

● Activities ●

「ワイヤレス・テクノロジー・パーク2016」 出展

2016年5月25日（水）～27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2016（WTP2016）」[1]に出展しました。WTP2016は、国内最大級のワイヤレス専門イベントであり、ドコモは研究開発成果を毎年出展しています。会場には国内外の企業や大学、報道機関などから約11,000名の方が来場されました。

WTP2016では、「高速・大容量化を実現する3.5GHz帯」「5G時代のモバイルコアネットワーク」「IoTの普及をめざしたプラットフォーム Linking（Step2）」の3つの展示を行いました。

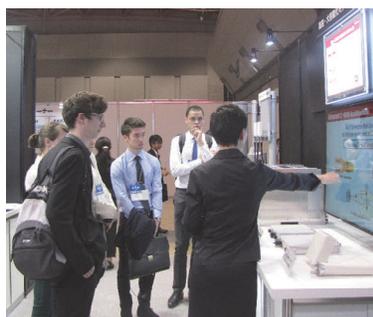
「高速・大容量化を実現する3.5GHz帯」では、2016年6月に提供開始された3.5GHz帯の導入についてTDD（Time Division Duplex）方式と既存のFDD（Frequency Division Duplex）方式のキャリアアグリゲーション（CA：Carrier Aggregation）などの特長を紹介し、無線装置やアンテナなどの展示も行いました。

「5G時代のモバイルコアネットワーク」では、5G時代に求められる多様な要求条件を満たすためのネットワークスライス技術を紹介しました。

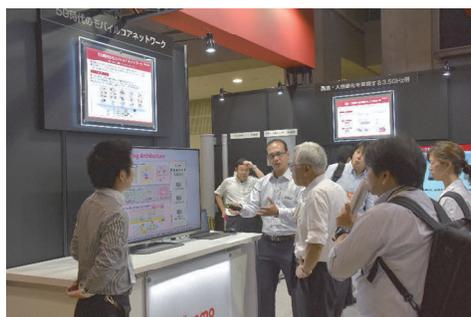
「IoTの普及をめざしたプラットフォーム Linking（Step2）」では、サービスを作り易くする技術としてデバイスWebAPI[2]を、デバイスを作り易くする技術としてLinking[3]を紹介し、2つの技術を合わせて実現する「Linking_Step2」の構想についても紹介しました。

さらに昨年7月にドコモが開催した「5G Tokyo Bay Summit 2015」[4]を、今年はWTP2016内の専門イベントと位置付け、各社・団体が参加するパビリオン・セミナーとしてスケールアップさせ、国内最大の5Gに関連する専門イベントとして「5G Tokyo Bay Summit 2016」を開催しました。ドコモは去年に引き続き、イベントの企画運営に携わるとともに、講演、パビリオン出展を行いました。

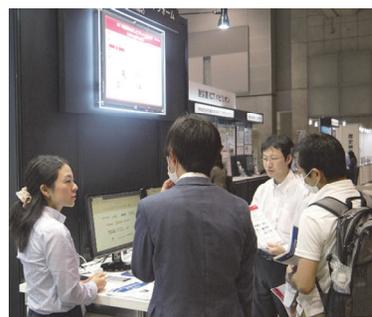
展示では、ドコモが研究開発を進めている5Gのコンセプトや目標性能および実証実験のデモを行い、世界初となる8K映像の5G無線を用いたリアルタイム伝送[5]、G7伊勢志摩サミットの会場となった賢島をモデルとした5Gシミュレータなどにより、5Gが実現する世界のイメージについて紹介しました。また、世界主要ベンダとドコモが共同で取り組んでいる実証実験について、最新のデモ展示などを紹介



高速・大容量化を実現する3.5GHz帯



5G時代のモバイルコアネットワーク



IoTの普及をめざしたプラットフォームLinking（Step2）

©2016 NTT DOCOMO, INC.
本誌掲載記事の無断転載を禁じます。



※「5G Tokyo Bay Summit」ロゴは、(株)NTTドコモの登録商標。

5G Tokyo Bay Summit 2016ロゴ



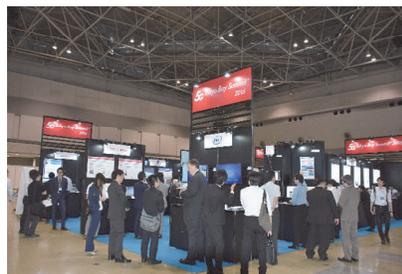
5Gミリ波による8K映像リアルタイム伝送デモ



5Gシミュレータ（賢島モデル）



ミニステージでの講演模様



5G Tokyo Bay Summit 2016の各社展示



※左からRoger Gurnani氏（Verizon Communications）、Julius Knapp氏（FCC）、中沢 淳一氏（総務省）、Dong-myeon Lee氏（KT Corporation）、尾上 誠蔵氏（ドコモ）、中村 武宏氏（ドコモ）

パネルディスカッション

しました。

またパビリオン内にミニステージを設置し、パビリオン出展各社による講演も行われました。多くの来場者が立ち寄り、各社の最新動向に聞き入っていました。

セミナーにおいては「グローバルリーダーズトーク ～5Gビジョンを語る～」と題し、世界の主要通信ベンダやオペレータ、総務省、米国連邦通信委員会（FCC：Federal Communications Commission）の方々をお招きし、12の講演やパネルディスカッションが行われました。ドコモからはR&Dイノベーション本部長の尾上 誠蔵氏が「5Gの神話と現実」と題し、2020年のサービス開始に向けて検討を進めているドコモの5Gの取組みについて述べました。講演の後に行われたパネルディスカッションでは、ドコモ 5G推進室長の中村 武宏氏が司会を行い、パネリストとして総務省、FCC、Verizon、KT、ドコモが参加しました。各パネリストは5Gで用いる周波数帯について意見を述べ合い、各国で協

調していくことで一致しました。会場の関心も高く、盛況のうちに幕を閉じました。

文 献

- [1] ワイヤレス・テクノロジー・パーク2016ホームページ。
<https://www.wt-park.com/>
- [2] NTTドコモ報道発表資料：“「デバイスWebAPIコンソーシアム」を設立,” Apr. 2015。
https://www.nttdocomo.co.jp/info/news_release/2015/04/30_00.html
- [3] NTTドコモ報道発表資料：“スマホと外部機器を連携させる新たなプラットフォーム「Linking」を開発,” Nov. 2015。
https://www.nttdocomo.co.jp/info/news_release/2015/11/25_00.html
- [4] NTTドコモ：“5G Tokyo Bay Summit 2015.”
<https://www.nttdocomo.co.jp/corporate/technology/rd/tech/5g/5gtbs2015/>
- [5] NTTドコモ報道発表資料：“世界初、8K映像のリアルタイム5G無線伝送に成功,” May 2016。
https://www.nttdocomo.co.jp/info/news_release/2016/05/24_01.html