

NEWS RELEASE

「第 71 回 電機工業技術功績者表彰」ものづくり部門優秀賞を受賞
設備停止が不要で診断費用を約 50%削減、受配電設備向け劣化診断システム



受配電設備の診断に使用する劣化判定センサの外観 劣化判定センサによる絶縁物の劣化診断システム

三菱電機株式会社は、一般社団法人 日本電機工業会が主催する「第 71 回 電機工業技術功績者表彰」において「受配電設備の劣化診断システムの開発」が、ものづくり部門で優秀賞を受賞しました。このほか、「小型、省資源化 AC サーボモータ HK シリーズの開発」が重電部門で、「長時間使用による電気代増加を抑制する霧ヶ峰 FZ シリーズの開発」が家電部門で優良賞を受賞しました。

ものづくり部門 優秀賞受賞案件について

生産活動に不可欠な電力の供給障害を起こさないためには、受配電設備の劣化診断が重要です。従来の劣化診断では、設備の稼働停止や専門技術者の派遣が必要で、止められない重要な設備での劣化診断は実施できていませんでした。また、専門技術者を派遣する費用も課題となっていました。

当社が開発した劣化診断システムは、受配電設備内に劣化判定センサを 6 カ月間設置し、温度・湿度等の環境データをもとに、独自に開発した診断モデルにより劣化状態を解析して、絶縁物の余寿命を推定します。これにより、設備を停止させることなく、専門技術者の派遣も不要となり、より効率的な劣化診断を実現します。また、診断費用を従来比で約 50%削減できます。これらの効率的な設備運用への貢献とコスト抑制への取り組みが高く評価されました。

電機工業技術功績者表彰について

一般社団法人 日本電機工業会が、技術の向上と合理化意欲を刺激して業界の発展に資するため、電機工業の進歩発展に貢献した個人を表彰する賞です。

受賞案件と受賞者一覧

表彰名	功績の題目	所属	氏名
優秀賞	受配電設備の劣化診断システムの開発 (ものづくり部門)	先端技術総合研究所	藤原 宗一郎 三木 伸介
		受配電システム製作所	西川 哲司
優良賞	小型、省資源化 AC サーボモータ HK シリーズ の開発(重電部門)	名古屋製作所	加嶋 俊大 八重樫 正人 岩村 祐輝
	長時間使用による電気代増加を抑制する 霧ヶ峰 FZ シリーズの開発(家電部門)	静岡製作所	小川 雄也 川西 智美

※ 案件の詳細：一般社団法人 日本電機工業会 HP <https://www.jema-net.or.jp/Japanese/info/commendation/>

※ 製品の詳細：三菱電機株式会社 HP

・劣化判定センサによる絶縁物の劣化診断システム

http://www.MitsubishiElectric.co.jp/service/souhaihen/yo_hai/mt/mt_yo.html

・AC サーボモータ HK シリーズ

https://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/products/drv/servo/pmerit/mr_j5/motor/feature.html

・霧ヶ峰 FZ シリーズ <https://www.MitsubishiElectric.co.jp/news/2021/1013-b.html>

お問い合わせ先

<報道関係からのお問い合わせ先>

三菱電機株式会社 コーポレートコミュニケーション本部 広報部
〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号
TEL 03-3218-2332 FAX 03-3218-2431

<お客様からのお問い合わせ先>

三菱電機株式会社 受配電システム製作所
受配電システム部 受配電システム計画・サービス課
〒763-8516 香川県丸亀市蓬萊町8番地
TEL 0877-24-8055
E-Mail swg.consultant@nd.MitsubishiElectric.co.jp