

2025 年 11 月 27 日

株式会社 TMEiC

令和7年度関東地方発明表彰にて「発明協会東京優秀賞」を受賞

－ モータの絶縁システムの品質を評価する、インパルス電圧による部分放電計測方法・試験装置 －

株式会社 TMEiC(社長:川口 章、以下「TMEiC」)は、「インパルス電圧による部分放電計測方法(特許第 6134101 号)」において、2025 年 11 月に公益社団法人 発明協会(以下、発明協会)より 令和 7 年度関東地方発明表彰「発明協会東京優秀賞」を受賞しました。

地方発明表彰は、全国を 8 ブロックに分け、各ブロックにおいて優れた発明・考案・意匠を生み出した技術者・研究開発者を顕彰するために設けられた表彰制度です。

今回受賞対象となったのは、インバータと組み合わせて使用するモータの絶縁システムの品質の評価する計測方法および、試験装置です。絶縁システムは、モータ内部での電流の漏れやショートを防ぐ重要な仕組みであり、機器の安全性や長寿命を左右します。

本発明では、インバータ運転時に発生する急峻な高電圧(インパルス電圧)を模擬した電圧波形を加え、それによって発生する部分放電を検出することで、精度の高い計測試験を可能にし、実使用環境に近い計測評価を実現しました。また本試験装置は、業界で初めて※¹製品化したもので、従来手動で行っていた計測業務を自動化し、業務品質及び業務効率を大幅に向上することも可能です。

本試験装置を用いて評価された絶縁システムを、インバータと組み合わせて使用するモータへ適用することで、高品質な製品をお客様へ提供し、機器の故障低減に貢献します。

表彰式は、11 月 20 日(木)に水戸市民会館グロービスホール(茨城県水戸市)で行われました。

<受賞者>

回転機システム事業部 絶縁技術センター 櫻井 孝幸(中央)

他 4 名



＜インパルス電圧による部分放電計測試験装置外観＞



*1 2025 年 11 月 TMEIC 調べ。

報道関係からのお問い合わせ先

株式会社TMEIC 経営企画本部 ブランドコミュニケーション部 <https://www.tmeic.co.jp/>

〒104-0031 東京都中央区京橋3-1-1 東京スクエアガーデン Tel: 03-3277-4319 Fax: 03-3277-4578

TMEIC(ティーマイク)は、社会を支える基盤である「ものづくり」の現場ニーズにお応えするために、社会の発展と美しい地球環境とを調和させる産業システムインテグレータとして、「産業」「社会」「環境」の未来を常に見据えています。工場・プラントにおいて原動力となっている回転機、電力を変換・制御するパワーエレクトロニクス、そしてプラント全体を計画し実現するエンジニアリング、これらの技術をコアに、ものづくりと環境マネジメントに最先端の技術で貢献していきます。