

ケーススタディ

MER Groupはいかにして
地下鉄ネットワーク全体の円滑な接続を
100%達成したか



チリのMER GroupがiBwave Designを活用することにより、ネットワークの円滑な接続をより効果的にサンティアゴの全ての地下鉄の駅にもたらしることができた経緯をご覧ください。

MER Groupについて



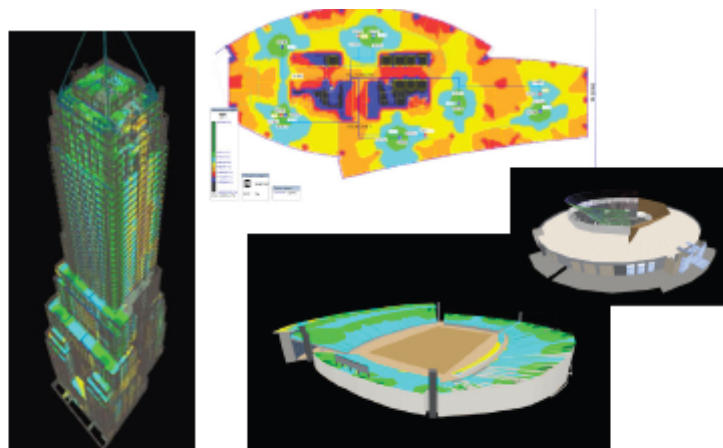
MER Groupはイスラエルを拠点とする公開国際企業であり、電気通信産業、HLS産業、緊急サービス産業において先端技術ソリューションの開発、製造、マーケティング、設置を行っています。

メキシコ、チリ、ペルー、コロンビアのラテンアメリカの子会社を通して世界中の顧客を対象にブロードバンド基盤施設を構築し、再生可能エネルギープロジェクトのエンジニアリングサービス、計画・建設サービスを提供し、イスラエルの天然ガスパイプライン・プロジェクトに投資を行っています。クライアントには自治体、商社、銀行、機密サイト、通信事業者があります。さらにソフトウェアや電子機器の開発センターのみならず、電気通信塔製造工場を所有しています。

イントロダクション

MER Groupは、チリにおいて最大規模の事業者から、サンティアゴの地下鉄のネットワークにLTE1900 MHz及び2600 MHzの技術を導入するよう委託を受けました。これは18駅、各駅3,000平方キロメートルに及ぶ大規模なプロジェクトであり、事業者のKPIに答えるものにするためには調査と念入りな事前計画が不可欠でした。

このプロジェクトの主な目標は、全ての駅でネットワークの円滑な接続を確実なものとすることでした。それは、さらに進化した技術によって既存の枠組みやKPIを改良する好機でもありました。



課題

設計時間の最適化：このような規模のプロジェクトにあつては、プロジェクトを確実かつ円滑に進めるためには、最適な時間管理が必須となります。ネットワーク設計の準備をするにあたり、多くの作業を完了する必要があります。必要な設備、リンクバジェット、部品構成表をまとめ、設計の次の段階に入る前に全て終えておく必要があります。プロジェクトの巨大さにより、包括的な文書化は、整然と予算内に進めるために不可欠でした。

部品表と予算の管理：わかりきったことかもしれませんが、18駅のネットワークを設計するためには多くの機器やコンポーネントが必要になります。地形や構造の条件により、特別の設備が必要になる場合もありました。それ以外のものについてはそれほど複雑な条件はありませんでしたが、複雑かどうかに関わらず、全ての設備とコストについて正確に文書化し、計上することが必須となります。

ネットワークの連続性を100%達成：繰り返しになりますが、このプロジェクトの目標は、グリッド全体にわたり、各停車駅におけるネットワーク接続の連続性を保証することでした。これはつまり、各駅間においても強力な接続が維持されているということです。限られた時間と予算の中で、このプロジェクトには過度な設計や不正確な予測が入る余地はなかったため、実装開始前に適切に最終設計プランを完成させる必要がありました。

ソリューション

iBwave Design Enterprise

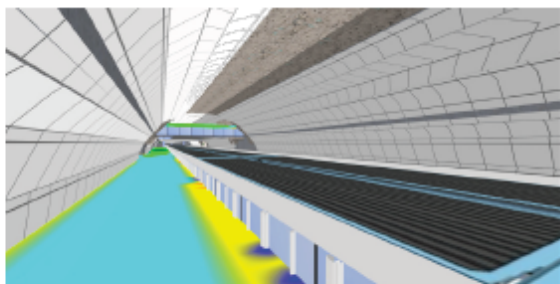
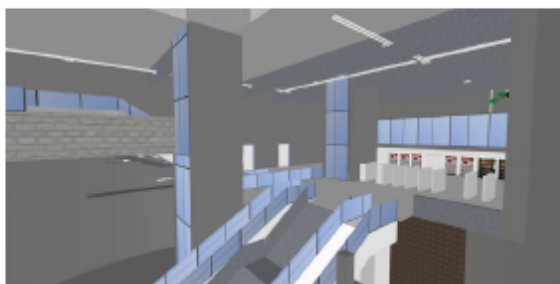
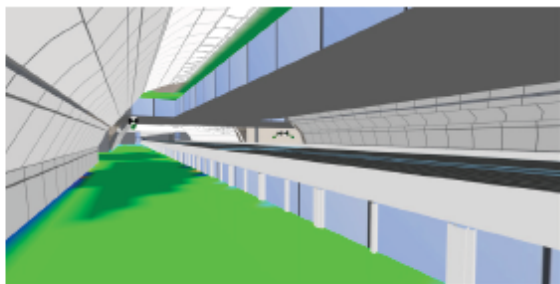
全ての無線ネットワーク・プロジェクトを遂行するための最も生産性の高い方法。iBwave Design Enterpriseは、マルチテクノロジー、マルチビルディング・サポート、先端3Dモデリング、ますます進むネットワークの高密度化に対応するカバレッジと高性能容量シミュレーションを備え、大規模で複雑な屋内無線ネットワークを設計するための最も高性能なソフトウェアです。



“ iBwave Designは、精度の高いツールを提供し、チリのモバイル事業者が直面している要求に応じたソリューションを設計しています。 ”

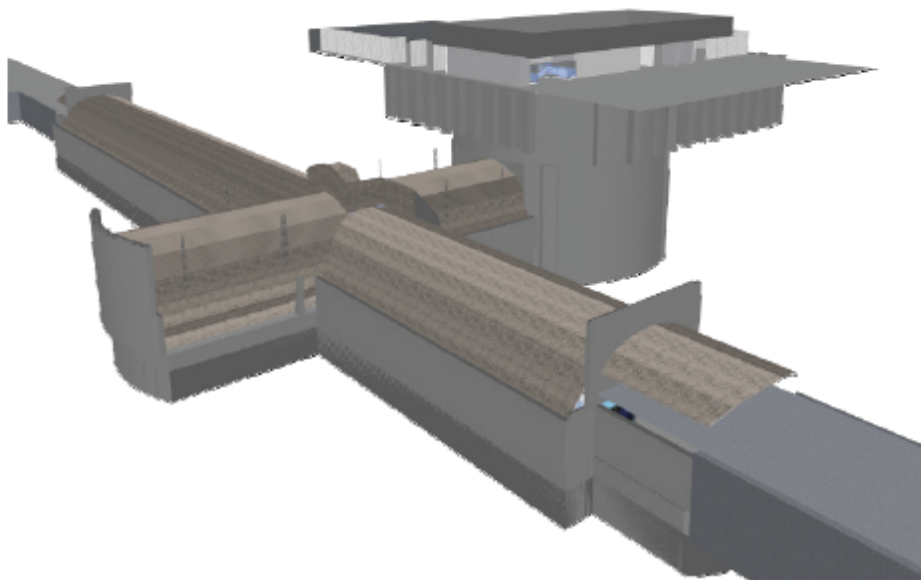
- MER Group -

結果



ネットワークの連続性を100%達成

- ✓ プロジェクトドキュメンテーションの納期時間を30%短縮
- ✓ 必要となるトラブルシューティングと保守を軽減
- ✓ 実測を反映した精密な設計



結果

MER Group チリが課題を克服するためにいかにiBwave Designが役立ったかをここにご紹介します。

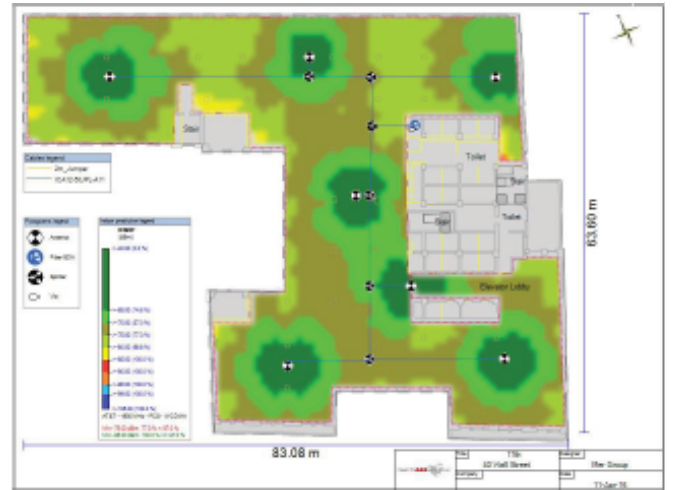
正確な予測：iBwave Designの伝播・最適化モデルは、付属のコンポーネントのデータベースと多様なネットワークテクノロジーに対するサポートを備え、信頼性があり、効果的で、確実にネットワークの連続性を実現することが証明されました。つまり、不正確な予測が原因でネットワークの過度な設計や再最適化を余儀なくされるといったリスクを冒す可能性が低いということです。MER Groupはネットワークの実測を反映した設計を根拠としており、iBwaveはその実現を確実にしたのです。

作成が簡単なレポート及びデータ：MER Groupは、iBwaveDesign内蔵のレポート・ドキュメンテーション・ツールによって、手間をかけずに設備リスト、部品構成表、リンクバジェットをまとめることができました。そのレポートは、簡単に保管及び視覚化できるよう、選択したファイル形式で数秒で作成されます。MER Groupはこの機能を活用することによって何時間も時間を節約し、その恩恵として、プロジェクトドキュメンテーションの納期時間を30%短縮できました。

サンティアゴの地下鉄は今や、ネットワーク全体で100%の接続性を備えて稼働しています。MER GroupとiBwaveはこのプロジェクトにおける協力関係の成功を誇らしく思っており、将来的な協働での取り組みを待ち望んでいます。

多様な活用事例のネットワークの設計をiBwave Designがいかに支援しているかをさらに詳しくお知りになりたい場合は、www.ibwave.comの当社の製品ページをご覧ください。

MER Groupチリが電気通信産業界の市場大手である理由をmer-group.comにてご確認ください。



iBwave Designの高性能な予測能力はお客様の設計の精度を保証し、過度な設計を回避することにより、コストを削減します。

iBwaveについて

屋内統合ネットワークプランニングのスタンダード、iBwave Solutionは、素晴らしい屋内無線体験の陰の実力者です。様々な種類の会場で何十億ものエンドユーザー及びデバイスを繋ぐことができます。グローバルな産業基準として、当社のソフトウェアソリューションは、規模や複雑さ、テクノロジーの種類に関わらず、どのようなプロジェクトにおいても、よりスマートなプランニング、設計、実装を可能にします。当社は、革新的なソフトウェアとともに、90か国での世界水準のサポート、業界で最も包括的なコンポーネントデータベース、確立された認証プログラムで知られています。詳細はwww.ibwave.comでご確認ください。



iBwave Solutions Inc. T +1 514 397 0606 E info@ibwave.com www.ibwave.com
400, Sainte-Croix Ave., Suite 200 West, Montreal, QC H4N 3L4 CANADA