

落雷によりポンプの起動不可の対応

(緊急復旧工事手法の事例)

【対応する】

【内容】

- ・ポンプの運転操作を開始したが、1号ポンプ、2号ポンプとも起動後、重故障により停止
- ・このため各設備の調査を実施

【状況】

- ・無送水の重故障によりポンプ停止

【調査の経過】

- ①無送水の重故障の検出は超音波流量計にて行っているため、シーケンス調査を実施
→各機器電源がない状態を確認
- ②超音波流量計に電源がきているか調査を実施
→超音波流量計に電源なし。しかし関電側の電源（200V、100V）はあり
- ③超音波流量計電源引込み側調査を実施
→避雷器（LA）200V用、100V用とも破損を確認

【調査結果】

- ・避雷器が雷により機能を果たし破損したものと判断

【対応】

- ・至急に避雷器を手配し、取付けを実施
- ・無送水重故障復帰
- ・受変電設備点検後、1号、2号ポンプ運転開始 → 良好

【今後の対応】

- ・今回は避雷器の手配ができたが、元々特注品であるため、予備品として備えておく必要

■ 避雷器（遠景）



■ 避雷器（近景）

