

 Press Information

Artificial Intelligence

TDK、センサモジュール「edgeRX Pro」の提供を開始し エッジインテリジェンス製品ポートフォリオを拡大

- 新しい edgeRX Pro センサーノードは、TDK SensEI の主力プラットフォームである edgeRX の機能をさらに拡張します。
- 性能の向上により、より高いサンプリング周波数、より強力な AI モデル、そしてより幅広いセンサーのサポートを実現します。
- 磁力計および音響センサーにより、産業機械モニタリングおよび分析の新たな可能性が開かれます。
- 柔軟な有線接続または長寿命バッテリーによる電源オプションにより、常時稼働が可能になります。

2026 年 8 月 19 日

TDK 株式会社（社長：齋藤 昇）は、予知保全プラットフォーム edgeRX を拡張する新しい高性能センサモジュールである TDK SensEI の edgeRX Pro の提供開始を発表します。

edgeRX Pro は、コンパクトな IP67 規格準拠の筐体内に、統合型 6 軸 IMU とエッジ AI 処理機能を搭載し、振動、音、磁気、温度、回転運動のセンシング機能を統合しています。バッテリー駆動に加え、USB 有線給電にも対応しており、接続時には USB 給電が優先されるため、評価用途や常設設置といったユースケースにおいて柔軟な運用が可能です。過酷な産業環境向けに設計された edgeRX Pro は、最大 10 年のバッテリー寿命により、長期監視を実現します。

「edgeRX Pro は、お客様における大規模な予知保全導入において、より柔軟な選択肢を提供します」と、TDK SensEI の最高製品責任者（Chief Product Officer）である Sundeep Ahluwalia 氏は述べています。「音および磁気のセンサを組み込むことで、edgeRX Pro はより幅広い予知保全用途に対応します。有線電源対応により高いサンプリングレートやより堅牢な AI モデルが可能となり、最大 10 年のバッテリー寿命によって幅広い産業においてスケラブルかつ低メンテナンスで導入いただくことが可能になります。」

edgeRX Pro は、より高いサンプリング周波数、より堅牢なオンデバイス分析、6 軸 IMU、磁気センサ、MEMS マイクを含む拡張されたセンシング入力により、微細な異常の検出精度を高め、予知保全のための高度な分析結果を提供

します。edgeRX プラットフォームに音および磁気のセンサを追加することで、edgeRX Pro は、圧縮空気の漏れ検知、音響異常検知、回転・アライメント解析、石油・ガス漏れの検知、鉄道関連部品やベアリングの異常検知など、より幅広い産業用途に対応し、設備の健全性と性能をより包括的に把握できるようになります。

主な用途

- 製造業（リチウム電池、半導体、精密加工、鉄鋼）
- エネルギー＆ユーティリティ（電力、天然ガス、石油＆ガス）
- HVAC（空調・換気設備）＆スマートビルディング
- 倉庫＆産業施設

TDK 株式会社について

TDK 株式会社（本社：東京）は、エレクトロニクス業界のグローバルテクノロジー企業であり、イノベーションリーダーを目指しています。ブランドアイデンティティの新しいタグライン「In Everything, Better」のもと、TDK は生活、産業、社会のあらゆる側面でより良い未来の実現を目指しています。90 年にわたり、「創造によって文化、産業に貢献する」という社是に基づき、TDK は電子機器の中から世界の発展に貢献してきました。先駆的なフェライトや時代を象徴するカセットテープにはじまり、最先端の受動部品、センサ、バッテリーによってデジタル時代でつながる世界を支え、サステナブルな未来への道を切り拓いています。TDK のベンチャースピリットによって融合することにより、世界中の情熱的なチームメンバーが、私たち自身、お客様、パートナー、そして世界のためにより良いものを追求しています。TDK の最先端技術は、産業用途、エネルギーシステム、電気自動車からスマートフォンやゲーム機まで、あらゆるものに活用され、現代生活の中心にあります。

TDK の多様で最先端の製品ポートフォリオには、受動部品、センサおよびセンサシステム、電源、リチウムイオン電池や全固体電池、磁気ヘッド、AI およびソフトウェアソリューションなどがあり、その多くが市場をリードしています。製品ブランドとしては、TDK、InvenSense、Micronas、Tronics、TDK-Lambda、TDK SensEl、ATL があります。現在、TDK は AI エコシステムを重要な市場と位置付け、自動車、ICT、産業機器分野におけるグローバルネットワークを活用し、幅広い分野で事業を拡大しています。2026 年 3 月期の売上は約 2 兆 5,000 億円、従業員総数は全世界で約 107,000 人です。

本文および関連する画像は www.sensei.tdk.com/edgerx-pro-press-release からダウンロードできます。

報道関係者の問い合わせ先

担当者	所属	電話番号	Email Address
伊藤	TDK 株式会社 広報グループ	+81 3 6778-1055	TDK.PR@tdk.com