

熊久保望田水利組合ため池地区
緊急防災工事計画概要書

那須塩原市

緊急防災工事計画概要書

第1章 目的

本地区は、栃木県那須塩原市の黒磯中心市街地から北東へ約3kmに位置し、山間部の谷あい広がる農業地帯であり、水稻を中心としている地域である。

熊久保望田水利組合ため池は、昭和54年度に農村基盤総合整備事業により築造したため池で、築造から40年以上が経過している。令和2年度に防災重点農業用ため池に指定され、令和3年度に行った劣化状況、豪雨・地震耐性調査を実施したところ堤体高の不足や取水施設の樋門等施設の老朽化が判明した。

このため、ため池決壊の危険に常にさらされており、ため池下流の農地、一般住宅、国道、県道、市道等に甚大な被害を及ぼすことが考えられる。

以上のことから本事業により本施設の防災対策を行うことにより決壊を未然に防ぎ、農業経営の安定及び地域住民の暮らしの安全の確保を図る。

第2章 地域の所在及び現況

- 1) 地域の所在
那須塩原市大字寺子

受益面積		(単位：ha)						
市町村名		水田	畑	樹園地	道水路	非農用地	その他	計
那須塩原市	現況	36.3	-	-	-	-	-	36.3
計	現況	36.3	-	-	-	-	-	36.3

- 2) 現況
- ① 地形
地形勾配は1/20～1/100程度を有し、標高は最高302.0m、最低230.0mである。
- ② 土質及び土壌
本地区の土壌は、黒色土壌粘土火山腐植型（H70）である。
- ③ 気象
本地区の年平均気温は12.5℃であり、年平均降水量は1,443.0mmである。
- ④ 土地状況
圃場は小区画であるが区画整備され、農道（土砂道及び舗装道）も整備されている。
- ⑤ 水利状況
本地区は熊久保望田水利組合ため池を水源とし、ため池直下流の36.3haを灌漑している。
- ⑥ 営農状況
本地区の主要作物は、水稻及び麦作が中心である。
- ⑦ 地域環境の概況
本地区は、那須塩原市環境基本計画に基づく環境配慮区域を含むため、景観に配慮した防護柵を用いる。

第3章 基本計画

1) 計画の内容

現況の堤体余裕高が確保されていないため、堤体上流側の既設コンクリート擁壁に嵩上コンクリートを施工し、堤体上部に盛土を設置して堤体の補強を行い、機能回復と災害の未然防止を図ることを目的とする。また、取水施設の門扉、開閉機、梯子が老朽化しているため、更新を行う。ため池外周には安全施設として防護柵を設置する。

受益面積		(単位 : ha)						
市町村名		水田	畑	樹園地	道水路	非農用地	その他	計
那須塩原市	計 画	36.3	-	-	-	-	-	36.3
	計	36.3	-	-	-	-	-	36.3

第4章 工事の要領

1) 一般計画

堤体余裕高が不足していることに加え、取水施設の老朽化が進行しており、豪雨耐性能力や維持管理に支障を来していることが確認されたため、堤体の補強及び取水施設の改修を行い機能回復と災害の未然防止を図ることを目的とする。

2) 工事の内容等

① 主要工事計画

ため池整備

	工事箇所	工事費 (千円)	備 考
ため池整備	1ヶ所	61,000	
計		61,000	

② 予定工期

令和6年度及び令和7年度

第5章 換地計画の要領

該当なし

第6章 費用の概算

総事業費 61,000千円

区分	事業名	農村地域防災減災事業		計		備 考
		事業量	金額(千円)	事業量	金額(千円)	
工 事 費		1式	49,000	1式	49,000	
ため池改修工		1式	49,000	1式	49,000	
測量試験費		1式	12,000	1式	12,000	
計			61,000		61,000	

第7章 事業の効用

本地域の受益面積は36.3haで事業完了後においては、農業用水が安定して供給され、作物生産効果が見込まれる。また、災害防止効果も見込まれる。

(単位：千円)

項 目 効 果	全体効果額		10a当たり効果額	
	純 益 額	(所 得 額)	純 益 額	(所 得 額)
作物生産効果	15,210	16,924	19	21
営農経費節減効果	-1,314		-2	-
維持管理費節減効果	-66			
国産農産物安定供給効果	4,535		6	
災害防止効果	13,187	10,875	17	14
計	31,552	27,799	40	35

第8章 他事業との関係

特になし

第9章 計画概要図

別紙のとおり

資金計画等

1 事業費及び事業費の負担区分の予定

(1) 事業費 61,000千円

事業費内訳

(単位：千円)

区分 \ 事業名	農村地域防災減災事業		備考
	数量	金額	
工事費	1式	49,000	
ため池改修工	1式	49,000	
測量試験費	1式	12,000	
合計		61,000	

(2) 事業費の負担区分の予定 (単位：%)

各負担区分の予定

(単位：千円)

項目	国負担	栃木県負担	那須塩原市負担	農家負担	計
工事費	33,550	15,250	12,200	0	61,000
	(55%)	(25%)	(20%)	(0%)	(100%)
計	33,550	15,250	12,200	0	61,000
	(55%)	(25%)	(20%)	(0%)	(100%)

(3) 施設の管理者

管理者名	熊久保望田水利組合
------	-----------

位置図

