

ぷらっとホーム、密状態を判別するシステム構築を容易にする 「密ですシステム構築用センサーパッケージ」を発表

2020年6月4日、ぷらっとホーム株式会社（証券コード：東証二部 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、密状態を判別するCO2センサーシステムの構築を容易にするキット「密ですシステム構築用センサーパッケージ」を発表しました。

緊急事態宣言も解除され、生活も通常状態に戻りつつありますが、リモートワーク等の新しい働き方や、密を避けソーシャルディスタンスを維持する等、新型コロナウイルス感染防止策は、今後より企業側に委ねられてきています。

その中、密状態を判別するIoTシステムを完全にゼロから構築するには、時間もコストもかかり効果的ではありません。

本製品は、密状態を判別するシステムを簡易的に構築可能とするパッケージです。



BLE パッケージ

(Logtta CO2 センサー + OpenBlocks IoT BX1)

EnOcean パッケージ

(Pressac Sensing CO2 センサー + OpenBlocks IoT EX1)

◆密状態監視システム構築に必要なIoTゲートウェイとセンサーを接続済

従来、センサーを使ったIoTシステム構築では、まずセンサーとIoTゲートウェイとの接続プログラムを作成する必要があり、それにより初めて可視化を行うソフト等が動作することになります。クラウドを利用する場合は、それに加えてクラウドとの接続プログラムも必要です。

「密ですシステム構築用センサーパッケージ」を利用すれば、センサーとIoTゲートウェイとの接続設定済み。煩雑なコマンド入力等は不要です。

密ですシステム構築用センサーパッケージの場合



今まで



◆密状態監視システムテンプレート入り
ブラウザベースのエディターでノード(各センサー)を結びつけて簡単にフロー作成、及び実行環境をデプロイできる Node-RED を搭載。本パッケージでは簡易的な密状態監視システムテンプレートを Node-RED 上にプリセットしており、購入後すぐに使い始める事ができます。さらに表示設定や CO2 データをクラウドで活用するなどのカスタマイズも可能です。(※1)



簡易的密状態監視システムテンプレート
(スマホでの表示にも対応)

◆信頼性の高い CO2 センサーをセット
センサーには信頼性の高い、BLE 接続のユニ電子株式会社 Logtta CO2 と、EnOcean 接続のアイテック株式会社 Pressac Sensing CO2 センサーの 2 種類のパッケージを用意。BLE パッケージは名刺サイズのコンパクトな IoT ゲートウェイと CO2 測定範囲の広いセンサーを使用。EnOcean パッケージはセンサーの電池寿命が 10 年と非常に長い特長をもち、設置する環境によって選択可能です。

「密ですシステム構築用センサーパッケージ」特長

- 買ってすぐに使い始められるセンサー・IoT ゲートウェイセット
 - センサーと IoT ゲートウェイの接続や CO2 濃度ビューアーが予め設定済。煩雑なコマンド入力や設定不要で、密状態監視システムの設置が可能。
- Node-RED 搭載で簡単にフロー作成、実行環境のデプロイが可能。
 - ダッシュボード機能にて簡易的な密状態監視システムを構築済。
 - ブラウザベースのエディターで簡単フロー作成、実行環境のデプロイなどのカスタマイズが可能
- セットの IoT ゲートウェイはコンパクトで堅牢なハードウェアを採用
 - 冷却ファンの排除や内蔵ストレージにフラッシュメモリを採用することにより、可動部品のない堅牢性の高いファンレス構造を実現。ハードウェア故障を起因とするサービス停止の可能性を排除しています。
 - 置き場所に困らないコンパクト設計
超コンパクト筐体であらゆる場所・環境に設置可能です。
- 安心のサポート・保守サービスが 1 年間付属(※2)
 - 先出しセンドバックのハードウェア保守サービス
1 年間の製品保証に加え、ハードウェア故障時は交換品を先出しにて発送いたします(※3)
 - セキュリティも安心な最新ファームウェアの提供、及び通知サービス
セキュリティパッチ等の最新バージョンのプログラムが出た際にご連絡致します。

- リモート管理機能「AirManage® 2」が付属 (※2)
 - ◇ IoT ゲートウェイの設定変更・アップデート等がリモートで可能です。
 - ◇ 設定変更時に AirManage2 (クラウド) 上に 3 世代前までの設定が自動バックアップされるため、問題発生時などの設定復元が迅速に行えます。
 - ◇ セキュアな通信(https 通信及び SSH トンネリング技術)で実行され、安全なリモート保守管理を実現します。

ラインナップ・価格

■BLE パッケージ

名称：密ですシステム構築用センサーパッケージ (BLE)
価格 (税抜)：オープン (市場想定価格 109,800 円)
内容物：IoT ゲートウェイ×1・BLE CO2 センサー×2

■EnOcean パッケージ

名称：密ですシステム構築用センサーパッケージ (EnOcean)
価格 (税抜)：オープン (市場想定価格 300,000 円)
内容物：IoT ゲートウェイ×1・EnOcean CO2 センサー×2

製品仕様

BLE パッケージ

■ IoT ゲートウェイ

- 筐体サイズ：41.6(W)×11.3(H)×96(D)mm (突起部含まず)
- 重量：約 45g
- 動作温度/湿度：0°C～+40°C / 20%～80%RH(結露なきこと)
- 保存温度/湿度：-30°C～+70°C / 20%～90%RH(結露なきこと)
- 消費電力：アイドル時:1.0W / 高負荷時:4.6W
- 電源形状・寸法：38(W) x 78(D) x 26(H)mm (プラグ部・突起部分含まず)
- 電源入出力：入力 90～264V、50/60Hz / 出力 DC5V

■ CO2 センサー

- メーカー：ユニ電子株式会社
- 製品名：Logtta CO2
- 通信規格：BLE
- 測定範囲：0～10,000ppm
- 測定精度：± (30ppm + 測定値の 3%)
- 動作温度：-10°C～+60°C
- 電源：単三電池 2 本並列
- 電池寿命：約 2 か月 (測定周期 5 分の場合)

EnOcean パッケージ

■IoT ゲートウェイ

- 筐体サイズ：91.9(W)×25 (H)×114.8(D)mm (突起部含まず)
- 重量：約 135g
- 動作温度/湿度：0°C～+40°C / 20%～80%RH(結露なきこと)
- 保存温度/湿度：-30°C～+70°C / 20%～90%RH(結露なきこと)
- 消費電力：アイドル時:1.8W / 高負荷時:3.3W
- 電源形状・寸法：38(W) x 78(D) x 26(H)mm (プラグ部・突起部分含まず)
- 電源入出力：入力 90～264V、50/60Hz / 出力 DC5V

■CO2 センサー

- メーカー：アイテック株式会社
- 製品名：Pressac Sensing CO2 センサー
- 通信規格：EnOcean
- 測定範囲：0～2,550ppm
- 測定精度：± 125ppm
- 動作温度：-5°C～+60°C
- 電源：ソーラーセル ※補助電源としてバッテリー内蔵 (3.6V A 型 リチウム)
- 電池寿命：10 年

出荷開始日

2020 年 6 月中旬より順次出荷開始

関連 URL

- 「密ですシステム構築用センサーパッケージ」製品情報
<https://www.plathome.co.jp/openblocks-iot/co2-sensor-package/>
- 画像ダウンロードページ (メディア様向け)
<https://www.plathome.co.jp/media/obsiot-co2-sensor-package/>

ぶらっとホームについて

ぶらっとホームはマイクロサーバー・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供給してきました。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、官公庁など日本の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 (Internet of Things: モノのインターネット) の分野でも Linux サーバーをベースとした当社の IoT ゲートウェイは大きな注目を集めています。

本発表に関するお問い合わせ先

報道機関からのお問い合わせ先：

- ・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

お客様からのお問い合わせ先：

- ・ぶらっとホーム株式会社 営業部
sales@plathome.co.jp
Tel 03-5213-4370 / Fax 03-3221-3766

※1.Node-RED 部分はサポート範囲対象外となります。

※2.初年度は無料。翌年度以降は有償のサポートプログラムへの加入が必要となります。

※3.当社が故障と判断した場合に限ります。

※4.外観・仕様・価格等は予告なく変更する場合があります。

※5.ぶらっとホームおよび Plat'Home の名称・ロゴは、日本国およ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。

※6.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。