

2019年12月24日  
株式会社東陽テクニカ

## ローカル 5G 対応の無線環境構築支援ツール 「iBwave Design」を国内大手基地局ベンダーから受注 ～ローカル 5G ネットワークの提案・設計構築・品質担保のために採用～

株式会社東陽テクニカ(本社：東京都中央区、代表取締役社長：五味 勝)は、ローカル 5G<sup>※</sup>に対応した無線環境構築支援ツール「iBwave Design」を 2019 年 11 月に、国内大手基地局ベンダーより受注したことをお知らせいたします。ローカル 5G 用途としては初めての受注となります。

※ 工場の建物など限られた区域内で 5G 通信を行う規格

### 【 背景・用途 】

政府がローカル 5G の普及を推進していることから、今回の発注元である国内大手基地局ベンダーを始め、さまざまな企業がローカル 5G 事業への参入を表明しています。

しかしながらローカル 5G ネットワーク構築に際しての、基地局やアンテナの配置はトライ＆エラーを繰り返しながら行われることが多く、新規にローカル 5G ネットワークを構築する事業者はこの点での工数増大が課題となります。また、エンドユーザーへ提供するネットワークの品質も問われます。

「iBwave Design」はソフトウェア製品で、ソフトウェア上に基地局やアンテナを配置し、電波伝搬シミュレーションができる無線環境構築支援ツールです。無線ネットワーク構築時の手戻りを防ぎ、工数・納期の削減と品質担保に貢献します。



無線環境構築支援ツール「iBwave Design」  
ローカル 5G 対応モデル

### 【 製品特長 】

「iBwave Design」は、3D モデリングによる精緻なシミュレーションを高速で行うことが可能で、無線環境に必要なネットワーク機器の最適化ができます。これによりアンテナ設置時における手戻り工数や納期を削減することが可能です。また、これまで過剰に設置していたアンテナ数を最適化し、アンテナとアンテナ設置に伴う工事費用を削減することで、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も寄与いたします。

## 【製品データ】

- 製品名：無線環境構築支援ツール「iBwave Design」  
5G/4G/3G/2G/LoRA/UWB/GPS など多様な無線テクノロジーの電波伝搬シミュレーションをサポート

## 【主な特長】

- ◆エンドユーザーへのネットワーク構築提案時のエビデンス・品質保証として活用  
対象となる環境において電波伝搬のヒートマップ表示が可能。配置する機材の種類、位置を指定することで無線環境のシミュレーションを行うことができ、エンドユーザーへの提案時の品質保証として活用可能。また、ツール内で見積り算出できる機能も搭載。
- ◆正確なシミュレーションを支える世界最大規模のデータベースコンポーネント  
約 3 万の機器・機材の情報(電波特性・ビームフォーミングなど)がデータベースとしてインプリされており、これらを活用することで正確かつ高速なシミュレーションが可能。また、これから新規に取り扱うアンテナの情報をメーカーに問い合わせることなく、機器の情報を利用できるので提案時の情報収集にかかる工数を削減可能。
- ◆クラウド経由でのリアルタイムデータ共有  
フリーの閲覧ソフトが用意されており、本ソフトでクラウド上のデータにアクセスすることでエンドユーザーや設置工事会社(社外パートナー)とリアルタイムで同じ情報の共有が可能。

## <関連資料>

- ニュースリリース: iBwave Design により、2018 年ロシアワールドカップで観客に最高の環境を提供  
[https://www.toyo.co.jp/files/user/img/news/ict/pdf/iBwave/iBwave-Helps-MTS-Connect-Soccer-Fans-in-Russia\\_Press-Release\\_Ja.pdf](https://www.toyo.co.jp/files/user/img/news/ict/pdf/iBwave/iBwave-Helps-MTS-Connect-Soccer-Fans-in-Russia_Press-Release_Ja.pdf)
- ニュースリリース: 2016 年ブラジルリオオリンピックで iBwave Design により安定した無線ネットワークを提供  
<https://www.ibwave.com/media-and-events/press-releases/135/ahead-of-2016-olympics-ibwave-teams-up-with-tim-brasil>

## <株式会社東陽テクニカについて>

東陽テクニカは 1953 年の創立以来、世界最高水準の“はかる”技術の提供をコアコンピタンスとし、最先端の測定機器の輸入販売と自社開発製品の提供によって、官公庁、大学ならびに企業の研究開発を支援してきました。技術分野は、情報通信、自動車計測技術、環境エネルギー、EMC(電磁両立性)試験、海洋調査、ソフトウェア開発支援、ライフサイエンスなど幅広く、米国や中国の現地法人などを通じて世界にも提供しています。

また、5G(第 5 世代移動通信システム)ネットワークの構築支援、サイバーセキュリティサービスの提供、自動運転車の開発支援、AI(人工知能)を使ったデータ解析など、新しいソリューションの創造に取り組んでいます。

「“はかる”技術で未来を創る」のスローガンのもと、これからも産業界の発展と安全で環境にやさしい社会づくりに貢献してまいります。

株式会社東陽テクニカ Web サイト：<https://www.toyo.co.jp/>

★ 本件に関するお問い合わせ先 ★

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

TEL : 03-3245-1250(直通) E-mail : [ibwave-sales@toyo.co.jp](mailto:ibwave-sales@toyo.co.jp)

「iBwave Design」製品ページ :

<https://www.toyo.co.jp/ict/products/detail/iBwave-DesignEnterprise.html>

※本ニュースリリースに記載されている内容は、発表日現在の情報です。製品情報、サービス内容、お問い合わせ先など、予告なく変更する可能性がありますので、あらかじめご了承ください。

※記載されている会社名および製品名などは、各社の商標または登録商標です。