

土地改良事業計画概要書

県営ため池等整備事業 登池地区

尾 道 市

土地改良事業計画概要書

第1章 目 的

本ため池は、尾道市御調町三郎丸周辺の農地をかんがいするため池である。令和 6 年度耐震性点検業務により、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。堤体からの漏水、洪水吐の流下能力不足、施設の老朽化等により、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。

第2章 地域の所在及び現況

1 地域の所在 広島県尾道市御調町三郎丸に位置する。

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
尾道市 御調町三郎丸	1.3	0.7	—	—	2.0

(2) 地形

本地域は、尾道市御調町の山地の間を南方へ開析する谷地形部に位置し、標高 59～94mに広がる農振農用地区域である。

(3) 地質

周辺の地質は、花崗岩類を基盤岩とし、その上位には堤体盛土が体積している。

(4) 気象

気候は温暖で降雨量が比較的少ない瀬戸内型に属しているが、温度較差がやや大きい山間部の特性もあわせ持つ。

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、地震時における堤体法面の安定性が確保されておらず、下流法尻からの漏水も著しく、浸食により堤体が弱体化している。

したがって、ため池本来の農業用水施設としての機能を十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)	一戸当たり耕地面積	
		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	2.0	0.28	0.06

※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、尾道市御調町の山地の間を南方へ開析する谷地形部に位置し、標高59～94mに広がる農振農用地区域である。

気候は、温暖で降雨量が比較的少ない瀬戸内型に属しているが、温度較差がやや大きい山間部の特性もあわせ持つ。

周辺の地質は、花崗岩類を基盤岩とし、その上位には堤体盛土が体積している。

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
登池	堤体	前法面(1:2.0)：布製型枠、張芝 後法面(1:2.0)：法先ドレーン、ブロック練積、張芝
	洪水吐	正面越流式 越流幅 6.5m
	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 200 mmコンクリート巻立 底樋：プレキャスト管 φ 600 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12種（ニホンイシガメ、トノサマガエル、アカハライモリ、ルイスツブゲンゴロウ、コガネグモ、サクラバハシノキ、ヒメコヌカグサ、ヒナザサ、キキョウ、イヌタヌキモ、ヒメタヌキモ、オオミズゴケ）が発見された。コガネグモ、ヒメコヌカグサ、キキョウ、イヌタヌキモにおいては、施工前に捕獲・保護を行い、上流湿地または植木鉢等に移動・移植させる必要がある。その他の種については、本事業による影響は考えにくいため、保護対応の必要がない。

駆除すべき種は確認されなかった。

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

430,500 千円（地方事務費 20,500 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	△44	—	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	6,624	4,386	災害防止効果 (農業関係資産)
農村の振興に関する効果	34,828	—	災害防止効果 (一般資産)
多面的機能の発揮に関する効果	19,688	—	災害防止効果 (公共資産)
計	61,096	4,386	

想定被害額

作 物	3,008 千円
農 地	32,237 千円
農業用施設	112,601 千円
公共施設	439,466 千円
家屋その他	777,407 千円
計	1,364,719 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）

のぼりいけ

登池地区 位置図

広島県

S=1:25,000

県内位置図



集水面積 0.2ha

登池

被害想定面積 10.5ha

受益面積 2.0ha

凡例

計画池	
受益地	
被害区域	
集水区域	

