

news

silex プレスリリース Vol.220

報道関係各位

2019年4月10日

サイレックス・テクノロジー株式会社

サイレックス・テクノロジー、国内初の 802.11ah サブギガモジュールとアクセスポイントの動態ライブデモを IoT/M2M 展で実施 ～「切れない無線」によるセンサ+遠隔監視ソリューションを実現～

サイレックス・テクノロジー株式会社(本社：京都府精華町、代表取締役社長：岡野喜男、以下 サイレックス)は、国内初となる **IEEE 802.11ah** サブギガ対応の無線 LAN モジュール『**SX-NEWAH**』と **IEEE 802.11ah/ac/abgn** 対応の『**AP-610ACH**』のプロトタイプを使った無線ライブデモを東京ビッグサイトの IoT/M2M 展の自社ブースで実施しました。

米国 **Newracom** 社製、**IEEE 802.11ah** 対応の **NRC7292 SoC** を搭載した **SX-NEWAH** は、従来の **2.4GHz** や **5GHz** の **Wi-Fi** に比べて飛躍的に長距離のデータ伝送を実現しながら、**LoRa** や **Sigfox** などの先行 **LPWA***技術製品より高いスループットを提供します。ベンダ固有のこれらの代替技術と異なり、**IEEE 802.11ah** 標準規格に準拠した **SX-NEWAH** は、同規格に対応するサイレックスのアクセスポイント『**AP-610ACH**』との併用で、最長 **1km** のデータ伝送を、既存の **Wi-Fi** ネットワークとシームレスに連携しながら実現が可能です。産業用センサ、介護見守り、セキュリティ監視、ビルオートメーションや農業 IoT の分野で長距離・中容量データ伝送・低消費電力の 3 要件を伴う遠隔監視アプリケーションの様々な可能性を開きます。 ***LPWA(Low Power Wide Area** 長距離低消費電力を特徴とする通信方法の総称)



『**SX-NEWAH**』

株式会社テクノシステムリサーチの調査によると、**LPWA** 製品市場は **2018** 年の **8,300** 万台から **2023** 年までに **4 億 3,000** 万台規模に達すると予測されています。過去、**LPWA** 市場では数多くの実証実験が行われていますが、**LoRa** や **Sigfox**、**NB-IoT** などの本格的な市場受容はこれからの状況です。これらの先行技術に共通した課題は、複雑で高額なインフラ設備投資なしでは、通常の業務やスマホ・タブレットで使われる **Wi-Fi** ネットワークや製品と簡単に相互通信ができない点でした。

IEEE 802.11ah は **IEEE** 規格で定義されたサブギガ帯で動作する無線技術で、低い周波数を利用して壁や物理的な障害を回り込む特性を持ち、従来の **2.4/5 GHz Wi-Fi** 帯の通信より長距離通信を可能にします。同時に従来の **Wi-Fi** に比べてより低消費電力で動作しながら、既存 **IEEE 802.11ac/abgn** ネットワークと相互の IP 通信が可能です。更にデータ転送レートも、最大 **13.5Mbps** までのデータ伝送が可能です。(電波法規制により、利用する国ごとにこれらの数値は変動します。)

news

silex プレスリリース Vol.220

サイレックスは、今後、米国 **Newracom** 社とのパートナーシップのもと、同社の業界初の量産 **IEEE 802.11ah SoC NRC7292** を利用した本製品を、製品ポートフォリオに追加していく予定です。「切れない無線の追求」のビジョンを更に一歩進め、確実な接続性を担保する製品ラインナップを広げながら、両社で協調しグローバルで今後ビジネス展開を進めていきます。

Newracom 社 CEO **Dr. Sok Kyu Lee** 氏：「サイレックスは顧客サポートの手厚さにおいて評価が高く、日本、北米をはじめ、当社のターゲット市場分野でもある産業・医療分野を中心に多くの納入実績をもつ特筆すべき会社です。彼らの信頼できる顧客サービスと高品質の製品をもってお互いに協調し進めることで、両社の間に高いシナジー効果が得られ、**IEEE 802.11ah** 製品とサービスの普及を加速していけると確信しています。」

サイレックスは **802.11ah** 推進協議会の会員企業です。**Newracom** 社は、**802.11ah** 推進協議会で正式利用が認められている唯一のテクノロジープロバイダです。

SX-NEWAH の特徴:

- **Newracom** 社製 **NRC7292 SoC**
- **IEEE 802.11ah (AP & Station)**
- **SPI** ホストインタフェース
- 動作電圧 **3.30V±10%**
- 動作温度 **-40 - +80°C**
- 基板寸法 **20.5mm x 27mm x 3.1mm**
- 表面実装タイプ
- **MHF** アンテナコネクタ **x1**

Newracom, Inc. について <http://www.newracom.com>

Newracom, Inc. はカリフォルニア州レイクフォレスト在のファブレス IoT ワイヤレスコネクティビティチップメーカーです。日々の生活シーンに必要な幅広い Wi-Fi (**IEEE 802.11ah and IEEE 802.11b/g/n/ac/ax**) を使った接続ニーズを満たす様々な製品を開発しています。幅広く多彩な **Wi-Fi** ソリューションを通じて、スマートグリッド、ウェアラブル、スマートホーム・オフィス、ヘルスケア、産業オートメーションなどの IoT アプリケーションにおける“ワンストップショッピング”を提供しています。

サイレックス・テクノロジーについて http://www.silex.jp/index.html?pr=190410_sxnewah

サイレックス・テクノロジー株式会社本社：京都府精華町は、機器をネットワークやワイヤレスにつなげるハードウェア・ソフトウェアの技術を核とした研究開発型企業です。

産業機械、医療機器、ディスプレイ機器など確実な接続性が求められる機器にもネットワークやワイヤレスのノウハウを活かした製品を提案し、ビジネスの幅を広げています。品質基準を厳格に保つため、設計・開発・生産・品質保証といった一連のプロセスを「[はい]はんなり本社」に集約しています。海外パートナーとの連携や新市場開拓、新技術の情報収集・開発などグローバルなビジネス展開のため、北米・欧州・中国・インドに拠点を設けています。

・記載された社名及び製品名は、各社の商標または登録商標です。

news

silex プレスリリース Vol.220

【本プレスリリースに関するお問合せ先】

■サイレックス・テクノロジー株式会社

PR 担当窓口：グローバルマーケティングセンター 製品戦略室

E-mail : press@silex.jp

Tel. 0774-98-3781 Fax. 0774-98-3767



Twitter : [@silex_marcom](https://twitter.com/silex_marcom)

http://twitter.com/silex_marcom



Facebook :

<http://www.facebook.com/silexjp>

