



PicoCELA の次世代メッシュ Wi-Fi が、ビジネスの未来を切り拓く PCWL-0501/PCWL-0511 登場

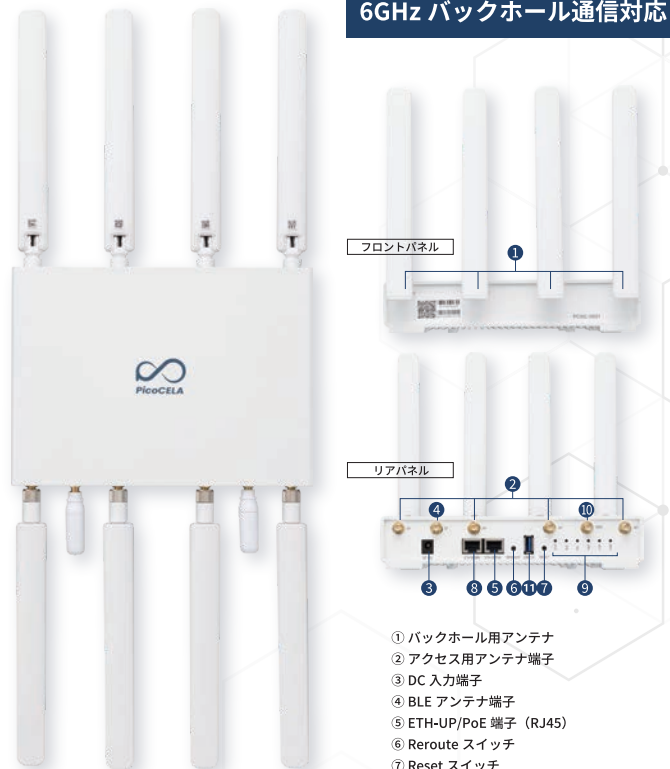
NETIS 番号
KT-210019-A

PCWL-0501 / 0511 は、従来のハイエンドモデルからさらなる進化を遂げ、6GHz 対応（※屋内モデルのみ）、小型・軽量化、施工性向上を実現。快適な通信と、設置・運用の負担軽減を両立した次世代モデルです。

PCWL-0501 [屋内モデル]

- 6GHz 帯バックホール通信対応
- 快適で安定した通信環境実現

6GHz バックホール通信対応

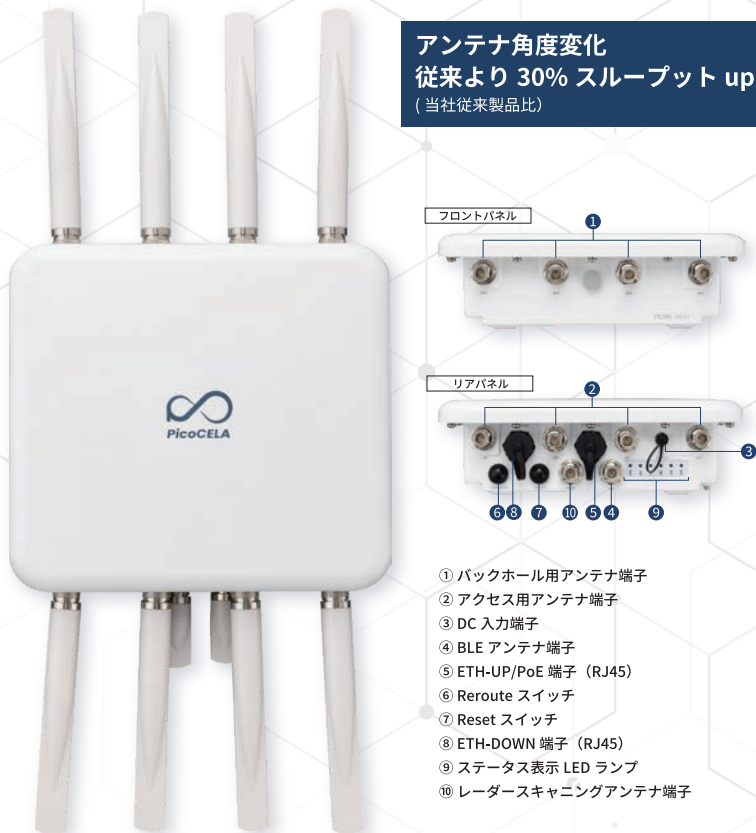


- ① バックホール用アンテナ
- ② アクセスメッシュ用アンテナ端子
- ③ DC 入力端子
- ④ BLE アンテナ端子
- ⑤ ETH-UP/PoE 端子 (RJ45)
- ⑥ Reroute スイッチ
- ⑦ Reset スイッチ
- ⑧ ETH-DOWN 端子 (RJ45)
- ⑨ ステータス表示 LED ランプ
- ⑩ レーダースキャンニングアンテナ端子
- ⑪ USB3.0 端子

PCWL-0511 [屋外モデル]

- IP67 準拠の防水・防塵性能
- 従来機種よりも小型・軽量設計

アンテナ角度変化
従来より 30% スループット up
(当社従来製品比)



- ① バックホール用アンテナ端子
- ② アクセスメッシュ用アンテナ端子
- ③ DC 入力端子
- ④ BLE アンテナ端子
- ⑤ ETH-UP/PoE 端子 (RJ45)
- ⑥ Reroute スイッチ
- ⑦ Reset スイッチ
- ⑧ ETH-DOWN 端子 (RJ45)
- ⑨ ステータス表示 LED ランプ
- ⑩ レーダースキャンニングアンテナ端子

6GHzバックホール通信で電波干渉を回避。
通信品質が飛躍的に向上します。

屋内モデル PCWL-0501 は、干渉の少ない「6GHz帯」に対応。
混雑を避け、ストレスのない快適通信を実現します。



過酷な現場に、最適な選択肢。
「堅牢性」と「柔軟な設置性」を両立。

屋外モデル PCWL-0511 は、防水・防塵対応 (IP67) のタフ設計。
小型・軽量で片手でも扱いやすく、屋外設置もスピーディに完了します。

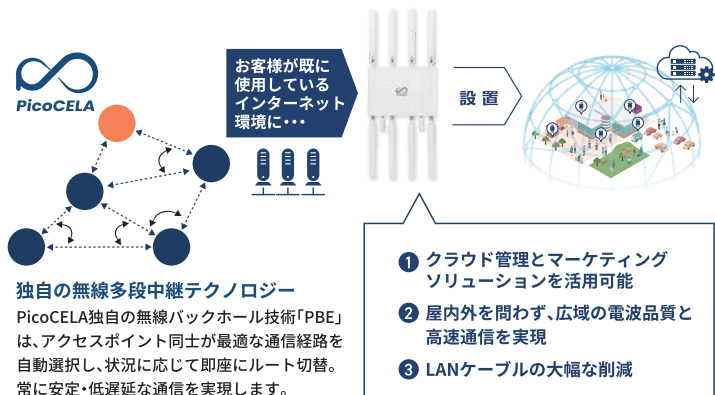


PCWL-0501 機能 (屋内モデル)				PCWL-0511 機能 (屋外モデル)			
筐体サイズ	L214×H44×D347(mm,BH側アンテナ伸展時)/D190(mm,BH側アンテナ屈曲時)			筐体サイズ	L272×H83×D248(mm,アンテナ除く)/D590(mm,アンテナ取付時)		
重量	約970g(AP側アンテナ除く)/約1,100g(AP側アンテナ含む)			重量	約2,192g(アンテナ除く)/約2,857g(アンテナ含む)		
無線仕様	2.4GHz : 802.11b/g/n/ax 5GHz : 802.11a/n/ac/ax 6GHz : 802.11ax* *6GHzはバックホールのみ対応	PoE	PoE 受電 PoE+(IEEE802.3at)* *USB 端子に機器接続時は PoE++(IEEE802.3bt)	無線仕様	2.4GHz : 802.11b/g/n/ax 5GHz : 802.11a/n/ac/a	PoE	PoE 受電 PoE+(IEEE802.3at)
データ速度	Max rate : 4.8Gbps	外部インターフェース	2.5GbE x 2 USB 3.0	データ速度	Max rate : 4.8Gbps	外部インターフェース	2.5GbE x 2
MIMO空間ストリーム	4 x 4	消費電力	Max30W	MIMO空間ストリーム	4 x 4	消費電力	Max30W
ピークアンテナゲイン	2.4GHz : 約 4dBi 5GHz : 約 6dBi 6GHz : 約 6dBi	AC アダプタ対応	○ オプション	ピークアンテナゲイン	2.4GHz : 約 4.5dBi 5GHz : 約 7dBi	AC アダプタ対応	○ オプション
Bluetooth	4.1	防水防塵性能	—	Bluetooth	4.1	防水防塵性能	IP67
Adaptive Channel Recovery (ACR) 高速DFS機能	○	動作温度	0℃ ~ 50℃	Adaptive Channel Recovery (ACR) 高速DFS機能	○	動作温度	-30℃ ~ 60℃

Wi-Fi 設置が困難だったエリアの課題を解決 独自技術で、Wi-Fi 未対応エリアに突破口を

PCWLシリーズとは安定した無線Wi-Fiを実現する、
唯一無二の技術

IoTを活用したDX領域に最適。
PicoCELAが現場の進化を加速します。



PCWLシリーズは、LANケーブルの配線が不要で、高速かつスムーズ・安定・連続した無線ネットワークの構築が可能です。従来の無線LANでは難しかった、複雑な環境や広範囲での安定通信も、PicoCELA独自のテクノロジーにより実現します。

屋外、工場、倉庫、プラント、建築、土木、店舗、モール、駅、空港、スマートシティ、ダム、農業、畜産、漁港、マリーナ、スキー場、ゴルフ場、スタジアム、造船場、リゾート、キャンプ場、イベント...

このような課題を抱えていませんか？

課題1 電波が届かない場所

山間部や離島、被災地など、LAN配線が困難なエリアではネットワーク構築が断念されがちです

課題2 LAN 配線が困難、または高コストな現場

高所・屋外・広域・仮設現場ではLAN配線が困難で、工事負担や再配線コストが大きな課題に

課題3 「電波干渉による不安定さ」が起こる高密度・移動体環境

商業施設や工場では、電波干渉で通信不安定が課題。AGVや監視カメラの接続不良が業務停止を招く恐れも

衛星通信×PicoCELAで、LAN不要の広域Wi-Fiを即構築。

山奥でも、無人の建設現場でも、災害現場でも。PicoCELAなら、その場で確実に通信環境を確保できます。「つながらない」は、もはや過去の課題です。



工事ゼロ、即設置 防水・軽量・スピード導入

電源があれば即接続。工事不要でコスト削減、仮設現場にも迅速導入。防水・軽量で屋内外問わず柔軟に展開可能です。



電波経路を自動最適化し、移動中も安定通信

PBE技術で移動中も安定通信。6GHz対応(*屋内モデルのみ)で干渉を回避し、AGVやロボットもスムーズ接続。リアルタイム通信でDXを加速。「切れない・遅れない」Wi-Fiが多機器環境を支えます。



「PCWLシリーズ」のクラウド型ネットワーク管理システム

PicoManager®

システム管理者の負担を大幅に削減

PicoManager® は、PicoCELAのメッシュWi-Fiアクセスポイント「PCWLシリーズ」をリモートで一元的に監視・管理・診断できるクラウド型のネットワーク管理システムです。

