

## サイレックス・テクノロジー、IEEE 802.11ah 対応のワイヤレスブリッジとアクセスポイントを北米市場でリリース ～ 有線 LAN を 1km 届く長距離無線 LAN へ変換 BR-100AH(US)・AP-100AH(US) ～

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、2021年1月11日に長距離無線 LAN 規格 IEEE 802.11ah に対応したワイヤレスブリッジ「BR-100AH(US)」と、アクセスポイント「AP-100AH(US)」を北米市場に向けてリリースしました。

本製品が準拠している通信規格の IEEE 802.11ah は、920MHz 帯の電波を使用した無線 LAN で、通信距離 1km 地点で速度 1Mbps という長距離無線通信を実現します。この技術を利用して、サイレックスはこれまでの無線 LAN では電波が届かなかった広大な工場や農場などでも無線 LAN をご利用頂けるよう、IEEE 802.11ah の実用化に向けて取り組んでいます。2020年には、IEEE802.11ah 対応の国産無線 LAN モジュール SX-NEWAH(US)を自社開発し発売しています。

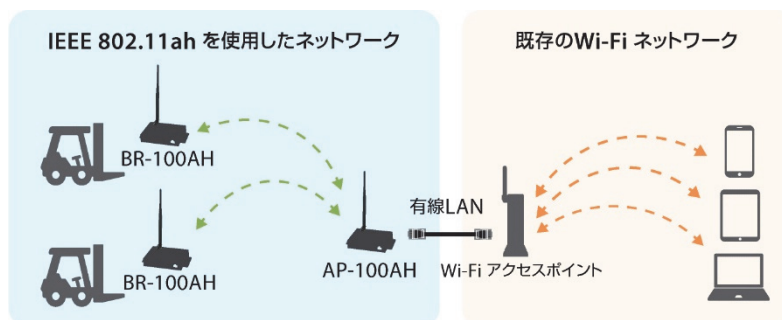
今回リリースした BR-100AH(US)、AP-100AH(US)の2機種は、有線 LAN を使用しているネットワーク機器を簡単に IEEE 802.11ah 無線 LAN に対応させるためのワイヤレスブリッジとアクセスポイントで、先述の無線 LAN モジュール SX-NEWAH(US)を使用しています。専用ドライバのインストール等はいりなく、BR-100AH(US)と AP-100AH(US)を LAN ケーブルでそれぞれの機器と接続するだけで、有線 LAN を無線 LAN に変換することができます。

他の 920MHz を使用した通信規格の中には IP 通信ではなく独自の通信プロトコルを利用するものも多く、無線化するためには専用のプロトコル変換ツールが必要になることもありますが、IEEE 802.11ah は IP 通信に対応しているため、それまで有線 LAN で使用していたアプリケーションソフトウェアをそのままご利用頂けることも特徴です。

### IEEE 802.11ah : 1kmの無線LAN通信



また、有線 LAN を介して IEEE802.11ah ネットワークと 2.4GHz や 5GHz の Wi-Fi ネットワークと組み合わせることで、タブレットなどの使い慣れた端末から、遠く離れた現場の機器と通信し、監視やメンテナンスを行うことができるようになります。



利用可能地域について：

BR-100AH(US)、AP-100AH(US)はアメリカ、カナダでのみご利用頂けます。

日本国内でのご利用について：

現時点では、日本の電波法により IEEE 802.11ah の長距離通信をご利用頂くことはできません。サイレックスは今後法整備が進み、国内利用が可能になったときにスムーズにお客様にご利用頂けるよう、北米で実績を積み、IEEE 802.11ah 通信技術の研鑽を行って参ります。

製品情報 BR-100AH(US)

[https://www.silex.jp/products/device\\_networking/bridge/br100ah.html?pr=210128](https://www.silex.jp/products/device_networking/bridge/br100ah.html?pr=210128)



製品情報 AP-100AH(US)

[https://www.silex.jp/products/wireless\\_infra/gateway-accesspoint/ap100ah.html?pr=210128](https://www.silex.jp/products/wireless_infra/gateway-accesspoint/ap100ah.html?pr=210128)



関連製品情報 SX-NEWAH(US)

[https://www.silex.jp/products/embedded\\_wireless/spi\\_uart/sxnewah.html?pr=210128](https://www.silex.jp/products/embedded_wireless/spi_uart/sxnewah.html?pr=210128)



サイレックス・テクノロジーについて

<https://www.silex.jp/index.html?pr=210128>

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。

・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：グローバルマーケティングセンター 製品戦略室

Tel. 0774-98-3781 Fax. 0774-98-3767 E-mail : [press@silex.jp](mailto:press@silex.jp)



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

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



Facebook :

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