土地改良事業計画概要書

県営ため池等整備事業　後迫１号池地区

三　次　市

土地改良事業計画概要書

第１章　目　　的

本ため池は、三次市三良坂町三良坂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んで下流法面から漏水しており、地震時における堤体法面の安定性も保たれておらず、堤体決壊の危険にさらされている状況である。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　　広島県三次市三良坂町に位置する。

２　　現　　況

（１）　地積

（単位：ha）

現況地目 ＼ 所在	地積				
	田 (ha)	畑 (ha)	原野 (ha)	その他 (ha)	計
三次市 三良坂町	3.8	－	－	－	3.8

（２）　地形

本地域は、中国地方ほぼ中央の三次市内に位置し、標高 195～221m に広がる農振農用地区域である。

（３）　地質

周辺の地質は、新第三紀の甲立礫岩があり、その上位に沖積砂質土・沖積礫質土が堆積している。

（４）　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。

年間平均気温は 12.6℃、年間総降水量は 1,502.3㎜ である。

（５）　水利状況

本地域の主要な水源となっているが、地震時における堤体法面の安定性が確保されていない。また漏水により堤体が弱体化、堤体や洪水吐の余裕高も不足している。

したがって、ため池本来の農業用用水施設としての機能を充分に果たしていない状況である。

（6） 営農状況

区分	農家戸数	内訳		耕地面積 (ha)	一戸当り耕地面積	
		販売農家 (戸)	自給的農家 (戸)		販売農家 (ha)	自給的農家 (ha)
三次市	3,228	2,157	1,071	2,777	1.20	0.19
受益地	11	7	4	3.8	0.48	0.07

※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。

（7） 地域環境の概況

本地域は、中国地方ほぼ中央の三次市内に位置し、標高 195～221m に広がる農振農用地区域である。

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。

周辺の地質は、新第三紀の甲立礫岩があり、その上位に沖積砂質土・沖積礫質土が堆積している。

第３章　基本計画

1　工事計画の内容

地区名	種類	数量及び規模
後迫１号池	堤体	前法面(1:1.8)：布製型枠、張芝 後法面(1:1.8)：法先ドレーン、張芝
	洪水吐	正面越流堰式　越流幅 5.2m
	取水施設	斜樋：塩ビ管 φ200 ㎜ｺﾝｸﾘｰﾄ巻立 緊急放流施設：塩ビ管 φ200 ㎜ｺﾝｸﾘｰﾄ巻立 底樋：プレキャスト管 φ600 ㎜

2　環境配慮

環境調査により確認した環境省・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 11 種（ニホントカゲ、トノサマガエル、モノアラガイ、フタスジサナエ、タベサナエ、オグラコウホネ、カザグルマ、オオアカウキクサ、イトフラスコモ、イヌタヌキモ、ナンバンギセル）が発見された。これらの種のうち、モノアラガイ、イトフラスコモは捕獲・採取し氾濫域周辺に衣装ケースを設置するなど、施工中の保護を行う。カザグルマは掘り取って一部プランターに移植し、氾濫域周辺に移植・設置を行う。オオアカウキクサは生息場所に影響がないよう注意を払う。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、オオクチバスが発見された。これらの種は、落水時に排水を湿潤地へ拡散させて捕獲・駆除を行う。

また、排水路下流に網を設置し下流域への流出を防止する。ただし排水路付近にカザグルマの生息場所があるため、移植が完了するまでは進入禁止とする。ウシガエルの成体は可能な範囲で捕獲を行う。

第４章　管理の要領

工事完了後は、県の条例により譲り受けた三次市土地改良区が、維持管理規定に基づいて適切に管理する。

第５章　換地計画の要領

１　換地計画樹立の必要性

該当なし。

２　換地計画樹立の基本方針

該当なし。

３　土地改良法第５条第６項に基づく国有地等の編入承認に係る地積

該当なし。

第６章　費用の概算

329,700 千円（地方事務費 15,700 千円含む）

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
食料の安定供給の確保に関する効果	△205	－	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	23,142	10,668	災害防止効果（農業関係資産）
農村の振興に関する効果	18,968	－	災害防止効果（一般資産）
多面的機能の発揮に関する効果	45,607	－	災害防止効果（公共資産）
計	87,512	10,668	

想定被害額

作　　物	14,808 千円
農　　地	207,226 千円
農業用施設	289,936 千円
公共施設	1,009,013 千円
家屋その他	419,656 千円
計	1,940,639 千円

第８章　他の事業との関係

該当なし。

第９章　計画概要図

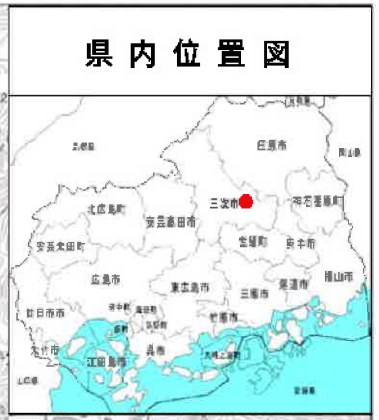
別紙のとおり

令和９年度新規

農村地域防災減災事業（県営ため池等整備事業）後迫1号池（うしろざこ1ごういけ）地区　位置図

広　　島　　県

S=1:25,000



受益面積　3.8ha

後迫1号池

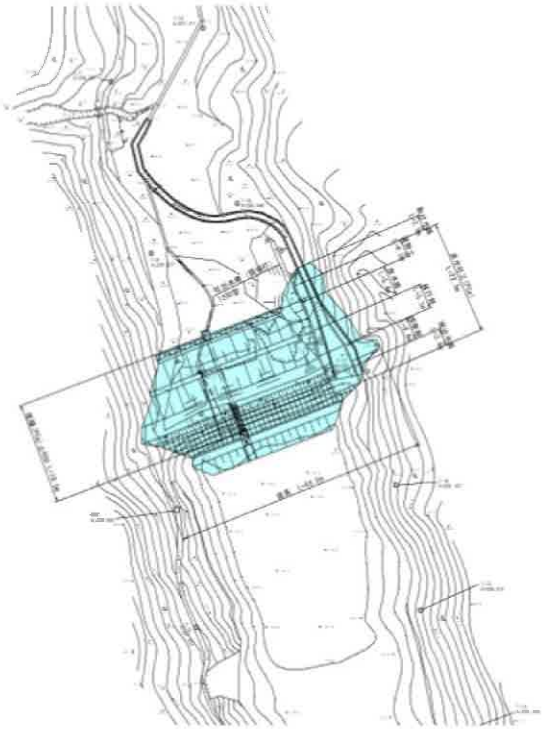
被害想定面積　21.0ha

集水面積　22.0ha

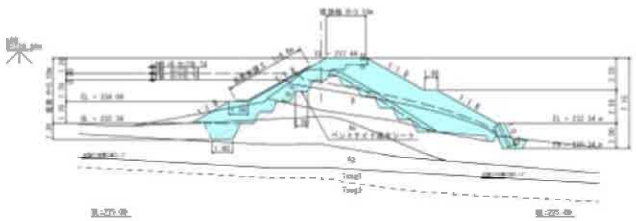
凡　例	
計画池	
受益地	
被害区域	
集水区域	

県営ため池等整備事業　後迫１号池地区　計画一般図

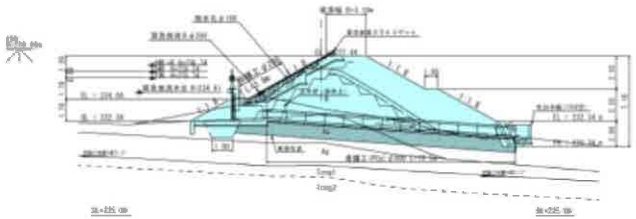
計画平面図　S=1:500



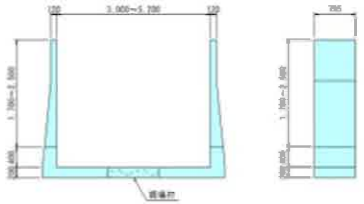
標準断面図　S=1:200



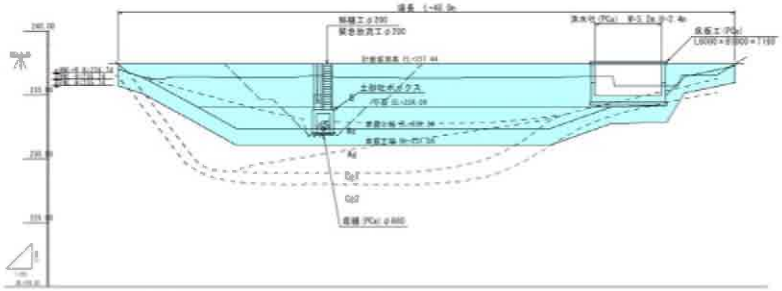
取水施設部断面図　S=1:200

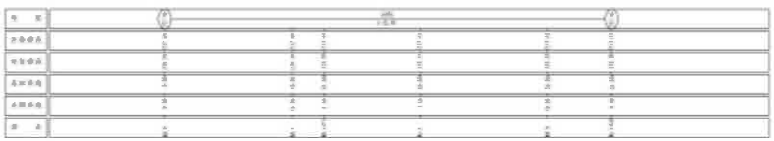


洗水吐(PCa)標準断面図　S=1:50

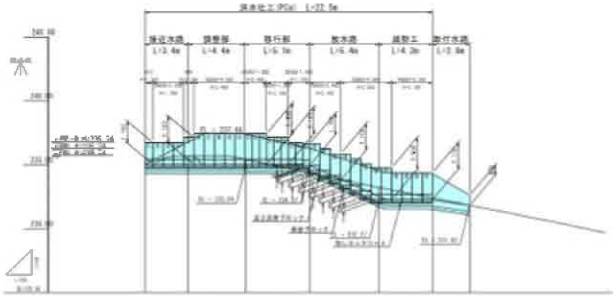


堤体縦断面図



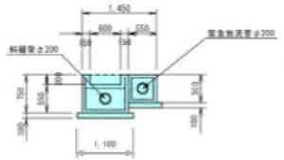


洪水吐縦断面図

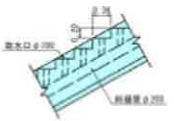




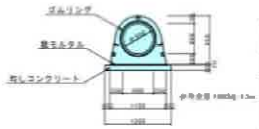
斜樋工断面図　S=1:50



斜樋詳細図　S=1:50



底樋(PCa)断面図　S=1:50



工事名	県営ため池等整備事業
施設名	後迫１号池地区　計画一般図
作成年月日	令和　年　月
縮尺	図　示
設計者	広島県土地改良事業団体連合会
発注者	広島県北部農林水産事務所