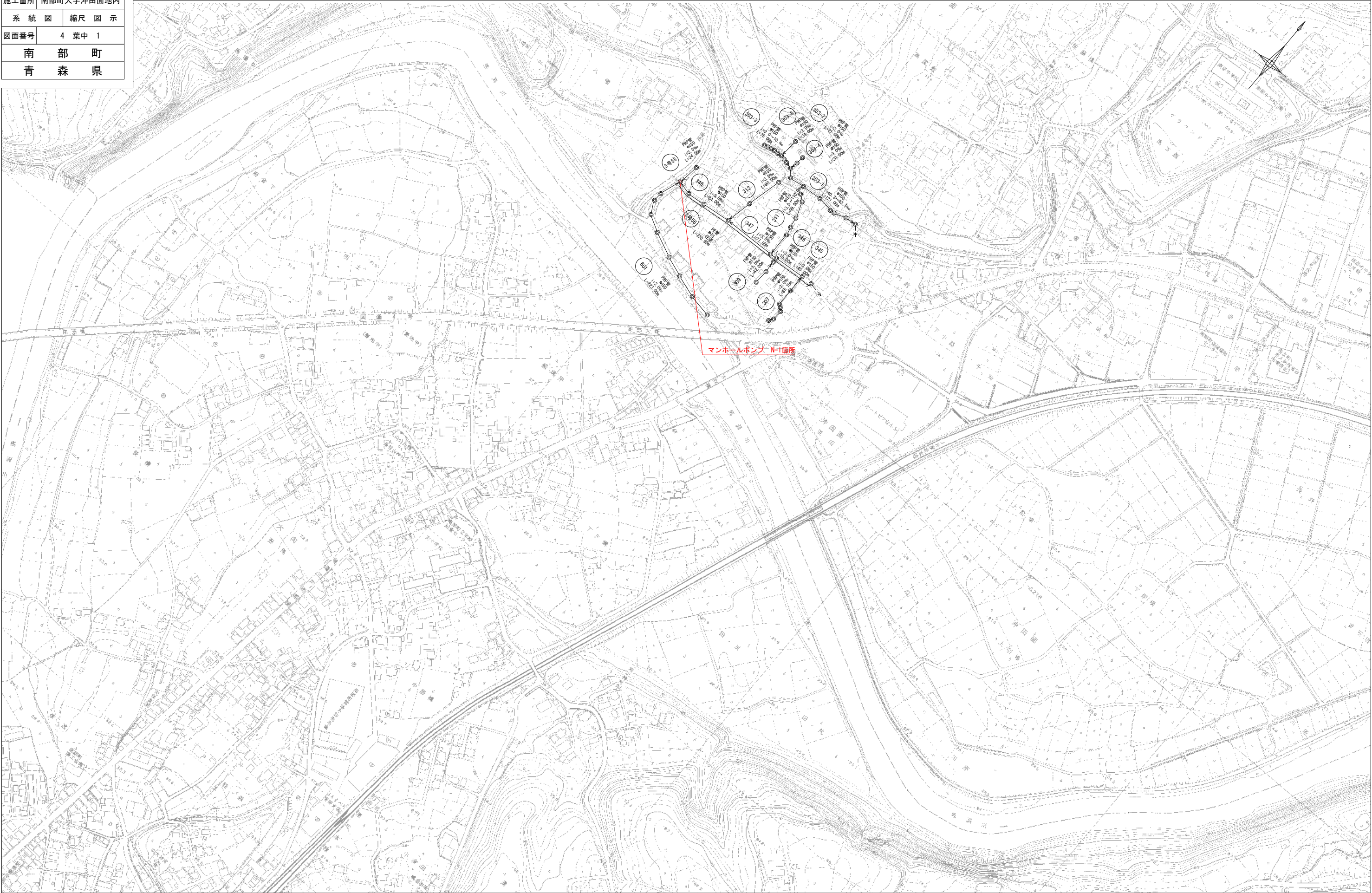


令和7年度 南部下水マンホールポンプ第9号工事	
工事番号	建設工第8号
路線 河川 号	南部町公共下水道
施工箇所	南部町大字沖田面地内
系 統 図	縮 尺 図 示
図面番号	4 葉 中 1
南 部 町	
青 森 県	

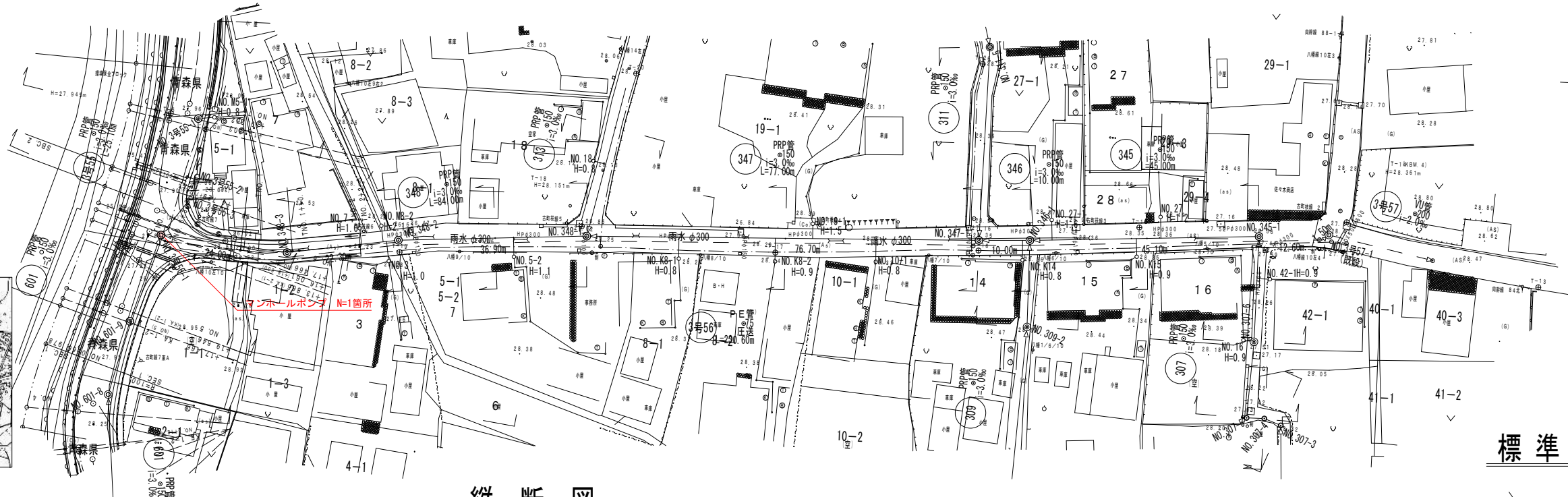
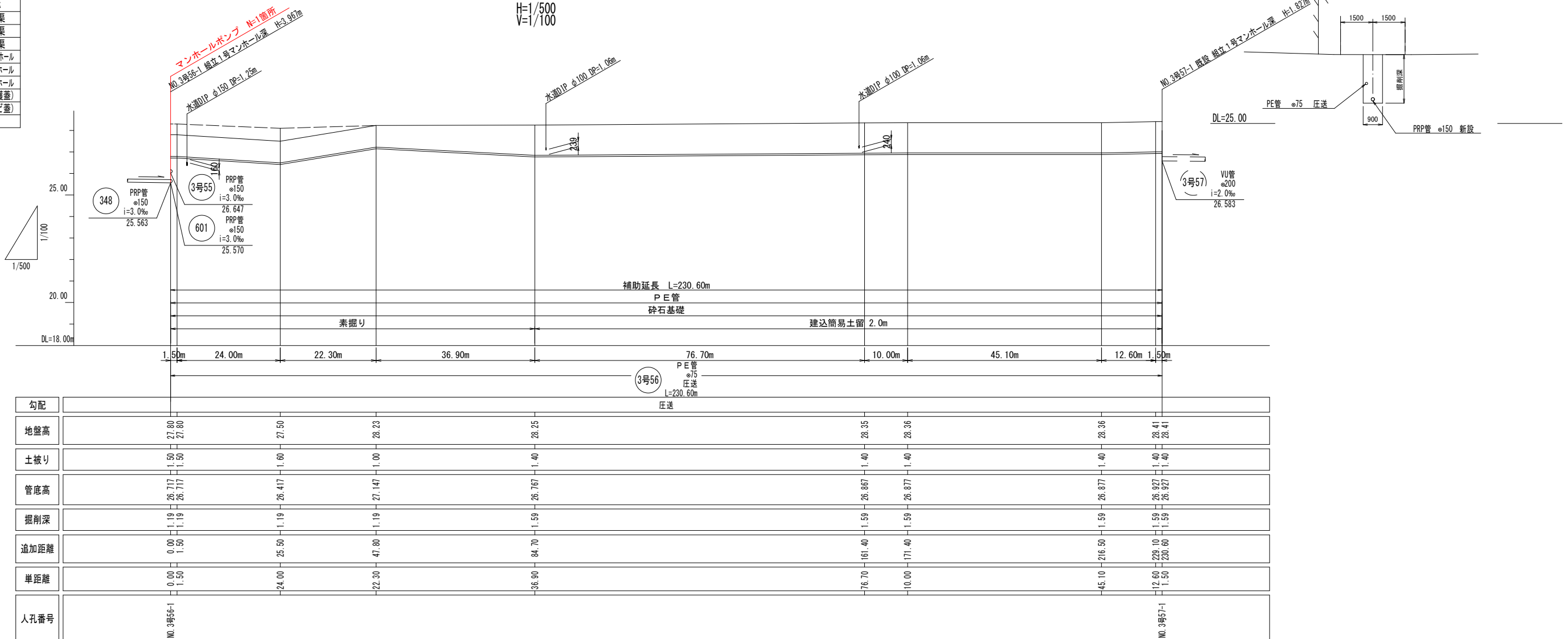
系 統 図

S=1/2, 500



管 番 号 表
3号56

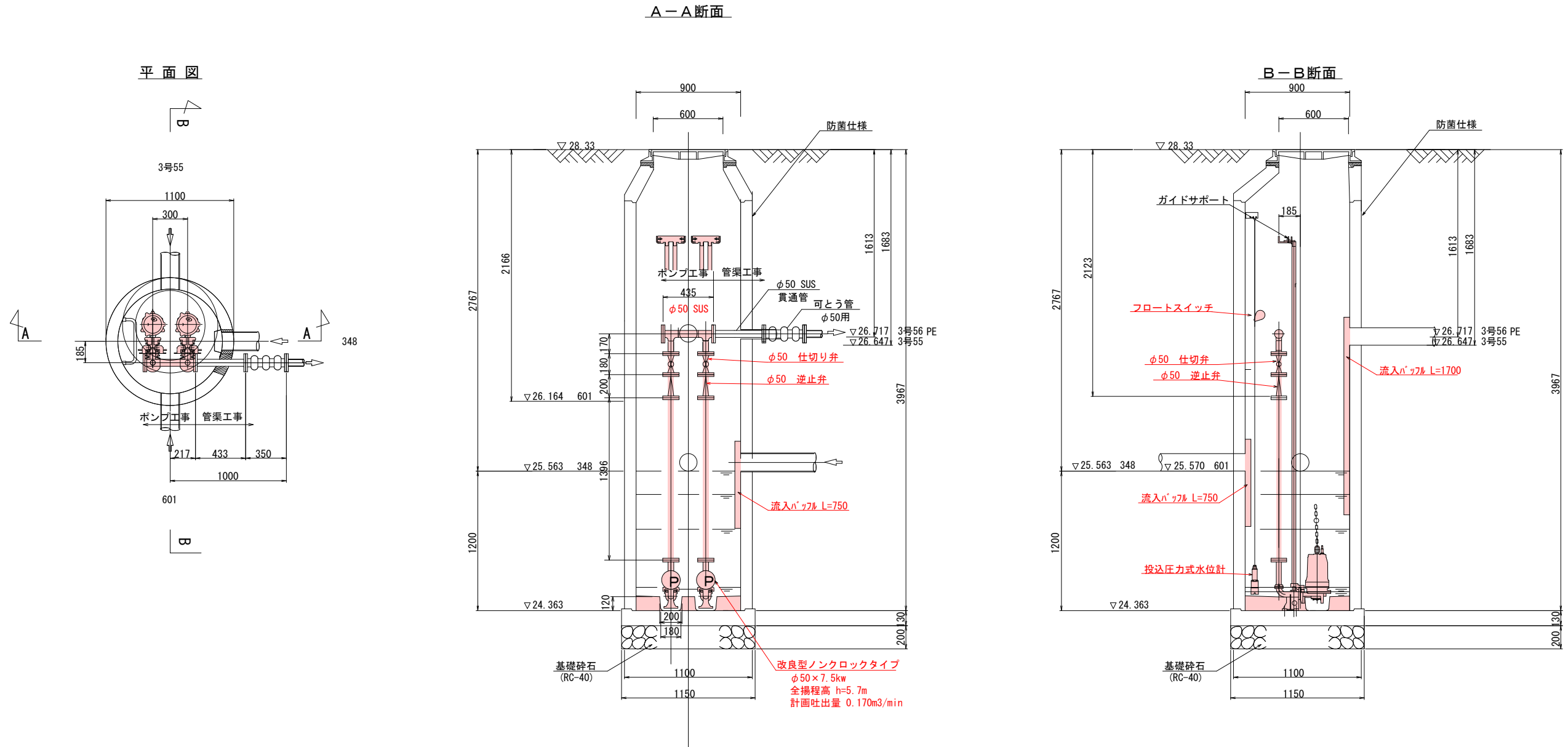
凡	例
記 号	名 称
——→▷	新設管渠
——→▷	既設管渠
——→▷	計画管渠
○	塩ビ製小型マンホール
◎	相立1号マンホール
○	相立2号マンホール
◦	汚水樹(防護蓋)
◦	汚水樹(塩ビ蓋)
—— ———	水道

$$S=1/500$$
 $S=1/100$
$$H=1/500$$


令和7年度 南部下水マンホールポンプ第9号工事	
工事番号	建設工第8号
路線 河川 号	南部町公共下水道
施工箇所	南部町大字沖田面地内
マンホールポンプ 標準構造図	縮尺 図 示
図面番号	4 葉中 3
南 部 町	
青 森 県	

マンホールポンプ標準構造図（参考図）
(NO. 3号56-1:防菌仕様)

S=1/20



令和7年度 南部下水マンホールポンプ第9号工事	
工事番号	建設工第8号
路線番号	南部町公共下水道
施工箇所	南部町大字沖田面地内
マンホールポンプ 構造図 (2/2)	
図面番号	縮尺 図 示 4 葉中 4
南 部 町	

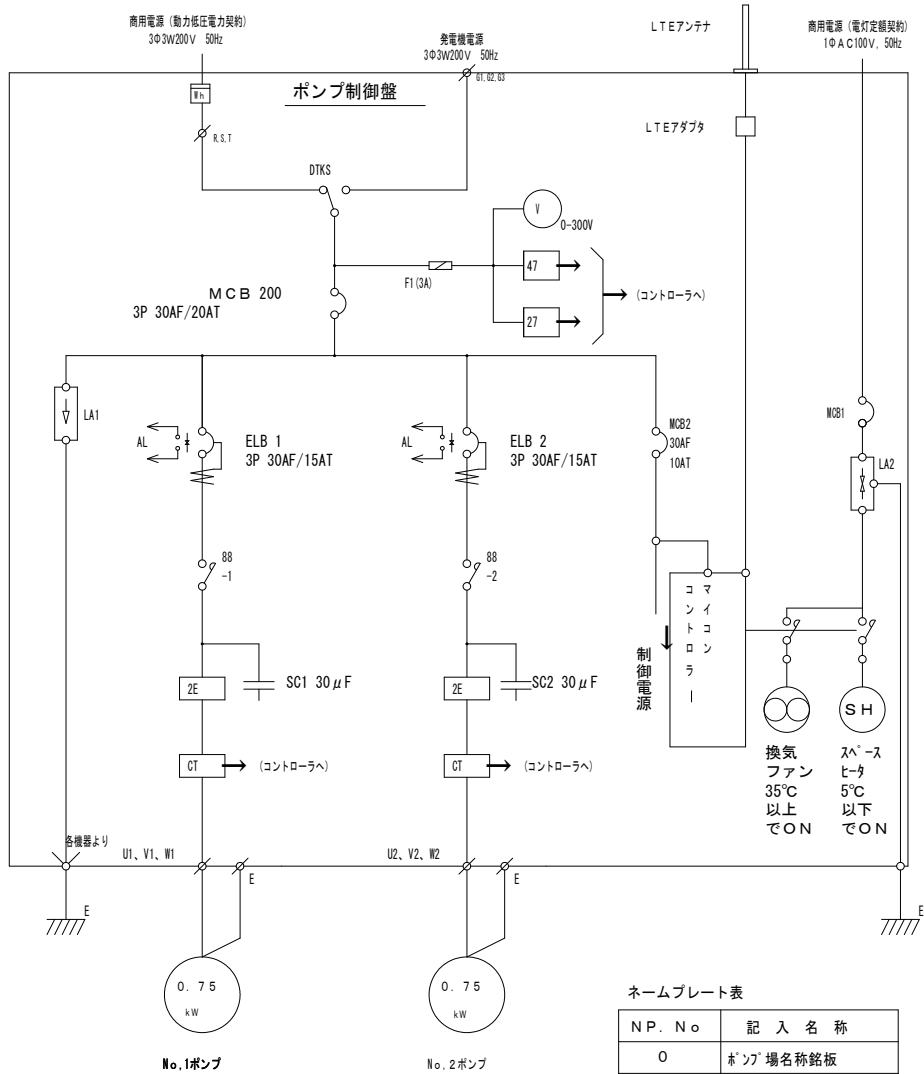
マンホールポンプ電気設備図（参考図）

(No. 3号56-1)

單 線 結 線 図

ポンプ制御盤外形図

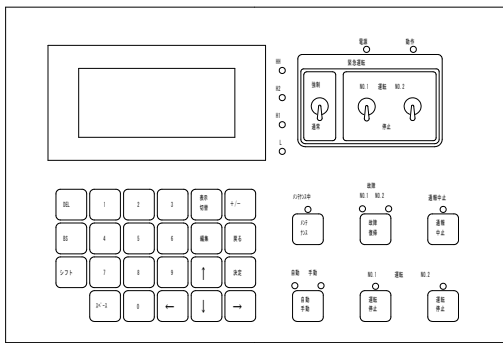
動力引込図及び動力配線図



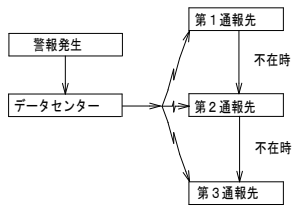
ネームプレート表

N P. N o	記 入 名 称
0	ホヅ ^ノ 場名称銘板
1	市長村名板
2	電 圧

操作パネル部



通報フロー



一次側電線管

出 力	200V動力用				通報線専用	100V用		接地用
(kW)	単独交互		並列交互					
0.75	FEP30	PE22				FEP30	PE22	VE22

記号説明（単線結線、盤面表示）

記号	記 入 名 称	記号	記 入 名 称
V	電圧計	4 7	逆相検知器
MCB	配線用遮断器	2 7	停電検知器
LA	アレスタ	N P	盤名称銘板
ELB	漏電遮断器		
8 8	電磁接触器		
SC	進相用コンデンサ		
2 E	2 Eリレー		
CT	変流器		

ポンプ制御機能一覧

単独運転
バックアップ運転
スカムタイマー
加熱防止タイマー
滞留防止運転
流入速度対応可変水位運転
時間帯別可変水位運転
間欠運転

運転操作機能

自動／手動
ポンプ1/2運転／停止
メンテナンスモード入／切
通報入／切
主要監視機能
音声・FAX故障通報
状況確認

主要表示一覧

警報有無
水位
ポンプ1/2電流
コントローラ積算時間
ポンプ1/2積算時間
現在時間
温度

主要警報一覽

1号・2号ポンプ過負荷故障
1号・2号ポンプ漏電
1号・2号ポンプ過熱
異常高水位（投込式水位計HHLベ ^ル ）
停電（商用電源の停電）
満水（フロート式水位計作動）
アレスタ劣化
水位計故障
バッテリー異常

主要設定一覽

スカムタイマー
水位設定
通報先電話設定
各種ポンプ制御機能設定
水位計調整
コンパクトフラッシュ設定
通信テスト
ファンヒータ設定

電線管：三相 200V（動力用）	1 本
単相 100V（ファン・ヒーター他）	1 本
接地用（動力用、保安器用）	各 1 本

電線管の種類

PE : ポリエチレンライニング鋼管 (3.66m/本)

FEP : 波付硬質ポリエチレン管

VE : 塩化ビニル電線管

二次側電線管

出力	動力用		水位計・制御・保護用	
(kW)				
0.75	FEP40	PE36	FEP40	PE36

電線管：マンホールポンプ施設 1箇所当たり

ポンプ動力用	1本
制御・保護用	1本

浸水検知用（φ80以上）

1.5kW以下のポンプには保護装置は装備されていない。

※ 参考文献:マンホールポンプ施設技術マニュアル (P40,41)