

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 観音寺市室本町 地内

(2) 地 積 受益面積 2.6 ha 関係戸数 22 戸

(3) 現 況 当地区は、観音寺市室本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、地区の水路は、狭小で不整形なうえに老朽化が進んでいることから、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、12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21号と室本池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) 水路延長 110 m 起点： 観音寺市室本町848-1地先

終点： 観音寺市室本町833地先

(2) 水路断面 $B = 0.40 \text{ m} \times H = 1.50 \text{ m}$

(3) 構 造 二次製品水路

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10月1日

完 了 令和13年3月31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、観音寺市高室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	27,350	
用地買収補償費	0	
測 量 試 験 費	2,650	
工 事 雑 費	-	
事 務 費	-	
計	30,000	10a当りの事業費 1,153,846 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	16,500	
市 補 助 金	10,500	事業費の35%
小 計	27,000	
地 元 負 担 金		
受 益 者 負 担 金	3,000	
借 入 金	-	農林漁業資金 利率 償還期間 賦課基準
小 計	3,000	
計	30,000	

10. 事業効果

区 分	金 額 (千円)
作 物 生 産 効 果	1,981
維持管理節減効果	139
走行費用節減効果	0
他	-
年 総 増 加 額 計	2,120
廃 用 損 失 額	-

n : 40 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

$$\begin{aligned}
 \text{妥当投資額} &= \text{年総増加額計} \div [\text{資本還元率} \times (1 + \text{建設利息率})] - \text{廃用損失額} \\
 &= 2,120 \div [0.0505 \times (1 + 0.0078)] - 0 \\
 &= 41,650
 \end{aligned}$$

$$\text{投資効率} = \text{妥当投資額} \div \text{総事業費} = 41,650 \div 30,000 = 1.38$$

※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

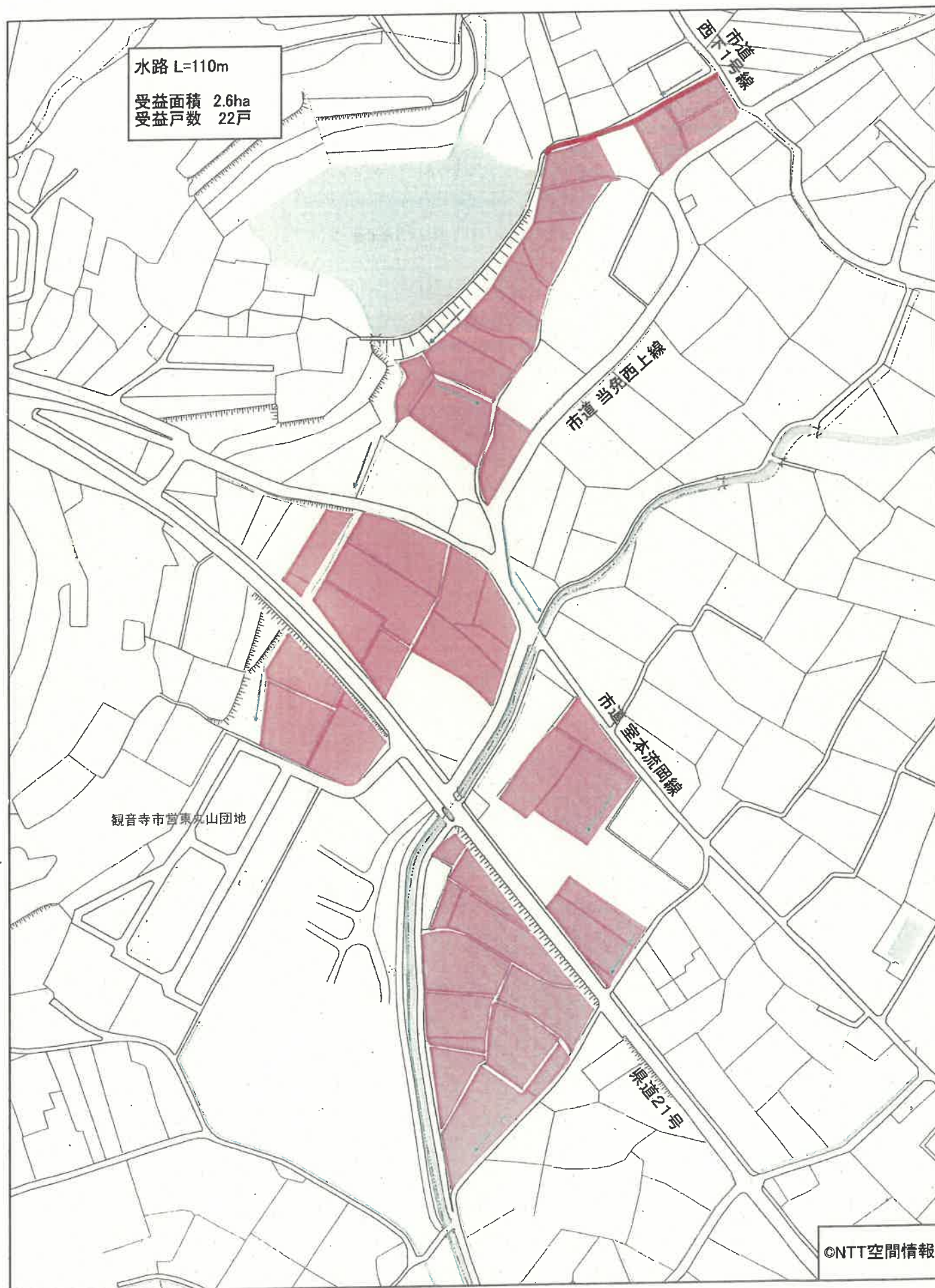
別紙のとおり

(3) 標準断面図

別紙のとおり

西下地区 位置図

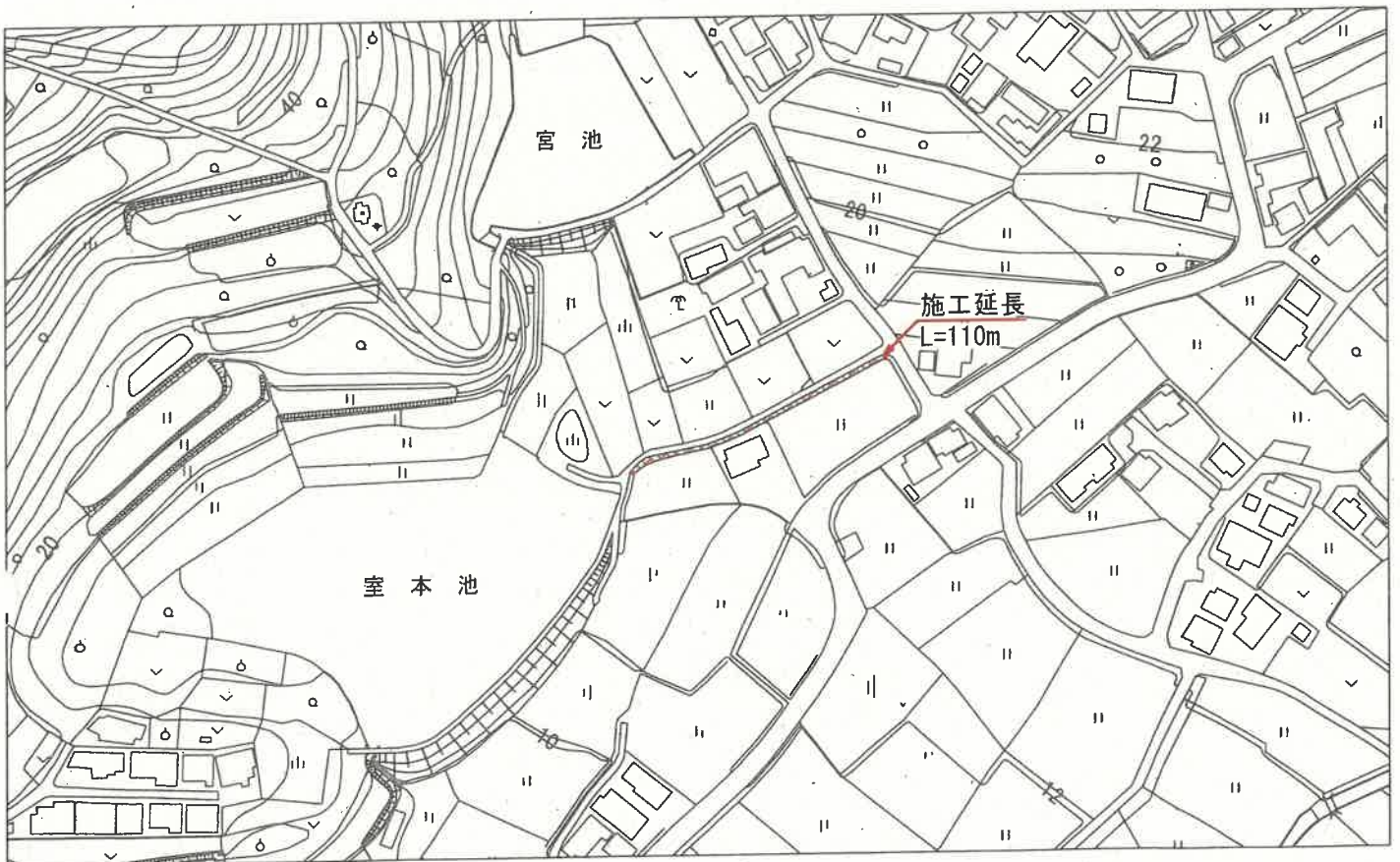
1:2,500



西下地区（水路） L=110m

平面図

S=1:2,500



西下地区（水路） L = 110 m

横断面図

S=1:50

