

NTT DOCOMO

# テクニカル・ジャーナル

Technical Journal

Vol.25 No.1 | Apr.2017



## DOCOMO Today

- パーソナルエージェントの実現と協創への想い

## Technology Reports

- 受信時最大682Mbpsを実現する4×4 MIMO, 256QAM対応の無線基地局装置と移動端末の開発
- 5Gシステムの最新無線アクセス技術とフィールド実証実験結果  
—無線データ伝送の超高速化・高速移動対応・周波数利用効率向上を実現する技術—
- 視野特性を考慮したヘッドマウントディスプレイの広視野角化手法

## [ Contents ]



### DOCOMO Today 01

パーソナルエージェントの実現と協創への想い 大野 友義



### 特別寄稿 04

技術者倫理 —電波の安全性について— 平田 晃正

### Technology Reports 06

受信時最大682Mbpsを実現する4×4 MIMO,  
256QAM対応の無線基地局装置と移動端末の開発 06

4×4 MIMO

256QAM

高度化C-RAN



(P.6)

5Gシステムの最新無線アクセス技術とフィールド実証実験結果  
—無線データ伝送の超高速化・高速移動対応・周波数利用効率向上を実現する技術— 16

超高速データ通信

高速移動対応

周波数利用効率向上



(P.30)

視野特性を考慮したヘッドマウントディスプレイの広視野角化手法 30

ヘッドマウントディスプレイ

VR

視野角

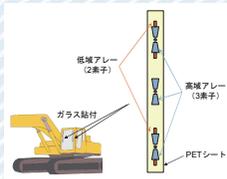
## Topics 35

### フレキシブルディスプレイを用いた 未来のスマートフォンコンセプトと新たなUX 35



(P.35)

フレキシブルディスプレイ    ロール型筐体    レスポンシブWebデザイン



(P.40)

### M2M機器向けフィルム型広帯域マルチバンドアンテナ 40

M2M    フィルム型    マルチバンドアンテナ

### ビジネスシーンにおける機械翻訳を使いやすくする Microsoft Office用翻訳アドイン 43

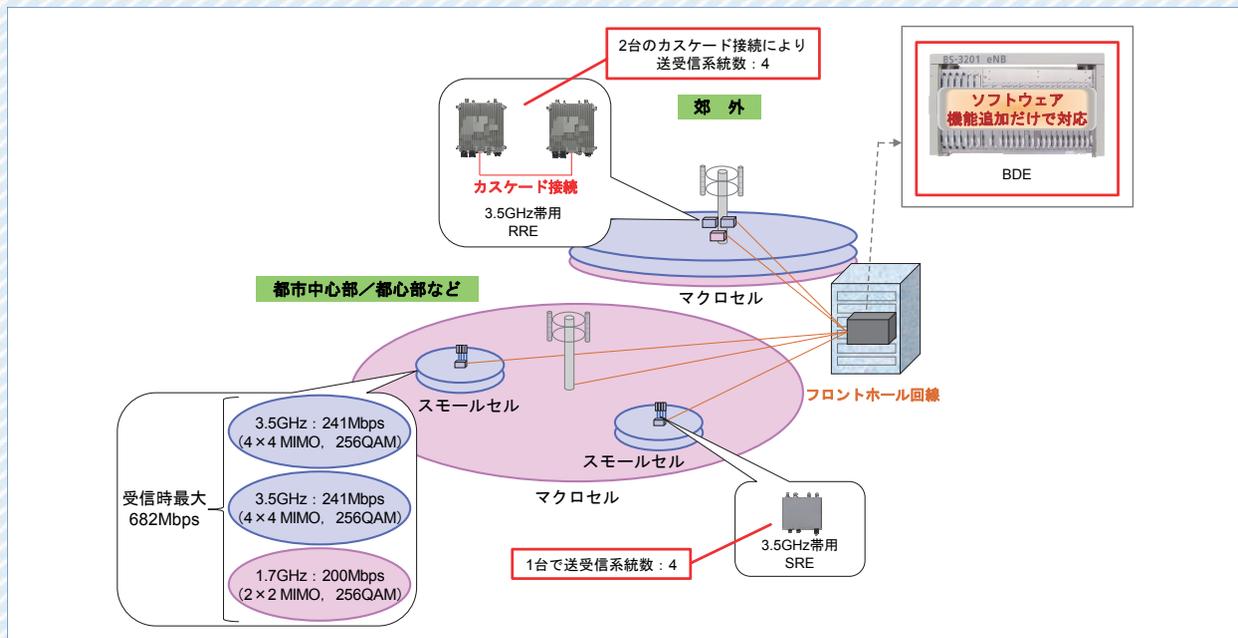
機械翻訳    オフィス文書    アドイン機能



(P.46)

## News 46

### 第49回「電気通信産業功労賞」受賞



Technology Reports 受信時最大682Mbpsを実現する4×4 MIMO, 256QAM対応の無線基地局装置と移動端末の開発 (P.6)

4×4MIMO, 256QAM対応時のNW構成

**NTT DOCOMO**  
**テクニカル・ジャーナル Vol.25 No.1**

平成29年4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。

© 2017 NTT DOCOMO, INC.