

現場内のWi-Fi環境構築を簡単に

# 無線メッシュ LANシステム「PicoCELA」

独自の無線多段中継技術により  
「どこでも無線LAN」を実現

## ハイエンド

屋内向けモデル  
PCWL-0500



屋外向けモデル  
PCWL-0510

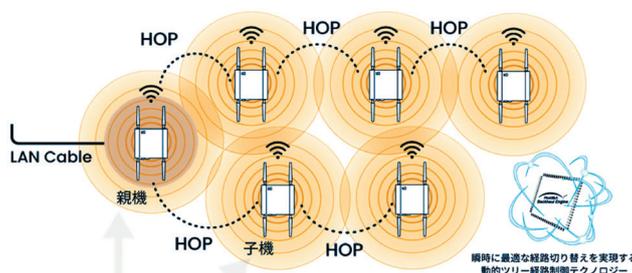


屋外向けモデル  
PCWL-0530E-OD



## ミッドレンジ

NETIS登録製品 KT-210019-A



PCWL-0530E-ODのみでネットワークの構築が可能  
(親機モード、子機モードどちらも対応可能)

## 特徴

- アクセスポイント間を無線で中継しているため、LANケーブル配線要らずで現場内のWi-Fi環境構築が可能
- エリアにしたいところにアクセスポイントを置くだけの簡単設置
- 増設や移設時も最適な中継経路を自動的に構築し、設定変更要らずでネットワークをそのまま利用することが可能
- PicoCELAの特許技術である無線多段中継テクノロジー「PicoCELA Backhaul Engine (PBE)」により、LANケーブル配線を大幅に削減
- 無線LAN規格であるWi-Fi 6 (IEEE802.11ax) に対応しており、高い通信速度や接続数を実現し、2.4GHzと5GHzを同時に提供することが可能
- 従来のPCWL-0400シリーズと比べてバックホール (AP間通信) 性能が2倍に向上し、ネットワークのバックボーンの帯域幅を拡大
- 従来のPCWL-0400シリーズとの互換性を維持しているため、既設のPCWL-0400シリーズ設置環境へPCWL-0500シリーズでのエリア拡張も可能 (※1)

※1: 2.4GHzバックホール運用は対応していません

## 指向性アンテナ (PCWL-0510用)



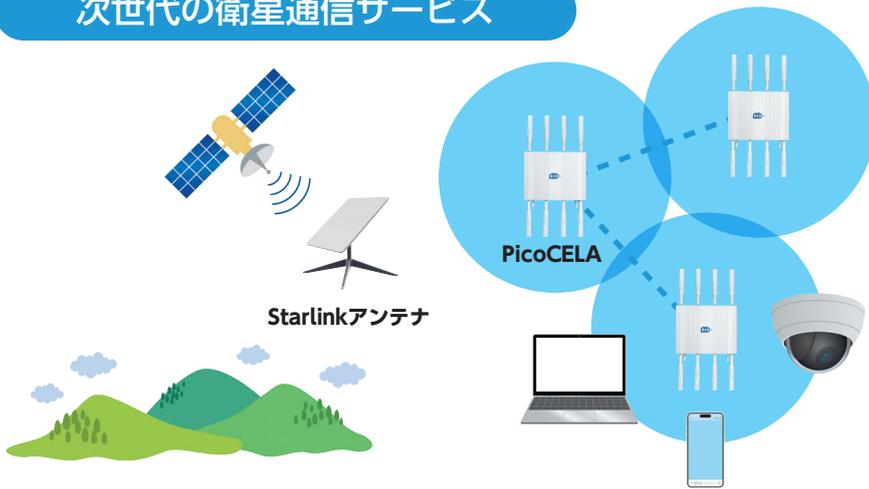
通常100m~300m程度の機器間距離を1km程度 (※2) に延ばすことが可能です。

※2: 設置場所や転送量などの環境によって変わります。

活用シーン比較	屋内向けモデル PCWL-0500	屋外向けモデル PCWL-0510	屋外向けモデル PCWL-0530E-OD
屋内での利用	●		
屋外での利用		●	●
少量データの伝送	●	●	●
大量データの伝送	●	●	●
簡単設置 (※1)			●

※1: 小型・軽量、マグネットによる壁面設置が可能

次世代の衛星通信サービス

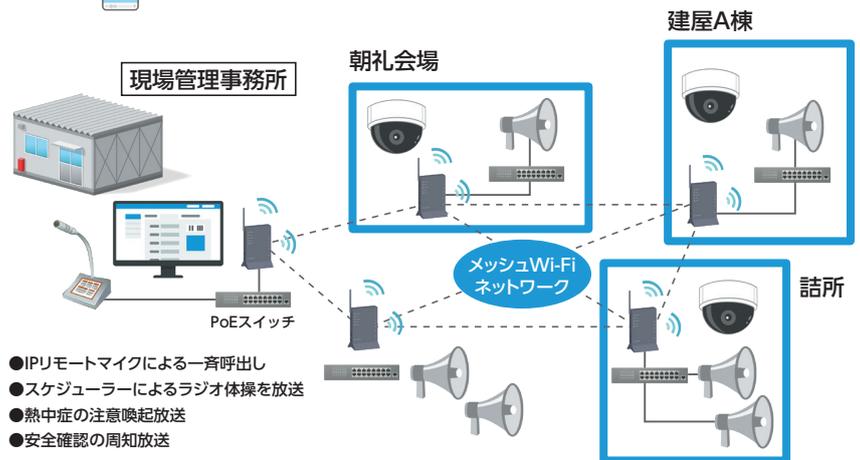


**衛星通信サービス「Starlink Business」を利用したネットワーク構築**  
 キャリアの電波が届かない洋上や山間部でも、PCWLと衛星通信を組み合わせることで遠隔地でも安定したインターネット環境を構築できます。

リアルタイムで状況把握が可能

PicoCELAを活用した放送・映像共有ソリューション

現場のリアルタイム映像を見ながら音声による案内・指示・警告が可能です。カメラネットワークの構築により、事務所からリアルタイムでの状況把握ができるようになり、工程の進捗状況や適時的確な業務指示を行えます。



作業体調管理 IoTソリューション

現在地アイコンを表示▼

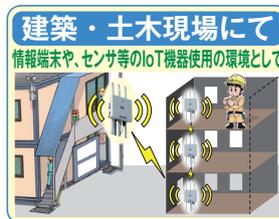


PicoCELA経由 作業体調管理システム



作業員の体調変化や、周辺の暑さ指数をPicoCELAを経由してクラウドで管理します。腕時計型ウェアラブルセンサーで、作業員一人ひとりの個別データを計測し、設定した値に達すると、異常と判断し管理者に通知します。早期の対応が可能となり熱中症等の予防にご活用いただけます。

その他



- 工場：軽量設計により高所やアクセスが困難なエリアへの設置が容易です。(PCWL-0530E-OD)
- 物流倉庫：最小限のLANケーブル敷設でWi-Fiエリアの拡張ができます。
- トンネル建設現場：PicoCELAのPCWLメッシュ Wi-Fiアクセスポイントと指向性アンテナを適切に配置し、LAN配線なしにトンネル建設現場へStarlinkの通信エリアを拡張することで、トンネル内でも安定した通信環境を構築可能です。
- イベントなどの一時利用シーン：設置と撤収が容易でライブイベントなどの一時利用シーンにも最適です。