

特集

無線アクセスネットワークの オープン化と インテリジェント化

5G(第5世代移動通信システム)の無線アクセスネットワークは、従来に比べて多岐にわたるサービスへの対応が求められている。本特集では、これを満たすための無線アクセスネットワークのオープン化、仮想化、インテリジェント化に関するNTTドコモでの取り組み状況について紹介する。

vRAN

仮想化

Open RAN

RIC

自動化

Toward Open and Intelligent

RANオープン化（Open RAN）に向けた取り組み 32

RANオープン化の概要を説明し、オープン化の標準化を担うO-RAN ALLIANCEの現況、およびNTTドコモの新たなRANオープン化の取り組みである5GオープンRANエコシステムについて紹介する。

RAN仮想化（vRAN）に向けた取り組み 37

LTEや5Gのさらなる高速・大容量化が進みつつある中、無線基地局装置において高い処理性能が求められている。RAN仮想化技術に関するNTTドコモでの取り組み状況について紹介する。

RANインテリジェント化に向けた取り組み 45

O-RAN ALLIANCEにおけるRICの標準化状況を解説し、RANインテリジェント化を実現するユースケースやロードマップについて紹介する。

Radio Access Networks