

「ワイヤレス・テクノロジー・パーク2017」 出展

2017年5月24日（水）～26日（金）の3日間にわたってドコモは、東京ビッグサイトで開催された「ワイヤレス・テクノロジー・パーク2017（WTP2017）」に出展しました [1]。WTP2017は、国内最大級のワイヤレス専門イベントであり、ドコモは毎年研究開発成果を出展しています。会場には国内外の企業や大学、報道機関などから約12,000名の方が来場されました。

WTP2017では、「LTEネットワーク高速化の取組み」「セルラードローン」「料理メニュー翻訳AR」の3つの展示を行いました。

「LTEネットワーク高速化の取組み」では、2017年3月に提供開始した受信時最大682Mbpsの通信サービスを実現する新技術「256QAM」と「4×4 MIMO」[2] [3] や、2017年8月以降に提供する受信時最大788Mbpsに対応した端末の紹介 [4] など、LTEネットワークの高速化に向けたさらなる進化をご覧いただきました。

「セルラードローン」では、モバイル通信を活用したドローンの安心・安全な運航に向けた取組みを紹介しました。地上一ドローン間の通信品質を考慮した最適な運航ルートの策定や、長距離・目視外でもモニタリングできる運航管理システムなど、モバイル通信網を活用し、さまざまな分野での業務効率化や社会問題の解決に取り組んでいます [5] [6]。

「料理メニュー翻訳AR」は、外国語の料理メニューにスマートフォンやタブレットのカメラをかざすだけで、日本語に翻訳されたメニュー名や料理のイメージ写真、関連情報を閲覧することができるサービスです [7]。サービスの利用により、外国旅

行での食事選びをより快適に楽しむことができることも紹介されました。

今回も非常に多くの方にご来場いただき、ドコモの最新技術を紹介することができました。

文 献

- [1] ワイヤレス・テクノロジー・パーク2017ホームページ。
<https://www.wt-park.com/2017/>
- [2] NTTドコモ報道発表資料：“国内最速となる受信時最大682Mbpsの通信サービスを提供開始,” Mar. 2017.
https://www.nttdocomo.co.jp/info/news_release/notice/2017/03/07_00.html
- [3] 重藤, はか：“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,” 本誌, Vol.25, No.1, pp.6-15, Apr. 2017.
- [4] NTTドコモ報道発表資料：“2017年夏 新商品8機種を開発・発売,” May 2017.
https://www.nttdocomo.co.jp/info/news_release/2017/05/24_00.html
- [5] NTTドコモ報道発表資料：“ドローンにおける携帯電話の利用に向けた実証実験の開始,” Sep. 2016.
https://www.nttdocomo.co.jp/info/news_release/notice/2016/09/09_00.html
- [6] NTTドコモ報道発表資料：“楽天, ACSL, ドコモが都市部におけるLTEを活用したドローン配送システムの実証実験に成功,” Nov. 2016.
https://www.nttdocomo.co.jp/info/news_release/2016/11/22_00.html
- [7] NTTドコモ報道発表資料：“「料理メニュー翻訳AR」を開発,” Mar. 2017.
https://www.nttdocomo.co.jp/info/news_release/2017/03/07_01.html



LTEネットワーク高速化の取組み



料理メニュー翻訳AR



セルラードローン