

低圧漏電探査器

Low Voltage Leakage Current Detector

低圧配電線における漏電調査は、絶縁抵抗計によるメガ測定や、漏れ電流計による漏れ電流測定などによって行っているが、共同接地を施してある低圧配電線の漏電や、漏電調査依頼のあった需要家以外からの回り込みによる波及的な漏電については、複数の需要家に及ぶことがあるため、調査範囲が広範囲となり、また断続的に発生する間欠漏電については、漏電が消滅し、漏電箇所を特定するのが困難であり、いずれの場合も漏電箇所の発見に長時間を要している。

このような漏電探査を効率的、効果的に実施するため、このたび、中部電力㈱殿と共同で、屋外用として低圧漏電方向探査器と屋内用として低圧漏電記憶表示探査器の2機種を開発した。

〈低圧漏電方向探査器〉

本器は、共同接地を施してある低圧配電線の中性線に取付けて、漏電の発生しているバンクを調査できる。また、引込線に取付けて、その引込線の漏電の有無を調査することもできる。

特長

- ① 漏電電流と零相電圧との位相比較方式により、漏電電流の方向を検出表示するようにしたため、共同接地箇所の漏電バンクが特定できる。
- ② 方向表示、漏電電流表示に記憶機能を設けたため、間欠漏電の調査が容易にできる。
- ③ 表示に「入」「切」の切替モードを設けたため、長時間取付けた漏電調査ができる。
- ④ クランプ式ZCT、操作部、表示部を一体化し、作業性の向上と小形軽量化を計った。
- ⑤ 無停電で調査ができる。



低圧漏電記憶表示探査器

〈低圧漏電記憶表示探査器〉

本器は、屋内分電盤の各分岐回路ごとに小形ZCTを取付け、漏電の発生順、チャンネル別に漏電電流値及び発生時刻を記憶表示できる。

また一定以上の漏電が発生した場合に、警報を行うこともできる。

特長

- ① スペースの狭い屋内分電盤の分岐回路に取付け可能なクランプ式小形ZCTとしたため、複数箇所を同時に無停電で調査ができる。
- ② 漏電の履歴（回路ごとの発生時刻及び電流値）を記憶表示するため、間欠漏電の調査が容易にできる。
- ③ 漏電ブレーカの検出時間、検出電流との協調がとれた調査ができる。
- ④ 小形化を計り、取扱いが容易である。

(野中記)

■主な仕様

	低圧漏電方向探査器	低圧漏電記憶表示探査器
使用電圧	低圧200V以下	低圧200V以下
電 源	DC3V単三乾電池	DC12Vバッテリー駆動
感 度	検出電流10mA以上 検出電圧1V以上	検出電流1mA以上 検出時間1サイクル
記憶時間	表示「入」時10日以上 表示「切」時200日以上	48時間以上 (8チャンネル同時)



低圧漏電方向探査器