



導入事例

Category



商業施設

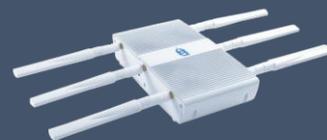


屋内

“CASE

福岡地下街開発株式会社 様

LAN配線を85%削減、導入コストを7分の1に削減
天神地下街の全域無線Wi-Fi空間化を実現



導入製品：PCWL-0400
業種：商業施設
導入規模：店舗数/153店舗

シームレスで利用しやすいWi-Fi環境を提供できる製品を探していた



導入した当初の2011年ごろというのは、世間ではいわゆるガラケーと呼ばれるフィーチャーフォンからスマートフォンへ皆さんが持ち替えた時期にあたりまして、各端末のデータの送受信量がこれまでに比べて一気に膨大になってきた時期でした。

キャリアによる通信量の制限に伴うWi-Fi環境への期待、そして外国からいらっしゃるお客様からの無料公衆Wi-Fiへの要望も増えてまいりました。

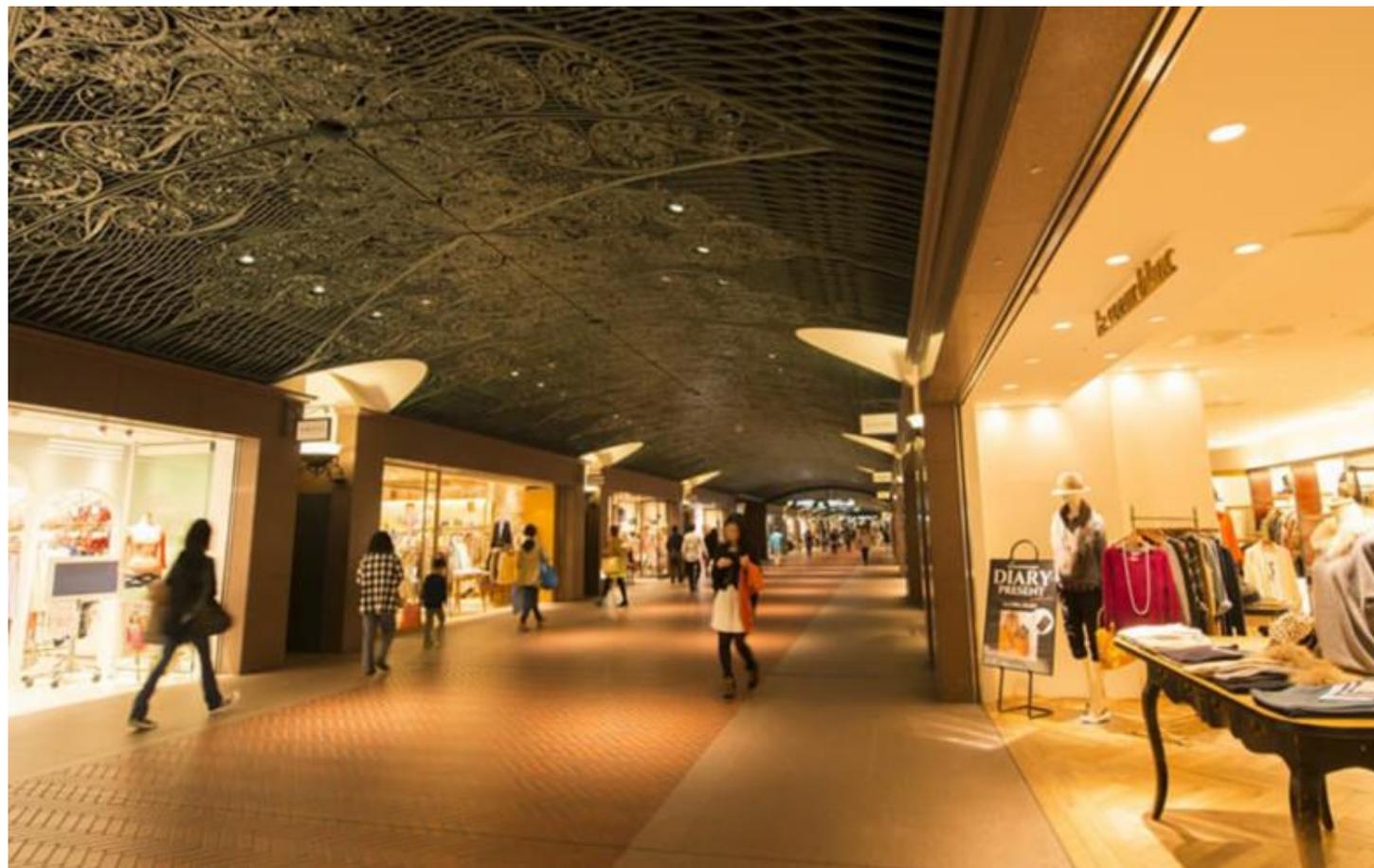
天神地下街はちょうど開業35年の節目にあたるタイミングだったこともあり、より一層の活性化を目指して、一大プロジェクトの一環として全館の快適なWi-Fi化を目指そうという話になりました。これまで天神地下街をご利用になられていた方により一層のサービスを提供するということ、そして各テナントの販売促進にもつなげていきたいという思いもありました。

やるからにはシームレスで利用しやすいWi-Fi環境を提供したいと考えており、PicoCELA社の製品が当社にとって最適でした。

導入後のご感想

天神地下街の全域無線Wi-Fi空間化を実現でき安定してサービスを提供することが出来ました。
年間100万人超の方にご利用いただいています。

PicoCELA社の製品は、導入コストを抑えるだけでなく、PicoManager®による遠隔監視を行い安全快適に運用することが可能なため、トラブルに迅速に対応できることも評価すべき点であると考えています。天神地下街では2011年9月より現在まで、来街者へ無料Wi-Fiアクセスサービスを安定して供給しており、年間100万人超の方にご利用いただいています。



PCWL-0400の屋外版、配線無しで 屋外無線通信網を構築

「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



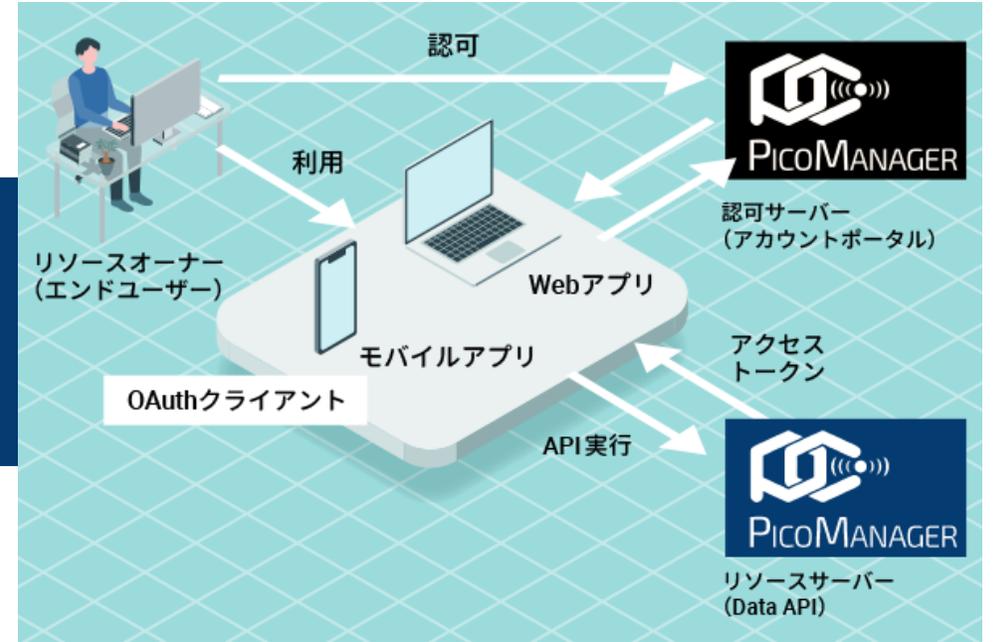
管理を超える付加価値を追求した クラウド管理ツール

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。



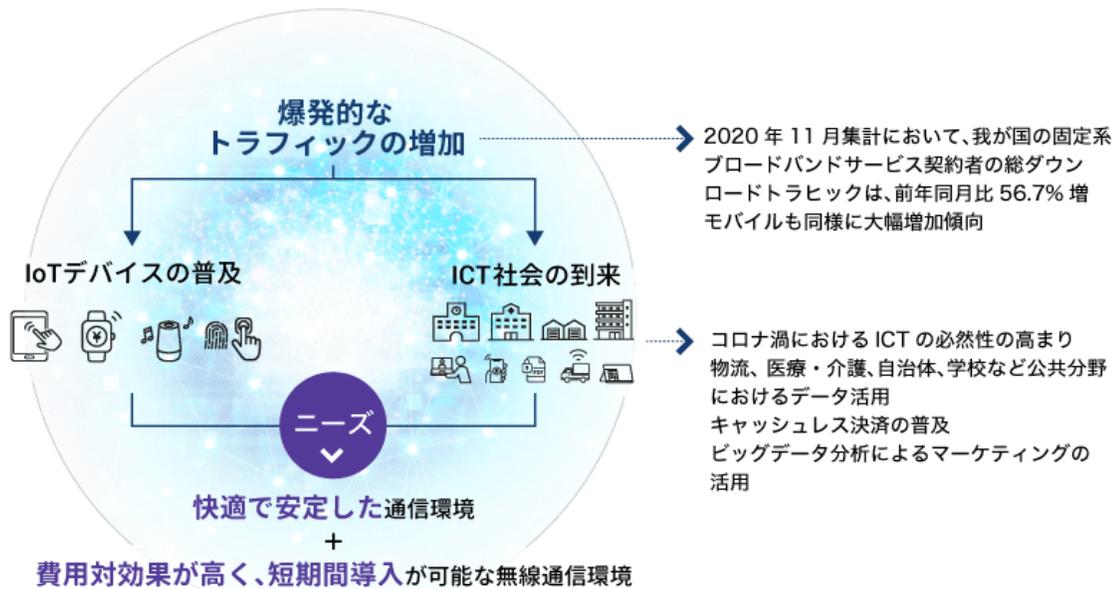
PicoCELAについて

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。



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