

県 営 土 地 改 良 事 業 計 画 書

(ため池等整備事業・道後祝谷地区)

愛 媛 県

目 次

| | | | |
|---------------------------------|--------|--------------------|--------|
| 第1章 目的 | 1 | 第4節 排水計画 | (該当なし) |
| 第2章 地域及び地積 | | 第5節 道路計画 | (該当なし) |
| 第1節 地域 | 1 | 第6節 農用地造成計画 | (該当なし) |
| 第2節 地積 | 1 | 第7節 洪水調節計画 | (該当なし) |
| 第3章 現況 | | 第8節 干拓計画 | (該当なし) |
| 第1節 気象及び海象 | | 第9節 農用地整備計画 | (該当なし) |
| 1 一般気象 | 1 | 第10節 老朽ため池改修計画 | |
| 2 特殊気象 | 1 | 1 洪水吐改修計画 | 6 |
| 3 海象 | (該当なし) | 2 堤体補強計画 | 6 |
| 第2節 土地状況 | | 3 取水施設改修計画 | 6 |
| 1 地形、土壌及び侵食の程度 | 1 | 第5章 主要工事計画 | |
| 2 土地分類 | (該当なし) | 第1節 用水施設 | (該当なし) |
| 3 土地利用の状況 | 2 | 第2節 排水施設 | (該当なし) |
| 4 土地所有の状況 | 2 | 第3節 道路及び索道 | (該当なし) |
| 第3節 水利状況 | | 第4節 農用地造成 | (該当なし) |
| 1 用水状況 | 2 | 第5節 洪水調節施設 | (該当なし) |
| 2 排水状況 | (該当なし) | 第6節 干拓施設 | (該当なし) |
| 3 河川状況 | (該当なし) | 第7節 農用地整備施設 | (該当なし) |
| 第4節 道路現況 | (該当なし) | 第8節 老朽ため池改修施設 | |
| 第5節 地域農業の概況 | | 1 貯水池 | 7 |
| 1 産業別就業人口 | 3 | 2 堤体補強施設 | 8 |
| 2 経営耕地広狭別経営体数及び耕地の分散状況並びに専業別農家数 | 3 | 第6章 附帯工事計画 | (該当なし) |
| 3 動力農機具及び主要家畜頭数 | 4 | 第7章 工事の着手及び完了の予定時期 | 8 |
| 4 主要作物作付状況 | 4 | 第8章 環境との調和への配慮 | 8 |
| 5 農家の動向 | 4 | 第9章 換地計画の概要 | (該当なし) |
| 第6節 地域環境の概況 | 4 | 第10章 事業費の総額及び内訳 | 9 |
| 第4章 一般計画 | | 第11章 効用 | 9 |
| 第1節 事業計画の要旨 | | 第12章 関連する事業 | (該当なし) |
| 1 要旨 | 5 | 第13章 現況・計画図面 | 9 |
| 2 事業別面積 | 5 | 1 現況平面図 | |
| 第2節 営農計画及び土地利用計画 | | 2 計画平面図及び土地利用計画図 | |
| 1 営農計画の概要 | 5 | 3 主要構造図 | |
| 2 土地利用区分 | 5 | | |
| 3 作付方式 | 5 | | |
| 4 生産計画 | 5 | | |
| 5 労働改善計画 | (該当なし) | | |
| 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 | (該当なし) | | |

第1章 目 的

本地区のため池は、築造後260年以上を経過し、老朽化が進行して法面浸食等の堤体の断面不足が顕著である。非かんがい期は水位を下げ管理しているが、かんがい期は地区の重要な水源のため水位を下げ管理することが困難である。
 下流域には住宅地もあるため、ため池の決壊時には多大な被害が想定されることから、早急のため池を改修し安定した農業用水の確保と下流の農地、住民の生命・財産の安全を確保する。

第2章 地域及び地積

第1節 地 域

(第1表)

| 事業名 | 地 域 | | | |
|----------|-------------|---------------|------------|-------------|
| ため池等整備事業 | 永谷下池：松山市山田町 | 五丁場池：松山市祝谷6丁目 | 柿谷池：松山市山田町 | 小谷池：松山市祝谷東町 |

第2節 地 積

(令和6年7月現在) (第2表)

| 事業名 | 市町村名 | 現況地目 | 田 | 畑 | 原野 | 山林 | その他 | 計 | 備 考 |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|
| | | (ha) | |
| ため池等整備事業 | 松山市 | | 1.0 | 12.9 | | | | 13.9 | 農振白地面積 4.8ha |
| | 計 | | 1.0 | 12.9 | | | | 13.9 | |
| | 合計 | | 1.0 | 12.9 | | | | 13.9 | |

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 | 松山地方観測台 | かんがい期 | 非かんがい期 | 計 又は平均 | 備 考 |
|---------|-----------------------|--------------|------------------|-----------------------|---------------------|
| 観測期間 | 1991年～2020年 | 4月～9月 | 10月～3月 | | |
| 平均気温(℃) | | 22.8 | 10.7 | 16.8 | |
| 降水量 | 平均(mm) | 936.9 | 467.8 | 1,404.7 | |
| | 基準年(mm) | — | — | — | |
| 降水日数 | 平均(日) | 54.8 | 45.5 | 100.3 | |
| | 基準年(日) | — | — | — | |
| 根 雪 期 間 | | — | | | |
| 無 霜 期 間 | | — | | | |
| 最 多 風 向 | かんがい期：東 非かんがい期：西北西 | 最大風速 (風向) | 25.4m/s (南南東) | 最多風向発生時期 最大風速発生年月日 | 5月～9月 1945年9月17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 | |
| 松山地方観測台 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 観測期間 | 1890年～2023年 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 最大日雨量(mm) | 215.1 | S18.7.23 | 1/105 | 206.0 | H30.7.6 | 1/79 | 195.1 | S20.7.12 | 1/56 | 187.5 | H29.9.17 | 1/44 | 187.0 | H17.7.3 | 1/43 | |
| 最大時間雨量(mm) | 60.5 | H4.8.2 | 1/76 | 55.0 | H16.8.23 | 1/38 | 52.8 | S38.8.30 | 1/29 | 52.0 | S36.10.26 | 1/26 | 48.0 | H27.7.9 | 1/16 | |
| 最大4時間雨量(mm) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 最大連続雨量(mm) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 最大連続干天日数(日) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |

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 | | |
|----------|--------|----------|--------------|------------|-------------|----------|-----|-------|-------|--------|---------|--------|---------|----------|------|-------|------|----|
| | | 1/1000以下 | 1/1000～1/100 | 1/100～1/20 | 1/20～1/11.5 | 1/11.5以上 | 計 | 3°以下 | 3°～8° | 8°～15° | | | 15°～20° | 20°以上 | 計 | | 最高 | 最低 |
| | | | | | | | | | | 8°～10° | 10°～15° | 8°～15° | | | | | | |
| ため池等整備事業 | 面積(ha) | | 1.0 | | | | 1.0 | 12.9 | | | | | | | 12.9 | 160.6 | 50.2 | |
| | 比率(%) | | 7.2 | | | | 7.2 | 92.8 | | | | | | | 92.8 | | | |
| 合計 | 面積(ha) | | 1.0 | | | | 1.0 | 12.9 | | | | | | 12.9 | | | | |
| | 比率(%) | | 7.2 | | | | 7.2 | 92.8 | | | | | | 92.8 | | | | |

(第4表-1-2)

| 土壌名(区) | 土 壤 統 一 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 | | | #REF! | 計 | | |
| | | | | | 表土 | 下 層 土 | | | | | | | | |
| | | | | 一層 | 二層 | 三層 | | | | | | | | |
| 新野統 | 灰色/黄褐 | なし | なし | あり | 粘質 | 粘質 | - | なし | 洪積 | 非固結水成岩 | 1.0 | | 1 | |
| 西部統 | 黄褐/黄褐 | なし | あり | なし | 壤粘質 | 壤粘質 | - | なし | 残積 | 固結火成岩 | 12.9 | | 12.9 | |
| 計 | | | | | | | | | | | 13.9 | | 13.9 | |

2 土地分類

(該当なし)

3 土地利用の状況

(令和6年7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 | 原野 | その他 | 計 | 備 考 |
|----------|---------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|-----------------|-------------|-------------|--|-------|----|-----|------|-----|
| | | 水田 (ha) | 普通畑 (ha) | 牧草畑 (ha) | 果樹園 (ha) | 茶園 (ha) | その他の樹園地 (ha) | 用材林 (ha) | 薪炭林 (ha) | | | | | | |
| ため池等整備事業 | 松山市 | 1.0 | | | 12.9 | | | | | | | | | 13.9 | |
| | 計 | 1.0 | | | 12.9 | | | | | | | | | 13.9 | |
| | 合計 | 1.0 | | | 12.9 | | | | | | | | | 13.9 | |

4 土地所有の状況

(令和6年7月現在) (第4表-4)

| 事業名 | 所有別 区 分 | 個人所有 | | | | 計 | 備 考 |
|----------|--------------|-----------------------|--|--|--|------|-----|
| | | | | | | | |
| ため池等整備事業 | 面積(ha) | 13.9 | | | | 13.9 | |
| | 受益者数(人) | 62 | | | | 62 | |
| | 筆数(筆) | 173 | | | | 173 | |
| | 権利関係 | 所有権 使用貸借権 残存小作権 | | | | | |
| | 備考 (関係戸数) | 62 | | | | 62 | |
| 合 計 | 面積(ha) | 13.9 | | | | 13.9 | |
| | 受益者数(人) | 62 | | | | 62 | |
| | 筆数(筆) | 173 | | | | 173 | |
| | 権利関係 | | | | | | |
| | 備考 (関係戸数) | 62 | | | | 62 | |

第3節 水利状況

1 用水状況

(1) 用水系統

現況用水系統図のとおり。

(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 m3/s | 備 考 |
|----------|-----------|-------------|----|------------|------|---------|----|------|-------|------|-------|------|---------------|-----|
| | | 50 ha以上 | | 10 ~ 50 ha | | 10 ha未満 | | | 箇所 | m3/s | 箇所 | m3/s | | |
| | | 箇所 | ha | 箇所 | ha | 箇所 | ha | 箇所 | | | | | ha | |
| ため池等整備事業 | 貯水池 | | | 4 | 13.9 | | | 4 | 13.9 | - | - | - | - | |
| | 井堰 | | | | | | | | | | | | | |
| | 自然取入口 | | | | | | | | | | | | | |
| | 揚水機 | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | | | | | | |
| | 計 | | | 4 | 13.9 | | | 4 | 13.9 | - | - | - | - | |
| 合 計 | | | 4 | 13.9 | | | 4 | 13.9 | - | - | - | - | | |

3 動力農機具及び主要家畜頭数

(第7表-3)

| 項目 | 動力農機具 | | | | | | | 主要家畜 | | | | | | 備考 | | |
|-------------------|-------|--|--|--|--|--|--|-------|-------|-------|-------|--------|-------|----|--|--------------------------|
| | | | | | | | | 乳用牛 | | 肉用牛 | | 採卵鶏 | | | | |
| | | | | | | | | 数量(頭) | 戸数(戸) | 数量(頭) | 戸数(戸) | 数量(頭) | 戸数(戸) | | | |
| 市町村名 | | | | | | | | | | | | | | | | 2020年 農林業 センサ ス |
| 松山市 | | | | | | | | 516 | 7 | 320 | 4 | 3,424 | 4 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 計 | | | | | | | | 516 | 7 | 320 | 4 | 3,424 | 4 | | | |
| 100戸 当たり数量 | | | | | | | | 7,371 | | 8,000 | | 85,600 | | | | |
| 利用戸数 割合 (%) | | | | | | | | 0.2 | | 0.1 | | 0.1 | | | | |

4 主要作物作付状況

(第7表-4)

| 市町村名 | | 松山市 | | | | 計 | 平均 | 作付率 (%) | 備考 |
|--------------|--------|--------------|--|--------------|--|--------------|--|------------|------|
| 総耕地面積(ha) | | 5,450 | | | | 5,450 | 5,450 | | |
| 総本地面積(ha) | | - | | | | - | - | | |
| 作物名 | 区分 | 作付面積 (ha) | 単位面 積 当 り 取 量 (kg/10a) | 作付面積 (ha) | 単位面 積 当 り 取 量 (kg/10a) | 作付面積 (ha) | 単位面 積 当 り 取 量 (kg/10a) | | |
| | 田 | 表作 | 1,710 | 530 | | | 1,710 | 530 | 31.4 |
| 裏作 | | 101 | 342 | | | 101 | 342 | 1.9 | |
| | 小計 | 1,811 | | | | 1,811 | | | |
| 樹園地 | たまねぎ | 43 | 2,395 | | | 43 | 2,395 | 0.8 | |
| | 夏秋きゅうり | 19 | 2,547 | | | 19 | 2,547 | 0.3 | |
| | 夏秋なす | 20 | 3,135 | | | 20 | 3,135 | 0.4 | |
| | 夏秋トマト | 9 | 2,067 | | | 9 | 2,067 | 0.2 | |
| | 夏秋ピーマン | 4 | 1,400 | | | 4 | 1,400 | 0.1 | |
| | その他 | 138 | — | | | 138 | — | 2.5 | |
| | 小計 | 233 | | | | 233 | | | |
| | 温州みかん | 223 | 1,242 | | | 223 | 1,242 | 4.1 | |
| | いよかん | 712 | 1,752 | | | 712 | 1,752 | 13.1 | |
| | その他 | 705 | — | | | 705 | — | 12.9 | |
| | 小計 | 1,640 | | | | 1,640 | | | |
| | 計 | 3,684 | | | | 3,684 | | 67.7 | |
| 市町村別延べ作付率(%) | | 67.6 | | | | 67.6 | | | |

5 農家の動向

(第7表-5)

| 項目 | 農家 | | | 土地 | | | 主要作物 | | | 大家畜 | | | 動力農機具 | | | 地域 指定等 | 備考 |
|--------------------------------|--------------------------|------|------|----------------------|-------|-------|-------------------------|-------|------|-----------------------------------|------|-------|-------|---|--|--|--|
| | B | A | | B | A | | B | A | | B | A | | B | A | | | |
| 変化の 状況 (C年を100と する指数) | 農業経営体数 | 74.9 | 61.7 | 耕地 | 75.8 | 61.2 | 水稻 | 75.5 | 67.3 | 乳用牛 | 60.9 | 157.8 | 動力田植機 | | | 果樹 急傾 過疎 離島 特農 特土 (旧中島町) | A:令和年 (2) B:平成年 (27) C:平成年 (22) |
| | 専業農家数 | | | 田 | 79.6 | 61.7 | 麦類 | - | - | 肉用牛 | - | 47.3 | トラクター | | | | |
| | 第一種兼業農家数 | | | 畑 | 119.0 | 138.7 | 豆類 | 100.0 | 80.0 | 採卵鶏 | 88.0 | 85.6 | コンバイン | | | | |
| | 第二種兼業農家数 | | | 樹園地 | 70.7 | 56.0 | 野菜類 | - | - | | | | | | | | |
| | 農業従事者数 | 69.9 | 59.6 | | | | 果樹類 | - | - | | | | | | | | |
| 変化の理由 | 後継者不足・高齢化に伴う離農により減少している。 | | | 農地の転用により耕地面積が減少している。 | | | 耕地面積の減少に伴い、作付面積も減少している。 | | | 農家数は減少しているが、経営規模の拡大に伴い家畜数は増加している。 | | | | | | 農林業 センサ ス | |

第6節 地域環境の概況

自然環境

本地区は、松山市の中心部から北東に位置しており、気候は温暖寡雨な瀬戸内式気候であり、年中温暖で年間降水量が極めて少ないことから、地区内には小規模なため池が数多く築造されている。傾斜地の地形を活かし、みかんなどの果樹栽培が盛んにおこなわれている。池の下流には、2級河川丸山川及び大川が流下している。

社会環境

本地区の中心を松山市中心部と旧北条市を結ぶ主要地方道松山北条線が走り、沿線には樹園地や住宅地が広がっている。近隣には文化的観光スポットが集中して立地しており、重要文化財に指定されているものも存在し、観光業・宿泊業を中心に発展している。地域の気候や土地利用に適した場所で生産された特産品及び農産物は、観光地や地元の市場で販売されている。

生産環境

農業従事者の減少、高齢化により担い手が不足傾向にある。農業の生産性の向上や農地集積・集約化を図るため、ハウス、防風、・防鳥ネット、かん水設備等の整備に取り組んでいる。また、国の果樹経営支援対策事業により、園内道等の整備に積極的に取り組んでいる。樹園地では、中晩柑の「紅まどんな」や「せとか」などの高単価品種栽培に取り組んでいる。

5 労働改善計画
(該当なし)

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
(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

1 洪水吐改修計画

(1) 計画基準雨量

65.00 mm/hr (200年確率時間雨量)

(2) 計画洪水量

| 工区名(池名) | 計画洪水量 | 備考 |
|---------|--------------------------|------------------------------|
| 永谷下池 | 2.86 m ³ /sec | 200年確率洪水量を安全に流下させるに十分な断面とする。 |
| 五丁場池 | 0.59 m ³ /sec | 〃 |
| 柿谷池 | 0.26 m ³ /sec | 〃 |
| 小谷池 | 0.20 m ³ /sec | 〃 |

2 堤体補強計画

| 工区名(池名) | 工法 | 法面保護 | 堤高 |
|---------|----------|----------------|------|
| 永谷下池 | 傾斜遮水ゾーン型 | 前法：布製型枠 後法：張芝工 | 8.0m |
| 五丁場池 | 〃 | 〃 | 5.3m |
| 柿谷池 | 〃 | 〃 | 4.5m |
| 小谷池 | 〃 | 〃 | 4.9m |

3 取水施設改修計画

| 工区名(池名) | 斜樋 | 底樋 | その他 |
|---------|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| 永谷下池 | スルースゲート 斜樋管 φ100 φ200 φ250 | 土砂吐ゲート 600×600 底樋管 プレキャスト管 φ600 | 緊急放流ゲート φ150 |
| 五丁場池 | スルースゲート 斜樋管 φ100 φ200 | 〃 | 緊急放流ゲート スルースゲート第1孔目兼用 |
| 柿谷池 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 小谷池 | 〃 | 〃 | 〃 |

第5章 主要工事計画

第1節 用水施設

(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

1 貯水池

(第24表)

| 名称 | 永谷下池 | | | | 位置 堤体積 (千m ³) | 松山市山田町 | | |
|-----|----------|----------------------------|-----------|-----------|---------------------------------|------------|----------------------------|----|
| | 形式 | 流域 (km ²) | 堤高 (m) | 堤長 (m) | | 堤頂幅 (m) | 貯水量 (千m ³) | 備考 |
| 堤体 | 傾斜遮水ゲーン型 | 0.140 | 8.0 | 41.1 | 6.4 | 3.6 | 3.9 | |
| 洪水吐 | 型式 | 洪水量 (m ³ /s) | 規模 (m) | 備考 | 取水施設 | 型式 | 取水量 (m ³ /s) | 備考 |
| | 水路流入式 | 2.86 | 3.5 | | | 斜樋 | 0.0045 | |

管理主体：松山市祝谷土地改良区

| 名称 | 五丁場池 | | | | 位置 堤体積 (千m ³) | 松山市祝谷6丁目 | | |
|-----|----------|----------------------------|-----------|-----------|---------------------------------|------------|----------------------------|----|
| | 形式 | 流域 (km ²) | 堤高 (m) | 堤長 (m) | | 堤頂幅 (m) | 貯水量 (千m ³) | 備考 |
| 堤体 | 傾斜遮水ゲーン型 | 0.034 | 5.3 | 43.0 | 3.1 | 3.1 | 1.7 | |
| 洪水吐 | 型式 | 洪水量 (m ³ /s) | 規模 (m) | 備考 | 取水施設 | 型式 | 取水量 (m ³ /s) | 備考 |
| | 水路流入式 | 0.59 | 1.5 | | | 斜樋 | 0.0027 | |

管理主体：松山市祝谷土地改良区

| 名称 | 柿谷池 | | | | 位置 堤体積 (千m ³) | 松山市山田町 | | |
|-----|----------|----------------------------|-----------|-----------|---------------------------------|------------|----------------------------|----|
| | 形式 | 流域 (km ²) | 堤高 (m) | 堤長 (m) | | 堤頂幅 (m) | 貯水量 (千m ³) | 備考 |
| 堤体 | 傾斜遮水ゲーン型 | 0.022 | 4.5 | 37.0 | 1.9 | 3.0 | 1.3 | |
| 洪水吐 | 型式 | 洪水量 (m ³ /s) | 規模 (m) | 備考 | 取水施設 | 型式 | 取水量 (m ³ /s) | 備考 |
| | 水路流入式 | 0.26 | 1.0 | | | 斜樋 | 0.0016 | |

管理主体：松山市祝谷土地改良区

| 名称 | 小谷池 | | | | 位置 堤体積 (千m ³) | 松山市祝谷東町 | | |
|-----|----------|----------------------------|-----------|-----------|---------------------------------|------------|----------------------------|----|
| | 形式 | 流域 (km ²) | 堤高 (m) | 堤長 (m) | | 堤頂幅 (m) | 貯水量 (千m ³) | 備考 |
| 堤体 | 傾斜遮水ゲーン型 | 0.017 | 4.9 | 49.4 | 2.9 | 3.0 | 2.0 | |
| 洪水吐 | 型式 | 洪水量 (m ³ /s) | 規模 (m) | 備考 | 取水施設 | 型式 | 取水量 (m ³ /s) | 備考 |
| | 水路流入式 | 0.20 | 1.0 | | | 斜樋 | 0.0021 | |

管理主体：松山市祝谷土地改良区

2. 堤体補強施設

(1) のり面保護施設

| 工区名 | 永谷下池 | 五丁場池 | 柿谷池 | 小谷池 |
|-----|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 工法 | 前法：布製型枠 後法：張芝 | 前法：布製型枠 後法：張芝 | 前法：布製型枠 後法：張芝 | 前法：布製型枠 後法：張芝 |

(2) 漏水防止工

| 工区名 | 永谷下池 | 五丁場池 | 柿谷池 | 小谷池 |
|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 工法 | 傾斜遮水ゾーンにて止水 | 傾斜遮水ゾーンにて止水 | 傾斜遮水ゾーンにて止水 | 傾斜遮水ゾーンにて止水 |

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7年度～令和14年度

第8章 環境との調和への配慮

本地区で実施する箇所は田園環境整備マスタープランの中で環境配慮区域に該当しているため、土砂流出や水質汚濁が生じないように、仮設等に十分配慮し、周辺環境への影響の軽減を図る。
令和5年に実施された環境概査において、希少種であるシュレーゲルアオガエル（五丁場池：県DD）、クララ（柿谷池：県VU）が確認されていることから、詳細設計において具体的な保全対策を検討することとする。

(生物)

- ・シュレーゲルアオガエル（県DD）【五丁場池】
・産卵期（4月～6月）に工事を行わないか、それ以前にため池の水を抜いておく。

(植物)

- ・クララ（県VU）【柿谷池】
・工事前に株を掘り上げてコンテナなどに移植して保管し、工事終了後に法面に再移植することが望ましい。
現存株数が多いので移植は3-4株程度が良い。

第9章 換地計画の概要
(該当なし)

第10章 事業費の総額及び内訳

(第26表)

| 区分 | | 事業名 | 備考 |
|-----------|--|-------|---------|
| | | (百万円) | |
| 本工事費 | | 415 | 令和6年度単価 |
| 測量及び試験費 | | 89 | |
| 用地買収及び補償費 | | 6 | |
| | | | |
| 計 | | 510 | |
| 関連事業(参) | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| 効果項目 | 区分 | 全体の効果額(千円) | | 効果発生面積 (ha) | 備考 |
|-----------------|---------------|------------|------------------------|----------------|------------|
| | | 年総効果(便益)額 | 現況年総農業所得額 (年総増加所得額) | | |
| 食料の安定供給確保に関する効果 | | △ 42 | △ 36 | | |
| | 作物生産効果 | | | | |
| | 品質向上効果 | | | | |
| | 営農経費節減効果 | | | | |
| | 維持管理節減効果 | △ 42 | △ 36 | | |
| | 営農に係る走行経費節減効果 | | | | |
| 農業の持続的発展に関する効果 | | 32,709 | 22,158 | | |
| | 耕作放棄防止効果 | | | | |
| | 災害防止効果(農業) | 32,709 | 22,158 | | |
| | 農業労働環境改善効果 | | | | |
| 農村の振興に関する効果 | | 60,161 | 0 | | |
| | 災害防止効果(一般資産) | 60,161 | | | |
| | 地域用水効果 | | | | |
| | 一般交通等経費節減効果 | | | | |
| 多面的機能の發揮に関する効果 | | 8,617 | 0 | | |
| | 災害防止効果(公共資産) | 8,617 | | | |
| | 水源かん養効果 | | | | |
| | 景観・環境保全効果 | | | | |
| その他の効果 | | 0 | 0 | | |
| | 国産農産物安定供給効果 | | | | |
| | 計 | 101,445 | 22,122 | | (評価期間 48年) |

第12章 関連する事業

(該当なし)

第13章 現況・計画図面

1 現況平面図

別添「事業計画一般図」のとおり

2 計画平面図及び土地利用計画図

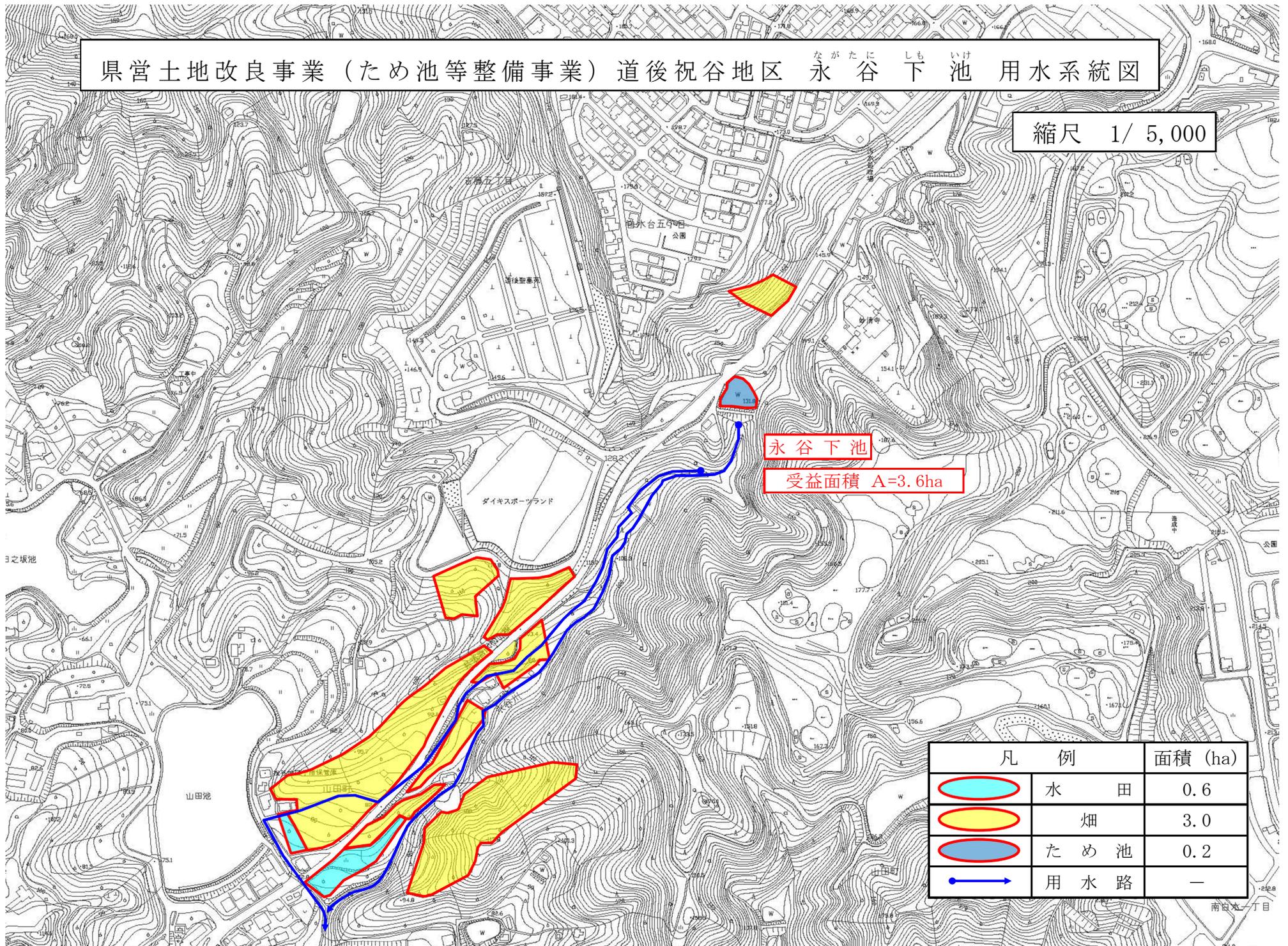
別添「事業計画一般図」および「土地利用計画図」のとおり

3 主要構造図

別添「三面図」のとおり

県営土地改良事業（ため池等整備事業）道後祝谷地区 永谷下池 用水系統図

縮尺 1/ 5,000



永谷下池
受益面積 A=3.6ha

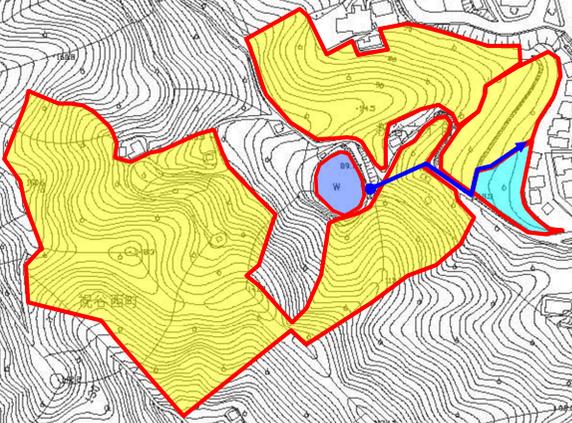
| 凡 例 | | 面積 (ha) |
|---|-----|---------|
|  | 水 田 | 0.6 |
|  | 畑 | 3.0 |
|  | ため池 | 0.2 |
|  | 用水路 | — |

県営土地改良事業（ため池等整備事業）道後祝谷地区 五丁場池 用水系統図

縮尺 1/ 5,000

五丁場池

受益面積 A=5.3ha



| 凡 例 | | 面積 (ha) |
|---|-------|---------|
|  | 水 田 | 0.1 |
|  | 畑 | 5.2 |
|  | た め 池 | 0.1 |
|  | 用 水 路 | — |

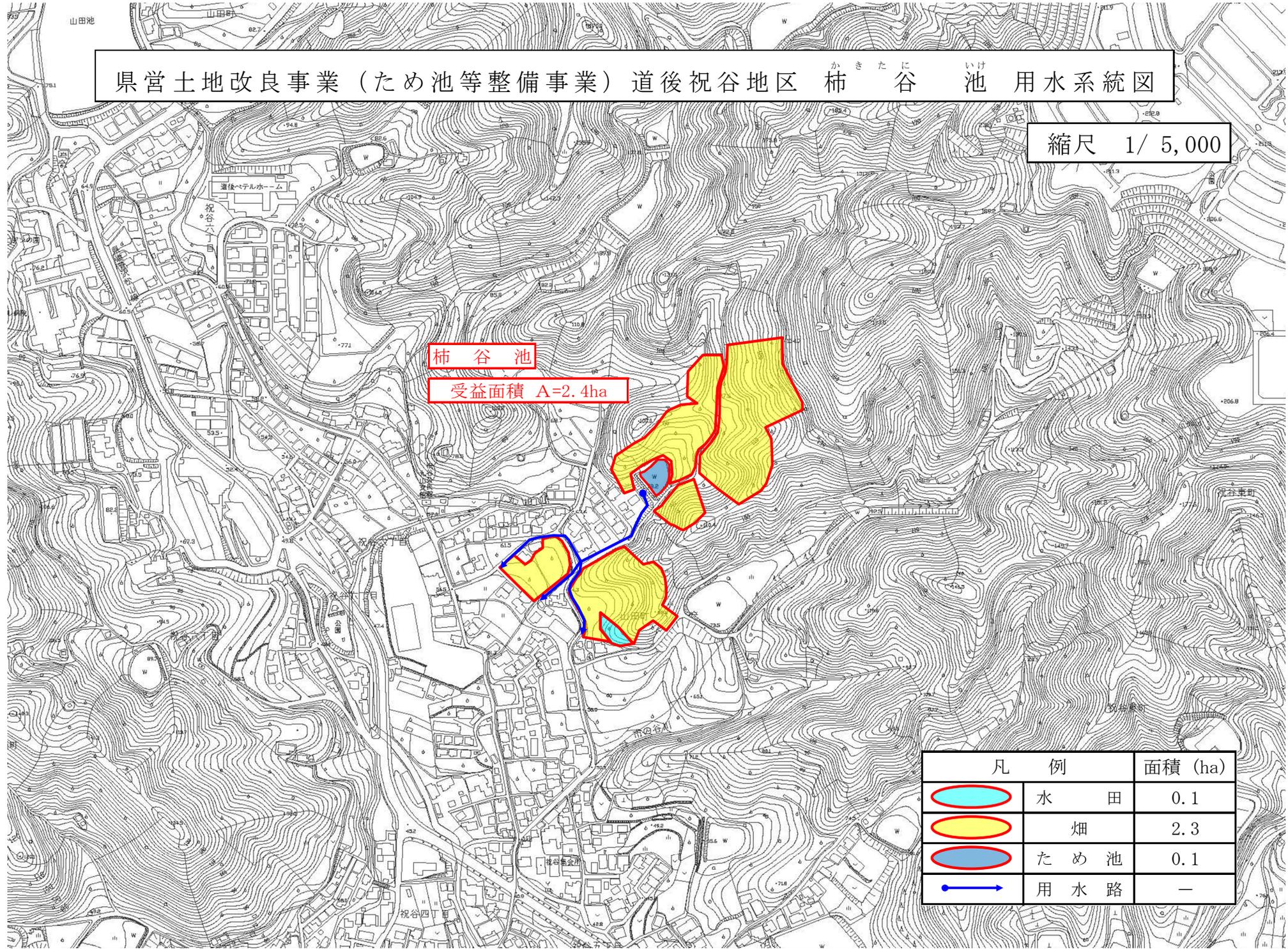
東山大学
キャンパス

県営土地改良事業（ため池等整備事業）道後祝谷地区 柿谷池用水系統図

縮尺 1/5,000

柿谷池
受益面積 A=2.4ha

| 凡 例 | | 面積 (ha) |
|---|-------|---------|
|  | 水 田 | 0.1 |
|  | 畑 | 2.3 |
|  | た め 池 | 0.1 |
|  | 用 水 路 | — |



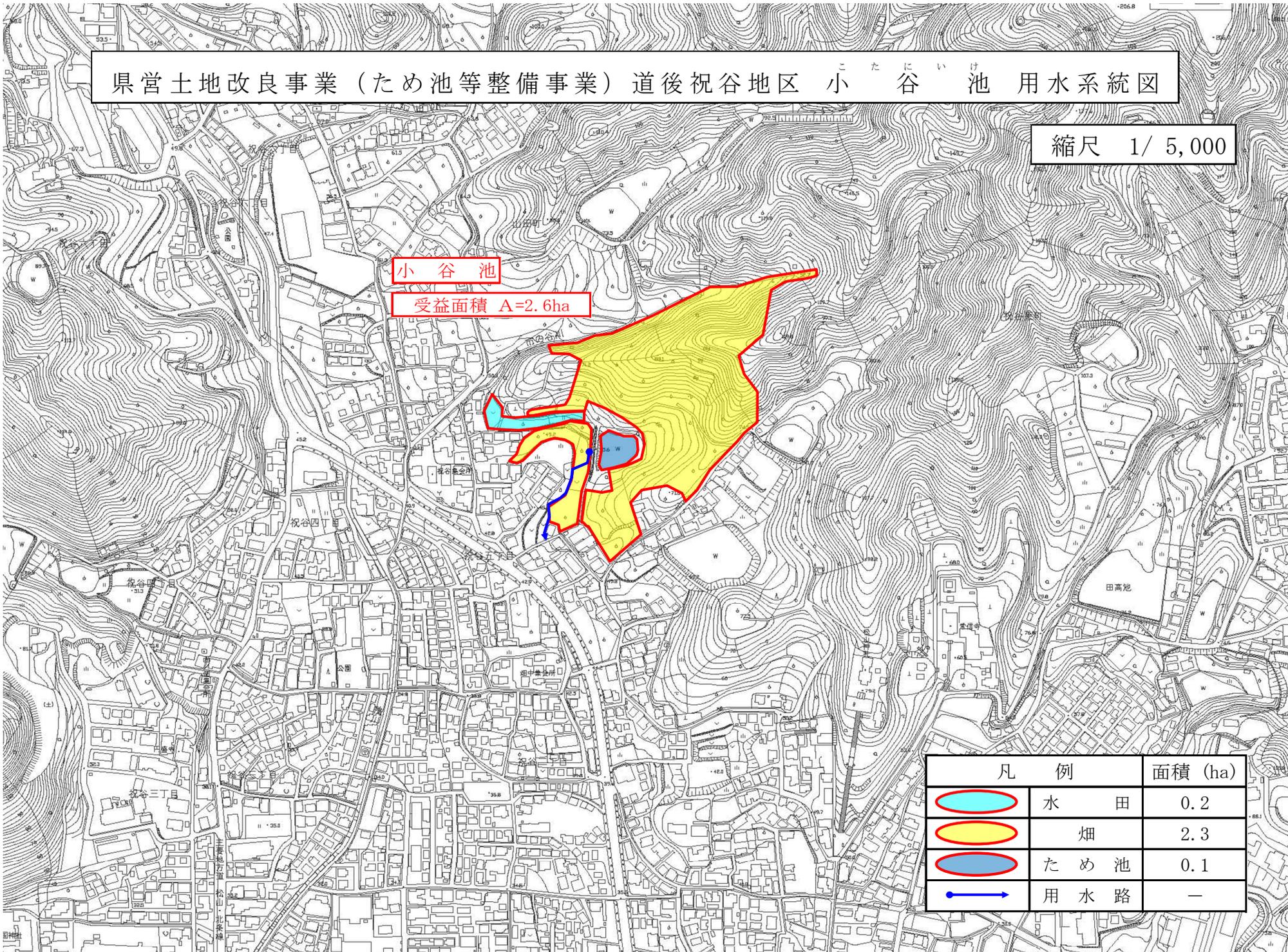
県営土地改良事業（ため池等整備事業）道後祝谷地区 小谷池 用水系統図

縮尺 1/ 5,000

小谷池

受益面積 A=2.6ha

| 凡 例 | | 面積 (ha) |
|---|-------|---------|
|  | 水 田 | 0.2 |
|  | 畑 | 2.3 |
|  | た め 池 | 0.1 |
|  | 用 水 路 | — |

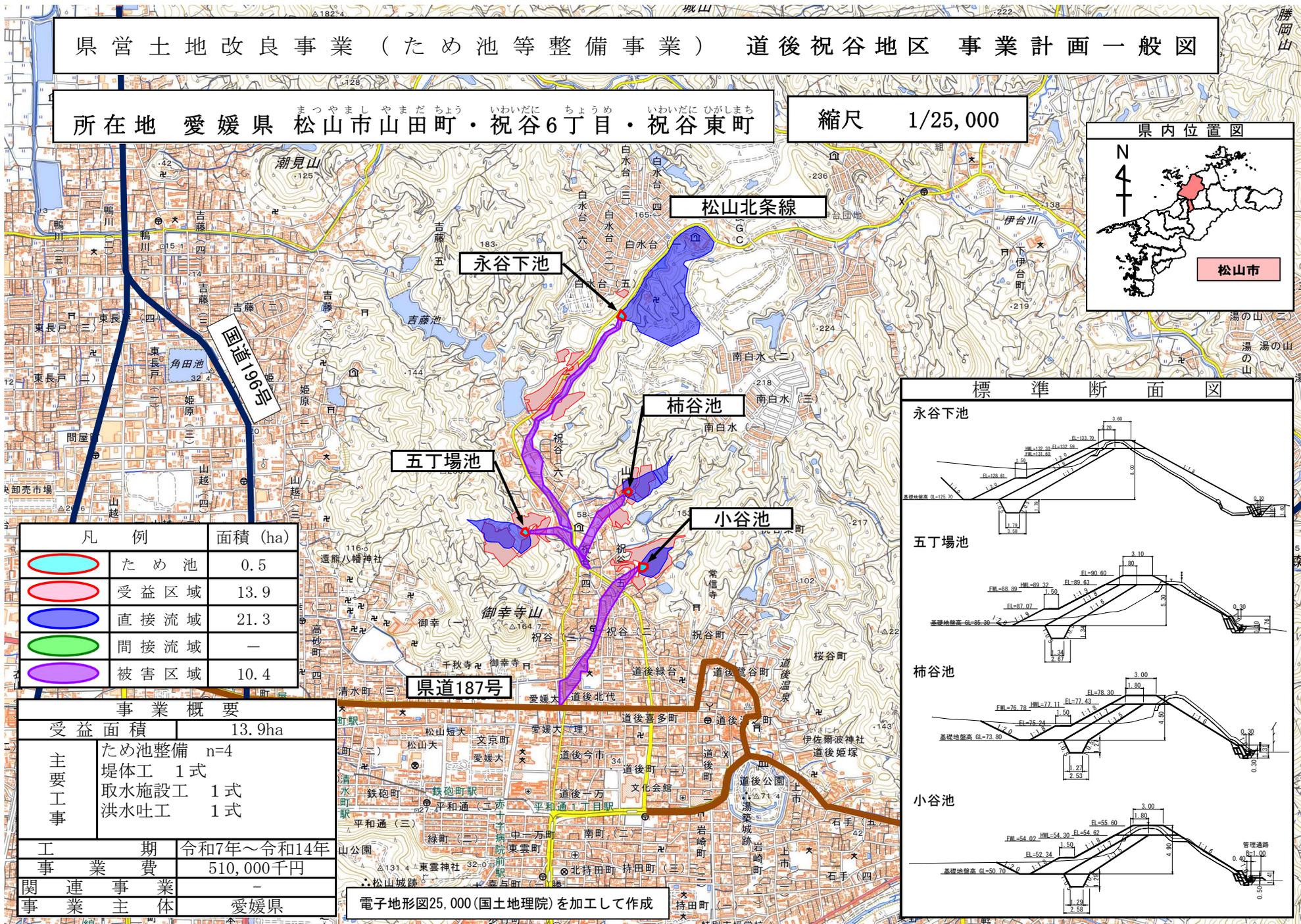
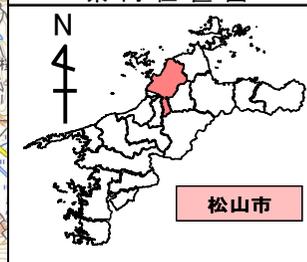


県営土地改良事業（ため池等整備事業） 道後祝谷地区 事業計画一般図

所在地 愛媛県松山市山田町・祝谷6丁目・祝谷東町

縮尺 1/25,000

県内位置図

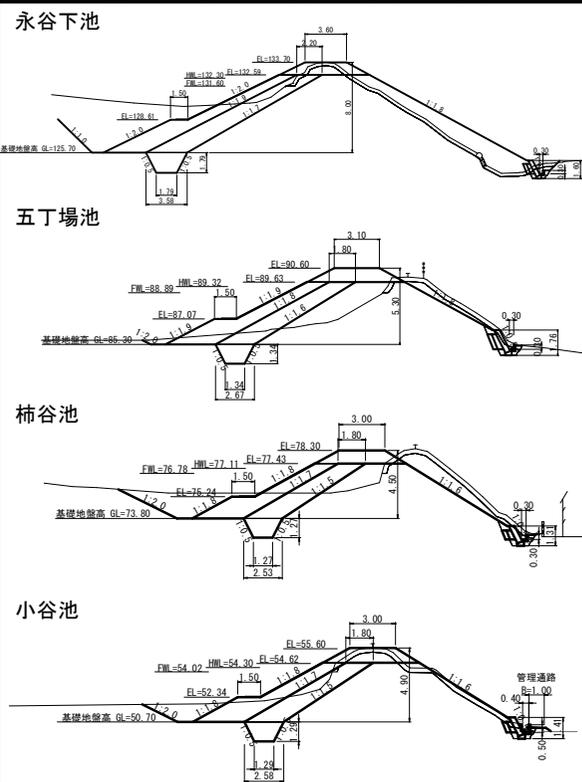


| 凡 例 | | 面積 (ha) |
|-----|------|---------|
| | ため池 | 0.5 |
| | 受益区域 | 13.9 |
| | 直接流域 | 21.3 |
| | 間接流域 | — |
| | 被害区域 | 10.4 |

| 事業概要 | |
|------|------------|
| 受益面積 | 13.9ha |
| 主要工事 | ため池整備 n=4 |
| | 堤体工 1式 |
| | 取水施設工 1式 |
| | 洪水吐工 1式 |
| 工期 | 令和7年～令和14年 |
| 事業費 | 510,000千円 |
| 関連事業 | — |
| 事業主体 | 愛媛県 |

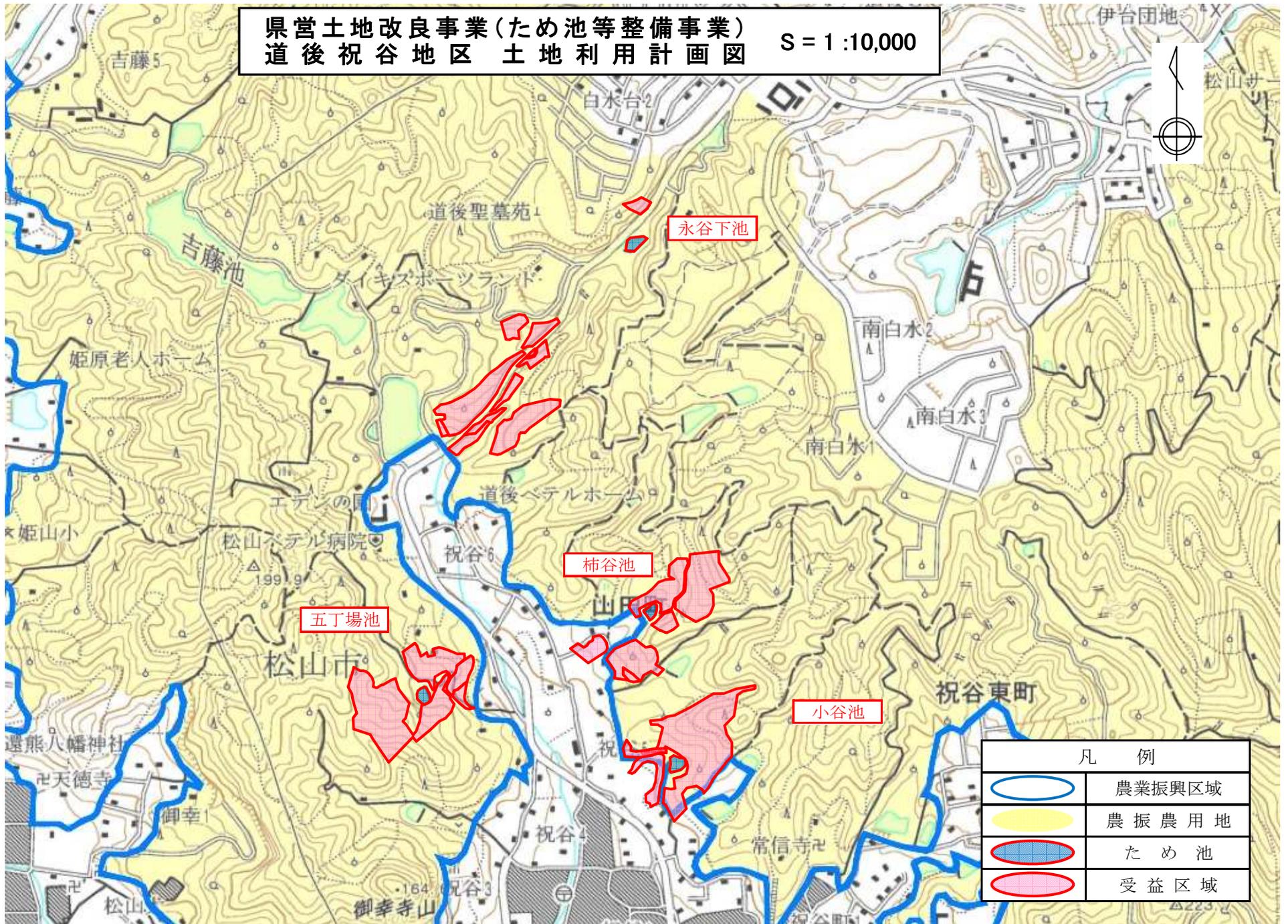
電子地形図25,000(国土地理院)を加工して作成

標準断面図



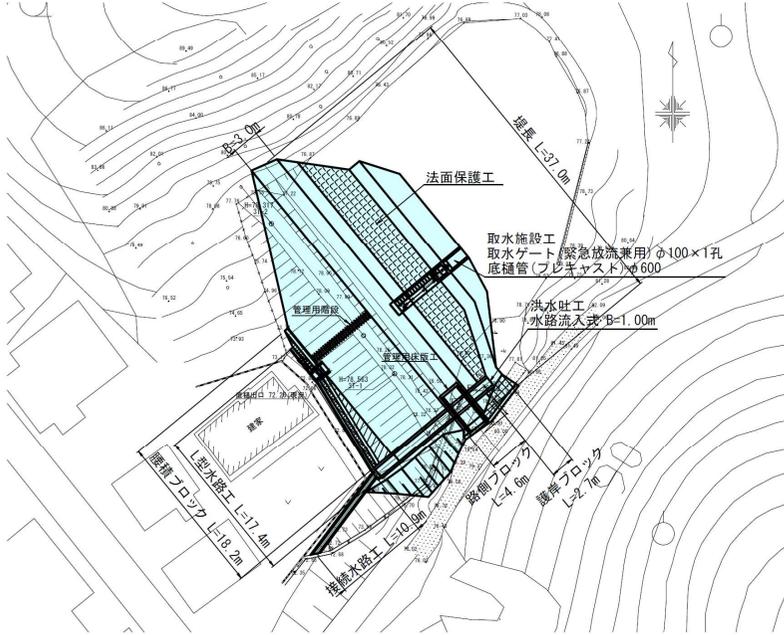
県営土地改良事業(ため池等整備事業)
道後祝谷地区土地利用計画図

S = 1:10,000

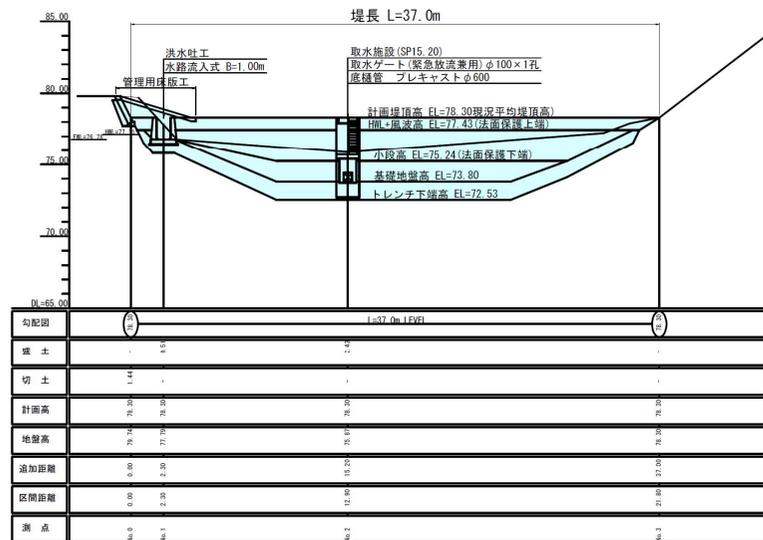


県営土地改良事業（ため池等整備事業）道後祝谷地区（柿谷池）三面図

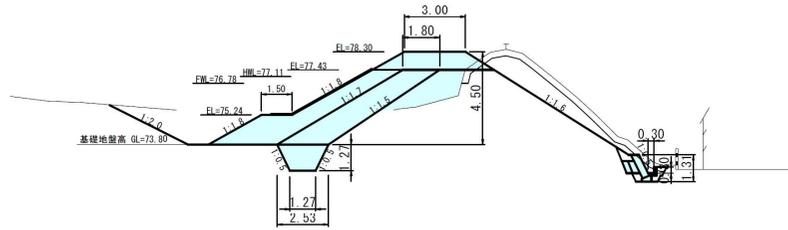
計画平面図



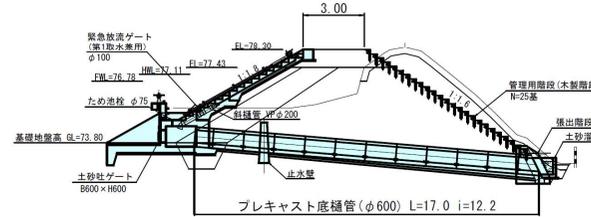
計画縦断面図



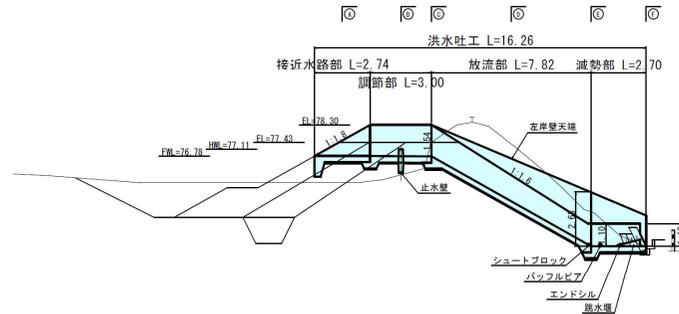
標準断面図



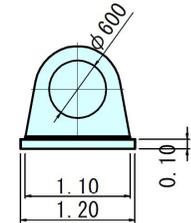
取水施設標準断面図(緊急放流施設兼用)



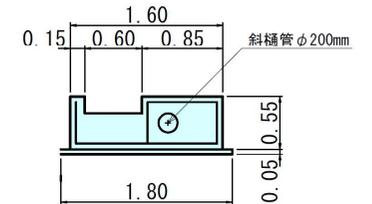
洪水吐標準断面図



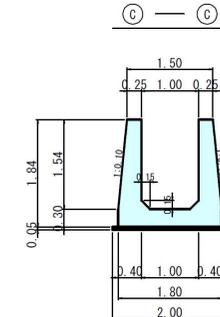
底樋管標準断面図



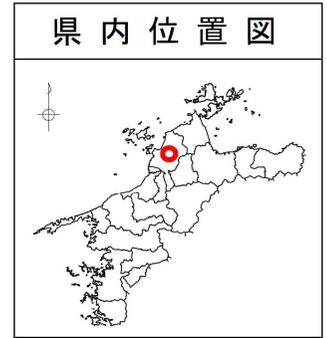
斜樋管標準断面図



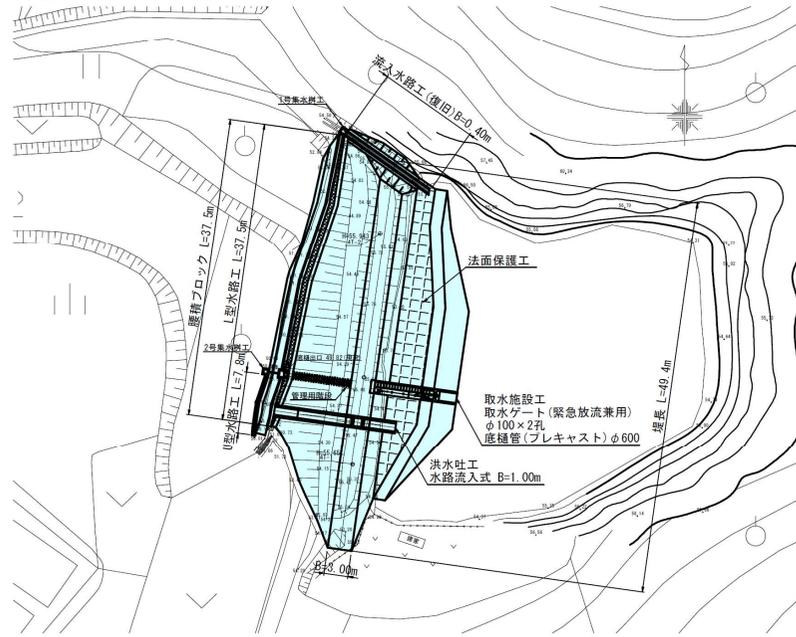
洪水吐断面図



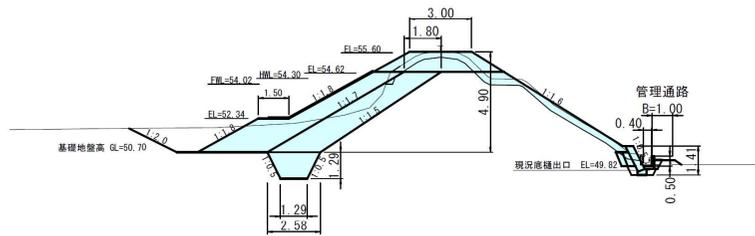
県営土地改良事業（ため池等整備事業）道後祝谷地区（小谷池）三面図



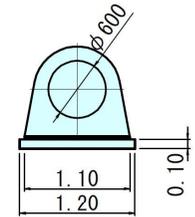
計画平面図



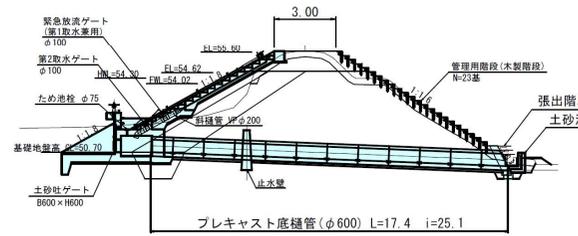
標準断面図



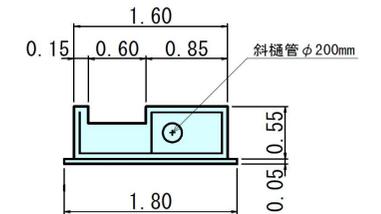
底樋管標準断面図



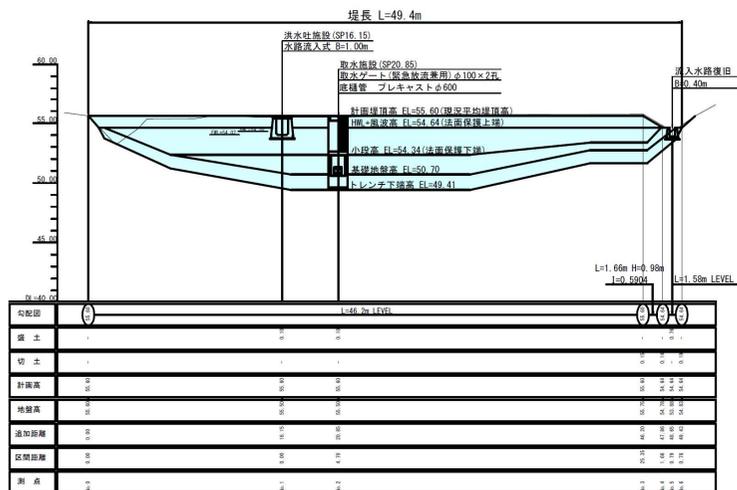
取水施設標準断面図（緊急放流施設兼用）



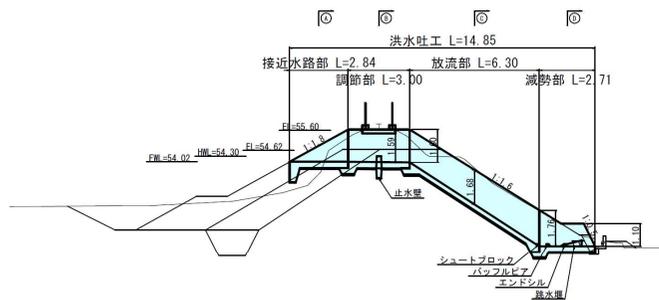
斜樋管標準断面図



計画縦断面図



洪水吐標準断面図



洪水吐断面図

