2018 年 5 月 28 日

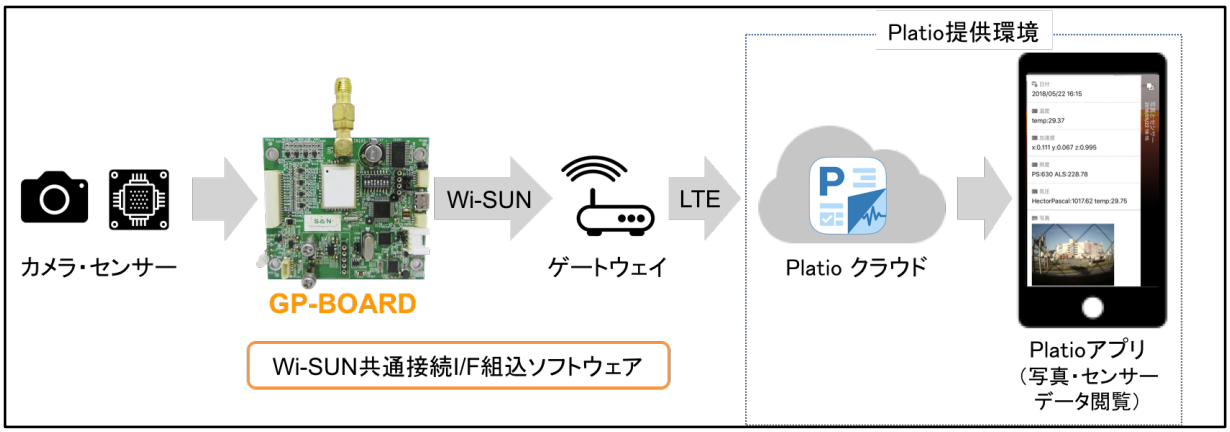
報道発表資料

インフォテリア株式会社
株式会社 Sensor&Network

IoT／M2M に最適な無線通信技術「Wi-SUN」の導入・活用が簡単に！
Sensor&Network の Wi-SUN 対応「GP-BOARD」と、インフォテリアの「Platio」で、低コスト・短期間の導入が可能に

＜スマートファクトリーJapan2018 に出展（5 月 30 日～6 月 1 日、東京ビッグサイト）＞

インフォテリア株式会社（本社：東京都品川区、代表取締役社長：平野洋一郎、証券コード：3853、以下 インフォテリア）と、株式会社 Sensor&Network（本社：神奈川県横須賀市、代表取締役：小山健二郎、以下 S&N）は、IoT／M2M に最適な無線通信技術として注目されている国際無線通信規格 Wi-SUN（Wireless Smart Utility Network、ワイサン）を手軽に利用するための組込ソフトウェアと I/F ボード「GP-BOARD」、およびインフォテリアのモバイルアプリ開発基盤「Platio」を通じて Wi-SUN で取得したデータをモバイル上で簡単に可視化することを可能にしたことを発表します。なお、本製品とその機能について「スマートファクトリーJAPAN 2018」（会期：5 月 30 日～6 月 1 日）の S&N ブースにてデモンストレーションを行います。



■ Wi-SUN の特徴と課題

Wi-SUN は、特に IoT／M2M に最適な無線通信技術として、その技術優位性※で認知度が高まっています。特に、これまで電源環境やネットワーク環境の制約により通信エリアを確保出来なかった環境のデータ取得への利用が期待されています。しかしその一方で、Wi-SUN の導入においては相応の開発コストと開発期間を要することや汎用性の高い機器が少ないなどの課題を抱えています。とりわけ、クラウド環境やアプリケーションは独自で用意する必要があるため、運用に際しての利便性も実現するアプリ開発には、さらなるコストと開発工数を見込まなければならず、こうしたハードルの高さも容易な導入を阻んでいる状況です。

※ Wi-SUN は LPWA（Low Power Wide Area）と呼ばれる無線通信技術や、これまでに普及してきたＷｉ-Ｆｉ等の無線通信技術と比較して、通信距離が長い、通信速度が速い、低消費電力、そしてマルチホップ機能といったバランスの良い技術特性を持っています。また、センサーデータだけでなく、画像データや音声データを送る事ができる、双方向通信による機器の制御を可能とするなど、他の特定小電力無線には無い通信特性を備えています。

■ インフォテリアと S&N が実現したこと

S&N は、「Wi-SUN センサーネットワーク開発を、もっと手軽に！」をスローガンに掲げ、種類やメーカーの異なる機器を短期間で効率よくつなぐことができる「Wi-SUN 共通接続 I/F 組込

ソフトウェア」と、Wi-SUN センサーネットワーク構築に最適な汎用 Wi-SUN センサーI/F ボード「GP-BOARD」を開発。このソフトウェアを用いて GP-BOARD を機器に設置・接続することで、温度・加速度・熱などを感知する様々なセンサー情報や稼働情報、さらにはカメラからの画像データを取りまとめて Wi-SUN で送れるようにしました。これにより、Wi-SUN を用いた IoT／M2M システムの開発期間と開発費用の大幅な削減を実現します。

インフォテリアのモバイルアプリ開発基盤「Platio」は、低コストなクラウドサービスとしてアプリ開発・実行・データ管理環境をワンストップで提供しています。Platio Web API を活用し、「Platio」にセンシングデータを送ることで、Wi-SUN 経由で取得したデータをモバイル上で簡単に可視化することが可能です。（構成図参照）　取得したデータはクラウドに保管されるため、管理画面から過去データを閲覧すること、CSV や EXCEL 形式で抽出することも可能です。

■ 今後の展開

Wi-SUN の利用が簡便になることで、様々なセンサーからのデータ取得が容易になるとともに、有線だった機器を無線化することで遠方に設置されている機器の制御にも活用することができるようになります。この協業を通じて、インフォテリアと S&N は、より幅広い業界に対する販促を強化する方針です。なお、5 月 30 日から開催される「スマートファクトリーJAPAN 2018」で、カメラや各種センサー情報の可視化のデモンストレーションを行います。

＜スマートファクトリーJAPAN 2018 出展概要＞

会　　期	2018 年 5 月 30 日(水)～6 月 1 日(金) 10:00-17:00
会　　場	東京ビッグサイト 東ホール（小間番号：S-02−35）
出展内容	カメラ・各種センサー情報の可視化ソリューション １）遠隔状態監視 一定間隔で取得されたカメラ・センサーデータをモバイルで閲覧できる ２）状態変化検出と通知 閾値を超えた場合にセンサーデータを送信、モバイルへのプッシュ通知で迅速に状態変化を認識できる
U　R　L	http://biz.nikkan.co.jp/eve/smart-factory/

Platio のデモ画面例



■株式会社 Sensor&Network について（ Web サイト http://s-and-n.co.jp/ ）

2017 年 1 月に神奈川県横須賀市光の丘において創業した株式会社 Sensor&Network は、国際無線通信規格 Wi-SUN を用いたセンサーネットワークシステム・製品の開発及び製造販売を行うスタートアップ企業です。『Wi-SUN センサーネットワーク開発を、もっと手軽に！』をテーマに開発した「Wi-SUN 共通接続 I/F 組込ソフトウェア」及び汎用 Wi-SUN センサーI/F ボード「GP−BOARD」は、開発の敷居が高い存在であった Wi-SUN センサーネットワーク開発の開発期間短縮と開発費用削減を実現し、2017 年 10 月の販売開始以降、既に製造業、建設業などの分野に於いて導入が開始されています。

■「GP–BOARD」および「Wi-SUN 共通接続 I/F 組込ソフトウェア」について

「GP–BOARD」は、様々なセンサー・カメラ・機器より取得した情報を、Wi-SUN によりゲートウェイへ転送するセンサーI/F ボードです。ゲートウェイや他のセンサーI/F ボードより情報を受信し、センサー・カメラ・機器の制御を行う事も可能ですので、産業用・民生用機器の無線化にも最適です。「Wi-SUN 共通接続 I /F 組込ソフトウェア」は、メーカー・ベンダーの異なるセンサー・カメラ・機器、センサーノード、ゲートウェイ、クラウドを短期間で効率良く、そして安価に Wi-SUN 接続する事を可能とする I/F ソフトウェアです。デバイスやクラウドの選択肢が拡大し、その追加・変更も容易とする点がメリットです。

■「インフォテリア株式会社」について（ Web サイト https://www.infoteria.com/ ）

1998 年に国内初の XML 専業ソフトウェア会社として設立されたインフォテリア株式会社は、企業内の多種多様なコンピューターやデバイスの間を接続するソフトウェアやサービスを開発・販売しています。主力製品の「ASTERIA」は、異なるコンピューターシステムのデータをプログラミングなしで連携できるソフトウェアで、大企業、中堅企業を中心に 6,771 社（2018 年 3 月末現在）の企業に導入されています。また、「Handbook」は、営業資料や商品カタログ、会議資料などあらゆる電子ファイルをスマートフォンやタブレットで持ち運べるサービスのスタンダードとして、1,384 件（2018 年 3 月末現在）の企業や公共機関で採用されています。

■「Platio」について（ Web サイト https://plat.io ）

現場業務向け iPhone、iPad 用アプリを手軽に作れるサービス。プログラミングの知識がなくてもブラウザ上のマウス操作で、モバイルアプリを作ることができます。Platio により作成されたアプリでは、テキスト、写真、動画、GPS などの様々なデータの報告・共有が可能です。クラウドを介して IoT デバイスとのデータ連携に対応するほか、アプリが対応するセンサー機器とは Bluetooth 経由で直接接続し、データの受信が可能です。

＜プレスリリース 掲載 URL＞

https://www.infoteria.com/jp/news/press/2018/05/28_01.php

【プレスリリースに関するお問い合わせ先（報道機関窓口）】

インフォテリア株式会社　広報・IR 室：長沼史宏
TEL:03-5718-1297 ／ FAX:03-5718-1261 ／ E-mail: press@infoteria.com

株式会社 Sensor&Network　管理部：八木桜華
TEL :046-874-9010 ／ FAX:046-874-9010 ／ E-mail: press＠s-and-n.co.jp

【製品に関するお問い合わせ先】

インフォテリア株式会社　ネットサービス本部：大野晶子
TEL:03-5718-1250 ／ FAX:03-5718-1261 ／ E-mail: platio-sales@infoteria.com

株式会社 Sensor&Network　代表取締役：小山健二郎
TEL :046-874-9010 ／ FAX:046-874-9010 ／ E-mail: info＠s-and-n.co.jp

インフォテリア、ASTERIA、Handbook、Platio はインフォテリア株式会社の登録商標です。
本文中の商品名は、各社の商標または登録商標です。