

土地改良事業計画書

1. 目 的

本地区の樋門を整備することにより農業の振興、農業用水の安定供給と集落及び地域の活性化を図る。

2. 地域、地籍及び現況

(1) 所 在 高松市円座町 地内

(2) 地 積 受益面積 4.4 ha 関係戸数 16 戸

(3) 現 況 当地区は、高松市円座町の中央部に位置した、水田地帯であり、水稻が中心の営農であり、地区の樋門は、老朽化が進み、漏水が顕著に現れるなど、円滑な配水に苦慮している。併せて、大雨時等には放流にも支障をきたしている。

3. 一般計画

- ・ 本地区の1戸当たり平均耕作面積は、28アールで土地が分散しているため、生産基盤が未整備である。
- ・ 樋門の整備をすることにより、地域農業の振興と生産性向上のため、維持管理の軽減を図る。
- ・ 県道12号線と国道32号線とに囲まれた水田地域であり、緑豊かな田園地帯であることから、周辺の環境に配慮した整備とする。

4. 主要工事計画

(1) 数 量 2 門 起点：高松市円座町472-1

終点：高松市円座町472-1

(2) 扉体断面 $B = 0.85 \sim 1.45 \text{ m} \times H = 0.85 \text{ m}$

(3) 構 造 スライドゲート

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10月1日

完 了 令和9年3月31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、小田奈良須両池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	12,613.70	
用地買収補償費	-	
測 量 試 験 費	1,386.30	
工 事 雑 費	-	
事 務 費	-	
計	14,000	10a当りの事業費 318,182 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	7,000
	市 補 助 金	6,300 事業費の45%
	小 計	13,300
地元負担金	受益者負担金	700
	借 入 金	- 農林漁業資金 利率 償還期間 賦課基準
	小 計	700
	計	14,000

10. 事業効果

区 分	金 額 (千円)
作 物 生 産 効 果	1,823
維持管理節減効果	197
走行費用節減効果	0
そ の 他	-
年 総 増 加 額 計	2,020
廃 用 損 失 額	-

n : 30 総合耐用年数
 T : 1 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

$$\begin{aligned}
 \text{妥当投資額} &= \text{年総増加額計} \div [\text{資本還元率} \times (1 + \text{建設利息率})] - \text{廃用損失額} \\
 &= 2,020 \div [0.0578 \times (1 + 0.0013)] - 0 \\
 &= 34,887
 \end{aligned}$$

$$\text{投資効率} = \text{妥当投資額} \div \text{総事業費} = 34,887 \div 14,000 = 2.49$$

※投資効率の基準値は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

事業主体	小田奈良須両池土地改良区			作付状況及び計画	
地区名	佐古	地区		現況	計画
事業費	14,000	千円	表	1.7	2.4
工種	樋門		裏	1.7	2.2
工事数量	2	門	果樹・工芸作物	0.0	0.0
受益戸数	16	戸	チェック表	OK	OK
受益面積	4.4	ha		OK	OK
内樹園地		ha		OK	OK
維持管理費	2,300	円/10a			



※但し①現況水稻の作付け率は受益面積の6割以内で2.6ha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。

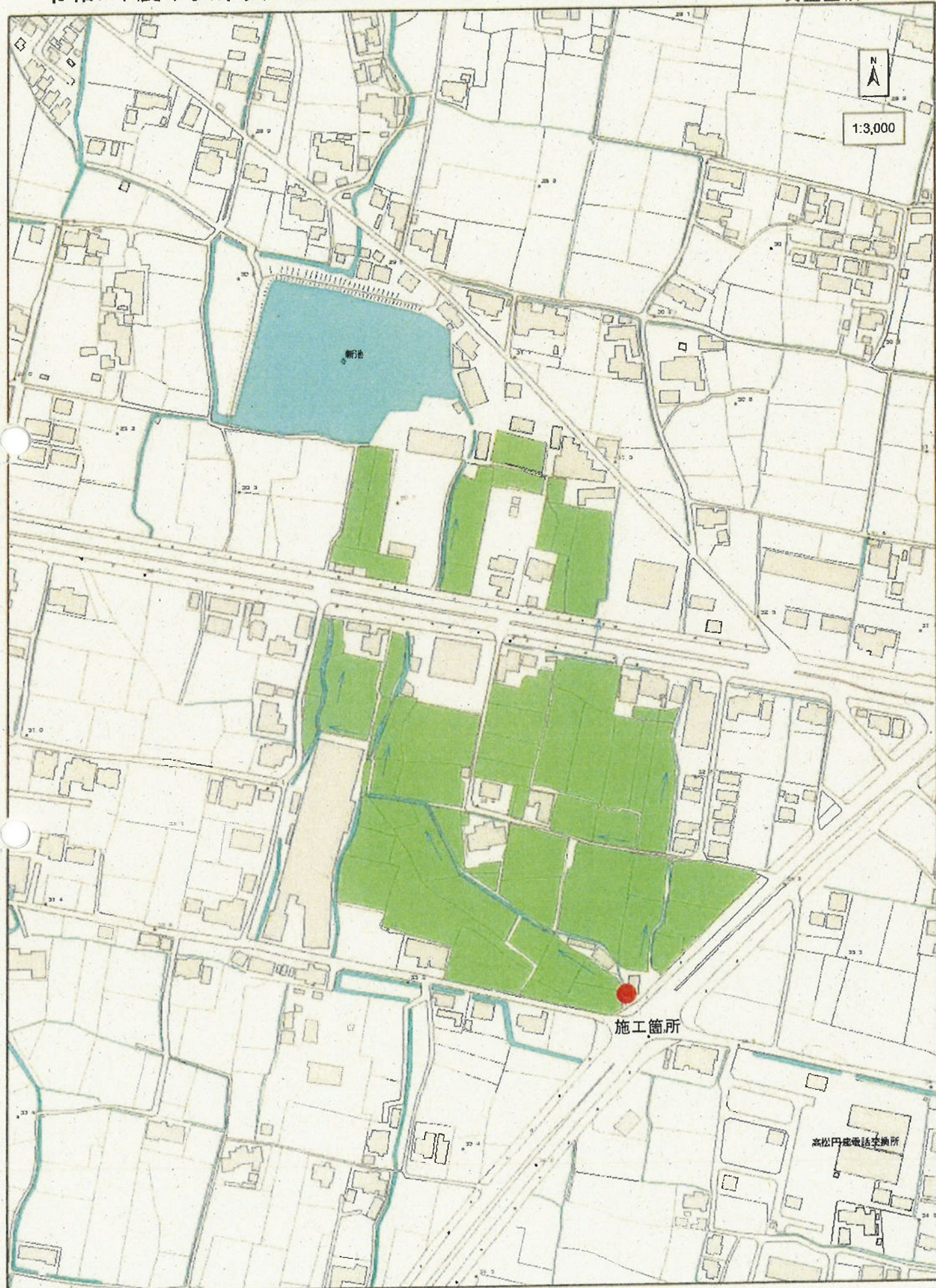
④チェックでコメントが出ると作付状況を見直す。

番号	表・裏	作物名	現況 ha 計画 ha 増△減 ha			増加純益額	増加純益額	増加純益額	効果要因
			①	②	③=①-②	④ 円/10a	円	(合計) 円	
1	表	水 稻	1.5	2.0	0.5	56	1,000	1,000	②×④干害防止効果
2	表	きゅうり	0.2	0.4	0.2	166,104	664,000	830,104	②×④畑輪換
						206,870	413,000	619,870	③×④作付面積増
3	裏	小麦	0.7	0.9	0.2	1,804	16,000	17,804	②×④畑輪換
						0	0	-0-	③×④作付面積増
4	裏	ブロッコリー	1.0	1.3	0.3	44,192	574,000	618,192	②×④畑輪換
						51,800	155,000	206,800	③×④作付面積増
							計	1,823,000	

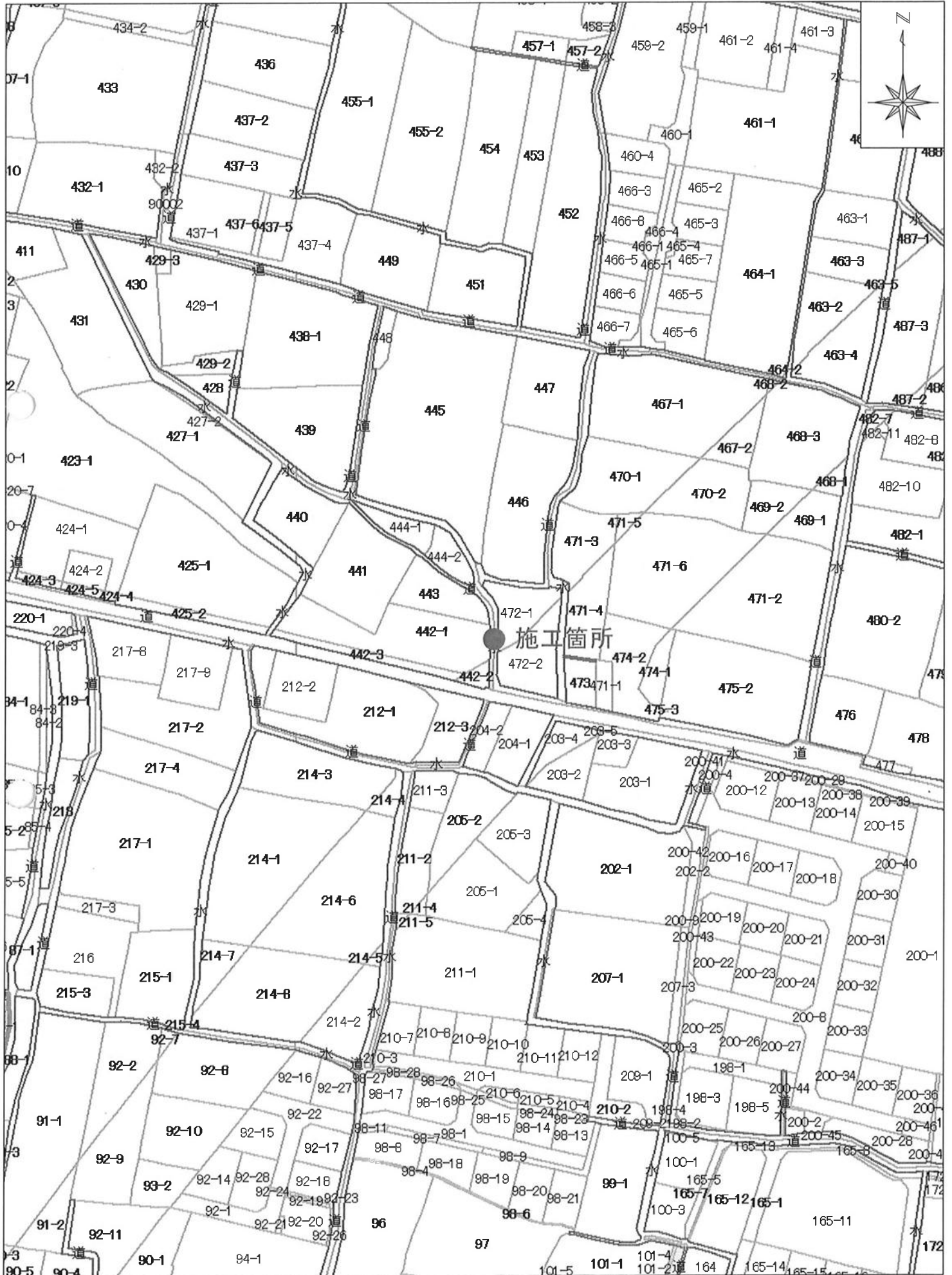
[illegible]

令和8年度単独県費補助土地改良事業 佐古地区 位置図

受益戸数 16戸
受益面積 4.4ha



佐古地区 平面図 S=1:1500



佐古地区 樋門 N=2基



標準断面図

