

報道関係者各位
ニュースリリース

2023年7月7日
株式会社理経

**理経、サイレックス・テクノロジー株式会社と一次販売代理店契約を締結
—Wi-Fiでの長距離通信を実現する Wi-Fi HaLow™機器の販売を開始—**

株式会社理経（本社：東京都新宿区、代表取締役社長 猪坂 哲、以下 理経）は、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）と一次販売代理店契約を締結し、IEEE 802.11ah（通称：Wi-Fi HaLow™：ワイファイ ヘイロー）対応の無線 LAN 通信機器の販売を開始したことを発表いたします。

■新製品概要

IEEE 802.11ah は、2022 年 9 月より日本国内でも利用可能になった、特に IoT の通信をターゲットとした新しい無線 LAN 規格で、到達距離は最大半径 1km もの長距離通信を実現します。この IEEE 802.11ah に対応するサイレックスの製品「AP-100AH」「BR-100AH」を、理経が一次代理店として取り扱いを開始しました。

「AP-100AH」はアクセスポイント（※1）で、最大 675 台の端末と接続可能です。端末側送受信装置の「BR-100AH」とセットで利用することで、簡単に長距離無線 LAN ネットワークを構築することができます。

※1 アクセスポイント：無線 LAN 通信を行う際に、Wi-Fi の電波を送受信するための機器。



AP-100AH/BR-100AH

IEEE 802.11ahの特長



IEEE 802.11ah の特長

<想定する利用シーン>

- ・ 建設現場での遠隔測量
- ・ 電源／通信設備の不十分な広域敷地内監視（工場への不審者侵入監視など）
- ・ 河川遠隔監視（雨量増大によるアラーム発信など）
- ・ 農作物生育状況遠隔管理（温度、水管理など）
- ・ 交通量の遠隔調査
- ・ ダム等のインフラ状況遠隔モニタ
- ・ 魚養殖場遠隔管理（監視とエサやりなど）



（左から）河川の遠隔監視、建設現場の遠隔監視、広域敷地内監視、農作物の遠隔監視のイメージ

■製品の特長

- ・ 1台で最大 675 台の子機を接続可能

「AP-100AH」（アクセスポイント）1台で半径 1km の範囲をカバーし、675 台までの子機を接続可能。広域な無線 LAN ネットワークの導入コスト低減に貢献します。

・双方向通信が可能

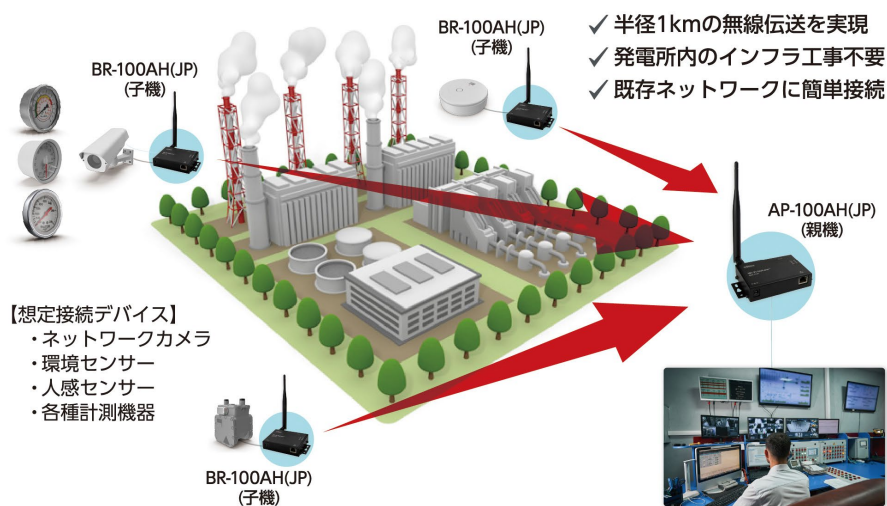
例えば、これまで監視カメラの画像を受け取るのみだったのに対し、双方向通信により、画像をズームするなどの操作を遠隔で行うことが可能です。

・申請や免許が不要

920MHz 帯の周波数を利用する LPWA (※2) のため、申請や免許の必要がなく使えます。

※2 LPWA (Low Power Wide Area) : 低消費電力・長距離通信を可能とする無線通信技術の総称。

プラント(発電所)における想定ユースケース



■市場背景

IEEE 802.11ah は電気・電子分野で世界最大の専門化組織である IEEE (アイトリプルイー) によって標準化されている規格です。IEEE 802.11ah の日本での利用開始に伴い、かねてから需要のあった IoT 遠隔監視用としての静止画/動画の伝送用途において、コストや性能面で要望に応える製品として開発されました。

■今後の展開

弊社 FWA 事業において協業いただいている既存パートナー経由で、インフラ業者や自治体、製造業などへ提案していきます。

【サイレックス・テクノロジー株式会社について】

サイレックス・テクノロジーは、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业です。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。

所在地 : 〒619-0237 京都府精華町光台二丁目3番地1
資本金 : 350,000 千円
代表者 : 代表取締役社長 三浦 暢彦
創業 : 1973 年 9 月
事業内容 : 無線 LAN モジュール、アクセスポイント、ワイヤレスブリッジ、デバイスサーバ、ディスプレイネットワーク製品など、確実な接続性が求められる商業・産業分野に向けた製品開発や機器メーカーへの OEM を主な事業としています。
URL : <https://www.silex.jp/>

【株式会社理経について】

株式会社理経は、IT 及びエレクトロニクス業界のソリューションベンダーとして 1957 年に設立以来、システムからネットワーク、VR/AR コンテンツ、電子材料・電子機器までさまざまなソリューションを提供しています。国内外の最先端技術や先進的な製品を活用したソリューションを提案し、お客様の業務の効率化、収益の改善などビジネスの発展に寄与します。

所在地 : 〒160-0023 東京都新宿区西新宿三丁目2番11号 新宿三井ビルディング二号館
資本金 : 34 億 2,691 万円 (2023 年 3 月末日現在)
代表者 : 代表取締役社長 猪坂 哲
設立 : 1957 年 6 月 8 日
事業内容 : ・システムソリューション
・ネットワークソリューション
・電子部品及び機器
URL : <http://www.rikei.co.jp>
Twitter : https://twitter.com/rikei_pr

※記載されている製品名、社名は、各社の商標または登録商標です。

【本件に関するお問い合わせ先】

伝送・配信システム営業部
TEL : 03-3345-2182 (ダイヤルイン)
E-mail : sales-csg@rikei.co.jp

以上