

## 評価結果

|                     |  | 調書作成年月日  | 平成 21 年 11 月 24 日 |               |                   |                    |                     |  |                    |  |  |  |  |  |      |               |               |                 |                    |                   |         |      |        |        |       |       |                  |         |      |        |        |       |       |
|---------------------|--|--|-------------------|---------------|-------------------|--------------------|---------------------|--|--------------------|--|--|--|--|--|------|---------------|---------------|-----------------|--------------------|-------------------|---------|------|--------|--------|-------|-------|------------------|---------|------|--------|--------|-------|-------|
|                     |  | 事業担当課  | 農村整備課             |               |                   |                    |                     |  |                    |  |  |  |  |  |      |               |               |                 |                    |                   |         |      |        |        |       |       |                  |         |      |        |        |       |       |
| 事業名                 | 経営体育成基盤整備事業 <small>きたかみ(北上地区)</small>        | 補助・単独の別  | 補助                | 事業主体          | 宮城県               |                    |                     |  |                    |  |  |  |  |  |      |               |               |                 |                    |                   |         |      |        |        |       |       |                  |         |      |        |        |       |       |
| 施行地名                | いしのまききたかみちょうはしうら<br>石巻市北上町橋浦地内 外             |  |                   | 管理主体          | 石巻市<br>北上川沿岸土地改良区 |                    |                     |  |                    |  |  |  |  |  |      |               |               |                 |                    |                   |         |      |        |        |       |       |                  |         |      |        |        |       |       |
| 根拠法令                | 土地改良法  |  |                   |               |                   |                    |                     |  |                    |  |  |  |  |  |      |               |               |                 |                    |                   |         |      |        |        |       |       |                  |         |      |        |        |       |       |
| 事業                  | 事業目的   | <p>本地区は宮城県の北東部に位置し、北部は北上山地、南部は新北上川に接し、地域の中央部を流れる皿貝川（一級）の沿岸に拓けた石巻市（旧北上町および旧河北町）にまたがる水田地帯である。</p> <p>この地区は、営農技術改善とともに土地基盤整備のうち、基幹的な用排水施設については、県営かんがい排水事業（皿貝川沿岸地区 S 5 4 ~ H 2 0）により整備を完了している。しかし、末端現況ほ場は、耕地整理により、10a区画であるものの、道水路の配置が適正でなく、道路幅員の狭小、用排水路施設の不備により近代的農業経営を阻害している現状にある。</p> <p>以上のことから、ほ場整備により、耕地の区画形状の拡大、用排水路、農道等の整備を実施し汎用耕地による土地利用率の向上を図り、農業の生産性向上等、農業構造の改善に資するものである。</p>  |                   |               |                   |                    |                     |  |                    |  |  |  |  |  |      |               |               |                 |                    |                   |         |      |        |        |       |       |                  |         |      |        |        |       |       |
|                     | 事業内容   | <table border="1"> <tr> <td>事業着手時<br/>(平成 12 年度)</td> <td>・ 区画整理工 A = 304.5 ha<br/>・ 暗渠排水工 A = 301.8 ha</td> </tr> <tr> <td>再評価時<br/>(平成 21 年度)</td> <td>・ 区画整理工 A = 293.6 ha<br/>・ 暗渠排水工 A = 291.8 ha</td> </tr> </table>   |                   |               |                   |                    | 事業着手時<br>(平成 12 年度) | ・ 区画整理工 A = 304.5 ha<br>・ 暗渠排水工 A = 301.8 ha | 再評価時<br>(平成 21 年度) | ・ 区画整理工 A = 293.6 ha<br>・ 暗渠排水工 A = 291.8 ha |  |  |  |  |      |               |               |                 |                    |                   |         |      |        |        |       |       |                  |         |      |        |        |       |       |
| 事業着手時<br>(平成 12 年度) | ・ 区画整理工 A = 304.5 ha<br>・ 暗渠排水工 A = 301.8 ha |  |                   |               |                   |                    |                     |  |                    |  |  |  |  |  |      |               |               |                 |                    |                   |         |      |        |        |       |       |                  |         |      |        |        |       |       |
| 再評価時<br>(平成 21 年度)  | ・ 区画整理工 A = 293.6 ha<br>・ 暗渠排水工 A = 291.8 ha |  |                   |               |                   |                    |                     |  |                    |  |  |  |  |  |      |               |               |                 |                    |                   |         |      |        |        |       |       |                  |         |      |        |        |       |       |
| の                   | 【事業内容の変更状況とその要因】                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>・区画整理工は A = 10.9ha の減となった。<br/>宅地・道路・河川等に囲まれた不整形地は効率的な区画配置が図れず地区除外 A=11.6ha<br/>効率的な区画配置と優良農地を確保するため地区編入 A=0.7ha</li> <li>・暗渠排水工は A = 10.0ha の減となった。<br/>上記の地区除外により、水田 A=10.0ha を除外</li> </ul>  |                   |               |                   |                    |                     |  |                    |  |  |  |  |  |      |               |               |                 |                    |                   |         |      |        |        |       |       |                  |         |      |        |        |       |       |
| 概                   | 事業費  | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">全体事業費</th> <th colspan="4">費用負担内訳</th> </tr> <tr> <th></th> <th>内用地費</th> <th>国<br/>[ 50 % ]</th> <th>県<br/>[ 35 % ]</th> <th>市町村<br/>[ 10 % ]</th> <th>その他(農家)<br/>[ 5 % ]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>事業着手時<br/>(平成12年度)</td> <td>55.7 億円</td> <td>- 億円</td> <td>27.8億円</td> <td>19.5億円</td> <td>5.6億円</td> <td>2.8億円</td> </tr> <tr> <td>再評価時<br/>(平成21年度)</td> <td>47.8 億円</td> <td>- 億円</td> <td>23.9億円</td> <td>16.7億円</td> <td>4.8億円</td> <td>2.4億円</td> </tr> </tbody> </table> |                   |               |                   |                    |                     | 全体事業費  |                    | 費用負担内訳                                       |  |  |  |  | 内用地費 | 国<br>[ 50 % ] | 県<br>[ 35 % ] | 市町村<br>[ 10 % ] | その他(農家)<br>[ 5 % ] | 事業着手時<br>(平成12年度) | 55.7 億円 | - 億円 | 27.8億円 | 19.5億円 | 5.6億円 | 2.8億円 | 再評価時<br>(平成21年度) | 47.8 億円 | - 億円 | 23.9億円 | 16.7億円 | 4.8億円 | 2.4億円 |
|                     | 全体事業費  |  | 費用負担内訳            |               |                   |                    |                     |  |                    |  |  |  |  |  |      |               |               |                 |                    |                   |         |      |        |        |       |       |                  |         |      |        |        |       |       |
|                     |  | 内用地費   | 国<br>[ 50 % ]     | 県<br>[ 35 % ] | 市町村<br>[ 10 % ]   | その他(農家)<br>[ 5 % ] |                     |  |                    |  |  |  |  |  |      |               |               |                 |                    |                   |         |      |        |        |       |       |                  |         |      |        |        |       |       |
| 事業着手時<br>(平成12年度)   | 55.7 億円                                      | - 億円   | 27.8億円            | 19.5億円        | 5.6億円             | 2.8億円              |                     |  |                    |  |  |  |  |  |      |               |               |                 |                    |                   |         |      |        |        |       |       |                  |         |      |        |        |       |       |
| 再評価時<br>(平成21年度)    | 47.8 億円                                      | - 億円   | 23.9億円            | 16.7億円        | 4.8億円             | 2.4億円              |                     |  |                    |  |  |  |  |  |      |               |               |                 |                    |                   |         |      |        |        |       |       |                  |         |      |        |        |       |       |
| 要                   | 事業費増加度(重点評価基準 指標4)                           | $= ( \text{再評価事業費} - \text{事業着手時事業費} ) / \text{事業着手時事業費}$ $= ( 47.8\text{億円} - 55.7\text{億円} ) / 55.7\text{億円} = 14.2 \%$  |                   |               |                   |                    |                     |  |                    |  |  |  |  |  |      |               |               |                 |                    |                   |         |      |        |        |       |       |                  |         |      |        |        |       |       |

**事業費**

**【事業費の変更状況とその要因】**

ほ場整備実施区域の変更及び工法変更等により1.5億円の減額となった。物価変動等により6.4億円減額となっており、全体で7.9億円の減額となった。

**事業費増減対照表**

|          | 事業着手時<br>(平成12年度) |                 | 再評価時<br>(平成21年度) |                 | 増 減    |                | 変更の主な理由  |
|----------|-------------------|-----------------|------------------|-----------------|--------|----------------|--|
|          | 事業量               | 事業費             | 事業量              | 事業費             | 事業量    | 事業費            |  |
| 本工事費     |                   | 80.1%<br>44.6億円 |                  | 78.7%<br>37.6億円 |        | 88.6%<br>7.0億円 |  |
| 区画整理工    | 304.5ha           | 40.3億円          | 293.6ha          | 34.1億円          | 10.9ha | 6.2億円          | 事業量変更により0.4億円減額、道路用土を地区内から転用したことなど(工法変更)で0.9億円減額、請負差金により3.1億円減額、物価変動等により1.8億円減額。 |
| 暗渠排水工    | 301.8ha           | 4.3億円           | 291.8ha          | 3.5億円           | 10.0ha | 0.8億円          | 事業量変更により0.1億円減額、工法変更により0.3億円減額、物価変動および請負差金により0.4億円減額。                            |
| 測量及び試験費  | 一式                | 5.0%<br>2.8億円   | 一式               | 6.9%<br>3.3億円   | 一式     | 6.3%<br>0.5億円  | 物価変動により0.2億円減額、事業量変更により0.7億円増額、  |
| 用地費及び補償費 | 一式                | 2.9%<br>1.6億円   | 一式               | 2.3%<br>1.1億円   | 一式     | 6.3%<br>0.5億円  | 物価変動により0.2億円減額、工法変更により0.3億円減額。   |
| その他工事費等  | 一式                | 10.1%<br>5.6億円  | 一式               | 10.0%<br>4.8億円  | 一式     | 10.1%<br>0.8億円 | 物価変動により0.6億円減額、工法変更により0.2億円減額。   |
| 生活環境整備   | 一式                | 2.0%<br>1.1億円   | 一式               | 2.1%<br>1.0億円   | 一式     | 1.3%<br>0.1億円  | 物価変動により0.1億円減額。  |
| 合 計      |                   | 100%<br>55.7億円  |                  | 100%<br>47.8億円  |        | 100%<br>7.9億円  |  |

・「その他工事雑費等」には、換地費、工事雑費、事務費が含まれる。

**概要 事業の進捗状況 規則第24条第1号関係**

**事業期間**

| 事業着手時<br>(平成 12 年度) |          | 再 評 価 時<br>(平成 21 年度) |          |
|---------------------|----------|-----------------------|----------|
| 事業採択年度              | H. 12 年度 | 事業採択年度                | H. 12 年度 |
| 用地買収着手予定年度          | -        | 用地買収着手年度              | -        |
| 工事着手予定年度            | H. 12 年度 | 工事着手年度                | H. 12 年度 |
|                     |          | 計画変更実施年度              | H. 19 年度 |
| 完成予定年度              | H. 19 年度 | 完成予定年度                | H. 24 年度 |

計画変更は土地改良法に基づく事業計画の変更を示す。

再評価時の完成予定年度は平成19年度の計画変更時に見直したものの。

事業停滞年数(重点評価基準 指標1) = - 年

事業工期延伸度(重点評価実施基準 指標3) = (変更後予定事業期間) / (当初予定事業期間)  
= ( 13 ) / ( 8 ) = 1.6

**事業の進捗状況**

進捗率

|                         |        |       |       |
|-------------------------|--------|-------|-------|
| 平成 21 年度までの ( ): 前回再評価時 |        |       |       |
| 事業費                     | 進捗率    | 内用地費  | 進捗率   |
| ( - )                   | ( - )  | ( - ) | ( - ) |
| 19.8 億円                 | 41.4 % | - 億円  | - %   |

事

事業工程乖離度(重点評価基準 指標3)

$$= ( \text{累加投資事業費} / \text{現全体事業費} ) - ( \text{累加年単純割額} / \text{現全体事業費} ) = \quad \%$$

$$= ( 19.8\text{億円} / 47.8\text{億円} ) - ( 36.8\text{億円} / 47.8\text{億円} )$$

$$= 41.4\% - 77.0\% = 35.6 \%$$

**【事業の進捗状況(順調でない場合にはその要因)】**

業

本地区の基幹的用排水施設となる揚排水機場および幹線用排水路は、関連上位事業の「皿貝川沿岸地区」にて整備されている。同事業は、昭和52年から着工されたが、水利権や河川横断構造物の構造協議などに不測の期間を要し、平成20年度に32年間の工期で完了した。本地区は、上位事業と密接に関連し基幹施設を優先的に先行させる必要があるため、調整のため進捗が遅れぎみであったが、全ての基幹施設が平成20年度に完了したため、今後は、重点的に区画整理工事を進めることができる。

また、本地区も上位事業同様に、多くの河川横断構造物を抱えており、河川協議に時間を要していたが、これにも目途がついたため、残されていた皿貝川左岸地域についても、平成21年度以降、順調に区画整理工事に着手となる予定である。

の

上位事業「皿貝川沿岸地区」の施工状況

|      | S2 | S3 | S4 | S5 | S6 | S7 | S8 | S9 | S60 | S61 | S62 | S63 | H1 | H2 |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| 用水路工 |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
| 排水路工 |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
| 揚水機場 |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |
| 排水機場 |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |

概

|      | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 |
|------|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 用水路工 |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
| 排水路工 |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
| 揚水機場 |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
| 排水機場 |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |

要

|      | H17 | H18 | H19 | H20 | 全体数量       | 備 考 |
|------|-----|-----|-----|-----|------------|-----|
| 用水路工 |     |     |     |     | L= 13.0 km |     |
| 排水路工 |     |     |     |     | L= 8.9 km  |     |
| 揚水機場 |     |     |     |     | 1 箇所       |     |
| 排水機場 |     |     |     |     | 2 箇所       |     |

| 事業の概要  | 事業の進捗状況  |             |         |             |     |         |             |    |       |       |       |      |    |     |      |      |      |      |     |     |     |     |    |      |      |      |      |      |      |     |     |      |        |     |     |     |     |    |       |       |       |
|--------|--|-------------|---------|-------------|-----|---------|-------------|----|-------|-------|-------|------|----|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|----|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|--------|-----|-----|-----|-----|----|-------|-------|-------|
|        | <p>【今後の進捗の見込み(事業スケジュール表後掲)】</p> <p>区画整理工の未施工A = 79.3haと河川横断構造物の残工事及び暗渠排水の未施工A = 165.5haを平成23年までに実施し、換地処分を平成24年度に行い事業を完了する見込みである。</p>   |             |         |             |     |         |             |    |       |       |       |      |    |     |      |      |      |      |     |     |     |     |    |      |      |      |      |      |      |     |     |      |        |     |     |     |     |    |       |       |       |
| 事業の概要  | 施設管理の予定・管理状況   |             |         |             |     |         |             |    |       |       |       |      |    |     |      |      |      |      |     |     |     |     |    |      |      |      |      |      |      |     |     |      |        |     |     |     |     |    |       |       |       |
|        | <p>供用開始された施設及び今後整備される施設は下記区分において、市町村、土地改良区及び農家がそれぞれ維持管理を行う。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 農道: 石巻市(砂利補修等)</li> <li>・ 揚水機場: 北上川沿岸土地改良区</li> <li>・ 道路、水路の草刈り: 各農家</li> </ul>   |             |         |             |     |         |             |    |       |       |       |      |    |     |      |      |      |      |     |     |     |     |    |      |      |      |      |      |      |     |     |      |        |     |     |     |     |    |       |       |       |
| 事業の概要  | 上位計画等  |             |         |             |     |         |             |    |       |       |       |      |    |     |      |      |      |      |     |     |     |     |    |      |      |      |      |      |      |     |     |      |        |     |     |     |     |    |       |       |       |
|        | <p>本地区はみやぎ農業農村整備基本計画(平成18年度策定)及び、石巻市地域水田農業ビジョン(平成16年度策定)により農業振興を目的に実施される。また、農業の健全な発展を図るとともに、国土資源の合理的な利用に寄与することを目的とした農業振興地域整備計画は、旧北上町が平成12年に策定している。</p> <p>また、関連事業として県営かんがい排水事業(皿貝川沿岸地区S54～H20)により基幹的な揚排水機場、用水路及び排水路が整備され、地区内への用水が安定的に供給される。</p>  |             |         |             |     |         |             |    |       |       |       |      |    |     |      |      |      |      |     |     |     |     |    |      |      |      |      |      |      |     |     |      |        |     |     |     |     |    |       |       |       |
| 事業の概要  | 事業を巡る社会情勢等   | 規則第24条第2号関係 |         |             |     |         |             |    |       |       |       |      |    |     |      |      |      |      |     |     |     |     |    |      |      |      |      |      |      |     |     |      |        |     |     |     |     |    |       |       |       |
|        | <p><b>社会情勢</b></p> <p>米価が低迷し続ける状況の中で、生産コストの一層の削減が求められている。また、米政策改革大綱に対応するため、耕地の汎用化により導入作物の選択肢の拡大を図る必要があり、事業に対する早期完了の要望が強い。</p> <p>作付状況(単位: ha)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>種別\年度</th> <th>H12</th> <th>H20</th> <th>計画(H30)</th> <th>増減(H20-H12)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水稲</td> <td>200.4</td> <td>215.0</td> <td>197.2</td> <td>14.6</td> </tr> <tr> <td>大豆</td> <td>2.1</td> <td>20.9</td> <td>33.7</td> <td>18.8</td> </tr> <tr> <td>きゅうり</td> <td>3.3</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>3.3</td> </tr> <tr> <td>牧草</td> <td>30.3</td> <td>55.9</td> <td>60.9</td> <td>25.6</td> </tr> <tr> <td>調整水田</td> <td>63.9</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>63.9</td> </tr> <tr> <td>馬鈴薯(畑)</td> <td>1.8</td> <td>1.8</td> <td>1.8</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>301.8</td> <td>293.6</td> <td>293.6</td> <td>8.2</td> </tr> </tbody> </table> <p>本地区は水稲・大豆・牧草を主体とした土地利用型農業を展開しており、平成20年度の転作作付けは大豆21ha、牧草が56haとなっている。</p> <p>平成21年度以降も事業の整備により計画通りの転作作物の作付けが見込まれる。</p> |             | 種別\年度   | H12         | H20 | 計画(H30) | 増減(H20-H12) | 水稲 | 200.4 | 215.0 | 197.2 | 14.6 | 大豆 | 2.1 | 20.9 | 33.7 | 18.8 | きゅうり | 3.3 | 0.0 | 0.0 | 3.3 | 牧草 | 30.3 | 55.9 | 60.9 | 25.6 | 調整水田 | 63.9 | 0.0 | 0.0 | 63.9 | 馬鈴薯(畑) | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 0.0 | 合計 | 301.8 | 293.6 | 293.6 |
| 種別\年度  | H12  | H20         | 計画(H30) | 増減(H20-H12) |     |         |             |    |       |       |       |      |    |     |      |      |      |      |     |     |     |     |    |      |      |      |      |      |      |     |     |      |        |     |     |     |     |    |       |       |       |
| 水稲     | 200.4  | 215.0       | 197.2   | 14.6        |     |         |             |    |       |       |       |      |    |     |      |      |      |      |     |     |     |     |    |      |      |      |      |      |      |     |     |      |        |     |     |     |     |    |       |       |       |
| 大豆     | 2.1  | 20.9        | 33.7    | 18.8        |     |         |             |    |       |       |       |      |    |     |      |      |      |      |     |     |     |     |    |      |      |      |      |      |      |     |     |      |        |     |     |     |     |    |       |       |       |
| きゅうり   | 3.3  | 0.0         | 0.0     | 3.3         |     |         |             |    |       |       |       |      |    |     |      |      |      |      |     |     |     |     |    |      |      |      |      |      |      |     |     |      |        |     |     |     |     |    |       |       |       |
| 牧草     | 30.3   | 55.9        | 60.9    | 25.6        |     |         |             |    |       |       |       |      |    |     |      |      |      |      |     |     |     |     |    |      |      |      |      |      |      |     |     |      |        |     |     |     |     |    |       |       |       |
| 調整水田   | 63.9   | 0.0         | 0.0     | 63.9        |     |         |             |    |       |       |       |      |    |     |      |      |      |      |     |     |     |     |    |      |      |      |      |      |      |     |     |      |        |     |     |     |     |    |       |       |       |
| 馬鈴薯(畑) | 1.8  | 1.8         | 1.8     | 0.0         |     |         |             |    |       |       |       |      |    |     |      |      |      |      |     |     |     |     |    |      |      |      |      |      |      |     |     |      |        |     |     |     |     |    |       |       |       |
| 合計     | 301.8  | 293.6       | 293.6   | 8.2         |     |         |             |    |       |       |       |      |    |     |      |      |      |      |     |     |     |     |    |      |      |      |      |      |      |     |     |      |        |     |     |     |     |    |       |       |       |

| 事業の必要性     | <p><b>地元情勢、地元の意見</b></p> <p>本地区は受益者が26集落で500名を超え、農地が散在し平均耕作面積は70aと少ないものの、自己完結の水田単作経営が大半であった。</p> <p>生産基盤が整備されたことにより、大区画と汎用化水田が出来上がり、省力化と担い手への利用集積が進み、転作飼料作物の導入により、酪農・肉用牛農家との耕畜連携の土地利用が確立された。</p> <p>現在、面整備率は70%を超えたものの、皿貝川左岸区域等の背後に山を抱えた低湿地地帯が未整備となっている。この区域は皿貝川や溪流から用水を汲み上げていることから、山崎用水の末端区域への用水供給を行うには早急な整備が要望されている。</p> <p>今後、地区全体の効率的土地利用調整と、意欲ある担い手を育成する上で、事業の完成が不可欠となっている。</p>   |         |         |             |         |     |           |       |       |       |  |          |      |       |       |  |        |      |      |      |     |        |   |      |       |  |       |     |     |         |             |           |         |         |         |      |        |         |         |         |  |       |   |   |   |  |         |   |   |   |  |         |   |    |    |  |            |    |    |    |      |
|------------|--|---------|---------|-------------|---------|-----|-----------|-------|-------|-------|--|----------|------|-------|-------|--|--------|------|------|------|-----|--------|---|------|-------|--|-------|-----|-----|---------|-------------|-----------|---------|---------|---------|------|--------|---------|---------|---------|--|-------|---|---|---|--|---------|---|---|---|--|---------|---|----|----|--|------------|----|----|----|------|
| 事業の効果      | <p><b>事業効果</b></p> <p><b>効果の発現状況</b></p> <p>これまでの事業実施により、次のような効果が発現している。</p> <p>大区画ほ場(50a～1ha)と用排水路の整備により、水管理の合理化が図られている。</p> <p>大区画ほ場と農道の整備により、大型機械の導入と農作業の効率化が図られている。また、次のとおり、担い手への農地集積によっても農作業の効率化が図られ、農業機械の保有台数が減少し経費節減が図られている。</p> <p>担い手への農地集積率は、45.7%で目標に対して75%の達成となっている。(表1)</p> <p>担い手は、育成目標数を達成しており、育成が図られている。認定農業者数も目標を達成している。(表2)</p> <p>農家の状況は、作業委託農家が増え、個別経営農家が減少し、担い手に集積が図られている。(表3)</p> <p>農業機械は、個別所有が減少し機械経費の減少が図られている。(表4)</p> <p>転作の大豆作付けが飛躍的に延び、水田の畑利用が図られている。(P5作付状況)</p> <p>表1 農地集積状況</p> <table border="1" data-bbox="284 1267 1273 1496"> <thead> <tr> <th>種別\年度</th> <th>H12</th> <th>H20</th> <th>計画(H30)</th> <th>達成率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>地区内農地面積ha</td> <td>301.8</td> <td>293.6</td> <td>293.6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>農地集積面積ha</td> <td>52.2</td> <td>134.2</td> <td>178.7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>農地集積率%</td> <td>17.3</td> <td>45.7</td> <td>60.9</td> <td>75%</td> </tr> <tr> <td>区画整備率%</td> <td>-</td> <td>73.0</td> <td>100.0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注:農地集約面積=(個別担い手+生産法人+生産組織)の経営農地面積<br/> 農地集積率=農地集約面積/地区内農地面積<br/> 区画整備率=工事終了面積/地区内農地面積</p> <p>表2 担い手育成状況(単位:戸,経営体,人) ( )内は認定農業者数</p> <table border="1" data-bbox="284 1715 1273 2033"> <thead> <tr> <th>種別\年度</th> <th>H12</th> <th>H20</th> <th>計画(H30)</th> <th>H20/計画(H30)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>担い手総計 + +</td> <td>28 (10)</td> <td>27 (16)</td> <td>24 (16)</td> <td>113%</td> </tr> <tr> <td>個別担い手数</td> <td>28 (10)</td> <td>24 (16)</td> <td>20 (16)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>生産法人数</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>集落営農組織数</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>オペレーター数</td> <td>0</td> <td>10</td> <td>14</td> <td></td> </tr> <tr> <td>認定農業者数 + +</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>16</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table> | 種別\年度   | H12     | H20         | 計画(H30) | 達成率 | 地区内農地面積ha | 301.8 | 293.6 | 293.6 |  | 農地集積面積ha | 52.2 | 134.2 | 178.7 |  | 農地集積率% | 17.3 | 45.7 | 60.9 | 75% | 区画整備率% | - | 73.0 | 100.0 |  | 種別\年度 | H12 | H20 | 計画(H30) | H20/計画(H30) | 担い手総計 + + | 28 (10) | 27 (16) | 24 (16) | 113% | 個別担い手数 | 28 (10) | 24 (16) | 20 (16) |  | 生産法人数 | 0 | 0 | 1 |  | 集落営農組織数 | 0 | 3 | 3 |  | オペレーター数 | 0 | 10 | 14 |  | 認定農業者数 + + | 10 | 16 | 16 | 100% |
| 種別\年度      | H12  | H20     | 計画(H30) | 達成率         |         |     |           |       |       |       |  |          |      |       |       |  |        |      |      |      |     |        |   |      |       |  |       |     |     |         |             |           |         |         |         |      |        |         |         |         |  |       |   |   |   |  |         |   |   |   |  |         |   |    |    |  |            |    |    |    |      |
| 地区内農地面積ha  | 301.8  | 293.6   | 293.6   |             |         |     |           |       |       |       |  |          |      |       |       |  |        |      |      |      |     |        |   |      |       |  |       |     |     |         |             |           |         |         |         |      |        |         |         |         |  |       |   |   |   |  |         |   |   |   |  |         |   |    |    |  |            |    |    |    |      |
| 農地集積面積ha   | 52.2   | 134.2   | 178.7   |             |         |     |           |       |       |       |  |          |      |       |       |  |        |      |      |      |     |        |   |      |       |  |       |     |     |         |             |           |         |         |         |      |        |         |         |         |  |       |   |   |   |  |         |   |   |   |  |         |   |    |    |  |            |    |    |    |      |
| 農地集積率%     | 17.3   | 45.7    | 60.9    | 75%         |         |     |           |       |       |       |  |          |      |       |       |  |        |      |      |      |     |        |   |      |       |  |       |     |     |         |             |           |         |         |         |      |        |         |         |         |  |       |   |   |   |  |         |   |   |   |  |         |   |    |    |  |            |    |    |    |      |
| 区画整備率%     | -  | 73.0    | 100.0   |             |         |     |           |       |       |       |  |          |      |       |       |  |        |      |      |      |     |        |   |      |       |  |       |     |     |         |             |           |         |         |         |      |        |         |         |         |  |       |   |   |   |  |         |   |   |   |  |         |   |    |    |  |            |    |    |    |      |
| 種別\年度      | H12  | H20     | 計画(H30) | H20/計画(H30) |         |     |           |       |       |       |  |          |      |       |       |  |        |      |      |      |     |        |   |      |       |  |       |     |     |         |             |           |         |         |         |      |        |         |         |         |  |       |   |   |   |  |         |   |   |   |  |         |   |    |    |  |            |    |    |    |      |
| 担い手総計 + +  | 28 (10)  | 27 (16) | 24 (16) | 113%        |         |     |           |       |       |       |  |          |      |       |       |  |        |      |      |      |     |        |   |      |       |  |       |     |     |         |             |           |         |         |         |      |        |         |         |         |  |       |   |   |   |  |         |   |   |   |  |         |   |    |    |  |            |    |    |    |      |
| 個別担い手数     | 28 (10)  | 24 (16) | 20 (16) |             |         |     |           |       |       |       |  |          |      |       |       |  |        |      |      |      |     |        |   |      |       |  |       |     |     |         |             |           |         |         |         |      |        |         |         |         |  |       |   |   |   |  |         |   |   |   |  |         |   |    |    |  |            |    |    |    |      |
| 生産法人数      | 0  | 0       | 1       |             |         |     |           |       |       |       |  |          |      |       |       |  |        |      |      |      |     |        |   |      |       |  |       |     |     |         |             |           |         |         |         |      |        |         |         |         |  |       |   |   |   |  |         |   |   |   |  |         |   |    |    |  |            |    |    |    |      |
| 集落営農組織数    | 0  | 3       | 3       |             |         |     |           |       |       |       |  |          |      |       |       |  |        |      |      |      |     |        |   |      |       |  |       |     |     |         |             |           |         |         |         |      |        |         |         |         |  |       |   |   |   |  |         |   |   |   |  |         |   |    |    |  |            |    |    |    |      |
| オペレーター数    | 0  | 10      | 14      |             |         |     |           |       |       |       |  |          |      |       |       |  |        |      |      |      |     |        |   |      |       |  |       |     |     |         |             |           |         |         |         |      |        |         |         |         |  |       |   |   |   |  |         |   |   |   |  |         |   |    |    |  |            |    |    |    |      |
| 認定農業者数 + + | 10   | 16      | 16      | 100%        |         |     |           |       |       |       |  |          |      |       |       |  |        |      |      |      |     |        |   |      |       |  |       |     |     |         |             |           |         |         |         |      |        |         |         |         |  |       |   |   |   |  |         |   |   |   |  |         |   |    |    |  |            |    |    |    |      |

## 事業効果

表3 農家戸数状況(単位:戸)

| 種別\年度        | H12 | H20 | 計画(H30) |
|--------------|-----|-----|---------|
| 担い手農家        | 28  | 24  | 24      |
| 集落営農オペレーター農家 | 0   | 10  | 14      |
| 個別経営農家       | 515 | 114 | 53      |
| 自家消費農家       | 0   | 9   | 5       |
| 委託農家         | 0   | 314 | 340     |
| 離農農家         | 0   | 18  | 25      |
| 土地持ち非農家      | 0   | 54  | 82      |
| 計            | 543 | 543 | 543     |

H12年度の数值はほ場整備前(活性化計画書)

H20及び計画(H30)の合計農家戸数は、事業区域の変更があるため、事業完了時想定される数值としている。

表4 農業機械所有状況(単位:台)

| 種別\年度 |            | H12 | H20 | 計画(H30) | 増減(H20-H12) | (参考)<br>H20担い手分 |
|-------|------------|-----|-----|---------|-------------|-----------------|
| 田植機   | 歩4条        | 176 | 47  | 27      | 129         |                 |
|       | 乗4~5条      | 38  | 8   | 7       | 30          | 7               |
|       | 乗6条        | 34  | 75  | 70      | 41          | 13              |
|       | 乗8条        | 1   | 2   | 10      | 1           | 2               |
|       | 計          | 249 | 132 | 114     | 117         | 22              |
| トラクター | ~20ps      | 149 | 26  | 25      | 123         |                 |
|       | 20~30ps    | 125 | 64  | 38      | 61          | 3               |
|       | 30~40ps    | 26  | 25  | 11      | 1           | 8               |
|       | 40~50ps    | 13  | 15  | 15      | 2           | 11              |
|       | 50ps~      | 0   | 4   | 11      | 4           | 6               |
|       | 計          | 313 | 134 | 100     | 179         | 28              |
| コンバイン | バインダー      | 208 | 19  | 10      | 189         | 2               |
|       | 自脱2条       | 26  | 4   | 4       | 22          |                 |
|       | 自脱3条       | 43  | 23  | 15      | 20          | 6               |
|       | 自脱4条       | 3   | 12  | 10      | 9           | 12              |
|       | 自脱5条       | 0   | 1   | 5       | 1           | 1               |
|       | 汎用~2.5m    | 0   | 0   | 0       | 0           |                 |
|       | 汎用2.5~3.5m | 0   | 0   | 0       | 0           |                 |
|       | 汎用3.5m~    | 0   | 0   | 0       | 0           |                 |
|       | 計          | 280 | 59  | 44      | 221         | 21              |

農業機械の効率的利用を促進するため、農協、農業委員会などが連携し、担い手への農地集積を進めながら担い手農家以外では、機械更新を控えるよう巡回指導を行っている。

なお、本表の「計画」は、最近の農業施策(米政策改革大綱や水田・畑作経営所得安定対策等)に対応できるように見直したものである。

## 想定される事業効果

本事業の実施に伴い、農地集積・機械の共同利用による生産コストの低減と有効な土地利用を目指した転作作物の導入を実施するため、事業の計画段階から現在に至るまで営農部門における推進委員会を設立しソフト対策を推進している。平成23年度迄に区画整理を完了し、上記、表1~4に記載された計画(H30)の目標値に向け更なる事業効果が期待される。

| 事業の概要 | 関連事業の概要・進捗状況等  |             |        |            |        |       |   |        |                                     |         |                                      |        |           |                                     |        |     |                          |        |       |                 |       |   |  |
|-------|--|-------------|--------|------------|--------|-------|---|--------|-------------------------------------|---------|--------------------------------------|--------|-----------|-------------------------------------|--------|-----|--------------------------|--------|-------|-----------------|-------|---|--|
|       | <p>県営かんがい排水事業</p> <p>農地に安定した農業用水を供給し、排水機能障害の解消を図るため、揚水機場、排水機場および基幹用排水路の新設、改修を行っている。</p> <p>県営かんがい排水事業</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>地区名</th> <th>工期</th> <th>受益面積</th> <th>事業費</th> <th>事業内容</th> <th>進捗率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>皿貝川沿岸</td> <td>S54～H20</td> <td>695ha</td> <td>86.3億円</td> <td>揚排水機、用排水路</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table>   |             | 地区名    | 工期         | 受益面積   | 事業費   | 事業内容  | 進捗率    | 皿貝川沿岸                               | S54～H20 | 695ha                                | 86.3億円 | 揚排水機、用排水路 | 100%                                |        |     |                          |        |       |                 |       |   |  |
| 地区名   | 工期   | 受益面積        | 事業費    | 事業内容       | 進捗率    |       |   |        |                                     |         |                                      |        |           |                                     |        |     |                          |        |       |                 |       |   |  |
| 皿貝川沿岸 | S54～H20  | 695ha       | 86.3億円 | 揚排水機、用排水路  | 100%   |       |   |        |                                     |         |                                      |        |           |                                     |        |     |                          |        |       |                 |       |   |  |
| 業     | 代替案との比較検討  | 規則第24条第3号関係 |        |            |        |       |   |        |                                     |         |                                      |        |           |                                     |        |     |                          |        |       |                 |       |   |  |
|       | <p>農作業の効率化を阻害している小区画水田や幅員の狭い耕作道、狭小な土水路の用排水路の一体的な整備によって、水田での水稻及び大豆等の生産性を向上させるとともに、担い手農家を育成・確保し効率的で安定的な地域農業の確立ができるものとして、本事業を選定し導入したものであり、ほかに想定される代替え案はないと判断した。</p>   |             |        |            |        |       |   |        |                                     |         |                                      |        |           |                                     |        |     |                          |        |       |                 |       |   |  |
| の     | コスト縮減計画  | 規則第24条第4号関係 |        |            |        |       |   |        |                                     |         |                                      |        |           |                                     |        |     |                          |        |       |                 |       |   |  |
|       | <p>(単位:千円)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>工種</th> <th>主なコスト縮減の要因</th> <th>コスト縮減額</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">区画整理工</td> <td>道路工では、盛土用土に地区内発生土を転用し、購入土を減らした。また、道路幅、道路高についても最低限に縮小し、盛土量の軽減を図った。</td> <td>40,800</td> </tr> <tr> <td>用水路工では、パイプラインの施工方法の見直しにより、事業費を軽減した。</td> <td>36,100</td> </tr> <tr> <td>排水路工では、フリューム布設の施工方法の見直しにより、事業費を軽減した。</td> <td>13,200</td> </tr> <tr> <td>暗渠排水工</td> <td>暗渠排水工では、排水管材および構造の変更を行い、事業費の軽減を図った。</td> <td>28,100</td> </tr> <tr> <td>補償費</td> <td>路線配置見直しにより、水道管補償費が減となった。</td> <td>29,900</td> </tr> <tr> <td>その他経費</td> <td>上記による工事雑費、事務費の減</td> <td>9,600</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td>157,700</td> </tr> </tbody> </table> <p>コスト縮減は、工法変更による事業費増減のうち減額となった工種を集計したものである。</p> |             | 工種     | 主なコスト縮減の要因 | コスト縮減額 | 区画整理工 | 道路工では、盛土用土に地区内発生土を転用し、購入土を減らした。また、道路幅、道路高についても最低限に縮小し、盛土量の軽減を図った。 | 40,800 | 用水路工では、パイプラインの施工方法の見直しにより、事業費を軽減した。 | 36,100  | 排水路工では、フリューム布設の施工方法の見直しにより、事業費を軽減した。 | 13,200 | 暗渠排水工     | 暗渠排水工では、排水管材および構造の変更を行い、事業費の軽減を図った。 | 28,100 | 補償費 | 路線配置見直しにより、水道管補償費が減となった。 | 29,900 | その他経費 | 上記による工事雑費、事務費の減 | 9,600 | 計 |  |
| 工種    | 主なコスト縮減の要因   | コスト縮減額      |        |            |        |       |   |        |                                     |         |                                      |        |           |                                     |        |     |                          |        |       |                 |       |   |  |
| 区画整理工 | 道路工では、盛土用土に地区内発生土を転用し、購入土を減らした。また、道路幅、道路高についても最低限に縮小し、盛土量の軽減を図った。  | 40,800      |        |            |        |       |   |        |                                     |         |                                      |        |           |                                     |        |     |                          |        |       |                 |       |   |  |
|       | 用水路工では、パイプラインの施工方法の見直しにより、事業費を軽減した。  | 36,100      |        |            |        |       |   |        |                                     |         |                                      |        |           |                                     |        |     |                          |        |       |                 |       |   |  |
|       | 排水路工では、フリューム布設の施工方法の見直しにより、事業費を軽減した。   | 13,200      |        |            |        |       |   |        |                                     |         |                                      |        |           |                                     |        |     |                          |        |       |                 |       |   |  |
| 暗渠排水工 | 暗渠排水工では、排水管材および構造の変更を行い、事業費の軽減を図った。  | 28,100      |        |            |        |       |   |        |                                     |         |                                      |        |           |                                     |        |     |                          |        |       |                 |       |   |  |
| 補償費   | 路線配置見直しにより、水道管補償費が減となった。   | 29,900      |        |            |        |       |   |        |                                     |         |                                      |        |           |                                     |        |     |                          |        |       |                 |       |   |  |
| その他経費 | 上記による工事雑費、事務費の減  | 9,600       |        |            |        |       |   |        |                                     |         |                                      |        |           |                                     |        |     |                          |        |       |                 |       |   |  |
| 計     |  | 157,700     |        |            |        |       |   |        |                                     |         |                                      |        |           |                                     |        |     |                          |        |       |                 |       |   |  |
| 効     |  |             |        |            |        |       |   |        |                                     |         |                                      |        |           |                                     |        |     |                          |        |       |                 |       |   |  |
| 率     |  |             |        |            |        |       |   |        |                                     |         |                                      |        |           |                                     |        |     |                          |        |       |                 |       |   |  |
| 性     |  |             |        |            |        |       |   |        |                                     |         |                                      |        |           |                                     |        |     |                          |        |       |                 |       |   |  |

| 費用対効果   |      | 規則第24条第5号関係                                    |                     |                    |
|---|------|--|---------------------|--------------------|
| 根拠マニュアル：土地改良の経済効果【農林水産省構造改善局計画部監修】（平成9年版）     |      |  |                     |                    |
| 社会的割引率：                                       |      | 4 %  |                     |                    |
| 便益算定期間：                                       |      | 36 年（年効果額算定）                                   |                     |                    |
| （単位：千円）                                       |      |  |                     |                    |
| 事業の効率的性                                       | 区 分  |  | 事業着手時<br>基準年(平成12年) | 再評価時<br>基準年(平成20年) |
|   | 費用項目 | 建設費  | 9,268,495           | 8,615,158          |
|   |      | 本事業  | 5,461,000           | 4,683,800          |
|   |      | 関連事業   | 3,807,495           | 3,931,358          |
|   |      | 維持管理費  | -                   | -                  |
|   |      | 総費用  | 9,268,495           | 8,615,158          |
|   |      | 現在価値(C)  | 9,405,247           | 9,175,882          |
|   | 便益項目 | 年総効果額  | 651,904             | 526,934            |
|   |      | 作物生産効果   | 40,748              | 22,520             |
|   |      | 荷傷み防止効果  | 428                 | -                  |
|   |      | 営農経費節減効果                                       | 357,830             | 313,203            |
|   |      | 維持管理費節減効果                                      | 107,411             | 77,194             |
|   |      | 更新効果   | 130,137             | 114,017            |
|   |      | 走行経費節減   | 11,443              | -                  |
|   |      | 安全性向上効果  | 746                 | -                  |
|   |      | 一般交通等経費節減                                      | 3,161               | -                  |
|   |      | 廃用損失額  | 78,608              | 10,162             |
|   |      | 総合耐用年数   | 37                  | 36                 |
|   |      | 還元率×(1+建設利息率)                                  | 0.0659              | 0.0546             |
|   |      | 総便益 ÷ -  | 9,813,714           | 9,640,644          |
| 現在価値(B)                                       |      | 9,813,714                                      | 9,640,644           |                    |
| 費用便益比(B/C)                                    | 1.04 | 1.05   |                     |                    |
| <b>【便益の概要, 主な算出根拠等】</b>                       |      |  |                     |                    |
| 作物生産効果  |      | ：農産物を量的に増加させる効果                                |                     |                    |
| 荷痛み防止効果                                       |      | ：農道の舗装により, 生産物運搬の際の損傷を軽減することによって生産物の品質が向上する効果  |                     |                    |
| 営農経費節減効果                                      |      | ：区画整理により作物生産に要する経費が節減される効果                     |                     |                    |
| 維持管理費節減効果                                     |      | ：維持管理に係る経費が節減される効果                             |                     |                    |
| 更新効果  |      | ：土地改良施設の再整備により従前の生産が維持される効果                    |                     |                    |
| 走行経費節減効果                                      |      | ：農道が新設又は改良されることにより, 農産物の生産並びに流通に係る輸送経費が節減される効果 |                     |                    |
| 安全性向上効果                                       |      | ：安全施設を設けることにより土地改良施設周辺の安全性が高まる効果               |                     |                    |
| 一般交通等経費節減効果                                   |      | ：一般交通における, 通作, 輸送交通の改善による経費の節減が図られる効果          |                     |                    |
| 総便益は, 現在の価値に換算している。                           |      |  |                     |                    |
| 総費用は, 実施済みの事業費を現在の価値に換算したものと今後見込みの事業費を加算している。 |      |  |                     |                    |



|           |   |
|-----------|---|
| 事業の効率性    | 費用対効果   |
|           | <p>【事業着手時との違いの要因】</p> <p>本事業の建設費は、物価変動、コスト縮減、工法変更等により減額となった。</p> <p>関連事業（県営かんがい排水事業）の建設費は、現在価値に換算し増額となった。</p> <p>作物生産効果は、作物、農産物価格、作付け面積の変更により減額となった。</p> <p>営農経費節減効果は、大豆栽培の営農経費節減を追加計上したことによる増額はあったが、転作率の増加で水稻作付けを減らしたため減額が生じた。合計の効果額では減額となった。</p> <p>維持管理費節減効果は、標準値算定から現状の実績算定に変更したことにより減額となった。</p> <p>荷傷み防止効果、走行経費節減効果、安全性向上効果および一般交通等経費節減効果は、幹線道路による効果を見直し削除した。</p> <p>総合耐用年数が短くなっている要因は、排水路の標準耐用年数（国基準）が40年から30年に変更となったことによる。</p> |
| 環境への影響と対策 | 地域指定状況等   |
|           | <p>本地区は、石巻市が策定する「田園環境整備マスタープラン」において、環境配慮地区として位置づけられている。</p>   |
| 総合評価      | 影響と対策   |
|           | <p>川の浅瀬や岸辺の水生植物は、小魚の生活場所や魚類の産卵場所として極めて重要な環境であるが、地区内の幹線排水路の両岸（一部3面護岸）は別途事業で護岸工を施工したことにより、植物の繁茂が妨げられ、種数・個体数が減少したと考えられる。</p> <p>そのため、これらの生態に配慮するため、水田と河川との水系ネットワークを構築し、生き物が往来し、農地にとどまることが出来る環境を整備する。また、既存の希少種（アサザ、メダカ）は工事に先立ち可能な限り移転を行い、種の保存を図る。</p> <p>具体的な方法としては、魚類が移動しやすいように、落水工として階段状の魚道などを設け水田と排水路に連続性を持たせる。また、幹線排水路は樋管部において、一定区間の水路底を低くし深みを確保した護岸とし、濁水時においても魚類が生息できるようにする。</p>   |
| 総合評価      | 対応方針  |
|           | 事業継続  |

| 項目   |    | H12   | H13 | H14   | H15   | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21      | H22        | H23      | H24 |    |  |  |
|------|----|-------|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|----------|------------|----------|-----|----|--|--|
| 区画整理 | 当初 | ————— |     |       |       |     |     |     |     |     |          |            |          |     |    |  |  |
|      | 変更 |       |     | 32    | 46    | 42  | 21  | 36  | 4   | 34  |          | 37         | 42       | ha  |    |  |  |
|      |    |       |     | ————— |       |     |     |     |     |     | 横過工<br>1 | サイレソ工<br>1 | 横過工<br>1 | 箇所  |    |  |  |
| 暗渠排水 | 当初 |       |     |       | ————— |     |     |     |     |     |          |            |          |     |    |  |  |
|      | 変更 |       |     |       |       | 53  | 33  | 26  | 15  |     | 90       |            | 37       | 40  | ha |  |  |
| 測量試験 | 当初 | ————— |     |       |       |     |     |     |     |     |          |            |          |     |    |  |  |
|      | 変更 | ————— |     |       |       |     |     |     |     |     |          |            |          |     |    |  |  |
| 補償   | 当初 | ————— |     |       |       |     |     |     |     |     |          |            |          |     |    |  |  |
|      | 変更 |       |     | ————— |       |     |     |     |     |     |          |            |          |     |    |  |  |
| 換地   | 当初 | ————— |     |       |       |     |     |     |     |     |          |            |          |     |    |  |  |
|      | 変更 | ————— |     |       |       |     |     |     |     |     |          |            |          |     |    |  |  |

経営体育成基盤整備事業 北上地区

施工場所：石巻市北上町橋浦地内 外

縮尺1/50,000

県内位置図



位置図

