

国産初、Wi-Fi 通信距離を最大 1km 延伸する IEEE 802.11ah/Wi-Fi 6 対応「EX-150AH」発表

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 機器の通信距離を最大 1km 先まで延伸する国産初の「EX-150AH」を発表いたしました。EX-150AH は、長距離無線規格 IEEE 802.11ah（Wi-Fi HaLow™）と Wi-Fi 6 に対応し、既存の 2.4GHz/5GHz 帯に対応する Wi-Fi 機器を最大限に活用するだけでなく、新たな活用方法も見出すことができる画期的な製品です。EX-150AH は、Wi-Fi 機器のデータをより広範囲に転送するために設計されており、Wi-Fi 中継機やリピーターの必要性を大幅に削減します。工場、物流・倉庫、建設、医療など幅広い分野で利用されることを想定しています。



Wi-Fi 機器の通信距離を延伸する「EX-150AH」

■ EX-150AH の特長と利点

・ Wi-Fi 機器の通信距離を延伸

スマートフォンやタブレット、ノートパソコン等の Wi-Fi 機器と EX-150AH と接続し、802.11ah 通信網につなげることで、標準的な Wi-Fi 機器の通信範囲を最大 10 倍に延長します。また 802.11ah 対応アクセスポイントとの組み合わせで、Wi-Fi 電波が届かない場所でも Wi-Fi 機器のインターネットやネットワーク接続を可能にします。

・ 動画、画像、音声データ、そして大容量センサーデータの長距離通信

長距離データ通信を実現する通信方式には LTE や LPWA などがありますが、LTE は運用コスト(OPEX)が高く、LPWA では動画・画像を伝送するために必要なデータ帯域幅を得られません。802.11ah 通信網につなげる EX-150AH は、最大平均 1Mbps の長距離データ通信を既存の Wi-Fi 機器から行えます。

・ 簡単な拡張・設置、そして低コスト

複数の中継機を配置することなく Wi-Fi 環境の拡張を低コストでサポートします。また EX-150AH は、タブレットやポータブルバッテリー等の 5V/1.5A に対応した USB ポートからの給電が可能で、設置の手間を軽減します。

■ 想定される使用例

工場、物流・倉庫、建設現場、医療施設、河川監視や防災、農業など広範な業界で活用されることを想定しています。

<p style="text-align: center;">防犯・監視</p>  <p style="text-align: center;">Wi-FiやEthernetが届かない場所へのWi-Fiカメラ設置</p>	<p style="text-align: center;">測量業務</p>  <p style="text-align: center;">Wi-Fiを搭載する測量装置からの長距離データ伝送</p>	<p style="text-align: center;">装置監視</p>  <p style="text-align: center;">Wi-Fi搭載のテレメトリ機器からデータ伝送</p>
<p style="text-align: center;">施設管理</p>  <p style="text-align: center;">タブレットから管理データを長距離でリアルタイム送信</p>	<p style="text-align: center;">Wi-Fiが不安定</p>  <p style="text-align: center;">アクセスポイントを新たに設置することが困難な場所に</p>	<p style="text-align: center;">電波が届かない</p>  <p style="text-align: center;">LTEが届かない環境でデータ通信を一定期間だけ実現したい</p>

2024年5月29日から開催された「ワイヤレスジャパン×WTP 2024」に、サイレックスは EX-150AH を参考出展しました。EX-150AH についてお客様からの主なコメントを紹介します。

「屋内外で電波が届かずに使えなかった業務用の Wi-Fi 端末を、EX-150AH を使って 802.11ah ネットワークで延伸することで、新たな利用方法が検討できるようになりました」 (施設管理者)

「業務用端末や監視カメラ、工具などで 2.4GHz 帯はすでに混雑しています。802.11ah は干渉を気にせず広いエリアをカバーできるため、既存の環境に手を加えずに無線利用をさらに拡大できます」 (工場関係者)

■ 主な仕様

- ・ 802.11ah と 802.11ax (Wi-Fi 6) に準拠
- ・ 瞬間最大ビットレート: 15Mbps (802.11ah)
- ・ セキュリティ
 - 802.11ah : Enhanced Open/WPA3 セキュリティ
 - Wi-Fi 6 : WPA2/WPA3 Transition mode 対応
- ・ USB Type-C からの 5V 受電

- ・ DC コネクタからの 12/24V 受電
- ・ AMC Manager/ウェブ設定ページによる遠隔機器管理

【提供価格と販売開始時期】

- ・ EX-150AH の販売開始は 2024 年 7 月 16 日（火）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>

- ◆ EX-150AH 製品ページ：<https://www.silex.jp/products/bridge/list/ex150ah>
- ◆ 製品画像ダウンロード：https://www.silex.jp/backnumber/image-download-terms_ex150ah

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、最上の顧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 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。