

報道関係各位

2019年3月4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、世界初のCPU搭載型メッシュWi-Fi組み込みモジュール『MNS-300EM』を発売**  
 ～ 産業、医療分野向けに「切れない無線技術」の組み込みソリューションを更に拡大 ～

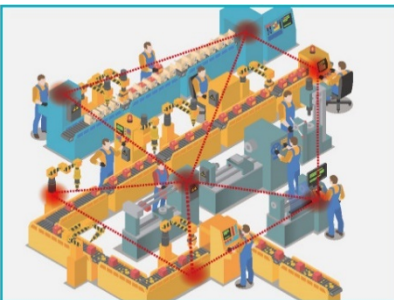
サイレックス・テクノロジー株式会社(本社：京都府精華町、代表取締役社長：岡野喜男、以下 サイレックス)は、世界初のCPU搭載型メッシュWi-Fi組み込みモジュール『MNS-300EM』を発売しました。

医療・ヘルスケア、産業機械、POS/流通市場で利用される固定・移動型の機器メーカー向けに、より確実で、安定した無線接続性を提供する用途で開発された『MNS-300EM』は、自立的にメッシュ型の無線LANネットワーク環境を構築し、搭載機器端末同士のシームレスな接続を実現する組み込み型のメッシュネットワークモジュールです。

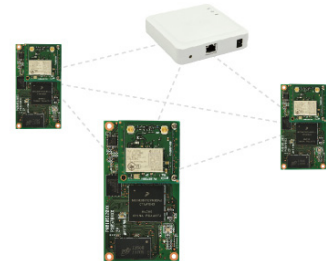
自社開発の802.11ac対応の無線LANモジュール(SX-SDMAC)と、高性能・低消費電力ARM Cortex A7プロセッサNXPセミコンダクターズ社製i.MX6ULL採用のCPUボードを組合せたハードウェアに、独自開発のWi-Fiメッシュネットワーク技術(特許出願中)、無線LANドライバとエンタープライズセキュリティサブリカント、その他関連ソフトウェアを搭載しています。本製品を、イーサネットまたはシリアル搭載機器にボードコネクタを介して組み込むだけで、多大な組み込み開発投資コストなく、ターゲット機器の広域における安定したデータ通信を実現します。



医療／ヘルスケア



工場／流通



『MNS-300EM』

ワイヤレスメッシュネットワークは、本来、駅や空港、ショッピングセンタなどの広いスペースで、より安定的に無線通信を実現するために、網目状のWi-Fiネットワークを形成し、通信経路の冗長化により通信の安定性を向上させる技術です。最近では、宅内の見通しの悪いエリアでも、快適な無線LAN環境を実現することを目的に、国内外の家庭用ルータにも数多く搭載され注目されています。

当社は、この技術がビジネス分野の「切れない無線技術」実現ニーズに適用できることに着目し、研究開発を続けた成果を昨年12月に『Mesh Network System BR-400AN (以下、『BR-400AN』)』として第1号製品をリリースしています。

このたび、そのコア技術とノウハウを機器への組み込み可能なプラットフォームに展開、『MNS-300EM』として業務用クライアント機器の接続性の改善に更に貢献して参ります。

『MNS-300EM』は、『BR-400AN』で構築されたメッシュ型の無線LAN環境に簡単に参加できるだけでなく、お客様の機器そのものがメッシュネットワークのエリア拡大に貢献します。また、無線LAN子機モードにも対応しており、既設のアクセスポイント環境でもご使用いただけます。

## silex プレスリリース Vol.218

また、メッシュネットワークモードと無線 LAN 子機モードの 2 種類の動作モードを自動的に切り替える機能も搭載しており、移動体でご使用いただく場合にも、接続する無線ネットワークを意識することなく利用できます。

## ■ 【MNS-300EM】の主な特徴

- 1) 2 つの動作モードに対応 (自動切替モード対応)  
設定変更により、当社製品で構築されたメッシュ型の無線 LAN 環境への参加が可能なメッシュポイントモード、既存のアクセスポイントに接続して通信することが可能な無線 LAN 子機モードの 2 つの機能を使い分けることができます。
- 2) プロファイルの自動切替機能  
5 つのメッシュネットワーク設定を保存することができ、保存されているプロファイルの自動切替機能にも対応しているため、設定変更を行うことなく複数のメッシュ型無線 LAN 環境を移動できます。
- 3) マルチホップ対応  
本製品は、『BR-400AN』を含めて最大 32 台 (推奨) の機器で 1 つのメッシュ型無線 LAN 環境を構成することができます。
- 4) シリアル機器 / 有線 LAN 機器の無線化  
シリアル (RS-232C) や有線 LAN のインタフェースを持つ機器に本製品を組み込むことで、簡単に無線ネットワーク経由でデータを伝送することができます。
- 5) Bluetooth を活用した設定機能  
Bluetooth 通信機能を活用した専用の設定機能により、手の届きにくい場所に設置した機器や、通信エリアから外れた機器の設定変更を容易に行うことができます。

【MNS-300EM】製品ページ：

<http://www.silex.jp/products/mesh/mns300em.html?pr=190304>



サイレックス・テクノロジーについて <http://www.silex.jp/index.html?pr=190304>

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「1丸はんはな本社」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。

【本プレスリリースに関するお問い合わせ先】

## ■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](mailto:press@silex.jp)

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



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

[http://twitter.com/silex\\_marcom](http://twitter.com/silex_marcom)



Facebook :

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

