

Contents

DOCOMO Today



5Gの実現に向けて 中村 武宏…………… 1

特別寄稿



若い方へのメッセージ 樋口 健一…………… 4

Technology Reports (特集)



(P.18)

2020年のサービス実現に向けた5G技術特集

ドコモの5Gに向けた取組み —2020年での5Gサービス実現に向けて— …… 6

5Gサービス 要求条件 標準化戦略

5G無線アクセス技術…………… 18

無線アクセス技術 (RAT) 信号波形 NOMA

5Gマルチアンテナ技術…………… 30

5G 超多素子アンテナ ビームフォーミング

5Gのための電波伝搬…………… 40

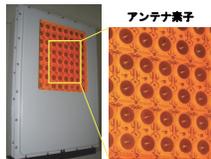
5G 高周波数帯 電波伝搬特性

5G時代に向けた将来コアネットワーク…………… 49

5G 将来コアネットワーク ネットワークスライシング

世界主要ベンダとの5G伝送実験…………… 59

伝送実験 実験協力 高周波数帯



(P.30)



(P.59)

Technology Reports



(P.69)

Twitterを用いた地域イベント発見技術 69

地域情報抽出技術 Twitter 自然言語処理

Standardization

端末種別に基づいてトラフィック分離を実現するDedicated Core Network 76

トラフィック分離 M2M 3GPP Release 13

Topics



(P.85)

LTE上でNWサービスのメニュー操作を実現するUSSIの開発 85

USSI メニュー操作 SIP

Activities



(P.88)

DOCOMO R&D Open House2015開催 88

News

第48回電気通信産業功労賞受賞 90



Technology Reports (特集) ドコモの5Gに向けた取組み —2020年での5Gサービス実現に向けて— (P.6)

5Gで想定されるさまざまなサービス

NTT DOCOMO
テクニカル・ジャーナル Vol.23 No.4

平成28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
TEL. 03-5156-1749

■ 発行 ■ 一般社団法人 電気通信協会
〒163-1455
東京都新宿区西新宿 3-20-2
東京オペラシティタワー13階
(東京オペラシティ郵便局私書箱2522号)
TEL. 03-5353-0184

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会社名、商品名は、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。

© 2016 NTT DOCOMO, INC.