



プロの仕事現場

～検査員の体験から～



小松営業所
高木 星矢

「老朽化した水銀灯の安定器から発煙」

とても暑い夏のある日、就業時間が終わり、当日は故障当番であったため、準備を整えていました。天候は悪くないから故障で呼ばれることはないだろうと高を括っていた矢先、携帯電話の呼び出し音が鳴りました。当協会の故障受付センターから「絶縁監視装置の警報が出ていますので出動してください。」と伝えられ、場所を聞くと偶然にも私が担当しているお客さまでした。担当してから2年ほど経ちますが今まで警報が出たことは無かったのに、何があったのかと、頭の中で色々と考えながら現場へと向かいました。

現場に着くと、従業員の方々が慌ただしくしている様子が目に付き、いつもと雰囲気が違う、これは何かあったかと直感しました。工場の中に入ると、工場の中は黄ばんだ煙と焼け焦げた臭いが充満していました。工場長に現在の状況を問診したところ、私が到着する数分前に工場内に煙が充満し始めた為、すぐに分電盤にて電源を落としたとのことでした。電源を落とした分電盤で絶縁抵抗測定を実施したところ、水銀灯の回路で絶縁不良となっている1回路を発見しました。恐らく水銀灯の安定器が故障したのだらうと思いましたが、安定器は天井付近の壁面に取り付けされており、約5mの高さで高所作業車がないと確認できない状況でした。工場長から、「すぐに対処してもらえそうな電気工事業者を紹介してくれないか。」と依頼され、すでに20時近くになっていましたが知り合いの電気工事業者に連絡をしてみると偶然にも近くにいるとのこと、すぐに高所作業車で来てもらえることになりました。

高所作業車が到着しすぐに安定器の調査を開始しました。不良と思われる安定器に近づくと、焼け焦げた臭いがきつくなり安定器の真横まで移動し目視したところ、底が開いて(写真のとおり)、そこから焼け焦げた臭いが漏れているのがわかりました。「間違いない。これが原因だ!」と確信しました。焼け焦げた安定器は1971年製のもので製造してから48年近く経っていたため、劣化により内部で異常過熱が発生し焼け焦げて絶縁不良となり絶縁監視装置の警報が

発生したものと考えられます。工場にはまだ数台、同じ機種
の安定器が設置されており、また同じような現象が起こる
かもしれないと工場長に説明したところ、リスク回避の為
にもすぐにLED照明に改修するとの決断をしていただけ
ました。

今回は「絶縁監視装置で異常を検知し警報を出したこ
と」、「異常に気付いた工場長が電源を落としていただいた
こと」で、早急な対処ができ大事に至りませんでした。安
定器の劣化により、発煙や出火による火災につながるおそ
れがあり大変危険です。

長年にわたり使用している水銀灯の安定器は外観が視
認できるほどの劣化がなくても、内部で劣化が進行してい
る場合があります。異音や振動が発生しているようであ
ればすぐに交換をお勧めします。

今回、急なお願いに対しすぐに対処してくれた電気工事
業者さんに変な感謝いたします。



発煙があった水銀灯安定器



水銀灯安定器の底が開いている

令和元年度 電気保安功労者表彰

8月26日(月)富山電気ビルにおいて、元年度電気保安功 者表彰式が行われました。
永年にわたり電気保安に顕著な功績をあげた電気保安功 工場に対して、表彰が授 されます。
当協会のお客さまが栄えある中部近畿産業保安監督部長表彰(1社)、
電気安全北 委員会委員長表彰(1社)を受賞されました。



※「電気保安功労者表彰」は、経済産業省の「電気使用安全月間」の取り組みの一つとして、電気保安に関し、保守運営体制・管理体制の優良であり、保安教育の推進や安全思想の普及などに永年にわたり努力してきたと認められる企業等及び個人を表彰するものです。

◀令和元年度電気保安功労者表彰受賞者
(中部近畿産業保安監督部長表彰)

中部近畿産業保安監督部長表彰 - 工場等の部(自家用電気工作物設置者) -

テイカ製薬株式会社 さま

住 所 富山県富山市荒川一丁目3番27号
事業内容 医 品の製造販売



電気安全北陸委員会委員長表彰 - 工場等の部(自家用電気工作物設置者) -

株式会社ニットク さま

住 所 福井県勝山市片瀬10-1
事業内容 産業資材用織物
(スクリーン印刷用、各種フィルター用、
土木・建築用 等)の製造及び販売

