

土地改良事業計画書

1. 目 的

本地区内の機械揚水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、地積及び現況

(1) 所 在 観音寺市豊浜町地内

(2) 地 積 受益面積 12.3 ha 関係戸数 55 戸

(3) 現 況 本地区は、大規模な畑かん施設であるが、施工からかなりの年数が経過し電磁流量計にも老朽化による不具合が発生しており、通水に支障をきたしている。

3. 一般計画

- ・ 本施設の改修を行い、用水の安定供給を図るとともに、地域農業の振興と生産性の向上、維持管理の軽減を図る。
- ・ ため池と水田に囲まれた田園地帯であることから、周辺の環境に配慮した整備とする。

4. 主要工事計画

(1) 流 量 計 1 式 起点： 観音寺市豊浜町箕浦甲2125-1

終点： 観音寺市豊浜町箕浦甲2125-1

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月上旬

完 了 令和9年1月下旬

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、豊浜町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	2,000	
用地買収補償費	0	
測 量 試 験 費	200	
工 事 雑 費	0	
事 務 費	0	
計	2,200	10a当りの事業費 17,886 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	1,100
	市 町 補 助 金	770 事業費の35%
	小 計	1,870
地元負担金	受益者負担金	330
	借 入 金	-
	小 計	330
計	2,200	

10. 事業効果

区 分	金 額(千円)
作 物 生 産 効 果	189
維持管理節減効果	611
走行費用節減効果	0
そ の 他	5
年 総 増 加 額 計	805
廃 用 損 失 額	-

n : 10 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 : $0.15 \times 0.4 \times 0.065 \times T$
 農家負担率 : 0.15

$$\begin{aligned}
 \text{妥当投資額} &= \text{年総増加額計} \div [\text{資本還元率} \times (1 + \text{建設利息率})] - \text{廃用損失額} \\
 &= 805 \div [0.0578 \times (1 + 0.0039)] - 0 \\
 &= 13,879
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{投資効率} &= \text{妥当投資額} \div \text{総事業費} = 13,879 \div 2,200 = 6.30 \\
 &\text{※投資効率は基準値は1.00以上とする。}
 \end{aligned}$$

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

觀 音 寺 市 全 図



令和8年度 単独県費補助土地改良事業 弓池 地区





横断面図

S=1:50

