2020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.28 No.2 | Jul. 2020

DOCOMO Today

- 5Gのリアルと未来

Technology Reports（特集）

5G特集（1）
―社会課題解決・社会変革実現に向けたドコモの挑戦―

- これまでの取組み
- 5G標準仕様策定における貢献
- 5Gネットワーク

Technology Reports（特集）

生活を充実させるAI技術特集

- 健診データからの健康リスク予測技術の開発
- 歌唱履歴の時系列性を考慮した楽曲レコメンド技術の開発

Technology Reports

- リソースアシュアランスシステムの導入による保守業務効率化の実現

NTT docomo

NTT DOCOMO
テクニカル・ジャーナル
Technical Journal
Vol.28 No.2 Jul. 2020

[Contents]

DOCOMO Today

5Gのリアルと未来　中村 武宏　1

特別寄稿

最新情報通信技術が切り拓くDXによる地域創生　中尾 彰宏　4

5G特集(1)
―社会課題解決・社会変革実現に向けたドコモの挑戦―
Technology Reports（特集）

これまでの取組み　8

5Gコンセプト　5G実証実験　5Gユースケース

5G標準仕様策定における貢献　16

3GPP　5G標準仕様　O-RAN

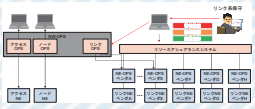
5Gネットワーク　24

5G/NR　Sub6/mmW　ノンスタンドアローン

(P.24)

(P.39)

(P.45)



(P.51)

(P.57)

生活を充実させるAI技術特集
Technology Reports（特集）

健診データからの健康リスク予測技術の開発　39

LIME　解釈モデル　健康経営

歌唱履歴の時系列性を考慮した楽曲レコメンド技術の開発　45

レコメンド　深層学習　楽曲

Technology Reports

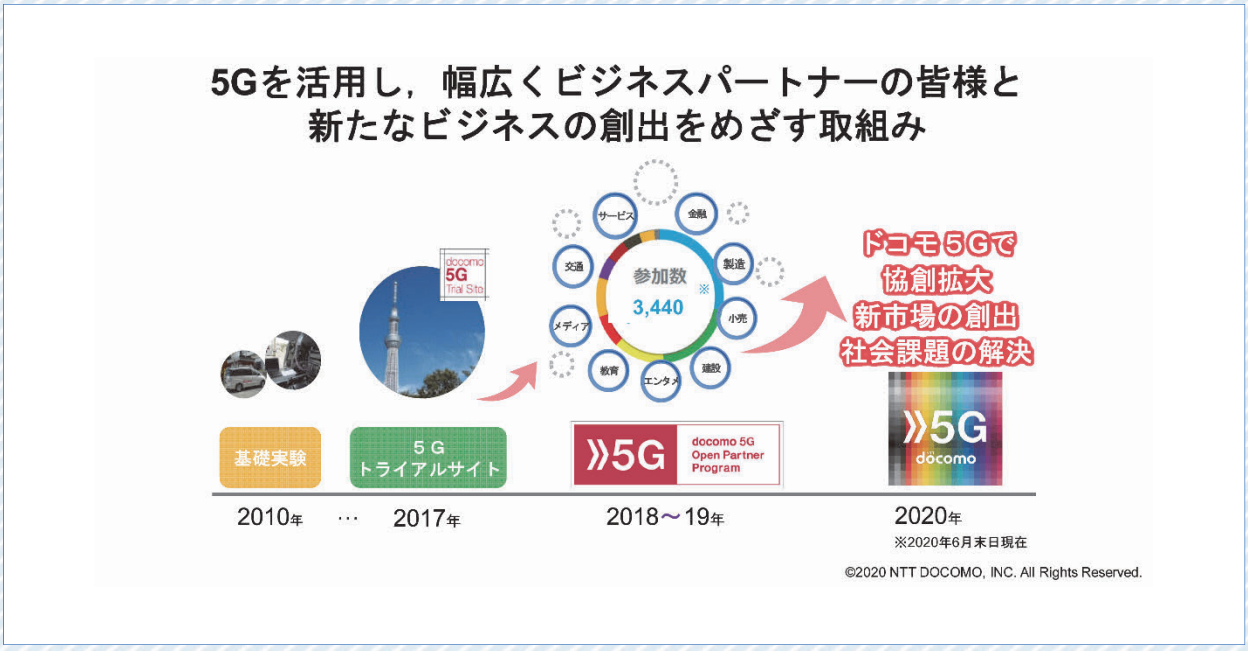
リソースアシュアランスシステムの導入による
保守業務効率化の実現　51

オペレーション・システム　市販製品専用管理ソフトウェア　ネットワーク監視

News

令和2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，科学技術振興部門）」受賞　57

「Impress DX Awards 2019」受賞　58



Technology Reports（特集）　これまでの取組み（P.8）
ドコモ5Gオープンパートナープログラム

NTT DOCOMO
テクニカル・ジャーナル　Vol.28 No.2

2020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．

Ⓒ 2020 NTT DOCOMO, INC.