

土地改良事業計画書

1. 目 的

本地区内の揚水施設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 三木町大字井上地内

(2) 地 積 受益面積 8.0 ha 関係戸数 15 戸

(3) 現 況 当地区は、三木町の北部に位置した、水田地帯であり、水稻が中心の営農であり、地区内の揚水施設は、老朽化が進み、用水の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、53アールと零細だが、生産基盤は整備済である。
- ・ 揚水施設の整備をすることにより、地域農業の振興と生産性向上及び、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、周辺的环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：三木町大字井上2376-29

終点：三木町大字井上2676-29

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

(3) 構 造 揚水機

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30日

完 了 令和9年1月29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、木田郡三木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	3,153.7	
用地買収補償費	-	
測 量 試 験 費	346.3	
工 事 雑 費	-	
事 務 費	0	
計	3,500	10a当りの事業費 43,750 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	1,750
	市 町 補 助 金	1,050 事業費の30%
	小 計	2,800
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	3,500

10. 事業効果

区 分	金 額(千円)
作 物 生 産 効 果	461
維持管理節減効果	228
走行費用節減効果	0
そ の 他	-
年 総 増 加 額 計	689
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 : $i(1+i)^n / (1+i)^n - 1$
 建設利息率 : $0.2 \times 0.4 \times 0.065 \times T$
 農家負担率 : 0.2

$$\begin{aligned}
 \text{妥当投資額} &= \text{年総増加額計} \div [\text{資本還元率} \times (1 + \text{建設利息率})] - \text{廃用損失額} \\
 &= 689 \div [0.0736 \times (1 + 0.0052)] - 0 \\
 &= 9,310
 \end{aligned}$$

$$\text{投資効率} = \text{妥当投資額} \div \text{総事業費} = 9,310 \div 3,500 = 2.66$$

※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

事業主体	木田郡三木町	土地改良区
地区名	小谷	地区
事業費	3,500	千円
工種	揚水施設	
工事数量	1	式
受益戸数	15	戸
受益面積	8.0	ha
維持管理費	980	円/10a
農家負担率	0.20	
耐用年数	20	標準値表より

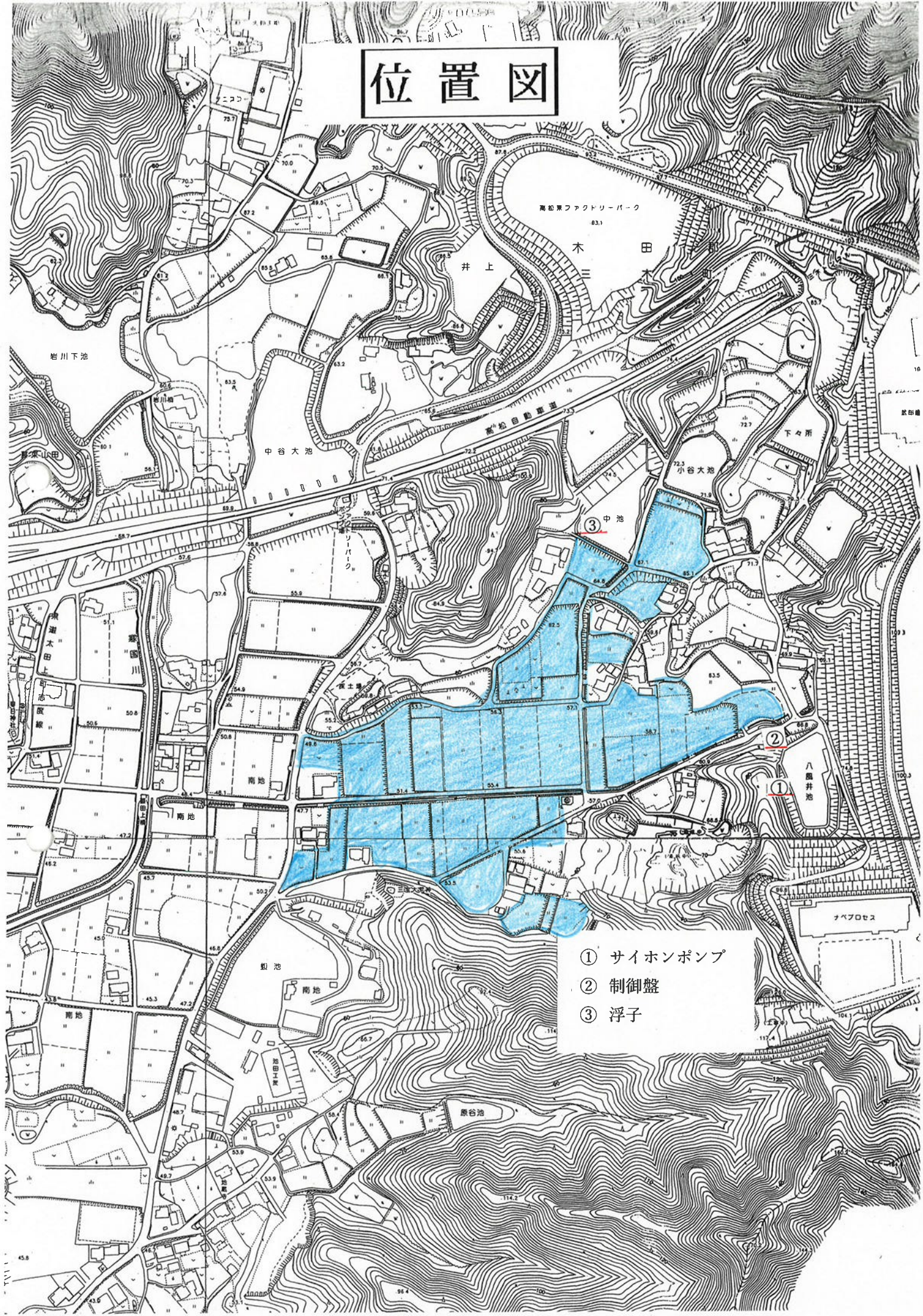
← 選択

＜作物生産効果＞

＜維持管理節減効果＞

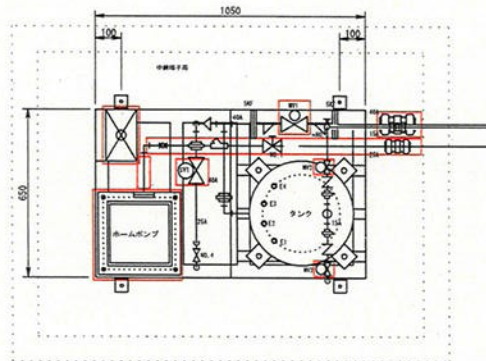
工種	施設番号	施設名	工事数量	維持管理費	賦役	維持管理節減額	維持管理節減額	維持管理節減額
			① 式	② 円	③ (5,000円×2町×戸数)円	④ 円/㎡	⑤=①×④ 円	(②+③)－⑤ 円
揚水施設	10	揚水機	1	78,400	150,000	0	0	228,400
							計	228,400

位置図



- ① サイホンポンプ
- ② 制御盤
- ③ 浮子

本体外形寸法図



平面図 S=1/20

封水装置格納ブロック寸法

横 : 1,400以上

縦 : 1,200以上

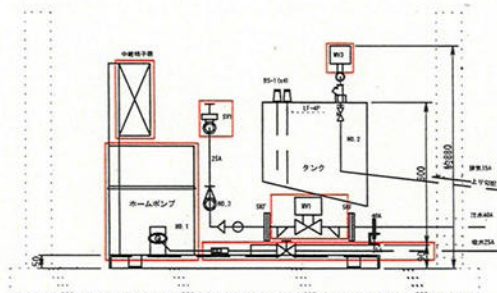
高さ : 1,200以上

電源 : 単相2線 AC100V 250W

架台は L50×50×4t

タンク・架台は溶融亜鉛メッキ (HDZ 35)

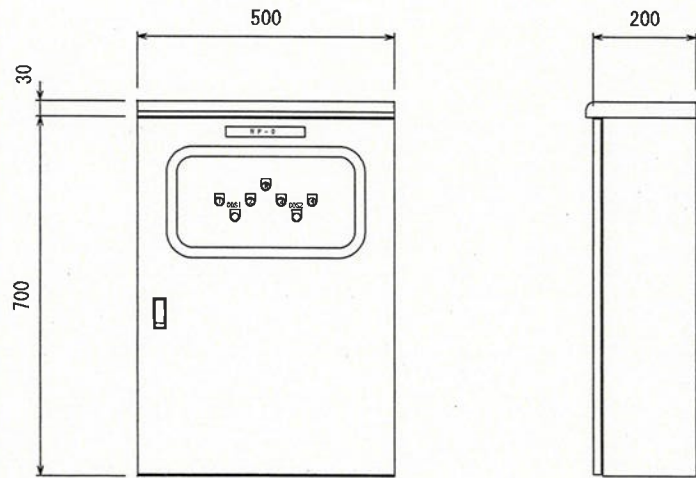
パイプはSGP (白管) を使用



断面図 S=1/20

: 今回取替 (内部ケーブル含む)

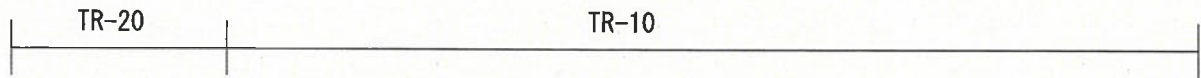
外形寸法図



外形寸法図

NP-0	封水制御盤
W	電源
COS1	排気電動弁 開 - 閉 - 連動
COS2	注水電動弁 開 - 閉 - 連動
1	送水管 注入中
2	真空タンク 給水中
3	サイホン形成
4	ポンプ故障

端子台表



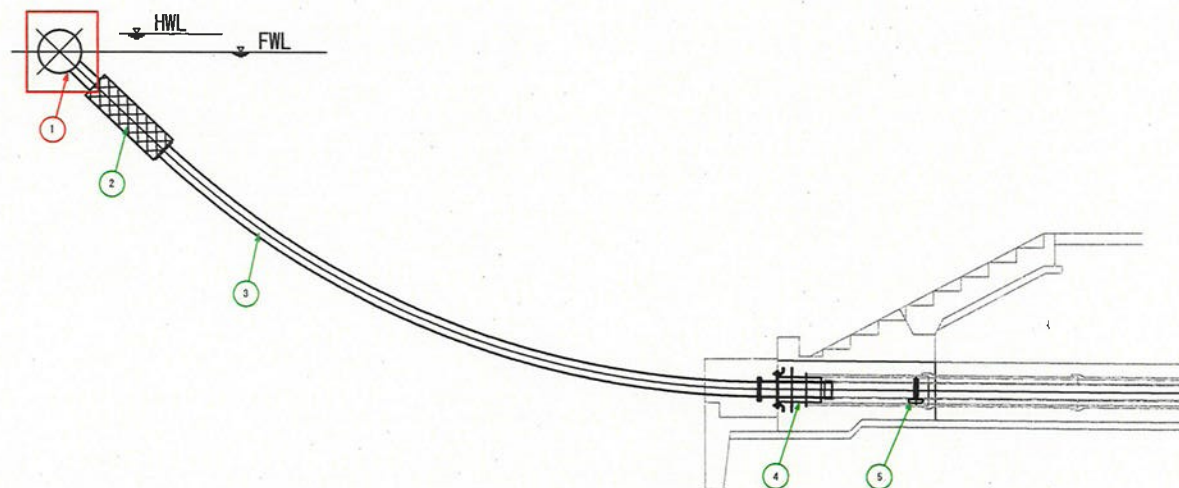
R	N	U	V	SV	C	O	S	2	1	02	C2	C	03	C3	P4	P5	E1	E2	E3	E4	34	N	G
---	---	---	---	----	---	---	---	---	---	----	----	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---

電源	ポンプ	給水 電動弁	コモン	注水電動弁	排気電動弁	コモン	置換電動弁	ポンプ運転信号	真空タンク電極	オプション	接地
AC100V											

 : 今回取替 (内部ケーブル含む)

標準断面図

S=1:100



□: 今回取替(ワイヤー, クリップ含む)

No	名 称	材 料	数 量	規 格	注 記
1	浮子	SUS304	1	φ600×1190L	
2	取水ロストレーナ	SUS304他	1	φ385×1290L	
3	サクションホース	購入品	2	φ200×4500L	
4	頭首部異径管	SUS304	1	200×350	
5	浮上防止バンド	SUS304	10	200型	