



ケーススタディ

**大学の多目的アリーナにおいて優れた
無線品質をAIRVANA社が提供**

スモールセルの大手プロバイダAirvana社がiBwave Designを使用して、
フォートヘイズ州立大学の多目的アリーナであるグロスメモリアルコロシウム
に優れたワイヤレスネットワークを提供した実績を紹介します。



AIRVANA



AIRVANA社はオフィス、公共スペース、家庭などの設置が難しいエリアにおいてユーザーエクスペリエンスを向上させ、受賞実績もある4G LTEおよび3Gスモールセルソリューションの大手プロバイダーです。

AIRVANA社は2000年にマサチューセッツに設立されたChelmsfordにより、世界中の90以上のオペレーターに商用ワイヤレスソリューションを提供し、小規模セルの市場リーダーとして一貫してランキングされています。2015年、Airvanaはワイヤレスネットワークの世界的リーダーであるCommscopeの傘下となりました。

実績

国：アメリカ

対象：大学の多目的アリーナ

はじめに

混雑したスタジアムにいる場合は、携帯電話がネットワークにつながりにくく、イライラした経験はないでしょうか。

このフラストレーションを次の卒業式のためにフォートヘイズ州立大学は回避しようとした。友人や家族は、スマートフォンでこの日を特別なものにしようとする。では、どのようにして素晴らしいネットワークを提供したのでしょうか。

本大学は、米国の地域事業者のNex-Tech Wireless社に依頼し、スタジアムのワイヤレス機能をアップグレードしました。さらに、Nex-Tech Wireless社は、AIRVANA社のOneCell™クラウドRANアーキテクチャソリューションを採用しました。同社は併せてiBwave Designを活用し、新しいワイヤレスシステムが、アリーナでのイベントに出席するモバイルユーザーに快適な無線空間を提供するようにしました。

課題

iBwave Designで解決された課題

1

グロスマモリアルコロシウムでのイベントに参加するモバイル加入者に、優れたユーザーエクスペリエンスを提供

2

OneCell™ソリューションが設置後にどのように実行されるかをAIRVANA社において正確に検証

結果

AIRVANA社のOneCell™による恩恵

AIRVANA社のOneCell™ソリューションの最大の利点は2つ、従来のスモールセル設置後に見られるセル間の干渉がないことと、特にスモールセル設置では考慮されない大規模施設のネットワークでのシンプルで低コストな設置モデルであることです。

NexTech Wireless社による本アリーナが最適な事例となります。

AIRVANA社はiBwave Designを使用してアリーナのネットワークを非常に正確にモデル化し、ネットワークが一度展開されたときにどのように実行されるかを可視化し、Nex-Tech Wireless社はOneCell™が高性能なLTEサービスを提供するためのソリューションであると確信しました。

信号強度よりも多くの時間を要します

アリーナでの卒業式が近づくにつれて、AIRVANA社とNex-Tech Wireless社は、iBwave Designが予測したネットワークの正確性を確認する必要がありました。設置後にネットワークを調整する時間はほとんどありません。ここでは、スタジアム外からのマクロ干渉とスタジアム内からの干渉の両方を考慮して、ネットワークをモデル化する機能が非常に役立ちました。「iBwave Designによりネットワークをモデル化して、信号品質とユーザーエクスペリエンスの両方を正確に予測することができました。設置前に信号品質を知ることによって、アリーナのすべての出席者が素晴らしいワイヤレスエクスペリエンスを持つことを確信できます」とAIRVANA社のProduct MarketingディレクターのJosh Adelson氏は証言してくれました。

無線のユーザーエクスペリエンスは例外

AIRVANA社、Nex-Tech Wireless社とiBwave Designにより卒業式で提供された無線品質はすべて期待を上回るものとなりました。

「最初の実証実験から商用利用まで、すべての工程はわずか9週間しかかかりませんでした。

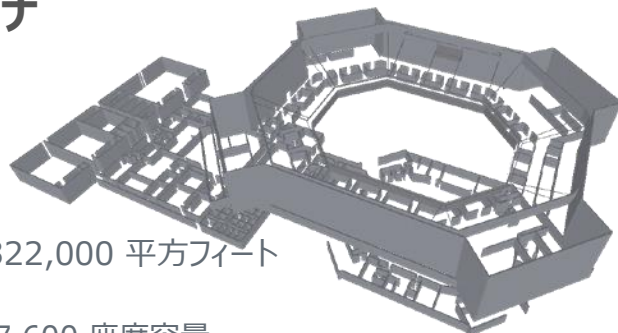
Nex-Tech Wireless社のディレクターである

Nathan Sutter氏は、「今回の卒業式は、要求の高いユースケースとして、顧客ニーズを上回り、この分野におけるアドバンテージを実証した」と証言してくれました。

テスト結果(予測vs有効性)

アリーナでの広範な検証により、信号品質とデータレートに対するiBwave Designの電波伝搬シミュレーションの精度が実証されました。

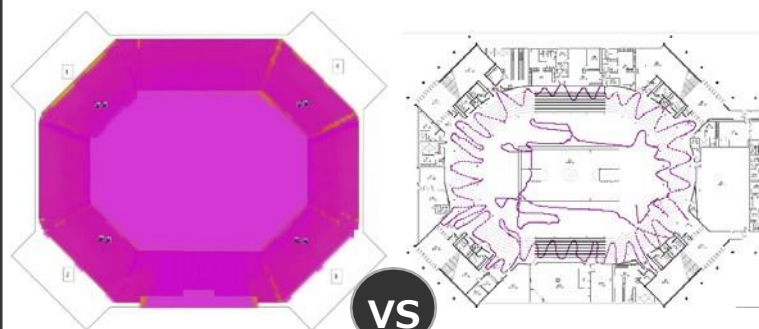
アリーナ



 322,000 平方フィート

 7,600 座席容量

信号品質(SNIR)



予測

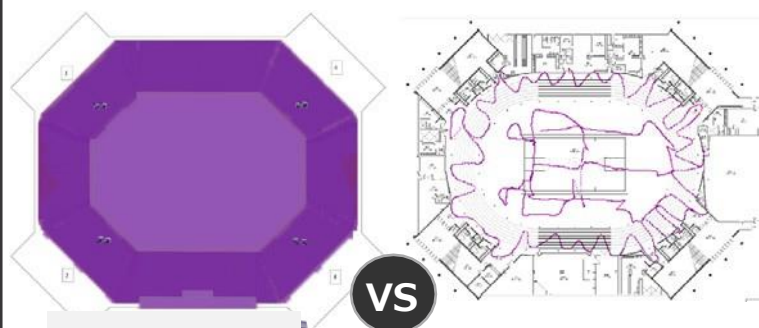
100% > 28dB

VS

有効性

99.7% > 28MdB

データレート



98.2% > 58Mbps

予測

VS

97.8% > 58Mbps

有効性

iBwaveについて

iBwaveについては、さまざまな建物環境内で最適なワイヤレスネットワークカバレッジとキャパシティを実現するのに役立つソフトウェアとハンズオン認証プログラムを提供しています。現在、世界中で700社を超える大手ネットワークオペレータ、システムインテグレータ、機器ベンダに提供している同社は、企業と公共空間の両方のネットワーク計画と設置という課題に取り組むために、すばらしい技術を開発しました。同社ポートフォリオにはAndroid端末があり、顧客がインストール前後の工程を合理化し、Wi-Fiとスモールセルを直接オンサイトで測定し、iBwaveでの情報共有を可能にします。詳細については、www.ibwave.comをご覧ください。



iBwave Solutions

Inc. T+15143970606 F+15144092499 Info@ibwave.com 400, Sainte-Croix Ave., 2nd Floor, West Wing, Montreal, QC H4N3L4 CANADA

www.ibwave.com