

NTT DOCOMO

テクニカル・ジャーナル

Technical Journal

Vol.30 No.4 | Jan. 2023



DOCOMO Today

- オープンRANによる変革と価値創出

Technology Reports (特集)

5G SA方式特集

- 5G SA方式を実現する5Gコアネットワーク技術概要
- 5G SA方式での音声通話を実現するコアネットワーク技術概要
- 5G SA方式に対応した無線基地局装置の開発

Technology Reports

- 英語スピーキング採点技術の開発
- スマートフォンログによる要介護リスク低減を目指したフレイル推定AI

[Contents]



DOCOMO Today

オープンRANによる変革と価値創出 増田 昌史 1

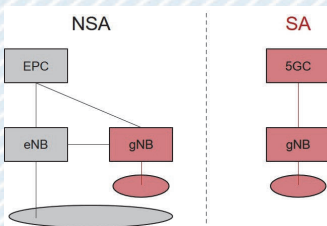


特別寄稿

研究テーマを求めて 西村 寿彦 4

Technology Reports (特集)

5G SA方式特集



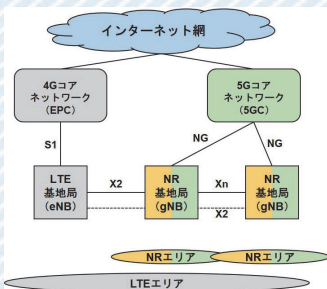
(P.6)

5G SA方式を実現する5Gコアネットワーク技術概要 6

5G Standalone 5GC ネットワークスライシング

5G SA方式での音声通話を実現するコアネットワーク技術概要 18

5GC EPSFB 優先制御



(P.30)

5G SA方式に対応した無線基地局装置の開発 30

5G 5G Standalone 無線基地局装置



(P.39)

Technology Reports

英語スピーキング採点技術の開発 39

自動採点

ディープラーニング

言語処理

スマートフォンログによる要介護リスク低減を目指したフレイル推定AI 46

ヘルスケア

行動変容

介護費抑制



(P.54)

News

情報通信技術委員会 (TTC) 2022年度「TTC会長表彰」受賞 53

国際会議APCC 2022「Best Paper Award」受賞 54

第55回「電気通信産業功労賞」受賞 55

MCPC award 2022 ユーザ部門「モバイルテクノロジー賞」、
サービス&ソリューション部門「優秀賞」受賞 56



(P.56)

	AQUOS R7 SH-52C	Galaxy S22 SC-51C	Galaxy S22 Ultra S-52C	Xperia 1 IV SO-51C	Galaxy Z Flip4 SC-54C	Galaxy Z Fold4 SC-55C	Wi-Fi STATION SH-54C
	ドコモスマートフォン ハイスペックモデル						データ通信製品
端末外観							
受信時最大速度 (5G SA)	4.9Gbps	4.9Gbps	4.9Gbps	4.9Gbps	4.9Gbps	4.9Gbps	4.9Gbps
送信時最大速度 (5G SA)	1.1Gbps	1Gbps	1Gbps	1.1Gbps	1Gbps	1Gbps	1.1Gbps
発売日	2022年7月15日	2022年4月21日	2022年4月21日	2022年6月3日	2022年9月29日	2022年9月29日	2023年1月以降
SA対応日	2022年8月24日	2022年8月30日	2022年8月30日	2022年9月12日	2022年12月5日	2022年12月5日	発売日より対応予定

Technology Reports (特集) 5G SA方式での音声通話を実現するコアネットワーク技術概要 (P.6)
2022年度発売の5G SA方式対応機種

NTT DOCOMO
テクニカル・ジャーナル Vol.30 No.4

2023年1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。

© 2023 NTT DOCOMO, INC.