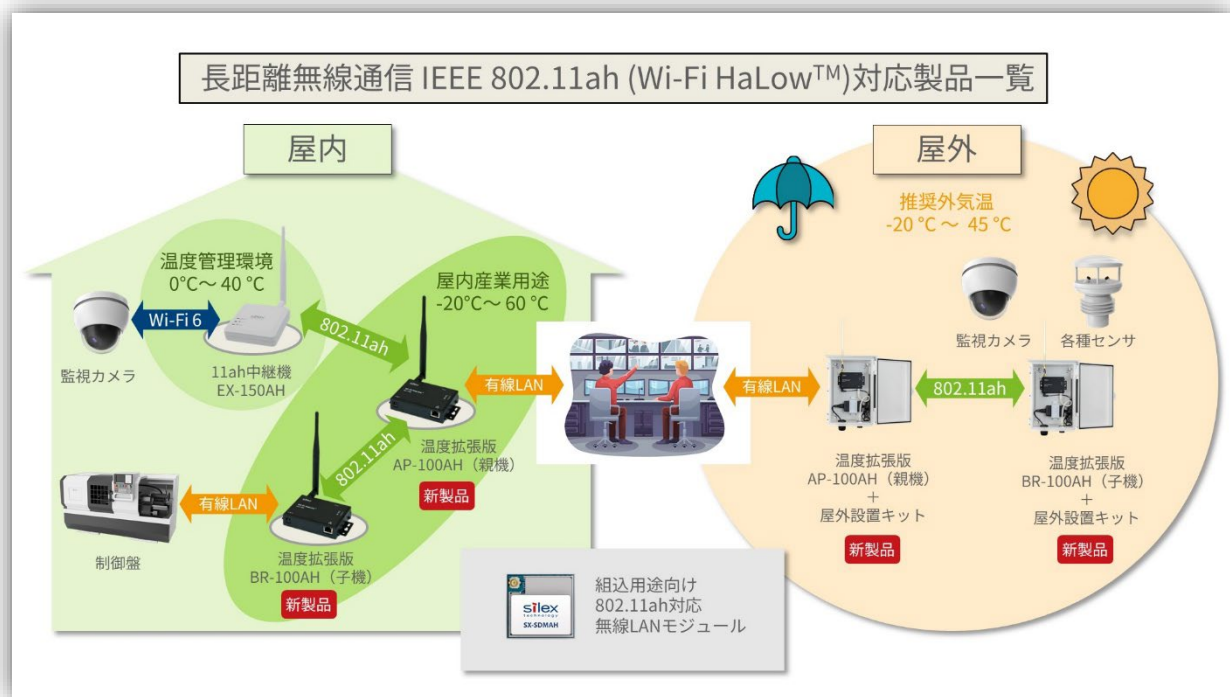


## サイレックス、長距離無線通信 IEEE 802.11ah 対応シリーズの 耐熱・耐寒性を強化した新製品を8月8日より販売開始

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、1kmの長距離無線通信を可能にする新 Wi-Fi 規格、IEEE 802.11ah（Wi-Fi HaLow™）対応シリーズに、耐熱・耐寒性、そして機能強化を実現した「温度拡張版 802.11ah 対応アクセスポイント/ワイヤレスブリッジ」の新製品を追加し、2024年8月8日（木）より販売開始します。



IEEE 802.11ah は、既存の Wi-Fi 規格を基にした新規格で、従来の 2.4GHz や 5GHz 帯を使う Wi-Fi よりも広範囲な通信が可能です。免許不要で半径 1km の長距離データ通信と映像伝送ができる通信速度があり、ネットワーク層のデータ通信は既存の Wi-Fi と高い互換性を持ち、「Wi-Fi と 920MHz 通信のいいとこ取り」といわれ、屋内外の産業用 IoT や社会インフラでの利用が期待されています。

これまでの検証事例には、ソーラーや蓄電池と組み合わせた災害現場の監視、河川水位の測定データの伝送、農業・水産分野の監視デジタル化、工場内のセンサー情報や PLC 情報の収集、機器のリモートメンテナンスなどがあります。

## 新製品「温度拡張版 802.11ah 対応アクセスポイント／ワイヤレスブリッジ」について

「温度拡張版 802.11ah 対応アクセスポイント／ワイヤレスブリッジ」は、屋内外の産業用 IoT や社会インフラでの利用というニーズに応えるため、-20～60°Cの温度帯に対応しています。温度変化や経年劣化に強い温度補償水晶発振器(TCXO)を採用し、温度差が大きい環境でも安心して利用いただけます。また、IP65 相当の防水ケース、防水アンテナをオプションとしてご用意しています。組立ガイドも同梱していますので、簡単に組立てることができ、すぐに屋外利用が可能です。また様々な設置場所・ニーズに応じた取り付け器具もご利用可能です。詳細は製品ページをご確認ください。

### ■ 機能強化のポイント

- ・ **事前調査をサポートするサーベイ機能**  
設置前に周辺ノイズやチャンネル利用状況を可視化し、無線機器の適切な設置場所や利用チャンネルを選択できます。
- ・ **既存環境との高い親和性**  
無駄なトラフィックで無線帯域を枯渇させないため、NAT や IP アドレスフィルタの機能を搭載しています。
- ・ **送信時間制限による通信停止を回避**  
環境に応じた最適な通信量をコントロールし、送信時間制限（Duty 比 10%制限）による通信停止を防ぎます。

### ■ 製品概要

- **802.11ah 対応アクセスポイント「温度拡張版 AP-100AH(JP)」**
  - **広域ワイヤレスアクセスポイント**：1 台のアクセスポイントで半径 1km の範囲をカバーし、647 台までの子機を接続可能
  - **従来ネットワークとのシームレスな接続性**：有線 LAN を介して既存の無線 LAN ネットワークに接続可能
  - **さらに距離を延長できる「中継機能」**：推奨最大 3km の通信範囲を実現し、障害物の回避が可能
- ・ 温度拡張版 AP-100AH(JP)製品ページ：<https://www.silex.jp/products/accesspoint/list/ap100ah-extemp>
- **802.11ah 対応ワイヤレスブリッジ「温度拡張版 BR-100AH(JP)」**
  - **ワイヤレスブリッジ機能**：有線 LAN 対応の機器に接続することで、約 1km の長距離通信を実現
  - **デバイスフィルタ機能**：MAC アドレスによるデバイスフィルタ機能で、セキュリティを確保
  - **最新セキュリティ WPA3™対応**：より堅牢な認証を提供
- ・ 温度拡張版 BR-100AH(JP)製品ページ：<https://www.silex.jp/products/bridge/list/br100ah-extemp>
- **屋外設置用ボックス**  
温度拡張版 AP-100AH(JP) / BR-100AH(JP)を屋外設置する際に使用する、IP65 相当の防水ケース、防水アンテナをオプションとしてご用意しています。また様々な設置場所・ニーズに応じた取り付け器具もご利用可能です。詳細は温度拡張版 AP/BR-100AH(JP)の各製品ページをご確認ください。



温度拡張版 AP-100AH(JP) / BR-100AH(JP)



AP/BR-100AH 屋外設置用ボックス

- ・ 製品画像ダウンロード：[https://www.silex.jp/backnumber/image-download-terms\\_APBR-100AH-extemp](https://www.silex.jp/backnumber/image-download-terms_APBR-100AH-extemp)

#### 【提供価格と販売開始時期】

- ・ 販売開始は2024年8月8日（木）から、オープン価格での提供となります。
- ・ 価格については、サイレックス製品販売店または当社までお問い合わせください。

<https://www.silex.jp/contact/contact-input>

#### 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、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。医療・産業分野のお客様の機器やシステムに、安全で信頼性の高いワイヤレス技術と組み込みノウハウを用いて確実な接続性をもつ無線環境を構築する製品とサービスを提供し、「切れない無線空間」の創造を通じて、最上の個客体験を実現します。北米・欧州・中国・インドの各国拠点を通じて、海外パートナーとの連携や新市場開拓などグローバルなビジネス展開を行っています。設計・開発から生産・品質保証までの一連のプロセスを「けいはんな本社」で統轄することで品質基準を厳格に保つと同時に、海外各国拠点と連携した開発体制のもと、地域ごとの多様な顧客ニーズに応え、現地でのカスタムエンジニアリングにも対応しています。

【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/>

X (旧：Twitter)：[https://twitter.com/silex\\_marcom](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。