

測定&シミュレーションを用いて 工場無線におけるあらゆるお悩みを解決します

工場無線についてこんなお悩みはありませんか？

企画、導入検討

- 通信環境を事前に把握したい
- ローカル5Gの免許申請

構築、運用

- 通信状況が見える化したい
- 屋内環境の変化で通信が不安定



お客様への無線ソリューション提供時

- お客様ごとに異なる無線通信環境への対応
- ソリューション導入後にお客様から「つながらない」とクレームが来る
- 無線システムとトラブルシューティングをセットで提案したい

構造計画研究所のソリューション



現場合わせの不合理的な設計に陥っていませんか？



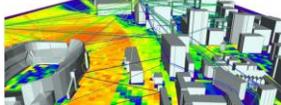
課題の抽出・測定・シミュレーションまで
一気通貫でお悩み解決

ご相談は無料でお伺いします！！

裏面に無線通信に関する製品・実測サービスをご紹介します

高速・多機能な電波伝搬シミュレータ Wireless InSite

実環境に則した3Dモデルにおいて、レイトレース法を用いた高精度かつグラフィカルな3次元電波伝搬シミュレーションを提供する解析ツールです。GPUによる高速なレイトレース計算を実現しています。



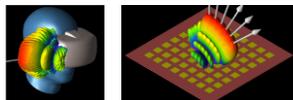
オープンソース5G基地局 OAIBOX

5G基地局としての動作を確認するために必要なものが同梱されており、環境設定の必要もないため、手軽に5Gの検証環境を構築できます。



3次元電磁界解析ソフトウェア XFdtd

FDTD法を使用し、5Gやミリ波レーダといった技術基盤を支えるアンテナ設計から実環境モデルを用いた大規模な電波環境評価まで、あらゆる電磁界問題を高速に計算・可視化します。



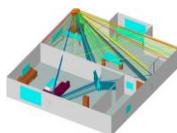
ローカル5G シミュレーション・実測サービス AK Radio Design

ローカル5Gを検討中の方から運用中の方まで、最適なシミュレーション手法と測定・評価をワンストップで提供します。無線環境構築から電波干渉等の原因特定や解決策の提案など、シミュレーションと実測の両面から支援します。



ミリ波レーダの解析ソフトウェア WaveFarer

レイトレース法をベースに物理光学近似を組み合わせることで高速・高精度なミリ波帯の解析を行うツールです。より緻密な散乱波の計算が可能であり大規模なシミュレーションも可能です。



システムレベルネットワーク シミュレータ/エミュレータ QualNet / EXata

パケットトレースにより高性能なバーチャル環境を実現するシステムレベルシミュレータです。アプリケーション層から物理層まで、カスタマイズ可能なアプリケーションや5G・802.11axなどの最新の無線規格にも対応しています。



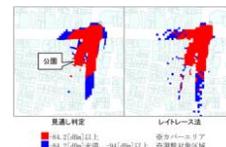
点群による現場3Dデータ取得デバイス NavVis

高密度な点群に大量のパノラマ写真から色付けすることにより、写真と同様にクリアな3Dデータを得られます。デバイスの販売・レンタルから計測請負、3Dデータ活用のコンサルティング・システム開発まで、現場3Dデータ化に関する一連のエコシステムを支援します。



ローカル5G BWA 免許申請用エリア描画ツール KCAMP

ローカル5GとBWAの電波法関係審査基準に準拠した計算式を用いて受信電力分布を計算します。智頭情に描画したカバーエリアと調整対象区域は、免許申請時の添付資料や他事業者との調整用データとしてご利用いただけます。



詳細は各製品のwebページをご確認ください

製品購入、開発、解析・実測の委託などに関して、お気軽にお問い合わせください。

構造計画研究所 情報通信営業部 〒164-0012 東京都中野区本町 4-38-13 日本ホルスタイン会館内

Tel: 03-5342-1121 mail:wireless-iiot@kke.co.jp

※このパンフレットの記載内容は2024年5月現在のものです。
 ※本製品・サービス内容は、改善のために予告なく変更されることがあります。
 ※構造計画研究所。構造計画研究所ロゴは、株式会社構造計画研究所の登録商標です。
 ※記載されている会社名や製品名は、各社の商標または登録商標です。



<https://network.kke.co.jp/>