

土地改良事業計画書

県営ため池等整備事業（農村地域防災減災事業）

東^{ひがし}谷^{だに}池^{いけ}地^ち区^く

和歌山県

| | |
|--------------------|----|
| 第1章 目 的 | 1 |
| 第2章 地 域 及 び 地 積 | 1 |
| 1. 地 域 | |
| 2. 地 積 | |
| 第3章 現 況 | 2 |
| 1. 一 般 気 象 | |
| 2. 特 殊 気 象 | |
| 3. 海 象 | |
| 4. 地 形 | |
| 5. 地 質 | |
| 6. 土地利用の状況 | |
| 7. 土地所有の状況 | |
| 8. 用水状況 | |
| 9. 被害の状況 | |
| 第4章 一 般 計 画 | 7 |
| 1. 要 旨 | |
| 2. 事 業 別 面 積 | |
| 3. 用 水 計 画 | |
| 4. 排 水 計 画 | |
| 第5章 主要工事計画 | 10 |
| 1. 老朽ため池改修計画 | |
| 第6章 附帯工事計画 | 13 |
| 第7章 工事の着手及び完了の予定期間 | 13 |
| 1. 工事の着手及び完了の予定 | |
| 2. 工 程 表 | |
| 第8章 環境との調和への配慮 | 13 |
| 第9章 換地計画の概要 | 14 |
| 第10章 事業費の総額及び内訳 | 14 |
| 1. 事業費総括表 | |
| 第11章 効 用 | 15 |
| 第12章 関連する事業 | 15 |

第1章 目 的

1. 必要性

本ため池は、当該受益地（6.2ha）の重要な水源であり、築造以来地区住民の生活基盤をなしており、農業経営上欠くことのできない存在である。

2. 緊急性

本ため池の洪水吐は昭和53年度に改修をされてはいるが、断面不足と老朽化により危険な状態である。近年の頻繁に発生する集中豪雨、あるいは大規模地震等により万一堤防が決壊した場合、下流域の住居、農業施設や農地等に甚大な被害が懸念されるため、早急に改修する必要がある。また、平成5年度に改修された斜樋を利用し、緊急放流施設の代替は可能ではあるが、操作が煩雑なため危険を伴う。

そのため、まず最も緊急を要する集中豪雨に対する対策として、洪水吐の断面不足を解消する。その後、堤体の改修、底樋の改修並びに緊急放流施設及び取水施設の改修を行うため資金計画を立て、全面整備を行うものとする。

第2章 地域及び地積

1. 地 域

| 事 業 名 | 地 域 |
|---------|--------------|
| 農業用排水施設 | 和歌山県和歌山市平井地内 |

2. 地 積

| 事 業 名 | 現況地目 | 田 (ha) | 畑 (ha) | 樹園地 (ha) | 山林 (ha) | その他 (ha) | 計 (ha) | 備 考 |
|---------|-------|-----------|-----------|-------------|------------|-------------|-----------|-----|
| | 市町村名 | | | | | | | |
| 農業用排水施設 | 和歌山市 | 2,358 | 897 | - | 4,671 | 9,388 | 17,314 | |
| | (受益地) | (6.20) | | | | | (6.20) | |
| 合 計 | | 2,358 | 897 | - | 4,671 | 9,388 | 17,314 | |

第3章 現況

1. 一般気象

| 観測所名 | 和歌山地方气象台 | かんがい期 | 5月～10月 | 非かんがい期 | 11月～4月 | 計 | 備考 |
|------|------------|-------------|--------|--------------|------------|------------|---------|
| 観測期間 | 昭和25年～令和2年 | | | | | | |
| 平均気温 | | 23.5℃ | | 9.8℃ | | 16.7℃ | 統計年数66年 |
| 降水量 | 平均 | 874.8mm | | 442.2mm | | 1,317.0m/m | |
| | 基準年 | 926.0mm | | 428.5mm | | 1,354.5m/m | |
| 降水日数 | 平均 | 59.7日 | | 50.4日 | | 110.1日 | |
| | 基準年 | 59.0日 | | 51.0日 | | 110.0日 | |
| 根雪期間 | | | | | | | |
| 無霜期間 | | 5月1日～10月31日 | | 11月1日～12月16日 | 3月7日～4月30日 | | |
| 最多風向 | | ENE | | 最大風速 | | 36.5m/s | |

2. 特殊気象

| 観測所名 | 第1位 | | | 第2位 | | | 第3位 | | | 第4位 | | | 第5位 | | |
|------------------------------------|-------|-------------|------|-------|------------|------|-------|------------|------|-------|------------|------|-------|-------------|------|
| | 数量 | 年月日 | 確発率生 | 数量 | 年月日 | 確発率生 | 数量 | 年月日 | 確発率生 | 数量 | 年月日 | 確発率生 | 数量 | 年月日 | 確発率生 |
| 最大日雨量 (mm) (1879年7月～2013年9月) | 353.5 | 平成12年9月11日 | / | 296.1 | 昭和31年9月25日 | / | 270.0 | 昭和40年9月14日 | / | 265.0 | 平成30年7月6日 | / | 259.5 | 平成29年10月22日 | / |
| 最大時間雨量 (mm) (1950年1月～2016年12月) | 122.5 | 平成21年11月11日 | / | 99.0 | 昭和27年7月10日 | / | 89.5 | 昭和58年7月5日 | / | 68.0 | 昭和29年6月29日 | / | 66.5 | 平成30年7月6日 | / |
| 最大24時間雨量 (mm) (1971年1月～2013年9月) | 407.7 | 昭和31年9月26日 | / | 394.6 | 昭和27年7月10日 | / | 375.0 | 平成12年9月11日 | / | 334.5 | 平成30年7月6日 | / | 286.1 | 平成1年9月3日 | / |

3. 海 象

| 観測所名 | | 既往最高潮位 (m) | さく望平均満潮位 (m) | 上下弦平均満潮位 (m) | 平均潮位 (m) | 上下弦平均干潮位 (m) | さく望平均干潮位 (m) | 既往最低潮位 (m) | 備考 |
|------|-------|---------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|---------------|----|
| 観測期間 | 年 ~ 年 | | | | | | | | |
| 実測値 | | | | | | | | | |

4. 地 形

| 地 目 | 田 | | | | | | 畑 ・ そ の 他 | | | | | | 受益地標高 | | 備考 |
|------|---------------|--------------|------------|-----------|--------------|------|-----------|--------|---------|----------|--------|---|-------|-----|----|
| | 1/1,000 以下 | 1/1,000) | 1/100) | 1/20) | 1/11.5 以上 | 計 | 3° 以下 | 3° ~8° | 8° ~15° | 15° ~20° | 20° 以上 | 計 | 最高 | 最低 | |
| 傾斜区分 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 面積 | | | 6.20 | | | 6.20 | | | | | | | 23.3 | 2.1 | |
| 比率 % | | | 100 | | | 100 | | | | | | | | | |

5. 地 質

調査地である東谷池は、和歌山県北部の和歌山市平井にあり、和歌山市北部に位置している。調査地付近の北側や東側は主に山地であり、南西部の本ため池下流方向には扇状に平地が広がり、民家や耕地が比較的多く存在している。

調査地付近は、和泉山地の地形区に有り、地質は和泉山地に主部を成す和泉層群の砂岩・泥岩及びこれらの互層を基盤とし、打手川によって狭小なV字谷が形成され、崖錐性の谷底堆積物（主に礫・粘土）が基盤を覆っている。また、堤体上流部においては谷底堆積物を被って軟質な池底堆積物が堆積している。

6. 土地利用の状況

| 土地利用別 地区名 | 耕地 | | | | | | | 山林 | | 採草 放牧地 (ha) | 原野 (ha) | その他 (ha) | 計 (ha) |
|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|------------|--------------------|-------------|-------------|-------------------|------------|-------------|-----------|
| | 水田 | | 普通畑 (ha) | 牧草地 (ha) | 果樹園 (ha) | 茶園 (ha) | その他 樹園地 (ha) | 用材林 (ha) | 薪炭林 (ha) | | | | |
| | 1毛作田 (ha) | 2毛作田 (ha) | | | | | | | | | | | |
| 東谷池地区 | 6.20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6.20 |
| 計 | 6.20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6.20 |

7. 土地所有の状況

| 所有別 区分 | 個人 | 国有地 | 県有地 | 町有地 | 計 | 備考 |
|-----------|---------|------|------|------|---------|----|
| 面積 | 6.20 ha | - ha | - ha | - ha | 6.20 ha | |
| 関係戸数 | 53 戸 | 戸 | 戸 | 戸 | 53 戸 | |
| 筆数 | 筆 | 筆 | 筆 | 筆 | 筆 | |
| 権利関係 | 戸 | 戸 | 戸 | 戸 | 戸 | |

8. 用水状況

8-1. 用水系統

本地区は、ため池に全用水を依存しており、地区の用水路によって、受益地全域をかんがいしている。

8-2. 用水慣行

本ため池を管理する平井水利組合により、6.2haの受益地に用水の配水を行っている。

8-3. 用水施設

(イ). 取水方法一覧表

| 施設名 | 項目 | かんがい面積 | | | | | | 計 | | 水利権 | | 慣行水利権 | | 延べ取水量 m ³ /s | 備考 |
|-------|----|---------|----|-----------|----|---------|------|----|------|-----|-------------------|-------|-------------------|----------------------------|----|
| | | 500ha以上 | | 500～100ha | | 100ha未満 | | ヶ所 | ha | ヶ所 | m ³ /s | ヶ所 | m ³ /s | | |
| | | ヶ所 | ha | ヶ所 | ha | ヶ所 | ha | | | | | | | | |
| 貯水池 | | | | | | 1 | 6.20 | 1 | 6.20 | | | | | | |
| 井堰 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 自然取入口 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 揚水機 | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 計 | | | | | | 1 | 6.20 | 1 | 6.20 | | | | | | |

(ロ). 改修を要する施設一覧表

| 施設名 | 項目 | 施設名 | 受益面積 | | 水量 | 構造 | 規模 | 新設または更新年月日 | 改修を必要とする理由 | 管理者 | 当該施設の築造 | | 河川名 |
|-----|------|-----|------|------|------------------------|---------------------|---------------------------------|------------|-------------------------|--------|-----------|------|-----|
| | | | 全体 | 関係分 | | | | | | | 事業名 | 経過年数 | |
| ため池 | 堤体 | | 6.20 | 6.20 | 61500m ³ | 均一型 | 堤高 11.0m 堤長 80.0m 堤幅 3.0m | 不明 | 堤体の断面不足 | 平井水利組合 | | 不明 | 打手川 |
| | 余水吐 | | 6.20 | 6.20 | 28.64m ³ /s | 水路流入式 コンクリート張り水路 | 幅 6.5m | 昭和53年 | 老朽化による機能不全及び洪水量の排除能力が不足 | 平井水利組合 | 小規模土地改良事業 | 41年 | 打手川 |
| | 取水施設 | | 6.20 | 6.20 | 0.03m ³ /s | 斜樋 底樋 (ヒューム管) | 斜樋管 不明 底樋管 φ600 | 平成5年度 | 老朽化による機能低下 | 平井水利組合 | 不明 | 26年 | 打手川 |

9. 被害の状況

9-1. ため池決壊の場合の想定被害状況

| 想定被害 | 想定被害面積 (ha) | | | | 想定被害額 (千円) | | | | | 人命 (人) | 備考 |
|------|-------------|---|-------|-------|------------|--------|---------|---------|------------|--------|----|
| | 水田 | 畑 | その他 | 計 | 農業想定被害 | | | 公共想定被害 | | | |
| | | | | | 農作物 | 農地 | 農業用施設 | 公共施設 | 家屋・その他 | | |
| | 7.10 | - | 42.29 | 49.39 | 6,653 | 54,091 | 458,051 | 383,921 | 10,848,645 | 993 | |

9-2. 原因究明

洪水吐断面が不足しているため、計画洪水量の排除が困難な状態であるため集中豪雨等が発生した場合、堤体の破堤につながるおそれがある。まずは、豪雨対策により洪水吐の断面改修を行い、その後、堤体及び取水施設の改修を行うことにより、ため池本来の農業用水源としての機能を回復させ、農業経営の安定と洪水による破堤を未然に防止したい。

9-3. 受益地域図

別紙参照

9-4. 被害想定地域図

別紙参照

第4章 一般計画

1. 要 旨

本ため池は受益地にとって他に用水施設を持たないため、古くから重要な農業用水源池となっている。

しかし、本ため池の洪水吐は昭和53年度に改修をされてはいるが、断面不足と老朽化により危険な状態である。

近年の頻繁に発生する集中豪雨により万一堤防が決壊した場合、下流域の住居、農業施設や農地等に甚大な被害が懸念されるためそのため早急に改修する必要がある。

・補強整備事項

| | | | |
|---------|----------------------|------------|------|
| 1. 洪水吐工 | 越流堰式（鉄筋コンクリート構造） | L = 42.0 m | 暫定整備 |
| 2. 底樋工 | 老朽化した樋管を改修しヒューム管にする | L = 50.0 m | 全面整備 |
| 3. 斜樋工 | 取水施設を緊急放流時も考慮した斜樋に計画 | L = 21.5 m | 〃 |
| 4. 堤体工 | 前刃金工及び制波張ブロックの計画 | L = 80.0 m | 〃 |

2. 事業別面積

| 事業名 土地利用区分 事業目的 | 農業用排水施設 | | | | | 計 (ha) | 備考 |
|-----------------------|------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-----------|----|
| | 水田 (ha) | 畑 (ha) | 牧草地 (ha) | 樹園地 (ha) | その他 (ha) | | |
| ため池改修 | 6.20 | - | | | | 6.20 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 計 | 6.20 | - | | | | 6.20 | |

3. 用水計画

3-1. 計画基準年

現況と同じ

3-2. かんがい方式

現況と同じ

3-3. 計画用水系統

現況と同じ

3-4. 用水量

現況と同じ

3-5. 用水対策

(イ) 井堰及び自然取入口

| 項目 取水施設名 | 河川名 | 集水面積 km ² | 新池 ha | 所要水量 | | 水源 渇水 | | 新設・改修 既存の区分 | 既存施設 の設置年 | 既存施設の 取水能力 m ³ /s | 水源 渇水 | | | 備考 |
|-------------|-----|-------------------------|----------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|--------------|------------------------------------|-------|-------|----|----|
| | | | | 代掻き | 普通 | 渇水量 | 比流量 | | | | 代掻き | 堰上げ高さ | 普通 | |
| | | | | m ³ /s | m ³ /s | m ³ /s | m ³ /s | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

(ロ) 貯水池

| 項目 貯水地名 | 流域面積 | | かんがい面積 ha | 有効貯水量 千m ³ | 利用貯水量 千m ³ | 利用回数 回 | 最大取水量 m ³ /s | 備考 |
|------------|---------------------------|-----------------|--------------|--------------------------|--------------------------|-----------|----------------------------|----|
| | 直接 | 間接 | | | | | | |
| 東谷池地区 | km ² 0.9350 | km ² | ha 6.20 | 千m ³ 61.50 | 千m ³ 61.50 | 回 | m ³ /s 0.030 | |

(ハ) 用水路

| 項目 施設名 | 水源名 | かんがい 面積 ha | 末端支配 面積 | 所要水量 (m ³ /s) | | 延長 | 新設・改修 既存の区分 | 既存施設 の設置年 | 形式 | 備考 |
|-----------|-----|------------------|------------|--------------------------|-------------------|----|----------------|--------------|----|----|
| | | | | 代掻き | 普通 | | | | | |
| | | | | m ³ /s | m ³ /s | | | | | |
| 計 | | | | | | | | | | |

4. 排水計画

現況と同じ

第5章 主要工事計画

1. 老朽ため池改修計画

1-1. 総括表

| 名 称 | | ひがし 谷 池 東 谷 池 | | | | 位 置 | 和歌山県和歌山市平井地内 | | | | | |
|------------------|----|------------------|--------------|----------------------|--------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|-------------|---------|-------------------------|------------|
| 堤 | 項目 | 形 式 | 堤 高 | 堤 長 | 天 端 幅 | 堤 体 積 | 総貯水量 | 有効貯水量 | 堤長標高 | 満水面標高 | 満水面積 | 有効貯水量/総貯水量 |
| | 現況 | 均一型 | 11.0 m | 80.0 m | 3.0 m | 19,000 m ³ | 87,900 m ³ | 61,500 m ³ | 66.00 m | 64.70 m | 23,000 m ² | 70 % |
| | 暫定 | — | — m | — m | — m | — m ³ | 41,300 m ³ | 41,300 m ³ | 66.00 m | 63.50 m | 16,800 m ² | 100 % |
| | 計画 | 前刃金 | 11.0 m | 80.0 m | 4.2 m | 24,000 m ³ | 41,300 m ³ | 41,300 m ³ | 66.00 m | 63.50 m | 16,800 m ² | 100 % |
| 体 | 項目 | 法面勾配 | | 法面保護工 | | 備 考 | | | | | | |
| | 現況 | 上 流 | 1:1.5 | 石積 | | | | | | | | |
| | | 下 流 | 1:2.0 | 土羽 | | | | | | | | |
| | 暫定 | 上 流 | — | — | | | | | | | | |
| | | 下 流 | — | — | | | | | | | | |
| | 計画 | 上 流 | 1:2.3 | 張りブロック | | | | | | | | |
| 下 流 | | 1:2.3 | 土羽 | | | | | | | | | |
| 余 水 吐 | 項目 | 型式 | 構 造 | 余水吐能力 | 越流水深 | 越流幅 | 敷標高 | ゲート | 計画雨量 | 流出率 | 計画洪水量 | |
| | 現況 | 水路流入式 | コンクリート張り水路 | 9.06 m ³ | 1.00 m | 6.50 m | 64.70 m | — m | 122.5 mm/hr | 75.0 % | 28.64 m ³ /s | |
| | 暫定 | 越流堰式 | 鉄筋コンクリート | 28.70 m ³ | 1.00 m | 8.20 m | 63.50 m | — m | 122.5 mm/hr | 75.0 % | 28.64 m ³ /s | |
| | 計画 | 越流堰式 | 鉄筋コンクリート | 28.70 m ³ | 1.00 m | 8.20 m | 63.50 m | — m | 122.5 mm/hr | 75.0 % | 28.64 m ³ /s | |
| 取 水 施 設 | 名称 | 斜 樋 または 樋 | | | 底 樋 | | | 取水量 | 地 質 | 基礎処理 | 仮排水工 | 流域面積 |
| | 項目 | 形 式 | 径 | 長 さ | 形 式 | 径 | 長 さ | | | | | |
| | 現況 | 斜樋 | Φ250 (推定) | 不明 m | ヒューム管 | φ600 | 45 m | m ³ /s 0.030 | | | | 93.5 ha |
| | 暫定 | — | — | — m | — | — | m | m ³ /s — | | | | — ha |
| | 計画 | — | — | — m | — | — | m | m ³ /s — | | | | — ha |

1-2. 堤体補強計画

(イ) のり面保護施設

上流法面勾配を1:2.3にて改修。

(ロ) 漏水防止保護

該当無し

1-3. 余水吐改修計画

(イ) 計画基準雨量

| | | |
|------------------|--------|--|
| 計 画 降 雨 | 観測機関名 | 和歌山地方気象台 (和歌山観測所) |
| | 計画基準雨量 | 既往最大時間雨量 122.5 mm/hr |
| | 計画根拠 | $re = fp \times r = 0.75 \times 122.5 = 91.9$: $fp=0.75$ |

(ロ) 計画洪水量

| | | | | |
|-------|-------|--|-------------------------|------------------|
| 集水面積 | 直接 | 93.50 ha | 直接集水面積 小計 ① 93.50 ha | 集水面積 合計 ③=①+② |
| | 間接 | - ha | 間接集水面積 小計 ② - ha | 93.5 |
| 計画洪水量 | 計算式 | $Q = 1/3.6 \times r \times f \times A(\text{m}^3/\text{sec}) \times 1.2$ | | |
| | 流出率 | $f = 0.75$ | 山地 0.75 池 1.00 | |
| | 計画洪水量 | $Q = 1/3.6 \times 122.5 \times 0.75 \times 0.9350 \times 1.2 = 28.64 \text{ m}^3/\text{s}$ | | |

(ハ) 形式の決定

越流堰式鉄筋コンクリート水路

1-4. 取水施設改修計画

該当なし底樋管φ1000 ヒューム管

1-5. 管理施設改修計画

該当なし

1-6. その他関連事項

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期間

1. 工事の着手及び完了の予定

着手予定 令和 6 年度
完了予定 令和 8 年度

2. 工程表

| 工種 | 年度 | 令和 6 年度 | 令和 7 年度 | 令和 8 年度 | 令和 9 年度 | 令和 10 年度 |
|-------|------|---------|---------|---------|---------|----------|
| | 実施設計 | | ■ | | | |
| 仮設工 | | | ■ | ■ | | |
| 堤体工 | | | ■ | ■ | | |
| 余水吐工 | | | ■ | ■ | | |
| 取水施設工 | | | | | | |

第8章 環境との調和への配慮

本地区は、和歌山市田園環境整備マスタープランの環境配慮区域に位置している。

環境調査では、事業実施地区周辺には、この地区にしかいない希少な動植物等は確認されていない。

だが、工事中は濁水の発生及び流出防止等の対策を講じ周辺環境に配慮し、機械施工の際は騒音、振動、排ガスの発生を極力抑える。

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

1. 事業費総括表

| 工 種 | | 事 業 費 | 備 考 |
|-------------|-----------|------------|-----|
| 事 業 費 | 堤 体 工 | 24,651 千円 | |
| | 余 水 吐 工 | 63,404 千円 | |
| | 取 水 施 設 工 | | |
| | 付 帯 工 | | |
| | 仮 設 工 | 72,384 千円 | |
| | 測 量 試 験 費 | 11,069 千円 | |
| | | | |
| 事 業 費 合 計 | | 171,508 千円 | |
| 事 務 的 経 費 | | 8,575 千円 | |
| 合 計 | | 180,083 千円 | |

第11章 効用

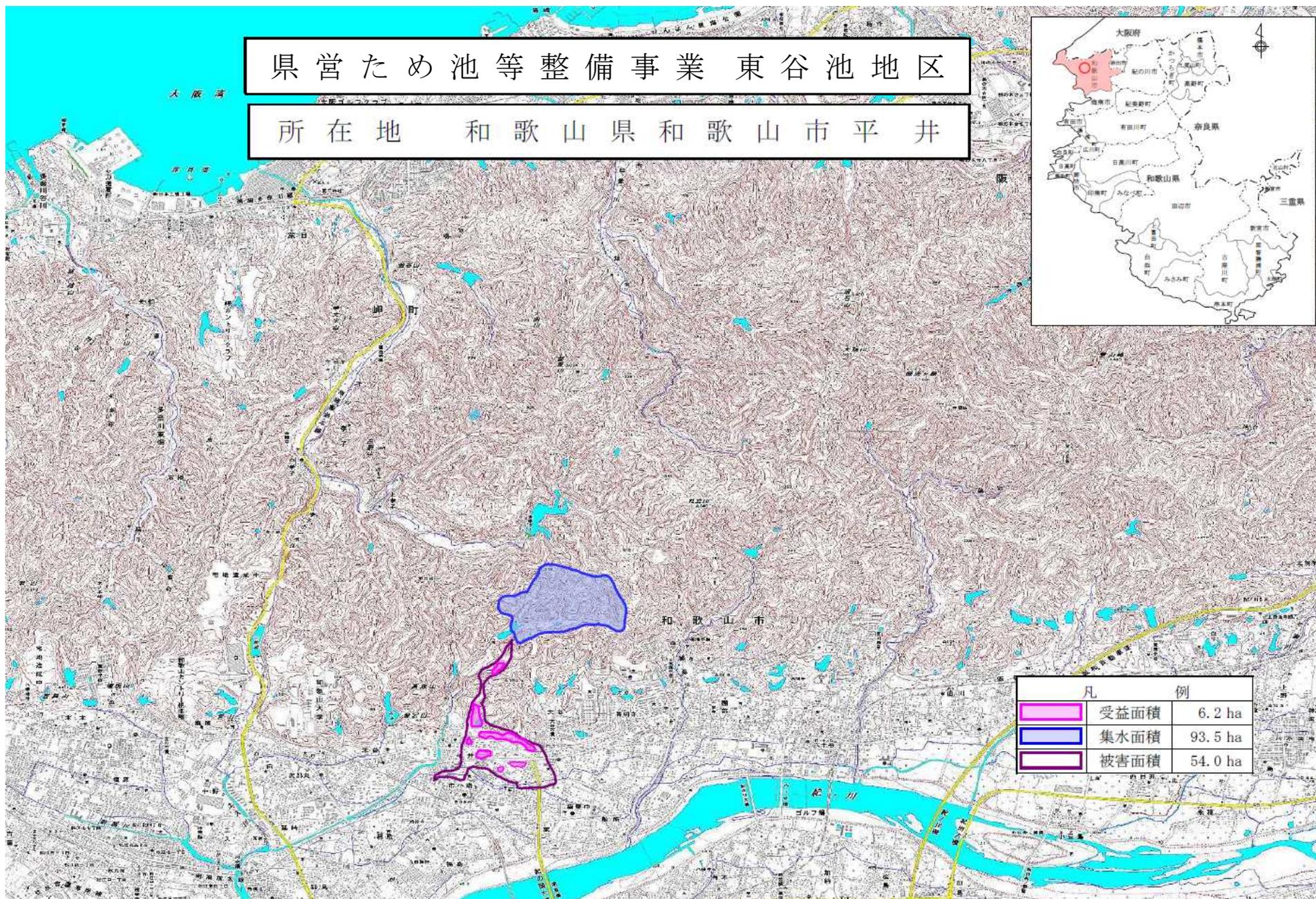
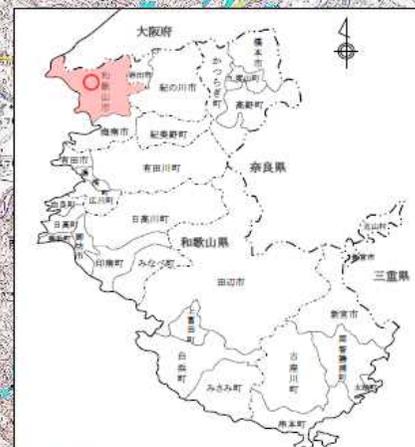
| 事業名 | 項目 | 年総効果（便益） 額 （千円） | 年増加農業所得額 （千円） | 現況年総農業所得額 （千円） | 備 考 |
|---------|------------------|-----------------------|------------------|-------------------|---------------------|
| | 区分 | | | | |
| 農業用排水施設 | 食料の安定供給の確保に関する効果 | 1,489 | | 1,547 | |
| | 作物生産効果 | 1,726 | | 1,547 | |
| | 営農経費節減効果 | △ 99 | | | |
| | 維持管理費節減効果 | △ 138 | | | |
| | 農業の持続的発展に関する効果 | 24,747 | | | |
| | 耕作放棄防止効果 | | | | |
| | 災害防止効果（農業関係資産） | 24,747 | | | |
| | 農業労働環境改善効果 | | | | |
| | 農業の振興に関する効果 | 517,480 | | | |
| | 災害防止効果（一般資産） | 517,480 | | | |
| | 多面的機能の発揮に関する効果 | 18,313 | | | |
| | 災害防止効果（公共資産） | 18,313 | | | |
| | その他の効果 | 456 | | | 総便益額 7,545,831 |
| | 国産農作物安定供給効果 | 456 | | | 総費用 328,858 千円 |
| | 計 | | 562,485 | | 1,547 総費用総便益比 22.94 |

第12章 関連する事業

該当なし

県営ため池等整備事業 東谷池地区

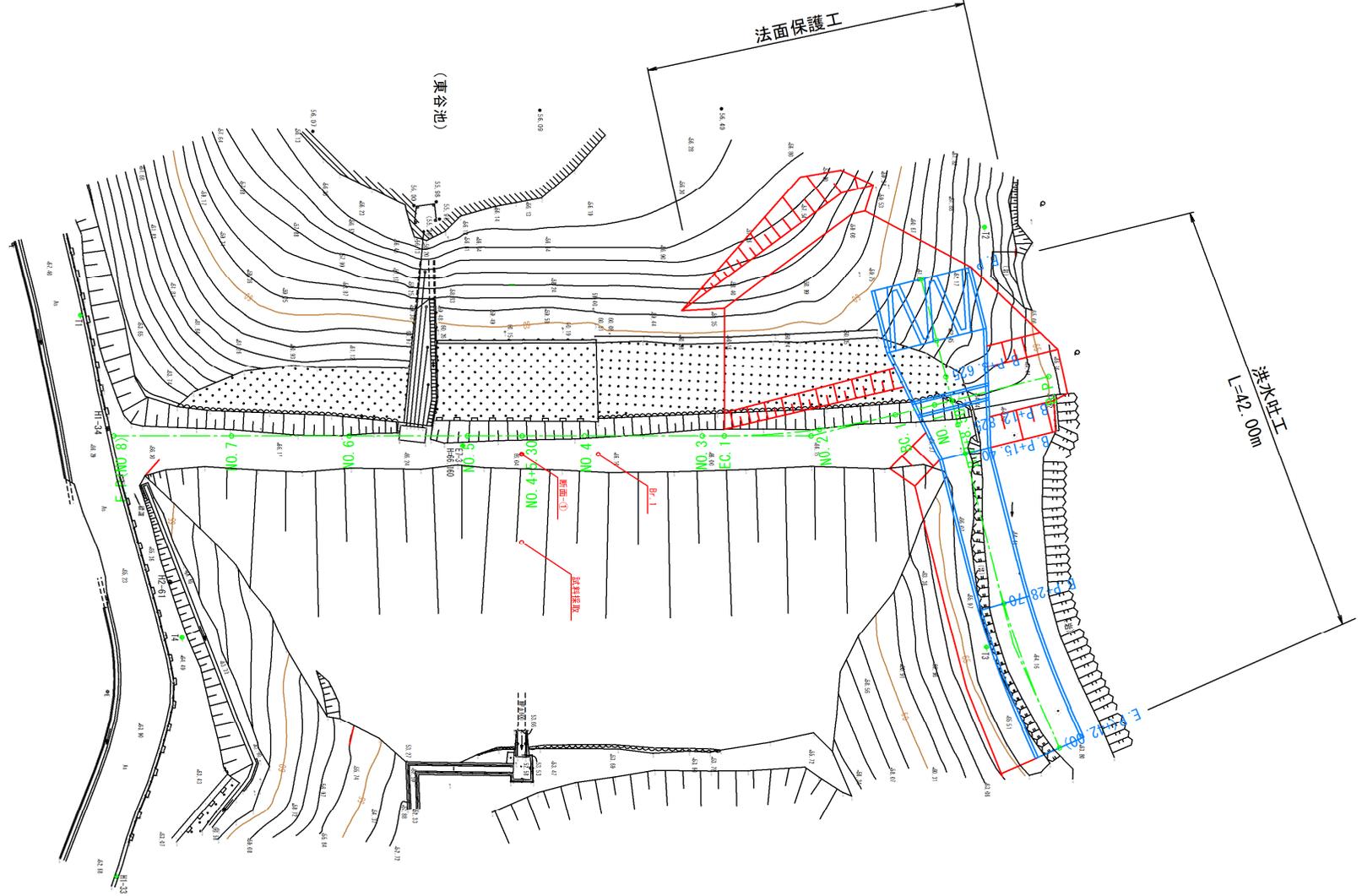
所在地 和歌山県和歌山市平井



| 凡 例 | | |
|-----|------|---------|
| | 受益面積 | 6.2 ha |
| | 集水面積 | 93.5 ha |
| | 被害面積 | 54.0 ha |

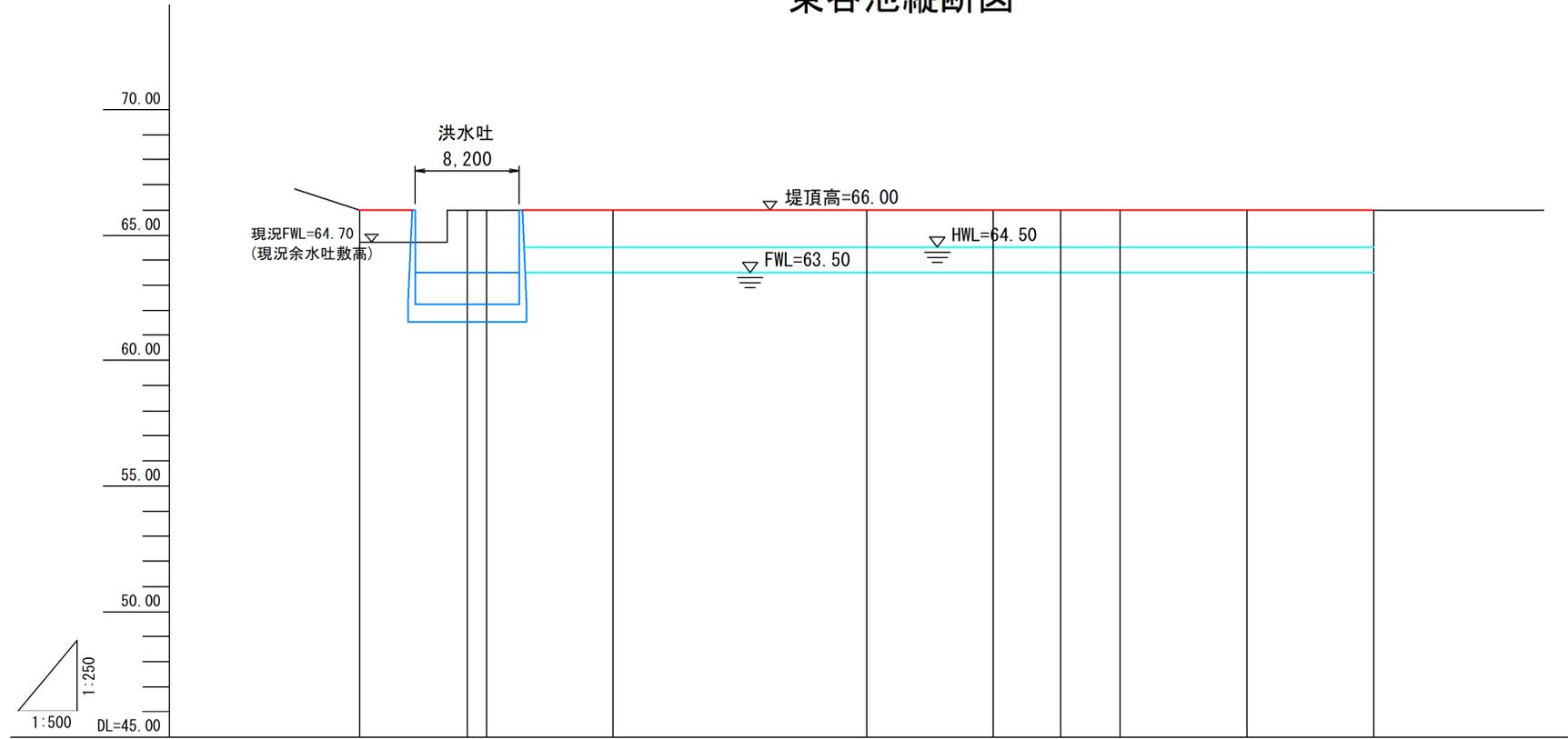
(暫定整備)

平面図 S=1:500



(暫定整備)

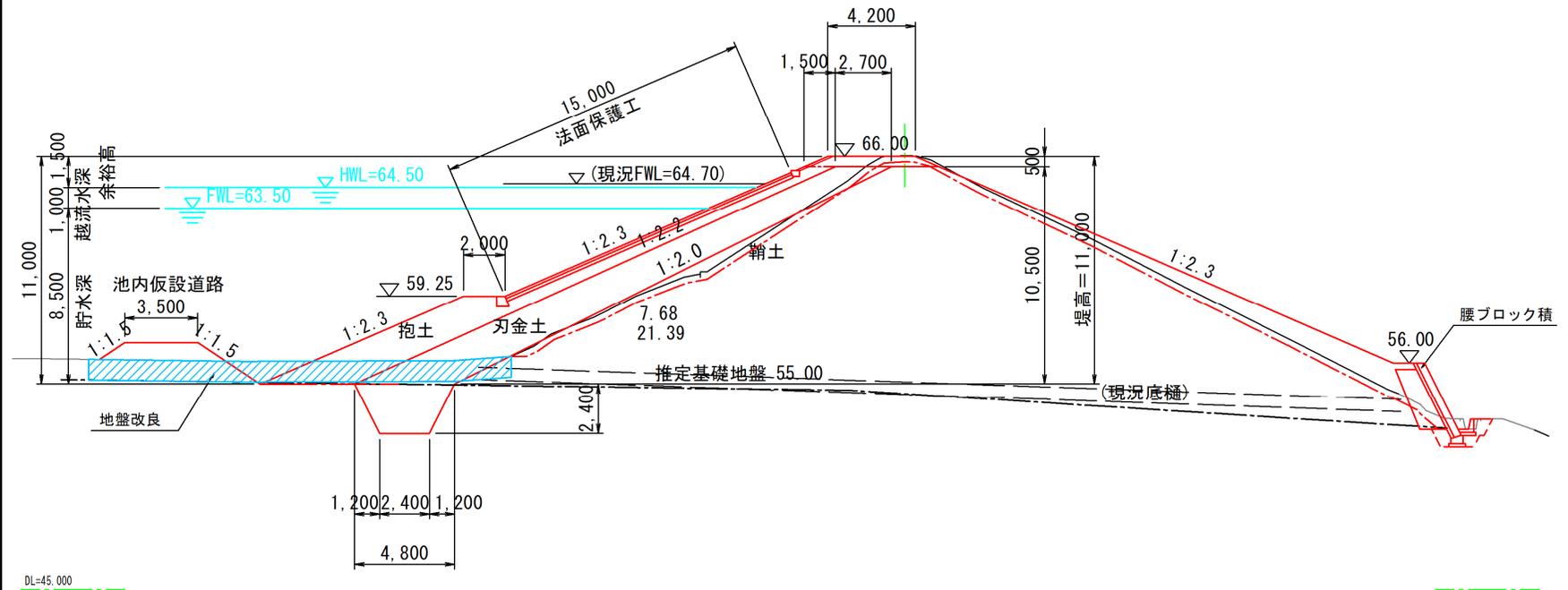
東谷池縦断図



| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 計画堤頂高 | 66.00 | | 66.00 | | | | | | | | | | 66.00 | | |
| 地盤高 | 66.00 | 66.00 | 66.00 | 66.00 | 66.00 | 66.00 | 66.00 | 66.00 | 66.00 | 66.00 | 66.00 | 66.00 | 66.00 | 66.00 | 66.00 |
| 追加距離 | 0.00 | 8.50 | 20.00 | 20.00 | 30.00 | 40.00 | 50.00 | 55.30 | 60.00 | 70.00 | 80.00 | | | | |
| 単距離 | 0.000 | 8.50 | 1.50 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 5.30 | 4.70 | 0.000 | 6.00 | | | | | |
| 測点 | B.P | +8.50 NO.1 | | NO.2 | | NO.3 | | NO.4 | | NO.5 | +5.30 | NO.6 | | NO.7 | E.P |

(暫定整備)

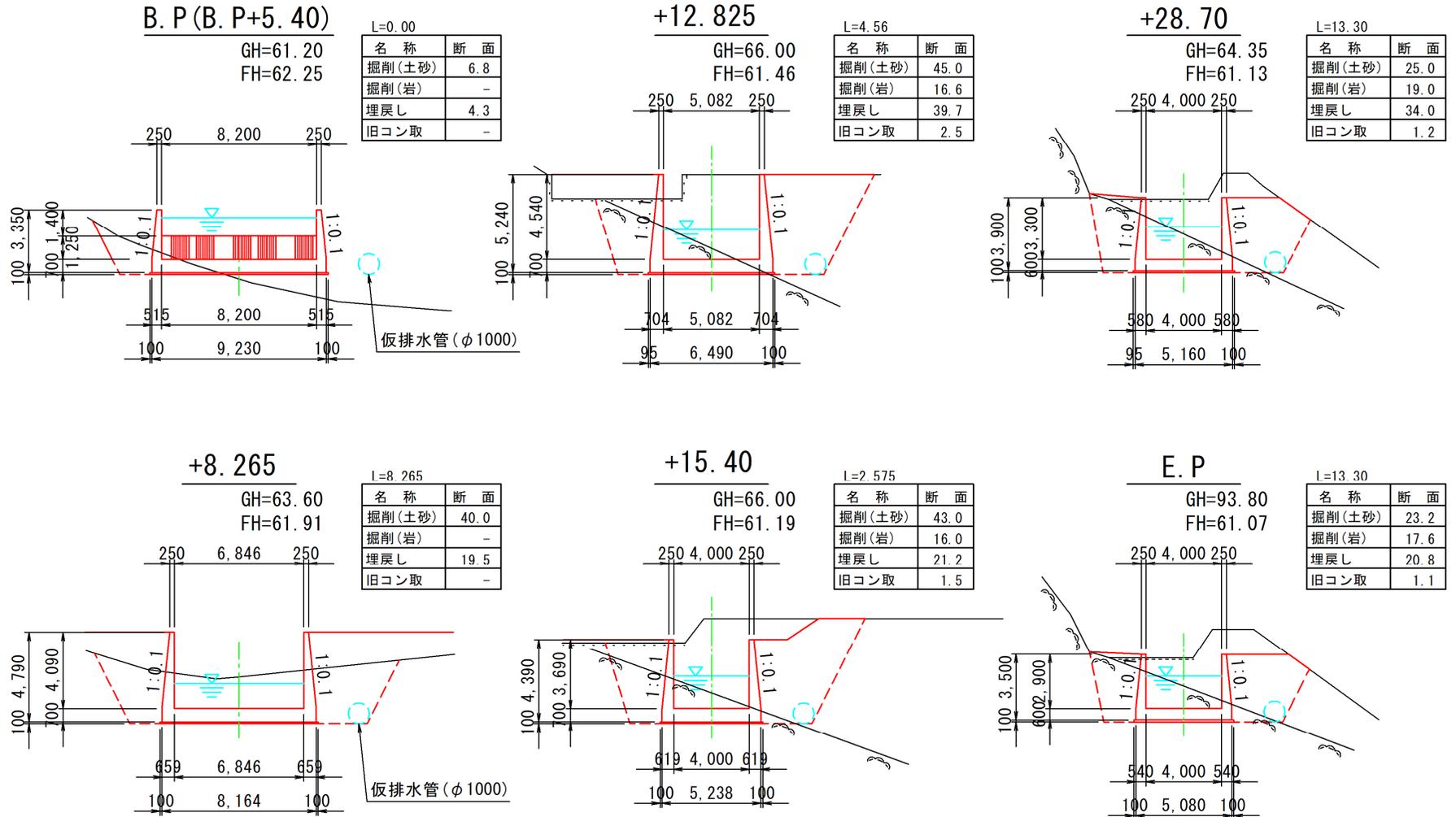
(全体改修時)
東谷池堤体標準断面図
S=1:300



(暫定整備)

洪水吐工一般図 (その2) S=1:300

断面図



(暫定整備)

仮設道路平面図

S=1:1000

仮設道路横断面図 S=1:500

