

ZONE 3 展示予定の「Beyond 5G 開発技術」

総務省やNICTのBeyond 5G基金事業等により、現在開発中の技術の現状や今後の展望等をパネル展示や映像、実機を用いて紹介。

オール光ネットワークで未来のインフラを支える (オール光ネットワークの共通基盤技術)

NTT, KDDI, 富士通, NEC, 楽天モバイル

複数事業者間の光ネットワークを接続するために必要な共通基盤技術の研究開発に取り組んでいます。

AIとNTNを活用した 基地局の省電力化技術

NICT

人流分析やインフラ状況等に基づいて無線基地局の省電力化を実現する技術の研究開発に取り組んでいます。

今だけ・ここだけ・あなただけ ー デジタルツインサービス実現技術 ー

NICT

ミリ波・テラヘルツ超スポット無線通信×時空間同期技術による遠隔拠点の「超瞬間」事象を高分解能に同期観測する～今だけ・ここだけ・あなただけ～サイバー空間活用サービスに向けた研究開発に取り組んでいます。

水中・海洋における 新しい通信技術

九州工業大学, パナソニックホールディングス

海中・水中において「IoT環境」(さまざまなデバイスやセンサーがインターネットに繋がる環境)を実現するための通信技術の研究開発に取り組んでいます。

携帯電話圏外でも見通し外で ドローンを制御できる自営網通信技術

NICT

携帯電話が届かないエリアが多い災害現場や山奥、海上等で活躍するドローンなどの空モビリティを主な対象として、安全・安心に運用できる無線通信技術の開発を行っています。

空飛ぶ基地局HAPSでつながる 超広域通信

Space Compass, NTTドコモ, NTT, スカパーJSAT

成層圏を飛行するHAPSを用いて離島や山間部等の通信エリア化が難しい場所でもモバイルネットワークを実現するための研究開発に取り組んでいます。

宇宙・空・海・地上をつなぐ 三次元宇宙通信ネットワーク

NICT

衛星、HAPS(高高度プラットフォーム)、ドローン、船舶、地上系ネットワークを電波や光でつなぎ、3次元の宇宙通信ネットワークを構築するための研究開発に取り組んでいます。

安定した通信を支える 宇宙天気予報技術

NICT

非地上系ネットワーク(NTN)に必要な不可欠な低軌道衛星や地上・衛星通信等に影響を与える太陽フレアなどの宇宙天気現象について、現況把握と予報を行い、ユーザーに分かりやすく提供する技術開発に取り組んでいます。

サイバー攻撃観測・分析システム 「NICTER」

NICT

NICTERはインターネット上で発生する無差別型攻撃をリアルタイムに観測・分析するシステムです。インターネット上で起こっている現象を俯瞰的に把握し、新たな脅威の発見や対策の導出につなげています。

人間拡張・遠隔作業支援システム

東京大学, TOPPAN

三次元空間の情報伝送を通じてリアルタイムな共同作業を実現する支援基盤の実現に向けた研究開発に取り組んでいます。まるで遠隔地の現場にいるかのように、空間情報を共有することができます。