

センシリオン社が **Energous** 社との協力でワイヤレス駆動の **CO2** センサーを開発

パンデミックによる室内空気質への懸念が高まっていることを受けて、産業および商業環境での **CO2** センサーの導入が、公衆衛生面でますます重要になっています。

スイス、シュテファ - 業界をリードする **CO2** センサー製品供給業者であるセンシリオン社 (SIX: SENS) と、ワイヤレス電源ネットワーク用 RF ベース充電機分野をリードするデベロッパーの **Energous Corporation** (NASDAQ: WATT) は、本日、産業用途および商業用途で室内空気質 (IAQ) の改善を目指し、ワイヤレス給電の次世代のメンテナンス不要 **CO2** センサーを開発することを目的とした提携関係の締結を発表しました。両社は、IAQ を改善し、HVAC 管理の改善を通じて建物のエネルギー効率を向上させるように設計したセンシリオン製 **CO2** センサーと、**Energous** のワイヤレス送電技術を組み合わせることで、バッテリーのメンテナンスを不要にし、ワイヤレスで電力を伝送する信頼性の高い一貫した電力を使用することに取り組んでいます。

センシリオンのゴールは、空気質センシングをより利用しやすくして、人々の健康と福利を向上させることです。

COVID-19 パンデミックは、公衆衛生面での優れた **IAQ** の重要性を実証しており、**CO2** センサーは換気と空気ろ過システムをサポートし、人間の健康を保護し、さらにエネルギー効率も高くするために不可欠な装置です。しかし、高密度 **CO2** センサーの導入は手間がかかり、使い捨てのバッテリーとケーブルが必要な場合は、多額のメンテナンス費が発生する可能性があります。

「**CO2** センサーは、商工業の両産業の設定でより多く配備されていますが、多くの場合、中央部の電源から遠く離れた場所や電力を送りにくい場所に配置されているため、大気質を効果的に監視するための性能が制限されます」 **Energous** CEO の **Cesar Johnston** は言います。「**CO2** センサーのバッテリーが交換不要になれば、メンテナンスを考えない展開が可能になり、産業用 **IoT** が直面している主要課題の 1 つが解決されます。センシリオンとの協力を通じて、ワイヤレス給電型 **CO2** センサーソリューションの開発を発表できることを嬉しく思います」

「**Energous WattUp** テクノロジーは最小サイズかつ最大の電力とコスト効率をもってワイヤレス電力伝送を可能にし、また **Sensirion** の **PASens®** テクノロジーはセンサーの性能を損なうことなく、小型で費用対効果の高い **CO2** 測定を可能にします」センシリオン社の **Developer Experience Director** である **Johannes Winkelmann** は述べています。「**CO2** センサー市場の重大な課題を解決し、**IAQ** を改善し、商工業用途の建物のエネルギー効率を向上させるこの提携を結ぶことを嬉しく思います。」

センシリオン社と **Energous** 社は、2022 年 11 月 15~18 日にミュンヘンで開催される **Electronica** イベントに参加する予定です。イベントでのデモへの参加をご希望の方は、<https://energous.com/schedule-a-demo/> にアクセスする、もしくは **Energous** ブース #C2.561 またはセンシリオン社ブース #B3.443 にお越しください。

センシリオンの詳細はこちら: www.sensirion.com.

Energous の詳細は www.energous.com にアクセスするか、Twitter、Facebook および LinkedIn の会社公式アカウントをフォローしてください。

センシリオンについて - 環境・フローセンサーソリューションのエキスパート

センシリオンは、効率、健康、安全性、快適性を向上させるセンサーとセンサーソリューションを専門とする世界有数のメーカーです。1998 年に設立し、現在はスイスのシュテファにある本社と世界各地の多数の子会社に約 1,000 人の従業員が在籍しています。同社のセンサーは、さまざまな環境パラメータと液体の流量を精密かつ確実に測定するために使われます。先進のセンサー技術で世界をよりスマートにすることを目標に掲げています。イノベーションのパイオニアとして、センシリオンは自動車、工業、医療技術、家電市場の取引先やパートナーそれぞれの特定のニーズに対応するソリューションを、高品質で費用対効果の高い大量生産品として開発しています。詳細情報や現在の主要指標は www.sensirion.com でご覧ください。

Energous Corporation について

Energous Corporation (Nasdaq: WATT) はワイヤレス給電ネットワーク分野の世界的リーダーです。WattUp®ソリューションは数々の賞を受賞しており、完全に互換性のあるエコシステムを通じて接触充電とワイヤレス充電の両方に対応する類を見ない技術です。WattUp は高速、高効率、拡張性の高い RF ベースの充電技術を基礎に構築されており、電力、効率、外部デバイスの検出、移動の自由、および工業および小売業向け IoT、スマートホーム、スマートシティ、医療機器において、古い第 1 世代のコイルベース充電技術を上回るパフォーマンスを提供することで、その市場での高い地位を占めています。Energous は、シリコンベースのワイヤレス電送 (WPT) 技術とカスタマイズ可能なリファレンスデザインを開発し、世界基準の規制支援、信頼できるサプライチェーン、品質保証、販売および技術サポートを世界中の顧客に提供しています。遠距離ワイヤレス充電で世界初の FCC Part 18 認証を取得し、WattUp ワイヤレス充電技術でこれまでに 200 件以上の特許を取得しています。