



MEIDEN

W-630 R 14 0301

| | | |
|---|--|---|
| 総括監督員 | 主任監督員 | 監督員 |
|  |  |  |

全 5 頁

島根県県央県土整備事務所長

様

三瓶ダム管理用発電設備
床排水ピット水位上昇故障部品交換作業報告書

2014 年 9 月 11 日 /

広島市中区大千町二丁目8番4号
株式会社明電エンジニアリング西日本中国支店
支店長 崎本 勝美



所属 技術サービス部

工号 31PA1157PF00

担当



承認



拝啓 ますますご清栄のことお喜び申し上げます。
 平素は格別のご愛顧を賜り厚くお礼申し上げます。
 さてこの度、標記の製品に発生しました障害につきまして、調査・修理結果をご報告申し上げます。
 よろしくご査収の程お願い申し上げます。

敬具

平成 26 年 9 月 11 日

島根県 三瓶ダム 様

排水ピット水位上昇故障部品交換作業 報告書

| | | | |
|---------|-------------|---------|--------------|
| 設 備 | 排水ポンプ | 製 造 番 号 | 8C9761PB |
| 納 入 年 月 | 1995年 | 出張年月日 | 平成26年9月11日 |
| 御 立 会 者 | 維持ダム第二係 松本様 | 出 張 者 | ■■■■■■■■■■ |
| | | 作 業 工 号 | 31PA1157PF00 |

1. 状 況

「排水ピット水位上昇」軽故障が発生。ピット内を確認すると水位は殆どない状態で、排水ポンプ1号、2号が連続運転(空転)していた。
 お客様にて排水ポンプの操作を「手動」に切り替え停止。 ✓

2. 原 因

水位最低レベルにも拘わらず変換器デジタル表示は43.8%の水位を指示していました。
 (水位検出器の出力信号は、0~100%水位で4~20mAですが、11.008mAを出力していました。)
 このため、排水ポンプの運転指令が出て、なおかつ水位上昇故障も発報したものです。
 水位計の動作不良によるものと判断致します。 ✓

3. 対 策

- (1) 床排水ピット水位計一式の交換を行いました。 ✓
 交換部品 投げ込み式水位計 型式:PLD120-11
 投げ込み式水位計変換器 形式:PL8500 ✓
- (2) 水位計変換器を実水位でゼロ点、スパン点調整を行いました。 ✓
 センサーが大気中にある状態でゼロ点設定、ピット水位0.9m(フルスケールの50%)のとき
 スパン点50%設定。 ✓
- (3) 排水ポンプ運転確認を行いました。 ✓
 排水ポンプ2台運転条件の水位で2台運転することを確認、その後低水位になったときにポンプ
 が自動で停止することを確認しました。 ✓
 また、このとき水位に対する変換器の出力電流が正常であることを確認しました。
 変換器表示/出力電流値 51%/12.172mA 、 0.5%/4.097mA



No. 1

材料搬入



No. 2

部品交換前
変換器



No. 3

部品交換中
変換器



No. 4

部品交換中

変換器

新・旧 部品



No. 5

部品交換後

変換器



No. 6

部品交換前

検出器



No. 7

部品交換中
検出器



No. 8

部品交換中
検出器
新・旧 部品



No. 9

部品交換後
検出器



No. 10

水位計調整中



No. 11

排水ポンプ運転確認



No. 12

発生品