

2023年10月11日
丸紅情報システムズ株式会社

シリコーンゴム保護による防塵防水型 IoT センサーデバイス「SPC431J/SPC550J」を販売開始

丸紅情報システムズ株式会社(略称:エムシス/MSYS 以下、MSYS)は、株式会社朝日ラバー(本社:埼玉県さいたま市、代表取締役社長:渡邊 陽一郎 以下、朝日ラバー)と提携し、シリコーンゴムによる防塵防水対応 IoT センサーデバイス「SPC431J/SPC550J」を開発し、販売開始します。

省エネルギーを実現するエネルギーマネジメント分野で、IoT センサーデバイスは著しい成長を遂げました。一方、農畜産業や農業生産物の加工・流通・販売の分野では雨滴や散水などの環境条件に対応するため、防水防塵性能がエネルギーマネジメント導入の課題です。既存の防水防塵型 IoT センサーデバイスは、デバイス数に比例してバッテリー交換などのメンテナンス工数が発生するため、エネルギーハーベスト対応の防水防塵型 IoT センサーデバイスが求められています。

SPC431J/SPC550J は、独 EnOcean 社が提供する省電力無線通信モジュール「STM431J」および「STM550J」に、朝日ラバーによるシリコーンゴムの「やわらか保護カバー」で本体を保護し防塵防水機能を追加した製品です。高透明グレードのシリコーンゴムを使用した「やわらか保護カバー」は太陽光を 94%透過するため、モジュールに搭載した太陽光発電パーツの発電効率を大きく下げることなく、電源レスで長期間利用できる IoT システムの構築に貢献します。本体内部にはコイン電池を搭載し、天候不良など太陽光発電が十分に電力を確保できない場合にも対応します。見通し距離で 100 メートルの通信を実現し、LPWA センサーデバイスとして農畜産分野での育成管理や食品流通における保存温度管理への活用を実現するとともに、これまで IoT センサーデバイスの活用が難しいとされてきた分野においてメンテナンスフリーで持続的なデータ収集を実現します。

MSYS と朝日ラバーは、SPC431J/SPC550J 各 1 個と USB 型 EnOcean 通信受信端末をセットにした体験キットを 49,800 円(税別)で発売し、2023 年 11 月より出荷を開始します。また、SPC431J/SPC550J の量産出荷は 2024 年 3 月を予定しています。

MSYS は、SPC431J/SPC550J を含むデータ活用の革新的な ICT ソリューションの提供を通じて生産性と収益性向上を実現し、農畜産業界の DX 化推進をサポートします。

■製品サイト URL

<https://www.marubeni-sys.com/enoclean/product/enoclean-modules-928mhz.html>



MSYS
丸紅情報システムズ

News Release

■製品イメージ:



SPC431J



SPC550J

また、MSYSと朝日ラバーは SPC431J/SPC550J を農業 WEEK と CEATEC 2023 に出展します。

■出展情報

・2023年10月11日～13日 第13回農業 WEEK 会場:幕張メッセ

朝日ラバー出展ブース(小間番号:5-12)にて製品展示

・2023年10月17日～20日 CEATEC2023 会場:幕張メッセ

MSYS 出展ブース(小間番号:A078)にて製品展示

【株式会社朝日ラバーについて】

株式会社朝日ラバーは、光学、医療・ライフサイエンス・機能・通信の分野で、独自技術を活用した高性能ゴム製品を製造・販売しています。色と光のコントロール技術、素材変性技術・表面改質・マイクロ加工技術を駆使し、ゴムの可能性を追求する「弾性無限」を合言葉に新しい価値を提供します。

【丸紅情報システムズについて】

丸紅情報システムズは、丸紅 I-DIGIO グループの一員として、最先端 IT を駆使した付加価値の高いソリューションやサービスを、お客様視点で提供するソリューションプロバイダです。製造・流通・サービス・小売・金融業を中心とする様々な業界の知見と高度な提案力とグローバルな視点からお客様の差別化に貢献する最先端技術やそれを活用した新しいソリューションの開発力が当社の強みです。ソリューションや製品、サービスを通じて、お客様の期待を超える新しい「価値」の創出でお客様のビジネスを支援します。



MSYS
丸紅情報システムズ

News Release

<お問い合わせ先>

丸紅情報システムズ株式会社

経営企画部 広報課(プレス関係者窓口)

〒169-0072 東京都新宿区大久保 3-8-2 新宿ガーデンタワー

電話:03-4243-4040 URL: <https://www.marubeni-sys.com/>

<製品に関するお問い合わせ>

クラウドソリューション事業本部

AI・IoT ソリューション部

電話 03-4243-4240

*文中の製品名および会社名は、各社の商標または登録商標です。

*ニュースリリース記載の情報は発表日現在の情報であり、予告なく変更される場合があります。

*製品イメージ画像は開発中の製品サンプルです。