

長距離無線 LAN

SAWWAVE



SAWWAVE は「長距離」と「反射」に特徴があります。独自の無線伝送技術（特許取得済み）を持ち、今まで構築が困難だったエリアにも通信環境構築を可能にします。

	到達距離	最大速度
PtoP タイプ (2 点間通信)	最長 30km	866Mbps

※記載の通信速度・伝送距離などはご使用環境や使用するアンテナなどにより変化するもので保証するものではありません



SOMPA アンテナ (同期直交多偏波アンテナ)

偏電効果を利用した SOMPA アンテナを使用しており、既存の無線装置よりも速度と距離に優れています。

空間ノイズに強く、干渉が発生しにくく、反射や減衰にも強くチャネル分離の特性が高いことが特徴です。

SOMPA アンテナを使うと高速で反射に強く、低減衰、低干渉の長距離伝送が可能です。

区分	一般アンテナ	SOMPA アンテナ
電流の流れ	<p>導体に接続できる電極は 1 つだけで、電流は導体板の全体に流れる。</p>	<p>導体板に上下、左右と斜め方向に電極を連結。3 回路構成の場合、各電極間には干渉がなく電流を流すことができるため十分なアイソレーションが得られる。</p>
伝送原理	一つの周波数に一つの電波だけを配信	一つの周波数に複数の電波を相互干渉がないように配信
Wave タイプ		
チャネル干渉		
主要特性	<ul style="list-style-type: none"> ・ 伝送速度制限 ・ 伝達距離制限 (雑音) ・ MIMO など複数アンテナ技術の導入により克服 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 高速伝送 ・ 雑音なしの長距離伝送 ・ MIMO テクノロジーの導入による速度の向上

長距離 / 高性能なバックホールとして

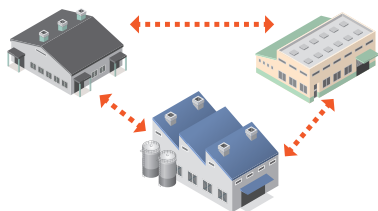
- ▶ SAWWAVE は PtoP のバックホールとして長距離伝送が可能
- ▶ 防災用の監視カメラの長距離伝送、ダムと麓との通信、離島間、離れたオフィスと倉庫のネットワーク、山間部、スマート農業などあらゆる場面でローコストネットワークを構築



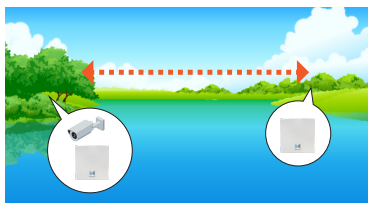
寸法：44cm 四方
質量：5kg

AP とアンテナ一体型で
寸法 44cm 四方、質量 5kg で
容易に設置が可能です。

拠点間のプライベートネットワーク
ネットワーク障害のバックアップ



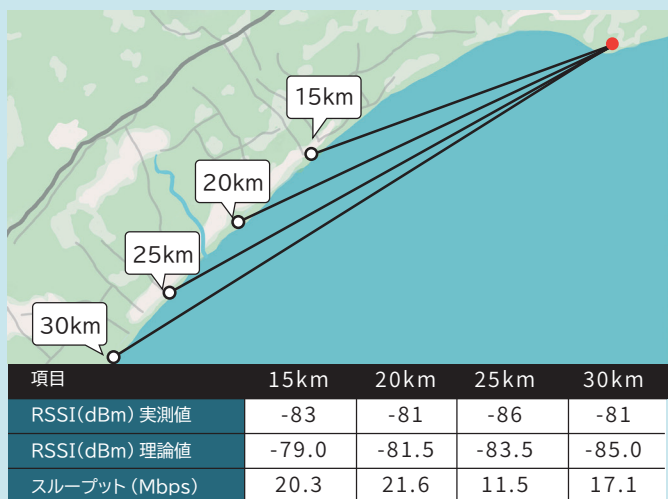
ネットワークを設置したい場所へ



防災用のセンサーや
映像用のネットワークとして

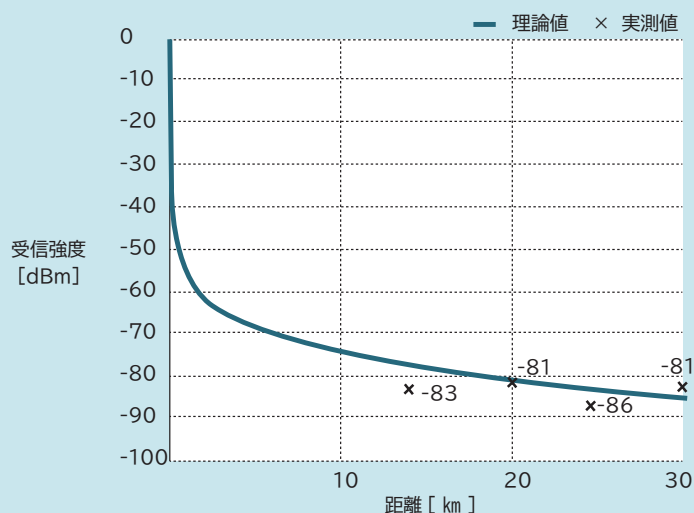


HCNET 実証試験



※記載のスループット・伝送距離は当社指定環境における実測値となります。

【測定環境】・飯岡刑部岬と九十九里浜の海岸線沿いの見通しが確保された区間で測定(高低差:約65m)
・各アンテナは地上高3mのポールに簡易取付



製品仕様

製品名	PTP-5440-JP
区分	屋外用 2 点間通信
質量 / 寸法	5kg/450x450x119mm(WxHxD)
規格	IEEE802.11ac Wave 2
周波数	5.50 ~ 5.72GHz
アンテナ	2x2MIMO SOMPA Patch
対応バンド	5GHz(W56)
バンド幅	20/40/80MHz
ビーム幅 (h×v)	7.5°x 7.5°
最大到達距離	30km
最大通信速度	866Mbps
動作温度	-30℃ ~ 60℃
防塵・防水	IP67
機能	WDS CPE Support, Multiple ESSIDs & BSSIDs QoS, Traffic Classification, 802.11e (WMM), 802.1qVLAN Layer 2,3 support, DHCP Client / Server Remote Configuration, telnet, FTP, TFTP, Web, SNMP MIB I,II Remote software upgrade, Auto Image-fallback WEP 40/128 bit encryption, WPA/WPA2 (WPA-PSK, WPA-EAP) Standard RADIUS server Interface, MAC filtering, Pre-CAC

お問い合わせ
はこちら

HCNET エイチ・シー・ネットワークス株式会社

〒111-0053 東京都台東区浅草橋1-22-16 ヒューリック浅草橋ビル5F
お問い合わせ・資料請求 ▶ <https://www.hcnet.co.jp/inquiry/>

