NEWS RELEASE

構造計画研究所
KOZO KEIKAKU ENGINEERING Inc.

報道関係各位　　2026 年 11 月 26 日

「MCPC award 2026」サービス＆ソリューション部門で最優秀賞を受賞

～電波環境を実験室で再現する「RFDiorama」で、無線通信技術の開発を効率化～

株式会社構造計画研究所（本社：東京都中野区、代表取締役社長：湯口達夫、以下「構造計画研究所」）は、モバイル・通信技術の普及を推進するモバイルコンピューティング推進コンソーシアム（MCPC）が主催する「MCPC award 2026」において、サービス＆ソリューション部門の最優秀賞を受賞しました。



■ 受賞概要

- 主催　　：モバイルコンピューティング推進コンソーシアム（MCPC）
- 賞名　　：MCPC award 2026 サービス＆ソリューション部門 最優秀賞
- 受賞対象：無線デジタルツイン構築・検証ソリューション（RFDiorama）

「MCPC award」は、先進技術を活用して社会課題を解決し、新たな価値を生み出した企業・団体を表彰するものです。サービス＆ソリューション部門の最優秀賞は、同部門の優秀賞の中から、最も高く評価された 1 件に授与されます。

MCPC award 2026 詳細：https://www.mcpc-jp.org/news/award.html

■ 受賞ソリューション概要

無線通信の技術開発では、さまざまな環境で安定して通信できるかを確認することが重要です。しかし、実際の建物や障害物、移動する人や車両など、通信に影響を与える多様な条件を実環境で再現し、繰り返し実験することは、時間やコストの面で容易ではありません。本ソリューションは、こうした実験を効率化します。

当社開発の電波環境模擬システム「RFDiorama」と、実験用 5G 基地局「OAIBOX」を組み合わせることで、コンピューター上で再現した電波環境で、実際の通信機器を使った検証が可能になります。このような検証環境を「無線デジタルツイン」と呼びます。

例えば、端末の移動や建物による電波遮蔽といった状況を実験室内で再現し、通信品質や通信システムの動作を確認できます。また、個々の基地局ー端末間の通信だけでなく、電波環境の変化がネットワーク全体の制御に与える影響も検証可能です。現地に出向くことなく同じ条件で実験を繰り返せるため、問題の早期発見や実験コストの削減につながり、無線通信技術の研究開発を効率化します。

■ 「RFDiorama™」について

RFDiorama は、当社が独自に開発・販売する、さまざまな電波環境を実験室内で再現するシステム（チャネルエミュレータ）です。RFDiorama にケーブルでつないだ基地局や端末の無線信号に、電波の届き方のシミュレーション結果を反映することで、電波を出さずに通信性能を繰り返し評価できます。画面に表示した電波環境と実機の通信品質を照らし合わせて確認できるのが特長です。



製品情報詳細はこちら：https://www.kke.co.jp/rfdiorama

■ 今後の展望

当社は、これまで電波伝搬解析やソフトウェア無線技術の研究開発に取り組んできました。今後も、OAIBOX と RFDiorama を組み合わせた検証環境の提供を通じて、5G の高度化や次世代通信規格である 6G などの無線通信技術の開発・実用化に貢献してまいります。

■ 会社情報

【株式会社構造計画研究所】

株式会社構造計画研究所は、工学知を用いて社会の諸問題の解決に挑む技術コンサルティングファームです。1956 年に構造設計事務所として創業して以来、「大学、研究機関と実業界をブリッジする Professional Design & Engineering Firm」として、建設・防災、情報・通信、製造分野や意思決定支援など多様な領域に事業を拡げてきました。工学知をベースにしたエンジニアリングコンサルティングおよびプロダクツサービスの提供を通じて、複雑化する社会課題の解決に日々取り組んでいます。

会社ウェブサイト：https://www.kke.co.jp

■ お問い合わせ先

<技術関係窓口>
株式会社構造計画研究所
情報通信営業部
TEL：03-5342-1121
e-mail：telcom@kke.co.jp

<報道機関窓口>
株式会社構造計画研究所
営業・マーケティング推進室
TEL：03-5342-1040
e-mail：kke-pr@kke.co.jp

※ 本内容は総務省の「電波資源拡大のための研究開発(JPJ000254)」および「FORWARD（JPMI240310001）」によって実施した成果を含みます。
※ 構造計画研究所および構造計画研究所のロゴは、株式会社構造計画研究所の登録商標です。
※ その他、記載されている会社名、製品名などの固有名詞は、各社の商標又は登録商標です。