

2023年7月31日

お知らせ

楽天モバイル株式会社
株式会社横須賀テレコムリサーチパーク

楽天モバイルと横須賀テレコムリサーチパーク、 Open RAN 高度化に必要な RIC の研究施設を新たに開設

楽天モバイル株式会社（以下「楽天モバイル」）と株式会社横須賀テレコムリサーチパーク（以下「横須賀テレコムリサーチパーク」）は、Open RAN の高度化に必要な RIC（RAN Intelligent Controller）（注 1）に関する研究施設（以下「本研究施設」）を 2023 年 7 月 31 日（月）に、横須賀リサーチパーク（神奈川県横須賀市、以下「YRP」）内に新たに開設しました。

本研究施設では、RIC 開発用のエミュレータ等を配備し、トラフィック状況等に応じて楽天モバイルの試験用 RAN 環境を、RIC を用いて制御することで、周波数の利用効率向上や省電力化、セキュリティ強化について検証します。楽天モバイルは本研究施設において RIC の研究開発を行い、横須賀テレコムリサーチパークはロケーションを提供することで、Open RAN の高度化に資する活動に取り組みます。さらに両社は、得られた知見を Open RAN の仕様策定推進団体「O-RAN ALLIANCE」や O-RAN 仕様に基づく各種機器の試験・認証拠点「Japan OTIC」（注 2）の活動に提案し、国際的な O-RAN の標準化等に貢献していくことも視野に入れていきます。

また本研究施設では、楽天モバイルの完全仮想化クラウドネイティブモバイルネットワークを用いた検証環境を導入しており、楽天モバイルのパートナーである国内外の通信機器メーカー等が本研究施設に遠隔よりアクセスし、Open RAN のインテグレーションの検証や RIC に関する PoC を実施できます。また、汎用サーバーで動く Open RAN インテグレーション用のエミュレータソフトウェアを他の研究施設でも遠隔利用できるようにすることで、場所を問わず、様々な国・地域のパートナーとの共同研究開発環境を実現しスピーディーな研究開発につながります。

楽天モバイルはすでに、大規模な Open RAN ネットワークの商用化を実現しています。また、代表研究者として取り組んでいる国立研究開発法人情報通信研究機構（NICT、読み方：エヌアイシーティ）の公募プロジェクト「Beyond 5G における高度 RAN 基盤を実現する Open RAN 無線通信技術の研究開発」（注 3）において、RIC に関する研究開発を行っています。本研究施設にて、RIC の研

究開発を率先して行うことで、商用ネットワークへの将来的な RIC の活用検討や、同公募プロジェクトの研究開発への活用を予定しています。

横須賀テレコムリサーチパークは、YRP 全体の発展・活性化を図ることを推進し、YRP において電波を用いる次世代の通信技術の実証実験を進める上で必要となる基盤を提供する役割を担っております。本研究施設でも、この基盤を生かし、RIC の研究開発に向け、ロケーション提供を行うことになりました。

楽天モバイルと横須賀テレコムリサーチパークは今後も、RIC の研究開発を加速し Open RAN 技術の高度化を牽引するとともに、本研究開発で得られた知見を O-RAN ALLIANCE や Japan OTIC へ展開することで、O-RAN の発展に貢献できるよう尽力してまいります。

(注 1) RIC とは、RAN 機能の制御と最適化を行うソフトウェアのことです。

(注 2) O-RAN ALLIANCE が定める国際規格に基づく基地局等の機器の試験・認証拠点「Japan OTIC」を横須賀市に開設（2022 年 12 月 20 日）

<https://japan-otic.jp/>

(注 3) 楽天モバイル、Beyond 5G に向けて Open RAN 高度化に必要な RIC に関する研究開発を開始（2023 年 2 月 28 日）

https://corp.mobile.rakuten.co.jp/news/press/2023/0228_01/

※本プレスリリースに掲載の商品名称やサービス名称などは、一般に各社の商標または登録商標です。

※本プレスリリースにおける各社の商標記載においては、™や®などの商標表示を省略する場合があります。

以上

【報道関係者からのお問い合わせ先】

楽天モバイル株式会社 広報部

TEL : 050-5817-4170 E-mail: rmobile-pr-s@mail.rakuten.com

担当 : 上田 (050-5432-6933) 、 須田 (050-5306-0285)

株式会社横須賀テレコムリサーチパーク 誘致・振興グループ

TEL :046-847-5000 (代表) E-mail :sato@yrp.co.jp

担当 : 佐藤(080-4835-9430)