

## 導入事例

### Category



倉庫・物流



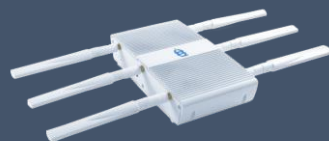
屋内

# “CASE

株式会社阪急阪神エクスプレス様

既設レイアウトに左右されないケーブルレス技術  
に魅力を感じた

**HANKYU HANSHIN**  
**EXPRESS**



導入製品：PCWL-0400

業種：倉庫・物流

導入規模：約10,000㎡

これまでの通信機器での運用は配線のこともあり、ハイコストでした



以前は世界的に有名な通信機器メーカーの機器を導入していましたが、どうしても配線やメンテナンスにコストがかかってしまっていました。リプレイスにあたって、PicoCELA製品のケーブルレス技術に魅力を感じ、導入を検討することになりました。

## 導入してみても

### レイアウトに左右され ないケーブルレス製品 は大きなメリット

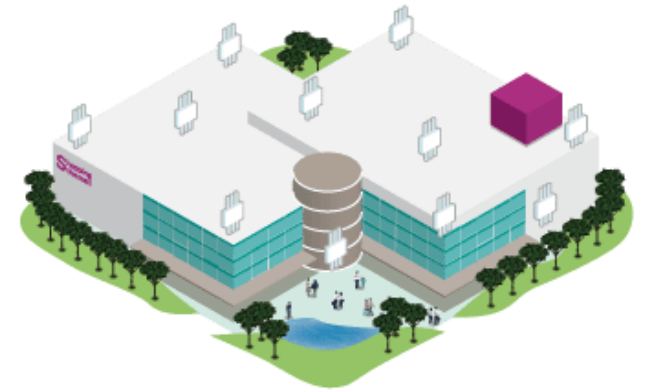
今回の導入は新倉庫でしたが、防鳥ネットを既設してからそこにアクセスポイントの機器を設置するというので、ケーブルレスであることは、弊社内でも費用対効果も高いと見込まれました。

またPicoManager®によって機器の死活監視などもできることも大きな採用のポイントになりました。弊社の物流倉庫の所在地が関西方面にもあるなど、弊社の特性からどうしても本社と物流倉庫が離れた場所になってしまいますため、一元管理できることは大きなメリットとなりました。

施設内に LAN ケーブルが  
大量に既設されている



LAN ケーブルを無くし  
無線 LAN ポイントがいくつかあるだけ  
LAN 不要により簡易設置に加えメンテナンスも容易



## 全国にある物流倉庫にPicoCELA機器を導入したいと考えている

お陰様で、導入後機器は順調に稼働し、特に大きな問題も出ておりません。

今後は日本全国にある物流倉庫に順次PicoCELA機器を導入していきたいと考えております。

## PCWL-0400の屋外版、配線無しで 屋外無線通信網を構築

「PCWL-0410」は、今まで無線LANの導入を諦めていたエリアの無線化や一時的な無線LAN網の構築を可能にします。

企業向け無線LANアクセスポイント機能により、無線LANのアクセスポイントとしてお使いいただけると同時に、エッジコンピュータとして様々なカスタマイゼーションが可能です。

無線LAN規格：IEEE802.11g/n/a/ac、2.4GHzと5GHzの同時送信が可能

幅・奥行・高さ：250mm × 250mm × 86mm

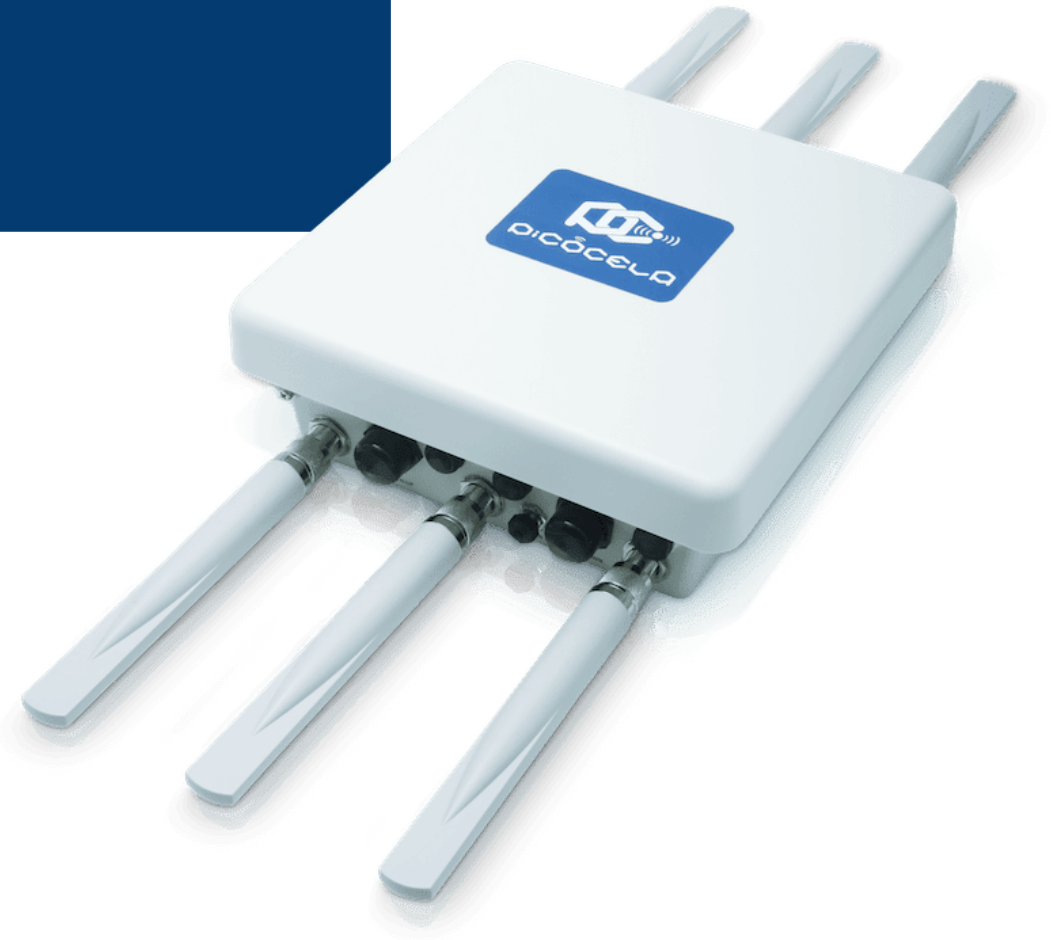
重量：約1,800g（アンテナ含まず）

動作温度：-20～55°C

保存温度：-40～80°C

防水性能：IP67相当

取付金具：専用取付アタッチメント



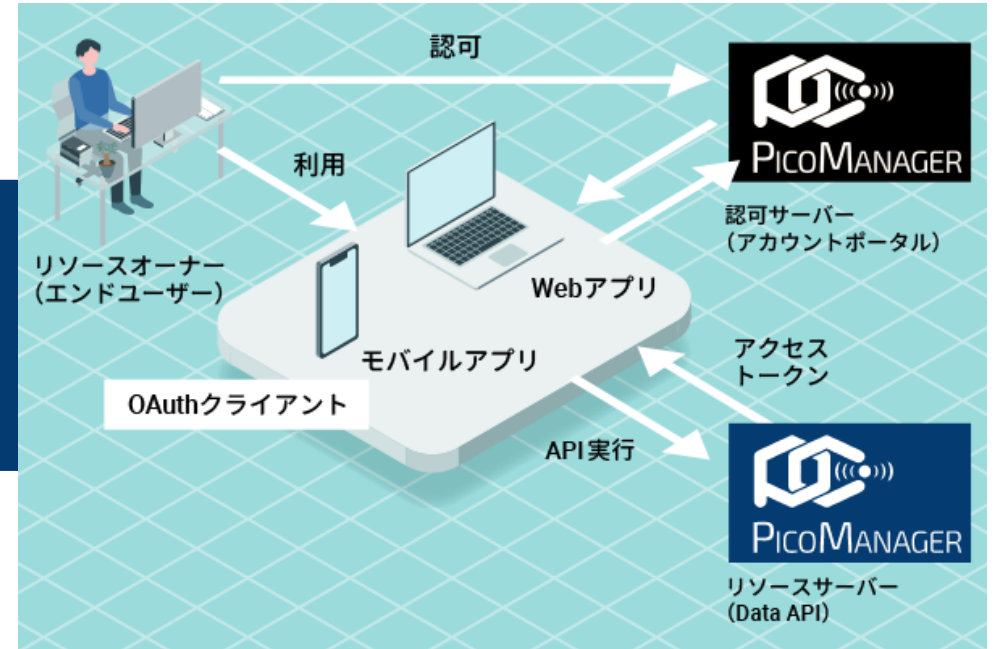
## 管理を超える付加価値を追求した クラウド管理ツール

管理を超える付加価値を追求したクラウド管理ツール PicoCELAの無線バックホールテクノロジーが搭載された種々の機器（PicoCELAデバイス）と連携するクラウド管理システムPicoManager®。PicoManager®によって、さまざまなPicoCELAデバイスを維持管理できます。しかし、PicoManager®の本領は維持管理にとどまらない高い付加価値サービスの提供にあります。



## 測位空間を簡単構築、Web APIで他社ソリューションとの連携を加速

PicoCELAのWi-FiメッシュによりLANケーブル配線を著しく削減しつつ、広大なWi-Fi空間を低コストかつ短期間に構築することができます。各PicoCELAデバイスはクラウドシステムPicoManager®と連携し、測位機能を提供します。



### 資機材の所在場所管理

例えば、広大なキャンパスを有するプラント。様々なIoT機器や資機材が運用されていることでしょう。PicoCELAデバイスをキャンパス全域に張り巡らし、各機材にBLEタグを貼付すれば、これら資機材の位置をモニタリングすることができます。各機材の位置情報は本測位APIによって参照可能。本測位APIを活用するだけで、独自の資機材所在場所管理システムを短期間で開発することができます。また、キャンパス全域を網羅するPicoCELAデバイス群は、IoT機器のWi-Fiインターネット通信のためのインフラとしても同時に活用できます。



### 業務系クラウドシステムとの連携

オフィスでの勤怠管理システム、ショッピングモールでのPOSデータ管理、倉庫や流通センターでの在庫管理、駐車場でのパーキングロット管理など、業務系デジタルソリューションはクラウドで実現させることが当たり前になってきています。これらのクラウドシステムが本測位APIを活用することで端末位置情報という新たな情報を把握できる様になり、ソリューションの価値を高めることができます。

### インドアナビゲーションアプリ

広大な構内の端末位置測位はGPS電波を利用することが難しく、これまで困難とされてきました。複数のPicoCELAデバイスを適切に配置すれば、各フロア単位の3次元位置測位も実現可能。スマホやタブレットで動作するナビゲーションアプリが本測位APIを活用することで、インドアナビゲーションを実現することができます。



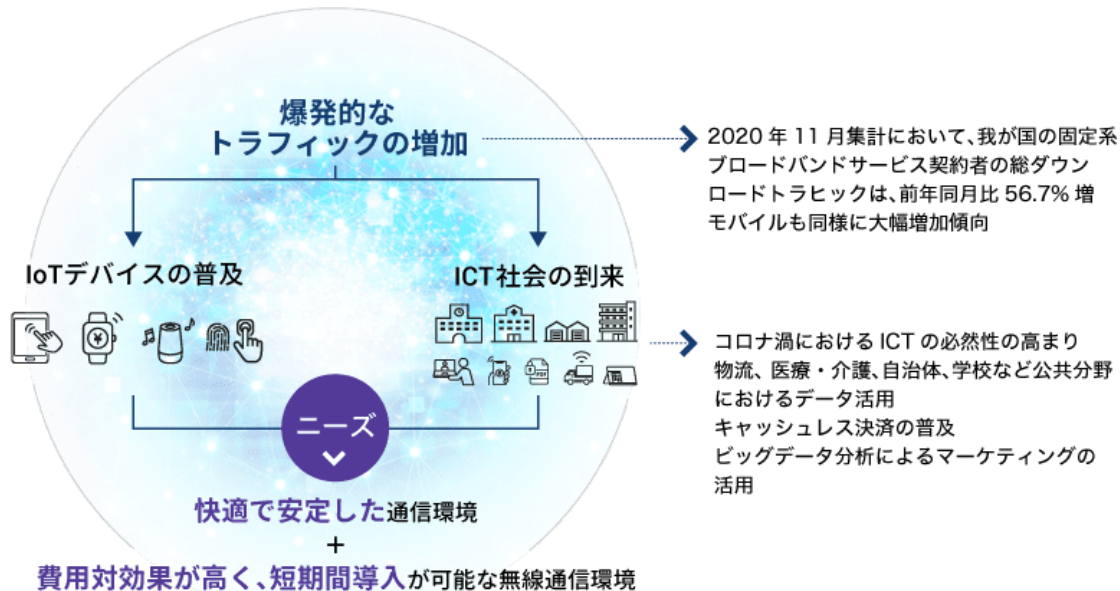
# PicoCELAについて

## エッジとクラウドが連携した IoTプラットフォームを創造します

PicoCELAが目指すのは、新しい時代を支えるプラットフォーム事業の創造です。

現在、従来型の通信ネットワークは、周波数資源の限界やモバイルの爆発的なトラフィック量の増加、それに伴うユーザーエクスペリエンスの低下といった深刻な課題を抱えています。この喫緊の課題に対し、ひとつの解決手段を提供するのがPicoCELAのデバイスとソリューションです。

PicoCELAのデバイスとソリューションは、あらゆる人々が快適で廉価な通信サービスを楽しむ社会の実現に貢献するインフラ基盤技術であるだけでなく、人々の生活空間に偏在する情報とインターネットを今以上にフレキシブルに結びつけて、情報通信産業に革新的な数々のサービスをもたらす立役者となるものです。



**PicoCELA株式会社**

〒103-0013  
東京都中央区日本橋人形町2-34-5 SANOS日本橋4階

URL: <https://www.picocela.com/>  
TEL: 03-6661-2780 / FAX: 03-6800-2003



**PicoCELAのデバイスとソリューションが解決**

あらゆる人々が快適で廉価な通信サービスを楽しむ社会を実現するために周波数資源の限界やモバイルの爆発的なトラフィック量の増加を解決するPicoCELAのデバイスとソリューションを提供