



AK Radio Design

シミュレーションと実測の融合サービスにより
現場の無線環境の課題を解決

Anritsu X

構造計画研究所
KOZO KEIKAKU ENGINEERING Inc.

AK Radio Design 株式会社は、『アンリツ』と『構造計画研究所』との共同出資会社です。
『構造計画研究所』の電波伝搬シミュレーション技術と『アンリツ』の測定・評価技術を核とした融合サービスにより、現場の無線環境の課題解決に貢献します。

共同出資会社



AK Radio Design

シミュレーションから
実評価までの
ワンストップサービス

Anritsu X 構造計画研究所
KOZO KEIKAKU ENGINEERING Inc.

現場の無線環境
課題を解決

課題

人手不足解消、生産性向上などの実現を目指したDX 化の進展に伴い、WiFiやローカル5Gなどの無線活用の動きが加速しています。一方で、無線環境は目に見えないため、可視化できるツールや専門知識が無いと適切なエリア設計やトラブル発生時の原因究明が難しいという課題があります。

- ・干渉波、ノイズ、遮蔽、反射の影響で無線通信が安定しない・・・
- ・無線は目に見えないため何が起きているのか分からない・・・
- ・トラブルの原因を調査したいが何をすればよいのか分からない・・・

ソリューション

シミュレーションと実測の融合サービスにより、様々な無線システムの導入・運用時の課題を解決します。



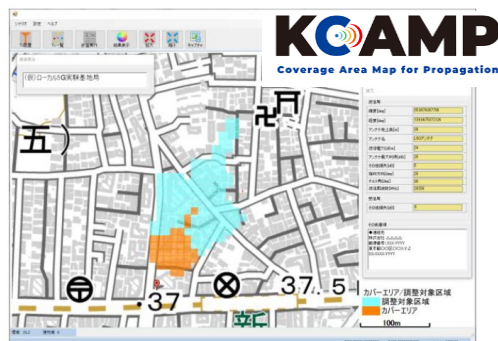
- ✓ エリア設計・検証をコンサルティング
- ✓ 無線環境の測定・検証方法をコンサルティング
- ✓ 現場を測定して無線トラブルの原因を調査

提供サービス

①シミュレーション解析サービス

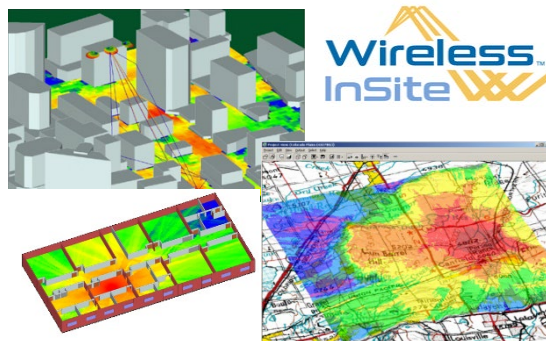
免許申請に必須のカバーエリア図を作成できる「KCAMP」や、精緻なエリア設計などを可能とする「Wireless InSite」を使った電波伝搬シミュレーションをサービスとして提供します。干渉調整、エリア検証・設計のコンサルティングも行います。

免許申請シミュレーション



ローカル5Gの免許申請に必須の
カバーエリア図を提供

レイトレースシミュレーション



各種無線の精緻なエリア設計や干渉調整に
有益なシミュレーション結果を提供

②測定サービス(実測)

ローカル5Gを含む無線システムの導入現場における、干渉評価、エリア実測、ネットワーク評価、無線トラブル原因調査などを行います。測定・調査の結果については、原因と解決策を報告書として提出します。



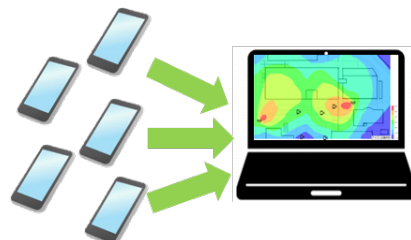
✓ ノイズ、干渉調査



✓ エリア実測・最適化
✓ 遅延プロファイル



✓ スループット
✓ 遅延測定



✓ 多点同時測定で、ローカル5G
の時系列変化を漏れなく捕捉

無線と測定のエキスパートが無線環境を測定・調査

③5Gラボ見学・利用サービス

アンリツ5Gラボは、お客さまやパートナーと分野を超えたイノベーションを共創する空間です。『見学』と『評価』の2つのサービスを提供し、年間100件超のお客様に訪問頂いています。



◎ラボ見学サービス

- ・測定器で目に見えない電波を可視化。電波の特性や仕組みを理解
- ・ローカル5Gの特長を実体験



◎ラボ利用サービス

- ・お客様持ち込み機器の接続確認・動作検証
- ・測定器を使用した品質評価方法のトレーニング