



## [ Contents ]

### DOCOMO Today

5G時代のビジネス創出 坪谷 寿一 1



### 特別寄稿

いつでも、どこでも、だれとでも、〇〇でも、△△でも  
藤元 美俊 4



### 5G特集(2)

—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)

5G通信に対応した移動端末の開発 6

5G対応移動端末 移動端末無線部構成 発熱制御

5G通信におけるサービスおよびソリューション 16

コンシューマ向けサービス 法人向けソリューション ネットワークカスタマイゼーション

5Gの発展に向けた実証実験の取組み 31

5G evolution ミリ波 実証実験

### 3GPP Release 16標準化特集

### Technology Reports (特集)

5G evolutionの方向性と標準化動向 41

5G evolution 標準化 3GPP Release 16

3GPP Release 16における5Gコアネットワークの高度化技術の概要 45

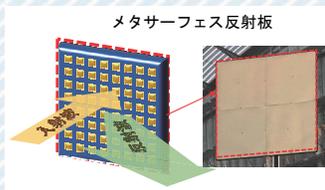
5Gコアネットワーク ネットワークスライシング ネットワークデータ解析

3GPP Release 16における5G無線の高度化技術概要 57

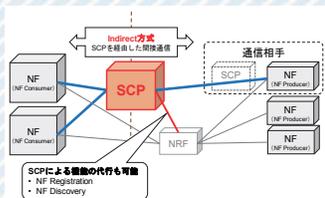
5G NR LTE



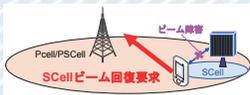
(P.16)



(P.31)



(P.45)



(P.82)



(P.96)



(P.101)



(P.106)

産業創出・ソリューション協創に向けた5G高度化技術 65

URLLC Vertical Network V2X

モバイルブロードバンド向けの5G高度化技術 82

eMBB 高速・大容量 5G NR

LTE/NRにおける高速移動環境下での性能向上技術 96

3GPP Release 16 LTE/NR HST

## Activities

「5G Evolution & 6G Summit」開催 101

## News

情報通信技術委員会 (TTC) 2020年度「TTC会長表彰」受賞 105

2019年度情報処理学会「業績賞」受賞 106

電子情報通信学会 第57回「業績賞」受賞 107

電子情報通信学会 第6回「末松安晴賞」受賞 108

第31回電波功績賞「総務大臣表彰」「電波産業会会長表彰」受賞 109

「KDD CUP 2020」入賞 110

第65回「前島密賞」受賞 111

2020年「日本ITU協会賞」受賞 112

	AQUOS R5G	Galaxy S20 5G	LG V60 ThinQ 5G	Xperia 1 II	Galaxy S20+5G	arrows5G	WI-FI STATION (SH)
	ハイスペックモデル	ハイスペックモデル	ハイスペックモデル	ハイスペックモデル	ハイスペックモデル	ハイスペックモデル	ハイスペックモデル
端末外観	Sub6	Sub6	Sub6	Sub6	mmW Sub6	mmW Sub6	mmW Sub6
発売日	2020年3月25日	2020年3月25日	2020年5月11日	2020年6月18日	2020年6月18日	2020年7月30日	2020年6月1日

Technology Reports (特集) 5G通信に対応した移動端末の開発 (P.6)  
2020春夏新商品 5G対応端末

**NTT DOCOMO**  
**テクニカル・ジャーナル Vol.28 No.3**

2020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。

© 2020 NTT DOCOMO, INC.