

土地改良事業計画概要書

県営ため池等整備事業 堂源池地区

尾 道 市

土地改良事業計画概要書

第1章 目 的

本ため池は、尾道市原田町梶山田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。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 広島県尾道市原田町梶山田に位置する。

2 現 況

(1) 地積

(単位：ha)

所 在 現況地目	地 積				
	田 (ha)	畑 (ha)	原野 (ha)	その他 (ha)	計
尾道市 原田町梶山田	1.7	1.0	—	—	2.7

(2) 地形

本地域は、尾道市の北東部に位置し、本郷川水系に属す標高 100～130mに広がる農振農用地区域である。

(3) 地質

周辺の地質は、広島花崗岩類や古生代ペルム紀の粘板岩類を基盤岩とし、その上位に新生代第四紀完新世～現世にかけて堆積した未固結な谷底堆積物が分布している。

(4) 気象

気候は尾道市の内陸に位置しているため、温度較差がやや大きい山間部の特性を示している。年間平均気温は 15.3℃、年間総降水量は 1,173.8mm である。

(5) 水利状況

本地域の主要な水源となっているが、地震時に堤体の液状化の危険性がある。

また、堤体中央部の下流法尻からの漏水が認められ、法面の浸食等により、堤体が弱体化している。

(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)
尾道市	3,559	1,334	2,225	1,453	0.81	0.17
受益地	14	5	9	2.7	0.38	0.08

※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（尾道市）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、尾道市の北東部に位置し、本郷川水系に属す標高 100～130mに広がる農振農用地区域である。

気候は尾道市の内陸に位置しているため、温度較差がやや大きい山間部の特性を示している。

周辺の地質は、広島花崗岩類や古生代ペルム紀の粘板岩類を基盤岩とし、その上位に新生代第四紀完新世～現世にかけて堆積した未固結な谷底堆積物が分布している。

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
堂源池	堤体	前法面(1:1.9)：布製型枠、張芝 後法面(1:1.9)：法先ドレーン、張芝
	洪水吐	正面越流式 越流幅 1.4m
	取水施設	斜樋：塩ビ管 φ 200 mmコンクリート巻立 緊急放流施設：塩ビ管 φ 100 mmコンクリート巻立 底樋：プレキャスト管 φ 400 mm

2 環境配慮

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Ⅱ類、準絶滅危惧種および地域個体群は以下のとおりである。

保護すべき種として1種（トノサマガエル）が発見された。

駆除対象となる特定外来生物については、1種（ウシガエル）が発見された。ウシガエルのオタマジャクシについては、落水時に、ネット等で下流へ流さないようにする。生体については、確認しだい捕獲可能な範囲で捕獲し駆除を行う。

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尾道市が、条例及び規則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

136,500 千円（地方事務費 6,500 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	△282	—	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	6,777	4,828	災害防止効果 (農業関係資産)
農村の振興に関する効果	5,199	—	災害防止効果 (一般資産)
多面的機能の発揮に関する効果	2,824	—	災害防止効果 (公共資産)
計	14,518	4,828	

想定被害額

作 物	11,459 千円
農 地	57,422 千円
農業用施設	83,772 千円
公共施設	63,594 千円
家屋その他	117,095 千円
計	333,342 千円

第8章 他の事業との関係

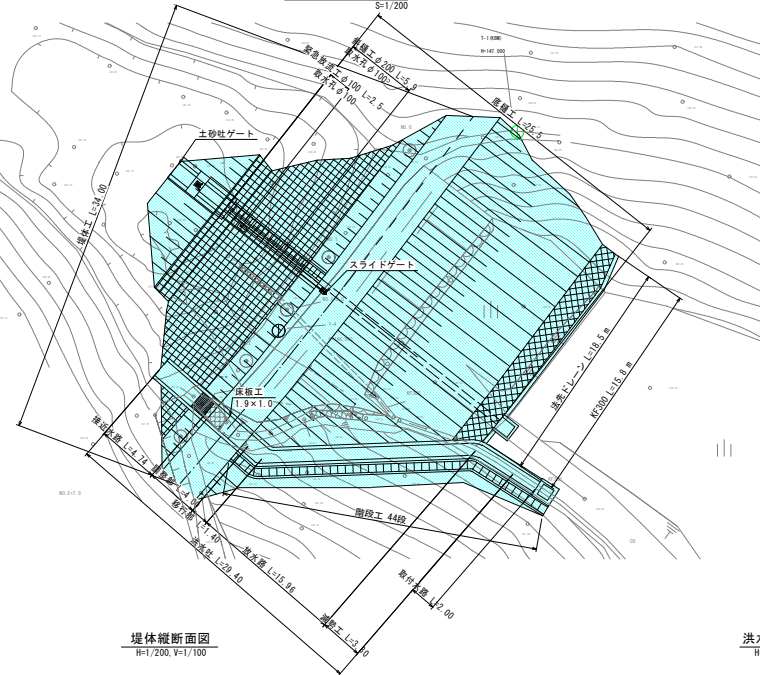
該当なし。

第9章 計画概要図

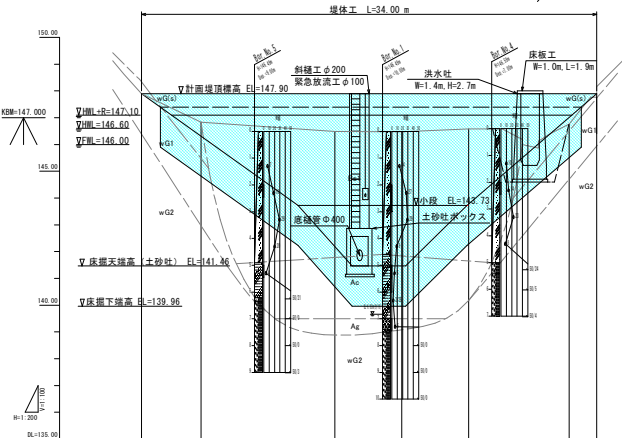
別紙のとおり

県営ため池等整備事業 堂源池地区 計画一般図

計画平面図
S=1/200

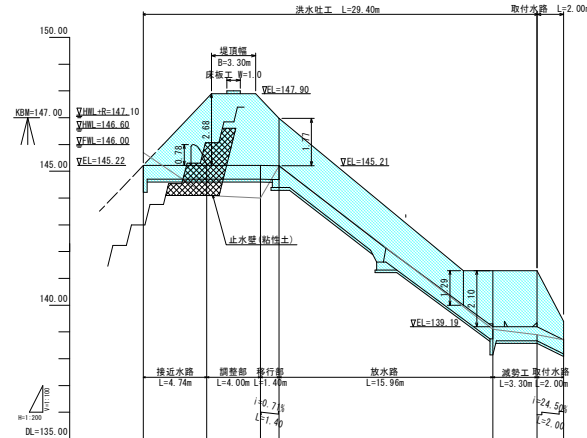


堤体縦断面図
H=1/200, V=1/100



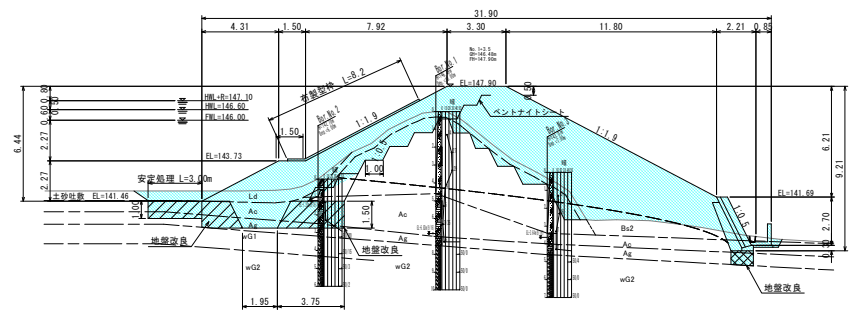
計画標高	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00
計画標高	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00
地盤標高	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00
追加距離	0.00	4.44	14.44	14.44	14.44	14.44	14.44	14.44	14.44
点間距離	0.00	4.44	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
測点	No.0	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8

洪水吐縦断面図
H=1/200, V=1/100

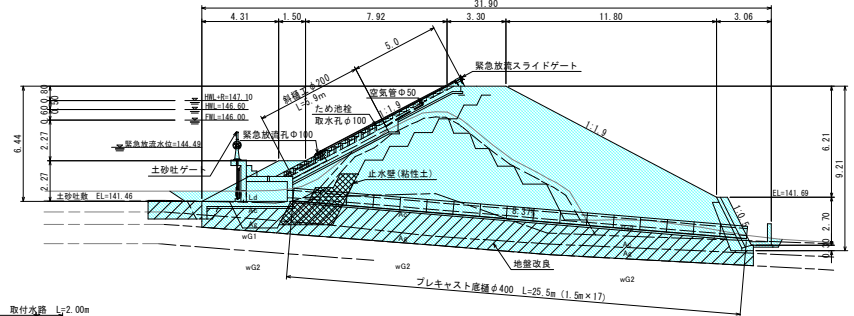


計画標高	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00
計画標高	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00
地盤標高	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00	147.00
追加距離	0.00	4.74	14.74	14.74	14.74	14.74	14.74	14.74	14.74
点間距離	0.00	4.74	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
測点	+0.00	+4.74	+14.74	+14.74	+14.74	+14.74	+14.74	+14.74	+14.74

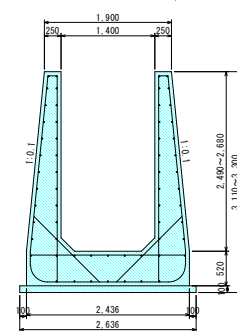
標準断面図
S=1/150



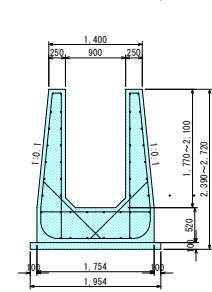
取水施設部断面図
S=1/150



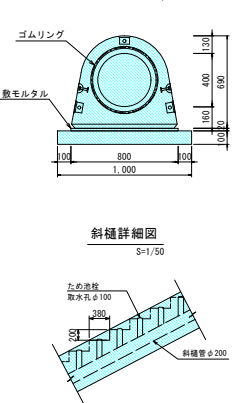
洪水吐調整部標準断面図
S=1/40



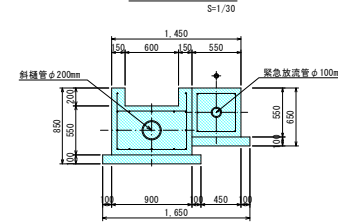
洪水吐放水路標準断面図
S=1/40



底礎標準断面図
S=1/20



斜樋標準断面図
S=1/30



工事名	県営ため池等整備事業		
図面名	堂源池地区 計画一般図		
作成年月日	令和 年 月		
縮尺	図示	図面番号	/
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事務所名	広島県東部農林水産部 農林事業所		