

究極の防水・防塵性能

Wi-Fi6 屋外Wi-Fi

「IP68」の防水防塵性能と Wi-Fi6 の高速通信を両立！工場や太陽光発電所、トンネル工事や農場などの過酷な環境下や山間部の遠隔地まで安定したネットワーク環境を構築します。

SE-0611E



2.4GHz だけでなく
屋外使用可能な
5GHz帯 (W56)
対応！

「IP68」
-40°C~
65°C
の環境にも耐える！

01 国際規格の防塵・防水性能「IP68」

屋外 Wi-Fi 製品としては最高水準の「IP68」に対応しており、屋外の過酷な環境でも安心して使用することができます。IP 規格における防塵性能は 0 ~ 6 の等級で表現されます。防塵性能を示す「6」は、最高レベルであり、完全防塵であることを意味します。微細な砂やほこりなど粉塵が内部に侵入しません。また、防水性能を示す「8」も最上級の防水性能を意味しており、製品ごとに異なりますが一般的に水深 1.0 メートルで最大 30 分間耐えられると言われています。この 2 つの性能を備えているため、粉塵の舞う工場や雨ざらしの屋外など過酷な環境でも設置することが可能です。これまで屋外 Wi-Fi 導入におけるハードルであった環境面の多くのシーンをクリアできるようになり、活用が進んでいます！



冷凍倉庫 ハンディターミナル活用や安全対策のために



ネットワーク不感地帯の観光地

キャッシュレス決済...SNS...通信インフラの整備に

山間部の工事現場

荒天候に耐える

スマート農場

02 Wi-Fi6、超高速バックホール！

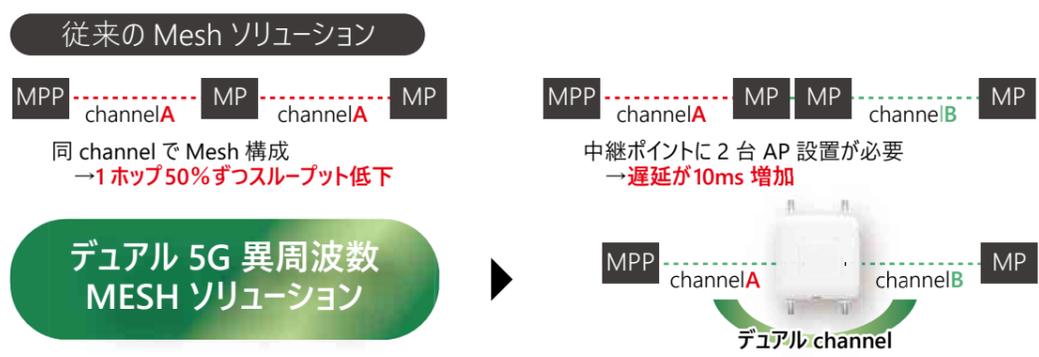
バックホール？
→複数 AP 間の通信



最大速度は 760 Mbps まで達成可能！ 例えば **4K** **8K** 高画質動画を途切れなく再生が可能！

従来の Wi-Fi に比べて高速化を実現！「デュアル 5GHz」で 5GHz 帯を 2 本出す事が可能に！これにより同時接続数の増加や同じチャンネルを使用するデバイス同士の干渉を減らす事ができ、通信速度の低下や不安定さを防ぎます。「HE80」の広いチャンネル幅により混雑を避け安定した接続を維持、大容量のデータ転送も途切れず可能にし、複数デバイスが同時接続しても速度低下をせず業務を効率的かつノンストレスで行うことができます。

電波の減衰が少ないホップ性能！！



1 ホップあたりのパフォーマンス損失 <10% 遅延 <5ms ※ms が小さいほど通信環境が良い事を示します

03 超長距離ネットワーク

光ファイバや LAN ケーブルが到達できない場所に無線方式でネットワークを迅速に確率することが可能です！建物や山、トンネルなどの物理的な障害物の問題や基地局からの距離的な問題、地下や地中などの電波が届きにくいネットワーク不感地帯にサービスを提供します。電話ができない、インターネットが使えない、GPS が使えないなどの課題を解決し業務効率やサービスの向上が期待できます。



スマート農場の様子を確認！

快適な無線環境を実現

Wi-Fi 7

Wi-Fi 7はここが違う！
Multi-Link Operation

3つの周波数帯
(2.4GHz/5GHz/6GHz)
を同時に使える！

最大通信速度

9.6Gbps (Wi-Fi6) **13.25Gbps** (Wi-Fi7)

最大同時接続端末

100 台以上の端末を接続可能
※利用方法による (Wi-Fi7)

補助金適用について詳しくはお問い合わせください

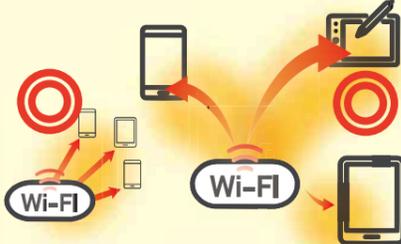
1 「スマートアンテナ」が 隅々まで電波を発信

従来のアンテナは
四方へ均一に
電波を発信



「スマートアンテナ」だと...

ネットワーク環境を必要とする
デバイスへ電波を発信！



遅延波を低減して、通信距離の延長や
通信容量の増大、転送速度の高速化

2 高速 / 遅延のない 通信

WiFi6 最大9.6Gbps

最速13.25Gbps!

(実測値) の通信スループット

Wi-Fi 7 に新たに追加された機能

MLO 機能

(Multi-Link Operation)

複数の周波数帯を同時に使用可能に！

複数のデータ経路



遅延
が減少

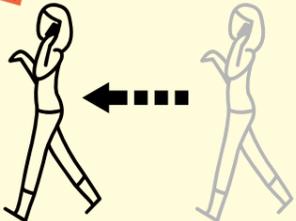
信号の強度
安定性が
改善

各帯域幅(データ送信量)
を使用可能！

データ転送速度が向上

3 通信を止めない スマートローミング機能

通信中のアクセスポイントとの接続を
維持しながら、より電波状況の良いア
クセスポイントを探し接続を切り替える



快適なローミングで移動中も
通信を止めません。
端末毎に最適なタイミングでのローミング
を誘導します！

無料

Wi-Fi 設計

平面図 (PDF データ) や壁質など情報を頂ければ建物やエリア内での
無線ネットワーク(Wi-Fi)の最適な配置や設定をご提案いたします。

「スマートアンテナ」が
隅々まで電波を発信

高速 / 遅延のない
通信

最大通信速度 13.25Gbps

半径15~20m

スマートローミング
機能

スマートアンテナ
イメージ →



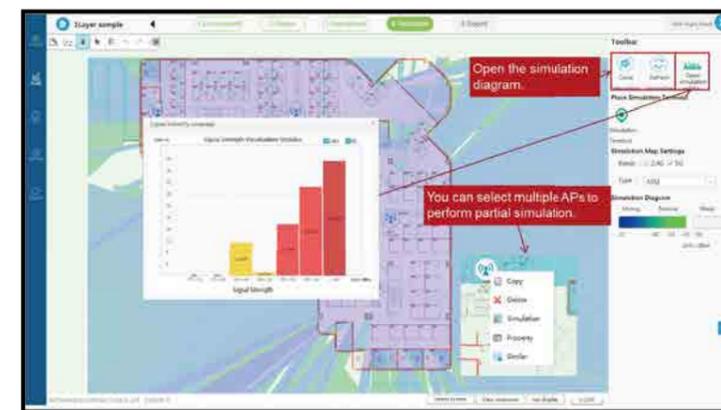
既存配線の再配線不要! (※Cat 5 e 以上)
通信工事が必要な場合もあります。詳細ご相談ください

1 Wi-Fi 設定エリアと必要な AP (アクセスポイント)
の数と配置をプランニング

2 Wi-Fi のカバーエリア、電波強度をヒートマップで可視化
電波干渉も踏まえた適切なチャネル設計もご支援

3 ご利用される通信帯域や A P への接続台数を
お打ち合わせ

現調費用は別途ご相談となります



オプション

ネットワーク可視化ツール

客室 200 以上推奨

有線ネットワーク上のテレメトリを介して収集されたデバイス、インターフェ
イス、および光リンクのテレメトリメトリック データを分析しネットワーク問題の
事前監視と予測を行います。

- ✓ ネットワーク全体のリアルタイム稼働状態を取得
- ✓ 正確なモニタリングを実装して、効率的な運用管理を実現
- ✓ AIにより潜在的な障害の 85%を事前に予測
障害時には数分単位原因害を特定



問い合わせ

正興電機製作所(東証プライム)グループ企業 HP:<https://www.seiko-se.co.jp>

(株)正興サービス&エンジニアリング

東京営業所 〒101-0031 東京都千代田区東神田1-7-8 プライム東神田6階 TEL:03-5835-1019

福岡本社 〒812-0008 福岡県福岡市博多区東光二丁目7番25号 TEL:092-411-4761

