

土地改良事業計画書

1. 目 的

当地区は、高松市新田町の南部に位置し、58.3haの水田をかんがいする主要なため池であり長年に亘る土砂流入により貯水量が減少している。このため用水不足に陥り農業用水の安定確保に苦慮している現状であり、浚渫整備が必要である。本事業を早急に実施することにより、ため池の保全ならびに農業経営の安定を図る。

2. 地域の所在及び現況

(1) 所 在 高松市新田町地内

(2) 地 積 受益面積 58.3 ha 関係戸数 243 戸

(3) 現 況 当地区は高松市新田町の南部に位置し、58.3haの水田をかんがいする主要なため池であり長年に亘る土砂流入により貯水量が減少している。このため用水不足に陥り農業用水の安定確保に苦慮している現状であり、浚渫整備が必要である。

3. 一般計画

- ・ 本地区は築造後長年経過しており、ため池浚渫が必要な状況にある。未整備の場合は、下流にある農地等に被害を及ぼすことが予想されることから、本ため池を整備し、防災に備えるとともに農業用水の安定確保に努める。
- ・ ため池と水田に囲まれた田園地帯であることから、周辺の自然環境に配慮した施工とする。

4. 主要工事計画

施 工 場 所 : 高松市新田町 甲2139
貯 水 量 : 352,000 m³

ため池番号 : 372010016

- (1) 堤体工延長 - m
- (2) 取水施設工 - ヶ所
- (3) 洪水吐工 - ヶ所
- (4) 浚 渫 工 V = 3,000 m³

5. 付帯工事計画

該当なし

6. 工事の着工及び完了予定期間

着 工 令和 8 年 11 月 2 日
完 了 令和 10 年 3 月 17 日

7. 環境との調和への配慮

本地区における環境との調和への配慮は、自然の生態系を保全しつつ、農地の持つ多面的機能や自然環境を維持するよう整備を進める。

8. 本施設の維持管理

本施設の維持管理については、高松市古高松土地改良区において管理する。

9. 事業費の総額及び内容

(1) 事業に要する費用

区 分	金 額 (千円)	備 考
工 事 費	54,120	
用地買収補償費	-	
測 量 試 験 費	5,880	
工 事 雑 費	-	
事 務 費	-	
計	60,000	10a当りの事業費 102,916 円

(2) 資金計画

区 分	金 額 (千円)	備 考
補 助 金	国 補 助 金	-
	県 補 助 金	30,000 事業費の 50%
	市 補 助 金	27,000 事業費の 45%
	小 計	57,000
地 元 負 担 金	受 益 者 負 担 金	3,000
	借 入 金	- 農林漁業資金 利率 - 償還期間 - 賦課基準 -
	小 計	3,000
	計	60,000

10. 事業効果

区 分	金 額 (千円)
防 災 効 果	479,424
作 物 生 産	-
年 総 増 加 額 計	479,424
廃 用 損 失 額	-

$n : 80$ 総合耐用年数
 $T : 2$ 事業着手から効果発生年数
 $i : 0.04$ 割引率
 資本還元率 : $i(1+i)^n / (1+i)^n - 1$
 建設利息率 : $0.05 \times 0.4 \times 0.065 \times T$
 農家負担率 : 0.05

※貯水量1m3当り防災効果額は 円/m3 × 貯水量 352,000 m3
 妥 当 投 資 額 = 年総増加額計 ÷ [資本還元率 × (1+建設利息率)] - 廃用損失額
 $= 479,424 \div [0.0418 \times (1 + 0.0026)] -$
 $= 11,439,730$

投 資 効 率 = 妥当投資額 ÷ 総事業費 = $11,439,730 \div 60,000 = 190.66$

※投資効率は基準値は1.00以上とする。

11. 計画図

(1) 位置図

別紙のとおり

(2) 平面図

別紙のとおり

(3) 標準断面図

別紙のとおり

經濟效果測定表

事業主体	高松市古高松土地改良区	
地区名	久米池	地区
事業費	60,000	千円
工種	ため池	堤体・浚渫
工事数量	3,000	m3
受益戸数	243	戸
受益面積	58.3	ha
貯水量	352,000	m3

	作付状況及び計画	
	現況	計画
表	0.0	0.0
裏	0.0	0.0
チェツク欄	OK	OK
	OK	OK

 ← 入力

 ← 漢折

※但し

- ①現況水稻の作付け率は受益面積の6割以内で35ha以内の作付けとする。
- ②作付現況及び計画は表・裏共受益面積を超えて計画出来ない。
- ③水稻の作付けは現況を増やすことは出来ない。
- ④チェックでコメントが出ると作付状況を見直す。

＜作物生産効果＞

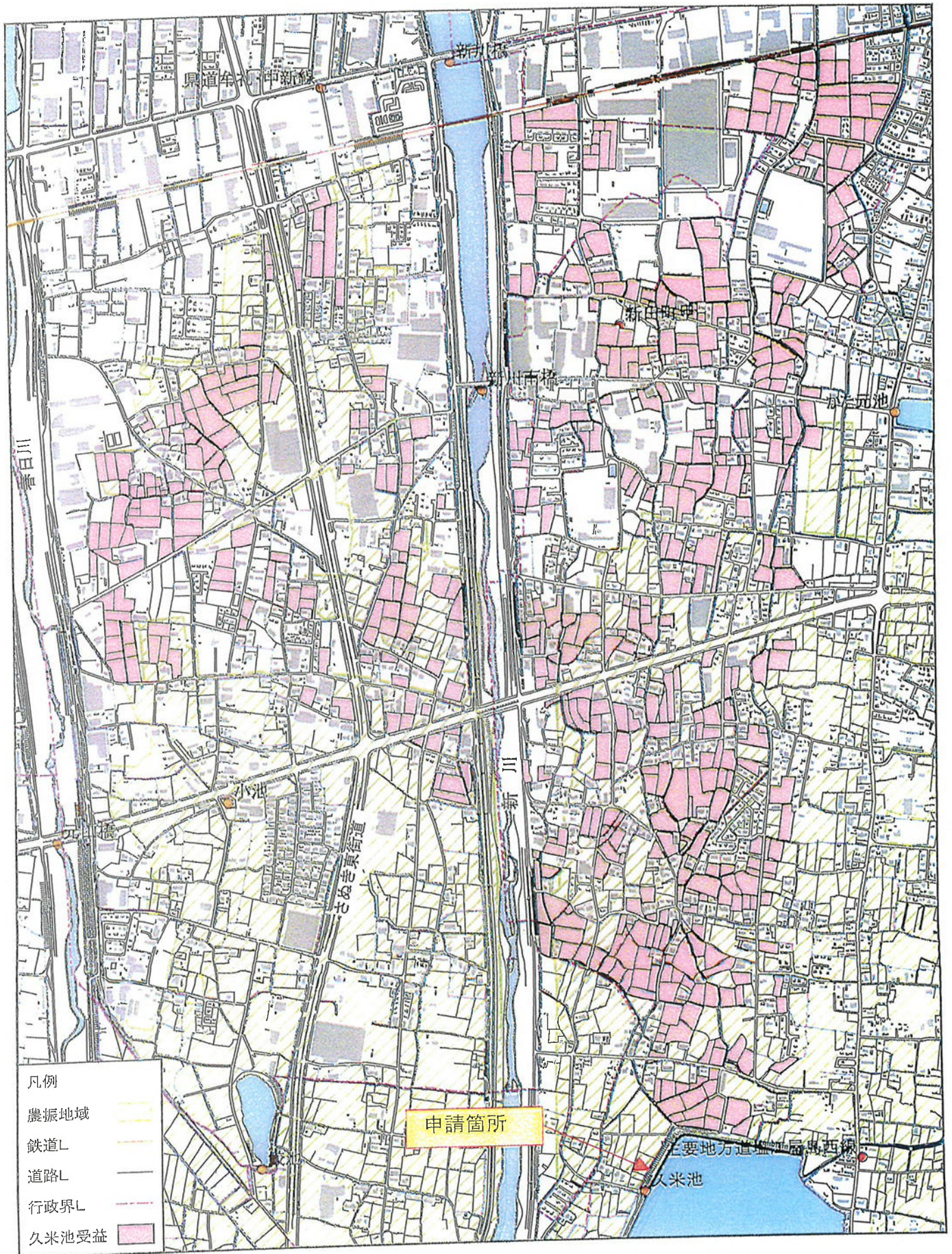
<防災額>

工種	台帳番号	施設名	溜池貯水量 ① m3	年効果額 ② 円/m3	総効果額 ①×② 円
ため池(堤体・浚渫)	372010016	久米池	352,000	1,362	479,424,000
計					479,424,000

単独県費補助土地改良事業

久米池（ため池浚渫） V=3000m³

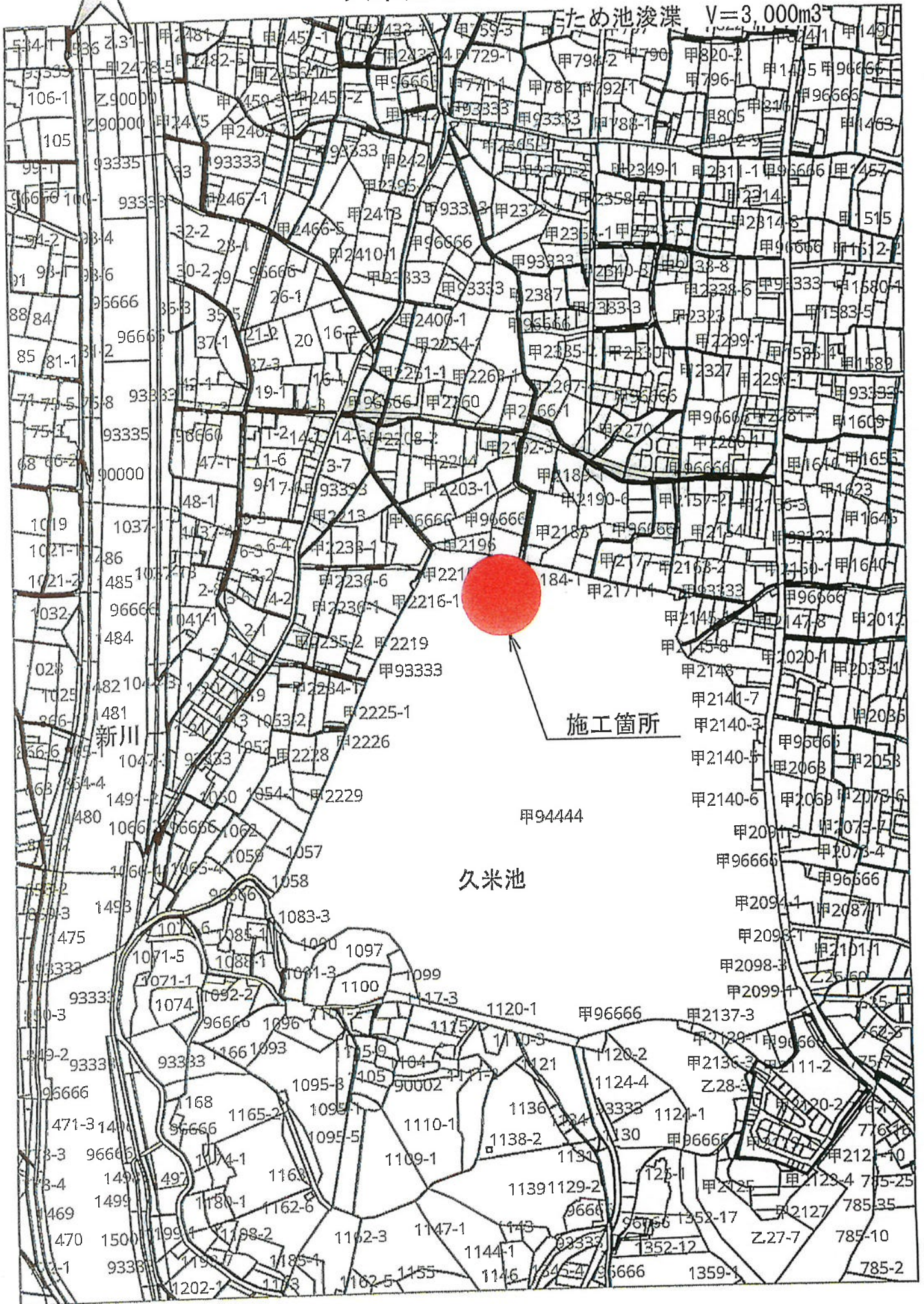
受益面積：58.3ha
受益戸数：243戸



久米池地区 平面図

1:5,000

ため池浚渫 V=3,000m³



久米池地区

標準断面図

S=1:300

ため池浚渫 $V=3,000\text{m}^3$

