

現場ワイヤレスLAN (PicoCELA)

IT保証
加入対象



■屋外モデル



■ IT-PCWL0510



■ IT-PCWL0410

■屋内モデル



■ IT-PCWL0500



■ IT-PCWL0400

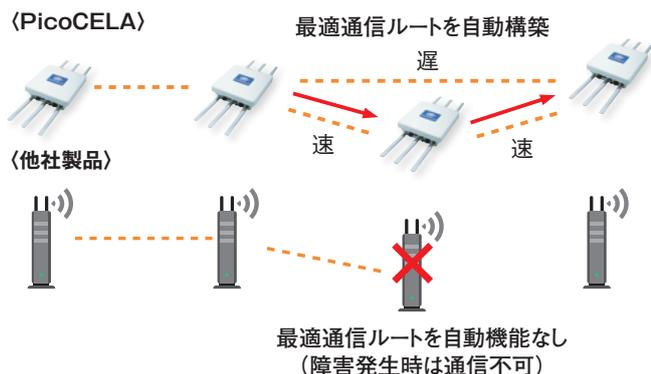
■仕様表

商品名	品番	備考
ワイヤレスLAN 屋外型	IT-PCWL0510	L304×D294×H82mm／約3.2kg 消費電力最大30W／動作温度-30～60℃
ワイヤレスLAN 屋内型	IT-PCWL0500	L260×D205×H52mm／約1.7kg 消費電力最大30W／動作温度-30～60℃
ワイヤレスLAN 屋外型	IT-PCWL0410	L250×D250×H86mm／約1.8kg 消費電力15W／動作温度-20～55℃
ワイヤレスLAN 屋内型	IT-PCWL0400	L215×D115×H50.5mm／約0.83kg 消費電力15W／動作温度-20～50℃
指向性アンテナ	IT-PCWLSA	L200×D50×H218mm／約0.4kg 消費電力10W／動作温度-20～55℃
保証プラン	IT-HOSHO	加入対象機器

- 地下現場向けWi-Fiシステム「ジョインフルLAN」
トンネル現場向けWi-Fiシステム「ホップワイドLAN」
と、組み合わせのご利用が可能です
- 「ジョインフルLAN」「ホップワイドLAN」については、34ページをご覧ください。

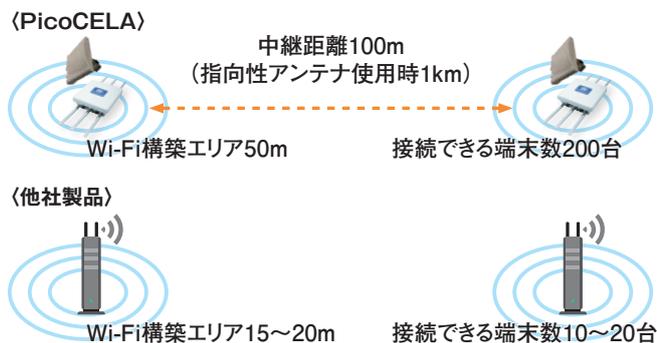
特徴

優れた多段中継技術により大規模なWi-Fi網を実現



- 設定は事前に当社センターにて実施しますので、難しい設定は不要で設置は**コンセントに挿すだけ**。
- LANケーブルで接続することなく無線多段中継によりWi-Fi網を構築可能。
- 無線アクセスポイント同士が自動的に中継先を検索するのでエリアの隅々までネットワーク環境を構築可能。
- アンテナに障害が発生してもセルフヒーリング機能により数秒で代替ルートを構築。
- 中継ホップ数に対するスループットの減衰率は1/Nを維持。

機器間の中継距離100m、Wi-Fiエリアは半径50mを実現



■比較表

商品名	PicoCELA	他社製品
Wi-Fi構築エリア	半径50m(屋外機使用時)	半径15～20m
AP1台当たりの接続端末台数	約200台	10～20台
多段中継ホップ数	10ホップ以上	2～3ホップ
ホップ数に対するスループット	ホップ数Nに対して1/Nを維持	ホップ数が3～4を超えるとスループット激減

PCWL0500シリーズ主な機能

Wi-Fi6対応

アクセス回線を最新の無線LAN規格であるIEEE802.11axに対応。2.4/5GHzを同時に提供します。

PoE受電

PoE受電(IEEE802.3at/bt)に対応。本体への電源供給方法の選択肢を拡げます。

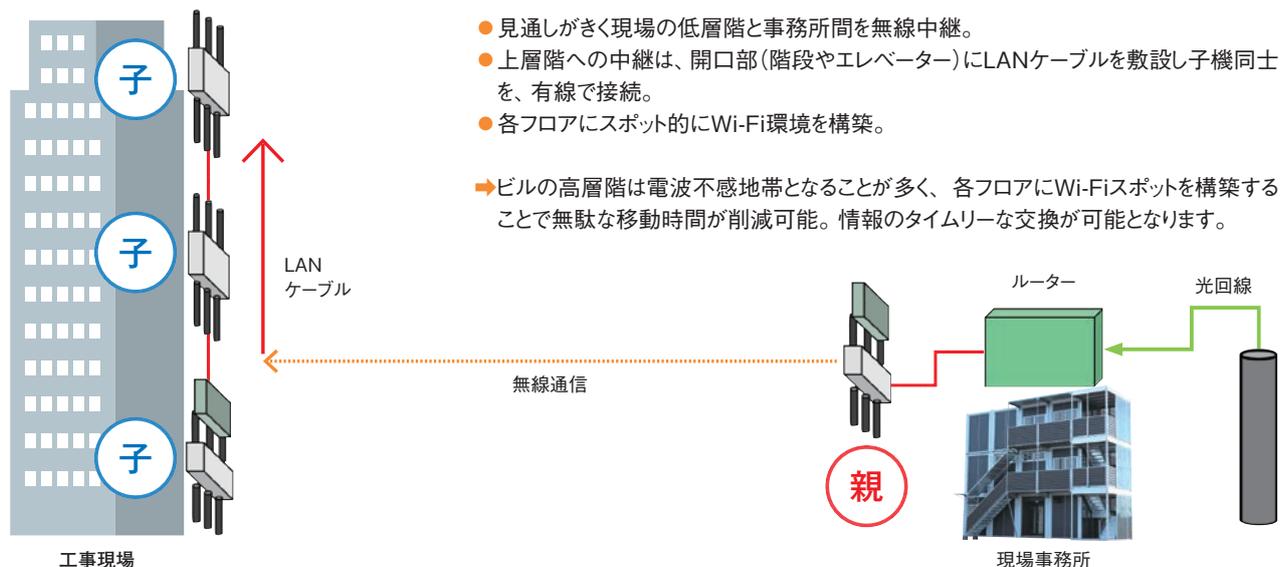
Bluetooth機能を標準装備

PCWL0500シリーズでは、屋内外機ともに、Bluetooth機能を搭載。PicoManagerを利用し、BLEタグ測位機能を導入できます。

高度なセキュリティ規格に対応

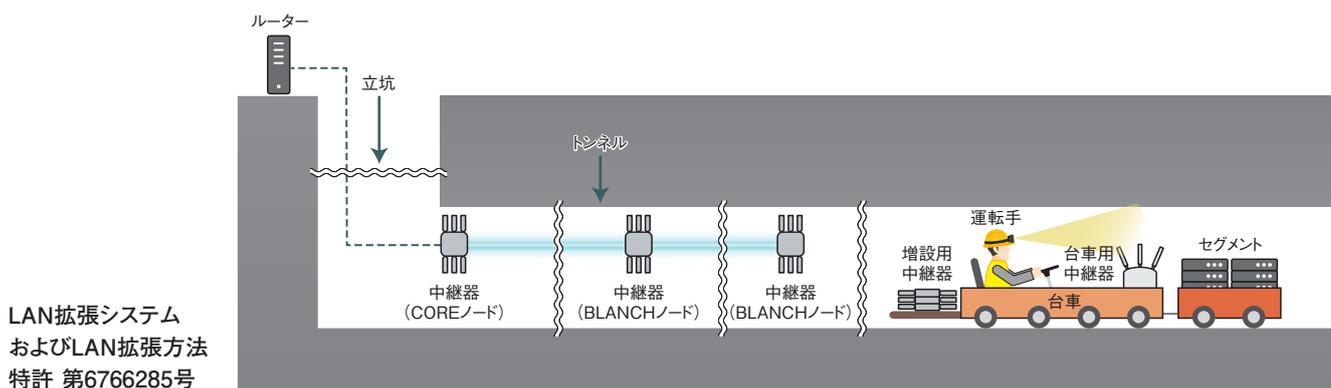
最新の無線セキュリティ規格「WPA3」に対応。バックホール回線にも、WPA3同等の高度暗号化技術を採用。

現場ワイヤレスLANの活用(高層ビル活用事例)



現場ワイヤレスLANの活用(小径トンネル活用事例)

- マンホール内や、狭い小径トンネルでも、通信環境を構築できます。



見リオン'S® シリーズとの連携

PicoCELAで構築したWi-Fi環境を使い、見リオン'S®カメラを活用することも可能です。日建リース工業独自のカメラ・ルーター分離型の見リオン'S® 4、5をご用意しております。



Wi-Fi機器と連携するクラウド管理システム

PicoManager



〈PicoManager画面〉

管理・監視・診断の3つの役割をリモート環境で提供。

- 管理…機器管理(設定変更)、マップ管理(設置情報)
- 監視…AP監視、死活監視、バックホール接続監視、AP統計情報
※死活監視とは、機器の稼働状況を継続的にチェックすること(Ping監視)
- 診断…インターネットスピード、ノード間スループット、ヒートマップ

仕様表

品番	品名
IT-PCMG	PICOMANAGER

ジョインフルLAN

IT保証
加入対象



APボックス



アンテナ



同軸ケーブル

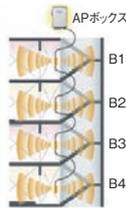
仕様表

品名	品番	寸法	重量	無線周波数	電源
APボックス	IT-WGL11-F	W300×D152×H431mm	4.8kg	2.4GHz/5GHz帯	AC100~240V
アンテナ	IT-WGL20-F	W240×H30mm	0.2kg	2.4GHz/5GHz帯	—
同軸ケーブル	IT-WGケーブルF	外径7.6mm	0.5kg	—	—
保証プラン	加入対象機器 (APボックスのみ)				

特徴

地下階の全域Wi-Fi化を実現します

アンテナ数	周波数	
	5GHz	2.4GHz
1台	70m	130m
2台	40m	80m
3台	20m	50m
4台	10m	30m



- アンテナを地下に延ばすだけ。
- 電源が不要で、すぐに設置・移動可能です。
- 屋外環境でも安定した通信が行えます。

※値は参考値。
※同軸ケーブルは5m/本にて算定。

メッシュWi-Fiでエリアを拡大可能



APボックス、アンテナ、同軸ケーブルの3種類のシンプルな商品構成で構築が容易です。
現場ワイヤレスLAN (PicoCELA) と組み合わせの利用も可能です。

トンネル現場向けWi-Fiシステム『ホップワイドLAN』

ホップワイドLAN

IT保証
加入対象



特徴

置くだけで簡単にWi-Fi環境を構築



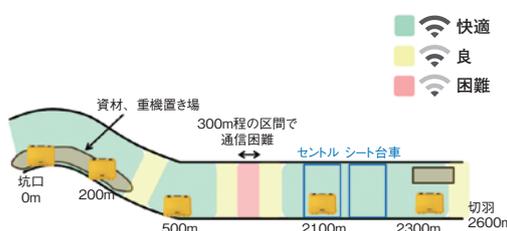
- メッシュアクセスポイントと指向性アンテナを一体化。
- トンネルの壁に沿って置くだけで。LANケーブル要らずで工事施工の妨げになりません。(電源は必要です)
- 現場ワイヤレスLAN (PicoCELA) と組み合わせの利用も可能です。

仕様表

品番	IT-LL11-F
無線	LAN規格IEEE802.11ac 5GHz帯のみ利用が可能(屋外利用可能)
寸法	W472×D160×H366mm
重量	5kg
動作温度	-20℃~50℃
電源	AC100V~AC240V
防塵防水	IP65
NETIS登録	KT-220212-A
保証プラン	加入対象機器

使用例

セントル(鉄筋台車)内通信



- LAN配線が不要で、セントルに固定が可能です。(セントル移動中もWi-Fi利用可能で盛替え対応が不要)
- 障害物の多いトンネルの全長2600mを5台で全域Wi-Fi環境を構築。