

ぷらっとホームの IoT センサー・デバイス パートナープログラムに 株式会社リコーが参加

2022年10月25日、ぷらっとホーム株式会社（証券コード：東証スタンダード 6836、本社：東京都千代田区、代表取締役社長：鈴木友康、以下ぷらっとホーム）は、株式会社リコー（証券コード：東証プライム 7752、本社：東京都大田区、社長執行役員：山下良則、以下リコー）が、ぷらっとホームの協業プログラム「IoT センサー・デバイス パートナープログラム」に参加したことを発表しました。

これに伴い、当社 IoT ゲートウェイ製品、OpenBlocks IoT シリーズ（以下、OpenBlocks IoT）はリコーが提供する各種センサーとの通信連携ができるよう対応を進めるとともに、様々な IoT システムの導入促進を両社協力のもと推進してまいります。

RICOH



IoT Sensor Device
Partner Program

リコーの固体型色素増感太陽電池 RICOH EH DSSC 搭載センサーについて

様々なものがインターネットにつながる IoT 社会を実現するには、周辺環境に存在する光や熱、振動などから発電する環境発電、充電を必要としない自立型電源が求められており、中でも微弱な光においても良好な発電性能を示す色素増感太陽電池は次世代型太陽電池として注目されています。

リコーが提供する環境センサー、CO2 センサーは、リコーが複合機の開発で培った有機感光体の技術を応用し開発した、低照度の光から発電する固体型色素増感太陽電池 RICOH EH DSSC を搭載したセンサーです。

室内の微弱な光でも高い発電性能を持ち、倉庫や売り場などの暗くなりがちな場所でも利用でき、ワイヤレスで様々なセンシング情報のモニタリングが可能となっています。



OpenBlocks IoT は RICOH EH DSSC 搭載センサーからのデータ取得に対応しており、クラウドやサーバーへのデータ送信は OpenBlocks IoT を使えば、Web ブラウザ上で設定完了し、自社ネットワークへの導入も容易となります。



主なラインナップと特長

● RICOH EH 環境センサー-D201/D202

室内の微弱な光でも高い発電性能を持ち、暗くなりがちな室内でも活用できる環境センサーです。幅広い温度帯で利用でき、ワイヤレスで温度・湿度・照度・気圧・内蔵リチウムイオン電池の電圧値のモニタリングが可能です。

- 微かな光で動作
倉庫や工場の壁際などの明るさで動作可能
- 幅広い温度範囲
-30°Cから 60°Cまでの温度範囲で使用可能
- 超小型サイズ
約 4 センチ四方*と超小型で設置場所を選びません
*RICOH EH 環境センサー D201
- 5 種類のセンシング機能
温度、湿度、照度、気圧、内蔵リチウムイオン電池の電圧値を測定可能
- 防水防塵モデルのラインナップ
RICOH EH 環境センサー D202 は IP44 の防水防塵に対応

● RICOH EH CO₂ センサー D101

室内の微弱な光でも高い発電性能を持ち、暗くなりがちな室内でも活用できる CO₂ センサーです。厚労省が推奨する校正機能を備えた NDIR 方式 (非分散型赤外線吸収法) を採用し、ワイヤレスで CO₂ 濃度だけでなく温度や照度など 6 つのセンシング機能を持っています。

- 自動校正機能を備えた NDIR 方式 CO2 センサーを採用
厚労省が推奨する校正機能を備えた NDIR 方式
(非分散型赤外線吸収法)を採用
- 室内光で発電、蓄電して夜間や休日でも連続動作
固体型色素増感太陽電池により室内光で発電、および蓄電を行うことで、
消灯後の夜間や休日でも連続動作が可能
- 電池交換レス、配線レスで柔軟に設置可能
電源の制約がないため、柔軟に設置可能。壁への取り付けにはオプション
(取り付けフック T1) もあります。(環境センサーと共通)
- 1つのデバイスで6つのセンシング
CO2 濃度や温度、湿度、照度、気圧、内臓リチウムイオン電池の電圧値を同
時に測定が可能

IoT センサー・デバイス パートナープログラムについて

「IoT センサー・デバイス パートナープログラム」は、ぶらっとホーム株式会社が主宰する「IoT デバイス・ソリューションパートナープログラム」を構成する一つのプログラムです。IoT システムにおける「センサー」や「デバイス」及び「IoT ゲートウェイ」との間の技術、営業、マーケティング面などの連携を強化し、IoT システムの普及、導入促進を目的としています。

加入いただいたパートナー企業のセンサーやデバイスのデータ収集や制御などを OpenBlocks IoT ゲートウェイからノーコードで実現できる為の検証や調整、展示会・セミナーでの共同プロモーション、IoT に関わる案件・市場動向の共有など、様々な協力活動を行っています。

IoT センサー・デバイス パートナープログラム参加企業 (本日時点)



敬称略 アルファベット順

関連 URL

- IoT デバイス・ソリューションパートナープログラム
<https://iot-device.org/>
- リコー RICOH EH 環境センサー D201/D202 製品情報
<https://iot-device.org/eh-d201-d202/>
- リコー RICOH EH CO2 センサー D101 製品情報
<https://iot-device.org/eh-d101/>
- ぶらっとホーム OpenBlocks IoT シリーズ製品情報
<https://www.plathome.co.jp/product/openblocks-iot/>

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。

URL: <https://jp.ricoh.com/>

ぶらっとホームについて

ぶらっとホームは Linux サーバー・IoT ゲートウェイの開発製造大手です。1993 年の創業より Linux サーバーのパイオニアとして、通信やネットワーク分野に自社製コンピューターを提供しています。代表的な製品である超小型 Linux マイクロサーバー「OpenBlocks®」は、大手通信事業者をはじめ、物流、輸送、金融、エネルギー産業、官公庁など社会インフラを支える様々な領域で採用されており、成長しつつある IoT の分野でも Linux サーバーをベースとした IoT ゲートウェイを通し、さまざまなものがインターネットにつながる IoT 社会の進展に尽力してまいります。

URL: <https://www.plathome.co.jp/>

本発表に関するお問い合わせ先

・ぶらっとホーム株式会社 製品マーケティング部
pr@plathome.co.jp
Tel 03-5213-4373 / Fax 03-3221-0882

※1. 外観・仕様・価格等は予告なく変更する場合があります。

※2. ぶらっとホームおよび Plat'Home の名称・ロゴは、日本国及びその他の国における、ぶらっとホーム株式会社の登録商標または商標です。

※3. その他、本プレスリリースに記載されている会社名および商品・サービス名は、各社の登録商標または商標です。