

土地改良事業計画書

1. 目 的

本地区の水路(管水路)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 高松市香川町安原下第3号 地内

(2) 地 積 受益面積 4.0 ha 関係戸数 7 戸

(3) 現 況 当地区は、高松市香川町安原下第3号の南部に位置した、水田地帯であり、水稻が中心の営農であるが、地区の管水路は経年劣化により送水管から多大な水漏れが起こっており農作物の作付け等に支障をきたしている。

3. 一般計画

本地区は基盤整備事業により整地された営農地帯ではあるものの、1戸当たり平均耕作面積は57アールと小規模である。此度の管水路改良工事で送水管を整備し、用水の安定供給により営農労力の節減を図る。

- ・ 水路(管水路)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。
- ・ 国道377号線と竹本川とに囲まれた水田地帯であり、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 263 m 起点 : 高松市香川町安原下第3号1885-8
終点 : 高松市香川町安原下第3号1918

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

(3) 構 造 管水路 塩ビ管 $\phi 50\text{mm}$

5. 付帯工事計画

揚水ポンプ 1箇所

6. 工事の着工及び完了予定期間

着 工 令和 8年 11月 10日

完 了 令和 9年 3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、香川町南部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	11,275	
用地買収補償費	0	
測 量 試 験 費	1,225	
工 事 雑 費	-	
事 務 費	-	
計	12,500	10a当りの事業費 312,500 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	6,250 事業費の50%
	市 補 助 金	5,625 事業費の45%
	小 計	11,875
地 元 負 担 金	受益者負担金	625
	借 入 金	- 農林漁業資金 利率 償還期間 賦課基準
	小 計	625
	計	12,500

10. 事業効果

区 分	金 額 (千円)
作 物 生 産 効 果	1,850
維持管理節減効果	94
走行費用節減効果	0
そ の 他	-
年 総 増 加 額 計	1,944
廃 用 損 失 額	-

n : 30 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 : $0.05 \times 0.4 \times 0.065 \times T$
 農家負担率 : 0.05

$$\begin{aligned}
 \text{妥当投資額} &= \text{年総増加額計} \div [\text{資本還元率} \times (1 + \text{建設利息率})] - \text{廃用損失額} \\
 &= 1,944 \div [0.0578 \times (1 + 0.0013)] - 0 \\
 &= 33,575
 \end{aligned}$$

$$\text{投資効率} = \text{妥当投資額} \div \text{総事業費} = 33,575 \div 12,500 = 2.68$$

※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	香川町南部土地改良区			作付状況及び計画	
地区名	道池	地区		現況	計画
事業費	12,500	千円	表	3.3	3.3
工種	水路		裏	2.4	2.4
工事延長	263	m	果樹・工芸作物	0.0	0.0
受益戸数	7	戸	フェック表	OK	OK
受益面積	4.0	ha		OK	OK
内樹園地		ha		OK	OK
維持管理費	1,300	円/10a			

※但し①現況水稻の作付け率は受益面積の6割以内で2.4ha以内の作付けとする。
②作付現況及び計画は表・裏共受益面積を超えて計画出来ない。
③水稻の作付けは現況を増やすことは出来ない。
④チェックでコメントが出ると作付状況を見直す。

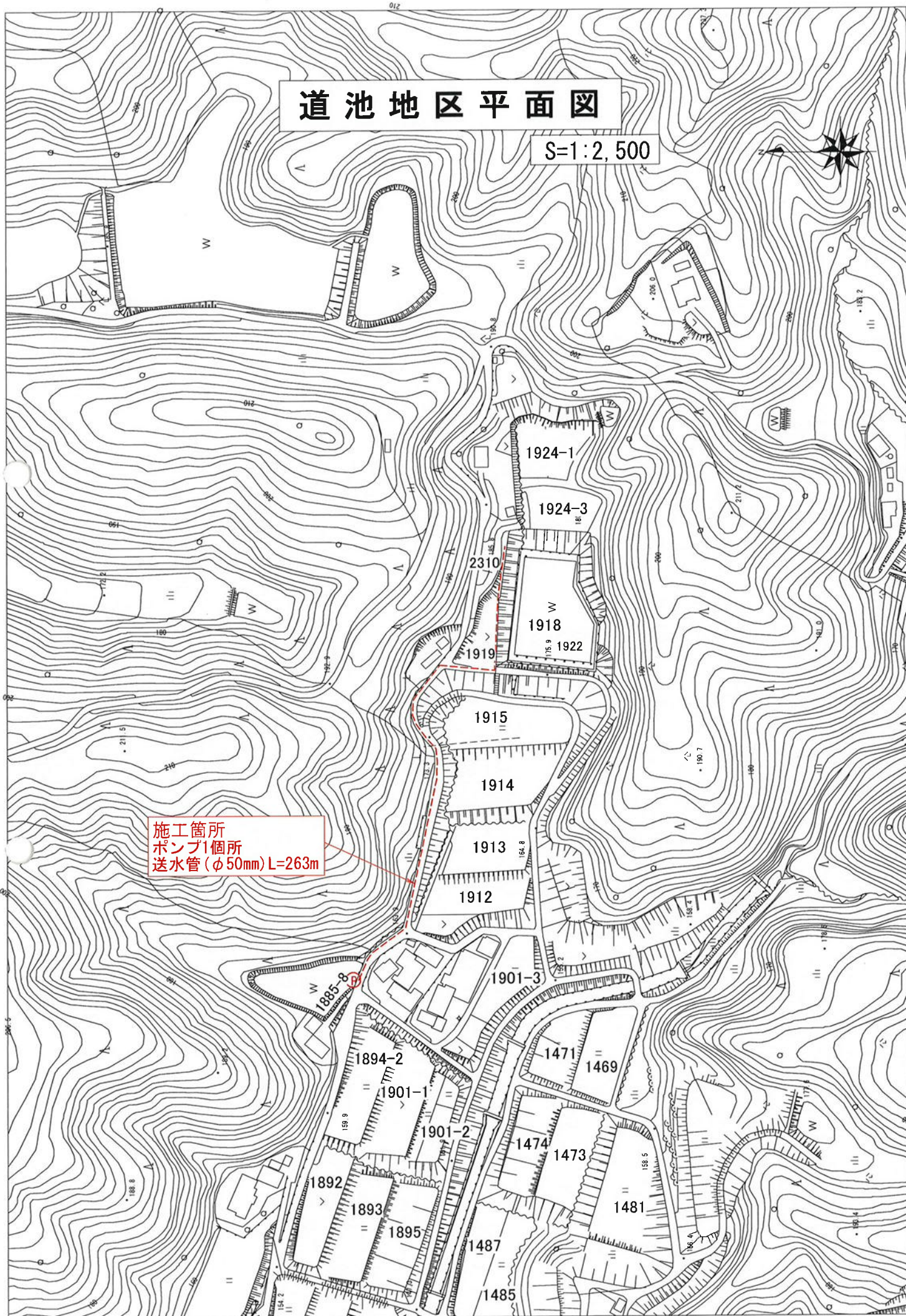
[illegible][illegible]

道池地区平面図

S=1:2,500



施工箇所
ポンプ1箇所
送水管 (φ50mm) L=263m

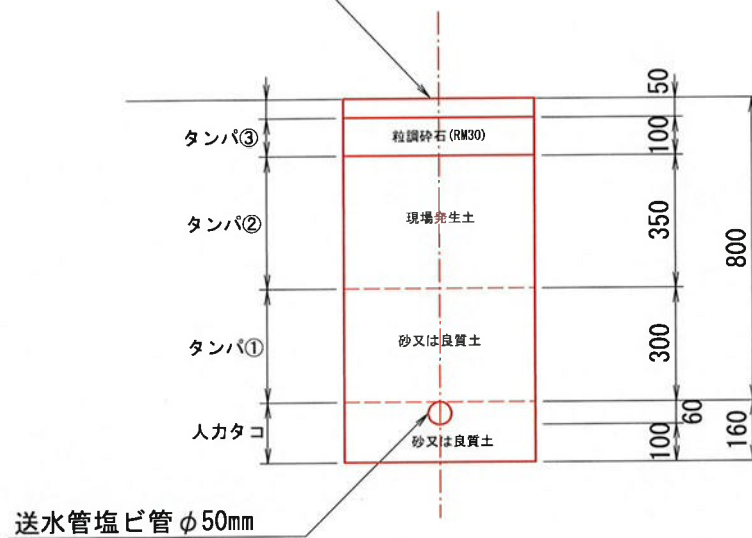


道池地区標準断面図

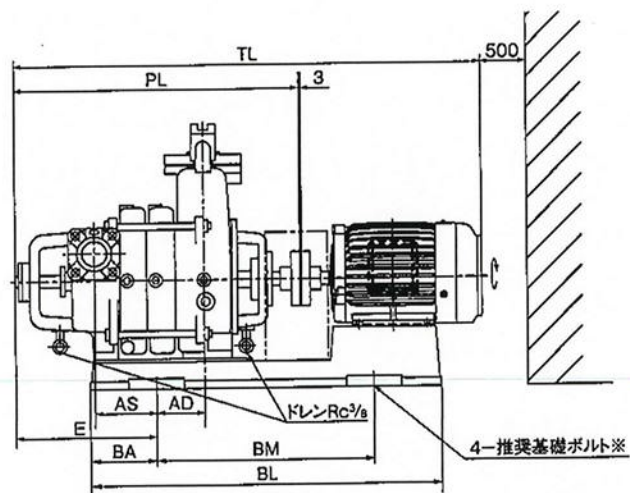
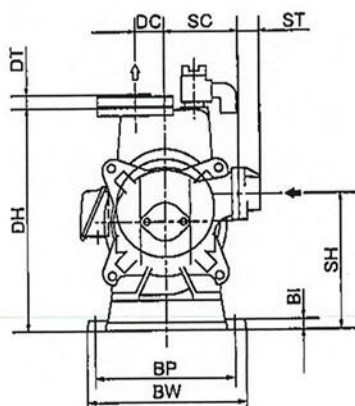
S=1:20

送水管土工標準断面図

アスファルト舗装復旧



送水管塩ビ管 φ50mm



TVS/D/012

揚水ポンプ仕様
多段渦巻ポンプ
口径 50mm
出力 3.7kw 3段
吐出し量 0.36 m3/min
全揚程 33m