

ケーススタディ

半分の時間でWZC NETWORKING 社 による大規模コンベンションセンター の再構築が実現

使用ツール iBWAIVE Wi-Fi®

“

iBwave の素晴らしいところは、パッシブ/アクティブサーベイを行い高性能なヒートマップを表示させることができるだけでなく、図面上にケーブルや機器などの注釈をつけることができることです。しかも注釈に写真もつけられます。さらにレポート機能が最高です。間違いなく、私の知る限り最上級のツールです！

Matt Wierzgac,
Engineering Manager, WZC Networking

”



WZC NETWORKING LLC

- RF Engineering -

基本データ



20年以上の実績を誇る WZC Networking 社は、企業向けにワイヤレスネットワークの設計および施工を行う 業界のリーダーです。

ロケーション

イリノイ州 シカゴ

会場

コンベンションセンター

ゴール

既存の Wi-Fi ネットワークの改善

利用した製品

iBwave Wi-Fi Mobile
(タブレット用アンドロイド版アプリケーション)

iBwave Wi-Fi
(パソコン用 Windows 版アプリケーション)

iBwave Cloud
(情報共有サービス)

ストーリー

WZC Networking 社は、北米の大規模コンベンションセンターのWi-Fi ネットワークの改善の仕事を任されました。成功のカギは、顧客のKPIを満たす 最善のデザインを提供することです。

この実現のために、WZC 社は、iBwave Wi-Fi Mobile アプリを現場で使い、iBwave cloud で情報を共有し、iBwave Wi-Fi パソコン版でプロジェクトを完了させました。

チャレンジ

1

デザインの最適化

過多になりすぎることなく、KPIに見合いながら、アンテナや機器の数が最適になるようにできるか

2

サイトデータの整理、共有およびレポート作成

サーベイデータを収集、整理、共有し、正確な部品表レポートを提供する時間や労力を削減できるか

3

設計の精密性& 性能の要求適合

WZC 社はコンベンションセンターのWi-Fi 性能が改善の目標に見合うように、顧客に提示された性能 KPI を達成できるか

“

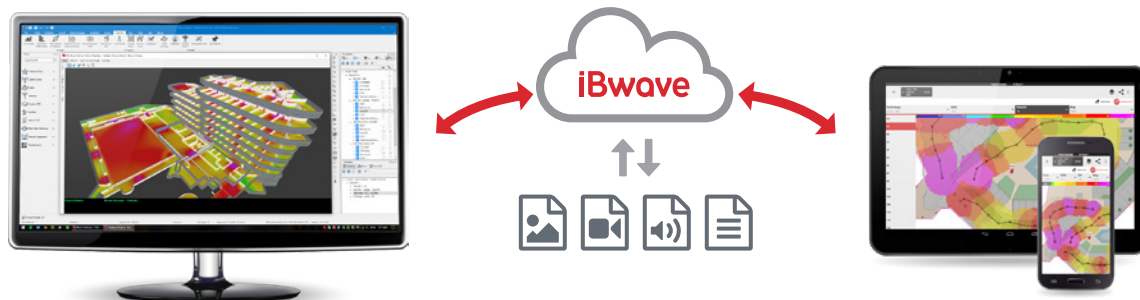
iBwaveプラットフォームは、現場で文字通り何でもできるオールインワンの 頼りになるツールを提供してくれました。以前は紙に書きとって、帰ってからExcel にきれいにしていたのに、重要な文書がその場で作成送信できるので、iBwave Wi-Fi Mobile は現場で役立つツールです

”

Matt Wierzgac,
Engineering Manager, WZC Networking

解決

WZC Networking 社は iBwave Wi-Fi Mobile アプリ、iBwave Cloud、そして iBwave Wi-Fi パソコン版の強力なコンビネーションにより、サイトサーベイの実施、ネットワークの設計、KPI が性能要求に適合したか、正確で完全な部品表を作成するための時間を劇的に削減できました。以下がそのやり方です。



iBwave Wi-Fi® (パソコン版)

現地調査の前に

- CAD の図面を取り込む
- 建造物のモデル化 (壁などの作成)

現地調査の後に

- ケーブル配線、自動ケーブル尺度計測、ルータ、コネクタ、スイッチを配置
- サーベイ・データを使って予測の修正
- 完全な部品表レポートを作成

iBwave Wi-Fi® Mobile (アプリ)

現地調査

- アクティブ・サーベイの実施
- 現場で撮った写真や注釈を、地理的位置を把握したプッシュピンで図面上に提示
- アクセスポイントを仮配置
- 現場で性能予想を実行
- 部品表レポートを作成

結果

↓ **6** アクセスポイントの数

iBwave Wi-Fi Mobile で現地で設計を開始。iBwave Wi-Fi パソコン版でアクティブ・サーベイデータを用い、予測を修正。WZC 社は設計を最適化し、必要な AP が 21 ではなく 15 であることを割り出し、不要なコストを軽減しました。

↓ **50%** プロジェクト総時間

iBwave Wi-Fi シリーズを使って、WZC社は通常1週間かかるプロジェクトを2日半で仕上げることができました。モバイルアプリを使って現地ですべての作業を行った後、クラウドに保存しました。おかげでWZC社の現地チームとオフィスチームがスムーズに協力して、設計、ケーブル配線、価格を追加し、素早く正確に部品票のレポートを完成することができました。

100%

性能KPIは完全に適合

データスループットが 5Mbps以上の領域の割合 **↑5%**

RSSI が -65 dBmを超える領域の割合 **↑2.5%**

SNIR が 14 dBmを超える領域の割合 **↑2.3%**

✓ 設計の最適化

✓ データ整理

✓ 性能適合

iBwave について

iBwave は屋内ネットワーク設計のグローバル基準です。包括的ソフトウェアで、様々な建物に対処した最適な無線ネットワークのカバレッジとキャパシティを提供することに貢献しています。

当社の顧客は現在1150 以上の世界の主要な通信会社、システムインテグレーター、機器メーカーです。企業や公共施設の両方のためのネットワークの企画と設置の課題に取り組むための技術を開発し、賞も受けています。その製品の中には、導入プロセスの前後の作業を能率的にし、現地ですぐにWi-Fiおよびスモールセル設計を実行し、iBwave形式での情報共有を容易にするモバイルアプリケーションも含まれます。

詳細については、www.ibwave.comをご覧ください。

株式会社東陽テクニカについて

東陽テクニカは、昭和28年の設立時より「技術と情報」をキーワードに日本の技術発展に寄与することを使命として、主として最先端の「測るツール」を欧米の電子計測器メーカーより輸入し、日本の研究・開発者に提供してきました。さらに、「電子技術センター」における修理、校正、技術サポートや自社製品の開発、「テクノロジーインターフェースセンター」で行うお客様向けの各種セミナー、トレーニングなどの取組みは、460名を超える全従業員の約8割を占めるエンジニアの技術力に裏付けられています。東陽テクニカはこれからも「“はかる”技術で未来を創る」のスローガンのもと、「テクノロジーインターフェース」の使命を果たすべく努力してまいります。

東陽テクニカ Web サイト：http://www.toyo.co.jp/ict/products/list/?contents_type=191

