



導入事例

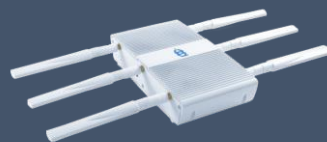
Category



“CASE

株式会社池田ケーブルネットワーク様

これまでWi-Fi機器の設置が難しかった屋外のイベント会場で、15000名の方に安定した高品質なWi-Fiの提供が可能になった。



導入製品：PCWL-0400, PicoHUB lite
HA, PicoHUB station
業種：イベント
導入規模：15000名



海外からの観光客に対して快適な通信環境を提供できる製品を探していた



徳島県各地で夏に開催される阿波踊りですが、徳島県三好市池田町のイベント会場では来場される方が1000人規模になります。海外からのお客様もたくさんおいでいただいているのですが、海外からのお客様からのご要望としてWi-Fiエリアを構築することが求められたんですね。

阿波踊りは屋内でも屋外でも開催されます。

ですから屋外でも安定して稼働することが必須条件でした。

しかもたくさんの方が同時に接続した状態で、移動しても快適にインターネットにアクセスできないとお客様から文句が出てしまいます。サービスを行うからにはきちんとしたものを提供したいと考えていました。

導入後のご感想

配置レイアウトが自由
でコスト削減にもつな
がった

河川敷の会場内には全部で9台のPicoCELA製品を導入しました。従来の方法だと本来9本の長いLAN配線が必要だったところ2本で済み、その分のコストを削減できました。また配線がないことで、大勢の方が行きかう会場内において、機器の配置レイアウトが自由であったことも大きなメリットでした。



様々な事にチャレンジしていきたいと思いました



ウェイクボード世界選手権大会
2018in三好

当社で提供している高速通信回線と、信頼性の高いPicoCELA機器の組み合わせで、様々なイベントや災害時の活用などを想定し、様々な事にチャレンジしていきたいと考えております。

配線無しで、無線LANエリアを構築

「PCWL-0400」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：215mm × 115mm × 50.5mm

重量：約1,150g

動作温度：-20～50℃

保存温度：-20～50℃

取付金具：専用取付プレート、VESAマウント対応



PCWL-0400を耐環境性筐体に収容

企業向けの無線LANアクセスポイント機能を装備
屋内外対応
無線多段中継により、配線を削減

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：400mm × 500mm × 160mm
重量：約1,700g（アンテナ含まず）
動作温度：－20～60℃
保存温度：－30～70℃
防水性能：IP65相当



PicoHUB station

バッテリー内蔵、PCWL-0400と共に 耐環境性筐体に収容

企業向けの無線LANアクセスポイント機能を装備
屋内外対応
無線多段中継により、配線を削減

無線LAN規格：IEEE802.11g/n/a/ac、2.4GHzと5GHzの同時送信が可能
バッテリー持続時間：連続20時間以上（外部機器不接続時）
バッテリー充電時間：9時間
幅・奥行・高さ：419mm × 234mm × 1198mm
重量：約20,000g
動作温度：-20～60℃
保存温度：-30～70℃
防水性能：IP65相当
オプション：LTEユニット、PoEインジェクタ、立掛けスタンド



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。



★
人の流れを解析する



★
品質を可視化する



★
ユーザー情報を取得する



★
遠隔操作での管理を実施する



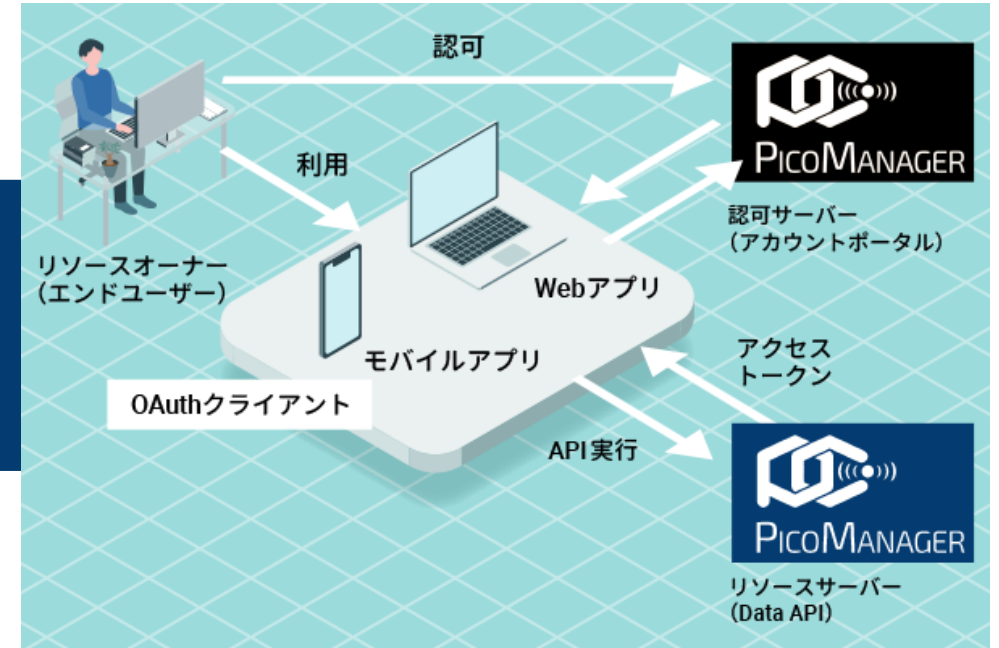
★
得られた情報を分析する



測位API

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の時代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ようになり、ソリューションの価値を高めることができます。

©PicoCELA Inc.

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。

