

作名浄水場No.1 浄水池水位計交換工事仕様書

第 1 節 工事概要

本工事は故障した作名浄水場No.1 浄水池水位計及び電源変換器，信号ラインアレスタを交換するものである。

第 2 節 交換機器

1. 投込式水位計

・ 発信器

出力信号	DC4～20mA または DC20～4mA U・D 切替 SW 内蔵
許容負荷抵抗	500Ω
動作電力	DC15～26V
使用温度湿度範囲	-10～60℃・10～95℃(結露しないこと)
精度	±0.5%FS
防水等級	IP54

・ 電極

全長(測定長)	100m 以下
耐温度	-20～150℃
耐圧力	5kgf/cm ²
標準取付	JIS5kgf/cm ² 25A SUS フランジ
※参考資料	フェロー工業株式会社

2. 電源変換器

使用電源	AC100/110 200/220V 50/60Hz
出力信号	DC4～20mA(電極ライン：発信器出力アイソレーション有)
最大路線抵抗	750Ω
使用ケーブル	CVVS 2C (CVV 2C 近距離時)
消費電力	max 6VA
精度	直線性：±0.5%(FS) 再現性：±0.1%(FS) 電源変動：±0.3%(FS)(±10%の電源変動)
使用温度湿度範囲	-15～55℃・10～95%
構造	盤内収納型 ポリカーボネート製
防水等級	IP40
※参考資料	フェロー工業株式会社

3. 信号ラインアレスタ

放電開始電圧	30V 以上
制限電圧	35V 以下
応答速度	0.1us 以下
放電耐量	6000A (1/40us)
常用負荷電流	max200mA
内部抵抗	40Ω 以下(往復)
※参考資料	フェロー工業株式会社

第3節 工事範囲

- 1) 既設機器撤去工事
- 2) 新設機器設置工事
- 3) 試験及び調整 ※No.2 浄水池水位計も含む
- 4) その他必要な工事

第4節 その他

- 1) 本仕様書及び設計書に明示されていない事項については監督員の指示により施工するものとする。
- 2) 交換に際し、既設機器と同等品以上の機器を使用すること。

※既設機器

投込式水位計	: 152G-2A 型
電源変換器	: PS-205 型
信号ラインアレスタ	: F-3 型