

## 室内の換気状態をアプリで“見える化” 『換気エアミエル』を開発

高精度な「NDIR(非分散型赤外線)方式CO<sub>2</sub>センサー」の採用で、より正確に換気の見える化を!  
二酸化炭素濃度・湿度・温度をリアルタイムで監視し、過密状況を把握できる。

株式会社ステップワン(本社:神戸市中央区、代表取締役:門之園真也、以下 当社)は、簡単・正確に室内の二酸化炭素濃度を測定することにより換気状況をアプリで確認できる『換気エアミエル』を開発し、4月初頭より提供を開始いたします。

「換気エアミエル」は、Bluetooth Low Energy(\*1)を使って本製品とスマートフォン間で直接通信するため、Wi-Fiルーターやインターネット環境、ユーザー登録が不要で、すばやく簡単にご利用いただけます。

(\*1) ほとんどのスマートフォンに搭載されている近距離無線方式



### ■ 『換気エアミエル』について

人は呼吸することでCO<sub>2</sub>を吐き出すため、密閉された空間ではCO<sub>2</sub>濃度はどんどん増えていき、良好な換気があるとCO<sub>2</sub>濃度は一定以下に抑えられます。つまり、CO<sub>2</sub>濃度を見れば換気の状態が分かります。

「換気エアミエル」は、高精度なNDIR(非分散型赤外線)方式CO<sub>2</sub>センサーを採用することで、より正確な換気の見える化を実現しました。

#### —簡単な使い方—

1. 『換気エアミエル』の電源を入れ
2. 専用アプリをインストールし起動すると…
3. あら簡単!すぐに換気状況が見える!

【iOSアプリ】 <https://apps.apple.com/us/app/id1549479731>

【Androidアプリ】 [https://play.google.com/store/apps/details?id=jp.co.stepone.air\\_mier](https://play.google.com/store/apps/details?id=jp.co.stepone.air_mier)

【iOSアプリ】



【Androidアプリ】

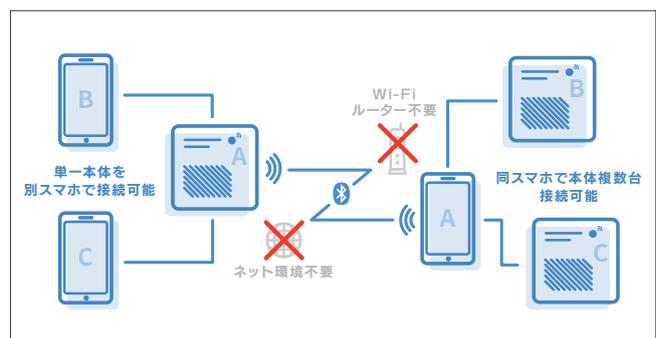


#### —機能と特長—

1. 二酸化炭素濃度・湿度・温度(室温)を同時に測定。  
専用アプリでリアルタイムにモニタリングできます。
2. 最大10台まで同時接続可能。
3. ネット環境不要のBluetooth接続
4. 便利なUSB電源供給
5. 本体LED点滅で状況を確認できます。
6. スマホアプリの音で状況を確認できます。

#### —商品ホームページ—

<https://www.stepone.co.jp/products/kanki-airmier/>



## ■ 最大10個までの換気エアミエルのセンサー値を同時表示できるため、換気状況を一括して見える化することが可能



### —こんな使い方ができます—

#### 【飲食店やフィットネスジム、カラオケボックス経営者の方】

- \*タブレットを設置して換気状況を表示
- \*来店されたお客様がご自身のスマホで換気状況を確認できます。

#### 【保育園や学習塾など】

- \*エアコンは使いたいけど定期的な換気も必要…。換気が必要なタイミングがわかります。
- \*保育士の方やお迎いの保護者の方もご自身のスマホで確認でき、いつも安心です。

#### 【オフィスやご家庭で】

- \*誰でも換気状況を見ることができ、気がついた人が窓を開けて換気することができます。

## ■ 安心の日本製 高度な技術を社会のために（開発に至る背景）

当社では、2014年から半導体商社のユニ電子株式会社様と共同で様々なセンサーをIoT化(\*2)するLogttaシリーズを開発してきました。そのシリーズの1つとして、高性能なCO<sub>2</sub>センサーを搭載したLogtta CO<sub>2</sub>を2016年に販売開始し、様々な産業用途に採用され高評価を頂いてきました。

(\*2) [Internet of Things]の略で、現実世界の物理的なモノに通信機能を搭載して、インターネットに接続・連携させる技術。

### 新型コロナウイルス感染拡大を受けて…

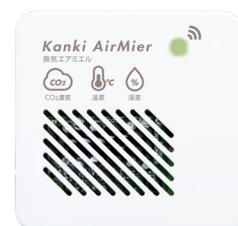
そんな中、2020年から広がった新型コロナウイルス感染拡大により、三密回避が重要になりました。そこで、Logtta CO<sub>2</sub>の二酸化炭素値を設定なしで簡単に見ることが出来るAndroid/iOS対応の「Logtta CO<sub>2</sub>モニター」アプリを新たに開発し、換気状態の見える化を提案。感染拡大防止対策の一助となるべく、開発に力を注いできました。この取組はテレビ、新聞を始めとした多数のメディアでも紹介されました。

### より身近な商品の開発を目指して…

今まで培った技術や産業用レベルの高精度センサーを使い、より簡単・正確にスマートフォンで換気の見える化が行えるCO<sub>2</sub>センサー「換気エアミエル」を開発しました。

換気エアミエルでは産業用CO<sub>2</sub>センサーとしても採用されている高精度NDIR方式センサーを採用しているため、誤差が少なく換気のタイミングを見逃しません。  
一部の安価なCO<sub>2</sub>センサーではTVOC（総揮発性有機化合物）方式センサーを用いており、CO<sub>2</sub>は推定値でしかなく環境により1000ppm以上の誤差が出る場合があるなど、信頼性に欠けます。  
※弊社が行った複数のNDIR方式センサーとTVOC方式センサーの比較実験によります。  
さらに換気エアミエルでは、同価格帯の他社製品と比較してより高精度、高信頼、長期安定なセンシリオン社製センサーを使用しています。

CO<sub>2</sub>センサー「換気エアミエル」



ご注意:本機器は換気の状態を見える化するものであり、感染症蔓延予防の一助になりますが換気さえすれば感染症を防げるものではありません。

## ■ 企業情報

株式会社ステップワン <https://www.stepone.co.jp/>  
〒651-0088  
神戸市中央区小野柄通4-1-22 アーバンエース三宮ビル10F  
TEL 078-271-8530 FAX 078-271-8531

お問い合わせ: [products\\_support@stepone.co.jp](mailto:products_support@stepone.co.jp)  
商品HP: <https://www.stepone.co.jp/products/kanki-airmier/>