

MEMS センサ

移動の可能性を広げる AI スマート白杖に TDK の先端デバイスを搭載

- WeWALK 社の新製品「Smart Cane 2」に 3 つの TDK のセンサ製品を含む 6 製品を搭載
- IMU モーションセンサ：低消費電力で正確なナビゲーション実現に貢献
- MEMS マイクロフォン：低消費電力で正確に音声コマンドを認識することに貢献
- 超音波 ToF センサ：リアルタイムで障害物を検出することで危険回避に貢献

2025 年 1 月 6 日

TDK 株式会社（社長：齋藤 昇）は、WeWALK 社（本社：イギリス ロンドン）の新製品「Smart Cane 2」に当社センサ 3 製品と受動部品 3 製品が搭載されていることを発表します。Smart Cane 2 は視覚障がい者向けのスマート白杖で、正確なナビゲーション、音声認識、障害物回避を実現するために TDK の IMU モーションセンサ、MEMS マイクロフォン、超音波 ToF センサを搭載しています。本年 1 月 7 日～10 日に開催される CES 2025 の TDK ブース（#15815）において Smart Cane 2 のイノベーションを可能にした当社の技術を体験できます。

「The King's Awards for Enterprise Innovation」や「Edison Awards 2024」等を受賞している WeWALK 社は、2025 年 1 月 6 日にラスベガスで開催予定の「CES Consumer Technology Association's Accessibility roundtable」に参加し、1 月 7 日から 10 日まで TDK CES ブース（#15815）と WeWALK CES ブース（#62035）で革新的な Smart Cane 2 のデモンストレーションを行います。

WeWALK 社の共同創設者 Kursat Ceylan 氏は次のように述べています。「AI を搭載した WeWALK 社の新しい Smart Cane 2 は、私たち自身の生活における経験や視覚障がい者コミュニティから得た知見と、TDK の高度なセンサ技術を融合します。このコラボレーションによって私たちはモビリティとアクセシビリティを再定義し、世界中の視覚障がい者を強くサポートできるツールを開発することができました。」

Smart Cane 2 に含まれる TDK の製品

- ・ SmartMotion® 6 軸 IMU センサ
- ・ SmartSound™ マイクロフォンセンサ
- ・ SmartSonic™ 超音波 ToF センサ
- ・ TDK 多層チップアンテナ
- ・ 電源回路用 TDK 巻線型メタルインダクタ
- ・ デカップリング回路用 TDK 積層フェライトインダクタ

InvenSense の Massimo Mascotto（Director of product marketing）は次のように述べています。「WeWALK 社のチームは TDK の複数のセンサを使用して高性能な Smart Cane 2 を実現し、センサによるイノベーションの大きな可能性を披露します。WeWALK 社が我々の生活向上につながる製品を開発することで、TDK のセンサを使用するエンジニアが増えることを期待しています。」

当社は今後も高い技術力と高信頼の製品を通じて、社会の Transformation に貢献していきます。

WeWALK 社の Smart Cane 2 に含まれる TDK センサ製品についての詳細は、[invensense.tdk.com/wewalk](https://www.invensense.tdk.com/wewalk) をご覧ください。

用語集

- IMU : Inertial Measurement Unit
- 6 軸 : 3 軸ジャイロスコープ+3 軸加速度計
- MEMS : Micro-Electro-Mechanical Systems

TDK の MEMS センサの主な用途

- アクセンビリティおよび医療機器
- IoT とスマートホーム
- スマートフォン
- ウェアラブル機器
- ワイヤレスイヤホン/TWS
- AR/VR およびゲーム
- アクションカメラ/ダッシュボードカメラ
- ドローン
- ナビゲーションモジュール
- 家庭用および工業用ロボット

TDK 株式会社について

TDK 株式会社（本社：東京）は、スマート社会における電子デバイスソリューションのリーディングカンパニーを目指しています。独自の磁性素材技術とその DNA とし、最先端の技術革新で未来を引き寄せ（Attracting Tomorrow）、社会の変革に貢献してまいります。

当社は各種エレクトロニクス機器において幅広く使われている電子材料の「フェライト」を事業化する目的で 1935 年に設立されました。主力製品は、積層セラミックコンデンサ、アルミ電解コンデンサ、フィルムコンデンサ、インダクタ、フェライトコア、高周波部品、ピエゾおよび保護部品等の各種受動部品をはじめ、温度、圧力、磁気、MEMS センサなどのセンサおよびセンサシステムがあります。さらに、磁気ヘッドや電源、二次電池などです。これらの製品ブランドとしては、TDK、EPCOS、InvenSense、Micronas、Tronics、TDK-Lambda があります。

アジア、ヨーロッパ、北米、南米に設計、製造、販売のネットワークを有し、自動車、産業電子機器、コンシューマー製品、そして情報通信機器など幅広い分野においてビジネスを展開しています。2024 年 3 月期の売上は約 2 兆 1,030 億円、従業員総数は全世界で約 101,000 人です。

InvenSense について

TDK グループの InvenSense インベンセンスは、世界をリードするセンシング・ソリューション・プロバイダーです。InvenSense のビジョンである Sensing Everything®は、モーション、サウンド、気圧、超音波を統合したソリューションで、コンシューマ・エレクトロニクスおよび産業分野をターゲットとしています。インベンセンスのソリューションは、加速度センサ、ジャイロスコープ、コンパス、マイクロフォン、気圧センサ、超音波飛行時間センサなどの MEMS（マイクロ電気機械システム）センサと、センサの出力をインテリジェントに処理、合成、校正する独自のアルゴリズムやファームウェアを組み合わせることで、性能と精度を最大限に引き出します。インベンセンスのモーション・トラッキング、超音波、オーディオ、位置情報プラットフォームとサービスは、モバイル、ウェアラブル、スマートホーム、産業、自動車、IoT、ロボットなど、多くの種類の製品に搭載されています。InvenSense は 2017 年より TDK 株式会社のセンサシステムズビジネスカンパニーの MEMS センサ BG に属しています。2022 年 4 月には Chirp Microsystems と合併しています。カリフォルニア州サンノゼに本社を置き、世界中にオフィスを構えています。

本文および関連する画像は <https://invensense.tdk.com/ja/news-media/tdk-technologies-empower-accessibility-innovation-with-wewalks-ai-powered-smart-cane> 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
神野	TDK 株式会社 広報グループ	+81 3 6778-1055	TDK.PR@tdk.com