

令和 8 年度新規採択希望

県 営 た め 池 等 整 備 事 業
(小規模)

土 地 改 良 事 業 計 画 書

中 の 池 地 区

広 島 県

| | | | | | |
|-----|---------------|---|------|----------------|----|
| 第1章 | 目 的 | 1 | 第3節 | 老朽ため池改修計画 | 10 |
| | | | 1. | 洪水吐改修計画 | 11 |
| | | | 2. | 堤体補強計画 | 12 |
| 第2章 | 地域及び地積 | 1 | 第5章 | 主要工事計画 | 13 |
| 第1節 | 地 域 | 1 | 第1節 | 老朽ため池改修施設 | 13 |
| 第2節 | 地 積 | 1 | 1. | 貯水池 | 13 |
| | | | 2. | 堤体補強施設 | 13 |
| 第3章 | 現 況 | 2 | 第6章 | 附帯工事計画 | 13 |
| 第1節 | 気象及び海象 | 2 | 第7章 | 工事の着手及び完了の予定時期 | 14 |
| 1. | 一般気象 | 2 | 第8章 | 環境との調和への配慮 | 15 |
| | 東広島市黒瀬町市飯田字小谷 | | 第9章 | 事業費の総額及び内訳 | 15 |
| 2. | 特殊気象 | 2 | 1. | 総括表 | 15 |
| 3. | 海 象 | 3 | 2. | 工事費内訳表 | 16 |
| 第2節 | 土地状況 | 3 | 第10章 | 効 用 | 17 |
| 1. | 地形、土壌及び侵食の程度 | 3 | 第11章 | 関連する事業 | 17 |
| 2. | 土地利用の状況 | 4 | 第12章 | 現況 計画図面 | 17 |
| 3. | 土地所有の状況 | 4 | | | |
| 第3節 | 水利状況 | 5 | | | |
| 1. | 用水状況 | 5 | | | |
| 第4節 | 地域環境の概況 | 6 | | | |
| 第4章 | 一 般 計 画 | 7 | | | |
| 第1節 | 事業計画の要旨 | 7 | | | |
| 1. | 要 旨 | 7 | | | |
| 2. | 事業別面積 | 8 | | | |
| 第2節 | 用水計画 | 8 | | | |
| 1. | 計画基準年 | 8 | | | |
| 2. | 計画かんがい方式 | 8 | | | |
| 3. | 計画用水系統 | 8 | | | |
| 4. | 計画用水量 | 8 | | | |
| 5. | 水源計画 | 9 | | | |

第1章 目的

(1) 必要性

本ため池は、東広島市黒瀬町市飯田一帯の農地をかんがいするため池である。R5年度詳細診断により、地震時における堤体法面の安定性が確保されていない結果となっており、堤体決壊の危険にさらされている。さらに、堤体の余裕高と洪水吐の流下能力も不足しており、本ため池は早急な改修を要する。本ため池の整備を行うことにより、その安全性とため池の持つ本来機能である農業用水の確保を図る。

(2) 緊急性

R5年度詳細診断により、地震時における堤体法面の安定性が確保されていない結果となっている。また、近年堤体の老朽化が進み、堤体の余裕高と洪水吐の流下能力も不足している。そのため、台風、梅雨等の豪雨時には、常にため池決壊の危険にさらされた状態である。従って受益農家及び堤体下流側住民の不安解消と堤防決壊による被害を未然に防止するため、本ため池は緊急に補強対策工事を実施しなければならない。

第2章 地域及び地積

第1節 地域

(第1表)

| 事業名 | 地域 |
|------------|---------------|
| 県営ため池等整備事業 | 東広島市黒瀬町市飯田字小谷 |

2 地積

(令和 7 年 8 月現在) (第2表)

| 事業名 | 現況地目 市町村名 | 田 (ha) | 畑 (ha) | 樹園地(ha) | 原野(ha) | 山林(ha) | 道水路敷 (ha) | その他 (ha) | 計 | 備 考 |
|----------------|--------------|--------|--------|---------|--------|--------|--------------|-------------|------|-----|
| | | | | | | | | | | |
| 県営ため池 等整備事業 | 東広島市黒瀬町 | 12.2 | | - | - | - | - | - | 12.2 | |
| | 計 | 12.2 | | | | | | | 12.2 | |

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 | 広島 | かんがい期 | | 非かんがい期 | | 計又は平均 | 備考 | |
|------|-------------|-----------|--|--------------|--|-----------------|-----------|-------------|
| 観測期間 | 1961年～2024年 | 5月～9月 | | 10月～4月 | | | | |
| 平均気温 | | 23.9℃ | | 10.2℃ | | 15.9℃ | 最近10カ年 | 17.1℃ |
| 降水量 | 平均 | 977.4mm | | 596.7mm | | 1574.1mm | 最近10カ年 | 1751.9mm |
| | 基準年 | mm | | mm | | mm | 年 | |
| 降水日数 | 平均 | 48日 | | 52日 | | 100日 | 観測期間 | 1976年～2024年 |
| | 基準年 | 日 | | 日 | | 日 | 年 | |
| 根雪期間 | | -月-日～-月-日 | | -日 | | | -月-旬 | |
| 無霜期間 | | -月-日～-月-日 | | -日 | | | | |
| 最多風向 | | 北北東 | | 最大風速 (風向) | | 36.0 m/s (南) | 最多風向発生時期 | 9月～6月 |
| | | | | | | | 最大風速発生年月日 | 1991年9月27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 |
|--------------|----------|---------------------|-------|----------|-------------------|------|----------|---------------------|------|----------|-------------------|------|----------|-------------------|------|--------|
| 観測期間 | 数量 mm | 年月日 | 発生確率 | 数量 mm | 年月日 | 発生確率 | 数量 mm | 年月日 | 発生確率 | 数量 mm | 年月日 | 発生確率 | 数量 mm | 年月日 | 発生確率 | |
| S.26年～R.6年 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 最大日雨量 (mm) | 204.0 | H30.7.6 | 98.9 | 180.0 | R3.7.8 | 34.2 | 168.0 | S50.8.17 | 20.6 | 168.0 | H5.7.27 | 20.6 | 162.0 | S35.7.7 | 16.0 | |
| 最大時間雨量 (mm) | 73.0 | H18.8.11 | 189.6 | 54.0 | H11.9.15 | 20.5 | 53.0 | H30.7.6 | 18.3 | 52.0 | S59.8.15 | 16.3 | 51.0 | H9.8.5 | 14.5 | S.51年～ |
| 最大4時間雨量 (mm) | 133.0 | H21.7.24 | 75.0 | 126.0 | H11.6.29 | 49.7 | 118.0 | R3.7.8 | 31.2 | 102.0 | H30.7.6 | 12.5 | 99.0 | H7.7.22 | 10.6 | S.51年～ |
| 最大連続雨量 (mm) | 504 | R3.8.11～ 8.22 | - | 437.5 | H30.7.3～ 7.8 | - | 422.0 | S54.6.26～ 7.2 | - | 367.0 | S60.6.21～ 6.25 | - | 326.0 | S51.9.8～ 9.13 | - | |
| 最大連続干天日数 (日) | 56 | S46.10.30 ～12.24 | 78.9 | 52 | H.16.1.1～ 2.21 | 47.5 | 51 | S.29.10.7 ～11.26 | 41.8 | 46 | H22.8.8～ 9.22 | 22.0 | 44 | S.61.1.5～ 2.17 | 17.0 | |

3 海 象

該当なし

(第3表-3)

| 観測所名 | 既往最高潮位 | さく望平均満潮位 | 上下弦平均満潮位 | 平均潮位 | 上下弦平均干潮位 | さく望平均干潮位 | 既往最低潮位 | 備 考 | |
|-------|--------|----------|----------|------|----------|----------|--------|-----|--|
| 観測期間 | | | | | | | | | |
| 実 測 値 | () | | | | | | | | |

第2節 土地状況

1 地形、土壌及び侵食の程度

(第4表-1-1)

| 事業名 | 地 目 | 田 | | | | | | 畑 そ の 他 | | | | | | 受益地標高(m) | | 備 考 | | | | |
|---------|--------|------|-----------|---------------|------------|-------------|----------|---------|------|--------|---------|--------|--|----------|-------|-----|-------|-------|----|--|
| | | 傾斜区分 | 1/1,000以下 | 1/1,000~1/100 | 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 | |
| 等県整備ため池 | | | | | | | | | | 8°~10° | 10°~15° | 8°~15° | | | | | | | | |
| 合計 | 面積(ha) | | | 12.2 | | | 12.2 | | | | | | | | | | 160 m | 152 m | | |
| | 比率(%) | | 黒瀬町市筋 | 100 | | | 100 | | | | | | | | | | | | | |

(第4表-1-2)

| 項目 | 土 壤 統 区 区 分 一 覧 表 | | | | | | | | | | 面 積 (ha) | | | 備 考 | |
|-----|-------------------|----|----|-------|------|------|-----|------|----------------|------|----------|----------|---|------|------------|
| | 土 壤 断 面 | | | | | | | | | | 事 業 名 | | | | |
| | 色 | 腐食 | 礫層 | 酸化沈殿物 | 土 性 | | | | 泥炭層、黒泥層およびグライ層 | 堆積様式 | 母 材 | ため池等整備事業 | 計 | | |
| | | | | | 表土1層 | 下層2層 | 層3層 | 土... | | | | | | | |
| 善通寺 | 灰褐 | なし | なし | あり | - | - | - | - | なし | 水積 | 非固結堆積岩 | 12.2 | | 12.2 | 土壌統番号 1318 |
| 計 | | | | | | | | | | | | 12.2 | | 12.2 | |

2 土地利用の状況

(令和 7年 8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) | 茶園 (ha) | そ の 他 樹 園 地 (ha) | 用材林 (ha) | | | | | | 薪炭林 (ha) |
| | | 1毛作田 | 2毛作田以上 | | | | | | | | | | | | |
| 県営ため池等整備事業 | 東広島市黒瀬町 | 12.2 | | - | | | | | | | | 12.2 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 計 | 12.2 | | | | | | | | | | 12.2 | | | |
| 合 計 | | 12.2 | | | | | | | | | | 12.2 | | | |

3 土地所有の状況

(令和 7年 8月現在) (第4表-4)

| 事業名 | 所有別 区分 | 50a以下 | 50a~100a未満 | 100a以上 | 計 | 備 考 |
|------------|---------------|---------|------------|--------|------|-----|
| | | 面積 (ha) | - | | | |
| 県営ため池等整備事業 | 受益者数 (人) | 41 | | | 41 | |
| | 筆 数 (筆) | 211 | | | 211 | |
| | 権 利 関 係 | 自作・借受 | | | | |
| | 備 考 (関係戸数) | (41) | | | (41) | |

第3節 水利状況

1 用水状況

(1) 用水系統

別紙用水系統図参照

(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 |
|------------|-----------|---------|------|-----------|----|--------|----|----|------|-----|-------------------|-------|-------------------|-------------------|----|
| | | 20 ha以上 | | 1 ~ 20 ha | | 1 ha以下 | | 個所 | ha | 個所 | m ³ /s | 個所 | m ³ /s | m ³ /s | |
| | | 個所 | ha | 個所 | ha | 個所 | ha | | | | | | | | |
| 県営ため池等整備事業 | 貯水池 | 1 | 12.2 | | | | | 1 | 12.2 | | | 1 | 0.061 | 0.061 | |
| | 井堰 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 自然取入口 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 揚水機 | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 計 | 1 | 12.2 | | | | | 1 | 12.2 | | | 1 | 0.061 | 0.061 | |
| 合計 | | 1 | 12.2 | | | | | 1 | 12.2 | | | 1 | 0.061 | 0.061 | |

(イ) 改修を要する施設一覧表

(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 | | | |
|----------------|-----------|--------------|--------------|------|-----|------------------------------|------------------|--|------|---------|------|-----|
| | | | 全体 | 関係分 | | | | | 管理者 | 当該施設の築造 | | 河川名 |
| | | | | | | | | | | 事業名 | 経過年数 | |
| 県営ため池 等整備事業 | 貯水池 | 中の池 | 12.2 | 12.2 | 均一型 | 堤高 5.5 m 堤長 100.0 m | 不明 | 現況の堤体は前法 面が急勾配であ り、安定性を欠い ている。また、浸食 により堤体が弱体 化している。 | ●●●● | - | - | 小谷川 |

(3) ため池等施設決壊の場合の被害状況

(第5表-3)

| 事業名 | 想定被害面積 (ha) | | | | 想定被害額 (千円) | | | | | | 備考 |
|-----|-------------|-----|-----|------|------------|--------|---------|--------|---------|-----------|---------|
| | 水田 | 畑 | その他 | 計 | 作物 | 農地 | 農業用施設 | 公共施設 | 家屋その他 | 計 | |
| 合計 | 12.3 | 0.0 | 3.0 | 15.3 | 9,398 | 61,867 | 146,315 | 85,925 | 818,072 | 1,121,577 | 人命 20 人 |

第4節 地域環境の概要

本地域は、東広島市の南部に位置し、標高152～160mに広がる農振農用地区域である。

気候は瀬戸内海気候に属しており、四季を通じて温暖で降水量は比較的少ない。

中の池周辺の基盤地質としては、中世代白亜紀の花崗岩類があり、その上位に砂質土を主体とする洪積層が堆積している。

第4章 一般計画

第1節 事業計画の要旨

1 要旨

| 項目 | 事業を必要とする理由 | 改修補強工法 |
|----------------|--|---|
| 取水施設 | 斜樋： 改修に伴い付け替えが必要であり、また取水及び 緊急放流施設： 維持管理が困難で危険な状態である。 底樋： | 斜樋： 塩ビ管φ250mmに改修 緊急放流施設： 塩ビ管φ250mmに改修(斜樋と兼用) 底樋： プレキャスト管φ400mmに改修 |
| 洪水吐 | 老朽化及び放水能力不足により堤体越流の危険性がある。 | 正面越流式で改修する。 越流幅 1.5m |
| 堤体または基礎からの湧水状況 | 下流法面より漏水がある。 | ベントナイトシートにより全面改修する。 |
| 堤体 | 現況の堤体は前法面が急勾配であり、安定性を欠いている。また、浸食により堤体が弱体化している。 | 前法面： 布製型枠、張芝による改修 後法面： 張芝、法先ドレーンによる改修 |

2 事業別面積

(第8表)

| 事業名 土地利用 区分 事業目的 | た め 池 等 整 備 事 業 | | | | | 計 (ha) | 備 考 |
|---------------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------|-----|
| | 田 (ha) | 普 通 畑 (ha) | 放 草 畑 (ha) | 果 樹 園 (ha) | そ の 他 (ha) | | |
| ため池改修 | 12.2 | | | | | 12.2 | |
| 計 | 12.2 | | | | | 12.2 | |

第2節 用 水 計 画

1 計画基準年

—

2 計画かんがい方式

自然流下方式

3 計画用水系統

現況用水系統と同じ

4 計画用水量

現況用水量(Q=0.06m³/s)と同じ

5 水源計画

(1) 用水対策

(ア) 貯水池

(第10表-3)

| 項目 貯水池名 | 流域面積 (km ²) | | かんがい面積 (ha) | 純貯水量 (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 | | | | | | |
| 中の池 | 0.0437 | - | 12.2 | 3.4 | 3.4 | | 0.061 | |

(イ) 井堰および自然取入

(第10表-4)

| 項目 取水施設名 | 河川名 (河川指定) | 流域面積 (km ²) | かんがい面積 (ha) | | | 取水量 (m ³ /s) | | 渇水量 (m ³ /s) | 備 考 |
|---------------|---------------|-------------------------|-------------|---|---|-------------------------|-----|-------------------------|-----|
| | | | | | 計 | 最 大 | 平 均 | | |
| | | | | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 東広島市黒瀬町市飯田字小谷 | | | | | | | | | |

(ウ) 用水路

(第10表-6)

| 項目 名称 | かんがい面積 (ha) | | | 最大通水量 (m ³ /s) | 延 長 (km) | 構 造 | 備 考 |
|----------|-------------|---|---|---------------------------|----------|-----|-----|
| | | | 計 | | | | |
| | | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

第3節 ため池改修計画

総括表

| 名称 | | 中の池 | | | | 位置 | 東広島市黒瀬町市飯田字小谷 | | | | | | |
|------|--------------------------|--------------------------|------------------|-------------------------|---------|---------------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------|-------------------------|------------------------|--|
| 堤 | | 形式 | 堤高 | 堤長 | 堤頂幅 | 堤体積 | 総貯水量 | 有効貯水量 | 堤頂標高 | 満水面標高 | 満水面積 | 有効貯水量 /総貯水量 | |
| | 現況 | 均一型 | 5.5 m | 100.0 m | 2.3 m | 3.6 千m ³ | 3.9 千m ³ | 3.9 千m ³ | 170.77 m | 169.40 m | 0.30 ha | 1.00 | |
| | 計画 | 傾斜遮水型 | 4.5 m | 100.0 m | 3.0 m | 2.4 千m ³ | 3.4 千m ³ | 3.4 千m ³ | 170.75 m | 169.20 m | 0.30 ha | 1.00 | |
| | | 法面勾配 | 法面保護工 | | | | 備考 | | | | | | |
| | 現況 | 上流 1 : 1.5 下流 1 : 1.3 | 上流: 土羽 下流: 石積 | | | | | | | | | | |
| 計画 | 上流 1 : 2.0 下流 1 : 2.0 | 上流: 布製型枠 下流: 張芝 | | | | | | | | | | | |
| 洪水吐 | | 形式 | 構造 | 洪水吐能力 | 越流水深 | 越流堤長 | 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 | 鉄筋コンクリート | 0.624 m ³ /s | 0.40 m | 1.8 m | EL 168.70 m | 巾 - m 高 - m | mm/hr - | - % | 0.700 m ³ /s | | |
| | 計画 | 正面越流式 | プレキャスト | 0.700 m ³ /s | 0.40 m | 1.5 m | EL 168.70 m | 巾 - m 高 - m | mm/hr 71.98 | 64 % | 0.700 m ³ /s | | |
| 取水施設 | | 斜樋又は堅樋 | | | 底樋 | | | 取水量 | 地質 | 基礎処理 | 仮排水工 | 流域面積 | |
| | | 形式 | 径 | 長さ | 形式 | 径 | 長さ | | | | | | |
| | 現況 | (取水孔) | (100mm) | (2箇所) | - | - mm | - m | 0.061 m ³ /s | - | - | - | 0.0437 km ² | |
| | 計画 | (取水孔) 塩ビ管 | (150mm) 250mm | (2箇所) 2.8 | プレキャスト管 | 400 mm | 18.0 m | 0.061 m ³ /s | - | - | - | 0.0437 km ² | |

1 洪水吐改修計画

(1) 計画基準雨量

| | | | | | |
|------------------|----------|--|---|--|--|
| 計 画 降 雨 | 観測機関名 | 東広島観測所 | | | |
| | 計画基準雨量 | 既往最大時間雨量 | 73.0mm/hr | | |
| | 計画根拠 | A項流量 | $Q_p = (1/3.6) \times r_e \times A$ | $r_e = f_p \times r = 0.64 \times 112.5 = 71.98(\text{mm/hr})$ | |
| | | | $Q_p = (1/3.6) \times r_e \times A = (1/3.6) \times 71.98 \times 0.0437 = 0.874(\text{m}^3/\text{s})$ | | |
| | B項流量 | 溜池地点で観測された最大洪水量の記録及び過去の洪水痕跡がないので、検討から除外する | | | |
| | C項流量 | $r_e = f_p \times r = 0.64 \times 91.15 = 58.34(\text{mm/hr})$ | | | |
| | | $Q_p = (1/3.6) \times r_e \times A = (1/3.6) \times 58.34 \times 0.044 = 0.708(\text{m}^3/\text{s})$ | | | |
| | 「貯留効果算定」 | 0.044/0.003=15 ≤ 30 よって貯留効果を考慮する。 | | | |
| | 現況洪水吐能力 | $Q = 1.704 \times C \times B \times H_d^{3/2}$ | | | |
| | | $Q = 1.704 \times 0.82 \times 1.80 \times 0.40^{3/2} = 0.624$ | | | |

(2) 計画洪水量

東広島市黒瀬町市飯田字小谷

| | | | | |
|-----------------------|-----------|---|----|-----|
| 集水面積 | 直接 | 4.4 | ha | 合 計 |
| | 間接 | - | ha | |
| 計 画 洪 水 量 | 計 算 式 | $Q = Q_p \times 1.2$ | | |
| | | Q_p はA項流量 | | |
| | 流 出 率 | $f_p = 0.64$ | | |
| | 計 画 洪 水 量 | $Q = 0.874 \times 1.2 = 1.049\text{m}^3/\text{s}$ | | |
| | 貯留効果 | | | |
| | | $Q = 0.700(\text{m}^3/\text{s})$ | | |

2 堤体補強計画

(1) 法面保護施設

上流法面の保護は、1/2貯水位から設計洪水位+波の打上げ高さまで布製型枠を施す。

また、下流法面の保護は芝工を施し、法先ドレーンを設置する。

(2) 漏水防止工

ベントナイトシートにより止水する。

(3) 取水施設改修計画

| | 斜 樋 | 底 樋 |
|----|--|------------------|
| 現況 | 斜樋：斜樋管 管径 不明 取水孔 φ100mm | 不明 |
| 計画 | 斜樋：塩ビ管コンクリート巻立 φ250mm(取水孔 φ150mm) 緊急放流施設：斜樋管を利用(緊急放流孔 φ250mm) | プレキャスト底樋管 φ400mm |

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 | 中の池 | | | | 位置 | 東広島市黒瀬町市飯田字小谷 | | |
|-------------|-------|------------------------------|------------|------------|----------------------------|---------------|------------------------------|-----|
| | 型 式 | 流 域 (km ²) | 堤 高 (m) | 堤 長 (m) | 堤 体 積 (m ³) | 堤 頂 幅 (m) | 貯 水 量 (千m ³) | 備 考 |
| 堤 体 | 傾斜遮水型 | 0.0437 | 4.5 | 100.0 | 2,430 | 3.00 | 3.4 | |
| 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 |
| | 正面越流式 | 0.700 | 1.50 | | | 塩ビ管 | 0.061 | |

2 堤体補強施設

(1) 法面保護施設

上流法面の保護は、1/2貯水位から東広島市黒瀬町市飯田字小谷

また、下流法面の保護は芝工を施し、法先ドレーンを設置する。

(2) 漏水防止工

ベントナイトシートにより止水する。

第6章 付帯工事計画

-

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時期

着 手 令 和 8 年 4 月 1 日
 完 了 令 和 12 年 3 月 31 日

2 工 程 表

| | 全 体 | 令和 8 年度 | 令和 9 年度 | 令和 10 年度 | 令和 11 年度 | 令和 12 年度 | 令和 13 年度 | 令和 14 年度 |
|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 堤 体 工 | 105,800 | | 32,400 | 57,800 | 15,600 | | | |
| 洪水吐工 | 14,700 | | | 14,700 | | | | |
| 取水施設工 | 36,300 | | 14,500 | 21,800 | | | | |
| 測量及び試験費 | 12,200 | 12,200 | | | | | | |
| 用地買収補償費 | 1,000 | | 1,000 | | | | | |
| 工事雑費 | | | | | | | | |
| 計 | 170,000 | 12,200 | 47,900 | 94,300 | 15,600 | | | |
| 百分率 | 100 % | 7 % | 28 % | 56 % | 9 % | | | |

第8章 環境と調和への配慮

環境調査により確認した保護すべき種となる環境省・広島県の絶滅危惧種・準絶滅危惧種は以下のとおりである。

保護すべき種として9種(ニホントカゲ、シマヒレヨシノボリ、オオタニシ、フタスジサナエ、オグラコウホネ、イヌタヌキモ、シャジクモ、セイロンフラスコモ、チリフラスコモ)が発見された。これらの種のうち、シマヒレヨシノボリは下流側のため池の流入部、オオタニシは上流側のため池へそれぞれ施工前に移動させる。オグラコウホネ、イヌタヌキモ、セイロンフラスコモ、チリフラスコモは、池内の水がわずかに流れ込む位置へ衣装ケースを設置し、池内の土を敷いて落水前に仮移植する。施工が終わり次第、池内へ再移植する。他の種については本事業での影響は少ないと考えられる。

駆除対象となる特定外来生物・人為的移入種として、ウシガエルが発見された。オタマジャクシがいる可能性を考慮し、落水時には下流水路内に網を設置するなどして下流への影響を軽減する。生体については、確認したい捕獲可能な範囲で駆除を行う。

第9章 事業費の総額及び内訳

1 総括表

| 区分 | 事業名 | 県営ため池等整備事業 | 備 | 考 |
|---------|-----|---------------|---|---|
| 工事費 | | 156,800 千円 | | |
| 測量試験費 | | 12,200 | 測量業務費 1,900 千円 実施設計費 10,300 千円 | |
| 機械器具費 | | | | |
| 用地買収補償費 | | 1,000 | 借地料・補償費 1,000 千円 | |
| 営繕費 | | | | |
| 実施設計費 | | | | |
| 工事雑費 | | | | |
| 地方事務費 | | 8,500 | | |
| 計 | | 178,500 | | |

2 工事費内訳表

| 区 分 | 事 業 量 | 金 額 | 単 位 当 り 費 用 | 備 考 | |
|---------------|---------------------|----------------------|----------------|----------------|---|
| 堤 体 工 | 100.0 m | 105,800 千円 | 1,058,000 円/m | | |
| | | 68,900 | | 土工 取壊 | 9,765 m ³ × 7,060 円/m ³ |
| | | 17,400 | | 法面工 張芝・布製型枠 | 3,469 m ² × 5,020 円/m ² |
| | | 6,900 | | 腰積工 | 81 m ² × 85,190 円/m ² |
| | | 2,000 | | 付帯工 安全施設工 | 67 m ² × 29,990 円/m ² |
| | | 10,600 | | 仮設工 | 1 式 × 10,600,000 円/式 |
| 洪 水 吐 工 | 25.7 m | 14,700 千円 | 572,000 円/m | | |
| | | 14,700 | | 水路工 | 26 m ³ × 571,980 円/m ³ |
| 取 水 施 設 工 | 1 式 斜樋工 L= 2.8 m | 15,500 千円 | 15,500,000 円/m | | |
| | | 15,500 | | 斜樋工 緊急放流工 | 1.0 式 × 15,500,000 円/式 |
| | 底樋工 L= 18.0 m | 20,800 千円 | 円/m | | |
| | | 4,900 | | 土工 | 462 m ³ × 10,610 円/m ³ |
| 15,900 | 底樋工 | 18.0 m × 883,330 円/m | | | |
| 測 量 試 験 費 | 1 式 | 12,200 千円 | | 土質調査業務 | 千円 |
| | | | | 解析等調査業務費 | 千円 |
| | | | | 測量業務 | 1,900 千円 |
| | | | | 設計業務 | 10,300 千円 |
| 用 地 買 収 補 償 費 | 1 式 | 1,000 千円 | | 借地料・補償費 | 1,000 千円 |
| 工 事 雑 費 | — 式 | — 千円 | | | |
| 事 業 費 | | 170,000 千円 | | | |

第10章 効 用

(第27表)

| 事業名 | 区 分 | 年総効果(便益)額 (千円) | 年増加農業所得額 (千円) | 備 考 |
|------------|------------------|-------------------|------------------|-----------------|
| | | | | |
| 県営ため池等整備事業 | 食料の安定供給の確保に関する効果 | △ 82 | 126 | 維持管理費節減効果(農業生産) |
| | 農業の持続的発展に関する効果 | 9,465 | 3,922 | 災害防止効果(農業関係資産) |
| | 農村の振興に関する効果 | 35,586 | - | 災害防止効果(一般資産) |
| | 多面的機能の発揮に関する効果 | 3,737 | - | 災害防止効果(公共資産) |
| | 計 | 48,706 | 4,048 | 令和7年度単価 |

〈 参 考 〉 総便益額(現在価値化) : 1,000,851 千円
東広島市黒瀬町市飯田字小谷

第11章 関 連 す る 事 業

該当なし

(第28表)

| 区 分 | 事 業 名 | 事 業 主 体 | 受益面積(ha) | 事 業 内 容 |
|-----|-------|---------|----------|---------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

第12章 現 況 ・ 計 画 図 面

- 1 計画平面図
- 2 主要構造図