

温度拡張版 IEEE 802.11ah対応アクセスポイント AP-100AH 日本モデル



屋外で、安定した1kmの長距離無線LANネットワークを構築

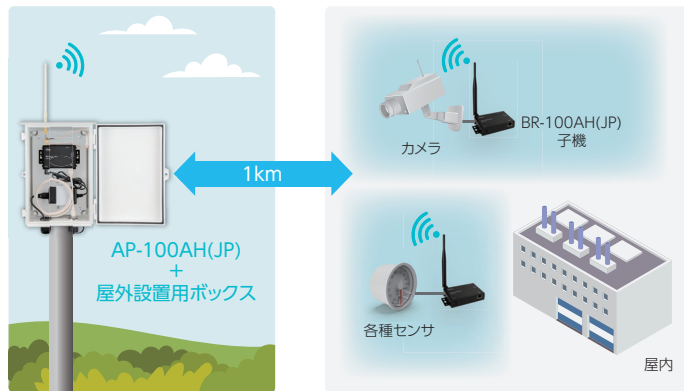
概要

温度拡張版AP-100AH(JP)は、屋外や工業用途など、より過酷な環境でも利用できるよう-20 ~ 60℃までの温度帯をサポートした長距離無線LAN規格IEEE 802.11ah対応のアクセスポイントです。AP-100AH(JP)1台で半径1kmの範囲をカバーし、最大647台のクライアントと接続できます。他にも、有線LAN機器を簡単に長距離無線LANネットワークに対応できる無線LANブリッジ「BR-100AH(JP)」、既存のWi-Fi機器の通信距離を1km先まで延伸できる「EX-150AH(JP)」など、様々なシーンに応じてご利用いただけるよう豊富なラインナップをご用意し、お客様の長距離無線通信を支援します。

特長

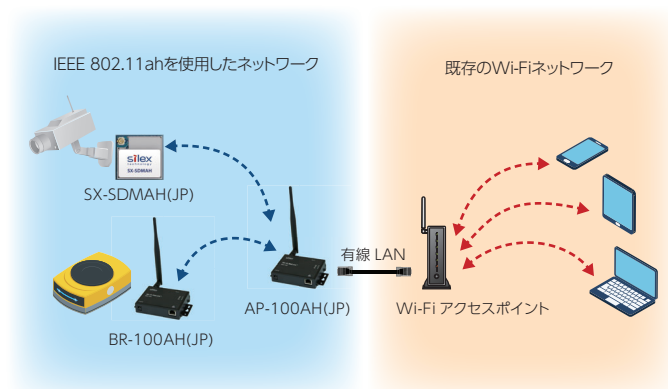
1 屋外利用で広域な無線LANネットワーク

温度拡張版AP-100AH(JP)は屋外設置用ボックスと組み合わせることで、屋内外でシームレスな広域無線LANネットワークを構築することができます。従来の無線LAN規格では複数台のアクセスポイントが必要でしたが、台数を削減できるため設置コストの低減が期待できます。



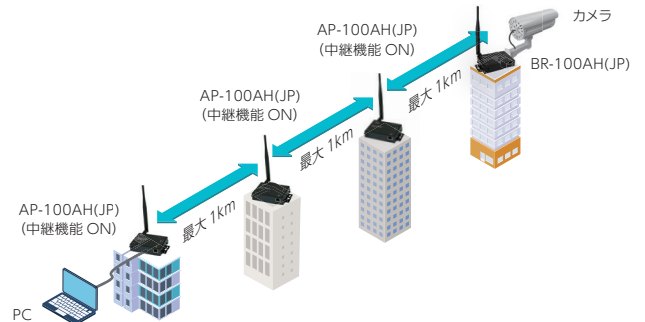
2 従来ネットワークとのシームレスな接続性

AP-100AH(JP)は、920MHz帯無線の利点と無線LANの使いやすさ、汎用性、相互接続性を兼ね備えています。有線LANを介して従来のIEEE 802.11a/b/g/n/ac/axの無線LANネットワークにAP-100AH(JP)を接続することで、長距離で多台数接続が可能なIEEE 802.11ahネットワークの利点を活用することができます。



3 さらに距離を延長できる「中継機能」

「さらに距離を伸ばしたい」「障害物で通信が届かない」「通信品質が良くない」という場合に、本機能を利用することで、推奨最大3kmでの通信や通信ルート上にある障害物の回避が可能です。



4 最新セキュリティ WPA3™対応

AP-100AH(JP)は最先端のWi-FiセキュリティであるWPA3™に対応しています。WPA3™はSAE (Simultaneous Authentication of Equals)と呼ばれる仕組みを用いることでWi-Fiセキュリティを簡素化すると共に、より堅牢な認証を可能にし、機密性の高いデータを扱う市場向けに強固なセキュリティを提供します。

- ・最新のセキュリティ手法を使用
- ・レガシープロトコルを拒否
- ・保護された管理フレーム(PMF)の使用を要求

5 設置時の事前調査をサポートする「簡易サーベイ機能」

周囲の920MHz帯チャンネル使用率から、AP-100AH(JP)が行う802.11ah通信への影響を推定することができます。無線機器の最適な設置場所や利用チャンネルを、事前に調査・検討することにご活用いただけます。



本体仕様

型番	温度拡張版 AP-100AH(JP)
有線LAN インタフェース	RJ-45x1 10BASE-T / 100BASE-TX(自動認識)
無線LAN インタフェース	IEEE 802.11ah ■920MHz 周波数: 1MHz幅: 921.0/923.0/924.0/925.0/926.0/927.0MHz 2MHz幅: 923.5/924.5/925.5/926.5MHz 4MHz幅: 924.5/925.5MHz
スイッチ	プッシュスイッチx1
LED	RJ-45: LEDx2 (緑、オレンジ) 本体: LEDx3 (緑、黄色、オレンジ)
動作環境条件	温度条件: -20 ~ 60℃ 湿度条件: 20 ~ 90%RH (結露なきこと)
保存環境条件	温度条件: -20 ~ 80℃ 湿度条件: 20 ~ 90%RH (結露なきこと)
電源	5.0V ± 5%
最大消費電力	2W (DC5V 0.4A)
外形寸法	約126 x 75 x 24mm (本体のみ、突起物除く)
重量	約230g (本体のみ)
同梱物	本体、アンテナ、有線LANケーブル、ACケーブル、 ACアダプタ(品番: 100AH-5V-OP-ACPR(JP))、 セットアップガイド、GPLお知らせシート、保証書
各種取得規格	VCCI Class A、RoHS
セキュリティ (認証方式)	Open Enhanced Open (OWE) WPA3-Personal (SAE) WPA3-Enterprise (128bitモード)
セキュリティ (暗号化方式)	AES (128bit)
最大端末接続数	最大無線子機接続台数: 647台
トラフィック制御	NAT機能、IPアクセス制限機能
設定方法	Webブラウザ 統合管理ソフトウェアAMC Manager®
保証期間	5年

※ 本製品自体は防水・防塵対応はしておりません。屋外利用される際は、右欄の「AP/BR-100AH 屋外設置用ボックス」をご利用いただくか、お客様で屋外利用できるケースをご用意ください。

オプション品 (別売)

温度拡張版AP-100AH(JP)を屋外でご利用される場合、以下のオプション品が必要となります。

AP/BR-100AH 屋外設置用ボックス

温度拡張版AP-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、各種取付金具等の必要な機材をセットをご用意しております。

組み立てガイドも同梱していますので、簡単に組み立てることができ、すぐに屋外利用が可能です。また、様々な設置場所・ニーズに応じた取付器具もご利用いただけます。詳細は製品ページをご確認ください。



取付けイメージ

型番	AP/BR-100AH 屋外設置用ボックス
有線LANコネクタ	17-10000 (Amphenol CONEC)
防塵/防水	IP65相当*1
外形寸法	200mm x 300mm x 130mm (本体のみ、突起物除く)
重量	約1.8 kg (AP-100AH/BR-100AH取付け時: 約2.3kg)
保存環境条件*2	温度条件: -20 ~ 60℃ 湿度条件: 20 ~ 85%RH (結露なきこと)
同梱物	防水ケース本体、防水アンテナ、ACアダプタ固定金具、 アンテナケーブル(内蔵用)、設置部材一式、 屋外用ルーフ、組み立てガイド
各種取得規格	RoHS*3
対応機種	温度拡張版 AP-100AH(JP) 温度拡張版 BR-100AH(JP)
専用ACアダプタ*4	品番: 100AH-5V-OP-ACPR(JP) (温度拡張版AP/BR-100AH(JP)には付属しています。)

*1 屋外設置用ボックスに温度拡張版AP-100AH(JP)/BR-100AH(JP)を取付けて弊社で試験した結果、IP65相当であることを確認しています。

*2 設置時は以下の点に注意してください。

- ・直射日光の当たらない場所での設置を推奨します。
- ・常時水没環境でのご利用はできません。
- ・樹脂製品は、機械油、切削油、洗剤、溶剤、ネジロック、塗料等の影響により割れが発生することがございますので、薬品銘柄ごとに試験にてご確認の上、樹脂に影響を及ぼさないものをご選択ください。

*3 付属の屋外用ルーフは除きます。

*4 温度拡張版ではないAP-100AH(JP)/BR-100AH(JP)をお持ちのお客様は、別途専用ACアダプタをご購入ください。

【温度拡張版 AP-100AH(JP) 製品紹介ページ】

<https://www.silex.jp/products/accesspoint/list/ap100ah-extemp>



製品に関するご質問は

弊社カスタマサポートセンターまでお問い合わせください。

【お問い合わせページ】 <https://www.silex.jp/contact/contact-input>

- 記載された社名及び製品名は各社の登録商標または商標です。
- 改良のため、予告なく仕様を変更することがあります。記載の仕様は2025年3月現在のものです。

- 画像はイメージです。実物とは異なる場合があります。