

2024 年 04 月 02 日

サイレックス・テクノロジー株式会社

サイレックス、オールインワンタイプの Wi-Fi 6 対応 組み込み無線 LAN モジュール「IM-100」を発表
ー無線 LAN 接続に必要なプロセッサ、ドライバと通信プロトコルを搭載ー

確実な接続性を提供するワイヤレス・テクノロジーのグローバルリーダーであるサイレックス・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：三浦 暢彦、以下 サイレックス）は、Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax) と Bluetooth® Low Energy v5.3 に対応し、無線 LAN 接続に必要なすべての要素に加え、IEEE802.1X エンタープライズセキュリティを搭載した組み込み無線 LAN モジュール「IM-100」を発表しました。IM-100 は、NXP 社製 RW610 チップセットを搭載した組み込み無線 LAN モジュールで、工場、医療・ヘルスケア、リテール市場で利用される機器の小型化や省電力の向上に貢献するとともに、より低コスト、そして開発期間の短縮を実現します。

インテリジェントタイプ 組み込み無線 LAN モジュール
「IM-100」

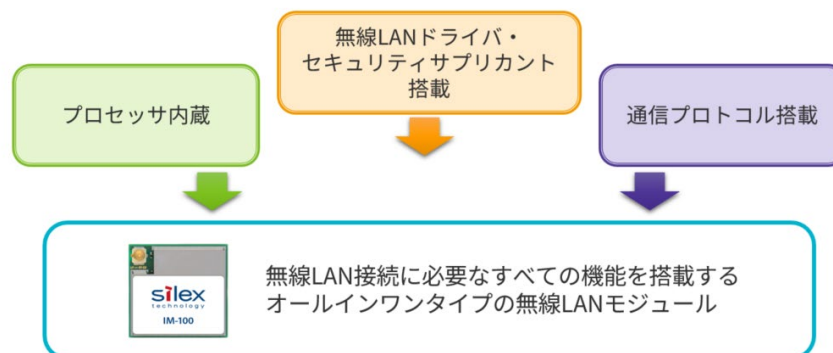


■無線 LAN 接続に必要なすべての要素を搭載した「IM-100」

一般的に、無線 LAN を内蔵した機器を開発するには、その機器のオペレーティングシステムに合わせた無線 LAN ドライバを作る必要があります。また、無線 LAN ドライバを制御するためには、CPU やメモリのリソースが必要であり、いくつかの機器では無線化が難しい場合もあります。IM-100 は、インテリジェントタイプの組み込み無線 LAN モジュールです。無線 LAN 接続に必要なすべての機能を備えており、無線 LAN ドライバの開発は不要です。Linux、Windows、RTOS、non-OS マイコンなどさまざまな機器の無線化を短期間かつ低コストで実現することができます。

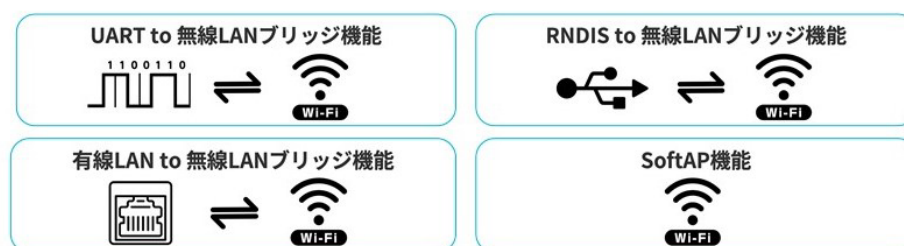
IM-100 最大の特長は、無線 LAN ドライバの開発が不要な点に加え、サイレックスにて各種有線を無線化するブリッジ機能がすでに搭載されていることです。これにより、従来数ヶ月以上必要とされていた無線 LAN 製品の開発が大幅に短縮されます。さらに、ホストデバイスの負担も軽く、小型の計測機器などの無線化に最適な無線 LAN モジュールです。

インテリジェントタイプ無線LANモジュール



■3つのインタフェースに対応した無線LANブリッジ機能

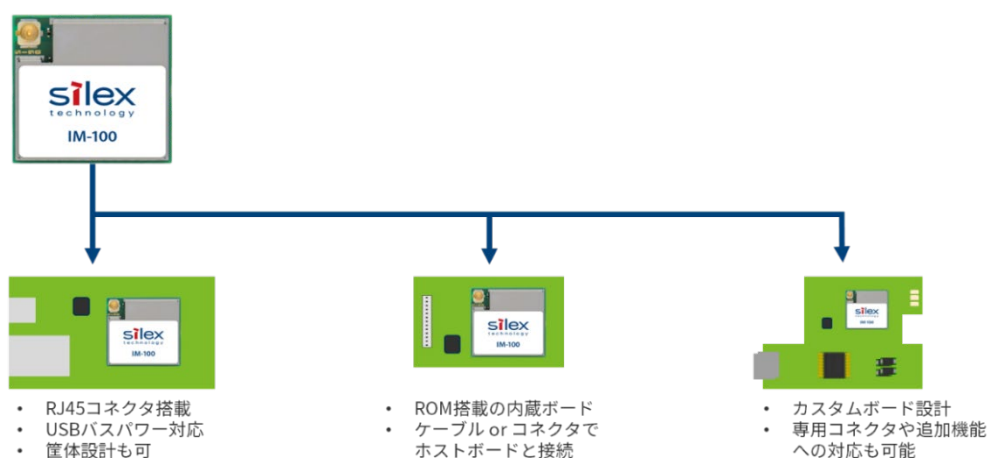
IM-100 には、UART、USB(RNDIS)、有線 LAN といった3つのインタフェースを無線化するブリッジ機能と、アクセスポイント機能を標準ファームウェアに搭載しており、開発期間は更に短縮されます。



■サイレックスならではのサポート体制

IM-100 は、国内にある自社工場生産されるため、ファームウェアの機能拡張やベースボード、筐体のカスタマイズなど、差別化できる無線機能に関する相談から、無線認証の取得支援までワンストップでサポートいたします。お客様は、無線化開発を安心して進めることができます。

<カスタマイズ例>



■ オンラインセミナー開催：4月23日（火）「IM-100の強みと搭載事例が理解できる」

世界的なプロセッササプライヤのNXP社より講師をお招き、「IM-100」をご紹介しますオンラインセミナーを開催いたします。「IM-100」について詳しい製品説明と搭載事例をご紹介します。

- ・開催日時：2024年4月23日（火）14：00～15：00
 - ・講師：サイレックス・テクノロジー株式会社、NXP ジャパン株式会社
 - ・参加費：無料（事前登録制）
- 事前登録こちらから：https://go.silex.jp/webinar_im100_20240423

【提供価格と販売開始時期】

IM-100の販売開始は2024年5月27日から、オープン価格での提供となります。

価格については、サイレックスまでお問い合わせください。<https://www.silex.jp/contact/contact-input>

- ◆ IM-100 製品ページ：<https://www.silex.jp/products/wireless-module/intelligent/im100>
- ◆ 製品画像ダウンロード：https://www.silex.jp/backnumber/image-download-terms_im100

サイレックス・テクノロジーについて

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「けいはんな本社」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。

【お問い合わせ先】

サイレックス・テクノロジー株式会社 グローバルマーケティングセンター 柿野朋子

E-mail：press@silex.jp Tel. 0774-98-3781 Fax. 0774-98-3767

公式サイト：<https://www.silex.jp/> Twitter：https://twitter.com/silex_marcom Facebook：<https://www.facebook.com/silexjp>

© 2024 silex technology, Inc. 記載されている会社および製品名は、各社の商標または登録商標です。