

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	畑	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) 土質及び土壌

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℃、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	畑
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接続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 後法面：下流法先ドレーン、張芝 堤 長：61.6m 堤 高：9.4m
	洪水吐工		側水路型 越流幅 B=22.0m
	取水施設工	斜樋工	(中央) 直径 200 mm塩ビ管 (コンクリート巻立) L=13.8m (右岸) 直径 200 mm塩ビ管 (コンクリート巻立) L=5.6m
		底樋工	(中央) 直径 800 mmプレキャスト管 L=44.3m (右岸) 直径 200 mm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	年増加農業 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 (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 (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 (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 (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

農村地域防災減災事業（県営ため池等整備事業）

おおたにしんいけ・さいがはら
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

大谷新池

被害想定面積 41.8 ha

受益面積 15.9 ha

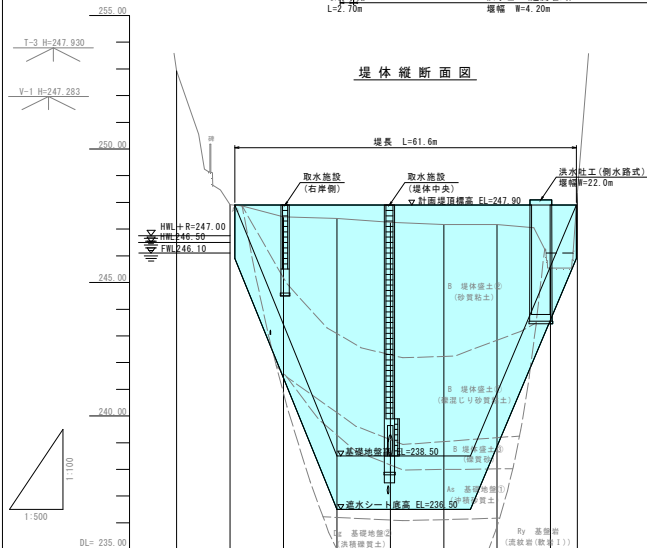
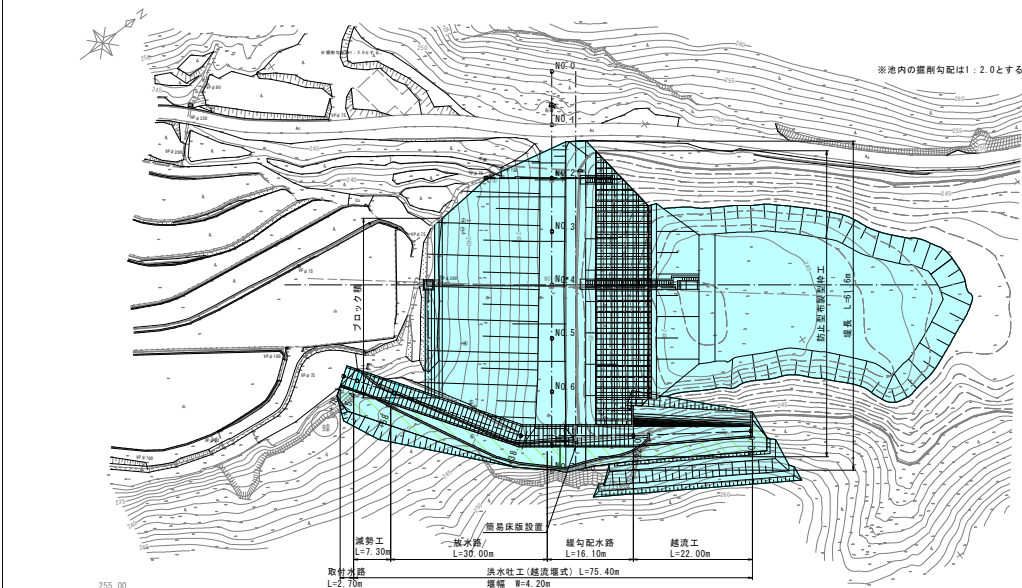
県内位置図



凡 例	
計画池	
受益地	
被害区域	
集水区域	

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

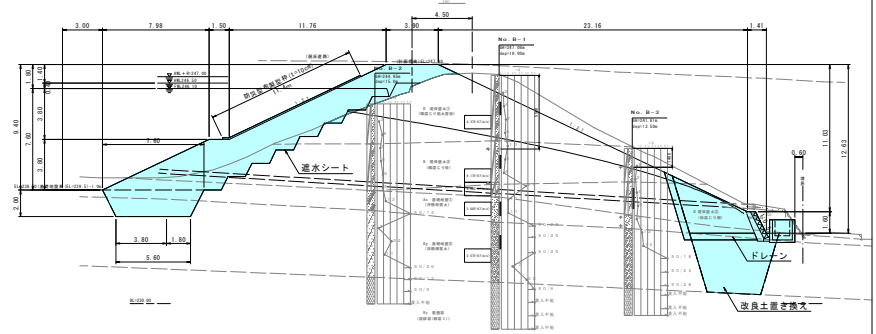
計画平面図
S=1/500



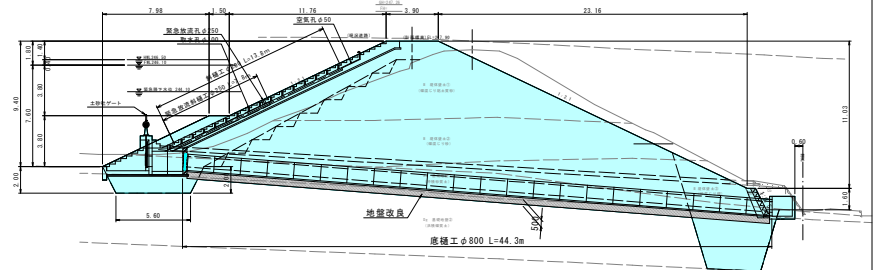
勾配図	LEVEL L=61.6m									
計画高										
地盤高	252.85	247.92	247.46	247.46	247.25	247.17	247.17	246.54	246.34	246.34
追加距離	0.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
区間距離	0.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
測点	NO.0	NO.1	NO.2	NO.3	NO.4	NO.5	NO.6	NO.7	NO.7+5	NO.7+5

※池内の掘削勾配は1:2.0とする

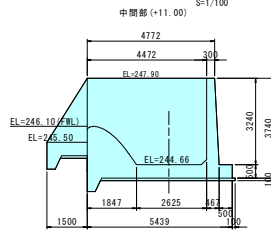
堤体部標準断面図
S=1/200



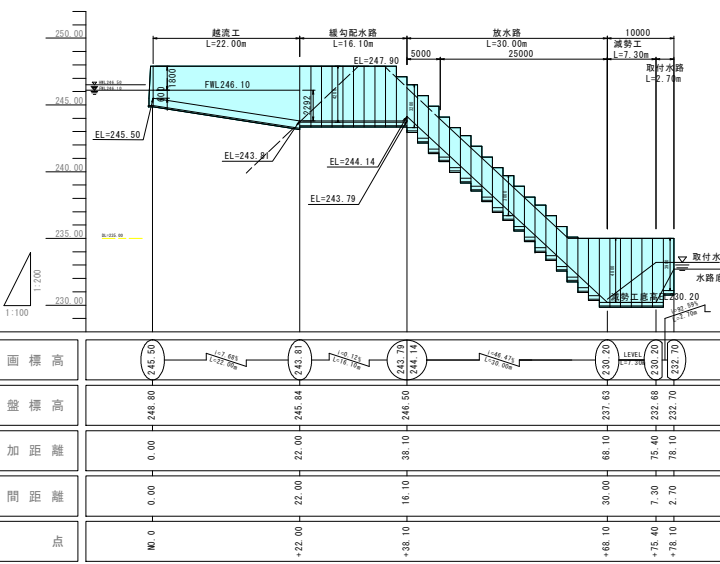
取水工標準断面図
【堤体中央】
S=1/200



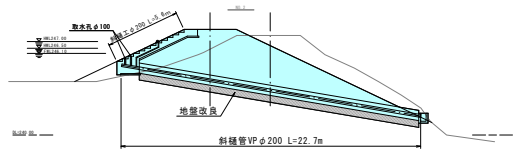
調整部断面図
S=1/100



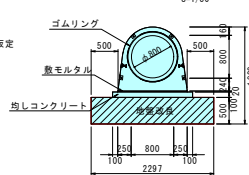
洪水吐縦断面図
S=1/100



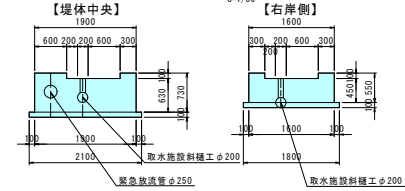
【右岸側】



底樋(PC)断面図
S=1/50



斜樋・緊急放流工断面図
S=1/50

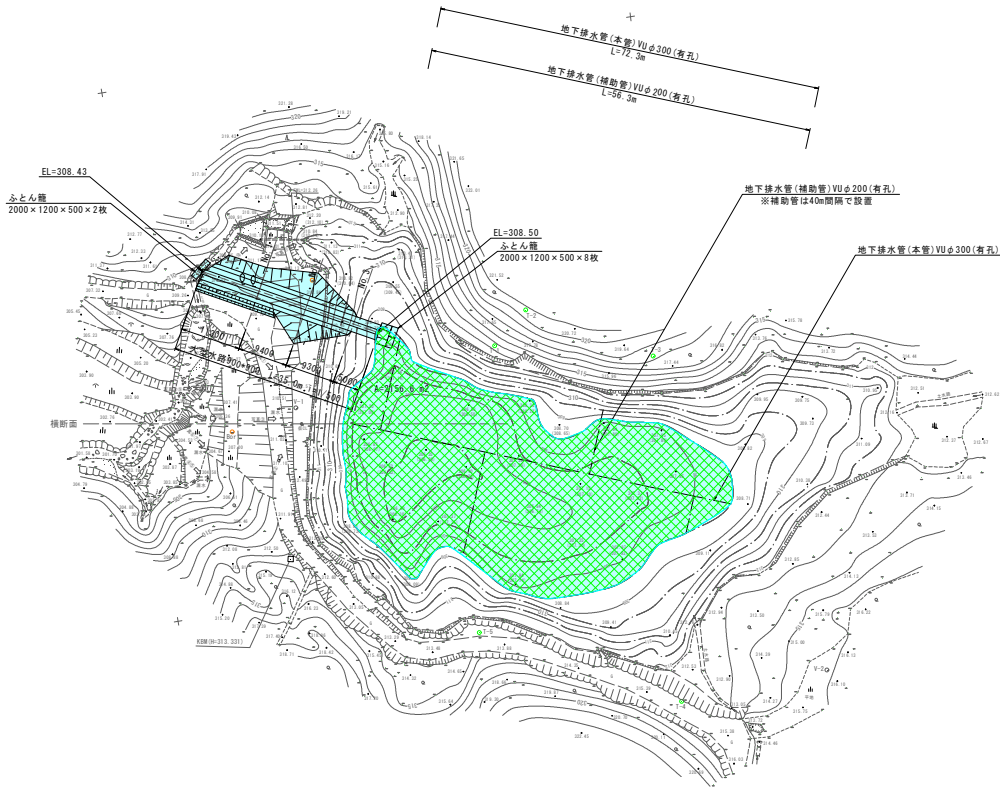


工事名	県営ため池等整備事業
図面名	大谷新池地区（大谷新池）計画一般図
作成年月日	令和 年 月
縮尺	図示 図面番号 1 / 1
会社名	広島県土地改良事業団体連合会
事務所名	広島県北部農林水産事務所

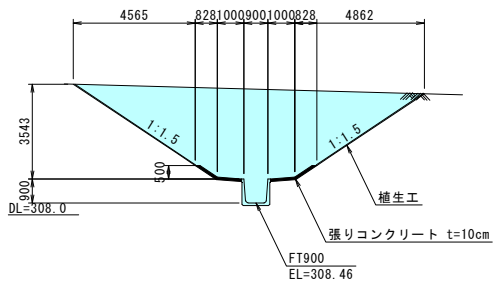
県営ため池等整備事業 大谷新池・歳ヶ原地区（歳ヶ原）計画一般図

平面図

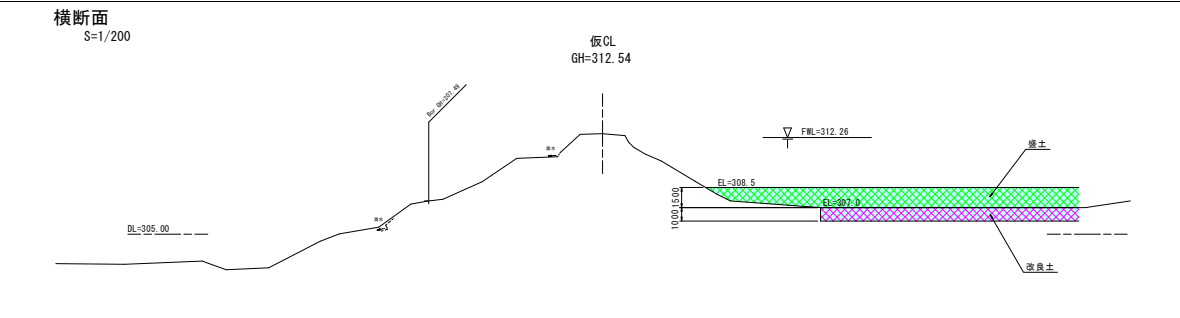
1:500



標準断面図
S=1/100



横断面
S=1/200



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		