

Wi-Fi環境をあきらめていたお客さまへ

PicoCELA マルチホップWi-Fiご紹介

PicoCELA とは…3つのポイント

コスト・時間削減

低コストかつ迅速な導入を実現
AP間のLAN配線工事が不要
導入費用80%削減の事例あり
※ AP=アクセスポイント

PBE エリアカバー

NETIS登録 特許技術「PBE」
最適なAP間通信を自動構築して
多段中継・安定した高速通信を実現
※ PBE=ピコセラバックホールエンジン

防塵防水・塩害対策

IP67（防塵防水）の規格をクリア
屋外・粉塵環境、港湾施設にも対応
※ 屋外用PCWL-0510のみ対応 ※ 防爆は非対応

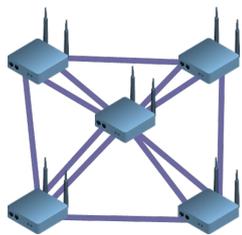
Wi-Fi環境の構築・検討でよくあるお悩み

- 従来では全てのAPにLAN配線が必要で、LAN配線の設計・工事にコスト・時間がかかる
- 一般的なメッシュWi-Fiでは全てのAP間で通信するため、データが衝突して速度低下を起こしていた
- 屋外・粉塵環境などの特殊な環境でデジタル化を行いたいが、通信環境を構築するのにコストや時間、電波が届きにくい場所などの理由であきらめていた

バックホール接続（無線接続）によりエリア拡大のコスト削減を実現



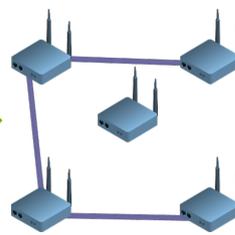
従来のシステム構成と PicoCELA のシステム構成の比較



従来システム
（一般的なメッシュWi-Fi）
全てのアクセスポイント間で通信



通信混雑！



PicoCELA システム
最適なアクセスポイントとのみ
接続して通信



通信快適！

ターゲット市場

屋外レジャー施設、工事現場、工場、倉庫、イベント会場など新規の配線工事や工期の確保が難しい環境

活用イメージ:ローカル5Gの活用・配線困難・広範囲・効率化・省人化



バックホールを指向性アンテナに付け替えて通信距離を1kmに延長!



別売オプション

- 指向性アンテナ 1台
- 専用ケーブル 1本
※ 両端N型ケーブル、ケーブル長は1.5m

ローカル5Gと PicoCELA を連携させ遠隔から監視カメラ・気象センサーなどのデータを取得し省人化・省力化の実現へ有効利用

- 配線1本で複数台の PicoCELA をバックホール連携
- 広大なエリアに安定したWi-Fiエリア環境を構築
- クラウドでリアルタイムに現場確認、緊急時の状況把握

PicoCELA 製品 ラインアップと諸元

PicoCELA 製品は、無線アクセスポイント式エッジコンピュータとアンテナを組み合わせ、動画、画像、音声などのデータ通信を簡単に行うことができ、通信の安定化と敷設コストの削減が期待されます。



PCWL-0500 屋内モデル

- 無線LAN規格 (※1) :IEEE802.11g/n/a/ac/ax
- 本体サイズ:260×205×52 (mm)
- アンテナ:15.3cm
- 消費電力:最大30W
- 本体重量 (※2) :約1700g
- PoE受電対応

レンタル1か月基本料金
¥30,000

- 動作温度範囲:0~50℃
- バックホールエリア:半径50m
※目安であり、設置場所や環境によって異なります
- NETIS登録技術:無線多段バックホール技術活用製品 (KT-210019-A)



PCWL-0510 屋外モデル

- 無線LAN規格 (※1) :IEEE802.11g/n/a/ac/ax
- 本体サイズ:304×294×82 (mm)
- アンテナ:18.3cm
- 消費電力:最大30W
- 本体重量 (※2) :約3200g
- PoE受電対応

レンタル1か月基本料金
¥50,000

- 動作温度範囲:-30~60℃
- 防塵防水レベル:IP67相当
- バックホールエリア:半径100m
※目安であり、設置場所や環境によって異なります
- NETIS登録技術:無線多段バックホール技術活用製品 (KT-210019-A)

(※1) 2.4GHzと5GHzの同時送信が可能 (※2) アンテナ含まず

- 記載の会社名・商品名は各社の商標または登録商標です。
- 記載事項は変更になる場合があります。

横河レンタルリース株式会社

<https://www.yrl.com/>

お問い合わせ