

土地改良事業計画書

1. 目 的

本地区の揚水機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 観音寺市大野原町内野々 地内

(2) 地 積 受益面積 3.0 ha 関係戸数 4 戸

(3) 現 況 本地区揚水機は内野々川から取水し、約1,000m下流の果樹園にパイプラインにより配水される唯一の用水路となっているが、落雷により制御盤が作動しなくなっている、また、揚水機も老朽化し、効率が落ちて灌漑に支障をきたしている。今回改修することにより、用水の安定供給を図る。

3. 一般計画

- ・ 本地区の1戸当たり平均耕作面積は、75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。
- ・ 揚水機を整備することにより、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。
- ・ 県道観音寺佐野線の東側の山間地域であり、狭小農地が散在し果樹園が多い地区となっていることから、細やかな灌漑に配慮した整備を行う。

4. 主要工事計画

(1) 揚水機 1 式 所在 : 観音寺市大野原町内野々505番地4
制御盤

(2) 構 造 水中ポンプ $\phi 40$ mm

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8月25日

完 了 令和8年9月30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、五郷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	1,320	
用地買収補償費	0	
測 量 試 験 費	180	
工 事 雑 費	-	
事 務 費	-	
計	1,500	10a当りの事業費 50,000 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	825
	市 補 助 金	525
	小 計	1,350
地元負担金	受益者負担金	150
	借 入 金	-
		農林漁業資金 利率 償還期間 賦課基準
	小 計	150
計	1,500	

10. 事業効果

区 分	金 額 (千円)
作 物 生 産 効 果	225
維持管理節減効果	42
走行費用節減効果	0
そ の 他	-
年 総 増 加 額 計	267
廃 用 損 失 額	-

n : 10 総合耐用年数
 T : 3 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 : $0.1 \times 0.4 \times 0.065 \times T$
 農家負担率 : 0.1

$$\begin{aligned}
 \text{妥当投資額} &= \text{年総増加額計} \div [\text{資本還元率} \times (1 + \text{建設利息率})] - \text{廃用損失額} \\
 &= 267 \div [0.1233 \times (1 + 0.0078)] - 0 \\
 &= 2,148
 \end{aligned}$$

$$\text{投資効率} = \text{妥当投資額} \div \text{総事業費} = 2,148 \div 1,500 = 1.43$$

※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

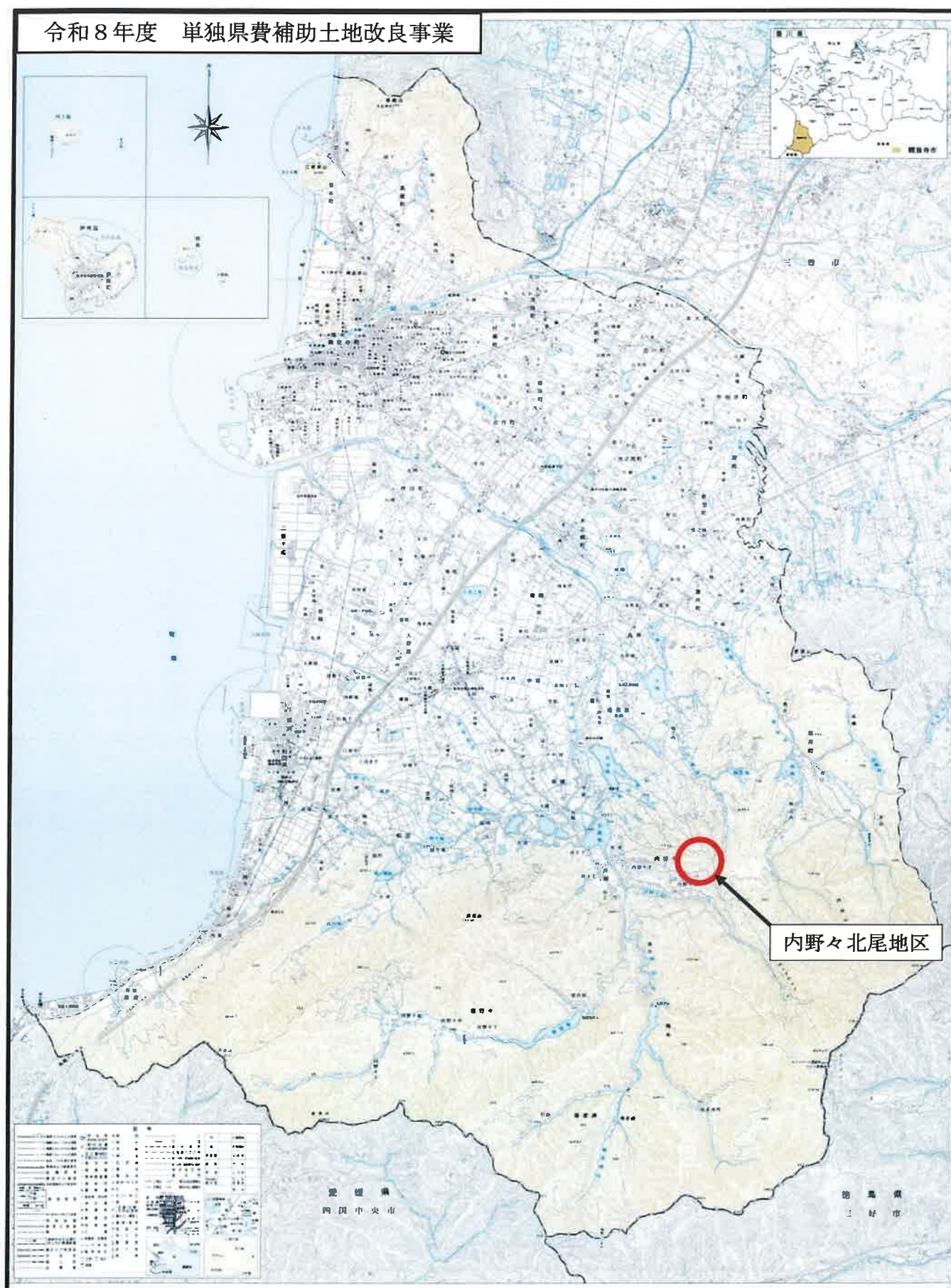
別紙のとおり

(3) 標準断面図

別紙のとおり

觀音寺市全図

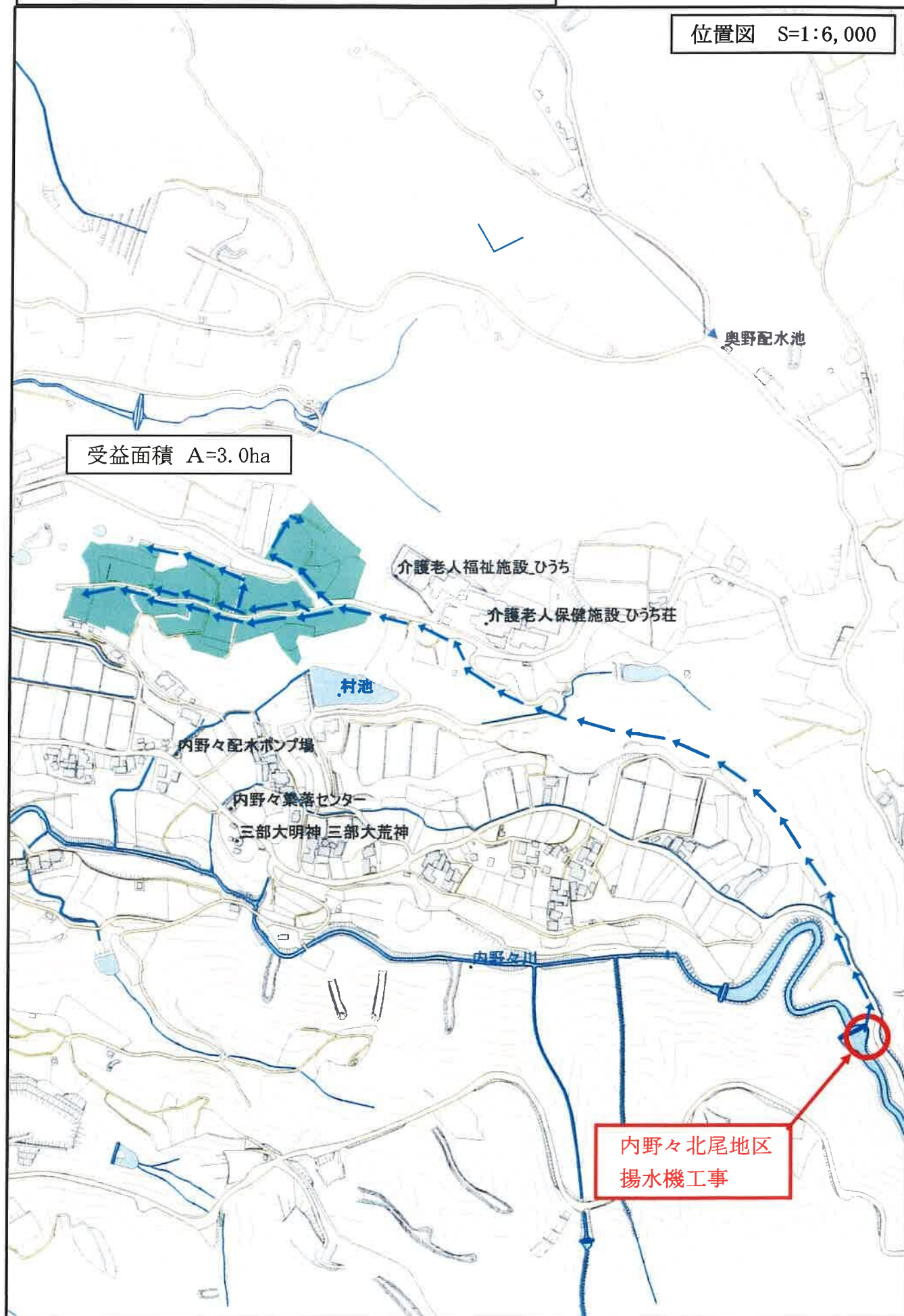
令和8年度 単独県費補助土地改良事業



単独県費補助土地改良事業 内野々北尾地区

位置図 S=1:6,000

受益面積 A=3.0ha

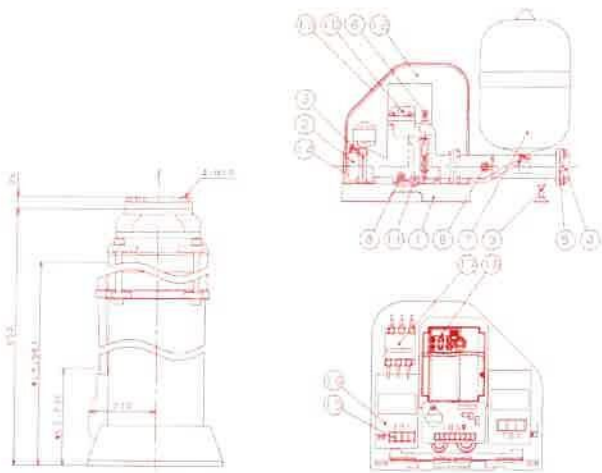


令和8年度単独県費補助土地改良事業

内野々北尾地区（揚水機）1式



標準断面図 S=1:20



No	名 称	材 料	備 考
1	ベース	PP	
2	弁座付角フランジ	SCS13	
3	弁体付角パッキン	EPDM	
4	角フランジ	SCS13	
5	角フランジパッキン	EPDM	
6	排気弁	SUS316	
7	アキュムレータ	—	PTD形
8	プラグ	SCS13	
9	支え	SUS304	
10	ファインセンサー	—	
11	セラミックヒータ	—	
12	電装箱	—	
13	ポンプカバー	PP	
14	保護キャップ	EPDM	
15	端子台	—	TB1～3
16	ノイズフィルタ	—	避雷器内蔵
17	保護スイッチ	—	
18	インバータ	—	
19	DCリアクトル	—	
20	ファン	—	