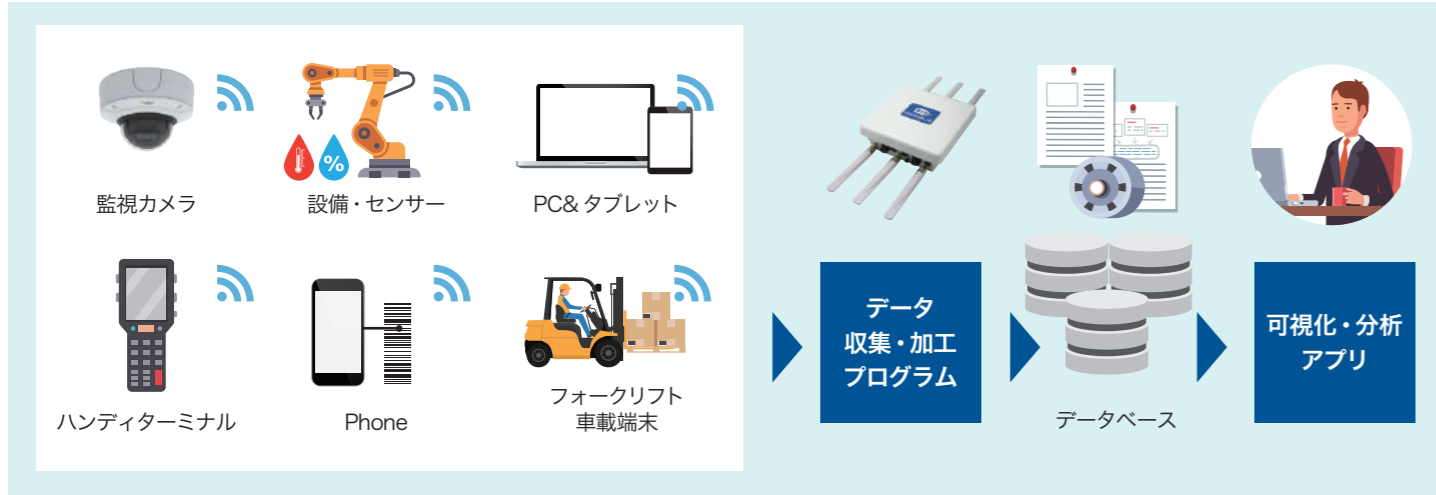


# ソリューション例

## 工場の稼働情報、センサー情報を可視化

製造現場などでレイアウトが頻繁に変わっても、各中継ノードが自律的に最適なネットワークを形成します。また、LAN配線が難しく、今まで諦めていた場所にも無線LANエリアを構築することが可能です。



## ネットワークカメラを利用した監視システム

LANケーブルなしで広大な屋外無線LAN環境を構築することが可能なため、容易にネットワークカメラを設置することが可能です。



■製品の内容は予告なく変更する場合があります。■会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。

**SCSK** SCSK Minoriソリューションズ株式会社

(旧:株式会社CSIソリューションズ)

C S I 事業ユニット    ビジネス開発本部    ビジネス開発部

本社 〒135-0061 東京都江東区豊洲3-2-20 豊洲フロント  
TEL : 03-6772-6220 URL : <https://www.scskminorico.jp>

西日本 オフィス 〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜1-8-16 大阪証券取引所ビル19F TEL : 06-6223-6050  
中部 オフィス 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦2-16-26 SC伏見BLDG. TEL : 052-209-7023

資料請求と価格のお問い合わせは..... [kikaku@scskminorico.jp](mailto:kikaku@scskminorico.jp)

PicoCELA\_A4\_210930

SCSK GROUP



PicoCELA

工事不要で“どこにでも”無線LANが設置できる

SCSK Minoriソリューションズ株式会社

# PicoCELA 工事不要で“どこにでも”無線LANが設置できる

PicoCELAは、従来の機器では無線LANの設置が困難だったり、高額な工事費用が必要だった施設や環境でも、無線LANの設置を可能にします。企業向けの無線LANアクセスポイントとして利用できるだけでなく、施設内においてアプリケーションのダウンロードを促すなど、エッジコンピューターとしてさまざまなカスタマイズが可能です。

## LANケーブル配線から解放

PicoCELA Backhaul Engine (PBE)により、LANケーブル配線不要でネットワークを構築。Wi-Fiやその他の無線技術上で動作するプロトコルスイートで、データを複数の無線デバイス経由で中継することが可能です。

## 高速で安定したネットワーク

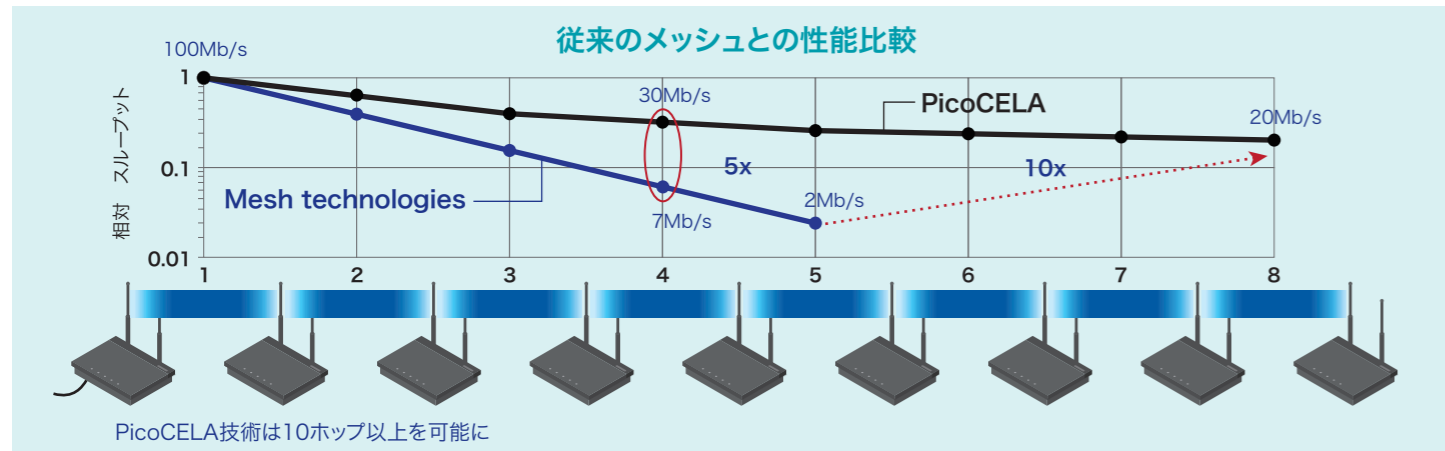
PicoCELA独自の単一周波数リソース、動的ツリー経路制御方式とフレーム転送技術により、10ホップ以上の無線多段中継を実現。スループット劣化が少なく、高速で安定したネットワークを構築します。

## 自動経路設定と自動経路修復機能

自動的に経路を設定し多段中継を構成します。設置においても簡単かつ拡張性に富んでいます。クラウド管理システムであるPico Managerを利用すれば、リモート保守管理が可能です。

## PicoCELA PCWL-0400/0410 - 無線LAN親機機能付きエッジコンピューター -

- IEEE802.11ac, b/g/a/nの後方互換対応の高性能無線LANアクセスポイントを搭載
- 無線中継回線の難しい設定は一切不要。設置環境の変化にも、自動で迂回ルートを確認
- クラウド監視システム「PicoManager」により、世界中どこからでも、稼働状況、ルート構成状況、接続端末情報やファームウェアのアップデートが可能
- 2.4GHz/5GHzを合わせ、最大200人の同時接続が可能



## PicoHUB station - 電源不要で屋外対応の無線LANを構築 -

- 電源を内蔵した屋外設置可能な無線LANアクセスポイント
- 複数台のPicoHUB stationを連携することで、広域で連続した無線LANエリアの構築が可能
- 屋外イベント、建設現場、屋外のスポーツ施設など、ケーブルの設置はもちろん、電源確保さえ困難な環境でも無線LANが構築可能



# PicoManager PicoCELAデバイスのためのクラウド管理システム

PicoManagerは、PicoCELAの無線バックホールテクノロジーが搭載されたデバイスと連携するクラウド管理システムです。PicoCELAデバイスの維持管理にとどまらず、さまざまな機能と高い付加価値サービスを提供します。



## PicoManagerの機能と付加価値サービス

### 人の流れを見る

測位機能により、お客様が構築した無線ネットワークに在圏する人々の行動や滞留状況を把握できます。

### 品質を捉える

品質評価機能により、電波の見える化を実現し、無線空間の品質を客観的に測ることが可能です。

### 安心安全に備える

高いセキュリティ機能を有するPicoCELAデバイスを連携させることによって、高次元の安心安全を提供します。

### デバイスに新たな機能を追加する

エッジコンピューター機能を有するPicoCELAデバイスにさまざまなアプリを導入することができます。

### ユーザーと対話する

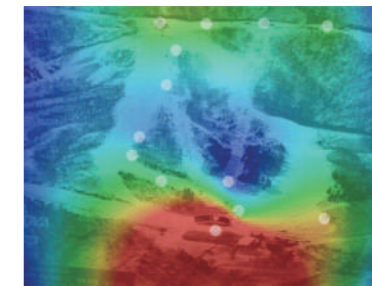
充実したユーザーとのダイアログ機能が、お客様の無線空間をより高付加価値なものへと発展させます。

### 分析する

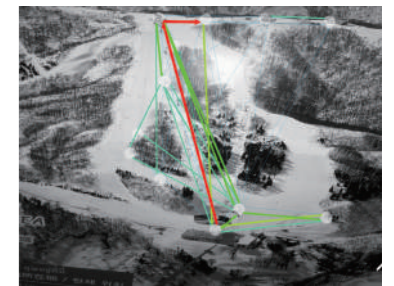
PicoManagerの機能によって集められたデータを分析することで、業務効率改善などの用途が広がります。

## 測位機能 - 無線空間に在圏する端末数をさまざまな観点から評価 -

- 地図画面上に無線空間やPicoCELAデバイス、接続中の端末を表示。地図画像のインポートや、デバイスを設置した場所の指定もマウスで簡単に操作
- 無線空間全体、各PicoCELAデバイス単位、デバイスグループ単位、任意のエリアブロック単位で人の流れを把握し、さらにそれぞれの時間推移も評価が可能
- 端末が発信するブロードキャストフレームなどをキャプチャし、接続していない人の位置も把握

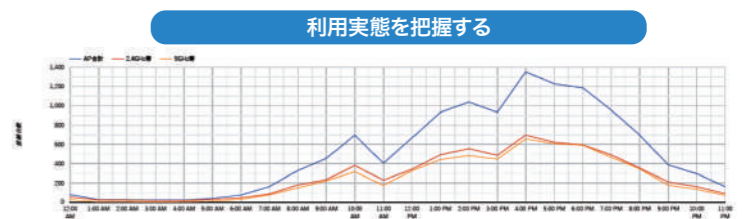
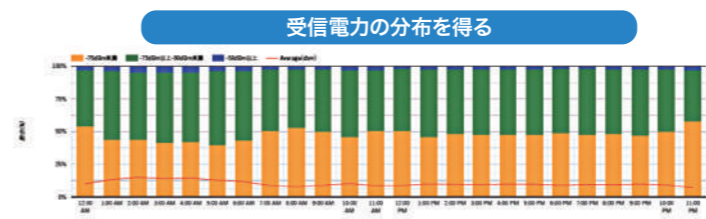


利用者の分布をヒートマップで表示



人の行き交いを色別の線で表示

## 品質評価機能 - 電波の見える化を実現し、無線空間の品質を測定 -



端末とPicoCELAデバイス間の受信電力の分布を時系列で表示。これにより、各デバイス単位や無線空間全体としての通信品質を客観的に測ることが可能。

各端末の利用時間分布やトラフィック分布を測ることが可能。これにより、お客様の利用実態を捉え、PicoCELAデバイスの追加やバックボーン回線増強の必要有無を検討。