

## センシリオン インサイド : Seeed Studio 社製 Grove SEN54 / SEN55 オールインワン環境センサー

Seeed Studio 社は、センシリオン社の新しい SEN54 および SEN55 環境センサーノードを搭載した Grove オールインワン環境センサーを発売します。本センサーは、複数の室内空気質パラメータの検出ができ、HVAC および空気質アプリケーション用途に適した設計となっています。

多くの人々は、室内空気質の悪さが健康に及ぼす潜在的なリスクを十分に認識していません。汚染された空気に曝されることにより、呼吸器疾患などの長期的な健康被害は言うまでもなく、頭痛や喉の炎症などのさまざまな短期的な影響を引き起こす可能性があります。生活の約 8 割を室内で過ごす私たちにとって、室内空気質を把握し、空気汚染を減らすことは、健康的な生活を送るために重要なことなのです。

Grove SEN54 環境センサーは、VOC（揮発性有機化合物）、PM（粒子状物質）、湿度、温度などの環境パラメータを検出し、閉鎖空間の空気品質をモニタリングすることができます。それに加えて、Grove SEN55 環境センサーでは窒素酸化物（NOx）も検出することができます。本センサーは、8 種類のデータ信号を統合して出力することができ、HVAC および空気質アプリケーション用途に適した設計となっています。

「センシリオンはデータ収集に用いる事が出来るさまざまなチップセットを提供してきました。世界の開発者はこれを活用してデータから見識が得られます」 Eric Pan（Seeed Studio 社創設者兼 CEO）はさらに続けます。「Seeed Studio 社では 2008 年からグローバル IoT 向けハードウェアソリューションを提供しています。センシリオンの新技術を当社の IoT モジュールとデバイスに採用できて嬉しく思います。共に歩むことで、世界中の開発者がスケラブルな IoT ソリューションを効率的に構築し、世界をデジタル化できるでしょう。」

Grove 専用ケーブルを使うことで、本センサーを既存の開発プラットフォーム（Seeed Studio、Arduino、Raspberry Pi、その他多くのプラットフォーム）と一つのインターフェースで簡単に接続できます。また、この方法により、デバイスメーカーは、アプリケーションに簡単に組み込むことが可能になり、デザインインに要する労力と組み立てコストを節約することができます。さらに、開発者が試作を迅速に開始できるように、Seeed Studio 社は Arduino や、Raspberry Pi、STM32 に対応する取り扱い説明書を含むチュートリアルを提供しています。

「弊社は、過去数年にわたり Seeed Studio 社と築いてきた協力関係を誇りに思っています。Seeed Studio 社の開発プラットフォームは、弊社の革新的なセンサーを用いてさまざまな用途での実験や試作を支援できるように設計されているため、お客様が開発にかかる時間と労力を削減でき、ハードウェア設計を迅速に行うことができます。」と、センシリオン社の Developer Experience Director である Johannes Winkelmann は述べています。

Seeed Studio 社の Grove SEN54 環境センサーの詳細については[こちら](#)を、Grove SEN55 環境センサーの詳細については[こちら](#)をご覧ください。

センシリオン社の SEN5x シリーズ環境センサーの詳細については、[www.sensirion.com/sen5x](http://www.sensirion.com/sen5x) をご覧ください。

---

### 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](http://www.sensirion.com) でご覧ください。

## Seeed Studio 社について - IoT ハードウェアパートナー

Seeed Studio は デジタルイノベーターのための IoT ハードウェアパートナーです。2008 年以降、グローバルテクノロジーエコシステムと緊密に連携して、ハードウェアモジュール、デバイス、および関連サービスを提供しています。最新のテクノロジーを数千のオープンソースハードウェアモジュールに統合しているため、さまざまなバックグラウンドを持つ無数の開発者、メーカー、イノベーターが相互を頼りイノベーションを起こすことが可能です。そのプロフェッショナリズムならびに組み込み機械学習、エッジコンピューティング、LoRaWAN センサーおよびネットワークにおける業界での高い専門性を発揮した同社の即導入可能な製品は、現実の世界でますます無数の最新デジタルソリューションを加速させています。このような背景下で、スマートエネルギー、デジタルファクトリー、スマートリテール、精密農業、科学研究などの活発なサービスのおかげで、Seeed Studio 社の業績はテクノロジーと主流メディアの両方で高く評価されています。詳細については、[www.seeedstudio.com](http://www.seeedstudio.com) をご覧ください。