

2022年6月7日

オフィスや商業施設などの二酸化炭素(CO₂)濃度をモニタリング可能な 「RICOH EH CO2 センサー-D101」を発売

～環境発電技術搭載により各種環境情報の取得を電池交換レス・配線レスで実現～

株式会社リコー(社長執行役員:山下 良則)は、オフィスや商業施設などの空間の環境情報を、電池交換レス・配線レスで取得できる環境センシングデバイスの新製品として、温度・湿度・照度・気圧に加え、CO₂濃度も取得可能な「RICOH EH CO2 センサー-D101」を、6月中旬から発売いたします。リコーが開発した固体型色素増感太陽電池モジュール「RICOH EH DSSC シリーズ」を搭載しているため室内光で連続動作が可能で、無線通信を利用して環境情報を収集するため、複数台配置することで広いフロアもリアルタイムに一元管理が可能です。また、厚生労働省や経済産業省が推奨する方式の一つである校正機能を備えたNDIR*方式のCO₂センサーを搭載しました。

新型コロナウイルス感染症(COVID-19)をはじめとしたさまざまな感染症対策の一環として、人の密集状態・換気状態の確認が求められ、労働安全衛生法においてもCO₂濃度など作業環境の測定が義務づけられています。リコーはこれまでも「RICOH EH DSSC シリーズ」を搭載した環境センサーを提供してきましたが、CO₂濃度も測定することにより環境管理のデジタルトランスフォーメーション(DX)に貢献し、お客様に安全・安心に働ける環境を提供することを目指します。

リコーは今後も、「充電のない世界」の実現を目指して環境発電(エネルギーハーベスティング)デバイスのさらなる高出力化・高耐久化に向けた技術開発に取り組むとともに、各種センシングデバイスなどの自立型電源として活用用途を拡大してまいります。



<「RICOH EH CO2 センサー-D101」の利用イメージ>

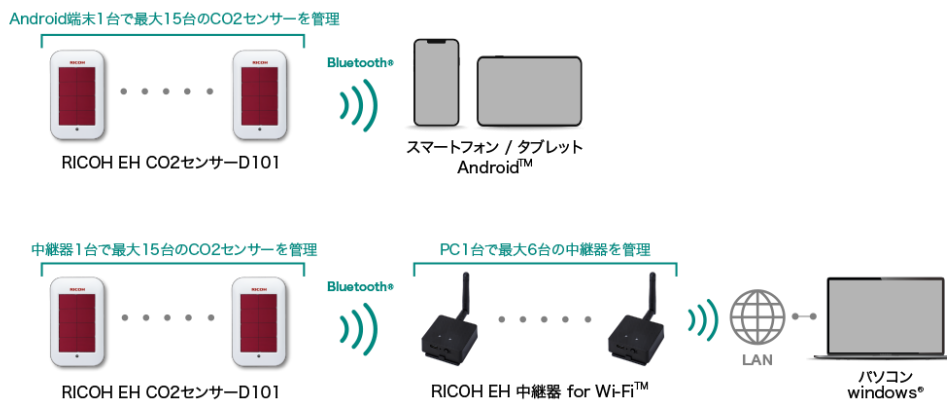
株式会社リコー <https://jp.ricoh.com/>

報道関係のお問い合わせ先 広報室 TEL : 050-3814-2806(直通) E-mail : koho@ricoh.co.jp

お客様のお問い合わせ先 Energy Harvesting事業センター 企画営業グループ E-mail : zjp_dssc@jp.ricoh.com



＜「RICOH EH CO2 センサー-D101」イメージ＞



＜システム構成＞

ご利用環境例

- 【オフィス】感染症対策&パフォーマンス向上
- 【学校・高齢者施設・病院】感染症対策
- 【飲食店などの店舗・商業施設】3密リスクへの安全対策
- 【植物工場】生育環境モニタリング

「RICOH EH CO2 センサー-D101」の特徴

- ① 厚生労働省・経済産業省推奨の校正機能を備えた NDIR*方式 CO₂ センサーを採用
- ② 固体型色素増感太陽電池により室内光で発電・蓄電することで夜間・休日でも連続動作
- ③ 無線データ通信と固体型色素増感太陽電池により電池交換レス・配線レスで柔軟に設置可能
- ④ 1台で6つのセンシング(CO₂濃度・温度・湿度・照度・気圧・内蔵リチウムイオン電池の電圧値)
- ⑤ PC・スマートフォン連携で複数台を一括モニタリング可能

*NDIR: Non-Dispersive InfraRed(非分散型赤外線)。

*本製品は、経済産業省「二酸化炭素濃度測定器の選定等に関するガイドライン」に適合しています。

なお、本製品は、2022年6月15日から17日まで東京ビッグサイト(東京都江東区)で開催される「Smart Sensing 2022」(主催:株式会社 JTB コミュニケーションデザイン)に出展します。

■展示会概要

名称: Smart Sensing 2022

主催: 株式会社 JTB コミュニケーションデザイン

会期: 2022年6月15日(水)～17日(金) 午前10時～午後5時(予定)

場所: 東京ビッグサイト東5ホール 次世代センサパビリオン内 コマ番号: 5C-22

詳細: <https://www.smartsensingexpo.com/>

■関連情報

「RICOH EH CO2センサーD101」の商品情報

<https://industry.ricoh.com/dye-sensitized-solar-cell/co2sensor>

固体型色素増感太陽電池の商品情報

<https://industry.ricoh.com/dye-sensitized-solar-cell>

固体型色素増感太陽電池の技術紹介

https://jp.ricoh.com/technology/tech/066_dssc

■関連ニュース

電池交換・配線不要な環境センシングデバイスの新製品「RICOH EH 環境センサーD201/D202」を発売

https://jp.ricoh.com/release/2021/0928_1/

発電量、従来比 20%向上「RICOH EH DSSC シリーズ」の新製品を提供開始

https://jp.ricoh.com/release/2021/0513_1

固体型色素増感太陽電池を搭載した「RICOH EH 環境センサーD101」を新発売

https://jp.ricoh.com/release/2020/1008_1/

世界初、固体型色素増感太陽電池モジュールの販売開始

https://jp.ricoh.com/release/2020/0115_1/

※Bluetoothは、米国 Bluetooth SIG, INC.の米国ならびにその他の国における商標または登録商標です。

※Wi-Fi™は、Wi-Fi Alliance の商標です。

※Androidは、Google LLC.の商標です。

※その他の会社名と商品名は、それぞれ各社の商号、商標または登録商標です。

｜ リコーグループについて ｜

リコーグループは、お客様のデジタル変革を支援し、そのビジネスを成功に導くデジタルサービス、印刷および画像ソリューションなどを世界約200の国と地域で提供しています(2022年3月期グループ連結売上高1兆7,585億円)。

imagine. change. 創業以来85年以上にわたり、お客様の“はたらく”に寄り添ってきた私たちは、これからもリーディングカンパニーとして、“はたらく”の未来を想像し、ワークプレイスの変革を通じて、人々の生活の質の向上、さらには持続可能な社会の実現に貢献してまいります。

詳しい情報は、こちらをご覧ください。 <https://jp.ricoh.com/>