

キラリ★プロの目

私はこうして
電気事故を防いだ!



高圧ケーブルから異常な漏れ電流… 早期取り替えで停電事故を未然に防止!!

点検対象	浄水ポンプ場	点検地区	函館市
キラリポイント	設備保安試験時、高圧ケーブルの絶縁診断中に3線中1線だけが極端に漏れ電流が多く流れ、昨年の診断結果と大幅に違いがあったため、大変危険な状態だと判断しました。		

現場の状況と対策

屋外にあるケーブル末端を確認したところ、外観は長年使用した10円硬貨のように緑の錆が発生し、接続部のボルトは錆びていて緩めることが出来ませんでした。

お客さまに診断結果をご報告し、早急に取り替えないと停電事故に至る恐れがあること、その場合、復旧までに時間を要することをご説明したところ、1週間後に取り替えを実施していただきました。仮に停電作業時期が例年よりも遅延し、発見が遅れて停電事故が発生していたら、ライフラインである浄水ポンプ場が停電し、付近の工場や住宅等へ長時間に亘り送水出来ない「2次災害」に至っていたと推測されます。



屋外ケーブルの点検のようす



錆びた屋外ケーブル端末



技術者からのワンポイントアドバイス

高圧受電設備の使用期間が15年以上である場合は、外観だけでは異常の有無が判断出来ないため、定期的な絶縁診断や精密点検が必要です。また、円滑な電気の使用と突然の電気事故を防ぐためにも計画的な設備更新をお願いいたします。



函館支部
井上 秋三