

2014年 4月 24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、802.11ac 対応の無線 LAN モジュールを出荷開始 ～「切れない無線の追求」国産品質の安定高速通信を実現～

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：河野 剛士、以下サイレックス)は、次世代高速 Wi-Fi 規格に対応した IEEE 802.11ac wave1 対応 PCI Express 無線 LAN モジュール『SX-PCEAC』を2014年5月末より、量産出荷を開始します。

802.11ac は、5GHz の周波数帯で最大 1.3Gbps の帯域幅を提供する次世代の無線技術です。エンタープライズ市場で 2013 年に出荷された 1,320 万台のアクセスポイントのうち、802.11ac 対応製品は既に 6%を占め、今後この傾向の本格的な加速が見込まれています(※1)。

IEEE (米電気電子技術者協会) は、802.11ac Wave 2 仕様最終ドラフトを 2014 年 1 月に承認しました。802.11ac Wave 2 製品は、5GHz 帯で 160MHz の広いチャネルを使って最大 6Gbps を実現し、マルチユーザー MIMO (Multiple Input Multiple Output) 技術の導入によりアクセスポイントが複数のクライアントに複数のストリームを送信できるとされています。一方で、当該技術の製品実装と評価プロセスの複雑さから、実際に 802.11ac Wave 2 にネイティブ対応する製品が市場に登場するまで、数年かかる可能性があるものと予測されています。

『SX-PCEAC』は IEEE 802.11ac Wave 1 で提供される帯域幅を利用した高速なコネクティビティを提供する組み込み用無線 LAN モジュール製品です。

国内モジュールベンダーに先駆けてリリースすることで、802.11ac が持つ技術メリットを生かした製品をより早く市場に投入し、競争優位を確立したい OEM 顧客のニーズに応えます。

米国 Qualcomm Atheros 社の QCA 9880 無線 LAN チップを搭載、国内では唯一の同社の公式認定パートナー (Authorized Design Center) として蓄積されたノウハウをもとに、安心してご利用いただける国内品質の強固な接続安定性、開発サポートと国内工場での製造品質をお客様に提供していきます。



「SX-PCEAC」

本製品は2014年5月14日～16日に東京ビッグサイトで開催される第3回ワイヤレスM2M展に出展されます。開催期間中、サイレックス展示ブース(ブース番号：西1-1)では、本製品をはじめ、確実なワイヤレス接続性が求められる工場や病院などのエンタープライズ環境でご利用いただける最新のワイヤレスソリューションをご紹介します。

※1 ABI research 2014年2月28日発表データによる

<https://www.abiresearch.com/press/1391-million-consumer-wi-fi-access-points-shipped>

【PCI Express タイプ IEEE 802.11ac 対応無線 LAN モジュール『SX-PCEAC』特長】

<http://www.silex.jp/products/module/sxpceac.html?pr=140424>

- ・ データ伝送速度最大 1.3Gbps (11ac モード、理論値)
- ・ Qualcomm Atheros 社製 QCA9880 チップセットを採用
- ・ IEEE 802.11ac(Wave1)/a/n 準拠
  - 広帯域 80MHz モード
  - 高密度の変調モード (256QAM)



## silex プレスリリース Vol. 169

- ・ 3×3 SU-MIMO 対応で高速化と安定化を強化
- ・ EU 指令 RoHS 対応
- ・ 北米 (FCC/IC)、日本電波法 (TELEC) 認証取得予定
- ・ 無線ドライバは Linux 版をご用意
  - WEP、WPA (TKIP/AES)、WPA2 (AES) 対応
  - IEEE 802.11e (QoS) 対応
  - IEEE 802.11X、EAP 対応

## 【PCI Express タイプ IEEE 802.11ac 対応無線 LAN モジュール『SX-PCEAC』製品仕様】

チップセット	Qualcomm Atheros 社製 QCA9880
ホストインタフェース	PCI Express mini card v1.2
無線 LAN 仕様	IEEE 802.11 ac(Wave1)/a/n
アンテナ端子	U.FL 互換コネクタ×3
動作電圧	3.3V±5%
消費電流	送信 : Min.390mA、Max.950mA Typ. 受信 : 370mA Typ.
重量	7.3g
動作環境条件	動作温度 : 0 ~ +60 度 動作湿度 : 20 ~ 80%RH
保存環境条件	保存温度 : -20 ~ +85 度 保存湿度 : 20 ~ 85%RH
外形寸法	29.9 × 50.8 × 4.0mm 基板厚 t=1.0mm
コネクタタイプ	PCI Express mini card エッジ

サイレックス・テクノロジーについて <http://www.silex.jp/index.html?pr=140424>

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。

プリンタや MFP といった OA 機器やワイヤレスルータなどの PC 周辺機器をはじめ、医療機器・産業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合せ先】

## ■サイレックス・テクノロジー株式会社

PR 担当窓口：事業計画室

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>