

2 特許の紹介について

中部電力の登録となった特許を用いた技術開発成果を紹介いたします。

発明の名称 活線電力ケーブルの絶縁劣化診断方法及び装置

登録番号 特許第3317391号

診断原理 交流重畳法

活線下で測定対象とする電力ケーブルの遮蔽層に、交流電源によって商用周波数60(50)Hzの2倍+1Hz(一例)である121(101)Hzの交流電圧を印加しながら電力ケーブルから交流電源を介して接地に流れる1Hzの電流を測定し、故障停電の原因となる水トリー劣化を診断します。

水トリーの電気抵抗は商用周波電圧とともに周期的に変化するため、水トリーの変調作用により、1Hzの電流が現れます。

装置の概要 6kV級CVケーブルの絶縁劣化を活線状態で診断できます。

装置の特長 現場ノイズに強い

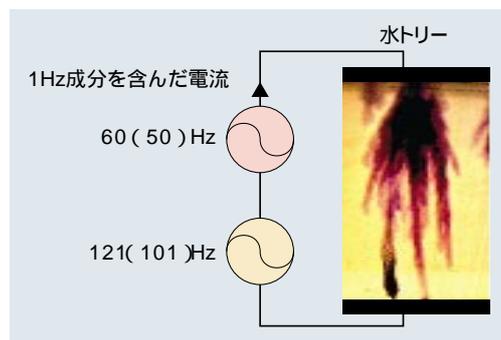
迷走電流や末端汚染によるノイズの影響が非常に小さく、優れた診断精度を実現できます。

高圧活線接続作業が不要

測定器を既設ケーブル接地線に装置を接続するだけで、あとはリモコン操作で測定できます。

高圧系統に無害

交流重畳による高圧系統への悪影響がないため、思わぬ停電の心配がありません。



執筆者/片桐敏雄
Katagiri.Toshio@chuden.co.jp

編集部便り

「技術開発ニュース」編集委員メンバー (平成14年7月より)

電力技術研究所 エネルギーエンジニアリングG長 田中 雅 893-2106	販売本部 配電部 業務G長 川井 慎一 892-5710	系統運用部 系統技術G長 松浦 昌則 892-6170	火力部 技術G長 滝 真人 892-7850
エネルギー応用研究所 お客さま技術G長 宮田 利昭 893-2302	広報部 総括G長 岩本 雅史 892-3110	工務部 技術開発G長 篠田 明秀 892-6750	原子力管理部 企画G副長 伊藤 圭介 892-9152
経営戦略本部 設備総合計画G課長 染野 聡 892-2861	法務部 課長 寺田 修一 892-3310	制御通信部 技術G長 鈴木 諭 892-6980	情報システム部 システム計画G副長 石川 民子 892-9544
販売本部 営業部 都市・産業エネルギーG長 後藤 三平 892-5610	燃料部 購買第二G長 永井新一郎 892-5161	土木建築部 技術・企画G課長 新實 佳朗 892-7456	研究企画部 知的財産G副長 尾山 希久 893-2051

編集部

研究企画部 総務G長 内山 明彦 893-2020	研究企画部 総務G課長 平出 和夫 893-2054
------------------------------------	-------------------------------------

中電ブランドのホットなニュースをいち早く、
皆さまへお届けいたします。
本年も一同よろしくお願いいいたします。