

土地改良事業計画書

1. 目 的

本地区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、地籍及び現況

(1) 所 在 三豊市豊中町上高野 地内

(2) 地 積 受益面積 12.6 ha 関係戸数 52 戸

(3) 現 況 当地区は、三豊市豊中町上高野の中央部に位置した、水田地帯である。水稻が中心の営農であり、地区の揚水施設は、老朽化が進み、用水の安定かつ円滑な配水に支障をきたすとともに、維持管理に多大な労力を要している。

3. 一般計画

- ・ 本地区の1戸当たり平均耕作面積は、24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。
- ・ 機械揚水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。
- ・ 河原池と宮川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 1 式 起点：三豊市豊中町上高野2766-3

終点：三豊市豊中町上高野2766-3

(2) 断 面 $B = \text{—} \text{ m} \times H = \text{—} \text{ m}$

(3) 構 造
さく井 $\phi 100$

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9月15日

完 了 令和9年2月25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、豊中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	7,667	
用地買収補償費	-	
測 量 試 験 費	633	
用 地 測 量 費	200	
事 務 費	-	
計	8,500	10a当りの事業費 67,460 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	4,250
	市 補 助 金	2,975 事業費の35%
	小 計	7,225
地 元 負 担 金	受益者負担金	1,275
	借 入 金	- 農林漁業資金利率 償還期間 賦課基準
	小 計	1,275
計	8,500	

10. 事業効果

区 分	金 額 (千円)
作 物 生 産 効 果	3,450
維持管理節減効果	646
走行費用節減効果	0
そ の 他	-
年 総 増 加 額 計	4,096
廃 用 損 失 額	-

n : 20 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 : $i(1+i) / (1+i)^{n+1}$
 建設利息率 : $0.15 \times 0.4 \times 0.065 \times T$
 農家負担率 : 0.15

$$\begin{aligned}
 \text{妥当投資額} &= \text{年総増加額計} \div [\text{資本還元率} \times (1 + \text{建設利息率})] - \text{廃用損失額} \\
 &= 4,096 \div [0.0736 \times (1 + 0.0039)] - 0 \\
 &= 55,426
 \end{aligned}$$

$$\text{投資効率} = \text{妥当投資額} \div \text{総事業費} = 55,426 \div 8,500 = 6.52$$

※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	豊中町土地改良区			作付状況及び計画	
地区名	八反地	地区		現況	計画
事業費	8,500	千円	表	8.5	8.5
工種	樋門		裏	5.0	5.0
工事数量	1	門	果樹・工芸作物	0.0	0.0
受益戸数	52	戸	チェック表	OK	OK
受益面積	12.6	ha		OK	OK
内樹園地		ha		OK	OK
維持管理費	1,000	円/10a			

← 選択

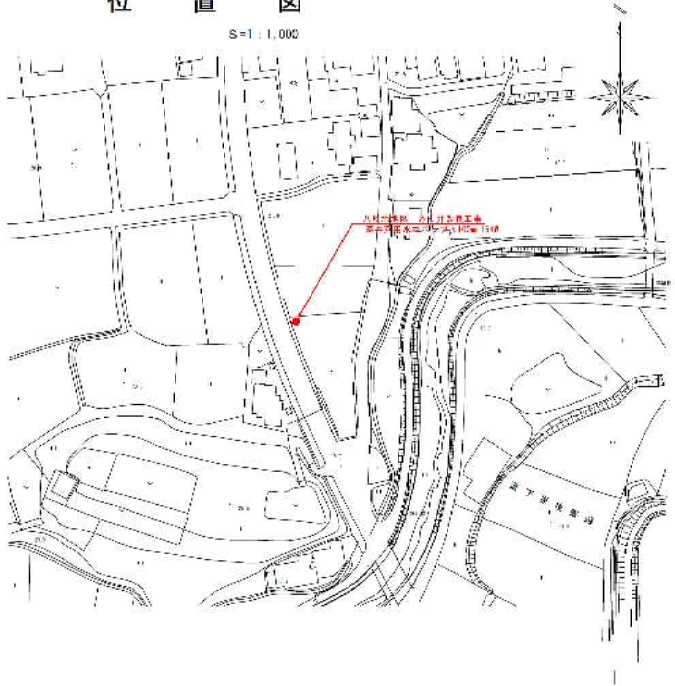
④チェックでコメントが出ると作付状況を見直す。

番号	表・裏	作物名	現況	計画	増△減	増加純益額	増加純益額	増加純益額	効果要因
			① ha	② ha	③=①-② ha	④ 円/10a	円	(合計) 円	
1	表	水 稲	7.5	7.5	0.0	56	4,000	4,000	②×④干害防止効果
2	表	きゅうり	1.0	1.0	0.0	166,104	1,661,000	1,661,000	②×④田畑輪換
3	裏	小麦	1.0	1.0	0.0	167,929	0	18,000	③×④作付面積増
4	裏	ブロッコリー	4.0	4.0	0.0	1,804	18,000	18,000	②×④田畑輪換
						1,740	0	1,767,000	③×④作付面積増
						44,192	0	1,767,000	
						43,704	0	1,767,000	
計								3,450,000	

[illegible]

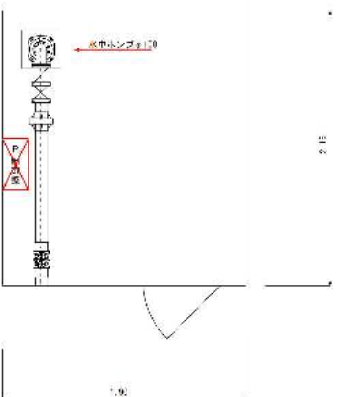
位置図

S=1:1,000

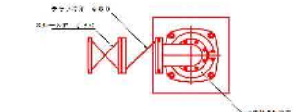


平面図

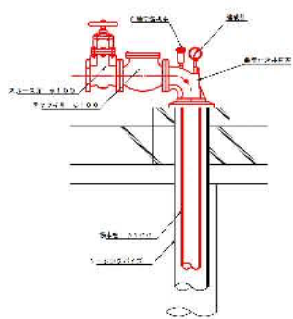
S=1:20



設置部平面図

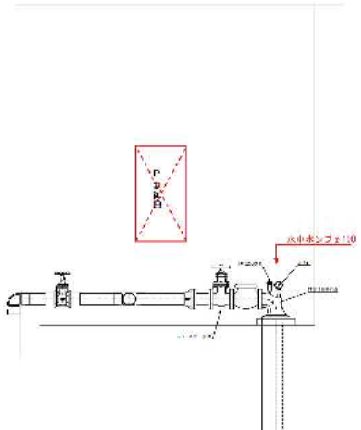


設置部断面図



断面図

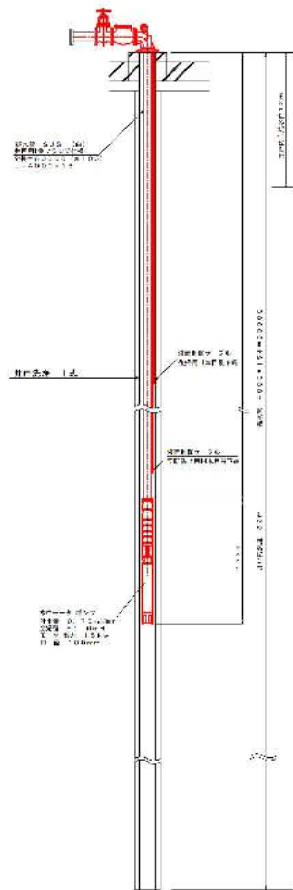
S=1:20



八反地地区 揚水施設計画図

設置部断面図

S=1:20



口揚水機・揚水管設置工

工	名	材	種	数	注
1	揚水機	ステンレス製	1台	1	
2	揚水管	ステンレス製	1本	1	
3	揚水管	ステンレス製	1本	1	
4	揚水管	ステンレス製	1本	1	

井戸洗浄

工	名	材	種	数	注
1	井戸洗浄	ステンレス製	1台	1	

揚水機・揚水管設置工

工	名	材	種	数	注
1	揚水機	ステンレス製	1台	1	
2	揚水管	ステンレス製	1本	1	
3	揚水管	ステンレス製	1本	1	
4	揚水管	ステンレス製	1本	1	
5	揚水管	ステンレス製	1本	1	
6	揚水管	ステンレス製	1本	1	
7	揚水管	ステンレス製	1本	1	
8	揚水管	ステンレス製	1本	1	
9	揚水管	ステンレス製	1本	1	
10	揚水管	ステンレス製	1本	1	

1	市	八反地地区
2	区	八反地地区
3	町	八反地地区
4	丁目	八反地地区
5	番	八反地地区
6	号	八反地地区
7	段	八反地地区
8	号	八反地地区
9	号	八反地地区
10	号	八反地地区

単独県費補助土地改良事業（一般） 計画平面図

S=1:1,000

八反地地区（機械揚水） 1式

