



導入事例

Category



イベント



屋内



半屋外



屋外

“CASE

株式会社AbemaTV 様

大規模なイベントWi-Fi空間を構築
ピコセラの先進的な高性能無線メッシュ技術



導入製品：PCWL-0400, PCWL-0410
業種：イベント
導入規模：40000名

設営3時間、撤収2時間、ピーク時1,900名が同時利用、ユーザ当たりの平均スループットは1.2Mbpsを達成！2日間で7,000名が利用！！



株式会社AbemaTVが協賛した国内有数の屋外音楽フェスにて、大規模なイベントWi-Fi空間を構築し、安定したブロードバンド無線環境を提供しました。ピコセラの先進的な高性能無線メッシュ技術により、大人数が集まるイベント空間において安定したWi-Fi環境の提供を可能にしました。

14台のWi-Fiアクセスポイントを高密度に設置、LANケーブル配線量を7割削減！



都内の運動公園で実施された屋外音楽フェス会場内に設営された飲食エリア、およそ10,000㎡のWi-Fi化を行いました。同エリアに14台のピコセラ社製Wi-Fiアクセスポイントを高密度に設置。うちLANケーブル配線は3本のみで、LANケーブル配線量をおよそ7割も削減しました。

イベント会場のWi-Fi化・・・主催者にとって頭痛の種

大人数が集まるイベント会場。主催者の悩みの一つは安定した無線通信環境の構築です。連れの人達とのコミュニケーションは無論のこと、会場内の様子をSNSで発信したり、主催者が提供するコンテンツを視聴したり・・・イベント会場でのスマートフォン利用は重要かつ多様化しています。しかし、多数の人々が一か所に集中するため、携帯通信回線がパンクして繋がりにくくなることがしばしば発生します。

二日間で7000名が利用したイベントWi-Fi

エンタープライズ市場で多数の導入実績を誇るピコセラ社の無線メッシュ技術は、イベント会場におけるWi-Fi空間の構築を容易にしつつ、同時に高品質化と大容量化も達成します。今回、AbemaTVが協賛する屋外音楽フェスの飲食エリアにピコセラの最新アクセスポイント『PCWL-0400』ならびに『PCWL-0410』を計14台設置、二日間に渡り7000名を超えるユーザへ安定したWi-Fi空間を提供しました。

設営 3 時間、撤収 2 時間



設営 3 時間、撤収 2 時間

ピコセラの無線メッシュ技術はLANケーブルの配線量を大幅に削減します。つまり多くのピコセラWi-Fiアクセスポイントは電源に挿して設置するだけ。14台の設営に要した時間はわずか3時間、撤収は2時間で完了しました。

95%の人が利用した『イベントWi-Fi』

同エリアにはピーク時、1時間当たりおよそ2000名のスマホユーザーが在圏し、うち1900名がWi-Fiを利用しました。実に95%の人々がピコセラのイベントWi-Fiへ接続した計算となります。ユーザー当たりの平均接続時間は2.4時間、平均スループットは1.2Mbps（※1）とスマートフォンでの動画視聴に耐えうる通信速度を得ることができました。ピーク時には携帯電話回線がパンクし繋がりにくくなる中、ピコセラのイベントWi-Fiは来場者へ継続してブロードバンド環境を提供しました。

（※1） 長時間接続したユーザーは無通信状態が長いため、接続時間30分以内のユーザーを対象に平均スループットを計算

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

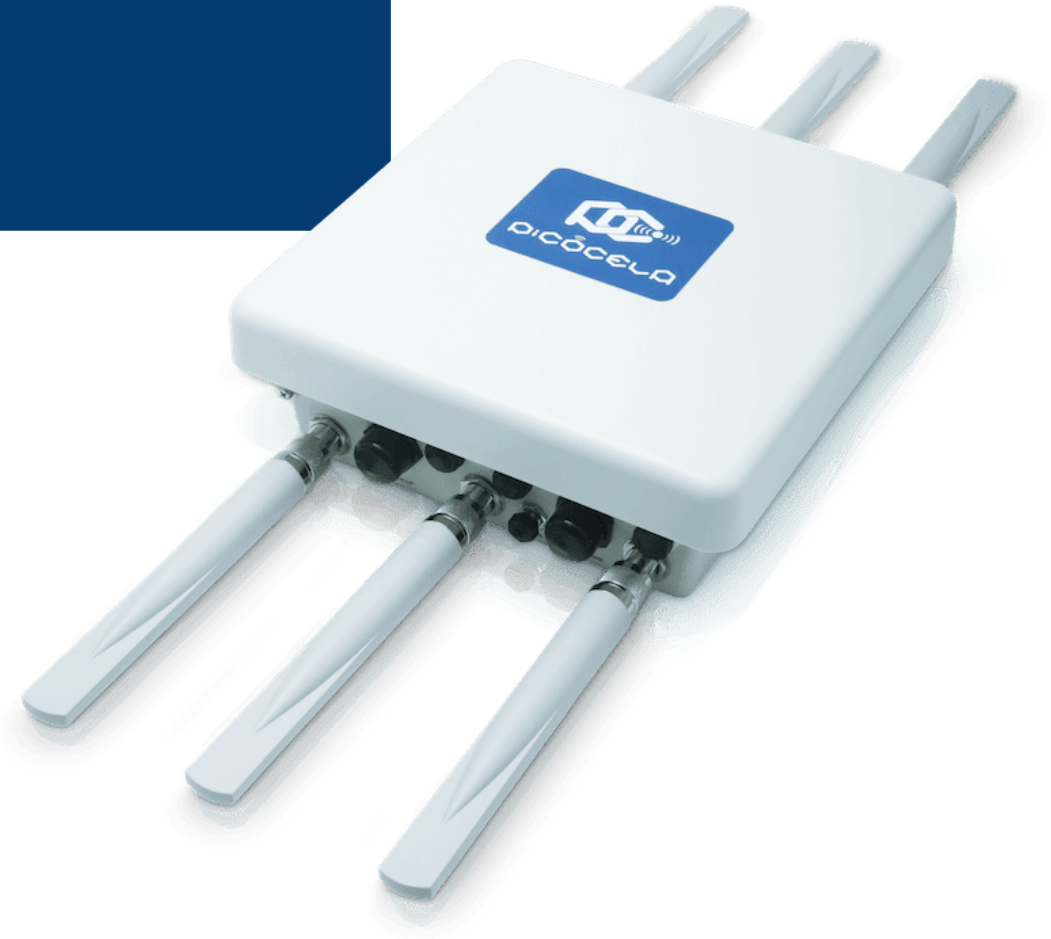
重量：約1,800g（アンテナ含まず）

動作温度：-20～55℃

保存温度：-40～80℃

防水性能：IP67相当

取付金具：専用取付アタッチメント



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



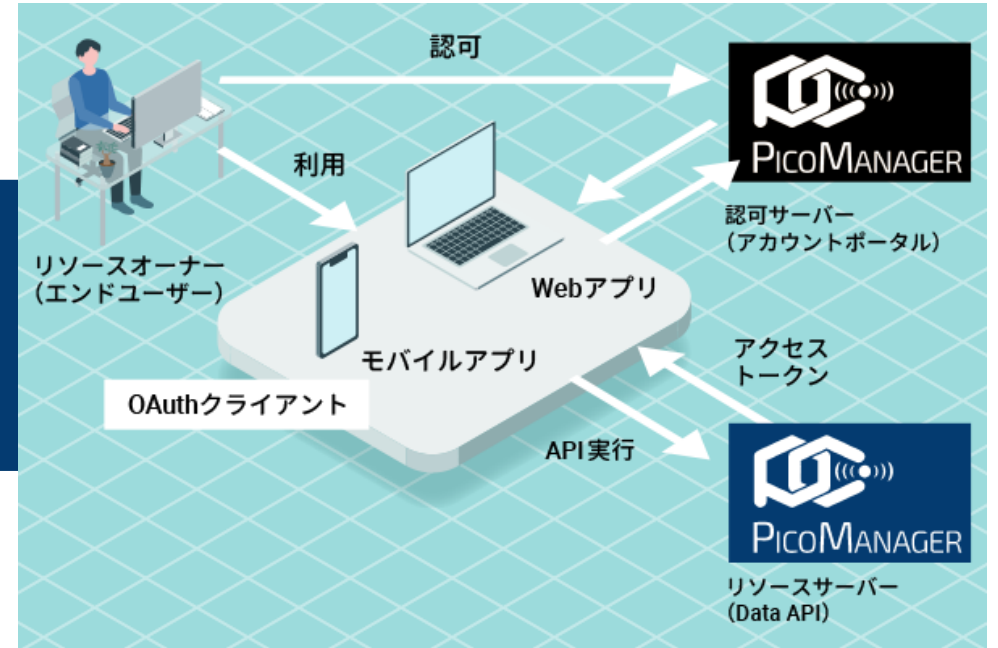
管理を超える付加価値を追求したクラウド管理ツール

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。

©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。

