2021年7月　年4回季刊発行

NTT DOCOMO

テクニカル・ジャーナル

Technical Journal

Vol.29 No.2 | Jul. 2021

DOCOMO Today

- 5G時代のAIサービスの進化

Technology Reports（特集）

5G evolution & 6G特集（1）

- 5G evolution & 6Gへの動向と目指す世界
- 5G evolution & 6Gに向けた透明RIS技術の研究
- 5G evolution & 6Gに向けたNTN技術の研究
- 5Gの高度化に向けたミリ波帯基地局連携技術による高速移動環境での通信性能向上

Technology Reports

- アジャイルアプリ開発体制の効率的なリモートワーク環境への移行事例
- UWB測距技術を用いたおサイフケータイのタッチレス機能実用化検討

NTT docomo

NTT DOCOMO
テクニカル・ジャーナル
Technical Journal
Vol.29 No.2 Jul. 2021

[Contents]

DOCOMO Today

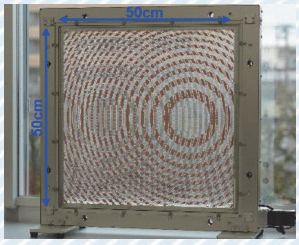
5G時代のAIサービスの進化　太田 賢　1

特別寄稿

移動通信の夢　―究極の電話―　今井 哲朗　4

Technology Reports（特集）

5G evolution & 6G特集(1)



(P.15)

5G evolution & 6Gへの動向と目指す世界　6

5G evolution & 6G　要求条件　無線技術

5G evolution & 6Gに向けた透明RIS技術の研究　15

5G evolution & 6G　ミリ波　メタサーフェス

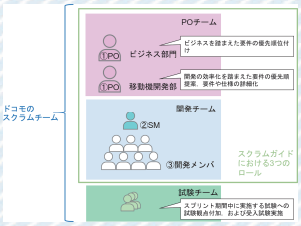
(P.24)

5G evolution & 6Gに向けたNTN技術の研究　24

NTN　HAPS　超カバレッジ拡張

5Gの高度化に向けたミリ波帯基地局連携技術による
高速移動環境での通信性能向上　36

デジタルビームフォーミング　基地局連携　屋外伝送実験



(P.44)

(P.64)

(P.66)

Technology Reports

アジャイルアプリ開発体制の効率的なリモートワーク環境への移行事例 44

アジャイル　リモートワーク　アプリ開発

UWB測距技術を用いたおサイフケータイのタッチレス機能実用化検討 56

UWB　測距技術　おサイフケータイ

News

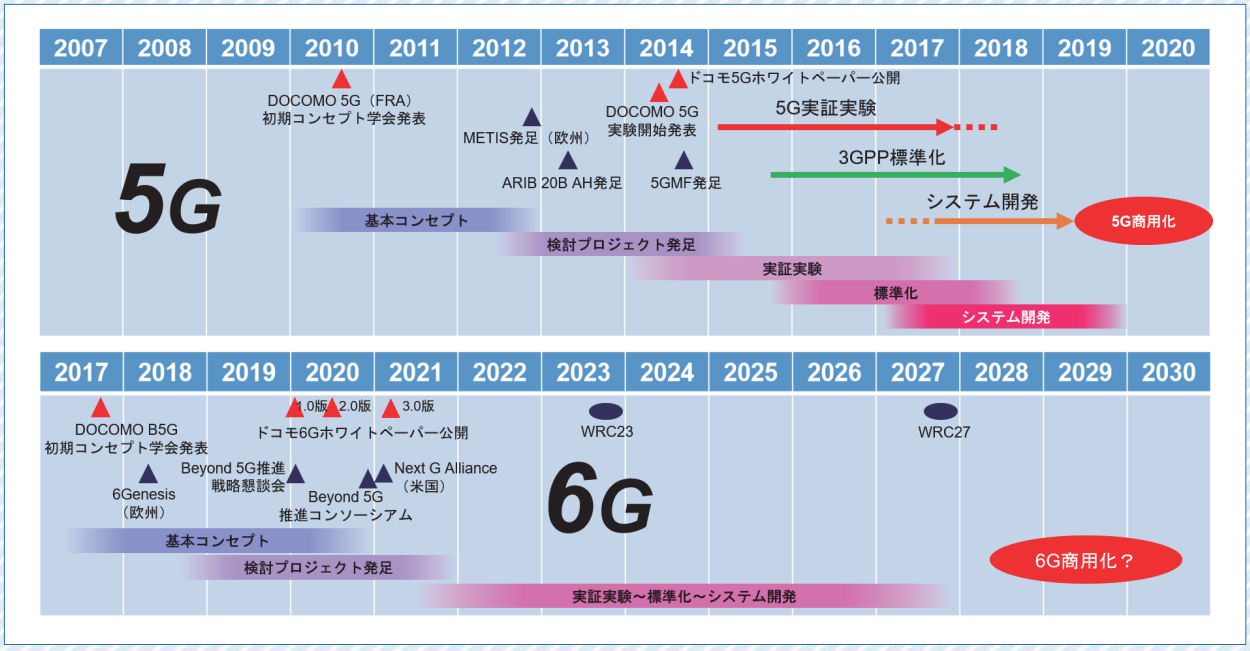
第66回「前島密賞」受賞 63

令和3年度科学技術分野の文部科学大臣表彰
「科学技術賞（開発部門）」受賞 64

NTTが第10回「Clarivate Top 100 Global Innovator 2021」を受賞 65

「みまもり電話」がさまざまな賞を受賞 66

第36回電気通信普及財団賞「テレコムシステム技術賞」受賞 68



Technology Reports（特集） 5G evolution & 6Gへの動向と目指す世界（P.6）
5G開発経緯と6G関連スケジュール

NTT DOCOMO
テクニカル・ジャーナル　Vol.29 No.2

2021年７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エア，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．

© 2021 NTT DOCOMO, INC.