# **NTT DOCOMO**

# テクニカル・

Technical Journal

# ジャーナル

Vol.22

Oct.2014 | No.3

### **DOCOMO Today**

・シリコンバレーとイノベーション

## Technology Reports

- 移動環境での端末の消費電力自動測定システム ースマートフォンの電池持ち時間に関する測定環境改善に向けた取組み一
- スマートフォンのアプリトラフィック評価システム 一端未省電力化、ネットワーク通信負荷軽減の取組み─
- LTE国際データローミングアウトの実現
- モバイル基地局環境における電波強度評価法
- ■コスト削減とユーザサービス影響低減の両立を実現した メディア処理ノードの更改



## Contents

DOCOMO	Today



シリコンバレーとイノベーション 稲川 尚之……………………… 1

特別寄稿



アルゴリズム 大塚 裕幸 ………………………………………………………… 4

### **Technology Reports**



(P.10)

移動環境での端末の消費電力自動測定システム ──スマートフォンの電池持ち時間に関する測定環境改善に向けた取組み── ····· 6

電池持ち 自動測定システム 基地局シミュレータ

スマートフォンのアプリトラフィック評価システム 

基地局シミュレータ シグナリング(制御信号) 端末省電力化

LTE国際データローミングアウトの実現······· 15

LTE データローミングアウト 標準化

電波防護 モバイル基地局 アンテナ

コスト削減とユーザサービス影響低減の両立を実現した メディア処理ノードの更改.......32

音声系ネットワークサービス メディア処理 装置更改



(P.25)



#### **Topics**



少額決済を扱う業種に対応したドコモケータイ払い事業の展開 ─ケータイでオフィス弁当注文!「べんとうがかり」の商用化─── 40

ドコモケータイ払い eコマース

少額決済





(P.46)

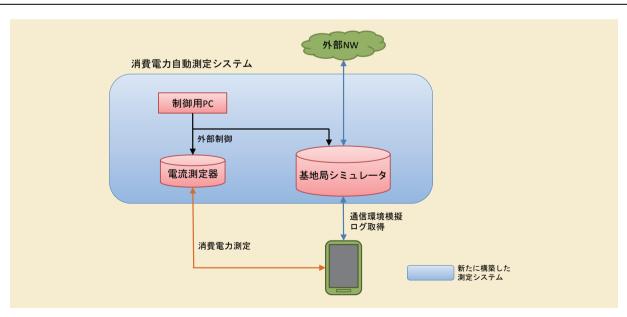
dアニメストアのH.265/HEVC対応 

#### News



(P.48)

第25回電波功績賞「総務大臣賞・電波産業会会長賞」受賞…………… 47 第70回電子情報通信学会「論文賞」受賞 ……………………… 48



Technology Reports 移動環境での端末の消費電力自動測定システム —スマートフォンの電池持ち時間に関する測定環境改善に向けた取組み— (P.6) 消費電力自動測定システム構成図

#### ■ 電子版およびバックナンバーについて ■

● 電子版およびバックナンバーは下記よりご覧いただけます.

https://www.nttdocomo.co.jp/corporate/technology/rd/technical\_journal/ または

DOCOMOテクニカル・ジャーナル

検索

### NTT DOCOMO テクニカル・ジャーナル Vol.22 No.3

平成26年10月1日発行

- 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、宛先・部数のご変更は 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.
- © 2014 NTT DOCOMO, INC.