

NTT DOCOMO

テクニカル・ジャーナル

Technical Journal

Vol.30 No.3 | Oct. 2022



DOCOMO Today

- 複合価値の創出に向けて

Technology Reports (特集)

3GPP Release 17標準化活動

- 5Gおよび5G-Advanced標準化動向
- 3GPP Release 17における5GCの高度化技術概要
—システムアーキテクチャー—
- 3GPP Release 17における5GCの高度化技術概要
—コアネットワークと端末—
- 3GPP Release 17における5G無線の高度化技術概要

- 3GPP Release 17における産業創出・ソリューション協創向け高度化技術
- 3GPP Release 17におけるモバイルブロードバンド向け高度化技術
- 3GPP Release 16および17における確定性通信の実現に向けた高度化技術

Collaboration Projects

- ローカル5Gを活用した閉域ネットワークによる離島発電所での巡視点検口ロボット運用の実現

[Contents]

DOCOMO Today



複合価値の創出に向けて 平松 孝朗 1

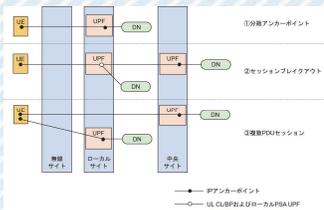


特別寄稿

小型反響チャンバを用いたMIMOアンテナの評価 本間 尚樹 4

Technology Reports (特集)

3GPP Release 17標準化活動



(P.15)

5Gおよび5G-Advanced標準化動向 8

3GPP 5G-Advanced Release 18

3GPP Release 17における5GCの高度化技術概要
 —システムアーキテクチャー— 15

エッジコンピューティング ネットワークスライシング ネットワーク自動化

3GPP Release 17における5GCの高度化技術概要
 —コアネットワークと端末— 30

NAS/SBA信号拡張 SOR 5G復旧手順

3GPP Release 17における5G無線の高度化技術概要 43

5G NR RAN

3GPP Release 17における産業創出・ソリューション協創向け高度化技術 54

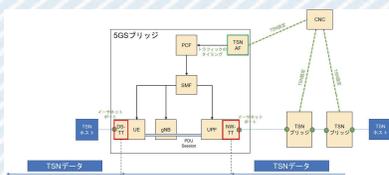
IoT NTN ネットワークスライシング

3GPP Release 17におけるモバイルブロードバンド向け高度化技術 78

eMBB 高速大容量 5G NR

3GPP Release 16および17における確定性通信の実現に向けた高度化技術 101

5GS TSN 時刻同期



(P.101)



(P.111)

Collaboration Projects

ローカル5Gを活用した閉域ネットワークによる離島発電所での
巡視点検ロボット運用の実現 111

ローカル5G 巡視点検ロボット MECダイレクト



(P.120)

News

2021年度情報処理学会「業績賞」受賞 119

2021年度情報処理学会フェロー称号受贈 120

第33回電波功績賞「総務大臣表彰」受賞 121

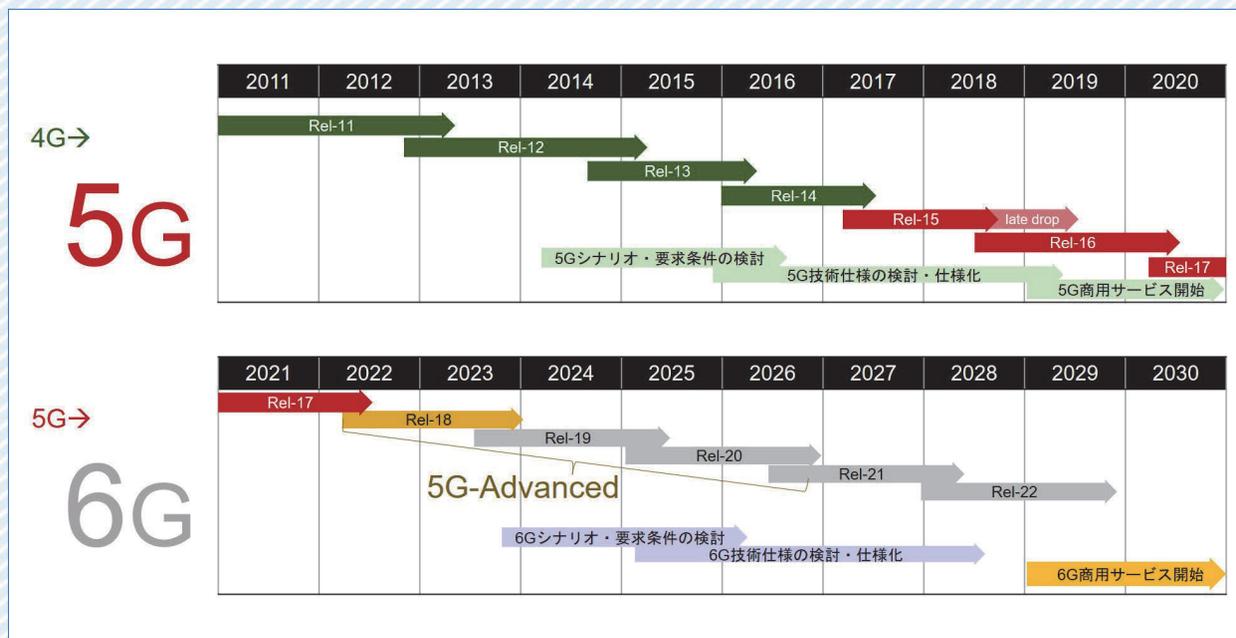
電子情報通信学会 2021年度「通信ソサイエティ論文賞」受賞 122

ドコモが「ASIA IP Elite 2022」に選出 123

世界最高峰のデータ分析競技会「KDD CUP 2022」で入賞 124



(P.122)



Technology Reports (特集) 5Gおよび5G-Advanced標準化動向 (P.8)
2010年代および2020年代の3GPP標準化タイムライン

NTT DOCOMO
テクニカル・ジャーナル Vol.30 No.3

2022年10月発行

企画編集 株式会社NTTドコモ R&D戦略部
〒100-6150
東京都千代田区永田町 2-11-1
山王パークタワー39階

発行 一般社団法人 電気通信協会
〒101-0003
東京都千代田区一ツ橋 2-1-1
如水会ビルディング6階

本誌掲載内容についてのご意見は
e-mail: dtj@nttdocomo.com 宛

本誌に掲載されている社名、製品およびソフトウェア、サービスなどの名称は、各社の商標または登録商標です。本誌掲載記事の無断転載を禁じます。

© 2022 NTT DOCOMO, INC.