

間欠漏電表示器

低圧配電線の漏電は、屋内配線や電気機器類の絶縁不良により発生するもので、需要家などからの通報により現場へ出向き、クランプ形電流計などを使用して、漏電箇所の発見、除去を実施している。しかしながら漏電には、気象条件や家電製品の使用などにより、発生したり消えたりする「間欠漏電」が多く、調査出向時すでに回復していたり、調査中に消滅して、漏電をおこした需要家が不明となることが多いので、現場出向のくり返しを伴い、多くの人手を要している。

そのため、効果的な調査を行う装置として、「間欠漏電表示器」を中部電力(株)殿と共同開発した。

この装置は、漏電が発生しているとみられる引込柱の低圧引込線のすべてに取付けておき、漏電が発生すると、クランプ形零相変流器がこれを検知して、磁気反転型表示素子が動作(黒色→赤色に反転)し、これ以後の漏洩電流の有無に関わらず漏電表示を継続する。これにより、後日の現場出向時に漏電発生箇所を確認できるので、効果的な漏電調査が行えることになる。また、この装置は特に現場での取扱いの簡便性に重点を置いて設計されている。

特長

- ① いったん表示動作をすると、復帰操作するまで表示が消えない。
- ② 表示が見やすく10m以上の距離から目視できる。
- ③ 小形軽量、取扱いが簡単で、片手で取付け、取外しができる。
- ④ 防水機能を有し、使用温度範囲が広いので、屋外に放置して使用できる。
- ⑤ 消費電力が極めて小さいので、連続3ヵ月間使用できる。
- ⑥ 乾電池の消耗チェック機能を有し、乾電池の消耗による誤動作がない。
- ⑦ 付属のフック金具により、使用中の落下を防止できる。

(沢田 記)

■主な仕様

電 源	乾電池 6 AM 6 (9 V) 1 個
電 池 寿 命	連続使用 3 ヶ月
感 度 電 流	10、30、50mA 切換式
使用温度範囲	-20℃ ~ 60℃
防 水 性 能	JIS防水規格「防まつ形」相当
適 用 電 線	100mm ² DV 3 個より線まで(CT窓径40mm)
表 示 色	待機時：黒色 漏電表示：赤色
寸 法	幅72mm×高さ210mm×奥行38mm(最大突起部含まず)
重 量	600 g

