

東陽テクニカ ローカル5Gソリューション

2021年6月

株式会社東陽テクニカ

情報通信システムソリューション部

豊かな社会を創造する“はかる”技術 私たちは世界と日本を結ぶ、技術の架け橋です

TECHNOLOGY INTERFACE



あらゆる分野で活躍する、 東陽テクニカの“はかる”技術



情報通信 /
セキュリティ&
ロボカンパニー



海洋 / 特機



機械制御 /
振動騒音



ソフトウェア
開発支援



物性 /
エネルギー



ナノイメージング



EMC /
大型アンテナ



メディカルシステム

東陽テクニカ 情報通信分野の取扱い製品

高速ネットワーク試験



モバイル・ワイヤレス 試験/設計/管理



タップ・L1スイッチ・ パケットブローカ



ネットワーク管理・モニタ



サイバーセキュリティ



自動車関連



高精度時刻同期



インフラ管理



音声品質評価



GPSシミュレータ



ローカル5Gソリューション①

技術の未来

ローカル **5G** ポータルサイト

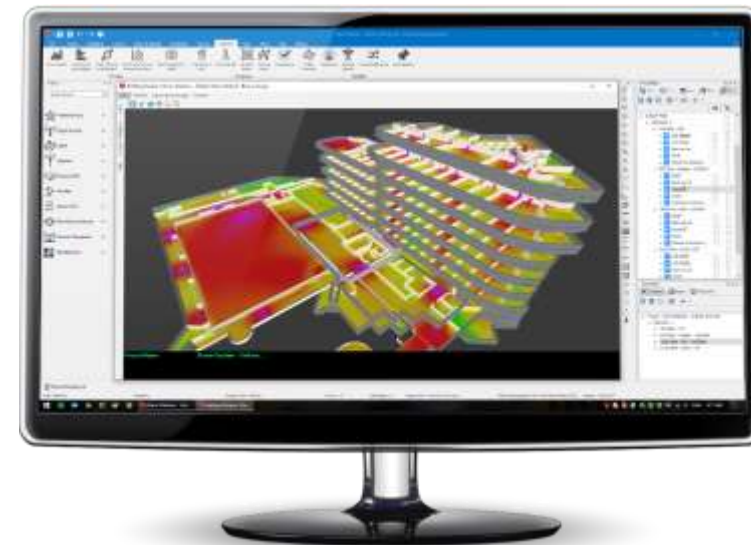
<https://www.toyo.co.jp/ict/contents/detail/local-5g.html>

ローカル5G対応 RFシステム設計ソリューション



「iBwave Design Enterprise」

- 》 ローカル5Gネットワークの設計/構築/施工のシミュレーション
 - 》 工場、物流倉庫、大規模スタジアム、コンベンションセンター等
- 》 3Dモデリングによる電波伝搬シミュレーションを高速実行
- 》 アンテナ設置時における手戻り工数や納期削減、最適化
- 》 プロジェクトのトータルコスト低減と無線環境の品質保証に寄与



NTTドコモ様参画のローカル5Gプロジェクトを支援

- 》 https://www.toyo.co.jp/files/user/company/documents/release/210525_5g_project_69040.pdf
- 》 令和 2 年度「地域課題解決型ローカル 5G 等の実現に向けた開発実証」
- 》 No.10 遠隔・リアルタイムでの列車検査、線路巡視等の実現
- 》 No.11 観光客の滞在時間と場所の分散化の促進等に資する仕組みの実現
- 》 No.17 へき地診療所における中核病院による遠隔診療・リハビリ指導等の実現

ローカル5Gソリューション②

技術の未来

ローカル **5G** ポータルサイト

<https://www.toyo.co.jp/ict/contents/detail/local-5g.html>

ローカル5G対応モバイルネットワークテスタ



「Spirent Landslide」

- › 5Gモバイルコアネットワークノードのテストと擬似を1台で実施
- › SA/NSA双方をサポート
- › 次のような課題をお持ちのお客様におすすめです
 - › ローカル5Gの検証環境を構築したいが、全てのノードを揃えられないので擬似シミュレータが必要
 - › ローカル5G向けに製造販売する自社製品の機能/性能を検証したい
 - › ローカル5Gのサービスイン前に、サービスネットワークの機能/性能を検証したい



スパイレントと東京大学 中尾教授 ローカル 5G による情報通信の民主化に向けて協力を発表

- › https://www.toyo.co.jp/files/user/corporate/documents/release/200629_spirent_68040.pdf

ローカル5Gソリューション③

技術の未来

ローカル **5G** ポータルサイト

<https://www.toyo.co.jp/ict/contents/detail/local-5g.html>

ローカル5G対応 5G/LTEエリアRFサーベイツール

「Meritech Sigma-PA / ML / LA」

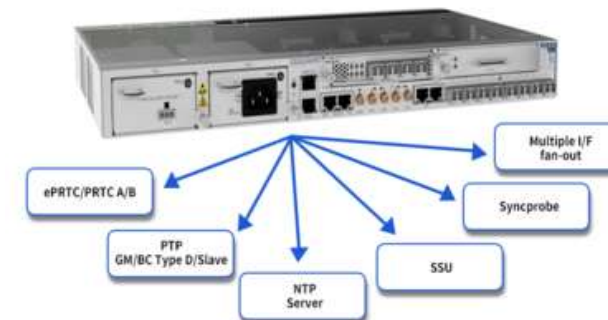
- › ローカル5Gシステムの構築を支援するエリアサーベイツール
- › ローカル5G/BWA/sXGPに対応
- › LTEや5GNRデータを同時ロギング、リアルタイムでのモニタや屋内測定機能も搭載
- › 無線ネットワークの問題点発見、原因解析に欠かせないフィールド調査に最適



ローカル5G対応 5G/LTE向け時刻同期・クロック発振器

「OSAシリーズ 時刻同期・グランドマスタ」

- › 5Gで求められるナノ秒単位の同期精度と長期安定、冗長性に対応
- › 時刻・クロックの主要参照源であるGNSSを補う光励起セシウム発信器
- › 超長期間にわたる高信頼な同期網の運用を実現
- › グランドマスターとして10MHzや1pps、PTPの配信を行うタイムサーバを提供



“はかる”技術で未来を創る



ありがとうございました