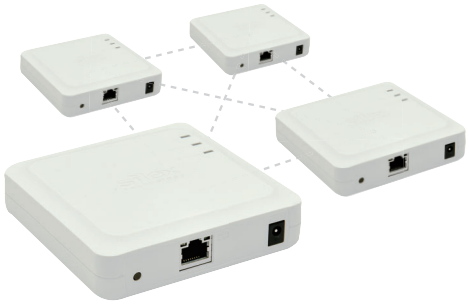
When it **Absolutely Must** Connect

Mesh Network System
BR-400AN



低コストで無線LAN環境を構築可能

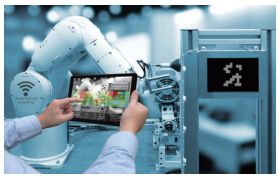
概要

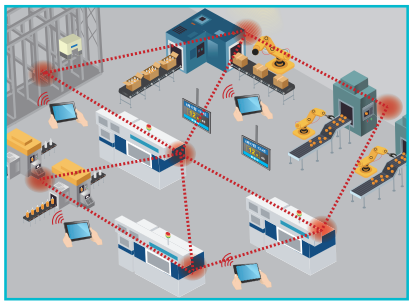
本製品は、メッシュ型の無線LAN環境を簡単に構築することができるネットワーク機器です。IoTやICT技術の利用が盛んな“工場”や“医療/ヘルスケア”といったシーンにおいて、”アクセスポイントが設置できない工場で、設備同士を無線通信させたい”、”業務用のタブレットやスマホを建物のどこからでも使えるように簡単に無線LANエリアを拡張したい”などの用途にご活用いただけます。
本製品は、無線LAN接続が必要な場所やモノ(有線LAN機器)に設置し、電源を入れるだけでメッシュ型の無線LANを構築することができます。また、マルチホップ機能により、使用する無線チャネルが1つでも、200m四方程度の広範囲な敷地をカバレッジすることができます。(※)

※カバレッジできる敷地面積は、建物の構造や遮蔽物などの環境により変動します。

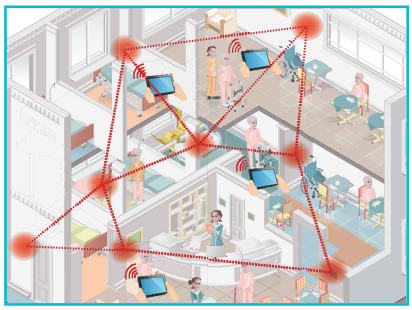
利用シーン

■スマート工場
稼働「見える化」用
無線ネットワークインフラ





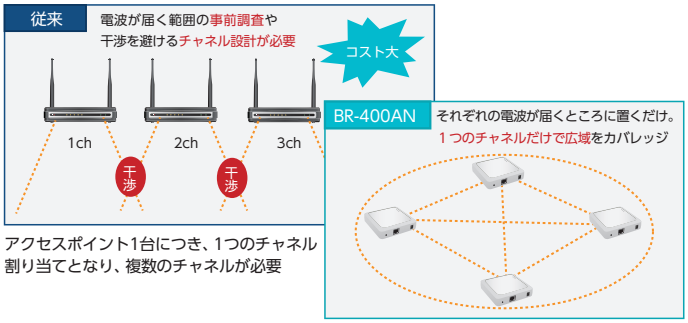
■医療/ヘルスケア向け
フロア無線LAN



導入効果

・アクセスポイントと無線子機で構成するような従来のネットワーク構成に比べて、圧倒的に低コストで無線LANインフラを構築できます。
・本製品では、1つの無線チャネルで大面積をカバレッジできるため、高額な無線環境調査や緻密なチャネル設計作業を省略して、無線LAN工事にかかわるコストの削減効果が期待できます。

メッシュネットワークは設置環境に応じて、通信経路を自動的に組み替えます。このため、お客様の利用用途・環境によっては、必要な通信速度性能の実現に制限が出る場合があります。採用検討の際、弊社にて、用途に応じた提案を致しますので、お気軽にお問い合わせください。



アクセスポイント1台につき、1つのチャネル割り当てとなり、複数のチャネルが必要

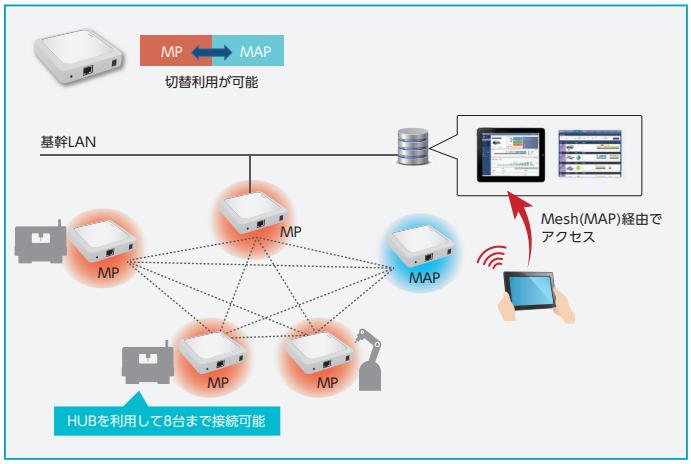
チャネル1つを最大32台で使用可能

主な製品機能/特長

1 2モード切替利用

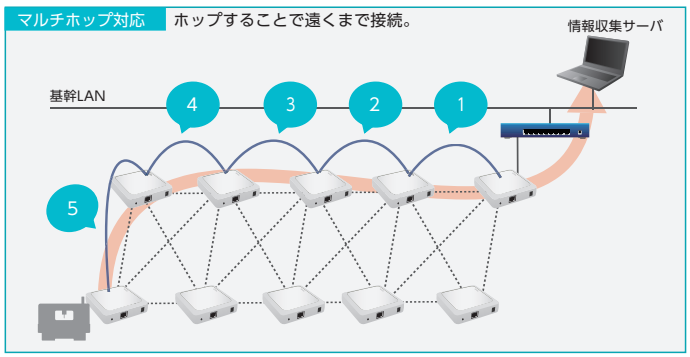
モードを切替えて、2つの機能を使い分けることができます。
メッシュポイントモード（MP）　：HUBを利用して最大8台まで有線LAN機器を接続可能(※)
有線LANを無線通信に変換
アクセスポイントモード(MAP)　：最大100台まで無線LAN機器を接続可能(※)

※同一のメッシュネットワーク内の端末接続台数により、各通信のスループットは増減します。



2 マルチホップ対応

本製品は、最大32台(推奨)で1つのメッシュネットワークグループを構成します。ホップを重ね、多段かつ複数経路で接続することでより遠くまでデータを伝送することが可能です。

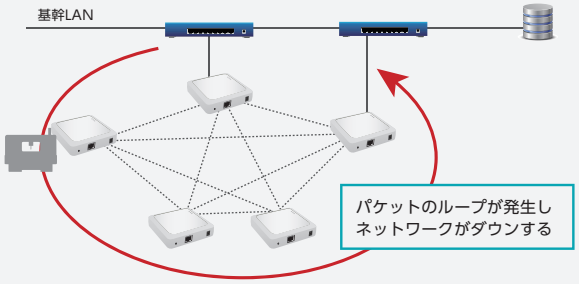


低コストで無線LAN環境を構築可能　Mesh Network System BR-400AN

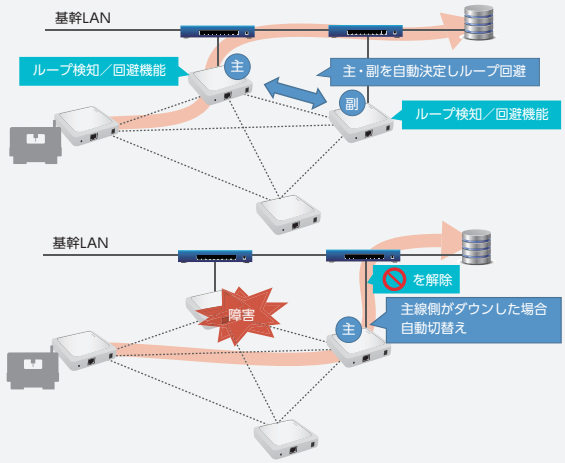
3 基幹LANへの冗長化接続が可能

本製品は、通信ループを自動的に検知/回避する機能を搭載しており、基幹LANにメッシュネットワークを接続する際、接続箇所を複数とすることができます。

■ ループ検知機能OFF（一般的なネットワーク概念）



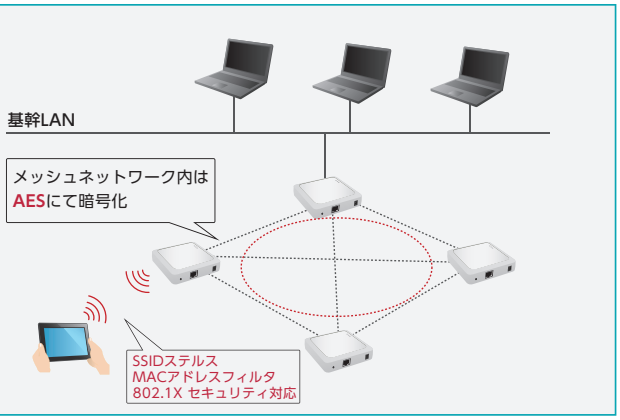
■ ループ検知機能ON



4 エンタープライズセキュリティ対応

本製品は、業務用途でご利用いただくため、エンタープライズクラスのセキュリティ機能やデバイスフィルタ機能を有しています。

- IEEE 802.1X認証対応
- アクセスポイントSSIDステルス対応
- MACアドレスフィルタリング機能
- AES暗号化



製品仕様

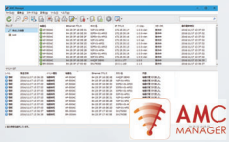
有線LANインタフェース	RJ-45：×1 10Base-T / 100Base-TX / 1000Base-T(自動認識)
無線LANインタフェース	IEEE 802.11a/b/g/n 2T×2R ■2.4GHz：Channel：1 ～ 13ch ■5GHz：Channel：36 ～ 48, 52 ～ 64, 100 ～ 140ch
スイッチ	プッシュスイッチ：×1
LED	本体：×3 RJ-45：×2
動作環境条件	温度条件：0 ～ +40℃ 湿度条件：20 ～ 80%RH(結露なきこと)
保存環境条件	温度条件：-10 ～ +50℃ 湿度条件：20 ～ 90%RH(結露なきこと)
電源	AC100Vアダプタ(EIAJ Class2)
最大消費電力	7W(DC5V、1.4A)
外形寸法	約100×100×25.5mm(本体のみ、突起物除く)
重量	約120g(本体のみ)
同梱物	本体，ACアダプタ，LANケーブル，壁掛け用ブラケット(2個 1セット)，ボードアンカー(4本)，壁掛け用ブラケット取り付けガイド，壁掛け用ネジ(4本)，Web案内シート
各種取得規格	VCCI Class B、FCC Class B、ICES Class B、RoHS
セキュリティ機能	■メッシュネットワーク：無線セキュリティ 認証方式：SAE 暗号化：AES ■アクセスポイントモード：無線セキュリティ - 認証方式 Open、Shared、WPA-PSK、WPA2-PSK、WPA-EAP、WPA2-EAP、IEEE 802.1x - 暗号方式 WEP、TKIP、AES - その他 MACアドレスフィルタ、ステルスSSID
保証期間	5年
JANコード	4944406005558

関連ソフトウェア

関連ソフトウェアを活用することで、メッシュネットワークをより簡単に管理運用することができます。これらのソフトウェアは弊社ホームページよりダウンロードできますが、ご利用にはライセンスの購入が必要となります。詳しくは、弊社までお問い合わせ下さい。

統合デバイス管理ソフトウェア AMC Manager®

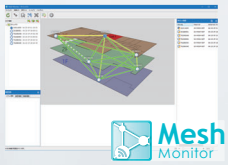
AMC Manager®はIPネットワークを介して、遠隔からサイレックス製品の状態を監視したり、一括で設定変更ができる統合管理ソフトウェアです。本ソフトウェアは同じネットワーク上のサイレックス製品を最大10,000台まで管理でき、IT管理者は自席からネットワーク機器の監視が行えます。



※無償版は管理端末台数の制限、プラグインオプションの利用ができませんので、ご注意下さい。

Mesh Monitor (AMC Manager® プラグイン)

Mesh MonitorはBR-400ANで構成されるメッシュネットワークを可視化するAMC Manager®プラグインオプションです。BR-400ANをマッピングし、通信経路や端末間の接続リンク状態、電波強度を一目で確認することができます。また、BR-400ANの簡易的な設定変更操作も可能です。



※Mesh MonitorはAMC Manager®とは別にライセンス購入が必要です。

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12月現在のものです。

silex technology サイレックス・テクノロジー株式会社
www. silex. jp
東京オフィス　〒105-0014　東京都港区芝1-10-13(芝日景有楽ビル3F)　Tel. 03-3455-2131　Fax. 03-3455-5343
けいはんな本社　〒619-0237　京都府精華町光台2-3-1　Tel. 0774-98-3781　Fax. 0774-98-3767
お問い合わせ

ISO 9001 JQA-2667　ISO 14001 JQA-EM3813
1000.1225.1