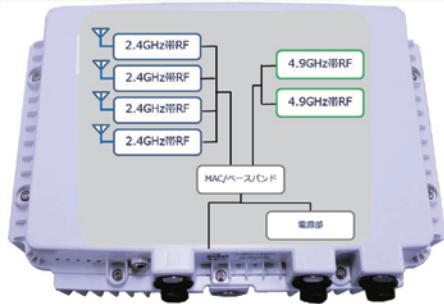


1台に1:4バックホール機能とアクセスポイント機能を内蔵
サイズ: W340×D262×H125mm



Falcon WAVE[®])))

DENGYO

長距離無線LANバックホールとWi-Fiを一体化!

最長30kmの長距離通信も広域Wi-Fiエリア化も
1:4 マルチポイント伝送もまるごとおまかせ

FalconWAVE4.9G MPプラス

遠く離れた場所の広域Wi-Fiエリア化が簡単に



長距離安定通信に適した4.9GHz帯を利用したFalconWAVE4.9G-MPに、屋外向け広域Wi-Fiエリアに対応する2.4GHz帯アクセスポイント機能を搭載した長距離無線LANネットワークシステムです。

複数の機材を設置・設定することなく拠点間を広域Wi-Fiエリア化できるうえ、スター方式で複数の地点を結べるので、通常運用のほか大規模災害発生時の拠点間インフラ整備や避難所Wi-Fiエリア化などでの運用に適した構成となっています。

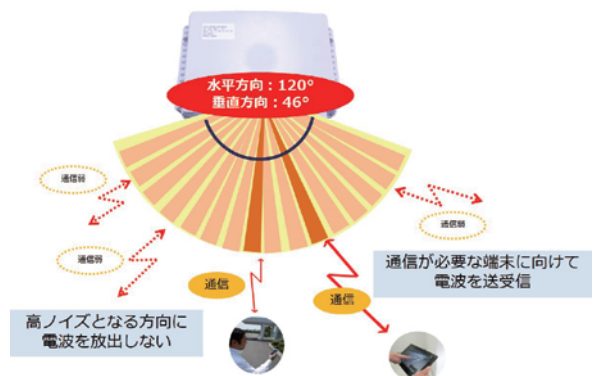
■特長

■1:4バックホールマルチポイント伝送で運用を効率化



親機1台に子機4台までのデータ通信ができるマルチポイント通信方式で、最長16km離れた拠点間を効率的に運用でき、さらに親機1台に子機1台のポイントトゥポイントでは、最大30km離れた拠点に広域Wi-Fiエリアの構築が可能です。

■アダプティブ・ビームフォーミング技術により、1kmの範囲を広域Wi-Fiエリア化



16本のビームフォーム(水平方向120°垂直方向46°)で特定方向へ集中して電波を送受信し高ノイズを回避することによりエネルギー効率が向上し、広範囲をカバーできるWi-Fi通信が可能です。

■災害に強く、設置も簡単

4.9GHzの高利得アンテナ(19.5dBi)とMIMO機能により、最長30kmで7Mbpsの長距離広域伝送が可能です。小型高利得アンテナ(17cm×17cm)は、水平および垂直の指向特性半値角17°により、簡易な方向調整で設置でき、地震や台風などでアンテナの向きが多少ずれても通信が途切れにくく、激しい雷雨時でも通信が途絶することなく無線伝送できます。

■実測データ

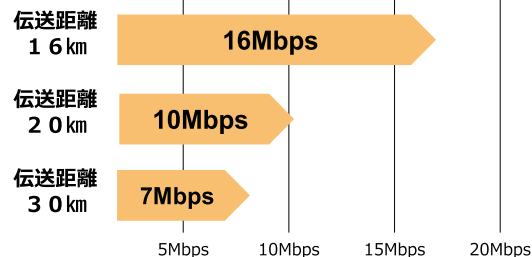
4か所のアクセスポイントからのデータを1か所のアクセスポイントに集約して送受信するマルチポイントトゥポイント伝送において、4.9GHz帯無線LANとしては初めて20kmで10Mbpsを実測しました。

2点通信のポイントトゥポイント伝送では、最長30kmの長距離通信を実証しています。

最大伝送距離



FalconWAVE4.9G-MP P-P伝送速度 (スループット)



■利用シーン



離島や山間部の広域Wi-Fi化で
地域情報格差解消、
行政情報サービスの拡充

メガソーラーや化学プラントなどの
広域マルチカメラ監視



河川氾濫、火山噴火、
地滑りなどの災害監視



野外イベントなどの中継

■性能諸元表

FalconWAVE4.9G MPプラス

使用周波数帯域	2412MHz~2472MHz/4920~4980MHz	チャンネル数	IEEE802.11j/n 規格 4CH (4.9GHz)
使用電波の規格	ARIB STD T-71規格基準		IEEE802.11b/g 規格 13CH (2.4GHz)
無線LAN対応	IEEE802.11g/802.11b/802.11j/802.11n	電源仕様	Power over Ethernet給電方式 (専用PoEインジェクタ)
データ変調方式	OFDM	寸法	約W340×D262×H125mm (突起部は含まず)
最大伝送速度	IEEE802.11j/g 規格 54Mbps	質量	約5.2kg
	IEEE802.11b 規格 11Mbps	セキュリティ機能	AES、MACフィルタリング (2.4GHz)
	IEEE802.11n 規格 144Mbps		WPA2-PSK(AES)
同時メッシュリンク数	4リンク (接続可能な最大ノード数)	有線側インターフェイス	10/100/1000BASE-T
メッシュ推奨中継段数	2ホップ(最大4ホップ)	動作温度範囲	温度-20~+55℃、湿度20~90% (結露なきこと)
メッシュネットワーク機能	IEEE 802.11s準拠		

FalconWAVE4.9G MPプラス 製品ページ

http://www.den-gyo.com/solution/solution03_c_h.html



日本電業工作株式会社

Nihon Dengyo Kosaku Co.,Ltd.

〒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>

お問い合わせ先

※記載された社名、製品、技術名称は各社の商標または登録商標です。※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。