土地改良事業計画書

県営ため池等整備事業

おおたにいけ ちく 大谷池地区

和歌山県

目

| 第 | 1 i | 章 | | 目 | | | | | 的 | j | | | •••• | | | | | | | 1 |
|-------|------------|------------|------|---------------|---|-------|---------|---|----------------------|-----------|----------|------|-------------|-----|-------|------|-----------------|-------|-------|-----|
| 第 | 2 i | 章 | | 地 | 堿 | 及 | び | 地 | 積 | | | | | | | | | | | 1 |
| | | § 1 | 飾 | | | 域 | ٠. | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | | ; ;2 | | _ | | 積 | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | | , _ | 7/14 | | | 124 | | | | | | | | | | | | | | • |
| 第 | 3 章 | | 節 | 現 気 | 象及 | . UÝ | 毎多 | Į | 況 | | | •••• | •••• | | | •••• | | | | 2 |
| | | 1 | | 一般 | 気象 | Į. | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| | | 2 | | 特殊 | 気象 | Į. | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| | 爭 | § 2 | 飾 | +: | 地狀 | 況 | | | | | | | | | | | | | | |
| | - 1 | 1 | | 地形 | . ± | . 壌 | 及ひ | で 浸 1 | 食の利 | 呈度 | | | | | | | | | | 3 |
| | | | | 土壌 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| | | | | 土地 | | | 伏汚 | į | | | | | | | | | | | | 4 |
| | | | | 土地 | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| | 华 | | | 水 | | | ,,,,, | - | | | | | | | | | | | | |
| | / | | | 用水 | | | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| | 华 | | | | | | 壺σ | 担る | `>のホ | 見定被 | 宝业 | · ÿ₽ | | | | | | | | 8 |
| | | | | 地 | | | | | J 0 2 /1 | 77 VE 10X | . 🗆 1/\ | .176 | | | | | | | | 0 |
| | H | | | 産業 | | | | | | | | | | | | | | | | 9 |
| | | | | | | | | | ☆米4-1 | 及び耕 | - HH (T) | /\± | #*/# | ->I | | | | | | 9 |
| | | _ | | 性質 | | | | | | | · xE v) | | | | | | | | | 9 |
| | | 0 | | | | | | | | | | •••• | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 学 豕 盲 | 首頭数 | | ••• | | | | | | ••••• | | 10 |
| | | | | 主要 | | | 寸次 | 沈 | | | | | | | | | | | | 10 |
| | les! | | | 農業 | | | _ [m | • | | | | | • • • • • • | | | | | | ••••• | 11 |
| | 芽 | § 6 | 節 | 地 | 域環 | 境(| か栂 | t况 | | | | | • • • • • | | | | | | | 12 |
| 第 | 4 i | 章 | | _ | 般 | . 1 | 計 | 画 | | | | | | | | | | | | 13 |
| - , . | | | 飾 | 事 | | · 画 (| ハ の要 | 旨 | | | | | | | | | | | | |
| | - ' | | | 要 | | : | | | | | | | | | | | | | | 13 |
| | | | | 事業 | 別面 | | | | | | | | | | | | | | | 13 |
| | 华 | | | | | | 及で) | ·+t | 他利用 | 目計画 | i | | | | | | | | | |
| | / | | | 営農 | | | | | | | | | | | | | | | | 13 |
| | | | | 土地 | | | | ٠ | | | | | | | | | | | | 13 |
| | 삼 | | | 工用 | | | // | | | | | | | | | | | | | 14 |
| | | - | | 排 | | | | | | | | | | | | | | | | 15 |
| | | , 4 , 5 | | | が の た の の の の の の の の | | ah JA | rli女ョ | ப ோர் | | | | | | | | | | | 15 |
| | Я | • | , | _ | | | - | | 1 123 | | | | | | | | | | | 1.0 |
| | | | | 洪水 | - | | | 1 | •• | | | | | | | | | | ••••• | 16 |
| | | | | 堤体 | | | | _ | | | | | | | | | | | | 16 |
| | | 3 | • | 取水 | 施設 | 改化 | 修計 | - 迪 | •• | | | | •••• | | ••••• | | • • • • • • | | | 16 |
| 第 | 5 i | 章 | | 主 | 要工 | 事 | 計画 | 町 ・・ | | | | | | | | | | | | 17 |
| | | - | 節 | 老 | | | | | 包設 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 水 | 池 | | | | | | | | | | | | | | 17 |
| | | 2 | | 堤体 | | 施 | 設 | | | | | | | | | | | | | 17 |

次

| 第6章 | 附带工事計画 | 18 |
|------|----------------|----|
| 第7章 | 工事の着手及び完了の予定時期 | 18 |
| 第8章 | 環境との調和への配慮 | 19 |
| 第9章 | 換地計画の概要 | 20 |
| 第10章 | 事業費の総額及び内訳 | 21 |
| 第11章 | 効用 | 22 |
| 第12章 | 関連する事業 | 23 |
| 第13章 | 現況・計画図面 | 23 |

第1章 目 的

本ため池は受益地6.03haの耕地に補給水を送水するための施設として古くから重要な農業用水源地となっている。 しかし、堤体下流法尻より漏水があり、洪水吐は築造当時のままで断面不足により洪水量の排除能力が不足しており、緊急放流施設も未設置である。万が一ため池が決壊した場合、下流域の民家、農業用施設、農地等の甚大なる被害が懸念されるため、老朽化した堤体を改修し、豪雨対策として洪水吐の改修、地震対策として緊急放流施設の設置が早急に必要である。

第2章 地域及び地積

第1節 地 域 (第1表)

| 事 業 名 | 地域 | |
|----------|---------------------------------|--|
| 曲光田田北北北京 | 和歌山県日高郡みなべ町晩稲地内 | |
| 農業用用排水施設 | 受益地 : 日高郡みなべ町晩稲 田 6.03 ha をかんがい | |

第2節 地 積 (第2表)

| 市 ₩ ね | 現況地目 | H | 畑 | 原野 | 樹園地 | 山林 | その他 | 計 | 備考 |
|--------------|-------|--------|-------|----|-----|-------|-------|--------|----|
| 事業名 | 市町村名 | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | |
| | みなべ町 | 369 | 2,015 | _ | _ | 7,201 | 1,893 | 11,478 | |
| 農業用用排水施設 | (受益地) | (6.03) | _ | _ | _ | _ | _ | (6.03) | |
| 辰耒用用铲小 | | | | | | | | | |
| | 計 | 369 | 2,015 | _ | | 7,201 | 1,893 | 11,478 | |

第3章 現 況

第1節 気象及び海象

1. 一般気象

(第3表-1)

| 州人人(多) | | | | | ()/10-27(1) |
|--------|-----------------|-------------|-------------------------|----------|--------------|
| 観測所名 | 和歌山地方気象台 | かんがい期 | 非かんがい期 | 計 | 備考 |
| 観測期間 | 昭和25年~令和4年 | 5月~10月 | 11月~4月 | 又は平均 | |
| 平均気温 | (\mathcal{C}) | 23.5 | 9.8 | 16.7 | |
| 降水量 | 平均(mm) | 874.8 | 442.2 | 1,317.0 | |
| 件小里 | 基準年(mm) | 926.0 | 428.5 | 1,354.5 | |
| 降水日数 | 平均(日) | 59.7 | 50.4 | 110.1 | |
| 年八日数 | 基準年(日) | 59.0 | 51.0 | 110.0 | |
| 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 | 36.5 m/s | |

2. 特殊気象 (第3表-2)

| 観測所名 和歌山観測所 南紀白浜 | | 第1位 | | | 第2位 | | | 第3位 | | | 第4位 | | | 第5位 | | etti. La |
|------------------|-------|---------|----------|-------|-----------|----------|-------|-----------|----------|-------|----------|----------|-------|----------|----------|----------|
| 観測期間 S25~R4 | 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 | 備考 |
| 最大日雨量(mm) | 346.0 | H23.9.3 | | 311.5 | H29.10.22 | | 261.0 | H25.6.20 | | 238.0 | H25.9.15 | | 211.5 | H23.7.19 | | |
| 最大時間雨量(mm) | 97.5 | H28.7.9 | | 69.0 | R2.9.4 | | 60.0 | H18.9.7 | | 57.5 | R2.9.25 | | 57.5 | H24.8.11 | | |
| 最大3時間雨量(mm) | 152.0 | H28.7.9 | | 116.0 | H19.6.18 | | 109.0 | H29.10.22 | | 107.0 | R2.9.25 | | 106.0 | H30.8.23 | | |
| 最大連続雨量(mm) | 551.5 | H23.9.4 | | 381.0 | H29.10.23 | | 345.5 | H25.9.17 | | 323.0 | H25.6.22 | | 311.5 | H24.8.11 | | |
| 最大連続早天日数 | | | | | | | | | | | | | | | | |

第2節 土地状況

1. 地形、土壌及び浸食の程度

(第3表-3)

| | 地目 | | | E | Ħ | | | | | | 畑、そ | の他 | | | | 受益地 | 標高(m) | |
|--------------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|----|------|-------|------|--------|-----|---|------|-------|----|
| 事 | 傾斜 | 1/1000 | 1/1000 | 1/100 | 1/20 | 1/11.5 | | 3° | 3° | 8° | ° ~15 |) | 15° | 20° | | | | 備考 |
| 事業名 | | | ~ | ~ | ~ | ~ | | | ~ | 8° ∼ | 10° ∼ | 8° ∼ | \sim | | | 最高 | 最低 | 焩布 |
| | 区分 | 以上 | 1/100 | 1/20 | 1/11.5 | 以上 | 計 | 以下 | 8° | 10° | 15° | 15° | 20° | 以上 | 計 | | | |
| 排曲 | 面積 | | | 6.03 | | | 6.03 | | | | | | | | | | | |
| 排水施設 | 比率% | | | 100.0% | | | 100.0% | | | | | | | | | 31.6 | 7.5 | |
| △ ∌I. | 面積 | | | 6.03 | | | 6.03 | | | | | | | | | | | |
| 合計 | 比率% | | | 100.0% | | | 100.0% | | | | | | | | | | | |

2. 土壤統区分 (第4表-1-2)

| | | | | | | | 土壌 | 統(区)区 | 分一覧 | 表 | | | 面積(ha) |) | |
|------|------|----|------|------|----------|----|----|-------|-----|---------------|------|----|----------------------|-------|--------|
| 項 | | | | | | 土壌 | 断面 | | | | | | 事業名 | | |
| | 目 | | | | | | 土 | 性 | | | | | 批曲 | | 備考 |
| 土壌 | 統(区) | | 腐植 | 礫層 | 酸化 沈澱 | 表土 | | 下層土 | | 泥炭層、黒 泥層及び | 堆積様式 | 母材 | 排農 水業 施用 設用 | 計 | TIM 75 |
| 統(区) | | | /肉/但 | 1休/官 | 物 | 一層 | 二層 | 三層 | _ | グライ層 | | | 施用 | □ □ I | |
| 名 | | | | | | | | | | | | | 以用 | | |
| | | 褐色 | ı | 有 | なし | ı | - | - | _ | | 沖積層 | | 6.03 | 6.03 | |
| 音無川 | 層 | 灰色 | | | | | | | | | | | | | |
| 計 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 日日 | | | | | | | | | | | | | | | |

3. 土地利用の状況 (第4表-3)

| | 土地利用 | | | 耕 | | 地 | | | 山 | 林 | 採 草 | F | そ | | |
|-------------|------|------|-------|----|--------|----|----|------|--------|----|------------------|--------|------|------|----|
| 事業名 | 市 | | 田 2毛作 | 普通 | 樹 園 | 桑園 | 茶園 | その他 | 用 材 | 薪炭 | - 放 牧 地 | 原 野 | の他 | 計 | 備考 |
| | 时村 | 田 | 田以上 | 畑 | 地 | | | 他地の地 | 林 | 林 | (ha) | (ha) | (ha) | (ha) | |
| 農業用用排 | みなべ町 | 6.03 | | 0 | | | | | | | | | | 6.03 | |
| 用排 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 水 施 設 | | | | | | | | | | | | | | | |

4. 土地所有の状況 (第4表-4)

| <u></u> | 1 | | | | | | ()() 122 1/ |
|---------------------|---------------|------|-----|-----|-----|------|-------------|
| 事業名 | 所有別区分 | 個人所有 | 国有地 | 県有地 | 町有地 | 計 | 備 考 |
| 農 | 面 積(ha) | 6.03 | | | | 6.03 | |
| 美 用 | 関係戸数(戸) | 40 | | | | 40 | |
| 用制 | 筆 数(筆) | | | | | | |
| 水 | 権利関係 | | | | | | |
| 農業用用排水施設 | 備 考 (受益者数) | | | | | | |
| | 面 積(ha) | | | | | | |
| | 関係戸数(戸) | | | | | | |
| | 筆 数(筆) | | | | | | |
| | 権利関係 | | | | | | |
| | 備 考 (受益者数) | | | | | | |
| | 面 積(ha) | 6.03 | | | | 6.03 | |
| | 関係戸数(戸) | 40 | | | | 40 | |
| 合 計 | 筆 数(筆) | | | | | | |
| =1 | 権利関係 | | | | | | |
| | 備 考 (受益者数) | | | | | | |

第3節 水利状況

1. 用水状況

(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。

(2) 用水施設

(ア) 取水方法一覧表 (第5表-1)

| 事 | 項目 | | | かんが | い面積 | | | 3 | 4 | 水 ₹ | 训権 | 増行っ | 水利権 | 延取水量 | |
|---------------------|-------|-------|-----|------|-------|------|------|----|------|------------|----|-------|-------|-------|----|
| 事 業 名 | | 100ha | a以上 | 100~ | -10ha | 10ha | 以下 | р | ı | 刀八 | 竹准 | 1月17. | 八个月7年 | 延収//重 | 備考 |
| | 施設名 | 箇所 | ha | 箇所 | ha | 箇所 | ha | 箇所 | ha | 箇所 | ha | 箇所 | m3/s | m3/s | |
| 農業用 | 井 堰 | | | | | | | | | | | | | | |
| 美 用 | 自然取入口 | | | | | | | | | | | | | | |
| 用排 | 貯水池 | | | | | 1 | 6.03 | 1 | 6.03 | | | | | | |
| 排 | 揚水機 | | | | | | | | | | | | | | |
| 水施設 | その他 | | | | | | | | | | | | | | |
| 設 | 計 | | | | | 1 | 6.03 | 1 | 6.03 | | | | | | |
| | 井 堰 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 自然取入口 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 貯水池 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 揚水機 | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 計 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 井 堰 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 自然取入口 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 貯水池 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 揚水機 | · | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 計 | · | | | | | | | | | | | | | |
| | 合計 | | | | | 1 | 6.03 | 1 | 6.03 | | | | | | |

(イ) 改修を要する施設一覧表

| (1) | 以形で安りる | ALIAN 90 | | | | | | | (知)(公 乙) |
|----------|--------|----------|--------------|----------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---|----------|
| 事業名 | 項目施設名 | | 受益面積 (ha) | 構造 | | 規模 | 新設又 は更新 年月日 | 改修を必要とする理由 | 備考 |
| | 井堰 | | | | | | | | |
| 農 | 自然取入口 | | | | | | | | |
| 農業用用排水施設 | 貯水池 | 1 | 6.03 | 堤体 取水施設 均一型 斜樋ゲート | 余水吐 水路流入式Con水路 | L= 75.0 m, H= 9.0 m | | 堤体法尻からの漏水 堤体及び洪水吐の断面不足 取水施設の老朽・機能低下 | |
| 水梅 | 揚水機 | | | | | | | | |
| 設 | その他 | | | | | | | | |
| | 計 | 1 | 6.03 | | | | | | |
| | 井 堰 | | | | | | | | |
| | 自然取入口 | | | | | | | | |
| | 貯水池 | | | | | | | | |
| | 揚水機 | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | |
| | 計 | | | | | | | | |
| | 合計 | 1 | 6.03 | | | | | | |

第4節

ため池決壊の場合の想定被害状況

(第5表-3-3)

| 事 | | 想定被害 | F面積(ha) | | | | 想定被害 | 額(千円) | | | | |
|--------------|-------|------|---------|-------|---------|--------|---------|-----------|-----------|-----------|-----|----|
| 業 | 水田 | 畑 | その他 | 計 | 作物 | 農地 | 農業用 | 公共 | 家 屋 | 計 | 人命 | 備考 |
| 名 | 水田 | ДЩ | · C ◊기匝 | 口口 | T F 100 | 辰地 | 施設 | 施設 | その他 | 口口 | | |
| 排農 水 施 用 設 用 | 23.26 | 0.0 | 15.4 | 38.66 | 16,450 | 80,250 | 357,988 | 1,452,366 | 2,678,428 | 4,585,482 | 399 | |
| 計 | 23.3 | 0.0 | 15.4 | 38.66 | 16,450 | 80,250 | 357,988 | 1,452,366 | 2,678,428 | 4,585,482 | 399 | |

第5節 地域農業の概況

1. 産業別就業人口 (第7表-1)

| //IC/3 3/J/U. | / 4 / | | | | | | | | | | | | | | (/ 1 - 1 | ~ _/_ |
|---------------|---------|-------|-----|-----|-----|-----|------|-------|------|--------|-----|-----|------|-----|-----------|------------------|
| 項。 | 総 | 農 | 林 | 漁 | 鉱 | 建 | 製 | 電供気給が | 運輸通信 | 卸飲売食 | 金融 | 不 | サー | 公 | そ | 備 |
| 市 | | | | | | 設 | 造 | ガ水ス道 | 信 | 小店 | 保険 | 動産 | ビス | | の | |
| 村名 | 数 | 業 | 業 | 業 | 業 | 業 | 業 | 業 | | 売 業 | 業 | 業 | 業 | 務 | 他 | 考 |
| | (人) | (人) | (人) | (人) | (人) | (人) | (人) | (人) | (人) | (人) | (人) | (人) | (人) | (人) | (人) | (人) |
| みなべ町 | 6,976 | 2,383 | 42 | 94 | 0 | 412 | 992 | 10 | 190 | 738 | 70 | 44 | 847 | 174 | 980 | |
| 計 | 6,976 | 2,383 | 42 | 94 | 0 | 412 | 992 | 10 | 190 | 738 | 70 | 44 | 847 | 174 | 980 | |
| 比率(%) | 100.0 | 34.2 | 0.6 | 1.3 | 0.0 | 5.9 | 14.2 | 0.1 | 2.7 | 10.6 | 1.0 | 0.6 | 12.1 | 2.5 | 14.0 | |

| . <u>経営耕地</u> | 広狭別 | 農家数 | 及び耕 | 地の | 分散状 | :況並で | びに専 | 兼業別 | 農家数 | 汝 | | | | | | | | (R | 2年 2 | 2月現在 | 王) | (第7割 | 長-2) |
|---------------|---------|-----------|----------|----------|--------|----------|--------|--------|--------|---------|---------|--------------|------|-----|------|-----|------|----------------|-------|------|----------|----------|------|
| 項目 | 農家総 | | | | 経営 | 耕地區 | 公狭別. | 農家数 | (戸) | | | | 1戸 | 当平均 | 自農用力 | 也面積 | (ha) | 耕均 分散 | | 専兼業 | 別農家 | 《数(戸) | |
| 市町村名 | 戸数 (言 | 0.3 ha | 0.3 ~ | 0.5 ~ | 1 ~ | 1.5 ~ | 2 ~ | 3 ~ | 5 ~ | 10 ~ | 20 ~ | 例外規定の対策を受ける。 | 田 | 畑 | 樹園 | 小計 | 計 | 1戸 当た り団 | 団地 当た | 専業 | 兼 第1種 | 業 第2種 | 備考 |
| | <u></u> | 未満 | 0.5 | 1 | 1.5 | 2 | 3 | 5 | 10 | 20 | 以上 | けるも の | | | 地 | н | | 地数 | 積 | | | | |
| みなべ町 | 1305 | 27 | 100 | 258 | 228 | 193 | 245 | 151 | 12 | 1 | | 90 | 14.5 | 3.8 | 163 | 182 | 182 | | | 672 | 164 | 469 | |
| 計 | 1305 | 27 | 100 | 258 | 228 | 193 | 245 | 151 | 12 | | | 90 | | / | / | | | | | 672 | 164 | 469 | |
| 比率(%) | 100.0 | 2.1 | 7.7 | 19.8 | 17.5 | 14.8 | 18.8 | 11.6 | 0.9 | | | 6.9 | | | | | | | | 51.5 | 12.6 | 35.9 | |

3. 動力農機具及び主要家畜頭数

(第7表-3)

| 割刀辰饿を | +以い : | 上女多 | 田坝乡 | 以 | | | | | | | | | | | | | | | <u>(</u> |
|----------------------|--------------|----------|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| 項 | | | | | 動力農 | 農機具 | | | | | | | | 主要 | 家畜 | | | | 備考 |
| 市 | 動力耕運機 | ·農用トラクター | 動力日 | 田植機 | 自脱型 | コンハ・イン | | | | | 乳月 | 月牛 | 肉月 | 月牛 | 胩 | 豕 | にお | つとり | |
| 町村 | 数量 | 戸数 | 数量 | 戸数 | 数量 | 戸数 | 数量 | 戸数 | 数量 | 戸数 | 数量 | 戸数 | 数量 | 戸数 | 数量 | 戸数 | 数量 | 戸数 | |
| | (台) | (戸) | (台) | (戸) | (台) | (戸) | (台) | (戸) | (台) | (戸) | (頭) | (戸) | (頭) | (戸) | (頭) | (戸) | (頭) | (戸) | |
| みなべ町 | 579 | 573 | 394 | 389 | 133 | 131 | | | | | | | | | | | | | |
| 100戸 当数量 (台、頭) | 101 | | 101 | | 102 | | | | | | | | | | | | | | |
| 利用戸数 割合 (%) | | 100 | | 100 | | 100 | | | | | | | | | | | | | |

4. 主要作物作付状况

| 市町 | 村名 | | みな | べ町 | | | | | | 計 | 平均 | | |
|----|-----|--------------|-------|-------------|------|-------------|------|-------------|--|-------|-------------|-------|---------------|
| 総耕 | 地面積 | ₹(ha) | 2,3 | 370 | | | | | | | | 作付率 | tti. In |
| | | 区分 | 作付面積 | 単位面積 当収量 | 作付面積 | 単位面積 当収量 | 作付面積 | 単位面積 当収量 | | 作付面積 | 単位面積 当収量 | 11131 | 備考 |
| 作 | 物名 | | (ha) | (kg/10a) | (ha) | (kg/10a) | (ha) | (kg/10a) | | (ha) | (kg/10a) | (%) | |
| | 表作 | 水稲 | 113 | 505 | | | | | | 113 | 505 | | |
| 田 | 裏作 | 麦類 | | | | | | | | | | | |
| | 小計 | | 113 | | | | | | | 113 | | 5.0 | D4 ###+ |
| | 秋春作 | うすいエンドウ | 33 | 1,758 | | | | | | 33 | 1,758 | | R4 市町村 別統計 |
| 畑 | 春夏作 | トマト | 4 | 3,200 | | | | | | 4 | 3,200 | | 75/3/1/0 [1] |
| / | | | | | | | | | | | | | |
| | 小計 | | 37 | | | | | | | 37 | 4,958 | 1.6 | |
| 樹 | | うめ | 2,120 | 1,410 | | | | | | 2,120 | 1,410 | 93.1 | |
| 園 | | その他 | 6 | 1,667 | | | | | | 6 | 1,667 | 0.3 | |
| 地 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 計 | 2,276 | | | | | | | 2,276 | | | |
| | | ·村別 寸率(%) | 96 | | | | | | | 96 | | | |

5. 農業の動向 (第7表-5)

| 項目区分 | 農 | 家 | | ± | :地 | | 主要 | 作物 | | 大家 | 家畜 | | 動力剧 | | Ĺ | その他 | 地 域指定等 | 備考 |
|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------|-------|-------|---------------|-----|-----|--------------|---------|-----|-----|--------|----|
| | | В | А | | В | А | 作物名 | В | А | | В | А | 農機具名 | В | А | | | |
| | 総農家数 | 1,305 | 1,301 | 耕地 | 2,387 | 2,456 | 水稲 | 115 | 116 | | | | トラクター | 394 | 720 | | 農振 | |
| 変化の状況 | 専業 農家数 | 672 | 629 | 田 | 189 | 196 | 野菜 | 59 | 57 | | | | 動力 田植機 | 579 | 720 | | 特農 | |
| | 第1種兼 業農家数 | 164 | 240 | 畑 | 48 | 50 | 果樹 | 2,156 | 2,182 | | | | 自脱型 コンバイン | 133 | 167 | | 半島 | |
| | 第2種兼 業農家数 | 469 | 432 | 樹園地 | 2,150 | 2,210 | | | | | | | | | | | | |
| | 農業従 事者数 | 2,242 | 2,789 | 草地 | _ | _ | | | | | | | | | | | | |
| 変化の理由 | | ついて、 | 本町 | では急傾斜 | | | よる担い手 多く、高齢(| | | 系齢化 ド足などで栽 | 培が团 | 国難に | なる農家が増 | 曽えてき | きてお | 0, | | |

A=2015年農林業センサス(市町村別統計数値) B=2020年農林業センサス(市町村別統計数値)

「農家、動力農機具」:農林業センサス2015,2020

「土地、主要作物、大家畜」: 市町村別統計数値

第6節 地域環境の概況

| 項目 | |
|-------|--|
| 地域の概要 | 本地区は、みなべ町の南に位置し地区内にある南部平野では水稲・野菜、低山地では町の特産物【南高梅】の栽培が盛んである。また地区内には【南部梅林】があり、例年2月に花が咲き多くの観梅者が訪れる。 |
| | 気候については、比較的温暖であり、冬季は乾燥し夏季は降水量の多い南海型である。年平均気温は 16.2℃、年間 洪水量は 2,077mmで日照時間も長く、降雪もほとんど見られないことから農作物の生育に適した気候条件といえる。 |

第4章 一般計画

第1節 事業計画の要旨

1. 要旨

本ため池は受益地6.03haの耕地に補給水を送水する水源施設で農業経営上欠くことの出来ないため池である。 しかし、堤体下流法尻より漏水があり、洪水吐は築造当時のままで断面不足により洪水量の排除能力が不足しており、取水施設についても緊急放流口が未設置の状態である。近年頻発に発生する集中豪雨や今後発生が予想される大規模地震により万が一ため池が決壊した場合、下流域には民家、農業用施設、農地等があり甚大なる被害が想定される。そのため、老朽化した堤体を改修し、従来の機能を回復、向上させ、農業経営の安定と破堤に伴う被害を未然に防止する。

2. 事業別面積 (第8表)

| 事業名 | | 月 | 農業用 | 用排 | 水施設 | r. X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| 土地利用区分 | | 輪換耕地 | 普通畑 | 牧草畑 | 果樹園 | | 小計 | | 輪換耕地 | | 牧草畑 | 果樹園 | | 小計 | 田 | 輪換耕地 | | 牧草畑 | 果樹園 | | 小計 | 計 | 備考 |
| 事業目的 | (ha) | (ha) | (ha) | (ha) | (ha) | (ha) | (ha) | (ha) | (ha) | (ha) | (ha) | (ha) | (ha) | (ha) | (ha) | (ha) | (ha) | (ha) | (ha) | (ha) | (ha) | (ha) | |
| 計 | 6.03 | | | | | | 6.03 | | | | | | | | | | | | | | | 6.03 | |

第2節 営農計画及び土地利用計画

1. 営農計画の概要

【該当無し】

2. 土地利用区分 (第9表-1)

| 事業名 | 土地利用区分区分 | 田 (ha) | 輪換 耕地 (ha) | 普 通 (ha) | 牧草畑 (ha) | 果 樹園 (ha) | 桑 園 (ha) | (ha) | 小 計 (ha) | 原 野 (ha) | 山 林 (ha) | その他 (ha) | 計 (ha) | 備考 |
|----------------|----------|-----------|------------------|----------------|-------------|-----------------|----------------|------|----------------|----------------|----------------|-------------|-----------|----|
| | | | | , , | , , | , , | , , | | | , , | , , | | | |
| LII. ### | 先仇 | 6.03 | | | | | | | 6.03 | | | | 6.03 | |
| 排農 水業 施用 | 計画 | 6.03 | | | | | | | 6.03 | | | | 6.03 | |
| 施用設用 | | | | | | | | | | | | | | |
| BX 713 | | | | | | | | | | | | | | |
| 計 | 現況 | 6.03 | | 0 | | | | | 6.03 | | | | 6.03 | |
| FI. | 計画 | 6.03 | | 0 | | | | | 6.03 | | | | 6.03 | |

第3節 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)井堰及び自然取水口

【該当なし】

(口)貯水池

(第10表-3)

| <u> </u> | | | | | | | | (/)+ = | <u> </u> |
|----------|-------|---------------------|------|-------|-------|------|-----------|--------|----------|
| 項目 | 流域 | 面積 | かんがい | | | | | | |
| | | (k m ²) | 面積 | 純貯水量 | 利用貯水量 | 利用回数 | 最大取水量 | 備 | 考 |
| 貯水池名 | 直接 | 間接 | (ha) | (∓m³) | (千m³) | (回) | (m^3/s) | | |
| 大谷池 | 0.332 | | 6.03 | 35.4 | 35.4 | | 0.033 | | |

(ハ)用水路

【該当なし】

第4節 排水計画

現況と同じ

第5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 126.6 mm(2)計画洪水量 13.99 m3/S

2. 堤体補強計画 堤体 : 現況 H= 9.0 m,L= 75.0 m、堤頂幅= 4.3 m、 法勾配(上流)1:0.6 石積 (下流)1:1.6 土羽

: 計画 H= 9.0 m,L= 75.0 m、堤頂幅= 3.8 m、 法勾配(上流)1:2.0 張ブロック (下流)1:2.0 土羽

余水吐 : 現況 W= 4.5 m (水路流入式コンクリート水路)

: 計画 W= 7.0 m (越流式ラビリンス堰鉄筋コンクリート水路)

3. 取水施設改修計画 現況 斜樋 φ 100 mm×4門、 底樋 φ 450 mm(HP管) L=39.3m

計画 斜樋 ϕ 150 mm、 底樋 ϕ 800 mm(HP管) L=34.9m

φ 350 mm、(緊急放流)

第5章 主要工事計画

第1節 老朽ため池改修施設

1. 貯水池 (第24表)

| 名称 | | 農業用用 | 排水施設 | | 位置 | 和歌山県 | 日高郡 みた | よべ町 晩稲 地内 |
|-------------|-----------------------|--------|------|-------|--------|-------|--------|-----------|
| | 形式 | 流域 | 堤高 | 堤長 | 堤体積 | 堤頂幅 | 貯水量 | 備考 |
| 堤 体 | | (km2) | (m) | (m) | (m3) | (m) | (千m3) | |
| 144 | 前刃金 | 0.332 | 9.00 | 75.00 | 17,600 | 3.8 | 35.4 | |
| NII. | 形式 | 洪水量 | 規模 | 備考 | 取 | 形式 | 取水量 | 備考 |
| 洪 水 吐 | | (m3/S) | (m) | | 水水施設 | | (m3/S) | |
| 吐 | 越流式ラビリンス堰 コンクリート水路 | 13.99 | 7.00 | | 過設 | 斜樋ゲート | 0.033 | |

2. 堤体補強施設

(1) 法面保護施設 上流側: 制波ブロック(1:2.0) 下流側: 土羽 (1:2.0)

(2) 漏水防止工

前刃金工法(ボンテラン改良)にて漏水防止、下流法尻に腰積みブロック工を設置することで湿潤線を下げ、漏水防止を図る。

第6章 附带工事計画

【該当なし】

第7章 工事の着手及び完了の予定時期

1. 工事の着手及び完了の予定

着手令和 7年度完了令和10年度

2. 工 程 表

| 工種 | | 年度 | 令 和 | 7 年 度 | 令 和 | 8 年度 | 令 和 | 9 年度 | 令 和 10 | 年 度 | 令 和 | 年 度 |
|----|-------|----|-----|-------|-----|------|-----|------|--------|-----|-----|-----|
| 実 | 施 設 | 計 | | | | | | | | | | |
| 仮 | 設 | 工 | | | | | | | | | | |
| 堤 | 体 | エ | | | | | | | | | | |
| 洪 | 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、みなべ町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。

(みなべ町田園環境整備マスタープラン)

第9章 換地計画の概要

第1節 換地計画を作成する上での基本的な考え方

【該当無し】

第2節 換地区の設定

1. 換地区の名称、所在、面積

【該当無し】

(第25表-1)

| 換地区名 | 換地区の所在 | 面積(ha) |
|------|--------|--------|
| | | |

2. 換地区を設定する理由

【該当無し】

第3節 換地計画樹立の基本方針

1. 従前の土地の地籍の基準

【該当無し】

(第25表-2)

| 換地区名 | 地籍の基準 |
|------|-------|
| | |

第10章 事業費の総額及び内訳

1-1 事業費総括表

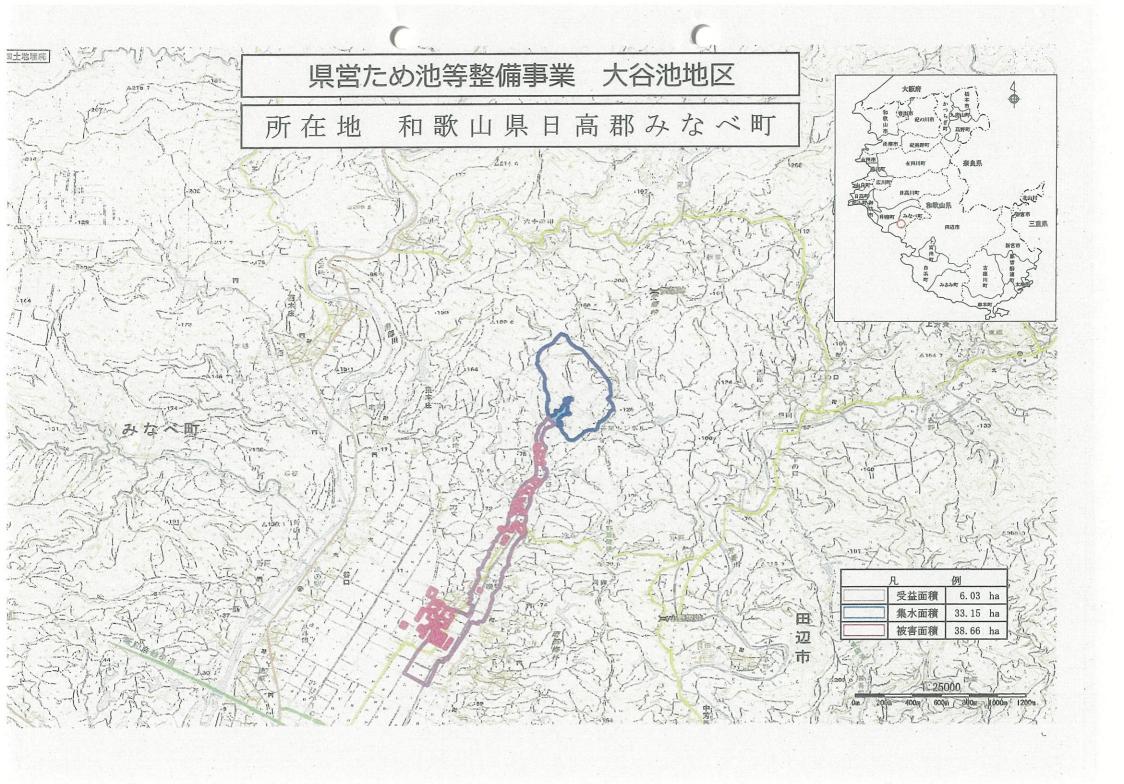
| | | | 事業費(千円) | 備 考 |
|-----|----------|----------------|---------|-----|
| | | 堤 体 工 | 176,581 | |
| | | 洪水吐工 | 66,457 | |
| | 工 | 取 水 施 設 工 | 68,336 | |
| | 工事費 | 仮 設 費 | 77,141 | |
| 事業費 | | | | |
| 費 | | 小計 | 388,515 | |
| | 測量試験費 | | 15,763 | |
| | 用地費及び補償費 | | 472 | |
| | | | | |
| | 計 | | 404,750 | |
| | 事務的経費 | | 20,237 | |
| 合 計 | | <u></u> 合 計 | 424,987 | |

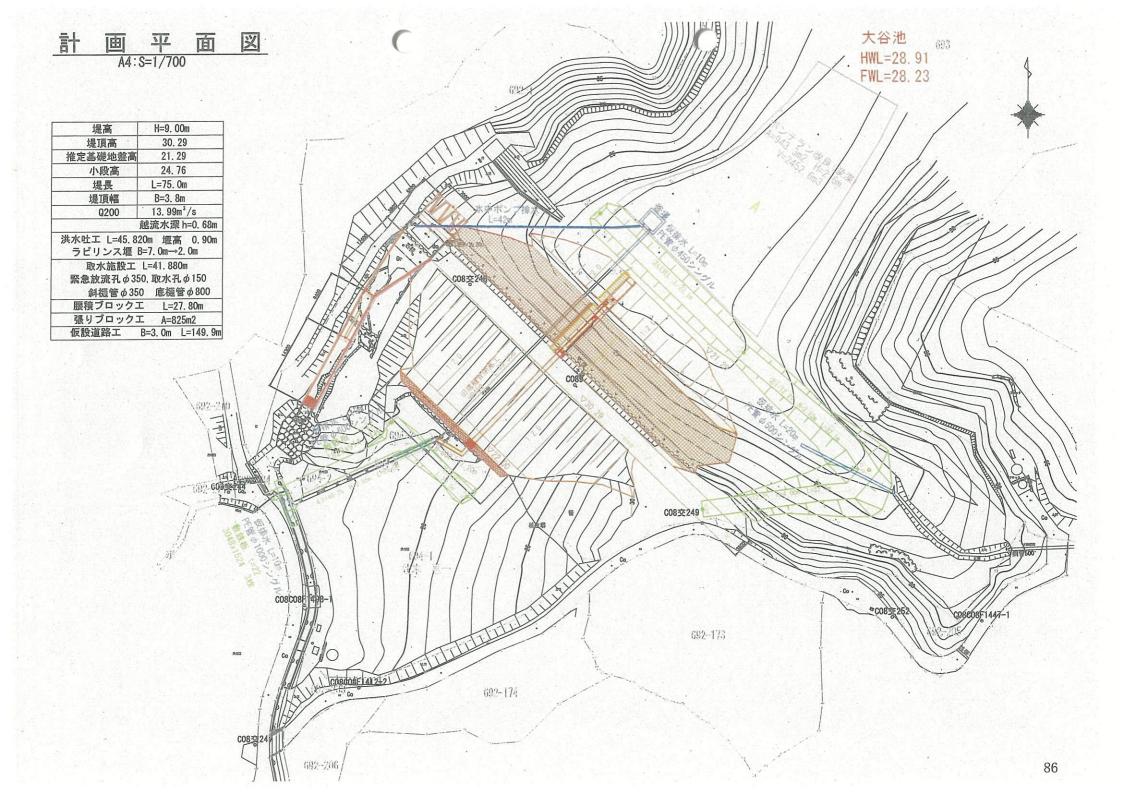
第11章 効 用

| 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) | 現況年総農業所得額 (千円) | 備 | 考 | |
|-------|----|-----------------|-------------------|------------------|----------------|---------|-------------|----|
| | 食料 | ・の安定供給の確保に関する効果 | 1, 837 | | | | | |
| | | 作物生産効果 | 1, 927 | | | | | |
| | | 営農経費節減効果 | △ 63 | | | | | |
| | | 維持管理費節減効果 | △ 27 | | | | | |
| | 農業 | 色の持続的発展に関する効果 | 20, 461 | | | | | |
| | | 耕作放棄防止効果 | | | | | | |
| 農業 | | 災害防止効果 (農業関係資産) | 20, 461 | | | | | |
| 農業用用: | | 農業労働環境改善効果 | | | | | | |
| 排水施 | 農 | 業の振興に関する効果 | 120, 529 | | | | | |
| 設 | | 災害防止効果(一般資産) | 120, 529 | | | | | |
| | 多面 | i 的機能の発揮に関する効果 | 65, 356 | | | | | |
| | | 災害防止効果(公共資産) | 65, 356 | | | | | |
| | そ | の 他 効 果 | 418 | | | 総便益額 | 4, 286, 523 | 千円 |
| | | 国産農産物安定供給効果 | 418 | | | 総費用 | 360, 498 | 千円 |
| | | 計 | 208, 601 | | | 総費用総便益比 | 11.89 | |

第12章 関連する事業 該当なし

第13章 現況·計画図面 全体計画図 参照





A4:S=1/250

堤体標準断面図

(計画堤体 ボンテラン改良型)

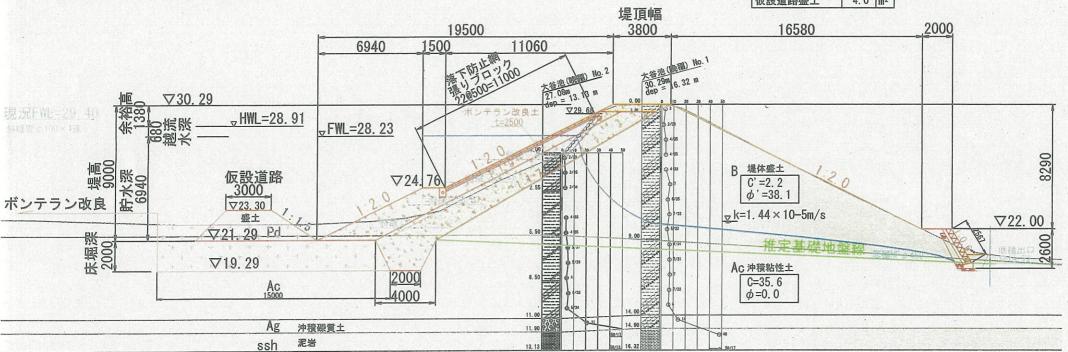
GH=30. 29 FH=30. 29

堤体部 L=75.0m

| AE IN DIE | | |
|-----------|-------|----------------|
| 石積取壊し | 1.3 | m ² |
| con取壊し | | m ² |
| 表土はぎとり | 8.1 | m ² |
| 床 堀 | 6.0 | m ² |
| 掘 削 (土砂) | 33. 3 | m ² |
| ボンテラン改良 | 72.0 | m ² |
| 法面仕上(内法上) | 1.1 | m |
| 法面仕上(内法下) | 7.8 | m |
| 法面仕上(張ブロ) | 11.0 | m |
| 法面仕上 (外法) | 18.5 | m |
| 仮設道路盛土 | 4.0 | m ² |

腰ブロック積部 L=27.8m 掘削(土砂) 2.5 m² 埋戻(土砂) 0.9 m²

現況より1.17m水位低下



+ + 地盤改良工 改良深H=2.5m

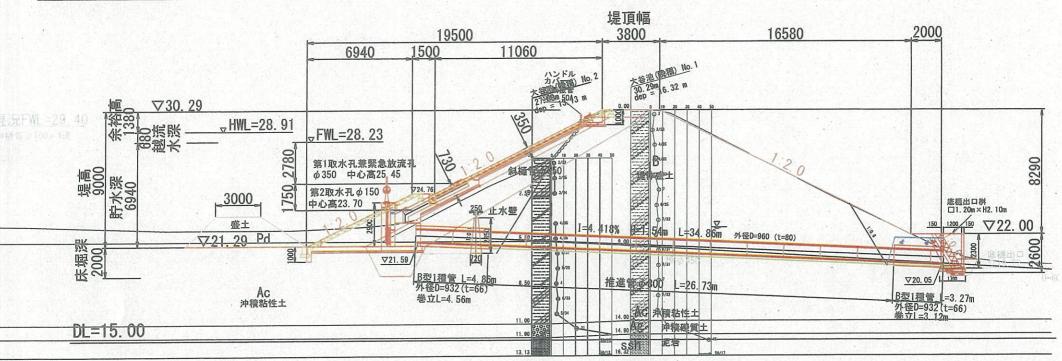
DL=10.00

A4: S=1/250

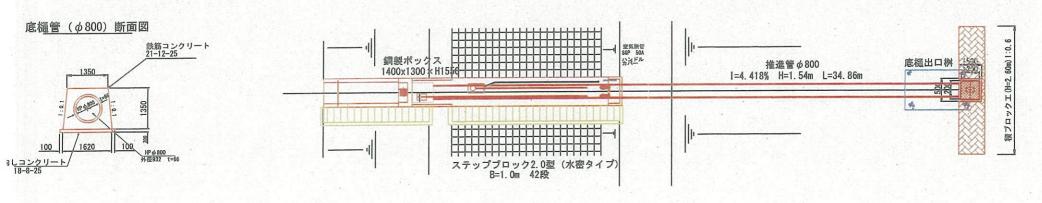
取水施設工 一般図

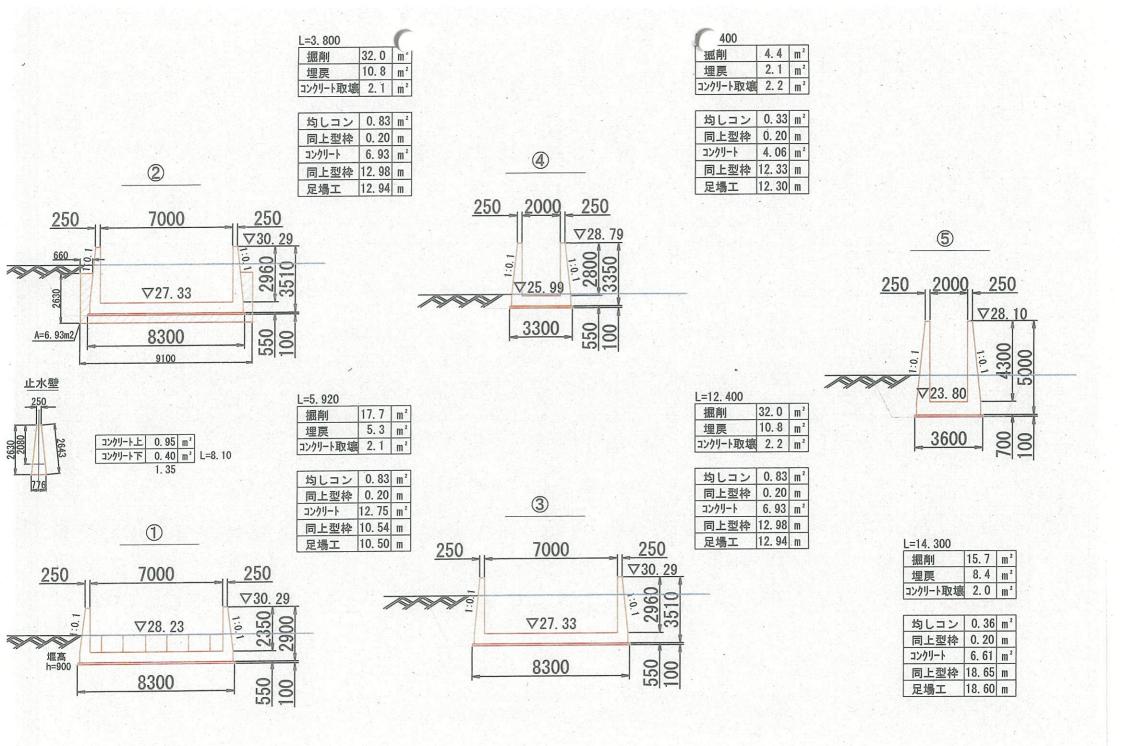
| And the state of t | The same of the sa | (1) 강성하다 하나 하나 하는데 그래요. |
|--|--|-------------------------|
| 代掻き期 | $0.033 \text{m}^3/\text{s}$ | |
| 緊急放流量 | $0.281 \mathrm{m}^3/\mathrm{s}$ | |
| 仮排水量1/2 | 1.777m³/s | 非かんがい期 |
| 底樋管流下量 | 2.991m ³ /s | |

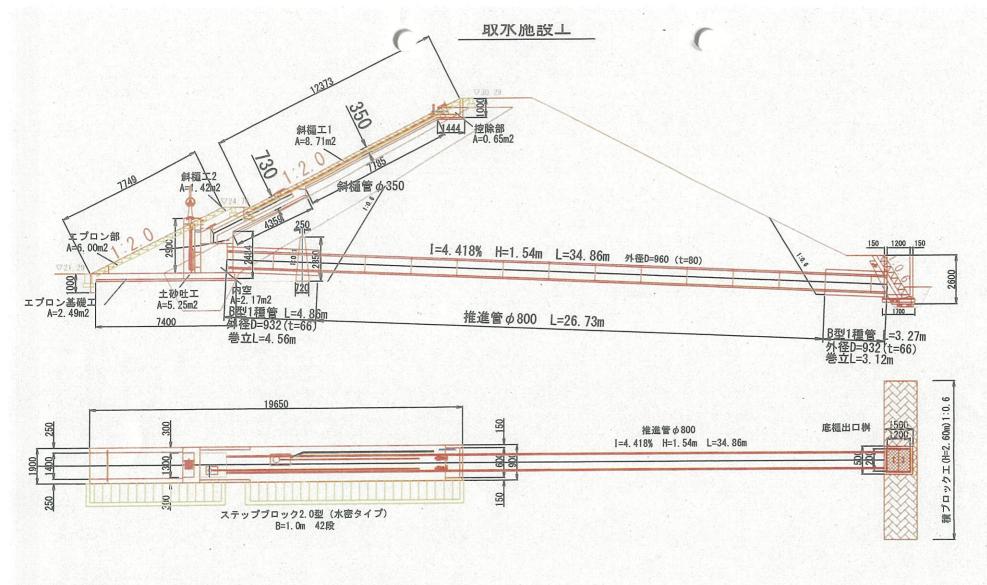
断面図



平面図







均しcon

(7. 400+4. 359+7. 785+1. 444) *2. 10*0. 10=4. 407

均し型枠

(7. 400+4. 359+7. 785+1. 444) *0. 10*2+2. 10*0. 10*2=4. 618

斜樋工1

斜樋工2

エプロン

土砂吐工

con

8. 71*1. 90-0. 65*1. 60=15. 509

1, 42*0, 15*2=0, 426

6. 00*0. 25*2+2. 49*1. 90=7. 731

5. 25*1. 90-2. 17*1. 30=7. 154

型枠

(8. 71+0. 65) *2+ (0. 80+1. 00) *1. 90=22. 140

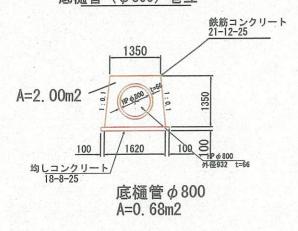
1. 42*4=5. 68

6. 00*4+2. 49*2+1. 00*1. 90=30. 880

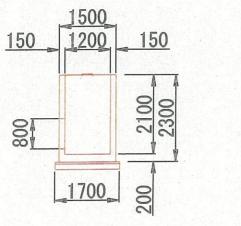
5. 25*2+(2. 90+2. 484)*1. 90=20. 730

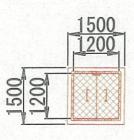
取水施設工

底樋管 (ϕ 800) 巻立



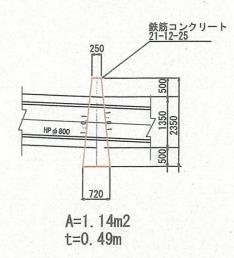
底樋出口桝



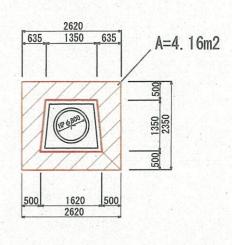


底樋管止水壁

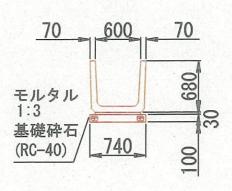
断面図

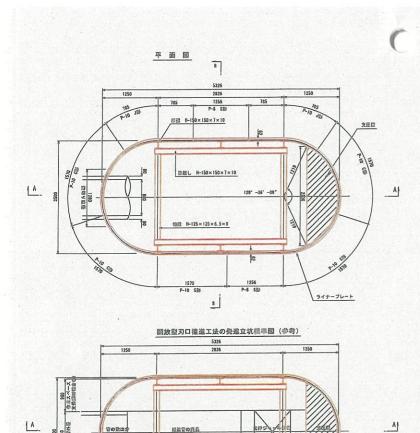


正 面 図



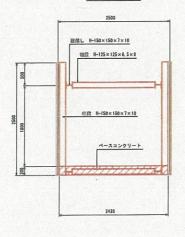
U字溝-600



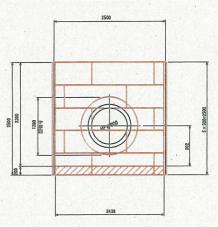


刃口推進発進立坑詳細図 S=1/30:A4

B - B 断面图



B - B 斷面图



元押推進設備 (構成設備)

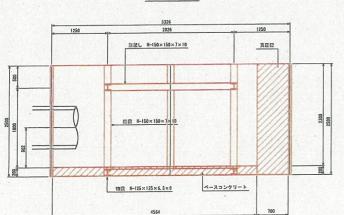
元押ジャッキ 油圧ポンプユニット及び付属品 ジャッキ代及び推進台 押輪 ストラット 押角

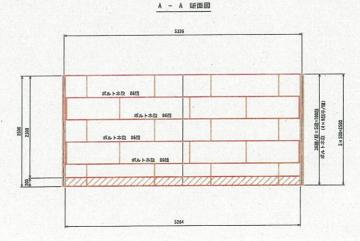
材料・鉄量袋

| 名称・工程 | 寸 法 群 式 | 数量 |
|-----------|---|----------------------|
| ライナーブレート | 部分R P-10 t=2.7 26.0kg/核×10核 (J斯) 蒸皮品 | 260, 0 kg |
| ライナーブレート | 直 P-8 t=2.7 21.1kg/收×10收 (S那) 且皮品 | 211.0 kg |
| ライナーブレート | 金R P-10 t=2.7 25.0kg/收×20收 (CD) 且应品 | 520.0 kg |
| ライナーブレート | 直 P-10 t=2.7 26.0~// 枚× 5枚 (S版) 三京品 | 130,0 kg |
| 但立ポルト | H16×30 0.137kg/fff×52465 (86×450+36×550=52469) | 71.8 kg |
| 程数詞材 | H-150×150×7×10 L=2500 | 6 本 |
| 放起し倒村 | H-150×150×7×10 L=2076 | 4 × |
| 切除倒村 | H-125×125×6.5×9 L=1838 | 4 * |
| 支圧型コンクリート | 18-8-40 (1.218 × x × (129-36-08)/360-0.519 × 1.103) × 2.50 | 2.77 m ³ |
| 支圧發型枠 | 2. 206 × 2. 50 | 5.52 m ² |
| ベースコンクリート | 18-8-40 (2.826×2.438+1.218 × x-(1.218 × x × (129-36-09) /360-0.519×1.103)) × 0.2 | 2, 09 m ³ |
| 鉄切り | 切断長さ · 1. 28× π | 4, 02 m |
| | | |

A - A 斷面図

(ストラット)





报道数量表 目地モルタル 0.12m³ 100箇所当たり (P.202) 管接合目地、管の建入孔 (2個) き充坑 配合1:2の比較的振聴りのものを使用 - 孤込材注入量 95リットル/m (P. 207) 通常セメントとベントナイトの混合物 参考:接過工造用設計積算要領 「接過工造応用額 H12」より