

## FalconWAVE2.4G/4.9G-Eco

超低消費電力に特化！

2.4  
GHz

4.9  
GHz

商用電源不要の長距離無線 LAN

FalconWAVE-Eco は、業界最小の低消費電力特性で長距離かつ安定した通信を確保することができる長距離無線 LAN システムです。

2.4GHz 帯と 4.9GHz 帯をラインナップしており、山間部や僻地などの電源の取れない場所での設置・運用が可能となります。太陽光パネルによる自立電源運用で、臨時の映像中継など設置場所を移動する場合でも、電源配線などの工事が不要なため、適用用途が広がります。

### 特長

#### 業界最小の低消費電力を実現

無線機の消費電力を超低消費電力 3W に抑えました。これにより、太陽光パネルやバッテリーによる自立電源での長時間運用が可能となります。例えば観光・防災 Wi-Fi ステーションを構成する場合、不日照 5 日間の運用が可能となります。

#### 導入しやすい安価なシステム

高利得平面アンテナ 1 面構成で従来より※1 も簡易かつ低価格での運用が可能となります。

※1) 当社製品との比較による

#### 長距離伝送と Wi-Fi アクセスポイント機能

4.9GHz 帯で中継伝送をした場合、最大 5 km の無線伝送が可能となります。

2.4GHz 帯を使用する場合は中継機能と Wi-Fi アクセスポイント機能を用途に合わせて選択することができ、効率的な無線構築が実現します。

### 構成例

#### 観光・防災 Wi-Fi ステーション

太陽光発電のみで完全運用でき、設置場所を問わないので、公園や観光地の公衆無線 LAN の整備事業として適用することができます。



#### おくだけ Wi-Fi

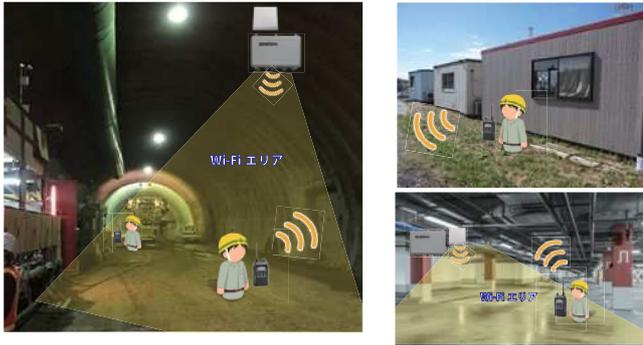
可搬型で工事現場や電波が届きにくい場所など一時的な Wi-Fi エリア構築が可能となります。背負子型は移動しながらでの運用ができるコンパクトサイズです。



## 利用イメージ

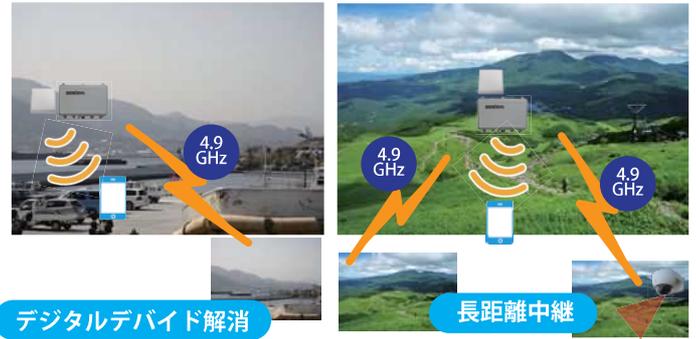
### トンネル等の電波不感知エリアの解消

トンネルや地下など、閉空間を広域 Wi-Fi エリア化でき通信網を確保できます。バッテリー運用が可能なので移動も容易です。



### 離島・山間部における長距離中継伝送

離島間のデジタルデバインドや通信配線の困難な山間部での構築ではアクセスポイント間をワイヤレスで中継し Wi-Fi エリアの構築や映像伝送をすることができます。



## 主な仕様

	FalconWAVE-Eco2.4G	FalconWAVE-Eco4.9G
使用周波数帯域	2412-2472GHz	4920-4980GHz
無線LAN適応	IEEE802.11b/g	IEEE802.11j
データ伝送速度	IEEE802.11b/g規格 1,2,5.5,6,9,12,18,24,36,48,54Mbps	IEEE802.11j規格 6,9,12,18,24,36,48,54Mbps
無線変調方式	DSSS IEEE802.11b OFDM IEEE802.11g	OFDM IEEE802.11j
チャンネル数	1-13ch	184,188,192,196ch
消費電力	平均3.5W(DC給電時)	
防水/防塵性能	なし	
RSSIモニタ機能	コマンドライン	
アクセスポイント加入端末数	32	-
給電仕様	PoE給電 DC12V	
動作PoE電圧	-48V (-36VDC~-57VDC)	
寸法	W135 x H112 x D32mm	
質量	0.5kg	
セキュリティ機能	WEP64、WEP128、Keyguard、WPA-TKIP、WPA 2-AES	
無線出力制御	有 (1dBm単位)	
VLAN数	最大16 (Radio毎)	
有線LANインタフェース	10/100/1000BASE-T	
有線LANコネクタ	RJ45 シールド付き	
コンソールコネクタ	RJ45	
アンテナコネクタ	SMA(R)型	
無線信号コネクタ数	2	
動作温度範囲	温度-20℃ ~ 55℃、湿度5 ~ 95% (結露無きこと)	

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>

(代理店) 白鷺電気工業株式会社

〒861-8035 熊本県熊本市東区御領8丁目3-38

TEL 096-380-7131 (営業部)