

FalconWAVE-FAST



+



FalconWAVE-FAST は、最大データ伝送レート 300Mbps※1 で高速・大容量の無線通信を可能にする 4.9GHz 帯および 2.4GHz 帯の長距離無線 LAN システムです。

高性能アンテナと MIMO 技術の組み合わせにより、複数の拠点間通信や移動体と拠点間を結ぶ高速ローミングを可能にします。また広域を Wi-Fi 化できるアクセスポイント機能も同一筐体で利用可能です。

※1) 3×3MIMO 機能を利用した場合

特長

大容量・高性能 MIMO 通信 (Point TO Point)

P-P 通信では従来比の最大 5 倍※2 となる大容量高速通信を実現しています。

周波数	実測距離	チャンネル	最大伝送速度
4.9GHz 帯	850m	2ch	180Mbps
2.4GHz 帯	120m	2ch	160Mbps

※2) 4.9GHz 帯を利用した場合の当社製品比較による



自社事業所と事業所から 850m離れた地点での実証実験結果による

広域 Wi-Fi アクセスポイント機能

同一筐体に内蔵したアクセスポイント機能により、最大 256 端末 の同時接続が可能です。

強固なセキュリティと強靱なハードウェア

不正侵入やセキュリティ攻撃から専用モードによる強固な境界セキュリティに対応しており、不正 AP を検知します。また、劣悪環境に強く、動作温度 -40° ~ 70°、IP67 (+ 耐塩害対策塗装) を標準装備しています。

高速ローミング通信

強力なメッシュネットワーク機能により、時速 60 km以上で移動する車両などからでも高速ローミングでの通信が可能となります。

コントローラーによる一括管理

アクセスポイント専用機「FalconWAVE AP-R」の WiNG ベース OS に対応しており、アクセス状況を一括して管理できるので、運用やメンテナンスのパフォーマンスが向上します。「FalconWAVE AP-R」は 802.11ac 規格にも対応しています。

適用領域



災害時 河川監視中継



観光・防災 Wi-Fi ステーション



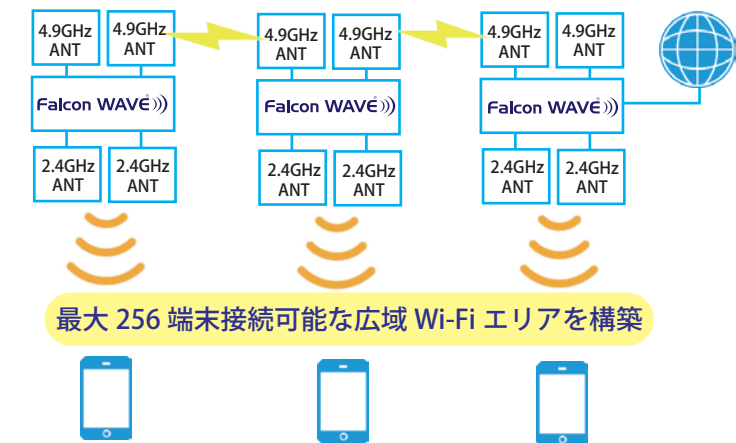
ビル間 高速データ通信



列車 / 自動車 高速ローミング通信

都市部における広域 Wi-Fi 化の構成例

高利得平面アンテナの組み合わせにより都市部などでも適正な長距離 Wi-Fi エリア構成が可能となります。
用途に合わせた最適アンテナ選定によるエリアを構成できます。



主な仕様

使用周波数帯域	2412-2472GHz/4920-4980GHz
無線LAN適応	IEEE802.11a/b/g/j/n
データ伝送速度	IEEE802.11b/g規格 1,2,5.5,6,9,12,18,24,36,48,54Mbps
	IEEE802.11a/j規格 6,9,12,18,24,36,48,54Mbps
	IEEE802.11n規格 300Mbps MCS0～MCS15
チャンネル数	2.4GHz：1-13ch、4.9GHz：184,188,192,196ch
消費電力	750mA at48VDC
防水/防塵性能	IP67
電源仕様	PoE給電 IEEE802.3at
寸法	W281×H218×D94mm
質量	2.9kg
セキュリティ機能	暗号化：WEP64、WEP128、Keyguard、WPA-TKIP、WPA 2 -AES
	認証：PSK 802.1X Kerberos
送信出力	2.4GHz：26dBm以下、4.9GHz：24dBm以下
動作温度範囲	温度-40℃ ～ +70℃、湿度5% ～ 95%（結露なきこと）

システム構築などのご相談も承りますので、お気軽にホームページよりお問合せください。

※仕様・デザインは改良のため予告なく変更することがあります。

日本電業工作株式会社

〒102-0074 東京都千代田区九段南 4-7-15 JPR 市ヶ谷ビル

TEL.03-3234-1700 (代) FAX.03-3234-1737

<http://www.den-gyo.com>