

土地改良事業計画書

1. 目 的

当地区は、高松市の南部中山間地帯に位置し、1.2haの水田をかんがいする主要なため池であるが、土砂の流入や長年の泥土の堆積により取水孔に泥土やゴミ等が詰まり、安定した取水が困難な状況に陥っている。今回、取水施設付近の堆積土を撤去することにより、円滑な用水の配給及び維持管理の節減を図る。

2. 地域、地籍及び現況

(1) 所 在 高松市池田町

(2) 地 積 1.2 ha 関係戸数 6 戸

(3) 現 況 当地区は、高松市の南部中山間地帯に位置し、1.2 haの水田をかんがいする主要なため池であるが、土砂の流入や長年の泥土の堆積により取水孔に泥土やゴミ等が詰まり、安定した取水が困難な状況に陥っている。

3. 一般計画

- ・ 取水施設付近の浚渫工事を行い円滑な用水の配給及び農業用水の安定確保に努める。
- ・ 周囲はみどり豊かな水田地帯であることから、環境との調和に配慮した整備に努める。

4. 主要工事計画

(1) ため池(浚渫) 1ヶ所 起点：高松市池田町 1625

終点：高松市池田町 1625

(2) 規模及び構造
浚渫量 $V=30\text{m}^3$
土砂吐ゲート300型 $N=1$ 基

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

本施設の維持管理は、高松市西植田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	9,460	
用地買収補償費	0	
測 量 試 験 費	1,040	
工 事 雑 費	0	
事 務 費	0	
計	10,500	10a当りの事業費 875,000 円

(2) 資金計画

区 分	金 額(千円)	備 考
補助金	国 補 助 金	0
	県 補 助 金	5,250
	市 町 補 助 金	4,725
	小 計	9,975
地元負担金	受益者負担金	525
	借 入 金	0
		農林漁業資金 利率 ー% 償還期間 ー 賦課基準 ー
	小 計	525
計	10,500	

10. 事業効果

区 分	金 額(千円)
作 物 生 産 効 果	0
維持管理節減効果	0
防災効果(貯水量)	11,985
そ の 他	
年 総 増 加 額 計	11,985
廃 用 損 失 額	0

n : 40 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 : $0.05 \times 0.4 \times 0.065 \times T = 0.0013$
 農家負担率 : 0.05

$$\begin{aligned}
 \text{妥当投資額} &= \text{年総増加額計} \div [\text{資本還元率} \times (1 + \text{建設利息率})] - \text{廃用損失額} \\
 &= 11,985,000 \div [0.0505 \times (1 + 0.0013)] - 0 \\
 &= 237,018,000 \text{ 円}
 \end{aligned}$$

$$\text{投資効率} = \text{妥当投資額} \div \text{総事業費} = 237,018,000 \div 10,500,000 = 22.57$$

※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

位置図

S=1:5000



受益図

S=1:2000

受益面積 1.2ha

長池

池田町
杉ノ尾

1647-8 東山

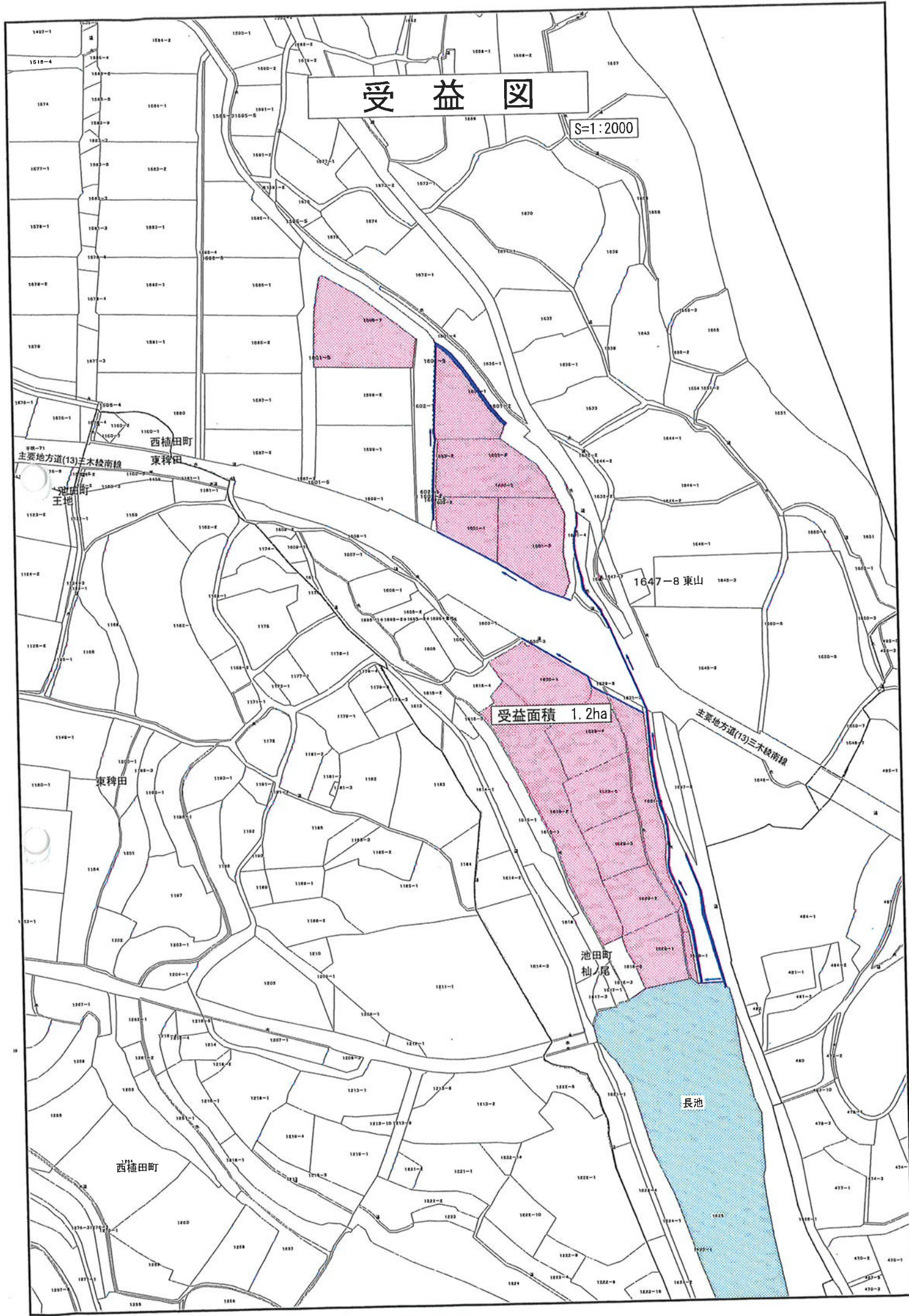
主要地方道(13)三木線南線

西植田町
東稗田

東稗田

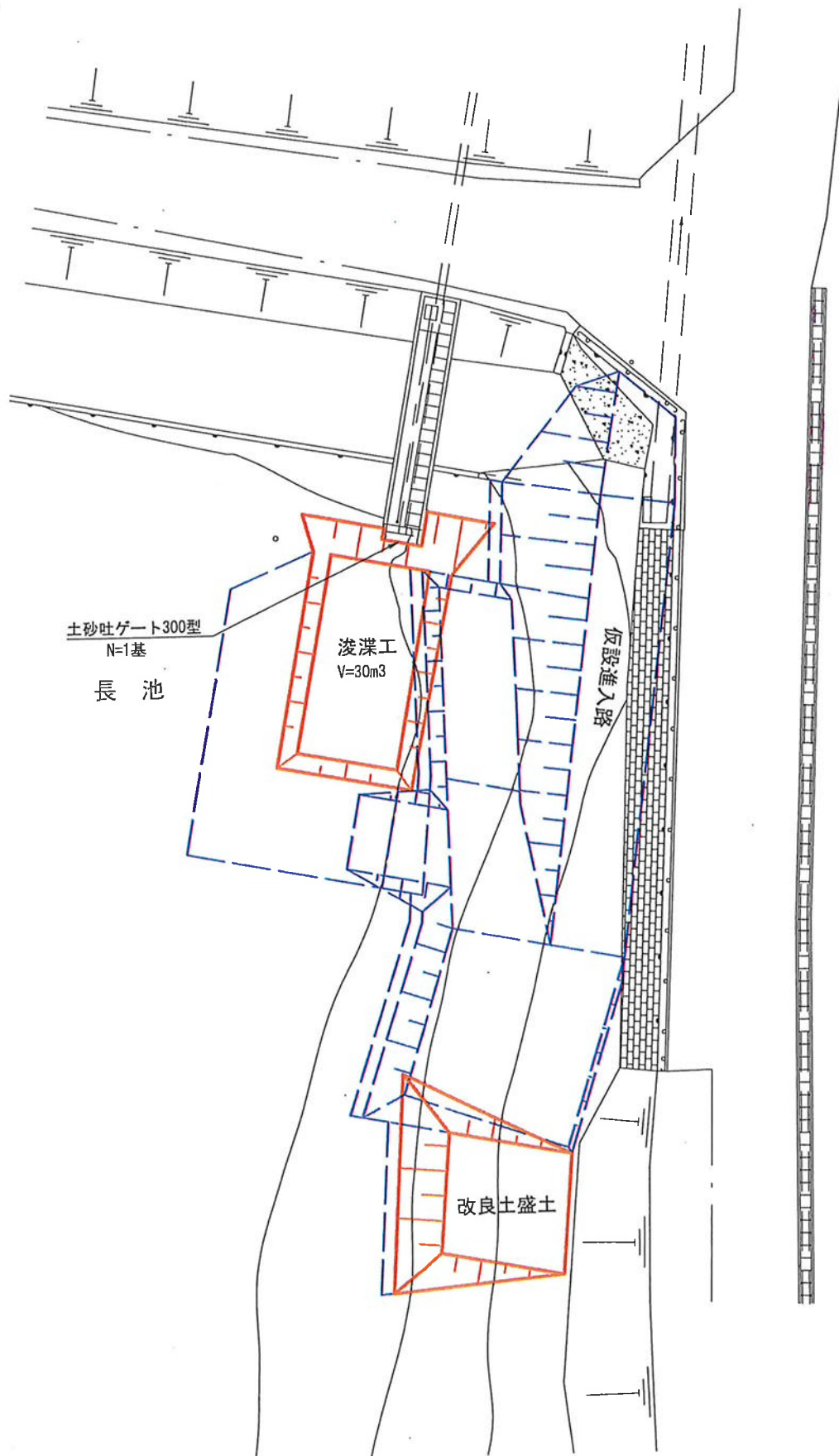
西植田町

主要地方道(13)三木線南線
池田町
主地



計画一般平面図

S=1:250



標準断面図

S=1:100

長池地区 浚渫量 V=30m³

