

## 5G の標準化動向と 5G/6G に向けた NTT ドコモの取り組み

### 5G standardization and NTT DOCOMO's activity towards 5G/6G

永田 聡

Satoshi NAGATA

株式会社 NTT ドコモ

#### 概要

スマートフォンの普及に伴いモバイルネットワークサービスの利用拡大が進み、携帯電話のデータトラフィックの増加が続いている。またあらゆるモノがインターネットにつながる IoT (Internet of Things) を実現し、他の業界の企業や団体との連携による新たな産業の創出や社会的課題の解決への貢献をしていくことへの期待も高まっている。これらの要求にこたえるために、移動通信の国際標準化団体である 3GPP (3<sup>rd</sup> Generation Partnership Project)において 5G の標準仕様の策定が進められた。また 5G の商用導入にともないさらなる発展に向け 6G の研究開発も各国で進められているところである。本稿では、5G、6G の最新動向とともにこれらに向けた取り組みを紹介する。

#### Abstract

As smartphones have continued to spread, data traffic from mobile phones continues to increase. There is increasing anticipation for realizing the Internet of Things (IoT), connecting all kinds of objects to the Internet. The 3<sup>rd</sup> Generation Partnership Project (3GPP), an international standardization organization for mobile communications, has specified 5G specifications to satisfy the demands. Currently, research and development of the future generation, 6G, was also started in various countries. In this article, we show the latest status of 5G, 6G and also show our activities towards 5G and 6G.