

土地改良事業計画書

1. 目 的

本地区の水路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 高松市鶴市町 地内

(2) 地 積 受益面積 0.4 ha 関係戸数 2 戸

(3) 現 況 当地区は、高松市鶴市町の中央部に位置した水田地帯である。地区の水路は、水路の管理道路である農道側の水路壁が倒壊し水路断面を阻害していることから、漏水及び通水障害がおきている。併せて、大雨時等には排水に支障をきたしている。

3. 一般計画

- ・ 本地区の1戸当たり平均耕作面積は、20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。
- ・ 水路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。
- ・ 県道檀紙鶴市線の西側の水田地域であり、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) 水路延長 7 m 起点：高松市鶴市町677-4

終点：高松市鶴市町684-1

(2) 水路断面 $B = 0.50 \text{ m} \times H = 0.75 \text{ m}$

(3) 構 造 L型コンクリート水路

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5月27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、高松市弦打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	902	
用地買収補償費	-	
測 量 試 験 費	98	
工 事 雑 費	-	
事 務 費	-	
計	1,000	10a当りの事業費 250,000 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	520 事業費の52%
	市 補 助 金	450 事業費の45%
	小 計	970
地 元 負 担 金	受益者負担金	30
	借 入 金	- 農林漁業資金利率 償還期間 賦課基準
	小 計	30
	計	1,000

10. 事業効果

区 分	金 額 (千円)
作 物 生 産 効 果	100
維持管理節減効果	21
走行費用節減効果	0
そ の 他	-
年 総 増 加 額 計	121
廃 用 損 失 額	-

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 : $0.03 \times 0.4 \times 0.065 \times T$
 農家負担率 : 0.03

$$\begin{aligned}
 \text{妥当投資額} &= \text{年総増加額計} \div [\text{資本還元率} \times (1 + \text{建設利息率})] - \text{廃用損失額} \\
 &= 121 \div [0.0505 \times (1 + 0.0008)] - 0 \\
 &= 2,396
 \end{aligned}$$

$$\text{投資効率} = \text{妥当投資額} \div \text{総事業費} = 2,396 \div 1,000 = 2.39 \quad \text{〆 1.0}$$

※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

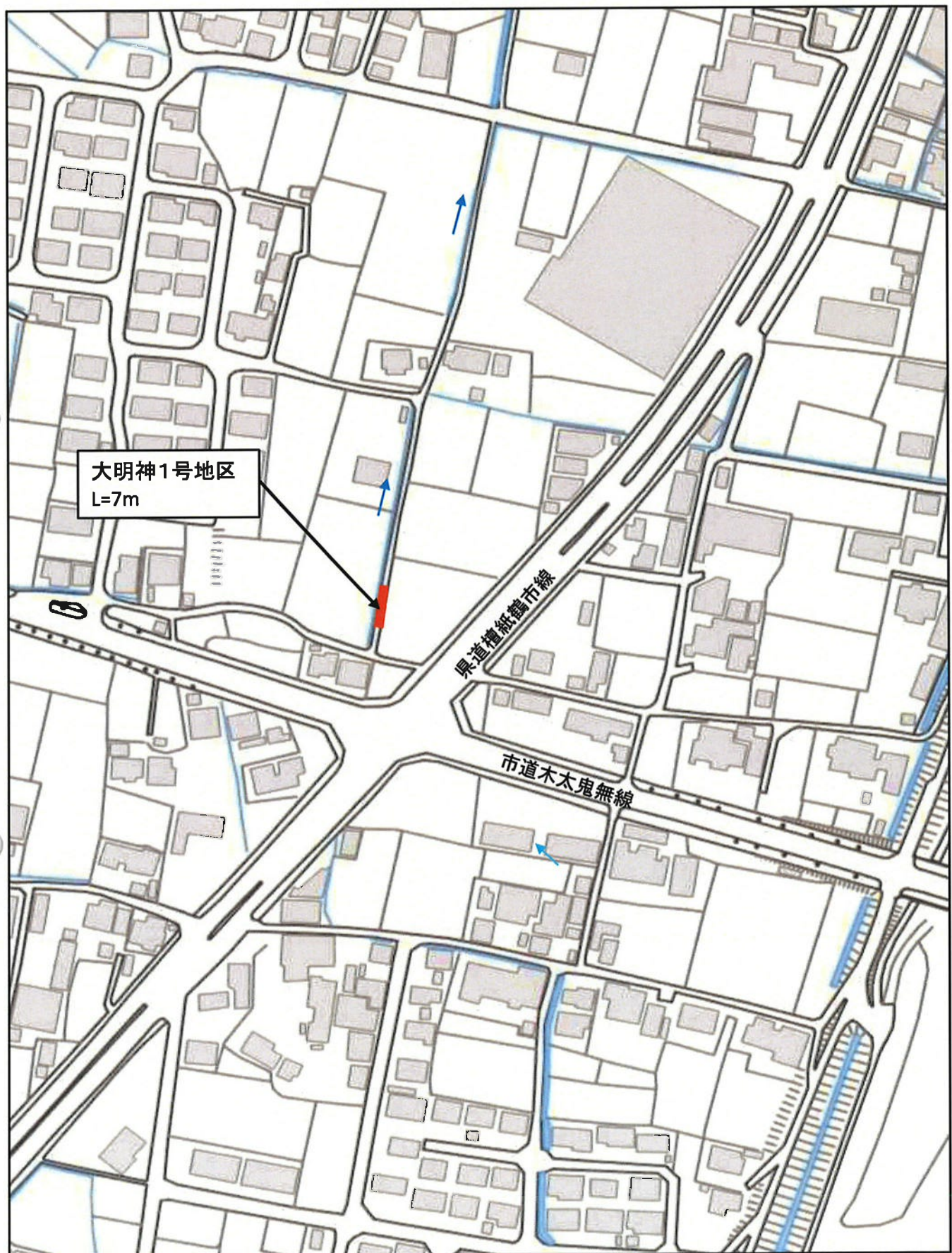
(2) 平面図

別紙のとおり

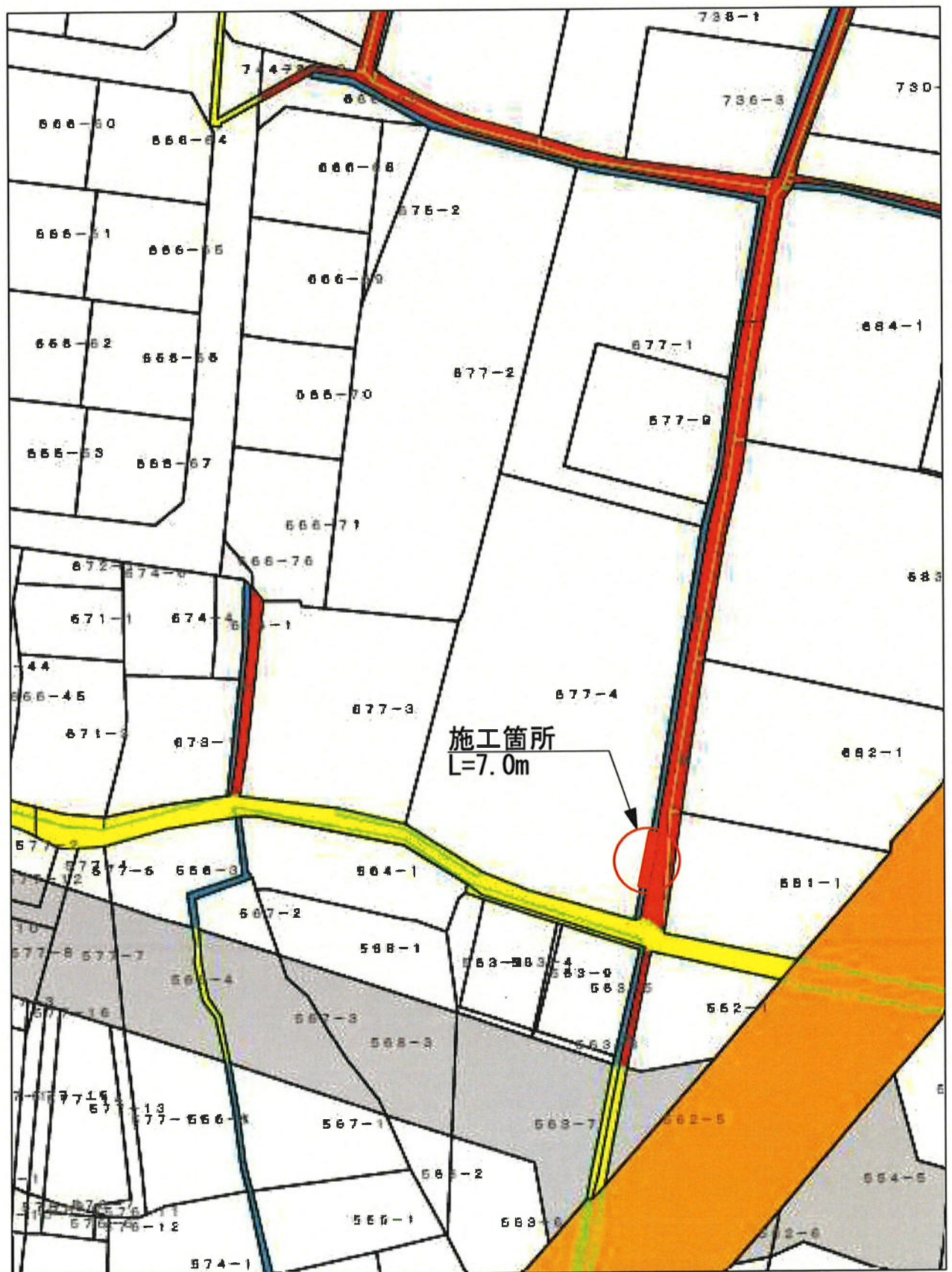
(3) 標準断面図

別紙のとおり

大明神1号地区 位置図



大明神 1 号地区 平面図



標準断面図

S=1:50

