

土地改良事業計画書（計画変更）

--- 県営土地改良事業 ---

農地整備事業（経営体育成型）

は だ
半 田 地 区

事業主体 佐賀県

| | | | | | |
|--------|--------------|----|---------|---------------------|-------|
| 第 1 章 | 目 的 | 1 | 第 5 章 | 主要工事計画 | 28 |
| 第 2 章 | 地域及び地積 | 1 | 第 1 節 | 用水施設 | 28 |
| 第 1 節 | 地 域 | 1 | 第 2 節 | 排水施設 | 29 |
| 第 2 節 | 地 積 | 1 | 第 3 節 | 道路及び索道 | 30 |
| 第 3 章 | 現 況 | 2 | 第 4 節 | 農用地造成 | 30 |
| 第 1 節 | 気象及び海象 | 2 | 第 5 節 | 洪水調節施設 | 30 |
| 第 2 節 | 土地状況 | 3 | 第 6 節 | 干拓施設 | 31 |
| 第 3 節 | 水利状況 | 6 | 第 7 節 | 農用地整備施設 | 31 |
| 第 4 節 | 道路現況 | 9 | 第 8 節 | 老朽ため池改修施設 | 32 |
| 第 5 節 | 地域農業の概況 | 11 | 第 6 章 | 附帯工事計画 | 32 |
| 第 6 節 | 地域環境の概況 | 14 | 第 7 章 | 工事の着手及び完了の予定時期 | 32 |
| 第 4 章 | 一般計画 | 15 | 第 8 章 | 環境との調和への配慮 | 32 |
| 第 1 節 | 事業計画の要旨 | 15 | 第 9 章 | 換地計画の概要 | 32 |
| 第 2 節 | 営農計画及び土地利用計画 | 16 | 第 1 節 | 換地計画を作成する上での基本的な考え方 | 32 |
| 第 3 節 | 用水計画 | 20 | 第 2 節 | 換地区の設定 | 32 |
| 第 4 節 | 排水計画 | 23 | 第 3 節 | 換地計画樹立の基本方針 | 32 |
| 第 5 節 | 道路計画 | 26 | 第 4 節 | 土地の評価及び清算の方法 | 33 |
| 第 6 節 | 農用地造成計画 | 26 | 第 5 節 | 換地計画樹立の年度計画 | 33 |
| 第 7 節 | 洪水調節計画 | 26 | 第 6 節 | 換地処分 of 時期に関する特則 | 33 |
| 第 8 節 | 干拓計画 | 26 | 第 1 0 章 | 事業費の総額及び内訳 | 34 |
| 第 9 節 | 農用地整備計画 | 27 | 第 1 1 章 | 効 用 | 35 |
| 第 10 節 | 老朽ため池改修計画 | 27 | 第 1 2 章 | 関連する事業 | 36 |
| | | | 第 1 3 章 | 現況・計画図面 | 36-37 |

第1章 目 的

本地区は唐津市の市街地の東部に位置し、唐津湾に流れ込む一級河川松浦川水系半田川の河口から約1.5km上流に広がる低平な水田地帯である。営農組合を中心とした水稻栽培が行われる一方、イチゴやコネギなど施設園芸が盛んな地域で約20haのハウス団地を形成している。

これまで県営ほ場整備事業等により農地や水路が整備されたが、30年以上が経過し、用水路の漏水や排水路の法面崩壊など施設の機能低下により、農作物の収量低下、維持管理の負担増加など農業経営に支障をきたしている。

このため、用排水路の整備により用水の安定供給、維持管理費の低減や、暗渠排水の整備により農地の乾田化を図ることにより、高収益作物の作付拡大や担い手への農地集積を推進する。

第2章 地域及び地積

第1節 地 域

(第1表)

| 事業名 | 地区名 | 地 域 |
|----------------|----------|------------------|
| 農地整備事業(経営体育成型) | はだ 半田 | からつし はだ 唐津市半田 |

第2節 地 積

(令和7年1月現在) (第2表)

| 事業名 | 現況地目 | 田 (ha) | 畑 (ha) | 山林・原 野 (ha) | その他 (ha) | 道・水路 (ha) | 計 (ha) | 備 考 |
|----------------|------|-----------|-----------|-------------------|-------------|--------------|-----------|-----|
| | 市町村名 | | | | | | | |
| 農地整備事業(経営体育成型) | 唐津市 | 38.6 | 19.9 | | | | 58.5 | |
| | 計 | 38.6 | 19.9 | | | | 58.5 | |

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 | 佐賀地方气象台 | | かんがい期 | 6月～10月 | 非かんがい期 | 11月～5月 | 計 | 又は平均 | 備 考 |
|-----------|------------|--------------|-------|--------------|--------|-----------------|---|-----------------------|-----|
| 観測期間 | 明治24年～令和5年 | | | | | | | | |
| 平均気温 (°C) | | 23.7 | | 10.5 | | 16.0 | | | |
| 降 水 量 | 平 均 (mm) | 1,122 | | 723 | | 1,855 | | | |
| | 基 準 年 (mm) | 960 | | 730 | | 1,690 | | 昭和35年 | |
| 降水日数 | 平 均 (日) | 54 | | 67 | | 121 | | | |
| | 基 準 年 (日) | 60 | | 65 | | 125 | | 昭和35年 | |
| 根 雪 期 間 | | | | - | | | | | |
| 無 霜 期 間 | | 3月26日～11月29日 | | 249日間 | | | | | |
| 最 多 風 向 | | NE | | 最大風速 (風向) | | 32.7 m/s (S) | | 最大風速発生年月日 : 昭和5年7月18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 |
|-----------------|------------|-----------------------|-------|-------|------------------------|-------|-------|--|------|-------|--------------------|------|-------|-------------------------|------|----------------|
| | 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 | |
| 佐賀地方气象台 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 観 測 期 間 | 明治24年～令和元年 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 最大日雨量 (mm) | 411.3 | S28.6.26 | 1/572 | 390.0 | R1.8.27 | 1/93 | 302.5 | H2.7.2 | 1/90 | 299.5 | S29.9.25 | 1/74 | 284.0 | H24.7.13 | 1/72 | |
| 最大時間雨量 (mm) | 110.0 | R1.8.28 | 1/573 | 101.5 | S12.7.25 | 1/264 | 91.0 | H24.7.13 | 1/91 | 72.3 | S28.6.25 | 1/15 | 72.0 | H2.7.2 | 1/15 | 統計期間; S元～R元 |
| 最大4時間雨量 (mm) | 181.0 | H2.7.2 | 1/107 | 169.5 | H20.6.19 | 1/72 | 150.3 | S28.6.26 | 1/35 | 140.0 | H24.7.13 | 1/24 | 127.0 | S29.9.25 | 1/14 | 統計期間; S元～R元 |
| 最大連続雨量 (mm) | 735.1 | S28.6.17 ～ 6.29 | 1/81 | 708.2 | T3.6.15 ～ 6.28 | 1/66 | 693.4 | S37.6.24 ～ 7.8 | 1/59 | 616.0 | S54.6.15 ～ 7.4 | 1/33 | 613.0 | S3.6.23 ～ 7.1 | 1/32 | |
| 最大連続 干天日数(日) | 71 | S14.11.23 ～S15.2.1 | 1/155 | 63 | S19.11.30 ～S20.1.30 | 1/66 | 60 | S50.12.7 ～S51.2.4 H7.11.15 ～H8.1.13 | 1/48 | 59 | S42.8.15 ～10.12 | 1/43 | 56 | S58.10.27 ～S58.12.21 | 1/31 | |

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 | |
|----------------------------|------------|---------------|-----------------------|--------------------|---------------------|--------------|------|----------|---------------|------------|-------------|------------|-----------------|-----------|--------------|------|-----|----|
| | | 1/1,000 未満 | 1/1,000 ～ 1/100 | 1/100 ～ 1/20 | 1/20 ～ 1/11.5 | 1/11.5 以上 | 計 | 3° 未満 | 3° ～ 8° | 8°～15° | | | 15° ～ 20° | 20° 以上 | 計 | 最高 | | 最低 |
| | | | | | | | | | | 8°～ 12° | 12°～ 15° | 8°～ 15° | | | | | | |
| 農地整備 事業(経 営体育成 型) | 面積 (ha) | | 38.6 | | | | 38.6 | 19.9 | | | | | | | 19.9 | 13.7 | 4.2 | |
| | 比率 (%) | | 100 | | | | 100 | | | | | | | | 100 | | | |
| 合 計 | 面積 (ha) | | 38.6 | | | | 38.6 | 19.9 | | | | | | | 19.9 | 13.7 | 4.2 | |
| | 比率 (%) | | 100 | | | | 100 | 100 | | | | | | | 100 | | | |

| 項目 土壤統(区)名 | 土 壤 統 (区) 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 層 | 礫 層 | 酸 化 沈 殿 物 | 土 性 | | | | | 泥炭層 黒泥層 及び グライ層 | 農地整備 事業(経 営体育成 型) | | 計 | |
| | | | | | 表土 | 下層土 | | | | | | | | |
| | | | | 一層 | 二層 | 三層 | | | | | | | | |
| 黒泥土壤粘土型及び 強グライ土壤砂礫土湧水型 | 黒褐色 | あり | なし | なし | CL | CL | CL | あり | 堆積 | 花崗岩 | 58.5 | | 58.5 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 計 | | | | | | | | | | | 58.5 | | 58.5 | |

土壤の流亡・浸食 該 当 な し

2. 土地分類 該 当 な し

3. 土地利用の状況

(H31年4月現在) (第4表-3)

| 事業名 | 土地利用別 市町村名 | 耕地 | | | | | | | 山林 | | 採草放牧地 (ha) | 原野 (ha) | その他 (ha) | 計 (ha) | 備考 |
|--------------------|---------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-----------------|-------------|-------------|---------------|------------|-------------|-----------|----|
| | | 水田 (ha) | 普通畑 (ha) | 牧草畑 (ha) | 果樹園 (ha) | 桑園 (ha) | 茶園 (ha) | その他の樹園地 (ha) | 用材林 (ha) | 薪炭林 (ha) | | | | | |
| 農地整備事業 (経営体育成型) | 唐津市 | 38.6 | 19.9 | | | | | | | | | | | 58.5 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | | 38.6 | 19.9 | | | | | | | | | | | 58.5 | |

4. 土地所有の状況

(第4表-4)

| 事業名 | 所有別 区分 | 個人有 | 部落有 | 市有 | 県有 | 国有 | | 計 | 備考 |
|--------------------|--------------|---------|------|----|----|----|-----|------|------|
| | | 面積 (ha) | 58.5 | | | | | | 58.5 |
| 農地整備事業 (経営体育成型) | 受益者数 (人) | 149 | | | | | 149 | | |
| | 筆数 (筆) | 467 | | | | | 467 | | |
| | 権利関係 | 所有権 | | | | | | | |
| | 備考 (関係戸数) | 149 | | | | | 149 | | |
| | 面積 (ha) | 58.5 | | | | | | 58.5 | |
| 合計 | 受益者数 (人) | 149 | | | | | 149 | | |
| | 筆数 (筆) | 467 | | | | | 467 | | |
| | 権利関係 | 所有権 | | | | | | | |
| | 備考 (関係戸数) | 149 | | | | | 149 | | |

第3節 水利状況

1. 用水状況

本地区は、一級河川松浦川水系半田川及び新川に設置された堰から取水し、県営ほ場整備事業により整備された用水路により農業用水を地区内へ配水している。

(1) 用水系統 別紙図面参照

(2) 用水施設

(ア) 取水方法一覧表

(第5表-1)

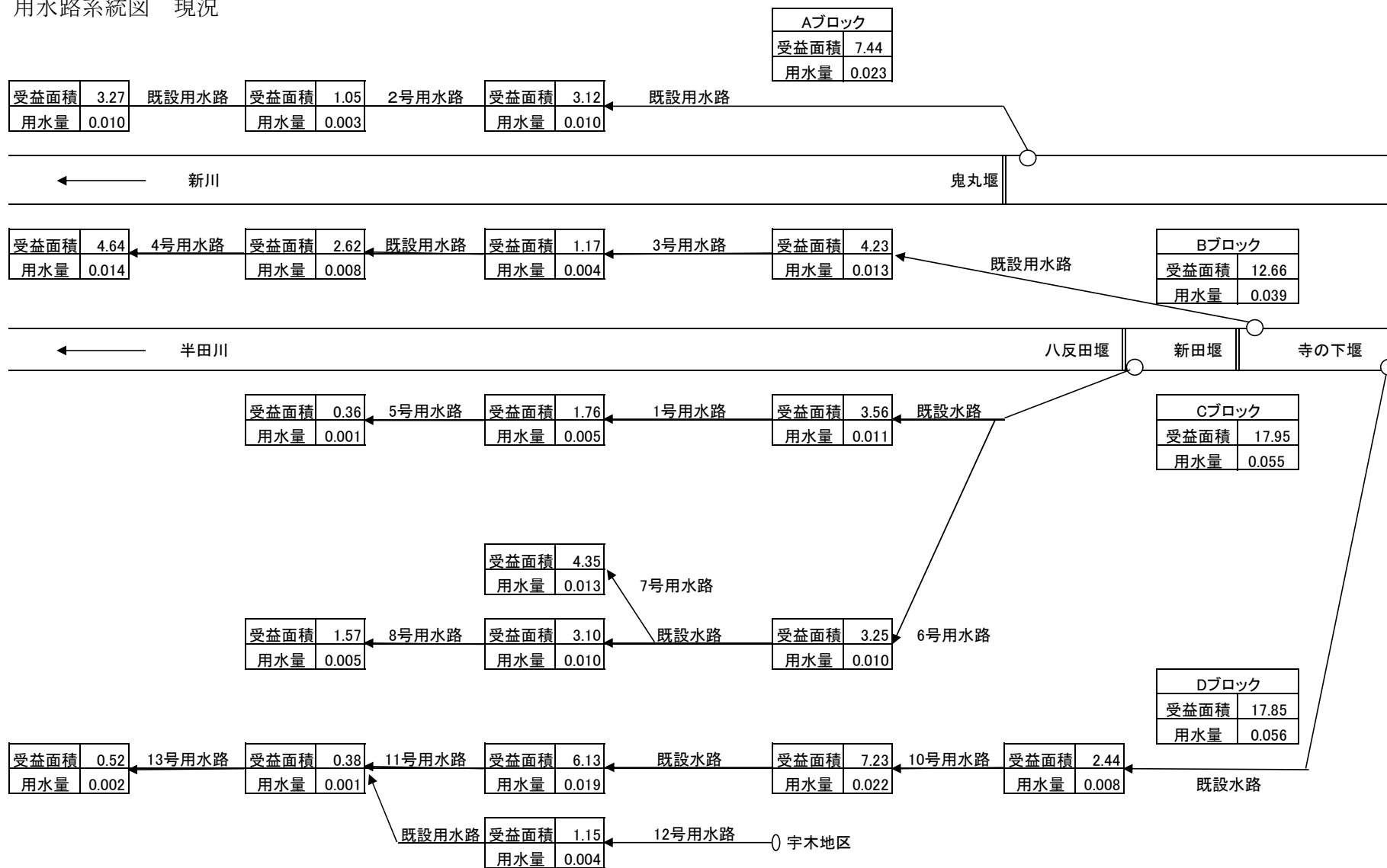
| 事業名 | 項目 施設名 | かんがい面積 | | | | | | 計 | | 水利権 | | 慣行水利権 | | 延べ取水量 | 備考 |
|------------------------|-----------|---------|----|-----------|----|---------|------|----|------|-----|-------------------|-------|-------------------|-------------------|----|
| | | 500ha以上 | | 500～100ha | | 100ha未満 | | 箇所 | ha | 箇所 | m ³ /s | 箇所 | m ³ /s | m ³ /s | |
| | | 箇所 | ha | 箇所 | ha | 箇所 | ha | | | | | | | | |
| 農地整備事業 (経営 体形成型) | 貯水池(ダム) | | | | | | | | | | | | | | |
| | 井 堰 | | | | | 4 | 58.5 | 4 | 58.5 | | | 4 | 0.173 | 0.173 | |
| | 自然取入口 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 揚水機 | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 計 | | | | | 4 | 58.5 | 4 | 58.5 | | | 4 | 0.173 | 0.173 | |
| 合 計 | | | | | | 4 | 58.5 | 4 | 58.5 | | | 4 | 0.173 | 0.173 | |

(イ) 改修を要する施設の一覧表

(第5表-2)

| 事業名 | 項目 施設名 | 施設名又は 箇所数 | 受益 面積 (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 |
|-------|-----------|--------------|------------------|-----------|-------------|-------------|---------------------|-----|
| | | | | | | | | |
| 井 堰 | | | | | | | | |
| 自然取入口 | | | | | | | | |
| 揚水機 | | | | | | | | |
| 用水路 | 3,380 m | 58.5 | 開水路 | B=240～360 | 昭和48年～昭和60年 | 施設の老朽化に伴う改修 | 現況(12路線)、計画路線(13路線) | |
| その他 | | | | | | | | |
| 計 | | 58.5 | | | | | | |
| 合 計 | | 58.5 | | | | | | |

用水路系統図 現況



- (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

本地区の排水は、県営ほ場整備事業で整備された排水路から一級河川松浦川水系半田川、新川及び大森川に自然排水している。

- (1) 排水系統 別紙図面参照
 (2) 排水施設

(7) 排水方法一覧表

(第5表-4)

| 事業名 | 項目 施設名 | | 排水面積 | | | | | | 計 | 排水慣行 (m ³ /s) | 現況排水能力 (m ³ /s) | 備考 | |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|----|-----------|--------|-----------|--------|--------|-----------------------------|-------------------------------|------|----|
| | | | 500 ha 以上 | | 500~100ha | | 100 ha 未満 | | | | | | |
| | | | 箇所 | ha | 箇所 | ha | 箇所 | ha | 箇所 | | | | ha |
| 農地整備事業(経営体 育成型) | 自然 | 排水路 | | | | | 5,396m | 58.5 | 5,396m | 58.5 | | 8.15 | |
| | | 水門 | | | | | | | | | | | |
| | 機械 | 排水機 | | | | | | | | | | | |
| | | 水門及び排水機 | | | | | | | | | | | |
| | | 排水路および排水機 | | | | | | | | | | | |
| | 計 | | | | | 5,396m | 58.5 | 5,396m | 58.5 | | 8.15 | | |
| | 合計 | | | | | 5,396m | 58.5 | 5,396m | 58.5 | | 8.15 | | |

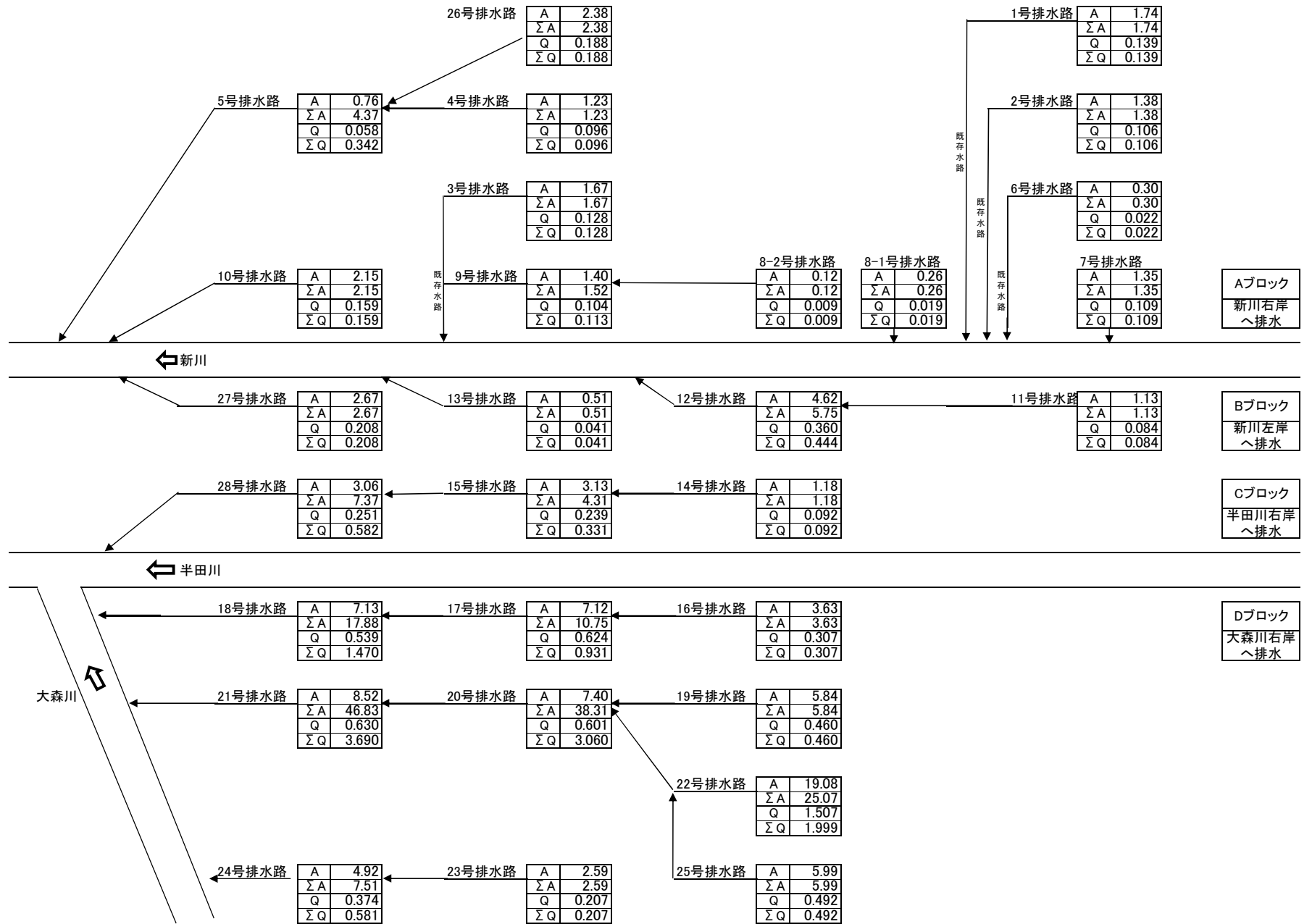
(イ) 改修を要する施設の一覧表

(第5表-5)

| 事業名 | 項目 施設名 | | 施設名 又は箇所数 | 受益 面積 (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 |
|-----|-----------|--------|--------------|------------------|-------------|-------------|------------|------------|----|
| | | | | | | | | | |
| 排水路 | 5,396m | 58.5 | 開水路 | B=300~1100 | 昭和48年~昭和60年 | 施設の老朽化に伴う改修 | 計画路線(29路線) | | |
| 水門 | | | | | | | | | |
| 機械 | 排水機 | | | | | | | | |
| | 水門及び排水機 | | | | | | | | |
| | 排水路および排水機 | | | | | | | | |
| | 計 | 5,396m | 58.5 | | | | | | |
| | 合計 | 5,396m | 58.5 | | | | | | |

| | |
|----------------|------|
| (3) 排水に関する被害状況 | 該当なし |
| 3. 河川状況 | 該当なし |
| (1) 河川状況 | 該当なし |
| (2) 洪水に関する被害状況 | 該当なし |
| 第4節 道路現況 | |
| 1. 道路概況 | 該当なし |
| 2. 主要道路一覧表 | 該当なし |

排水路系統図 現況 1/10



第5節 地域農業の概況

1. 産業別就業人口

(第7表-1)

| 市町村名 | 項目 | 総 数 (人) | 農 業 (人) | 林 業 (人) | 漁 業 (人) | 鉱 業 (人) | 建 設 業 (人) | 製 造 業 (人) | 電 気 給 水 道 熱 業 (人) | 運 輸 通 信 業 (人) | 卸 売 小 売 店 食 店 (人) | 金 融 保 険 業 (人) | 不 動 産 業 (人) | サ ー ビ ス 業 (人) | 公 務 (人) | そ の 他 (人) | 備 考 |
|--------|----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------------|------------------------|--|----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------|------------------------|--------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 唐津市 | | 56,466 | 5,197 | 69 | 664 | 62 | 5,731 | 7,102 | 827 | 2,724 | 7,836 | 752 | 506 | 22,199 | 1,862 | 935 | |
| 計 | | 56,466 | 5,197 | 69 | 664 | 62 | 5,731 | 7,102 | 827 | 2,724 | 7,836 | 752 | 506 | 22,199 | 1,862 | 935 | |
| 比率 (%) | | 100.0 | 9.20 | 0.12 | 1.18 | 0.11 | 10.15 | 12.58 | 1.46 | 4.82 | 13.88 | 1.33 | 0.90 | 39.31 | 3.30 | 1.66 | |

「令和2年国勢調査」より

2. 経営耕地広狭別農家数及び耕地の分散状況並びに専兼業別農家数

(第7表-2)

| 市町村名 | 区分 | 農家総戸数 (戸) | 経営耕地広狭別農家数 (戸) | | | | | | 1戸当たり平均農用地面積 (ha) | | | | | 耕地の分散状況 | | 専兼業別農家数 (戸) | | | 備考 | | |
|--------|----|--------------|----------------|---------|---------|---------|---------|-------|-------------------|------|------|------|------|---------|-------|--------------|-------------------------|-------|------|-------|------|
| | | | 0.5未満 | 0.5~1.0 | 1.0~2.0 | 2.0~3.0 | 3.0~5.0 | 5ha以上 | 自給的農家 | 田 | 畑 | 樹園地 | 小計 | 草地 | 計 | 1戸当たり 団地数 | 団地 当たり 面積 (ha) | 専業 | | 兼業 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 第1種 | 第2種 |
| 唐津市 | | 3,527 | 464 | 860 | 788 | 275 | 194 | 76 | 870 | 1.15 | 0.76 | 0.80 | 2.71 | 1.62 | 4.33 | - | - | 1,104 | 557 | 1,539 | 870 |
| 計 | | 3,527 | 464 | 860 | 788 | 275 | 194 | 76 | 870 | 1.15 | 0.76 | 0.8 | 2.71 | 1.62 | 4.33 | - | - | 1,104 | 557 | 1,539 | 870 |
| 比率 (%) | | 100.0 | 13.2 | 24.4 | 22.3 | 7.8 | 5.5 | 2.1 | 24.7 | 26.6 | 17.6 | 18.5 | 62.6 | 37.4 | 100.0 | | | 27.1 | 13.7 | 37.8 | 21.4 |

「第69次佐賀県農林水産統計年報、2020農林業センサス」より

3. 動力農機具及び主要家畜頭数

(第7表-3)

| 項目 市町村名 | 動力農機具 | | | | | | 主要家畜 | | | | | | | | 備考 |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|------------------|
| | トラクター | | コンバイン | | 田植機 | | 乳用牛 | | 肉用牛 | | 豚 | | ブロイラー | | |
| | 数量 (台) | 戸数 (戸) | 数量 (台) | 戸数 (戸) | 数量 (台) | 戸数 (戸) | 数量 (頭) | 戸数 (戸) | 数量 (頭) | 戸数 (戸) | 数量 (頭) | 戸数 (戸) | 出荷数量 (百羽) | 戸数 (戸) | |
| 唐津市 | 2,963 | 2,361 | 1,532 | 144 | 1,706 | 1,659 | 550 | 16 | X | 143 | 18,907 | 10 | 31,080 | 7 | 肉用牛は未公表のため「X」とした |
| 計 | 2,963 | 2,361 | 1,532 | 144 | 1,706 | 1,659 | 550 | 16 | X | 143 | 18,907 | 10 | 31,080 | 7 | |
| 100戸当たり数量 (台, 頭) | 125 | | 1,064 | | 103 | | 3,438 | | — | | 189,070 | | 444,000 | | |
| 利用戸数割合 (%) | 71.7% | | 43.8% | | 50.4% | | 0.5% | | 6.3% | | 0.4% | | 0.2% | | |

動力農機具は「2015農林業センサス」、主要家畜は「2020農林業センサス」より

4. 主要作物作付状況

(第7表-4)

| 市町村名 | | 唐津市 | | | | 計 | | 平均 | 作付率 (%) | 備考 |
|--------------------------|-------|--------------|---------------------------|-------|--|-------|-------|--------------|---------------------------|--------------------|
| 総耕地面積 (ha) | | 6,520 | | | | 6,520 | | | | |
| 総本地面積 (ha) (A) | | 5,930 | | | | 5,930 | | 作付面積 (ha) | 単位面積 当たり収量 (kg/10a) | 作付率 (%) |
| 区分 | | 作付面積 (ha) | 単位面積 当たり収量 (kg/10a) | | | | | | | |
| 田 | 表作 | 水稻 | 2,130 | 485 | | | 2,130 | 485 | 35.9 | |
| | 〃 | 大豆 | 5 | 80 | | | 5 | 80 | 0.1 | |
| | 裏作 | 二条大麦 | 167 | 399 | | | 167 | 399 | 2.8 | |
| | | たまねぎ | 219 | 4,311 | | | 219 | 4,311 | 3.7 | |
| | 小計 | | 2,521 | | | | 2,521 | | 42.5 | |
| 畑 | ばれいしょ | | 18 | 2,139 | | | 18 | 2,139 | 0.3 | |
| | ネギ | | 78 | 1,263 | | | 78 | 1,263 | 1.3 | |
| | きゅうり | | 33 | 9,242 | | | 33 | 9,242 | 0.6 | |
| | 小計 | | 129 | | | | 129 | | 2.2 | |
| 樹園地 | みかん類 | | 358 | 2,244 | | | 358 | 2,244 | 6.0 | 単位面積当たり 収量は県平均値 |
| | 茶 | | 87 | 809 | | | 87 | 809 | 1.5 | |
| | 小計 | | 445 | - | | | 445 | - | 7.5 | |
| 計 (B) | | 3,095 | | | | 3,095 | | 52.2 | | |
| 市町村別 延べ作付率 (%) B/A | | 52.2 | | | | 52.2 | | | | |

第69次佐賀県農林水産統計年報（令和3～4年度版）農林水産省調査

5. 農業の動向

(第7表-5)

| 項目 区分 | 農 家 | | | 土 地 | | | 主 要 作 物 | | | 大 家 畜 | | | 動 力 機 械 具 | | | 地 域 指定等 | 備 考 |
|------------------------|--|-----|-----|---|----|----|---------------------------------------|----|----|---|-----|-----|-------------------------------------|----|----|---|-----|
| | | B | A | | B | A | 作 物 名 | B | A | 家 畜 名 | B | A | 農 機 具 名 | B | A | | |
| 変化の状況 (C年を100とする指数) | 総農家数 | 89 | 73 | 耕地 | 86 | 72 | 水稲 | 79 | 72 | 乳用牛 | 59 | 44 | トラクター | 72 | 85 | 果樹広域濃密生産団地(S46) | |
| | 主業農家数 | 82 | 65 | 田 | 85 | 73 | 麦類 | 85 | 73 | 豚 | 74 | 151 | 動力田植機 | 70 | 77 | 酪農肉用牛生産近代化(H24. 4. 20) | |
| | 準主業農家数 | 73 | 34 | 畑 | 89 | 75 | 野菜 | 60 | 44 | ブロイラー | 234 | 267 | コンバイン | 73 | 81 | 野菜指定産地(S52. 6. 14) | |
| | 副業的農家数 | 103 | 102 | 樹園地 | 86 | 63 | 工芸作物 | 79 | 61 | | | | | | | 農業振興地域(S46. 3. 5) | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 変化の理由 | 農家の高齢化に伴う離農や農産物の価格低迷等による他産業への流出・従事により農家数の減少。 | | | 住宅や工場の開発行為等の農地転用による耕地面積の減少。樹園地は農家の高齢化による労働力の不足により、一時畑への転換が行われたが、耕作放棄地が進行している。 | | | 農家の高齢化や減反による水稲作付けの減、及び施設園芸作物の栽培面積の減少。 | | | 農家の高齢化による離農や経営規模の縮小等により乳用牛の減少。ブランド化による高収益の畜産推進による豚やブロイラーの増。 | | | 委託作業及び共同利用増加に伴い農業機械の大型化が進み、小型機械が減少。 | | | A：2020年農業センサス（令和2年） B：2015年農業センサス（平成27年） C：2010年農業センサス（平成22年） | |

第6節 地域環境の概況

- (地域の位置、地形、気候) 唐津市は玄海灘に面する佐賀県の北部地域に位置し、東は脊振山系が唐津湾に向かってなだらかに傾斜し、中央部は一級河川松浦川水系松浦川の流域に沿って平坦地が広がり、西には丘陵地帯の上場台地がある。気候は、年間を通じて風が強いものの比較的温暖で、冬には曇りの日が多く、日照時間が少ないことから日本海側気候に属している。
- (植生) 植生は、クロマツ林、シイ・カシ萌芽林、常緑果樹園が主体であり、スギ、ヒノキ等の針葉樹林等も若干みられる。特に虹ノ松原は、約350年前に植えられた人工のクロマツ林が、その背後の鏡山とともに玄海国定公園となっている。
また、海岸に広がる東の浜、西の浜、幸多里の浜、北浜の砂浜には、ハマエンドウ、キキョウ、ムヨウラン、ハマヒルガオをはじめ、多様な海浜植物群が存在するが、生活環境の変化により貴重な海浜植物群が失われる危険性が心配されている。このほか、平坦部には、水稻、中山間部には、柑橘類、イチゴが栽培され、山間部には針葉樹、広葉樹が植栽されている。
- (動物) イノシシ、サル、タヌキ、アナグマ、イタチ等の動物が生育している。近年はイノシシ、サルが増加し、人里にエサを求め出没し、農作物被害が深刻な問題となっている。鳥類はクロサギ、ササゴイ、昆虫・クモ類はベッコウトンボ、魚類はアユ、コイ、イトヨリ、ハゼ、ウナギ等が生息している。
- (景観) 本地区は玄界灘を抱え、白砂青松の虹ノ松原、鏡山、地域に潤いを与えている松浦川など、豊かで素晴らしい自然に恵まれている。また、日本棚田百選に選定の蕨野や大浦の棚田を初めとして、市内には多数の棚田があり、良好な景観を形成している。
- (本事業と環境への対応) 現地調査において、排水路で小型淡水魚のメダカが確認された。メダカは水田脇の小溝や浅瀬、水深のある水路では岸辺の抽水植物帯に群れて生活している。このため、排水路工事においては、関係機関と協議のうえ、必要に応じて、移植・保護および生息環境の保全に努める。
また、今回調査で把握できなかった対象生物が生息する可能性があるため、生息が確認された場合は関係機関と協議を行い、必要に応じて、移植・保護に努めることとする。

第4章 一般計画

第1節 事業計画の要旨

1. 要 旨

本事業は、周辺の環境との調和に配慮しつつ、営農や維持管理の阻害要因となっている老朽化した用排水路を、コンクリート柵渠等を使用して整備することにより、水路機能の回復と維持管理負担の軽減を図る。

また、機能低下した暗渠排水を整備することにより、農地の乾田化を図り、高収益作物の作付け拡大を図る。

- ・用水路工（U-300～360）L=3,380m
- ・排水路工（U-300～360、二面水路1200、三面水路400～900、柵渠700～1,200）L=5,396m
- ・暗渠排水工（有孔管（ポリ管）Φ50mm（標準））A=34.6ha

2. 事業別面積

(第8表)

| 事業名 | 農地整備事業（経営体育成型） | | | | | | | 合 計 | 備 考 |
|-------|----------------|------|------|------|------|------|--------|--------|---------------------------------|
| | 水田 | 輪換耕地 | 普通畑 | 牧草畑 | 果樹園 | その他 | 小計 | | |
| 事業目的 | (ha) | (ha) | (ha) | (ha) | (ha) | (ha) | (ha) | (ha) | |
| 用排水改良 | 38.6 | - | 19.9 | - | - | - | 58.5 | 58.5 | ()は暗渠排水工 A=58.5haと重複で 内数 |
| 暗渠排水 | (34.6) | - | - | - | - | - | (34.6) | (34.6) | |
| 計 | 38.6 | - | 19.9 | - | - | - | 58.5 | 58.5 | |

第2節 営農計画及び土地利用計画

1. 営農計画の概要

本地区の水田地帯では、水稻やWCS用稲に、タマネギやイタリアンライグラスを組み合わせた収益性の高い安定した水田農業の確立を推進していく必要がある。このため、営農組合の経営の安定のため、農業機械の集約化や機械リースの導入等による生産コストの低減により組織体制の強化を図る。

施設園芸では、多様な野菜・果樹が栽培されており、これらの施設園芸団地を維持しつつ、新たな担い手確保のためのトレーニングファームと連携してイチゴやアスパラガス等の作付面積を拡大していく計画である。

2. 土地利用区分

(第9表-1)

| 目的 | 土地利用区分 | 水田 (ha) | 普通畑 (ha) | 牧草畑 (ha) | 果樹園 (ha) | 茶園 (ha) | その他 (ha) | 小計 (ha) | 原野 (ha) | 山林 (ha) | その他 (ha) | 計 (ha) | 備考 |
|-------|--------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|-----------|------------|
| | 区分 | | | | | | | | | | | | |
| 用排水改良 | 現況 | 38.6 | 19.9 | | | | | 58.5 | | | | 58.5 | |
| | 計画 | 38.6 | 19.9 | | | | | 58.5 | | | | 58.5 | |
| 暗渠排水 | 現況 | (34.1) | | | | | | (34.1) | | | | (34.1) | ()書きは重複面積 |
| | 計画 | (34.6) | | | | | | (34.6) | | | | (34.6) | |
| 計 | 現況 | 38.6 | 19.9 | | | | | 58.5 | | | | 58.5 | |
| | 計画 | 38.6 | 19.9 | | | | | 58.5 | | | | 58.5 | |

4. 生産計画

(第9表-3)

| 事業名 | 項目 土地 利用区分 | | 作物名 2029.8 32.9 | 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 |
|----------------|--------------------|------|-----------------------|--------------|------|-------|------------|-------|-----------------------|-------|-------|------------|-------|--------|-------------------|----------------|-----------------------|
| | | | | 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 り収量増加 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 農地整備事業（経営体育成型） | 田 | 表作 | 水 稻 | 23.6 | 21.8 | △ 1.8 | 44.8 | 41.4 | 476 | 448 | △ 28 | 112.3 | 97.7 | △ 14.6 | △ 8.5 | △ 6.1 | ※注：作付面積とは水張（本地）面積である。 |
| | | | WCS | 10.6 | 10.2 | △ 0.4 | 20.1 | 19.4 | 1,682 | 1,682 | 0 | 178.3 | 171.6 | △ 6.7 | △ 6.7 | 0.0 | |
| | | | いちご（施設） | 6.7 | 7.8 | 1.1 | 12.7 | 14.8 | 4,089 | 4,399 | 310 | 274.0 | 343.1 | 69.1 | 44.9 | 24.2 | |
| | | | しそ（施設） | 2.9 | 3.4 | 0.5 | 5.5 | 6.5 | 508 | 928 | 420 | 14.7 | 31.6 | 16.9 | 2.6 | 14.3 | |
| | | | こねぎ（施設） | 4.1 | 4.1 | 0.0 | 7.8 | 7.8 | 1,165 | 1,199 | 34 | 47.8 | 49.2 | 1.4 | 0.0 | 1.4 | |
| | | | ねぎ（施設） | 0.9 | 1.1 | 0.2 | 1.7 | 2.1 | 959 | 1,085 | 126 | 8.6 | 11.9 | 3.3 | 1.9 | 1.4 | |
| | | | ハウスみかん | 3.3 | 3.3 | 0.0 | 6.3 | 6.3 | 5,183 | 5,534 | 351 | 171.0 | 182.6 | 11.6 | 0.0 | 11.6 | |
| | | | アスパラガス | 0.0 | 0.4 | 0.4 | 0.0 | 0.8 | 2,050 | 2,050 | 0 | 0.0 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 0.0 | |
| | 小計 | 52.1 | 52.1 | △ 0.0 | 98.9 | 98.9 | | | | | | | | | | | |
| | (計画) 58.5 ha | 裏作 | たまねぎ | 0.3 | 7.0 | 6.7 | 0.6 | 13.3 | 4,962 | 4,523 | △ 439 | 14.9 | 316.6 | 301.7 | 332.4 | △ 30.7 | |
| | | | イタリアンライグラス | 5.9 | 21.1 | 15.2 | 11.2 | 40.0 | 3,649 | 3,616 | △ 33 | 215.3 | 763.0 | 547.7 | 554.7 | △ 7.0 | |
| | | | 小計 | 6.2 | 28.1 | 21.9 | 11.8 | 53.3 | | | | | | | | | |
| | 計 | | | 58.3 | 80.2 | 21.9 | 118.1 | 188.6 | | | | | | | | | 本地面積 52.7ha |
| | 畑 | 春夏 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (計画) ha | | 秋冬 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 計 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 樹園地 ha | 通年 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 計 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | | | 58.3 | 80.2 | 21.9 | 140.0 | 186.2 | | | | | | | | | | |

5. 労働改善計画

(第9表-4)

| 事業名 | 項目 土地利用区分 | 作物名 | 作付面積 (ha) | 単位面積当たり労働投下量 (hr/10a) | | | | 備考 | | |
|--------------------|--------------|-----|--------------|-----------------------|------|------|-------|----|--|--|
| | | | | 区分 | 現況 | 計画 | 増減 | | | |
| 農地整備事業 (経営体育成型) | 田 | 水稻 | 17.7 | 人 力 | 27.3 | 26.6 | △ 0.7 | | | |
| | | | | 機 械 力 | 9.5 | 8.8 | △ 0.7 | | | |
| | | | | 人 力 | | | | | | |
| | | | | 機 械 力 | | | | | | |
| | | | | 人 力 | | | | | | |
| | | | | 機 械 力 | | | | | | |
| | | | | 人 力 | | | | | | |
| | | | | 機 械 力 | | | | | | |
| | | | | 人 力 | | | | | | |
| | | | | 機 械 力 | | | | | | |
| | | | | 人 力 | | | | | | |
| | | | | 機 械 力 | | | | | | |
| | | | | 人 力 | | | | | | |
| | | | | 機 械 力 | | | | | | |
| | | | | 人 力 | | | | | | |
| | | | | 機 械 力 | | | | | | |
| | | | | 計 | | | | | | |
| | | 合 計 | | 計 | 17.7 | | | | | |

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 昭和35年（県営ほ場整備事業鏡久里地区に準じる）

2. 計画かんがい方式

湛水かんがい方式 かんがい期間 6月21日～10月10日（代掻き期間 6月21～ 6月30日の10日間）

3. 計画用水系統 別紙図面参照

4. 計画用水量

（1）かんがい用水

（第10表－1－1）

| 項目 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 水量 (m^3/s) | 損 失 率 (%) | 粗用水量 | | 備考 |
|---------------|------|--------------------|-------------|------------------|--------|---|----------------------------|--------|---|----------------------------|--------|---|--------|-----------------------------|------------------------|--------|--------|----|
| | | 事業名 | 普 通 期 | 代 か き 期 | 面 積 | 一 日 当 計 画 平 均 かん 水深 | 平 均 間 断 日 数 | 面 積 | 一 日 当 計 画 平 均 かん 水深 | 平 均 間 断 日 数 | 面 積 | 一 日 当 計 画 平 均 かん 水深 | 面 積 | | | 平 均 | 最 大 | |
| | | 農地整備事業（経営体 育成型） | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 基幹水路 | 農業用水 | 58.5 | 13 | 150 | 58.5 | | | | | | | | | 0.1040 | 0 | 0.136 | 0.104 | |

（2）営農飲雑用水

該当なし

5. 水源計画

（1）水利用計画

該当なし

（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 名称 | かんがい面積（ha） | | | 最大通水 (m^3/s) | 延長（m） | 構造 | 備考 |
|--------------|--------------------|--|------|---------------------|-------|--------|----|
| | 事業名 | | | | | | |
| | 農地整備事業（経営体 育成型） | | 計 | | | | |
| 1号用水路 | 1.76 | | 1.76 | 0.005 | 422 | U－300B | |
| 2号用水路 | 1.05 | | 1.05 | 0.003 | 188 | U－300B | |

| 項目 名称 | かんがい面積 (ha) | | | 最大通水 (m^3/s) | 延長 (m) | 構造 | 備考 |
|----------|--------------------|--|-------|---------------------|--------|--------|----|
| | 事業名 | | | | | | |
| | 農地整備事業 (経営体育成型) | | 計 | | | | |
| 3号用水路 | 1.17 | | 1.17 | 0.004 | 141 | U-360B | |
| 4号用水路 | 4.64 | | 4.64 | 0.014 | 443 | U-360B | |
| 5号用水路 | 0.36 | | 0.36 | 0.001 | 204 | U-300B | |
| 6号用水路 | 3.25 | | 3.25 | 0.010 | 160 | U-300B | |
| 7号用水路 | 4.35 | | 4.35 | 0.013 | 484 | U-300B | |
| 8号用水路 | 1.57 | | 1.57 | 0.005 | 244 | U-300B | |
| 9号用水路 | 3.12 | | 3.12 | 0.010 | 254 | U-300B | |
| 10号用水路 | 7.23 | | 7.23 | 0.022 | 251 | U-360B | |
| 11号用水路 | 0.38 | | 0.38 | 0.001 | 358 | U-300B | |
| 12号用水路 | 1.15 | | 1.15 | 0.004 | 90 | U-300B | |
| 13号用水路 | 0.52 | | 0.52 | 0.002 | 141 | U-300B | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 計 | 30.55 | | 30.55 | | 3,380 | | |

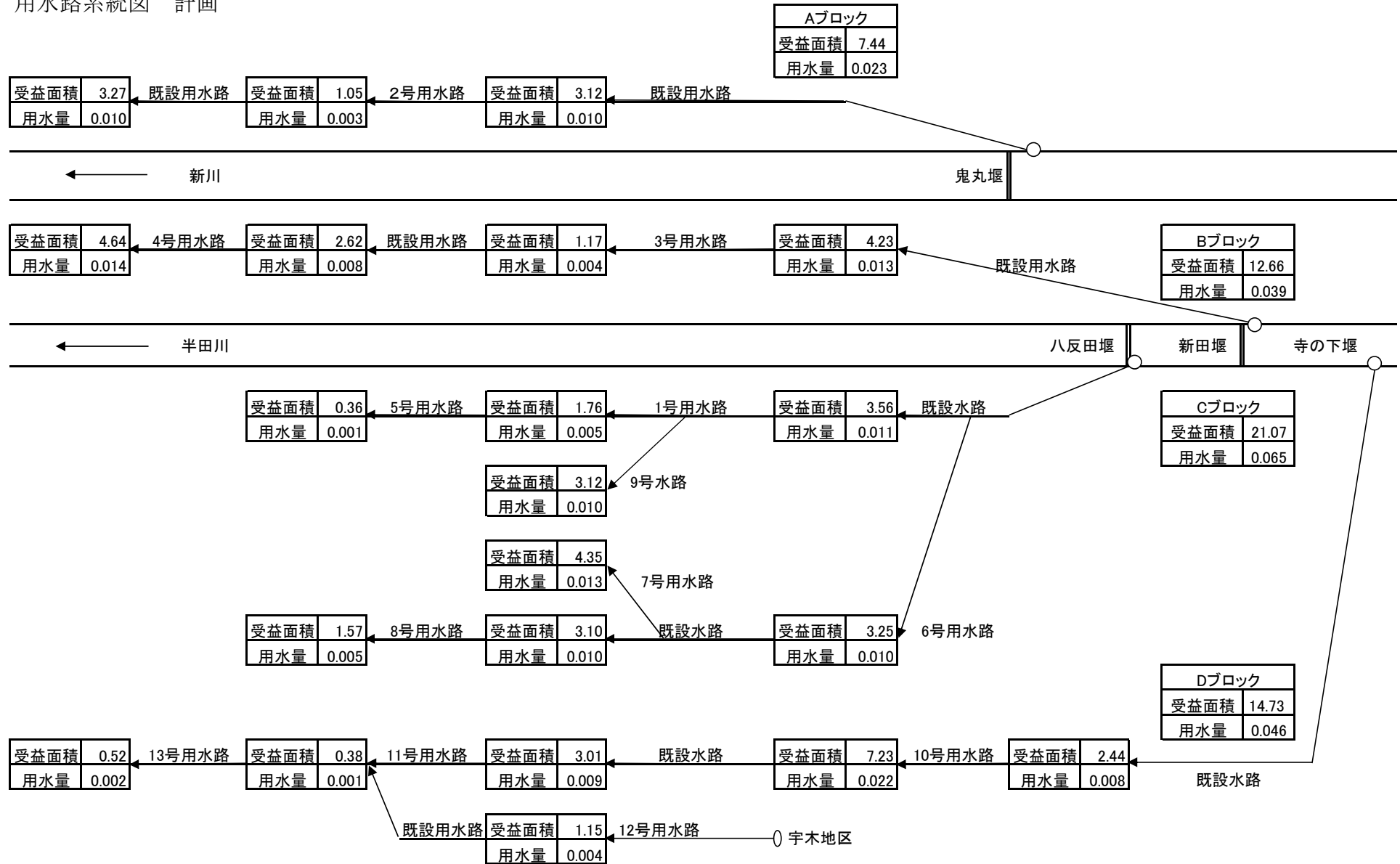
(オ) その他水源施設

該当なし

(3) 水温水質

該当なし

用水路系統図 計画



第4節 排水計画

1. 計画基準雨量

1) 4時間降雨強度(r)

1/2確率雨量強度 17.6mm/h

1/10確率雨量強度 35.5mm/h

2. 計画排水方式 自然排水

3. 計画排水系統 別紙図面参照

4. 計画排水量

(第11表-1)

| 項目 排水系統名 | 受益面積 (ha) | | | 流域面積 (ha) | | 基準雨量 (mm) | 降雨による直接単位流出量 (m ³ /s/ha) | | 基底流出量 (m ³ /s/ha) | | 全排水量 (m ³ /s) | | | 単位排水量 (m ³ /s/ha) | | 備考 |
|-------------|--------------------|--|------|-----------|-------|-----------|-------------------------------------|-------|------------------------------|---|--------------------------|------|--|------------------------------|-------|----|
| | 事業名 | | | | | | | | | | 山地 | 平地 | | 山地 | 平地 | |
| | 農地整備事業 (経営体育成型) | | 計 | 自然排水 | | | 機械排水 | | | | | | | | | |
| | | | | 山地 | 平地 | | 山地 | 平地 | | | | | | | | |
| 半田川 | 6.5 | | 6.5 | 1834.0 | 128.0 | 35.5 | 0.084 | 0.084 | | | 5.93 | 3.55 | | 0.079 | 0.074 | |
| 新川 | 13.6 | | 13.6 | 70.0 | 50.0 | 35.5 | 0.069 | 0.059 | | | 154.0 | 1.00 | | 0.079 | 0.074 | |
| 大森川 | 38.4 | | 38.4 | | 6.5 | | — | — | | | | | | | | |
| 計 | 58.5 | | 58.5 | 1904.0 | 184.5 | — | — | — | — | — | 159.9 | 4.55 | | | | |

5. 排水対策

(1) 排水水門 該当なし

(2) 排水機 該当なし

(3) 排水路

(第11表-4)

| 項目 名称 | 流域面積 (ha) | 受益面積 (ha) | | | 排水量 (m ³ /s) | 延長 (m) | 構造 | 排水本川 | | | 備考 |
|----------|-----------|--------------------|--|------|-------------------------|--------|--------------|------|---------------------------|-----------|----|
| | | 事業名 | | | | | | 名称 | 計画排水量 (m ³ /s) | 計画洪水位 (m) | |
| | | 農地整備事業 (経営体育成型) | | 計 | | | | | | | |
| 1号排水路 | 1.74 | 0.33 | | 0.33 | 0.139 | 143 | U字溝 300B | 新川 | 27.0 | | |
| 2号排水路 | 1.38 | 0.52 | | 0.52 | 0.106 | 21 | U字溝 300B | 新川 | 27.0 | | |
| 3号排水路 | 1.67 | 1.12 | | 1.12 | 0.128 | 152 | 組立柵渠 700×600 | 新川 | 27.0 | | |
| 4号排水路 | 1.23 | 1.10 | | 1.10 | 0.096 | 176 | 組立柵渠 700×600 | 新川 | 27.0 | | |
| 5号排水路 | 0.76 | 0.00 | | 0.00 | 0.058 | 88 | 組立柵渠 700×600 | 新川 | 27.0 | | |
| 6号排水路 | 0.30 | 0.29 | | 0.29 | 0.022 | 85 | U字溝 300B | 新川 | 27.0 | | |
| 7号排水路 | 1.35 | 0.47 | | 0.47 | 0.109 | 129 | 組立柵渠 700×600 | 新川 | 27.0 | | |
| 8-1号排水路 | 0.26 | 0.26 | | 0.26 | 0.019 | 32 | U字溝 300B | 新川 | 27.0 | | |

(第11表-4)

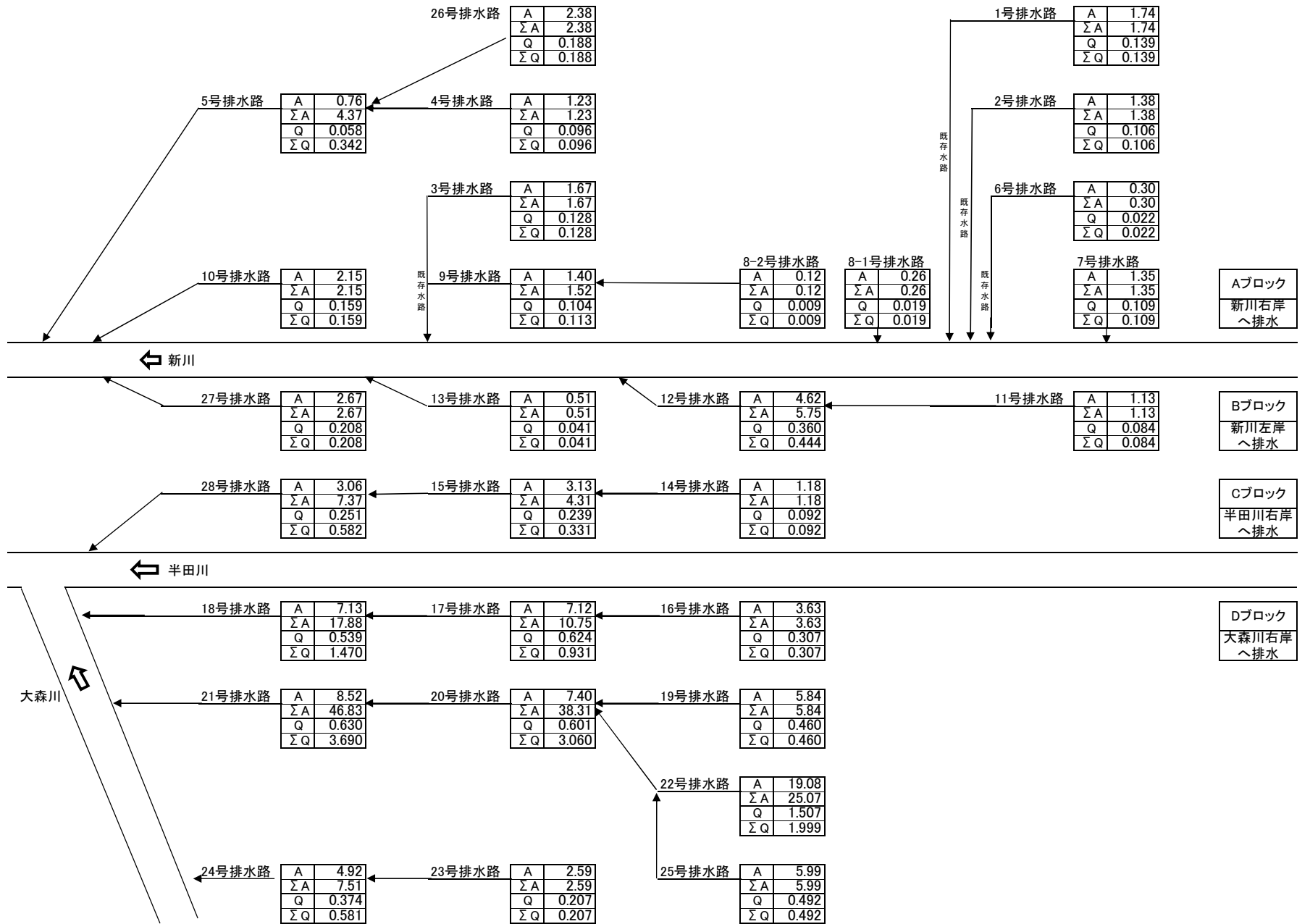
| 項目 名称 | 流域面積 (ha) | 受益面積 (ha) | | 計画 排水量 (m ³ /s) | 延長 (m) | 構造 | 排水本川 | | | 備考 |
|----------|--------------|----------------|-------|----------------------------------|-----------|---------------|------|----------------------------------|------------------|----|
| | | 事業名 | | | | | 名称 | 計画 排水量 (m ³ /s) | 計画 洪水位 (m) | |
| | | 農地整備事業(経営体育成型) | 計 | | | | | | | |
| 8-2号排水路 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.009 | 25 | U字溝 300B | 新川 | 27.0 | | |
| 9号排水路 | 1.40 | 1.41 | 1.41 | 0.104 | 93 | U字溝 300B | 新川 | 27.0 | | |
| 10号排水路 | 2.15 | 2.37 | 2.37 | 0.159 | 270 | 三面水路 400×700 | 新川 | 27.0 | | |
| 11号排水路 | 1.13 | 1.15 | 1.15 | 0.084 | 114 | U字溝 300B | 新川 | 27.0 | | |
| 12号排水路 | 4.62 | 1.94 | 1.94 | 0.360 | 259 | 組立柵渠 700×600 | 新川 | 27.0 | | |
| 13号排水路 | 0.51 | 0.48 | 0.48 | 0.041 | 72 | U字溝 300B | 新川 | 27.0 | | |
| 14号排水路 | 1.18 | 1.17 | 1.17 | 0.092 | 109 | U字溝 300B | 半田川 | 87.4 | | |
| 15号排水路 | 3.13 | 2.66 | 2.66 | 0.239 | 418 | 組立柵渠 700×600 | 半田川 | 87.4 | | |
| 16号排水路-1 | 3.63 | 2.92 | 2.92 | 0.307 | 106 | 組立柵渠 700×600 | 大森川 | 25.8 | | |
| 16号排水路-2 | | | | | 144 | 組立柵渠 1200×900 | 大森川 | 25.8 | | |
| 17号排水路 | 7.12 | 6.54 | 6.54 | 0.624 | 350 | 組立柵渠 1200×900 | 大森川 | 25.8 | | |
| 18号排水路 | 7.13 | 5.72 | 5.72 | 0.539 | 322 | 組立柵渠 1200×900 | 大森川 | 25.8 | | |
| 19号排水路 | 5.84 | 1.02 | 1.02 | 0.460 | 144 | 組立柵渠 700×600 | 大森川 | 25.8 | | |
| 20号排水路 | 7.40 | 6.70 | 6.70 | 0.601 | 345 | 二面水路 1200×900 | 大森川 | 25.8 | | |
| 21号排水路 | 8.52 | 7.72 | 7.72 | 0.630 | 372 | 二面水路 1200×900 | 大森川 | 25.8 | | |
| 22号排水路 | 19.08 | 0.76 | 0.76 | 1.507 | 211 | 組立柵渠 700×600 | 大森川 | 25.8 | | |
| 23号排水路 | 2.59 | 2.03 | 2.03 | 0.207 | 245 | 組立柵渠 700×600 | 大森川 | 25.8 | | |
| 24号排水路 | 4.92 | 3.82 | 3.82 | 0.374 | 252 | 組立柵渠 700×600 | 大森川 | 25.8 | | |
| 25号排水路 | 5.99 | 1.19 | 1.19 | 0.492 | 133 | 組立柵渠 700×600 | 大森川 | 25.8 | | |
| 26号排水路 | 2.38 | 0.00 | 0.00 | 0.188 | 240 | U字溝 360B | 新川 | 25.8 | | |
| 27号排水路 | 2.67 | 2.07 | 2.07 | 0.208 | 55 | 三面水路 900×1000 | 新川 | 27.0 | | |
| 28号排水路 | 3.06 | 2.62 | 2.62 | 0.251 | 291 | 組立柵渠 700×600 | 半田川 | 87.4 | | |
| 合計 | 103.14 | 58.50 | 58.50 | 8.153 | 5,396 | | | | | |

※()書きは、他水路と重複

(4)その他 該当無し

6. 湛水検討 該当無し

排水路系統図 計画 1/10



第5節 道路計画

1. 道路及び索道

(1) 道路 該当なし

(2) 索道 該当なし

2. 路線配置図 該当なし

第6節 農用地造成計画

1. 農用地造成計画

(1) 農用地造成計画 該当なし

(2) 末端道水路配置図 該当なし

2. 土壌改良 該当なし

第7節 洪水調節計画

1. 計画基準雨量 該当なし

2. 計画洪水量及び調節量 該当なし

3. 貯水池 該当なし

4. 洪水調節検討

(1) 河川改修計画との関係 該当なし

(2) 洪水調節が下流に及ぼす影響 該当なし

(3) 計画基準雨量以外の降雨についての検討 該当なし

5. 管理計画

(1) 管理機構 該当なし

(2) ダム管理操作上の各種基準 該当なし

(3) 洪水調節要領 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

1. 区画整理

- (1) 区画の形状 該当なし
- (2) 表土扱い 該当なし
- (3) 末端道水路配置図 該当なし

2. 暗渠排水

(1) 暗渠排水

(第16表-3-1)

| 区分 | 面積 (ha) | | | 土壌統(区)名 | 基準雨量 (mm/日) | 単位排水量 (リットル/s/ha) | 計画後の地下水位 (m) | 集水渠出口以下の 排水方法 | 備考 |
|------|------------------------|--|------|------------------------------|----------------|----------------------|-----------------|------------------|----|
| | 事業名 | | | | | | | | |
| | 農地整備事業 (経営体 育成型) | | 計 | | | | | | |
| 半田地区 | 34.6 | | 34.6 | 黒泥土壌粘土型 ・強グライ土壌 砂礫土湧水型 | 30 | 1.2 | 0.6~0.8 | 自然排水 | |
| 計 | 34.6 | | 34.6 | | | | | | |

- (2) 心土破碎 該当なし

3. 客土 該当なし

4. 農地保全

- (1) 防災林 該当なし
- (2) 排水工 該当なし
- (3) 侵食(崩壊)防止工 該当なし

第10節 老朽ため池改修計画

1. 洪水吐改修計画

- (1) 計画基準雨量 該当なし
- (2) 計画洪水量 該当なし

2. 堤体補強計画 該当なし

3. 取水施設改修計画 該当なし

第5章 主要工事計画

第1節 用水施設

- 1. 貯水地 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 水路名 | かんがい面積 (ha) | | | 通水量 (m ³ /s) | | 延長 (m) | | | 構造 | 勾配 | 主要構造物 | 備考 |
|-----------|--------------------|--|-------|---------------------------|-------------------------|--------|---------|-------|------|--------|--------|----|
| | 事業名 | | | 最大通水量 (m ³ /s) | 普通期 (m ³ /s) | 開きよ | トンネルその他 | 計 | | | | |
| | 農地整備事業(経営 体育成型) | | 計 | | | | | | | | | |
| 1号用水路 | 1.76 | | 1.76 | 0.005 | 0.003 | 422 | | 422 | U型側溝 | 1/1000 | U-300B | |
| 2号用水路 | 1.05 | | 1.05 | 0.003 | 0.002 | 188 | | 188 | U型側溝 | 1/ 200 | U-300B | |
| 3号用水路 | 1.17 | | 1.17 | 0.004 | 0.002 | 141 | | 141 | U型側溝 | 1/1000 | U-360B | |
| 4号用水路 | 4.64 | | 4.64 | 0.014 | 0.007 | 443 | | 443 | U型側溝 | 1/1000 | U-360B | |
| 5号用水路 | 0.36 | | 0.36 | 0.001 | 0.001 | 204 | | 204 | U型側溝 | 1/ 800 | U-300B | |
| 6号用水路 | 3.25 | | 3.25 | 0.010 | 0.005 | 160 | | 160 | U型側溝 | 1/1000 | U-300B | |
| 7号用水路 | 4.35 | | 4.35 | 0.013 | 0.007 | 484 | | 484 | U型側溝 | 1/ 800 | U-300B | |
| 8号用水路 | 1.57 | | 1.57 | 0.005 | 0.002 | 244 | | 244 | U型側溝 | 1/ 800 | U-300B | |
| 9号用水路 | 3.12 | | 3.12 | 0.010 | 0.005 | 254 | | 254 | U型側溝 | 1/ 200 | U-300B | |
| 10号用水路 | 7.23 | | 7.23 | 0.022 | 0.011 | 251 | | 251 | U型側溝 | 1/ 400 | U-360B | |
| 11号用水路 | 0.38 | | 0.38 | 0.001 | 0.001 | 358 | | 358 | U型側溝 | 1/ 500 | U-300B | |
| 12号用水路 | 1.15 | | 1.15 | 0.004 | 0.002 | 90 | | 90 | U型側溝 | 1/ 500 | U-300B | |
| 13号用水路 | 0.52 | | 0.52 | 0.002 | 0.001 | 141 | | 141 | U型側溝 | 1/ 500 | U-300B | |
| 合計 | 30.55 | | 30.55 | | | 3,380 | | 3,380 | | | | |

- 5. その他かんがい施設 該当なし

第2節 排水施設

- 1. 排水水門 該当なし
- 2. 排水機 該当なし
- 3. 排水路

(第18表-3)

| 水路名 項目 | 流域面積 (ha) | | | 排水量 (m ³ /s) | 延長 (m) | | | 構造 | 勾配 | 主要構造物 | 備考 |
|-----------|--------------------|--|------|----------------------------|--------|---------|-----|---------------|-------|-------|----|
| | 事業名 | | | | 開きよ | トンネルその他 | 計 | | | | |
| | 農地整備事業(経営 体育成型) | | 計 | | | | | | | | |
| 1号排水路 | 1.74 | | 1.74 | 0.139 | 143 | | 143 | U字溝 300B | 1/ 64 | | |
| 2号排水路 | 1.38 | | 1.38 | 0.106 | 21 | | 21 | U字溝 300B | 1/ 37 | | |
| 3号排水路 | 1.67 | | 1.67 | 0.128 | 152 | | 152 | 組立柵渠 700×600 | 1/158 | | |
| 4号排水路 | 1.23 | | 1.23 | 0.096 | 176 | | 176 | 組立柵渠 700×600 | 1/128 | | |
| 5号排水路 | 0.76 | | 0.76 | 0.058 | 88 | | 88 | 組立柵渠 700×600 | 1/350 | | |
| 6号排水路 | 0.30 | | 0.30 | 0.022 | 85 | | 85 | U字溝 300B | 1/114 | | |
| 7号排水路 | 1.35 | | 1.35 | 0.109 | 129 | | 129 | 組立柵渠 700×600 | 1/ 66 | | |
| 8-1号排水路 | 0.26 | | 0.26 | 0.019 | 32 | | 32 | U字溝 300B | 1/169 | | |
| 8-2号排水路 | 0.12 | | 0.12 | 0.009 | 25 | | 25 | U字溝 300B | 1/108 | | |
| 9号排水路 | 1.40 | | 1.40 | 0.104 | 93 | | 93 | U字溝 300B | 1/199 | | |
| 10号排水路 | 2.15 | | 2.15 | 0.159 | 270 | | 270 | 三面水路 400×700 | 1/129 | | |
| 11号排水路 | 1.13 | | 1.13 | 0.084 | 114 | | 114 | U字溝 300B | 1/ 83 | | |
| 12号排水路 | 4.62 | | 4.62 | 0.360 | 259 | | 259 | 組立柵渠 700×600 | 1/177 | | |
| 13号排水路 | 0.51 | | 0.51 | 0.041 | 72 | | 72 | U字溝 300B | 1/212 | | |
| 14号排水路 | 1.18 | | 1.18 | 0.092 | 109 | | 109 | U字溝 300B | 1/189 | | |
| 15号排水路 | 3.13 | | 3.13 | 0.239 | 418 | | 418 | 組立柵渠 700×600 | 1/148 | | |
| 16号排水路-1 | 3.63 | | 3.63 | 0.307 | 106 | | 106 | 組立柵渠 700×600 | 1/ 97 | | |
| 16号排水路-2 | | | | | 144 | | 144 | 組立柵渠 1200×900 | 1/126 | | |

| 項目 水路名 | 流域面積 (ha) | | | 排水量 (m ³ /s) | 延長 (m) | | | 構造 | 勾配 | 主要構造物 | 備考 |
|-----------|--------------------|--|-------|----------------------------|--------|---------|-------|---------------|-------|-------|----|
| | 事業名 | | | | 開きよ | トンネルその他 | 計 | | | | |
| | 農地整備事業(経営 体育成型) | | 計 | | | | | | | | |
| 17号排水路 | 7.12 | | 7.12 | 0.624 | 350 | | 350 | 組立柵渠 1200×900 | 1/140 | | |
| 18号排水路 | 7.13 | | 7.13 | 0.539 | 322 | | 322 | 組立柵渠 1200×900 | 1/435 | | |
| 19号排水路 | 5.84 | | 5.84 | 0.460 | 144 | | 144 | 組立柵渠 700×600 | 1/99 | | |
| 20号排水路 | 7.40 | | 7.40 | 0.601 | 345 | | 345 | 二面水路 1200×900 | 1/193 | | |
| 21号排水路 | 8.52 | | 8.52 | 0.630 | 372 | | 372 | 二面水路 1200×900 | 1/354 | | |
| 22号排水路 | 19.08 | | 19.08 | 1.507 | 211 | | 211 | 組立柵渠 700×600 | 1/282 | | |
| 23号排水路 | 2.59 | | 2.59 | 0.207 | 245 | | 245 | 組立柵渠 700×600 | 1/213 | | |
| 24号排水路 | 4.92 | | 4.92 | 0.374 | 252 | | 252 | 組立柵渠 700×600 | 1/301 | | |
| 25号排水路 | 5.99 | | 5.99 | 0.492 | 133 | | 133 | 組立柵渠 700×600 | 1/61 | | |
| 26号排水路 | 2.38 | | 2.38 | 0.188 | 240 | | 240 | U字溝 360 | 1/181 | | |
| 27号排水路 | 2.67 | | 2.67 | 0.208 | 55 | | 55 | 三面水路 900×1000 | 1/242 | | |
| 28号排水路 | 3.06 | | 3.06 | 0.251 | 291 | | 291 | 組立柵渠 700×600 | 1/247 | | |
| 計 | 103.3 | | 103.3 | | 5,396 | | 5,396 | | | | |

4. その他排水施設 該当なし

第3節 道路及び索道

1. 道路 該当なし

2. 索道 該当なし

第4節 農用地造成

1. 農用地造成 該当なし

2. 土壌改良 該当なし

第5節 洪水調節施設

1. 貯水池 該当なし

2. 頭首工及び導水路 該当なし

第6節 干拓施設

- 1. 堤 防 該当なし
- 2. 潮 止 め 該当なし
- 3. 付 属 施 設 該当なし
- 4. 埋 立 該当なし

第7節 農用地整備施設

- 1. 区 画 整 理 該当なし
- 2. 暗 渠 排 水

(1)暗渠排水

(第23表-4-1)

| 項目 区分 | 面積 (ha) | | 集 水 渠 | | | | 吸 水 渠 | | | | | | 集水渠出口以下の排水施設 | | | 備 考 |
|----------|-----------------|------|-------|----|---------|-----------|--------|-------|---------|---------|--------|-----------|--------------|----|-----------|-----|
| | 事 業 名 | | 勾配 | 管理 | 管径 (mm) | 延長 (m/ha) | 勾配 | 管種 | 管径 (mm) | 深さ (m) | 間隔 (m) | 延長 (m/ha) | 名称 | 構造 | 数量 (m/ha) | |
| | 農地整備事業 (経営体育成型) | 計 | | | | | | | | | | | | | | |
| 半田地区 | 34.6 | 34.6 | | | | | 2/1000 | 有孔ポリ管 | 50 (標準) | 0.5~0.7 | 10 | 1,000 | | | | |
| 計 | 34.6 | 34.6 | | | | | | | | | | | | | | |

(2)心土破碎

- 3. 客 土 該当なし
- 4. 除 礫 該当なし

5. 農地保全 該当なし

第8節 老朽ため池改修施設

1. 貯水池 該当なし

2. 堤体補強施設 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 令和2年度～令和9年度

第8章 環境との調和への配慮

本地区は唐津市田園環境マスタープランにおいて環境配慮地区に位置付けられていることから、対策として以下に掲げる配慮を行う。

【配慮内容】

○工事施工時の配慮

- ・現地調査において、排水路で小型淡水魚のメダカが確認された。メダカは水田脇の小溝や浅瀬、水深のある水路では岸辺の抽水植物帯に群れて生活している。このため、排水路工事においては、関係機関と協議のうえ、必要に応じて、移植・保護および生息環境の保全に努める。
- ・工事施工中に希少魚類等が確認された場合は、関係機関と連絡調整を行い、必要に応じて、移植・保護の措置を講じる。
- ・工事では、大気汚染、水質汚濁、騒音、震動、悪臭等環境保全上の支障が生じないように、排ガス対策型や低騒音型の建設機械を導入する。
- ・水路工事は、数ブロックに分けて施工を行うなど、水生生物の生息環境を維持し、必要に応じて、逃げ遅れた魚介類は別の水域へ移動を行う。

第9章 換地計画の概要

第1節 換地計画を作成するうえでの基本的な考え方 該当なし

第2節 換地区の設定

1. 換地区の名称、所在、面積 該当なし

2. 換地区を設定する理由 該当なし

第3節 換地計画樹立の基本方針

1. 従前の土地の地積の基準 該当なし

2. 用途別予定地積 該当なし

3. 農用地集団化の方針 該当なし

| | |
|-------------------|------|
| 4. 非農用地換地の方法 | 該当なし |
| 第4節 土地の評価及び清算の方法 | |
| 1. 評価の方法 | 該当なし |
| 2. 清算の方法 | 該当なし |
| 第5節 換地計画樹立の年度計画 | 該当なし |
| 第6節 換地処分の時期に関する特則 | 該当なし |

| 事業名 | | 農地整備事業（経営体育成型） | | 備 考 | |
|--------------------|--------|----------------|--|--------------|--------------|
| 区 分 | | (千円) | | | |
| 主 要 工 事 | ○本工事費 | 597,400 | | | |
| | ・用排水路工 | 505,700 | | L = 8, 776 m | |
| | ・・用水路工 | 67,200 | | L = 3, 380 m | |
| | ・・排水路工 | 438,500 | | L = 5, 396 m | |
| | ・暗渠排水工 | 91,700 | | A = 34.6 ha | 湧水処理工（一式）を含む |
| | ○測量試験費 | 66,500 | | | |
| | ○用地補償費 | 4,100 | | | |
| | ○工事雑費 | 13,360 | | | |
| 計 | | 681,360 | | | |
| 事務費 | | 20,040 | | | |
| 合 計 | | 701,400 | | | |
| 関 連 事 業 (参考) | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| 事業名 | 区 分 | | 項 目 | 年総効果(便益)額 (千円) | 年増加農業所得額 (千円) | 備 考 |
|----------------|--------------------|-----------------------|--------|-------------------|------------------|---------|
| | 農地整備事業 (経営体育成型) | 食料の安定供給の確保に関する 効 果 | 作物生産効果 | | 86,418 | |
| 営農経費節減効果 | | | | 551 | 1,437 | |
| 維持管理節減効果 | | | | △ 613 | 613 | |
| その他国産農産物安定供給効果 | | | | 13,204 | | |
| | | 計 | | 99,560 | 113,612 | 令和6年度単価 |

(参考)

| | | | | | | |
|----------------------|--------------|---|----|---|---------|--------------------------|
| 総便益(現在価値化) | = | 2,458,362 | 千円 | | | |
| | | | | ※評価期間内で発生する効果額 | | |
| 総費用(現在価値化) | = 当該事業+関連事業費 | 702,709 | 千円 | + | 769,271 | 千円 = 1,471,980 千円 |
| | | | | | | ※評価期間内に必要な整備費 |
| 年償還額 | = | 4,397 | 千円 | | | |
| 現況年総農業所得額 | = | 212,431 | 千円 | | | |
| 評価期間 (当該事業の工事期間+40年) | = | 48 | 年 | うち、工事期間= | 8 | 年 |
| ・総費用総便益比 | = | $\frac{\text{総便益(現在価値化)}}{\text{総費用(現在価値化)}}$ | = | $\frac{2,458,362 \text{ 千円}}{1,471,980 \text{ 千円}}$ | = | $\boxed{1.67} \geq 1.00$ |
| ・総所得償還率 | = | $\frac{\text{年償還額}}{\text{現況年総農業所得額}}$ | = | $\frac{4,397 \text{ 千円}}{212,431 \text{ 千円}}$ | = | $\boxed{0.02} \leq 0.2$ |

第12章 関連する事業 該当なし

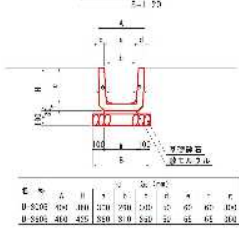
第13章 現況・計画図面

1. 計画一般平面図・主要構造図（標準断面図）… 別紙図面参照

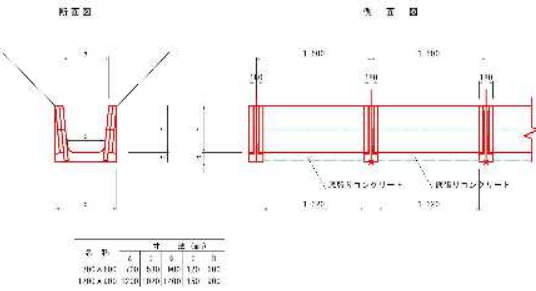
令和6年度 計画変更 県営農地整備事業(経営体育成型)一般計画平面図

○用排水路工

U型側溝工



コンクリート柵渠工

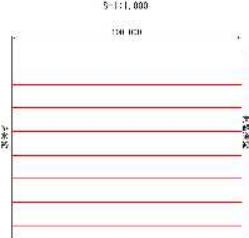


○暗渠排水工

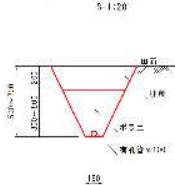
断面図



平面図



湧水処理工



- 凡例
- 受益地
 - 用水路
 - 排水路
 - 湧水処理
 - 暗渠排水

