

きらい★プロの目

私はこうして
電気事故を防いだ！



設備機器周辺の異常にご注意を！！ 外観点検で事故を未然に防止！！

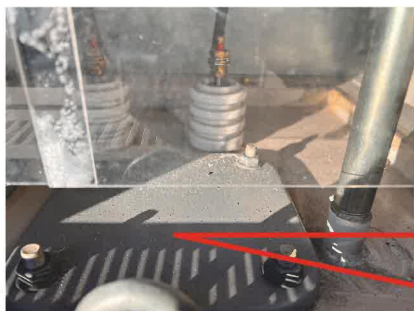
点 検 対 象	商店	点 検 地 区	音更町
きらいポイント	月次点検時、キュービクル式高圧受電設備の外観点検を実施していた際に、変圧器の上に白色の粒のようなものが落ちていました。前回の点検時と比べ違和感があったため注意深く点検をしたところ、電力ヒューズが割れているのを発見しました。		

■現場の状況と対策

高圧電路で短絡が発生すると短絡電流が流れますが、電力ヒューズはこれを遮断する機能を持っています。遮断動作を行う際、ヒューズ内部ではアーク（火花）が発生します。このアークを冷却・消滅させるために、内部には消弧剤が充填されています。落ちていた白色の粒が、この消弧剤です。

電力ヒューズが破損している状態でも通電はしていたため、通常の電気の使用に支障はありませんでしたが、短絡電流が発生した場合に正常に遮断できない可能性があったため、お客さまに状況をご説明し、後日停電作業を実施して予備の電力ヒューズへ交換させていただきました。

▼ 散らばった消弧剤



■技術者からのワンポイントアドバイス

今回の電力ヒューズのように予備品を備えていると、高圧設備に突然の故障が発生しても、早期に復旧することができます。未設置の際は是非、ご検討ください。

帯広支部
鎌倉 光啓