

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SIIが参加

2020年7月14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、セイコーインスツル株式会社（本社：千葉県千葉市、代表取締役社長：小林哲、以下SII）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、OpenBlocks IoTシリーズ（以下、OpenBlocks IoT）はSIIが提供する無線センサーネットワーク「ミスター省エネ」の製品群のデータ収集や制御に標準対応し、オフィスビルや工場などの大型施設における温湿度管理や空調制御をはじめとするIoTソリューションを両社協力のもと提供してまいります。

SIIのミスター省エネについて

「ミスター省エネ」は、920MHz帯無線で手軽に電力・温度・湿度・CO₂・照度・パルスの計測&見える化や、Modbus機器の制御を行うことができる無線センサーネットワークです。各ノード（子機）が計測したデータを無線でベース（親機）に送信しPCやクラウドなどへデータを出力が可能です。無線センサーならではの"3つのフリー"（スペースフリー、リミットフリー、アディクションフリー）で、「環境の見える化」を強力にサポートします。

● スペースフリー

- バッテリー駆動で長寿命(最大10年)を実現
 - ◇ 長期間電池交換が不要で、面倒なメンテナンスの手間を削減。
- 配線工事が不要。だから工事費用が安い
 - ◇ 有線ネットワークに比べ、工事期間の短縮で工事費用を削減。
- マルチホップ・中継機能や自動認識機能を搭載。
 - ◇ マルチホップ・中継機能を備えており、ルーター（中継機）を活用した広範囲通信や、複数ルートでの安定した通信が可能。機器追加や設置場所を変更する場合も、自動認識機能により、面倒な設定不要で機器追加可能。

● リミットフリー

- 通信距離が長い
 - ◇ 2.4GHz帯域と比較し遠くまで電波が届く920MHz電波周波数帯域を使用。
- 障害物に強い
 - ◇ 電波伝搬特性に優れた帯域の使用により、障害物に対しても電波が回折。分電盤内に設置する場合でも30m以上の通信が可能。
- 国産製品ならではの安心品質&サポート
 - ◇ 自社開発の国産製品なので、品質やサポート面も安心。海外製品にありがちな回答までのタイムラグもなし。

● アディクションフリー

- ネットワークシステムの変更・拡大にも簡単適応
 - ◇ 無線のため設置後に測定ポイントや設置数を変更する場合も、設置場所の機

材・設備などによる制限にとらわれずに実施可能。

- ◇ 周波数チャンネルが最大 46 チャンネルあり、選択が可能です。1 チャンネルあたり最大 100 台の無線機器が接続できるため、広範囲な測定を行うことができます。

SII の主なミスター省エネネットワーク対応製品

- 電流センサノード(SW-42D0-1000)
 - 電源レス、ワイヤレスにより簡単設置、メンテナンスフリーの電流センサー
- 温度ノード(SW-42P0-1*01)
 - -30°C環境下でバッテリー寿命 10 年を実現。冷蔵・冷凍庫に設置可能な温度センサー
- 温湿度ノード(SW-4210-1202)
 - フロア温湿度計測のスタンダード。バッテリー寿命 10 年の温湿度センサー
- CO2 ノード(SW-4230-1000)
 - 測定環境の CO2 濃度に関わらず 1 日 1 回自動補正する CO2 センサー
- 人感ノード(SW-4220-1010)
 - 焦電型赤外線センサーで人を検知。検出回数を送信する人感センサー
- 電力量モニタノード(SW-4260-1120)
 - オムロン社製 電力量計「KM-N1」と接続し、無線で電力モニタリング可能
- Modbus RTU ノード(SW-4280-1000)
 - Modbus プロトコルを有する各種機器をミスター省エネネットワークで制御
- パルスピックセンサノード(SW-42K0-1000)
 - 発信装置付電力量計のサービスパルスから直接電力量を検出
- パルスカウントノード(SW-4240-1000)
 - 電力センサー等のパルス出力をする機器のパルスデータをカウント



電流センサノード
SW-42D0-1000



温度ノード
SW-42P0-1*01



温湿度ノード
SW-4210-1202



CO2ノード
SW-4230-1000



人感ノード
SW-4220-1010



電力量モニタノード
SW-4260-1120



Modbus RTUノード
SW-4280-1000



パルスピックセンサノード
SW-42K0-1000



パルスカウントノード
SW-4240-1000

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 IoT (Internet of Things :モノのインターネット) 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」との間の連携を強化し、お客様へ提供する製品やサービスの価値向上を目的とした協業プログラムです。

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 からプログラミングレスでできるよう検証や調整を行ったり、展示会・セミナー等の共同プロモーションや、IoT に関わる案件・市場動向の共有等、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様 (本日時点)



エイブリック株式会社



アルプスアルパイン株式会社



第一精工株式会社



英和株式会社



エレックス工業株式会社



EnOcean GmbH



株式会社フォーカスシステムズ



富士通株式会社



富士通コンポーネント株式会社



アイテック株式会社



丸紅情報システムズ株式会社



株式会社ナカヨ



オムロン株式会社



オプテックス株式会社



株式会社パトライト



ラトックシステム株式会社



沖電気工業株式会社



ローム株式会社



セイコーインスツル株式会社



ソナス株式会社



トッパン・フォームズ株式会社



東洋エレクトロニクス株式会社



ユニ電子株式会社



ワッティー株式会社

敬称略 アルファベット順

関連 URL

- IoT センサー・デバイス パートナープログラム
<https://iot-device.org/>
- SII ミスター省エネ 製品情報
<https://www.sii.co.jp/wsn/>
- 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/>

SII について

当社は、80年にわたる腕時計製造を通じて培われた確かな技術をもとに、幅広い事業を展開してまいりました。創業以来培ってきた「匠・小・省」技術の進化により、精密メカトロ、電子デバイスの分野において新たな価値を提供し、豊かな社会づくりに貢献したいと考えています。そしてお客様に選ばれる企業として、また良き企業市民として社会の発展に寄与できる会社になるよう努めてまいります。

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

- ・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。