

# 土 地 改 良 事 業 変 更 計 画 書

## 農 村 集 落 基 盤 再 編 ・ 整 備 事 業

( 用 水 路      1      :      甲 賀 町   神   工 区      )

地   区   名      甲 賀 2 地 区

事 業 主 体      甲   賀   市

| 目                      | 次  |
|------------------------|----|
| 第1章 目的……………            | 1  |
| 第2章 地域及び地積……………        | 1  |
| 第1節 地域……………            | 1  |
| 第2節 地積……………            | 1  |
| 第3章 現況……………            | 2  |
| 第1節 気象及び海象……………        | 2  |
| 第2節 土地状況……………          | 3  |
| 第3節 水利状況……………          | 5  |
| 第4節 道路概況……………          | 7  |
| 第5節 地域農業の概況……………       | 8  |
| 第6節 地域環境の概況……………       | 11 |
| 第4章 一般計画……………          | 12 |
| 第1節 事業計画の要旨……………       | 12 |
| 第2節 営農計画及び土地利用計画……………  | 12 |
| 第3節 用水計画……………          | 16 |
| 第4節 排水計画……………          | 19 |
| 第5節 道路計画……………          | 19 |
| 第6節 農用地造成計画……………       | 19 |
| 第7節 洪水調節計画……………        | 19 |
| 第8節 干拓計画……………          | 19 |
| 第9節 農用地整備計画……………       | 19 |
| 第10節 老朽ため池改修計画……………    | 19 |
| 第5章 主要工事計画……………        | 20 |
| 第1節 用水施設……………          | 20 |
| 第2節 排水施設……………          | 21 |
| 第3節 道路及び索道……………        | 21 |
| 第4節 農用地造成……………         | 21 |
| 第5節 洪水調節施設……………        | 21 |
| 第6節 干拓施設……………          | 21 |
| 第7節 農用地整備施設……………       | 21 |
| 第8節 老朽ため池改修施設……………     | 21 |
| 第6章 附帯工事計画……………        | 22 |
| 第7章 工事着手及び完了の予定時期…………… | 22 |
| 第8章 環境との調和への配慮……………    | 22 |
| 第9章 換地計画の概要……………       | 22 |
| 第10章 事業費の総額及び内訳……………   | 23 |
| 第11章 効用……………           | 23 |
| 第12章 関連する事業……………       | 24 |
| 第13章 現況・計画図面……………      | 24 |

## 第1章 目的

本事業は、甲賀市農村振興基本計画の将来像実現に向けた施策を推進していくために実施する事業の一つであり、「農業生産基盤の整備」と「農村生活環境の整備」を併せて実施していくものである。

## 第2章 地域及び地積

### 第1節 地域

(第1表)

| 事業名       | 地域         |
|-----------|------------|
| 農業用排水施設整備 | 滋賀県甲賀市甲賀町神 |

### 第2節 地積

(令和2年8月現在)

(第2表)

| 事業名       | 現況地目 | 田    | 畑    | 原野   | 山林   | その他  | 計    | 備考 |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|----|
|           | 市町村名 | (ha) | (ha) | (ha) | (ha) | (ha) | (ha) |    |
| 農業用排水施設整備 | 甲賀市  | 4.51 | -    | -    | -    | -    | 4.51 |    |
|           |      |      |      |      |      |      |      |    |
|           |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 合計        |      | 4.51 | -    | -    | -    | -    | 4.51 |    |

### 第3章 現況

#### 第1節 気象及び海象

##### 1 一般気象

(第3表-1)

| 観測所名        | 土山        | かんがい期   | 非かんがい期       | 計または平均                | 備 考                                     |
|-------------|-----------|---------|--------------|-----------------------|-----------------------------------------|
| 観測期間        | S63年～H29年 | 5月 ～ 9月 | 10月 ～ 4月     |                       |                                         |
| 平 均 気 温 (℃) |           | 21.5 ℃  | 7.4 ℃        | 13.3 ℃                |                                         |
| 降 水 量       | 平 均 (mm)  | 990 mm  | 653 mm       | 1,642 mm              |                                         |
|             | 基準年 (mm)  | mm      | mm           | mm                    |                                         |
| 降水日数        | 平 均 (日)   | 60 日    | 72 日         | 132 日                 |                                         |
|             | 基準年 (日)   | 日       | 日            | 日                     |                                         |
| 根 雪 期 間     |           |         |              | - 日間                  |                                         |
| 無 霜 期 間     |           |         |              | - 日間                  |                                         |
| 最 多 風 向     |           | E S E   | 最大風速<br>(風向) | 16.6 m/s<br>( E S E ) | 最多風向発生時期 4月 ～10月<br>最大風速発生年月日 平成25年4月6日 |

##### 2 特殊気象

(第3表-2)

| 観 測 所 名         | 第 1 位 |                        |      | 第 2 位 |                         |      | 第 3 位 |                        |      | 第 4 位 |                         |      | 第 5 位 |                         |      | 備 考 |
|-----------------|-------|------------------------|------|-------|-------------------------|------|-------|------------------------|------|-------|-------------------------|------|-------|-------------------------|------|-----|
| 土山              | 数 量   | 年月日                    | 発生確率 | 数 量   | 年月日                     | 発生確率 | 数 量   | 年月日                    | 発生確率 | 数 量   | 年月日                     | 発生確率 | 数 量   | 年月日                     | 発生確率 |     |
| S63年～H29年       |       |                        |      |       |                         |      |       |                        |      |       |                         |      |       |                         |      |     |
| 最大日雨量(mm)       | 231.0 | H7.5.12                |      | 223.5 | H26.8.9                 |      | 216.0 | H29.10.22              |      | 203.0 | H25.9.16                |      | 203.0 | H23.7.19                |      |     |
| 最大時間雨量(mm)      | 47.5  | H25.9.16               |      | 46.0  | H6.9.16                 |      | 45.5  | H26.8.9                |      | 45.0  | H11.8.1                 |      | 43.0  | H21.7.22                |      |     |
| 最大4時間雨量(mm)     |       |                        |      |       |                         |      |       |                        |      |       |                         |      |       |                         |      |     |
| 最大連続雨量(mm)      | 423.0 | S63. 8.10<br>～<br>8.17 |      | 421.0 | H29.10.13<br>～<br>10.25 |      | 401.0 | H 2. 9.13<br>～<br>9.20 |      | 364.5 | H25. 9.15<br>～<br>9.16  |      | 363.0 | H 7. 5.11<br>～<br>5.16  |      |     |
| 最大連続干天日数<br>(日) | 44    | H10.12. 6<br>～H11.1.18 |      | 40    | H21.12.12<br>～H22.1.20  |      | 40    | H16. 1.20<br>～<br>2.28 |      | 38    | H 9.10. 5<br>～<br>11.11 |      | 34    | H 7.11.21<br>～<br>12.24 |      |     |

##### 3 海 象 該当なし

## 第2節 土地状況

### 1 地形、土壌及び侵食の程度

(第4表-1-1)

| 事業名       | 地 目        | 田             |                       |                    |                     |              |      | 畑 ・ そ の 他 |               |             |              |             |                 |           |   | 受益地標高(m) |       | 備 考 |
|-----------|------------|---------------|-----------------------|--------------------|---------------------|--------------|------|-----------|---------------|-------------|--------------|-------------|-----------------|-----------|---|----------|-------|-----|
|           | 傾 斜<br>区 分 | 1/1,000<br>以下 | 1/1,000<br>～<br>1/100 | 1/100<br>～<br>1/20 | 1/20<br>～<br>1/11.5 | 1/11.5<br>以上 | 計    | 3°<br>以下  | 3°<br>～<br>8° | 8° ～15°     |              |             | 15°<br>～<br>20° | 20°<br>以上 | 計 | 最高       | 最低    |     |
|           |            |               |                       |                    |                     |              |      |           |               | 8° ～<br>10° | 10° ～<br>15° | 8° ～<br>15° |                 |           |   |          |       |     |
| 農業用排水施設整備 | 面積(ha)     | -             | 4.51                  | -                  | -                   | -            | 4.51 | -         | -             | -           | -            | -           | -               | -         | - | 237.0    | 233.0 |     |
|           | 比率(%)      | -             | 100                   | -                  | -                   | -            | 100  | -         | -             | -           | -            | -           | -               | -         | - |          |       |     |
|           | 面積(ha)     |               |                       |                    |                     |              |      |           |               |             |              |             |                 |           |   |          |       |     |
|           | 比率(%)      |               |                       |                    |                     |              |      |           |               |             |              |             |                 |           |   |          |       |     |
| 合計        | 面積(ha)     | -             | 4.51                  | -                  | -                   | -            | 4.51 | -         | -             | -           | -            | -           | -               | -         | - |          |       |     |
|           | 比率(%)      | -             | 100                   | -                  | -                   | -            | 100  | -         | -             | -           | -            | -           | -               | -         | - |          |       |     |

(第4表-1-2)

| 項 目<br><br><br><br>土壌統（区）名 | 土 壤 統（区）分 一 覧 表 |    |    |           |     |     |    |            | 面 積 (ha) |                          |                              | 備 考  |     |
|----------------------------|-----------------|----|----|-----------|-----|-----|----|------------|----------|--------------------------|------------------------------|------|-----|
|                            | 土 壤 断 面         |    |    |           |     |     |    | 堆積様式       | 母材       | 事 業 名                    |                              |      |     |
|                            | 色               | 腐植 | 礫層 | 酸化<br>沈殿物 | 土 性 |     |    |            |          | 泥 炭 層<br>黒 泥 層<br>及びグライ層 | 水農<br>施設<br>用<br>整<br>備<br>排 |      | 計   |
|                            |                 |    |    |           | 表土  | 下層土 |    |            |          |                          |                              |      |     |
|                            |                 |    |    |           | 一層  | 二層  | 三層 |            |          |                          |                              |      |     |
| グライ土壌強粘土構造型                | 灰色              | なし | なし | 含む        | CL  | SCL | 一  | 作土直下よりグライ土 | 水積       | 非固結<br>堆積岩               | 4.51                         | 4.51 | E40 |
| 計                          |                 |    |    |           |     |     |    |            |          |                          | 4.51                         | 4.51 |     |

2 土地分類 該当なし

3 土地利用の状況

(令和2年8月現在) (第4表-3)

| 事業名       | 土地利用別<br>市町村名  | 耕 地        |             |             |             |             |                     | 山 林         |             | 採 草<br>放牧地 | 原 野 | その他 | 計    | 備 考 |
|-----------|----------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|-------------|-------------|------------|-----|-----|------|-----|
|           |                | 水田<br>(ha) | 普通畑<br>(ha) | 牧草畑<br>(ha) | 果樹園<br>(ha) | 茶 園<br>(ha) | その他の<br>樹園地<br>(ha) | 用材林<br>(ha) | 薪炭林<br>(ha) |            |     |     |      |     |
| 農業用排水施設整備 | 甲賀市<br>(用水路 1) | 4.51       | -           | -           | -           | -           | -                   | -           | -           | -          | -   | -   | 4.51 |     |
|           |                |            |             |             |             |             |                     |             |             |            |     |     |      |     |
|           |                |            |             |             |             |             |                     |             |             |            |     |     |      |     |
| 合 計       |                | 4.51       | -           | -           | -           | -           | -                   | -           | -           | -          | -   | -   | 4.51 |     |

4 土地所有の状況

(令和2年8月現在) (第4表-4)

| 事業名       | 所有別<br>区分 | 個 人 所 有 | 県 所 有 | 市 所 有 | 土地改良区所有 | 計    | 備 考 |
|-----------|-----------|---------|-------|-------|---------|------|-----|
|           |           |         |       |       |         |      |     |
| 農業用排水施設整備 | 面 積 (ha)  | 4.51    |       |       |         | 4.51 |     |
|           | 受益者数 (人)  |         |       |       |         | -    |     |
|           | 筆 数 (筆)   |         |       |       |         | -    |     |
|           | 権 利 関 係   | 所有権     |       |       |         |      |     |
|           | 備考(関係戸数)  | 10      |       |       |         | 10   |     |

### 第3節 水利状況

#### 1 用水状況

地区内の用水は、ため池から取水している。用水路は県営及び団体営ほ場整備事業等で整備されている。経年変化による水路の損傷や沈下により、配水や営農に支障をきたしている。

(2) 用水施設  
(ア) 取水方法一覧表

(第5表-1)

（第3表-1）

| 事業名       | 項目<br>施設名 | かんがい面積  |    |            |    |        |      | 計  |      | 水利権  |    | 慣行水利権 |      | 延べ取水量 |  | 備考 |
|-----------|-----------|---------|----|------------|----|--------|------|----|------|------|----|-------|------|-------|--|----|
|           |           | 100ha以上 |    | 100ha～30ha |    | 30ha未満 |      |    |      |      |    |       |      |       |  |    |
|           | 箇所        | ha      | 箇所 | ha         | 箇所 | ha     | 箇所   | ha | 箇所   | m3/s | 箇所 | m3/s  | m3/s |       |  |    |
| 農業用排水施設整備 | 貯水池       |         |    |            |    | 1      | 4.51 | 1  | 4.51 |      |    |       |      |       |  |    |
|           | 井堰        |         |    |            |    | -      | -    | -  | -    |      |    |       |      |       |  |    |
|           | 自然取入口     |         |    |            |    | -      | -    | -  | -    |      |    |       |      |       |  |    |
|           | 揚水機       |         |    |            |    | -      | -    | -  | -    |      |    |       |      |       |  |    |
|           | その他       |         |    |            |    | -      | -    | -  | -    |      |    |       |      |       |  |    |
|           | 計         |         |    |            |    | 1      | 4.51 | 1  | 4.51 |      |    |       |      |       |  |    |

(イ) 改修を要する施設一覧表

(第5表-2)

| 事業名       | 項目<br>施設名 | 施設名又は<br>箇所数 | 受益面積<br>(ha) | 構 造      | 規 模       | 新設年又は更新年 | 改修を必要とする理由 | 備 考 |
|-----------|-----------|--------------|--------------|----------|-----------|----------|------------|-----|
| 農業用排水施設整備 | 貯水池       |              | -            |          |           |          |            |     |
|           | 井 堰       |              | -            |          |           |          |            |     |
|           | 自然取入口     |              | -            |          |           |          |            |     |
|           | 揚水機       |              | -            |          |           |          |            |     |
|           | 用水路       | 1路線          | 4.51         | 铸铁製アームコ型 | φ900、φ800 | S51～     | 老朽化        |     |
|           | その他       |              | -            |          |           |          |            |     |
|           | 計         |              | 4.51         |          |           |          |            |     |

(3) 用水に関する被害状況 該当なし

(4) ため池決壊の場合の想定被害状況 該当なし

|   |      |      |
|---|------|------|
| 2 | 排水状況 | 該当なし |
|---|------|------|

|   |      |      |
|---|------|------|
| 3 | 河川状況 | 該当なし |
|---|------|------|

|     |      |      |
|-----|------|------|
| 第4節 | 道路概況 | 該当なし |
|-----|------|------|

## 第5節 地域農業の概況

### 1 産業別就業人口

(第7表-1)

| 項目<br>市町村名 | 総<br>数<br>(人) | 農<br>業<br>(人) | 林<br>業<br>(人) | 漁<br>業<br>(人) | 鉱<br>業<br>(人) | 建<br>設<br>業<br>(人) | 製<br>造<br>業<br>(人) | 水熱電<br>道供<br>業給ス<br>(人) | 通運<br>信<br>業輸<br>(人) | 小卸<br>売<br>業<br>(人) | 金<br>融<br>保<br>険<br>業<br>(人) | 不<br>動<br>産<br>業<br>(人) | サ<br>ー<br>ビ<br>ス<br>業<br>(人) | 公<br>務<br>(人) | そ<br>の<br>他<br>(人) | 備<br>考 |
|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------|---------------|--------------------|--------|
| 甲賀市        | 43,303        | 1,469         | 77            | 4             | 29            | 2,134              | 14,332             | 83                      | 2,240                | 5,452               | 472                          | 335                     | 14,039                       | 1,172         | 1,465              |        |
| 計          | 43,303        | 1,469         | 77            | 4             | 29            | 2,134              | 14,332             | 83                      | 2,240                | 5,452               | 472                          | 335                     | 14,039                       | 1,172         | 1,465              |        |
| 比 率 (%)    | 100           | 3             | 0             | 0             | 0             | 5                  | 33                 | 0                       | 5                    | 13                  | 1                            | 1                       | 33                           | 3             | 3                  |        |

資料：令和2年国勢調査

### 2 経営耕地広狭別農業経営体数及び耕地の分散状況

(第7表-2)

| 区 分<br>市町村名 | 農<br>業<br>経<br>営<br>体<br>数<br>(<br>経<br>営<br>体<br>) | 経営耕地広狭別農業経営体数（経営体） |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                        |                         |                         |                         |                          |                           |                   | 1経営体当たり平均農用地面積(ha) |     |             |        |        |     | 耕地の<br>分散状況                          |                                    | 備<br>考 |
|-------------|-----------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------|--------------------|-----|-------------|--------|--------|-----|--------------------------------------|------------------------------------|--------|
|             |                                                     | 0.3<br>ha<br>未満    | 0.3<br>～<br>0.5<br>ha | 0.5<br>～<br>1.0<br>ha | 1.0<br>～<br>1.5<br>ha | 1.5<br>～<br>2.0<br>ha | 2.0<br>～<br>3.0<br>ha | 3.0<br>～<br>5.0<br>ha | 5.0<br>～<br>10.0<br>ha | 10.0<br>～<br>20.0<br>ha | 20.0<br>～<br>30.0<br>ha | 30.0<br>～<br>50.0<br>ha | 50.0<br>～<br>100.0<br>ha | 100.0<br>～<br>150.0<br>ha | 150.0<br>ha<br>以上 | 田                  | 畑   | 樹<br>園<br>地 | 小<br>計 | 草<br>地 | 計   | 団<br>一<br>地<br>戸<br>数<br>当<br>た<br>り | 面<br>積<br>地<br>当<br>た<br>り<br>(ha) |        |
| 甲賀市         | ####                                                | 19                 | 319                   | 528                   | 244                   | 131                   | 96                    | 76                    | 53                     | 35                      | 10                      | 15                      | 5                        | 1                         | -                 | 2.1                | 0.1 | 0.2         | 2.4    | -      | 2.4 | -                                    | -                                  |        |
| 計           | ####                                                | 19                 | 319                   | 528                   | 244                   | 131                   | 96                    | 76                    | 53                     | 35                      | 10                      | 15                      | 5                        | 1                         | 0                 | 2.1                | 0.1 | 0.2         | 2.4    | -      | 2.4 | -                                    | -                                  |        |
| 比率(%)       | 100                                                 | 1                  | 21                    | 35                    | 16                    | 9                     | 6                     | 5                     | 3                      | 2                       | 1                       | 1                       | 0                        | 0                         | 0                 | 88                 | 4   | 8           | 100    | -      | 100 | -                                    | -                                  |        |

資料：2020年農林業センサス

### 3 主要家畜頭数

(第7表-3)

| 市町村名                    | 項 目       |               | 主 要 家 畜   |               |           |               |              |               |  |  | 備 考                   |  |
|-------------------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-----------|---------------|--------------|---------------|--|--|-----------------------|--|
|                         | 乳 用 牛     |               | 肉 用 牛     |               | 豚         |               | 採 卵 鶏        |               |  |  |                       |  |
|                         | 数量<br>(頭) | 経営体数<br>(経営体) | 数量<br>(頭) | 経営体数<br>(経営体) | 数量<br>(頭) | 経営体数<br>(経営体) | 数量<br>(100羽) | 経営体数<br>(経営体) |  |  |                       |  |
| 甲賀市                     | 745       | 9             | 130       | 7             | x         | x             | 704          | 4             |  |  | 「x」は秘密保護上統計数値を公表しないもの |  |
|                         |           |               |           |               |           |               |              |               |  |  |                       |  |
| 計                       | 745       | 9             | 130       | 7             | x         | x             | 704          | 4             |  |  |                       |  |
| 100経営体当たり<br>数量(頭・100羽) | 49        |               | 8         |               | -         |               | 46           |               |  |  |                       |  |
| 飼養経営体数<br>割合 (%)        | 1         |               | 0         |               | -         |               | 0            |               |  |  |                       |  |

資料：2020年農林業センサス

4 主要作物作付状況

(第7表-4)

| 市 町 村 名        |        |     | 甲賀市   |               |      |               |      |               | 計     | 平 均           | 作付率  | 備 考 |
|----------------|--------|-----|-------|---------------|------|---------------|------|---------------|-------|---------------|------|-----|
| 総 耕 地 面 積 (ha) |        |     | 5,200 |               |      |               |      |               | 5,200 |               |      |     |
| 総 本 地 面 積 (ha) |        |     | 4,865 |               |      |               |      |               | 4,865 |               |      |     |
| 区 分            |        |     | 作付面積  | 単位面積<br>当たり収量 | 作付面積 | 単位面積<br>当たり収量 | 作付面積 | 単位面積<br>当たり収量 | 作付面積  | 単位面積<br>当たり収量 | (%)  |     |
| 作物名            |        |     | (ha)  | (kg/10a)      | (ha) | (kg/10a)      | (ha) | (kg/10a)      | (ha)  | (kg/10a)      |      |     |
| 田              | 表 作    | 水 稻 | 2,580 | 501           |      |               |      |               | 2,580 | 501           | 53.0 |     |
|                | 裏 作    | 小 麦 | 305   | 238           |      |               |      |               | 305   | 238           | 6.3  |     |
|                | 表 作    | 大 豆 | 307   | 102           |      |               |      |               | 307   | 102           | 6.3  |     |
|                | 小 計    |     | 3,192 |               |      |               |      |               | 3,192 |               | 65.6 |     |
| 畑              | だいこん   |     | 4     | -             |      |               |      |               | 4     | -             | 0.1  |     |
|                | にんじん   |     | X     | -             |      |               |      |               | -     | -             | -    |     |
|                | やまのいも  |     | 1     | -             |      |               |      |               | 1     | -             | -    |     |
|                | さといも   |     | 1     | -             |      |               |      |               | 1     | -             | -    |     |
|                | はくさい   |     | X     | -             |      |               |      |               | -     | -             | -    |     |
|                | キャベツ   |     | X     | -             |      |               |      |               | -     | -             | -    |     |
|                | ほうれんそう |     | 1     | -             |      |               |      |               | 1     | -             | -    |     |
|                | ねぎ     |     | 6     | -             |      |               |      |               | 6     | -             | 0.1  |     |
|                | たまねぎ   |     | 9     | -             |      |               |      |               | 9     | -             | 0.2  |     |
|                | きゅうり   |     | 2     | -             |      |               |      |               | 2     | -             | -    |     |
|                | なす     |     | 2     | -             |      |               |      |               | 2     | -             | -    |     |
|                | トマト    |     | 3     | -             |      |               |      |               | 3     | -             | 0.1  |     |
|                | その他    |     | 9     | -             |      |               |      |               | 9     | -             | 0.2  |     |
|                | 小 計    |     | 38    |               |      |               |      |               | 38    |               | 0.8  |     |
|                | 花き     |     | 2     | -             |      |               |      |               | 2     | -             | -    |     |
|                | その他    |     | 109   | -             |      |               |      |               | 109   | -             | 2.2  |     |
|                |        |     |       |               |      |               |      |               | -     | -             | -    |     |
|                |        |     |       |               |      |               |      | -             | -     | -             |      |     |
| 小 計            |        | 111 |       |               |      |               |      | 111           |       | 2.3           |      |     |
| 計              |        |     | 3,341 |               |      |               |      | 3,341         |       | 68.7          |      |     |
| 市町村別延べ作付率(%)   |        |     | 68.7  |               |      |               |      |               | 68.7  |               |      |     |

資料：令和元年作況調査(収量は直近五カ年平均)、畑作物は2015農業センサス

5 農業の動向

(第7表-5)

| 区分                         | 項目                                                | 農 業 経 営 体 |     |                 | 土 地 |    |                                                              | 主 要 作 物 |    |                                | 大 家 畜 |    |                                                    | 地 域<br>指定等                                                                     | 備 考 |
|----------------------------|---------------------------------------------------|-----------|-----|-----------------|-----|----|--------------------------------------------------------------|---------|----|--------------------------------|-------|----|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                            |                                                   |           | B   | A               |     | B  | A                                                            | 作物名     | B  | A                              | 家畜名   | B  | A                                                  |                                                                                |     |
| 変化の状況<br><br>(C年を100とする指数) | 農業経営体数                                            | 83        | 64  | 耕 地             | 98  | 92 | 水 稻                                                          | 99      | 98 | 乳用牛                            | 89    | 84 | 農業振興地域<br><br>地域指定<br>平成21年度<br><br>整備計画<br>平成21年度 | A: 令和2年<br>(農林業センサス)<br><br>B: 平成27年<br>(農林業センサス)<br><br>C: 平成22年<br>(農林業センサス) |     |
|                            | 個人経営体数                                            | 82        | 62  | 田               | 99  | 94 | 小 麦                                                          | 75      | 60 | 肉用牛                            | -     | 93 |                                                    |                                                                                |     |
|                            | 団体経営体(法人)数                                        | 171       | 184 | 畑               | 84  | 79 | 大 豆                                                          | 86      | 72 | 豚                              | -     | -  |                                                    |                                                                                |     |
|                            | 団体経営体(非法人)数                                       | 67        | 54  | 樹園地             | 94  | 86 |                                                              |         |    | 採卵鶏                            | 47    | 47 |                                                    |                                                                                |     |
|                            |                                                   |           |     |                 |     |    |                                                              |         |    |                                |       |    |                                                    |                                                                                |     |
| 変化の理由                      | 後継者不足や、高齢化により農業経営体数が減少する一方、担い手の育成により団体経営体(法人)は増加。 |           |     | 農地転用等による耕地面積の減。 |     |    | 気候やほ場条件等により、麦・大豆の作付に向かない地域では、非主食用米へ転換してきたことにより、小麦、大豆の作付けは減少。 |         |    | 畜産農家数は減少しているが、乳用牛、採卵鶏とも生産量を維持。 |       |    |                                                    |                                                                                |     |

資料：2020, 2015, 2010年 農林業センサス、作物統計

「-」…統計数値の非公表等で、変化の状況把握ができないもの

## 第6節 地域環境の概況

### 1 自然環境

本地区は、滋賀県南東部に位置し、東は鈴鹿山脈、南西は田上山に続く信楽の山地があり、鈴鹿山脈を源とする県内最大の河川である野洲川が市域中央を東から西に流下している。

野洲川や杣川の両岸には、平坦な河岸段丘が見られる。鈴鹿、信楽の両山地の間には、県内最大の丘陵地が広がっており、浸食が進み樹枝状の複雑な谷を形成している。

水口町の平坦地に広がる農地は、砂壤土地帯であり、ほ場整備も進んでいることから大規模水田作が展開可能な地帯である。甲賀町・甲南町に広がる農地は、重粘土地帯であり、土が硬く排水が悪いため、ほ場整備後も農作業が困難な状況である。

年間降雨量は1,500～1,600mmである。積雪量も特異な年を除いては、平野部で最高20cm前後であり、積雪日数・積雪量ともに少ない地域となっているが、東部の山間部では30cm以上積雪がある。降霜は11月から4月まで見られるが、4月から5月にかけて山岳地帯に晩霜があり、しばしば農作物に被害をもたらすことがある。

### 2 社会環境・地域指定

大阪・名古屋から100km圏内に位置し、近畿圏と中部圏をつなぐ国道1号、新名神高速道路が東西に走っている。JR草津線が地域を横断し、JR草津線貴生川駅を起点として近江鉄道本線・信楽高原鐵道がある。

水口町32集落、甲南町26集落、甲賀町21集落の79の農村集落からなる農業振興地域である。

### 3 生活環境

本地区を含む甲賀市は、滋賀県の南東部に位置し、近畿圏と中部圏をつなぐ場所に位置している。主要幹線道路として国道1号及び主要地方道草津伊賀線が地域を横断し、また国道307号が地域を縦断する広域交通拠点である。さらに新名神高速道路が平成19年度に開通し、市内には甲賀土山IC、甲南IC、信楽ICが設置されている。

農業については、平野部では水田を中心とする平坦な農地を生かした土地利用型農業を展開しているが、山地及び丘陵部の農地は傾斜地が多い。

昭和38年より始まった第1次農業構造改善事業より、農業水利事業やほ場整備事業等により整備してきたが、老朽化の著しい施設もある。また、集落内の排水施設や防犯灯等の整備により安全性を確保することが求められている。

## 第4章 一般計画

### 第1節 事業計画の要旨

#### 1 要 旨

土地基盤の整備については、昭和38年より始まった第1次農業構造改善事業より順次整備が進んできたが、老朽化の著しい施設もある。各地域の地理的条件等を踏まえ、効率性を考慮した持続的な営農が可能となるよう、土地改良施設の更新整備を進めていく必要がある。

#### 2 事業別面積

(第8表)

| 事業名<br>土地利用区分<br>事業目的 | 農業用排水施設整備      |                     |                     |                     |                      |                |                |                     |                     |                     |                      |                |                |                     |                     |                     |                      |                | 計<br>(ha) | 備 考 |
|-----------------------|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------|-----------|-----|
|                       | 水<br>田<br>(ha) | 普<br>通<br>畑<br>(ha) | 牧<br>草<br>畑<br>(ha) | 果<br>樹<br>園<br>(ha) | 道<br>水路<br>等<br>(ha) | 小<br>計<br>(ha) | 水<br>田<br>(ha) | 普<br>通<br>畑<br>(ha) | 牧<br>草<br>畑<br>(ha) | 果<br>樹<br>園<br>(ha) | 道<br>水路<br>等<br>(ha) | 小<br>計<br>(ha) | 水<br>田<br>(ha) | 普<br>通<br>畑<br>(ha) | 牧<br>草<br>畑<br>(ha) | 果<br>樹<br>園<br>(ha) | 道<br>水路<br>等<br>(ha) | 小<br>計<br>(ha) |           |     |
| 農業用排水施設整備             | 4.51           | -                   | -                   | -                   | -                    | 4.51           |                |                     |                     |                     |                      | -              |                |                     |                     |                     |                      | -              | 4.51      |     |
|                       |                |                     |                     |                     |                      | -              |                |                     |                     |                     |                      | -              |                |                     |                     |                     |                      | -              | -         |     |
| 計                     | 4.51           | -                   | -                   | -                   | -                    | 4.51           | -              | -                   | -                   | -                   | -                    | -              | -              | -                   | -                   | -                   | -                    | -              | 4.51      |     |

### 第2節 営農計画及び土地利用計画

#### 1 営農計画の概要

本地区の営農は、稲作を中心とした経営が主体であり、現在は農業従事者の高齢化等により個別経営体での持続的な営農が困難な状況となっている。本事業による整備により効率的かつ安定的な用水の確保、施設機能の維持を図り、集落営農の推進、機械の共同利用・共同作業により農業経営の安定化と地域農業の維持・向上を図る。

#### 2 土地利用区分

(第9表-1)

| 事業名       | 土地利用<br>区分 | 水 田  | 普通畑  | 牧草畑  | 果樹園  | 茶 園  | その他  | 小 計  | 原 野  | 山 林  | その他  | 計    | 備 考 |
|-----------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
|           |            | (ha) | (ha) | (ha) | (ha) | (ha) | (ha) | (ha) | (ha) | (ha) | (ha) | (ha) |     |
| 農業用排水施設整備 | 現 況        | 4.51 | -    | -    | -    | -    | -    | 4.51 | -    | -    | -    | 4.51 |     |
|           | 計 画        | 4.51 | -    | -    | -    | -    | -    | 4.51 | -    | -    | -    | 4.51 |     |
|           | 現 況        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|           | 計 画        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 計         | 現 況        | 4.51 | -    | -    | -    | -    | -    | 4.51 | -    | -    | -    | 4.51 |     |
|           | 計 画        | 4.51 | -    | -    | -    | -    | -    | 4.51 | -    | -    | -    | 4.51 |     |

## 3 作付方式

(第9表-2)

| 事業名       | 項目  | 経営類型 | 土地利用区分 | 1 年 目 |   |   |     |     |   |   |   |    |    |    |    | 2 年 目 |   |   |     |     |   |   |    |    |    |    |    | 3 年 目 |   |     |     |   |   |    |    |   |    |        |    | 備 考    |        |
|-----------|-----|------|--------|-------|---|---|-----|-----|---|---|---|----|----|----|----|-------|---|---|-----|-----|---|---|----|----|----|----|----|-------|---|-----|-----|---|---|----|----|---|----|--------|----|--------|--------|
|           |     |      |        | 1     | 2 | 3 | 4   | 5   | 6 | 7 | 8 | 9  | 10 | 11 | 12 | 1     | 2 | 3 | 4   | 5   | 6 | 7 | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 1     | 2 | 3   | 4   | 5 | 6 | 7  | 8  | 9 | 10 | 11     | 12 |        |        |
|           |     |      |        |       |   |   |     |     |   |   |   |    |    |    |    |       |   |   |     |     |   |   |    |    |    |    |    |       |   |     |     |   |   |    |    |   |    |        |    |        |        |
| 農業用排水施設整備 | 現 況 | 水稻   | 水田     |       |   |   | ○△△ |     |   |   |   | ×× |    |    |    |       |   |   | ○△△ |     |   |   | ×× |    |    |    |    |       |   | ○△△ |     |   |   | ×× |    |   |    |        |    |        | ○—○ 播種 |
|           |     | 小麦   |        |       |   |   |     |     | × |   |   |    |    | ○  |    |       |   |   |     | ×   |   |   |    |    | ○  |    |    |       |   |     | ×   |   |   |    | ○  |   |    | △—△ 定植 |    |        |        |
|           |     | 大豆   |        |       |   |   |     |     | ○ |   |   |    | ×  |    |    |       |   |   |     | ○   |   |   |    | ×  |    |    |    |       |   | ○   |     |   | × |    |    |   | ×  |        |    | ×—× 収穫 |        |
|           | 計 画 |      | 水田     |       |   |   |     |     |   |   |   |    |    |    |    |       |   |   |     |     |   |   |    |    |    |    |    |       |   |     |     |   |   |    |    |   |    |        |    |        |        |
|           |     | 水稻   |        |       |   |   |     | ○△△ |   |   |   |    | ×× |    |    |       |   |   |     | ○△△ |   |   |    | ×× |    |    |    |       |   |     | ○△△ |   |   |    | ×× |   |    |        |    |        |        |
|           |     | 小麦   |        |       |   |   |     |     | × |   |   |    |    | ○  |    |       |   |   |     |     | × |   |    |    |    | ○  |    |       |   |     |     | × |   |    |    | ○ |    |        |    |        |        |
|           |     | 大豆   |        |       |   |   |     |     | ○ |   |   |    | ×  |    |    |       |   |   |     |     | ○ |   |    | ×  |    |    |    |       |   |     | ○   |   |   | ×  |    |   |    |        |    |        |        |
|           |     |      |        |       |   |   |     |     |   |   |   |    |    |    |    |       |   |   |     |     |   |   |    |    |    |    |    |       |   |     |     |   |   |    |    |   |    |        |    |        |        |
|           |     |      |        |       |   |   |     |     |   |   |   |    |    |    |    |       |   |   |     |     |   |   |    |    |    |    |    |       |   |     |     |   |   |    |    |   |    |        |    |        |        |
|           |     |      |        |       |   |   |     |     |   |   |   |    |    |    |    |       |   |   |     |     |   |   |    |    |    |    |    |       |   |     |     |   |   |    |    |   |    |        |    |        |        |
|           |     |      |        |       |   |   |     |     |   |   |   |    |    |    |    |       |   |   |     |     |   |   |    |    |    |    |    |       |   |     |     |   |   |    |    |   |    |        |    |        |        |
|           |     |      |        |       |   |   |     |     |   |   |   |    |    |    |    |       |   |   |     |     |   |   |    |    |    |    |    |       |   |     |     |   |   |    |    |   |    |        |    |        |        |
| 現 況       |     |      |        |       |   |   |     |     |   |   |   |    |    |    |    |       |   |   |     |     |   |   |    |    |    |    |    |       |   |     |     |   |   |    |    |   |    |        |    |        |        |
|           |     |      |        |       |   |   |     |     |   |   |   |    |    |    |    |       |   |   |     |     |   |   |    |    |    |    |    |       |   |     |     |   |   |    |    |   |    |        |    |        |        |
|           |     |      |        |       |   |   |     |     |   |   |   |    |    |    |    |       |   |   |     |     |   |   |    |    |    |    |    |       |   |     |     |   |   |    |    |   |    |        |    |        |        |
|           |     |      |        |       |   |   |     |     |   |   |   |    |    |    |    |       |   |   |     |     |   |   |    |    |    |    |    |       |   |     |     |   |   |    |    |   |    |        |    |        |        |
|           |     |      |        |       |   |   |     |     |   |   |   |    |    |    |    |       |   |   |     |     |   |   |    |    |    |    |    |       |   |     |     |   |   |    |    |   |    |        |    |        |        |
|           |     |      |        |       |   |   |     |     |   |   |   |    |    |    |    |       |   |   |     |     |   |   |    |    |    |    |    |       |   |     |     |   |   |    |    |   |    |        |    |        |        |
| 計 画       |     |      |        |       |   |   |     |     |   |   |   |    |    |    |    |       |   |   |     |     |   |   |    |    |    |    |    |       |   |     |     |   |   |    |    |   |    |        |    |        |        |
|           |     |      |        |       |   |   |     |     |   |   |   |    |    |    |    |       |   |   |     |     |   |   |    |    |    |    |    |       |   |     |     |   |   |    |    |   |    |        |    |        |        |
|           |     |      |        |       |   |   |     |     |   |   |   |    |    |    |    |       |   |   |     |     |   |   |    |    |    |    |    |       |   |     |     |   |   |    |    |   |    |        |    |        |        |
|           |     |      |        |       |   |   |     |     |   |   |   |    |    |    |    |       |   |   |     |     |   |   |    |    |    |    |    |       |   |     |     |   |   |    |    |   |    |        |    |        |        |
|           |     |      |        |       |   |   |     |     |   |   |   |    |    |    |    |       |   |   |     |     |   |   |    |    |    |    |    |       |   |     |     |   |   |    |    |   |    |        |    |        |        |
|           |     |      |        |       |   |   |     |     |   |   |   |    |    |    |    |       |   |   |     |     |   |   |    |    |    |    |    |       |   |     |     |   |   |    |    |   |    |        |    |        |        |

4 生産計画

(第9表-3)

| 事業名       | 項目  |     | 作物名 | 作付面積 (ha) |     |    | 作付率 (%) |     | 単位面積当たり収量(kg/10a) |     |    | 生産量 (t) |      |    | 同左生産量増減の内訳 (t) |             | 備考      |
|-----------|-----|-----|-----|-----------|-----|----|---------|-----|-------------------|-----|----|---------|------|----|----------------|-------------|---------|
|           | 地目名 |     |     | 現況        | 計画  | 増減 | 現況      | 計画  | 現況                | 計画  | 増減 | 現況      | 計画   | 増減 | 面積増減           | 単位面積当たり収量増加 |         |
| 農業用排水施設整備 | 水田  | 表作  | 水稻  | 2.9       | 2.9 | -  | 67      | 67  | 501               | 501 | -  | 14.5    | 14.5 | -  | -              | -           | 本地率 98% |
|           |     |     | 大豆  | 1.5       | 1.5 | -  | 33      | 33  | 238               | 238 | -  | 3.6     | 3.6  | -  | -              | -           | 本地率 98% |
|           |     |     |     |           |     |    |         |     |                   |     |    |         |      |    |                |             |         |
|           |     |     |     |           |     |    |         |     |                   |     |    |         |      |    |                |             |         |
|           |     | 裏作  | 小麦  | 1.5       | 1.5 | -  | 33      | 33  | 102               | 102 | -  | 1.5     | 1.5  | -  | -              | -           | 本地率 98% |
|           |     |     |     |           |     |    |         |     |                   |     |    |         |      |    |                |             |         |
|           |     |     |     |           |     |    |         |     |                   |     |    |         |      |    |                |             |         |
|           |     |     |     |           |     |    |         |     |                   |     |    |         |      |    |                |             |         |
|           |     | 小計  |     | 4.4       | 4.4 | -  | 100     | 100 |                   |     |    |         |      |    |                |             |         |
|           |     |     |     |           |     |    |         |     |                   |     |    |         |      |    |                |             |         |
|           | 普通畑 | 計   |     | 5.9       | 5.9 | -  | 133     | 133 |                   |     |    |         |      |    |                |             |         |
|           |     |     |     |           |     |    |         |     |                   |     |    |         |      |    |                |             |         |
|           |     | 春夏作 |     |           |     |    |         |     |                   |     |    |         |      |    |                |             |         |
|           |     |     | 小計  |           |     |    |         |     |                   |     |    |         |      |    |                |             |         |
|           |     | 秋冬作 |     |           |     |    |         |     |                   |     |    |         |      |    |                |             |         |
|           |     |     | 小計  |           |     |    |         |     |                   |     |    |         |      |    |                |             |         |
|           | 水田  | 表作  |     |           |     |    |         |     |                   |     |    |         |      |    |                |             |         |
|           |     |     |     |           |     |    |         |     |                   |     |    |         |      |    |                |             |         |
|           |     |     |     |           |     |    |         |     |                   |     |    |         |      |    |                |             |         |
|           |     |     |     |           |     |    |         |     |                   |     |    |         |      |    |                |             |         |
|           |     | 裏作  |     |           |     |    |         |     |                   |     |    |         |      |    |                |             |         |
|           |     |     |     |           |     |    |         |     |                   |     |    |         |      |    |                |             |         |
|           |     |     |     |           |     |    |         |     |                   |     |    |         |      |    |                |             |         |
|           |     |     |     |           |     |    |         |     |                   |     |    |         |      |    |                |             |         |
|           |     | 小計  |     |           |     |    |         |     |                   |     |    |         |      |    |                |             |         |
|           |     |     |     |           |     |    |         |     |                   |     |    |         |      |    |                |             |         |
|           | 普通畑 | 計   |     |           |     |    |         |     |                   |     |    |         |      |    |                |             |         |
|           |     |     |     |           |     |    |         |     |                   |     |    |         |      |    |                |             |         |
|           |     | 春夏作 |     |           |     |    |         |     |                   |     |    |         |      |    |                |             |         |
|           |     |     | 小計  |           |     |    |         |     |                   |     |    |         |      |    |                |             |         |
|           |     | 秋冬作 |     |           |     |    |         |     |                   |     |    |         |      |    |                |             |         |
|           |     |     | 小計  |           |     |    |         |     |                   |     |    |         |      |    |                |             |         |
|           | 普通畑 | 計   |     |           |     |    |         |     |                   |     |    |         |      |    |                |             |         |
|           |     | 合計  |     | 5.9       | 5.9 | -  | 134     | 134 |                   |     |    |         |      |    |                |             |         |

※作付面積は本地面積

5 労働改善計画

(第9表-4)

| 事業名       | 項目     |     | 作物名 | 作付面積<br>(ha) | 単位面積当たり労働投下量 (hr/10a) |      |     |     | 備 考 |
|-----------|--------|-----|-----|--------------|-----------------------|------|-----|-----|-----|
|           | 土地利用区分 |     |     |              | 区 分                   | 現 況  | 計 画 | 増 減 |     |
| 農業用排水施設整備 | 水田     | 水稻  | 2.9 | 人 力          | 11.9                  | 11.9 | -   |     |     |
|           |        |     |     | 機械力          | 3.7                   | 3.7  | -   |     |     |
|           |        | 小麦  | 1.5 | 人 力          | 4.9                   | 4.9  | -   |     |     |
|           |        |     |     | 機械力          | 3.0                   | 3.0  | -   |     |     |
|           |        | 大豆  | 1.5 | 人 力          | 4.5                   | 4.5  | -   |     |     |
|           |        |     |     | 機械力          | 2.4                   | 2.4  | -   |     |     |
|           |        |     |     |              |                       |      |     |     |     |
|           |        |     |     |              |                       |      |     |     |     |
|           |        |     |     |              |                       |      |     |     |     |
|           |        |     |     |              |                       |      |     |     |     |
|           |        |     |     |              |                       |      |     |     |     |
|           |        |     |     |              |                       |      |     |     |     |
|           |        |     |     |              |                       |      |     |     |     |
|           |        |     |     |              |                       |      |     |     |     |
| 小 計       |        | 5.9 |     |              |                       |      |     |     |     |
|           |        |     |     |              |                       |      |     |     |     |
|           |        |     |     |              |                       |      |     |     |     |
|           |        |     |     |              |                       |      |     |     |     |
|           |        |     |     |              |                       |      |     |     |     |
|           |        |     |     |              |                       |      |     |     |     |
|           |        |     |     |              |                       |      |     |     |     |
|           |        |     |     |              |                       |      |     |     |     |
|           |        |     |     |              |                       |      |     |     |     |
|           |        |     |     |              |                       |      |     |     |     |
|           | 合 計    |     | 5.9 |              |                       |      |     |     |     |

6 級地別土地利用区分

該当なし

7 土地配分計画

該当なし

### 第3節 用水計画

1 計画基準年 平成25年

2 計画かんがい方式

(1) 水 田

| 項目<br>作付 | 代かき期間        | かんがい期間       | 備 考           |
|----------|--------------|--------------|---------------|
| 早期       | 5月1日 ～ 5月10日 | 5月11日 ～ 9月1日 | 各地区における期間の中央値 |
|          |              |              |               |

(2) 畑（輪換畑）

うね間かんがい

### 3 計画用水量

#### (1) かんがい用水

(第10表-1-1)

| 項目<br>系統名 | 種別 | 面 積 (ha)               |  |      | 水 田 か ん が い                         |                                    |      | 水 田 畑 利 用                          |                   |      | 畑地かんがい                             |                   |      | その他                           |      | 消費<br>水量<br>(m <sup>3</sup> /s) | 損失<br>率<br>(%) | 粗用水量                |                     | 備 考 |
|-----------|----|------------------------|--|------|-------------------------------------|------------------------------------|------|------------------------------------|-------------------|------|------------------------------------|-------------------|------|-------------------------------|------|---------------------------------|----------------|---------------------|---------------------|-----|
|           |    | 事 業 名                  |  |      | 普通期                                 | 代かき期                               | 面積   | 平 1<br>均 日<br>か 当 た り<br>水 り 深 計 画 | 平 均<br>間 断<br>日 数 | 面 積  | 平 一<br>均 日<br>か 当 た り<br>水 り 深 計 画 | 平 均<br>間 断<br>日 数 | 面 積  | 計 単<br>画 位<br>平 均<br>用 水<br>量 | 面 積  |                                 |                | 平 均                 | 最 大                 |     |
|           |    | 農業用<br>用排水<br>施設整<br>備 |  | 計    | 単計<br>位画<br>用平<br>水均<br>量<br>(mm/日) | 単計<br>位画<br>用代<br>水か<br>量き<br>(mm) |      | (mm/日)                             | (日)               | (ha) | (mm/日)                             | (日)               | (ha) | (mm/日)                        | (ha) |                                 |                | (m <sup>3</sup> /s) | (m <sup>3</sup> /s) |     |
| 用水路1      |    | 4.51                   |  | 4.51 | 18                                  | 130                                | 4.51 | -                                  | -                 | -    | -                                  | -                 | -    | -                             | -    | 0.010                           | 15             | 0.0115              | 0.0240              |     |
|           |    |                        |  |      |                                     |                                    |      |                                    |                   |      |                                    |                   |      |                               |      |                                 |                |                     |                     |     |
| 計         |    | 4.51                   |  | 4.51 |                                     |                                    | 4.51 |                                    |                   | -    |                                    |                   | -    |                               | -    |                                 |                |                     |                     |     |

(2) 営農飲雑用水 該当なし

### 4 水源計画

#### (1) 水利用計画

(第10表-2)

| 項目<br><br>区分                              |      | 現 況 利 用 可 能 水 量 |             |                        |                              | 不 足 水 量 |               | 水 源 依 存 量   |                     | 水源工種                | 備 考 |            |              |     |
|-------------------------------------------|------|-----------------|-------------|------------------------|------------------------------|---------|---------------|-------------|---------------------|---------------------|-----|------------|--------------|-----|
|                                           |      | 消費水量            | 有効雨量        | 純用水量                   | 粗用水量                         | 水 源 名   | 取水地点<br>利用可能量 | ほ場利用<br>可能量 | 純不足<br>水 量          |                     |     | 全不足<br>水 量 | 水源名          | 水 量 |
|                                           |      | a<br>(m3/s)     | b<br>(m3/s) | c = a -<br>b<br>(m3/s) | d = c / (1 -<br>α)<br>(m3/s) |         | e<br>(m3/s)   | f<br>(m3/s) | g = c - f<br>(m3/s) | h = d - e<br>(m3/s) |     | (m3/s)     | 損失率： α =0.15 |     |
| 農<br>業<br>用<br>整<br>備<br>排<br>水<br>施<br>設 | 代かき期 | 0.020           | -           | 0.020                  | 0.024                        | ため池     | 0.024         | 0.024       | -                   | -                   | -   | -          | -            |     |
|                                           | 普通期  | 0.010           | -           | 0.010                  | 0.012                        | ため池     | 0.050         | 0.050       | -                   | -                   | -   | -          | -            |     |
|                                           | 計    |                 |             |                        |                              |         |               |             |                     |                     |     |            |              |     |

(2) 用水対策

(ア) 貯水池 該当なし

(イ) 井堰及び自然取入口 該当なし

(ウ) 揚水機 該当なし

(エ) 用水路

(第10表-6)

| 項 目<br>名 称 | か ん が い 面 積 (ha) |  |      | 最 大 通 水 量<br>(m <sup>3</sup> /s) | 延 長<br>(km) | 構 造                           | 備 考 |
|------------|------------------|--|------|----------------------------------|-------------|-------------------------------|-----|
|            | 事 業 名            |  |      |                                  |             |                               |     |
|            | 農業用排水施設整備        |  | 計    |                                  |             |                               |     |
| 用水路 1      | 4.51             |  | 4.51 | 0.0115～0.0240                    | -           | ゲート 2基<br>鋼製スライドゲート φ900、φ800 |     |
| 計          | 4.51             |  | 4.51 |                                  | -           |                               |     |

(オ) その他の水源施設

(3) 水温水質 該当なし

|      |           |      |
|------|-----------|------|
| 第4節  | 排水計画      | 該当なし |
| 第5節  | 道路計画      | 該当なし |
| 第6節  | 農用地造成計画   | 該当なし |
| 第7節  | 洪水調節計画    | 該当なし |
| 第8節  | 干拓計画      | 該当なし |
| 第9節  | 農用地整備計画   | 該当なし |
| 第10節 | 老朽ため池改修計画 | 該当なし |

## 第5章 主要工事計画

### 第1節 用水施設

- |       |      |
|-------|------|
| 1 貯水池 | 該当なし |
| 2 頭首工 | 該当なし |
| 3 揚水機 | 該当なし |
| 4 用水路 |      |

(第17表-4)

| 項 目<br>水路名 | かんがい面積 (ha) |  |      | 通 水 量<br><br>(m <sup>3</sup> /s) | 延 長 (km) |             |   | 構 造                                       | 勾 配 | 主 要 構 造 物 | 備考 |
|------------|-------------|--|------|----------------------------------|----------|-------------|---|-------------------------------------------|-----|-----------|----|
|            | 事 業 名       |  |      |                                  | 開きよ      | トンネル<br>その他 | 計 |                                           |     |           |    |
|            | 農業用排水施設整備   |  | 計    |                                  |          |             |   |                                           |     |           |    |
| 用水路 1      | 4.51        |  | 4.51 | 0.0115～0.0240                    | -        | -           | - | ゲート 2基<br>鋼製スライ<br>ゲート<br>φ 900、<br>φ 800 | -   | -         |    |
| 計          | 4.51        |  | 4.51 |                                  | -        | -           | - |                                           |     |           |    |

- |             |      |
|-------------|------|
| 5 その他かんがい施設 | 該当なし |
|-------------|------|

|     |           |      |
|-----|-----------|------|
| 第2節 | 排水施設      | 該当なし |
| 第3節 | 道路及び索道    | 該当なし |
| 第4節 | 農用地造成     | 該当なし |
| 第5節 | 洪水調節施設    | 該当なし |
| 第6節 | 干拓施設      | 該当なし |
| 第7節 | 農用地整備施設   | 該当なし |
| 第8節 | 老朽ため池改修施設 | 該当なし |

## 第6章 附帯工事計画

該当なし

## 第7章 工事の着手及び完了の予定時期

|      |         |
|------|---------|
| 着 手  | 令和 3 年度 |
| 完了予定 | 令和 3 年度 |

## 第8章 環境との調和への配慮

### 1 整備上の配慮等事項

- ・老朽化の著しい既設用排水施設の更新整備であり、周辺環境や既存の景観に影響を及ぼさないよう配慮する。

### 2 施工上の配慮等事項

- ・地区外への濁水流出防止に努める。
- ・近接に住宅がある地区もあるため、騒音・振動に配慮して施工する。

## 第9章 換地計画の概要

該当なし

第 1 0 章 事業費の総額及び内訳

(第26表)

| 区分    | 事業名 | 農業用排水施設整備<br>(千円) | 備 考 |
|-------|-----|-------------------|-----|
| 用水路   |     | 4,268             |     |
|       |     |                   |     |
| 小 計   |     | 4,268             |     |
|       |     |                   |     |
| 測量試験費 |     | 130               |     |
|       |     |                   |     |
| 小 計   |     | 130               |     |
|       |     |                   |     |
|       |     |                   |     |
|       |     |                   |     |
| 合 計   |     | 4,398             |     |

第 1 1 章 効用

(第27表)

| 事業名       | 項目          | 年増加見込効果額<br>(千円) | 年増加見込所得額<br>(千円) | 備 考 |
|-----------|-------------|------------------|------------------|-----|
| 農業用排水施設整備 | 区分          |                  |                  |     |
|           | 作物生産効果      | 1,489            | 1,487            |     |
|           | 品質向上効果      | 732              | -                |     |
|           | 営農経費節減効果    | △ 247            | -                |     |
|           | 維持管理費節減効果   | △ 62             | 103              |     |
|           | 国産農産物安定供給効果 | 355              | -                |     |
|           |             |                  |                  |     |
|           | 計           | 2,267            | 1,590            |     |

< 参考 >

総便益額 : 46,589 千円

## 第 1 2 章 関連する事業

該当なし

## 第 1 3 章 現況・計画図面

### 1 現況計画平面図

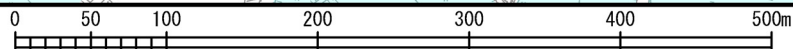
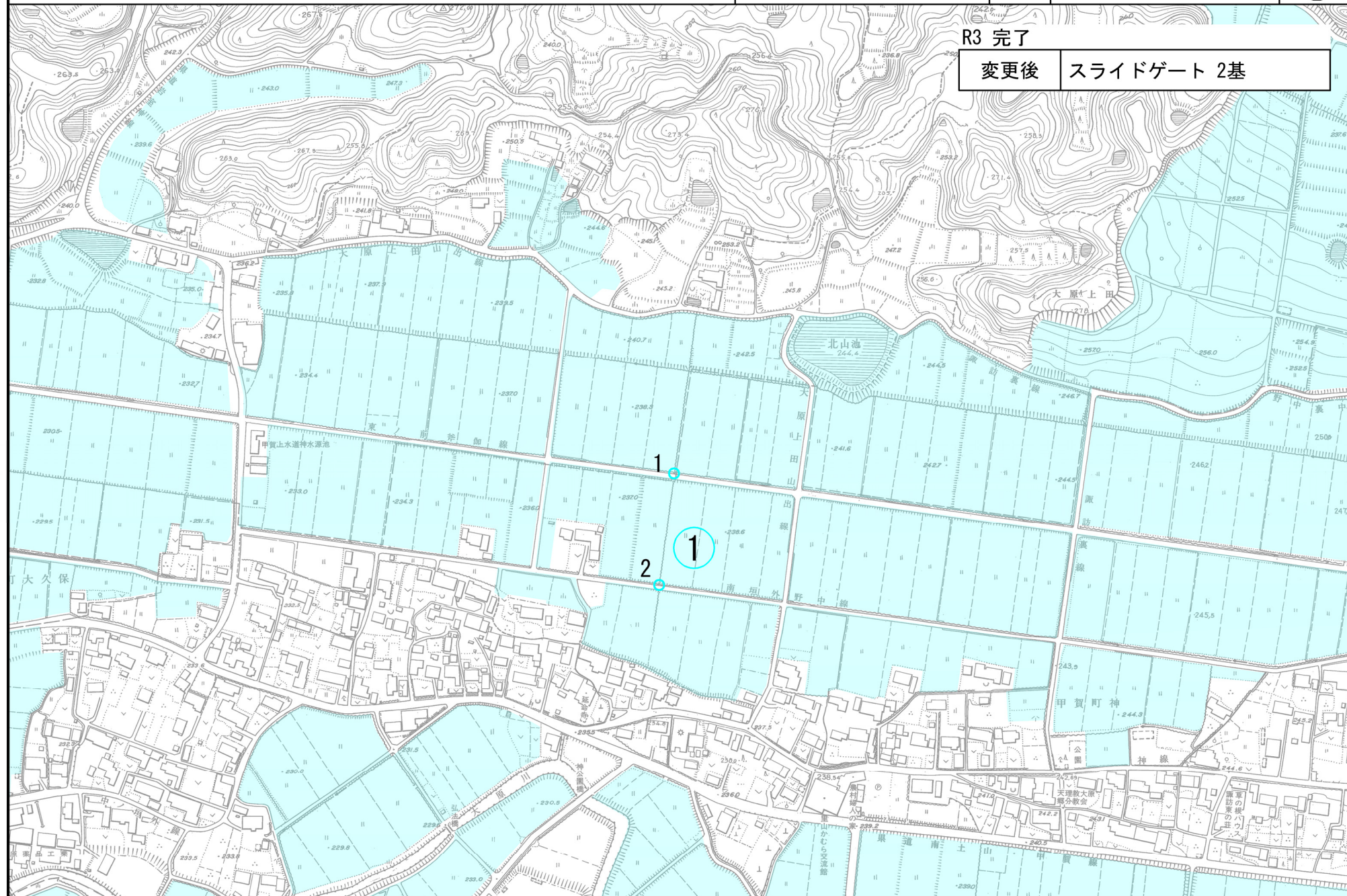
別添のとおり

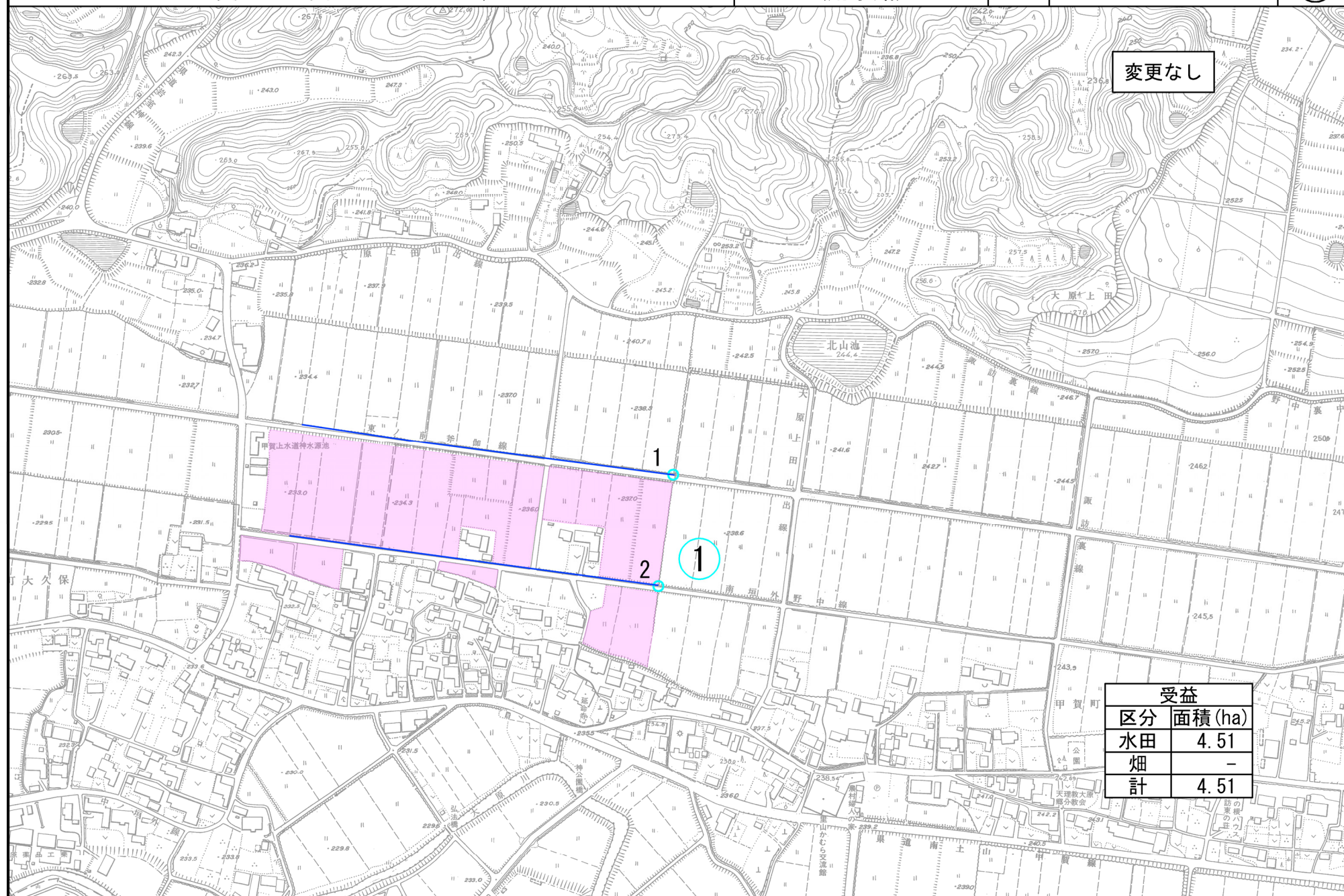


R3 完了

変更後

スライドゲート 2基





| 受益 |         |
|----|---------|
| 区分 | 面積 (ha) |
| 水田 | 4.51    |
| 畑  | -       |
| 計  | 4.51    |