
**2024年度(第73回)電機工業技術功績者表彰にて「優秀賞」を受賞
- 世界最大級の連続定格トルクを実現した同期リラクタンスモータの開発 -**

株式会社 TMEIC(社長:川口 章、以下「TMEIC」)は、「世界最大級の連続定格トルクを実現した同期リラクタンスモータの開発」において一般社団法人 日本電機工業会(以下、日本電機工業会)より 2024 年(第 73 回) 電機工業技術功績者表彰※1 の重電部門で「優秀賞」を 2024 年 10 月に受賞しました。

電機工業技術功績者表彰は一般社団法人 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や団体を表彰する賞です。1952 年から毎年実施され、現在は重電部門/家電部門/ものづくり部門/IoT・AI・DX 部門の 4 部門が表彰の対象となっています。今回受賞した「優秀賞」は各 4 部門での最高位の賞となります。

今回優秀賞を受賞した「世界最大級の連続定格トルクを実現した同期リラクタンスモータ」は、AI 技術や解析技術を活用した設計最適化により、同期リラクタンスモータの大形化の課題である機械強度の確保、モータ内部の冷却の課題を解決し、モータ性能を向上・効率化させ、同期リラクタンスモータにおいて世界最大級の連続定格トルク 8,500N・m を実現しました。モータの高効率化は電気使用量・CO2 排出量の削減に寄与するため、TMEIC の回転機設計技術がカーボンニュートラルに貢献するとして高く評価されました。本モータは 2024 年 1 月から販売開始しており、厳しい設置スペースや製品質量制限を求められる船舶用電気推進装置などへの適用が期待されています。

製品詳細はこちら:https://www.tmeic.co.jp/news_event/pressrelease/2023/20230523_2.pdf

このほか、TMEIC は計 7 件が重電部門、IoT・AI・DX 部門で奨励賞を受賞し、応募した全 52 社の中で最多の受賞となりました。

【TMEIC の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	世界最大級の連続定格トルクを実現した同期リラクタンスモータの開発(重電部門)	回転機システム事業部	古賀 郁也 若杉 直 小山田 将亜
奨励賞	英国電力市場向け系統用蓄電システムの開発(重電部門)	産業・エネルギーシステム第一事業部	寺園 隆宏 三ツ木 康晃
奨励賞	電気推進船向け低圧水冷ドライブの開発(TMdrive-10e2AQ, 同期リラクタンスモータ制御)(重電部門)	パワーエレクトロニクスシステム事業部	織田 健志 古谷 峻千 岡田 裕司
奨励賞	業界最小クラス アーク炉向け自励式SVCS 開発(重電部門)	パワーエレクトロニクスシステム事業部	大木 隆広 富永 勇 近成 勇太
奨励賞	世界最小級 屋外電鉄変電所向けシリコン整流器の開発(重電部門)	パワーエレクトロニクスシステム事業部	今野 純也 近藤 晃司 有松 公治
奨励賞	DC1500V 用蓄電池に対応した大容量 PCS の製品化(重電部門)	パワーエレクトロニクスシステム事業部	秀瀬 浩一 深澤 一誠 稲政 圭祐
奨励賞	AI 技術を応用した工場・プラント向けプロセス診断システム TMBee-Atom の開発(IoT・AI・DX 部門)	産業・エネルギーシステム第一事業部	久保田 馨

*1 一般社団法人 日本電機工業会(JEMA) HP: <https://www.jema-net.or.jp/Japanese/info/commendation/>

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 ブランド企画グループ <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。