |                       |                        |  |             |     |      |      |       |     |     |     |     |     |     |      |      |         |             |      |         |         |      |      |        |        |         |       |        |        |
| <b>Ⅲ 対応方針（案）</b>               |  |                        |         |         |     |     |                 |     |      |                       |                        |  |             |     |      |      |       |     |     |     |     |     |     |      |      |         |             |      |         |         |      |      |        |        |         |       |        |        |
| 今後の事後評価の必要性                    | 主要目標が計画通り達成されているため、今後の事後評価は不要である。  |                        |         |         |     |     |                 |     |      |                       |                        |  |             |     |      |      |       |     |     |     |     |     |     |      |      |         |             |      |         |         |      |      |        |        |         |       |        |        |
| 改善措置の必要性                       | 主要目標が計画通り達成されているため、改善措置は不要である。   |                        |         |         |     |     |                 |     |      |                       |                        |  |             |     |      |      |       |     |     |     |     |     |     |      |      |         |             |      |         |         |      |      |        |        |         |       |        |        |
| 同種事業に反映すべき事項                   | 工事中においても湛水被害防止に配慮するため、既設機場の排水機能を活かし、予備排水により降雨に備えるなどの対応が必要であった。今後同種事業においても、排水機場管理者と調整し、こうした対応を行うことが重要である。   |                        |         |         |     |     |                 |     |      |                       |                        |  |             |     |      |      |       |     |     |     |     |     |     |      |      |         |             |      |         |         |      |      |        |        |         |       |        |        |
| <b>Ⅳ 事業評価監視委員会の意見</b>          |  |                        |         |         |     |     |                 |     |      |                       |                        |  |             |     |      |      |       |     |     |     |     |     |     |      |      |         |             |      |         |         |      |      |        |        |         |       |        |        |
| 磯辺地区の対応方針（案）[改善措置等必要なし] を了承する。 |  |                        |         |         |     |     |                 |     |      |                       |                        |  |             |     |      |      |       |     |     |     |     |     |     |      |      |         |             |      |         |         |      |      |        |        |         |       |        |        |
| <b>Ⅴ 対応方針</b>                  |  |                        |         |         |     |     |                 |     |      |                       |                        |  |             |     |      |      |       |     |     |     |     |     |     |      |      |         |             |      |         |         |      |      |        |        |         |       |        |        |
| 改善措置等必要なし                      |  |                        |         |         |     |     |                 |     |      |                       |                        |  |             |     |      |      |       |     |     |     |     |     |     |      |      |         |             |      |         |         |      |      |        |        |         |       |        |        |