

## センシリオ インサイド : Wuerfeli - QE 社の画期的な CO<sub>2</sub> モニター

子供たちでいっぱいの教室を想像してください。その目は重く、顔には疲労が映し出され、モチベーションは極度に低下しています。これは、教室だけでなく、あらゆる室内環境においてよく見られる光景で、見過ごされがちな室内空気質の重要性を浮き彫りにしています。QE 社は、私たちが吸う空気が私たちの生活に大きな影響を与えることを認識し、誰にとっても直感的な変革をもたらすコンパクトなピラミッド型の CO<sub>2</sub> モニター “Wuerfeli” を導入しました。この CO<sub>2</sub> モニターは、呼吸する空気を継続的に監視しながら、どんな風景にも溶け込むように明るさを調整する機能を持っています



スイス、シュテファール 新鮮な空気は集中力を高めるだけでなく、インフルエンザなどの呼吸器感染症のリスクを大幅に軽減します。定期的な換気は、カビの防止、良好な健康状態の維持、集中力と反応能力の大幅な向上、疲労の軽減といった多くの利点を引き出す鍵となります。しかし、室内の空気質が悪く換気が必要な状態はどのように判断すれば良いのでしょうか？そこで Wuerfeli の出番です。

Wuerfeli の優れた特徴の核となるのは、その名が示すとおり、センシリオンの世界最小で高精度の立方体型 CO<sub>2</sub> センサー “SCD40” です。このセンサーによって、目に見えない空気の経路を認識し、生活空間の空気質を毎日最適化できます。室内の空気が屋外と同じく豊かつ新鮮な酸素であることを保証するために、Wuerfeli は 4 色を使い分けて窓の開閉タイミングを視覚化します。スイッチを押すだけで新鮮な空気を取り込むことができます。

### Wuerfeli

[ wür-fe-li ] 名詞

「立方体」という言葉を表すドイツ語の愛称で、日本語にするならば「立方体ちゃん」でしょうか？

- 青色：窓を閉めてください。空気質は外と同じくらい新鮮です。
- 緑色：室内の空気質は良好です。
- オレンジ色：認知力が低下するため、換気が推奨されます。
- 赤色：空気の交換が必要です。

さらに、Wuerfeli 独自の脈動モードと青色の組み合わせにより、換気時間を短縮し、エネルギー損失を最小限に抑えることができます。

「このような有意義な目的を達成するためにセンシリオ社と提携できることに興奮しています。SCD40 と SHT40 は Wuerfeli の仕様にぴったりでした。高精度、魅力的な価格設定、最小のフォームファクタにより、誰にでも、どこにいても使えるコンパクトで手頃な価格の CO<sub>2</sub> モニターを作り出すことができました。」と QE 社の共同創設者である Laurin Schwitter 氏は述べています。

Wuerfeli は、スイスの学校 100 校で実施された 2 度に渡る大規模な空気質調査でも中心的な役割を果たしており、教室の換気が良いと新型コロナウイルス感染者数が 63% 減少することを証明できました。この高精度測定は、建物デザイン、断熱、換気動作、そして最も重要な “Wuerfeli 効果” に関する貴重な洞察を提供します。

“Wuerfeli 効果”：誰でもたった数日で換気のプロとなれる直感的な配色システムにより室内空気質の明らかな改善が見られた実証効果

この提供は、世界中の人々の健康と快適性を向上させるという両社の取り組みを強調するものです。私たちは、お客様に新しい水準の空気質の管理意識を取り入れていただきたいと考えています。ただ生活するのではなく、新鮮な空気という贈り物と共に健やかに過ごしましょう。

---

## 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。当社のセンサーは、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ており、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と高品質で費用対効果の高い大量生産向け製品を開発しています。詳細情報は、当社ウェブサイト [www.sensirion.com](http://www.sensirion.com) をご覧ください。

---

## QE 社について — 見えないものを見えるようにする

QE 社は、電気工学の確かなバックグラウンドを持ち、センサー技術に重点を置く情熱的な若いエンジニア集団です。当初はアイデアに満ちたリビングルームでのささやかな工芸プロジェクトとして始まりましたが、やがてさまざまな科学プロジェクト、製品、サービスを提供する競争力のあるスタートアップ企業となりました。2021年に発売された Wuerfeli は、市場で入手可能な最初のシリアル製品であり、室内空気質の研究を通じてゼロから設計・開発・改良され、最大限の効果を発揮する最も直感的なソリューションへとつながりました。スイスの山頂を思わせるデザインの Wuerfeli は、スイスならではのエンジニアリングと生産を体現しています。詳細については、[www.wuerfeli.ch/swisness](http://www.wuerfeli.ch/swisness) をご覧ください。