

# 土地改良事業計画概要書

## 第1章 目的

本ため池は、三次市畠敷町一帯の農地をかんがいするため池である。近年堤体の老朽化が進み、下流法尻からの漏水が著しく、浸食等により、堤体が弱体化し、常に堤体決壊の危険にさらされている。また、堤体余裕高もとれておらず、堤体の安全性を確保するため、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。

## 第2章 地域の所在及び現況

### 1. 地域の所在及び地積

| 所 在 | 三次市畠敷町  |        |       |         |
|-----|---------|--------|-------|---------|
| 地 積 | 田       | 畠      | そ の 他 | 計       |
|     | 15. 1ha | 0. 8ha | —ha   | 15. 9ha |

### 2. 地域の現況

#### (1) 地形

本地域は、三次市の北部に位置し、大谷川水系に属する標高 163m～214mに広がる農振農用地区域である。

#### (2) 土質及び土壤

周辺の地質は、安山岩類・流紋岩およびそれらの凝灰岩当が広く分布している。

#### (3) 気象

気候は県北に位置しているため、高冷地帯となっており温度差が大きい。年平均気温は 13. 5°C、年間降水量は 1, 467 mmである。

#### (4) 水利状況

本ため池から取水し、コンクリート水路等を通じて農地へかんがいしている。

## (5) 営農状況

| 区分  | 農家(戸) |       |       | 耕地面積(ha) |       |     |
|-----|-------|-------|-------|----------|-------|-----|
|     | 総農家   | 販売農家  | 自給的農家 | 合計       | 田     | 畠   |
| 三次市 | 3,228 | 2,157 | 1,071 | 5,677    | 5,010 | 667 |
| 受益地 | 28    | 19    | 9     | 15.9     | 15.1  | 0.8 |

※受益地の農家戸数に対する内訳は2020農業センサスの統計データ(三次市)による販売農家数と自給的農家数の比率により案分する。

## (6) 地域環境の概況

本地域は、比較的大きな河川が合流する盆地をなし、その周囲は南に緩やかで、北に急峻な山間地域へと連接する地形を有している。特に河川を中心とした地形は、豊かな水辺空間となり、多様な動植物の生息・生育地となっている。本地区周辺は、田園環境整備マスタープランにおいては環境創造区域に指定されている。

## 第3章 基本計画

### 1. 工事計画の内容

| 地区名  | 工種    | 数量及び規模  |
|------|-------|---|
| 大谷新池 | 堤体工   | 前法面：布製型枠、張芝<br>後法面：下流法先ドレーン、張芝<br>堤長：61.6m<br>堤高：9.4m                       |
|      | 洪水吐工  | 側水路型 越流幅 B=22.0m  |
|      | 取水施設工 | (中央) 直径 200mm 塩ビ管 (コンクリート巻立) L=13.8m<br>(右岸) 直径 200mm 塩ビ管 (コンクリート巻立) L=5.6m |
|      | 底樋工   | (中央) 直径 800mm プレキャスト管 L=44.3m<br>(右岸) 直径 200mm 塩ビ管 L=22.7m                  |

| 地区名 | 工種    | 数量及び規模                       |
|-----|-------|------------------------------|
| 歳ヶ原 | 堤体工   | —                            |
|     | 排水路工  | 既製品水路 (大型水路 900×900) L=35.0m |
|     | 取水施設工 | 斜樋工                          |
|     | 底樋工   | —                            |

## 2. 環境との調和への配慮

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。

### 【大谷新池】

保護すべき種として 11 種（アカハライモリ、トノサマガエル、ニホンアカガエル、ツマグロキキョウ、グンバイトンボ、フタスジサナエ、タベサナエ、コガネグモ、イヌタヌキモ、ウキゴケ、テリハアザミ）が発見された。トノサマガエル、ニホンアカガエル、グンバイトンボ、フタスジサナエ、タベサナエ、イヌタヌキモを保護対象種とし、氾濫域周辺において、仮締切により水域を確保して保護を行う。

駆除対象となる特定外来生物については、3 種（ブルーギル、オオクチバス、ウシガエル）が発見されたため、落水時には下流へ流出しないよう土のうを設置し、下流農地へ流し込み捕獲・駆除を行う。

### 【歳ヶ原】

保護すべき種として 7 種（トノサマガエル、ニホンアカガエル、グンバイトンボ、フタスジサナエ、タベサナエ、イヌタヌキモ、ムカシヤンマ）が発見された。グンバイトンボ、フタスジサナエ、タベサナエを保護対象種とし、下流ため池において保護対策を行う。

駆除対象となる特定外来生物については、2 種（ブルーギル、ウシガエル）が発見されたため、落水時には網を設置し、捕獲・駆除を行う。

## 第4章 管理の要領

### 1. 管理者

三次市土地改良区の維持管理規程に基づき管理する。

### 2. 管理すべき施設の種類

(1) 堤体

(2) 洪水吐

(3) 取水施設及び付帯施設

### 3. 管理に要する費用

受益者が地積割で負担する。

## 第5章 換地計画の要領

該当なし

## 第6章 費用の概算

682,500千円（内地方事務費32,500千円を含む。）

## 第7章 効用

単位：千円

| 区分              | 年効果額    | 年增加農業所得額 | 備考                  |
|-----------------|---------|----------|---------------------|
| 食料の安定供給確保に関する効果 | △368    | 41       | 維持管理費節減効果<br>(農業生産) |
| 農業の持続的発展に関する効果  | 20,144  | 4,667    | 災害防止効果<br>(農業関係資産)  |
| 農村の振興に関する効果     | 343,915 | —        | 災害防止効果<br>(一般資産)    |
| 多目的機能の発展に関する効果  | 58,497  | —        | 災害防止効果<br>(公共資産)    |
| 計               | 422,188 | 4,708    |                     |

## 想定被害額

単位：千円

| 作物     | 農地      | 農業用施設   | 公共施設      | 家屋その他     | 被害合計額     |
|--------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|
| 12,795 | 273,066 | 156,831 | 1,285,649 | 7,558,562 | 9,286,903 |

## 第8章 他の事業との関係

該当なし

## 第9章 計画概要図

別紙のとおり

令和8年度新規

穴笠山岡 276  
穴笠町 281  
久光 281  
321

おおたにしんいけ・さいがはら  
農村地域防災減災事業（県営ため池等整備事業）  
大谷新池・歳ヶ原地区

広島県三次市

S=1:25,000

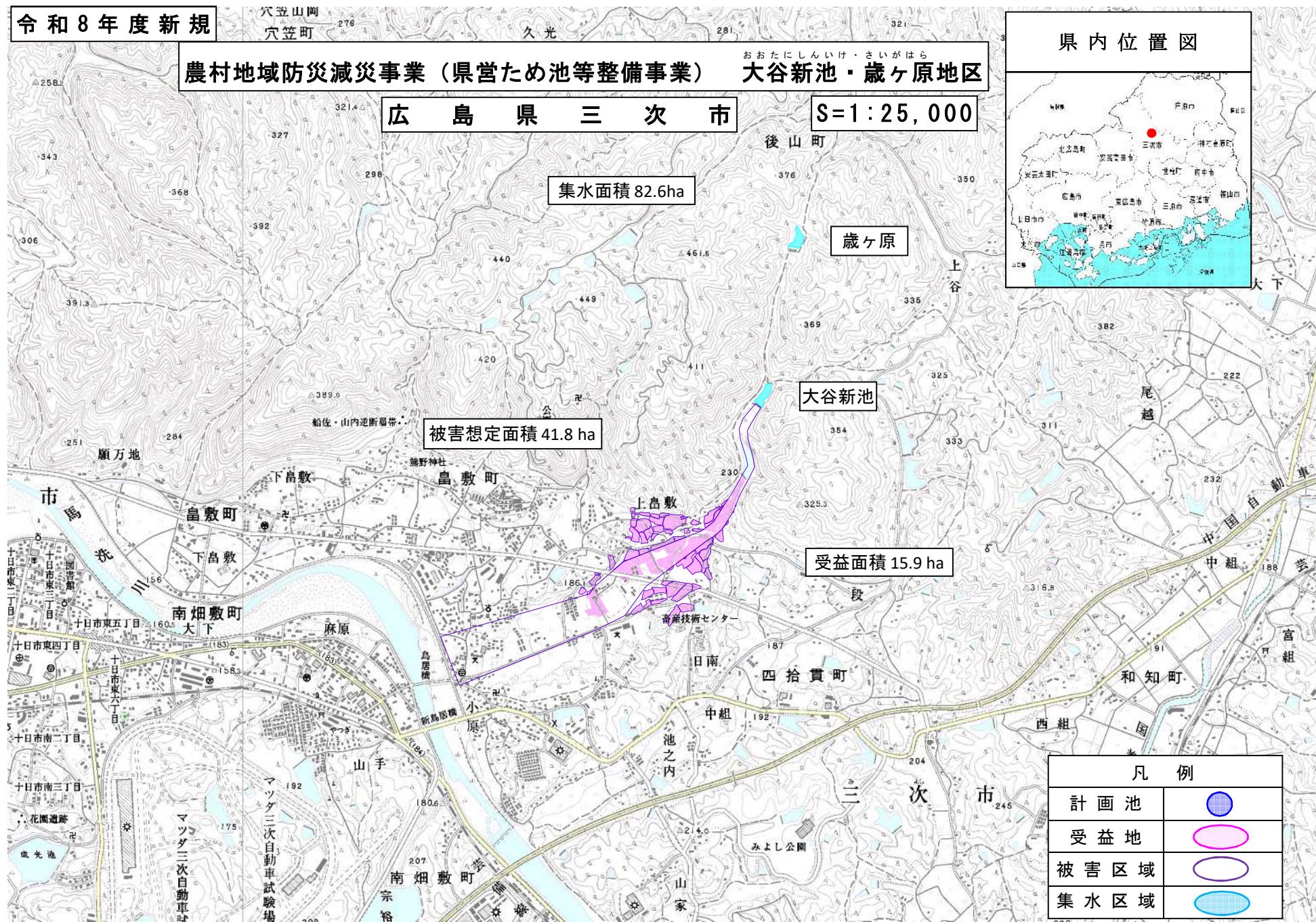
集水面積 82.6ha

歳ヶ原

被害想定面積 41.8ha

大谷新池

受益面積 15.9ha



県内位置図

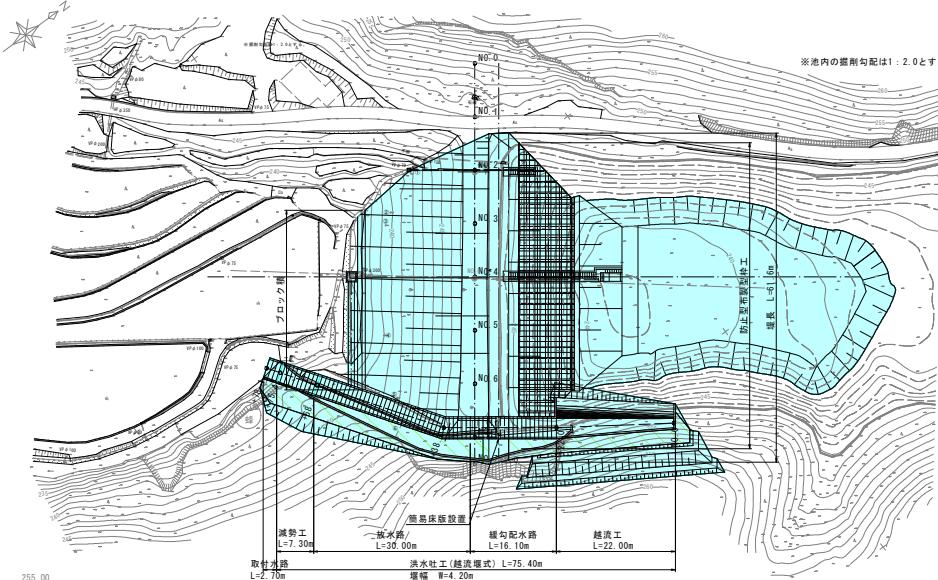


凡例

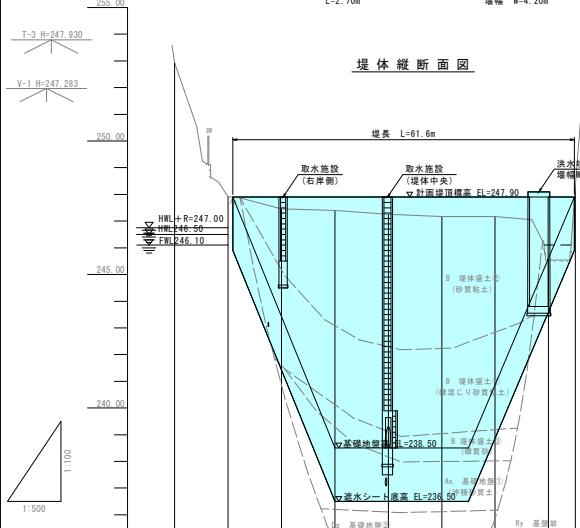
|      |  |
|------|--|
| 計画池  |  |
| 受益地  |  |
| 被害区域 |  |
| 集水区域 |  |

## 計画平面図

8-1/88



### 堤体縦断面図

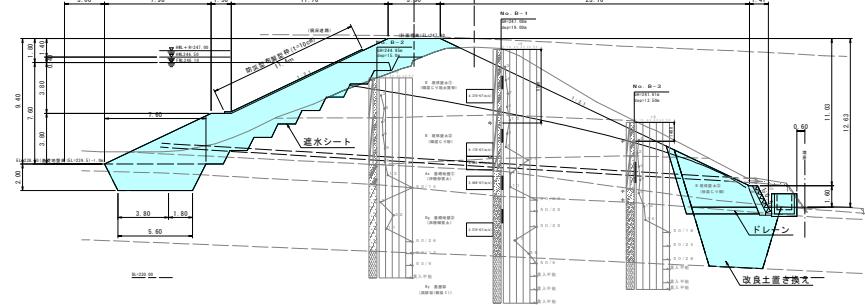


卷二

## 県営ため池等整備事業 大谷新池・歳ヶ原地区（大谷新池）計画一般図

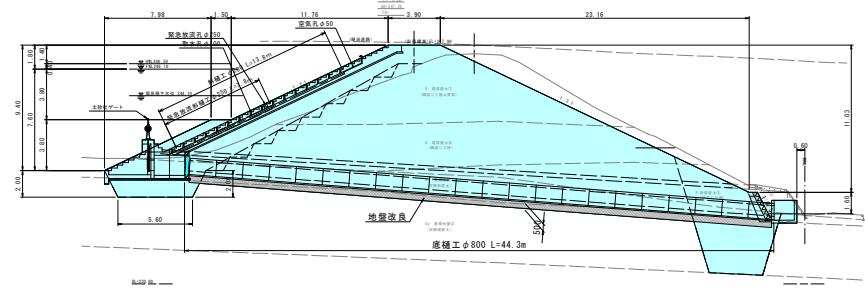
## 堤体部標準断面図

J=1/2

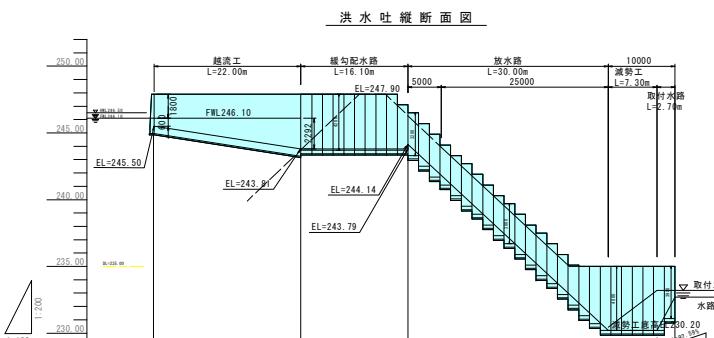


## 取水工標準断面図

S=1/2



### 洪水吐縦断面図



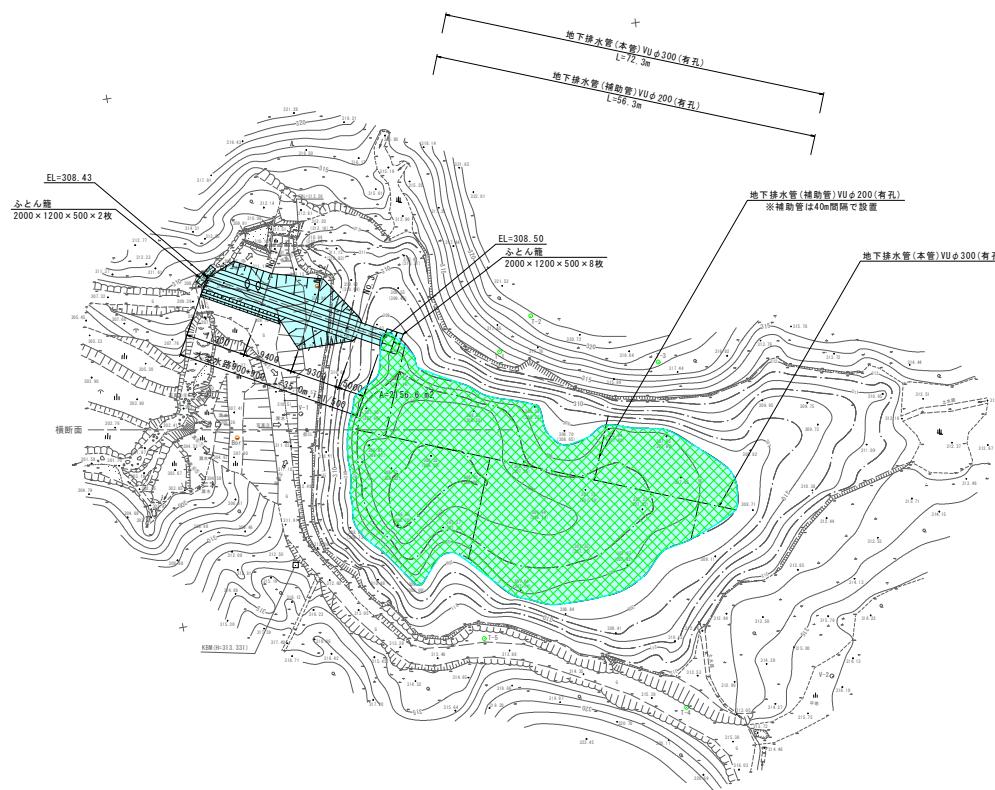
100

|       |                   |      |       |
|-------|-------------------|------|-------|
| 工事名   | 県営ため池等整備事業        |      |       |
| 図面名   | 大谷新池地区（大谷新池）計画一般図 |      |       |
| 作成年月日 | 令和 年 月            |      |       |
| 縮尺    | 図示                | 図面番号 | 1 / 1 |
| 会社名   | 広島県土地改良事業団体会員会    |      |       |
| 事務所名  | 広島県北部農林水産事務所      |      |       |

# 県営ため池等整備事業 大谷新池・歳ヶ原地区（歳ヶ原）計画一般図

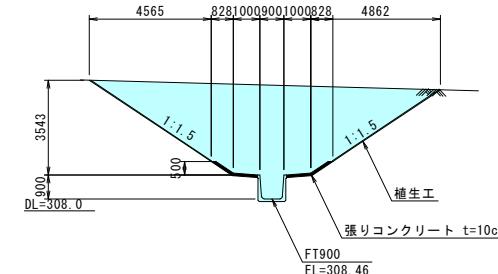
## 平面図

1:500



## 標準断面図

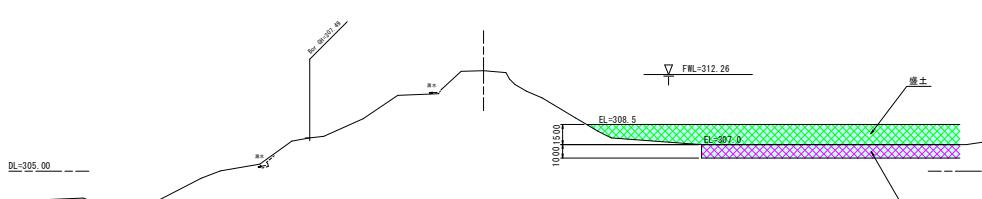
S=1/100



## 横断面

S=1/200

仮CL  
GH=312.54



|       |                  |            |
|-------|------------------|------------|
| 工事名   | 県営ため池等整備事業       |            |
| 図面名   | 大谷新池地区（歳ヶ原）計画一般図 |            |
| 作成年月日 | 令和 6 年 5 月       |            |
| 縮尺    | 1 / 500          | 図面番号 1 / 1 |
| 会社名   | 広島県土地改良事業団体連合会   |            |
| 事業者名  | 広島県北部農林水産事務所     |            |