

2013年 2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、無線 LAN アプリケーション組み込み用  
ソフトウェア開発キット『SX-IMAPP-SDK』を出荷開始  
～OEM 仕様の無線機能組み込みを簡単に実現～

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：河野 剛士、以下 サイレックス)は、組み込み Linux ソフトウェア開発者用の無線 LAN アプリケーションソフトウェア開発キット『SX-IMAPP-SDK』を 2月 18 日に発売いたします。

本製品を活用すれば、IEEE 802.11 a/b/g/n 対応のサイレックス製無線 LAN モジュール『SX-580』シリーズ(以下、『SX-580』)を開発プラットフォームに、お客様独自の各種アプリケーション機能開発・実装を実現できます。

スマートフォンやタブレットのビジネス利用普及に伴い、業務用機器は新たなサービスの創出や機器の付加価値向上のために無線 LAN 対応が急速に求められています。従来、無線 LAN 機能の搭載には、ホストボードへの無線 LAN モジュール実装設計、無線 LAN ドライバとセキュリティサブリカント実装、上位アプリケーションの設計・開発・結合検証など、複雑で膨大な開発作業負担を伴うことが課題でした。

本製品に同梱の『SX-580-2700DM』は、ARM9 454MHz の SoC (Freescale i.MX28)と 32MB ROM/64MB RAM を搭載したサイレックス自社開発の超小型 Linux 組み込みボードで、無線 LAN ドライバ、エンタープライズレベルのセキュリティサブリカント、TCP/IP プロトコルスタックを標準実装しているため、OEM 開発者は SDK を用いてターゲット機器に必要なアプリケーション開発に専念しながら、独自のセキュアな無線 LAN ソリューションを短期間で構築できます。M2M(機器間通信)、各種産業機器、医療機器、業務用プリンタ等、さまざまな用途への適用が可能です。

さらに、サイレックスでは米国 Qualcomm Atheros 社の公式認定開発パートナーとして国内外で多数のエンベデッドワイヤレスプロジェクトに参画した専門エンジニアによる技術サポートや、国内自社工場における量産対応などの付帯サービス提供も別途行っています。

本製品発売による無線 LAN モジュール製品ラインナップの拡充で、確実な接続性が求められる業務機器の無線 LAN ソリューションを、より一層幅広いお客様に提供してまいります。

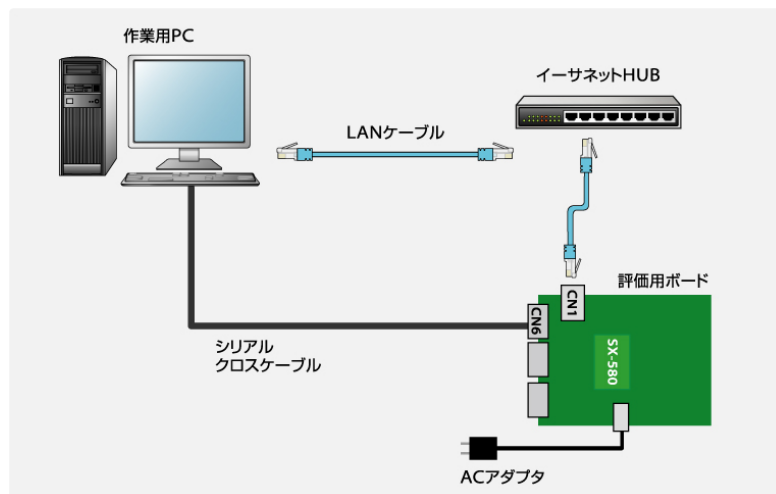


『SX-IMAPP-SDK』の評価用ボード

『SX-IMAPP-SDK』に搭載されている  
インテリジェントタイプ 無線 LAN モジュール  
『SX-580-2700DM』

【『SX-IMAPP-SDK』の主な機能・特徴】

- 独自のアプリケーションを搭載可能  
『SX-580』を開発プラットフォームに、お客様独自の各種アプリケーションを開発できます。開発したアプリケーションを『SX-580』に実装することで無線 LAN 対応製品の CPU ボードとして活用できます。
- 短期間・低負荷での無線 LAN 化が可能  
本製品に採用したサイレックス製インテリジェントタイプ無線 LAN モジュール『SX-580』には TCP/IP プロトコルスタックと無線 LAN ドライバがオンボードで搭載されているため、開発負荷の大きい無線 LAN ドライバ等の開発が不要です。また、エンタープライズレベルのセキュリティサブリカントを標準搭載しており、セキュアな無線 LAN ソリューションが簡単に構築できます。
- 多様なインターフェースに対応  
UART/USB/Ethernet だけではなく、SPI、I2C、GPIO のインターフェースについても開発も可能で、既存製品の無線 LAN 化を柔軟に支援します。
- 開発環境を簡単に構築  
本製品には機能開発に必要な開発環境、ソースコード、ドキュメントを含んでいますので、お客様側では開発作業用の PC とシリアルコンソール対応のターミナルソフトがあればすぐにお使いいただくことができます。



【『SX-IMAPP-SDK』製品仕様】

URL : <http://www.silex.jp/products/module/sximappsdk.html?pr=130204>

開発プラットフォーム ハードウェア	<ul style="list-style-type: none"> <li>・無線 LAN モジュール 『SX-580-2700DM』 × 1</li> <li>・開発用インターフェースボード × 1</li> <li>・RS232C ケーブル × 1</li> <li>・USB ケーブル × 1</li> <li>・無線 LAN アンテナ × 1</li> <li>・LAN ケーブル × 1</li> <li>・AC アダプタ × 1</li> </ul>
ソフトウェア同梱物	<ul style="list-style-type: none"> <li>・開発環境イメージ</li> <li>・開発ソースコード・ツール (ソース・バイナリー)</li> <li>・サンプルコード (ソース)</li> <li>・各種ドキュメント(PDF)</li> </ul>
ドキュメント	<ul style="list-style-type: none"> <li>・スタートアップガイド</li> <li>・デベロッパーズガイド</li> <li>・ソフトウェアマニュアル</li> <li>・ハードウェアマニュアル</li> <li>・SX-6K3-WLAN ドライバマニュアル</li> </ul>

- ・ 本製品のご利用にあたっては、購入時に秘密保持契約書の締結が必要です。
- ・ 上記ソフトウェア同梱物とドキュメントは、専用 WEB ページからのダウンロードで提供いたします。ご契約完了時点で、WEB アクセス用のアカウントをご用意いたします。
- ・ 本製品に技術・保守サポートは含まれていません。別途、技術サポート契約をご希望の場合は、営業担当者までお問い合わせください。

**【無線 LAN モジュール『SX-580-2700DM』製品仕様】**

型番	SX-580-2700DM
CPU	Freescale i.MX 280 ARM9 / 454MHz
メモリ	32MB ROM / 64MB RAM
無線モジュール	SX-SDMAN
無線規格	IEEE 802.11a/b/g/n
アンテナ端子	U.FL 互換コネクタ ×2
プロトコル	TCP/IP
インタフェース	UART/Ethernet(10BaseT/100BaseTX)/USB/SPI/I2C
OS	Linux
セキュリティ	WEP/WPA/WPA2 IEEE 802.1X(LEAP,PEAP,TTLS,TLS,EAP-FAST)
動作電圧	5V±5%
保存環境条件	保存温度：-20～+85 度 保存湿度：20%～85%RH
動作環境条件	動作温度：-10～+70 度 動作湿度：20%～80%RH

**【関連製品 URL】**

『SX-570-2700』 URL : <http://www.silex.jp/products/module/sx570.html?pr=130204>

『SX-580-2700』 URL : <http://www.silex.jp/products/module/sx580.html?pr=130204>

**サイレックス・テクノロジーについて <http://www.silex.jp/index.html?pr=130204>**

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。

世界シェア No.1 の LAN 対応プリントサーバで培った Connectivity & Wireless のノウハウを使って、PC 周辺機器や事務機器、医療機器、産業機器への LAN 関連機能の組みみや、クラウドコンピューティングなどの新しい環境でも、身近にコンピュータやネットワークを使うためのサービスやシステムの提案をしています。

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「[かいはん]な本社」に集約すると共に、北米・欧州・中国へのグローバルなビジネス展開を行っています。

**【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：マーケティング室

E-mail : [press@silex.jp](mailto:press@silex.jp)

Tel : 03-3455-2131

Fax : 03-3455-5343



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



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