トータルサポート

無線LANアクセスポイント「PCWL-0100」

置くだけで無線LANエリアが次々広がる 店舗・イベントに快適なWiFiサービスを

置いて、電源を入れて、ボタンを押すだけ――。アンテナ同士が相互に通信して最適なネットワークを構築する、 PicoCELA(ピコセラ)製の無線LANアクセスポイント「PCWL-0100」。面倒な配線なしに、低コストかつ短期にWi-Fi エリアを構築、拡張できる。無料のWiFiサービスを提供するほか、多彩な顧客サービスの可能性が広がる。

商店街やショッピングモール等で集客 アップにつなげるために、無線LANに よる無料のインターネット接続サービス を提供する例が増えている。スマート フォンが爆発的に普及する今後は、そ の効果もさらに高まるだろう。

だが問題となるのが設備コストだ。 インフラ設計、アクセスポイント(AP)の 設置やLAN配線等には多大な費用と 期間がかかる。このコストを抑え、迅 速なサービス展開を可能にするのが PicoCELAの「PCWL-0100」だ。

このAPの最大の特徴は、PCWL同 士が相互に通信し自動的に最適なネッ トワークを構築する「無線バックホール

100

中継回線には5GHz帯を使用 し、クライアント向けのアクセ ス回線(2.4GHz帯)は11b/g に対応している。見通し内中 継回線到達距離は約150m。 本体サイズが142×118× 39mm、質量450gと小型軽 量なのも特徴

機能」にある。図表のように、①PCWL を設置し電源を入れる、②1台を WANにつなぐ、③スイッチを押す、の わずか3ステップで設置は完了。無線 LAN(5GHz帯)で回線を中継するので、 各APまでのLAN配線は不要だ。施設 が大規模になればなるほどコスト圧縮 効果が高まるソリューションと言える。

同種のAPは他にもあるが、PCWL にはもう1つ優れた点がある。中継の 際にスループットの減衰を抑える独自 の制御アルゴリズムを採用。PCWLが 自律的に最適な通信経路を選び、さら に物理レベルでの電波干渉の少ない 最適なタイミングで電波を送出するとい った工夫が凝らされている。

一般的な製品では、安定した無線 中継を維持するためには3段ホップ程 度が限界と言われている。だがPCWL では、7段ホップでも数Mbns程度を安 定して達成。APを数珠繋ぎに数百m の距離をカバーしても十分な速度が得 られる。

スモールスタートに適しているのも特 筆すべき点だ。数台のPCWLで始め た後、エリアを拡大したい場合には、 追加のAPを設置してスイッチを押すだ けでネットワークが再構築される。

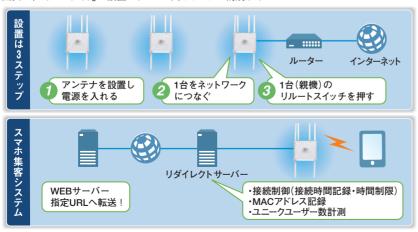
アプリ開発で活用法が広がる スマホ向けに緻密な情報配信も

PicoCELAではPCWLに加え、 WiFiサービスを実施する場合に必要な 管理機能——接続制御(接続時間記 録・時間制限)、MACアドレス記録、ユ ニークユーザー数計測等――を備えた リダイレクトサーバーも合わせて提供し ている。スマホユーザーを呼びこむ集 客システムが容易に整備できるのだ。

また、PCWLはLinuxを搭載してお り、こうした基本機能をベースに新た なアプリケーションを開発することで、 より高度な集客システムも構築できる。 例えば、プッシュ型の配信機能と無線 LANによる位置測定機能を使えば、 特定エリアにいる来客のスマホに対し てタイムセールや季節ごとのおすすめ 商品を案内するといったことも可能だ。 高スループットを活かして、動画などを 活用した付加価値の高いプロモーショ ンも実現できる。

そのほか、各AP配下の端末情報を 収集して動線調査も可能。アイデア次 第で活用法は無限に広がりそうだ。

図表 「PCWI -0100 | の設置からWi-Fiネットワークの構成まで



お問い合わせ先

トータルサポート株式会社

TEL: 03-5719-6525

URL: http://www.t-supo.com/ E-mail: pico@t-supo.com