

「5Gトライアルサイト」始動

ドコモは、5Gを活用した新しいサービスを創出するため、5Gの特長を一般のお客さまにも体験いただける取組み「5Gトライアルサイト」を2017年5月22日（月）にスタートしました [1].

第1弾の取組みとして、東京スカイツリー®*1天望デッキからの「4Kマルチストリームライブ配信」を東京スカイツリータウン®内の商業施設である東京ソラマチ®*2 1階のイベントスペースで「パナソニック展望デッキ」として2017年5月28日（日）まで一般に公開しました。スカイツリーの周囲をカバーできるように天望デッキに設置した6台の4Kカメラの映像を光ケーブルで東京ソラマチの1階まで送り、5Gの基地局・端末を通した上で、そのうちの3つの映像を3台の4K液晶ビジョンに180度ライブ映像として表示しました。5Gの特長である高速・大容量、低遅延なデータ伝送により、離れた場所においてもその場にいる様な臨場感のあるライブ配信を実現するデモを、一般のお客さまにご体感いただき



東京ソラマチ1階「4Kマルチストリームライブ配信」と「5G伝送装置」

ました。

また、2017年5月22日（月）には東京スカイツリーにおいて、5Gトライアルサイト開始イベントも開催し、多くの報道関係者にいち早く5Gトライアルサイトをご体感いただきました。

開始イベントでは、東京スカイツリー天望デッキフロア350（地上350m）において、5Gトライアルサイトのパートナー企業である東武鉄道の根津社長、ドコモの吉澤社長が登壇し、5Gトライアルサイトによって、東京スカイツリー・浅草エリアや日光・鬼怒川エリアが最先端技術のショーケースとなるよう取り組んでいくことや、5Gトライアルサイトは単に5Gの高速・大容量や低遅延を検証するだけではなく、パートナー企業の方々と、どのような体験・サービスが5Gと融合できるかを検証し、新たなビジネスの立ち上げも見据えた「5G時代のサービス創出の新たな取組み」であることなど、5Gトライアルサイトへの意気込みが語られました。その



©2017 NTT DOCOMO, INC.
本誌掲載記事の無断転載を禁じます。

*1 東京スカイツリー®：「東京スカイツリー」「東京スカイツリータウン」は、東武鉄道株式会社、東武タワースカイツリー株式会社の登録商標。
*2 東京ソラマチ：東武鉄道株式会社の登録商標。

後のオープンセレモニーでは、天望デッキに設置した8Kスーパーハイビジョンカメラの高精細な展望映像をステージ上の8Kディスプレイに表示する、世界初となる5Gで伝送した8Kライブ映像をご覧いただきました。

また、5Gのユースケースの一例として、5Gの同時接続に対する強さを実際の利用シーンにおいて想起できるように、2017年4月21日（金）より運行を開始した東武鉄道の新型特急「リバティ」の車内において、運転席から事前に撮影した4K映像を、5Gを介して8台のタブレットで同時に再生するデモも報道関係者向けに実施しました。

2017年5月24日（水）～26日（金）には、5Gトライアルサイトの関連イベントとして、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」[2] 内のパビリオン「5G Tokyo Bay Summit[®]*3 2017」において、パートナー企業との取り組みについて展示しました。本パビリオンは国内最大の5Gに関連する専門イベントであり、昨年よりもスケールアップするべく、ドコモは去年に引き続き企画・運営を行いました。

4Kや8Kのリアルタイム映像配信、建設機械やロ

*3 5G Tokyo Bay Summit：株式会社NTTドコモの登録商標。



「5Gトライアルサイト オープンセレモニー」と「8Kライブ配信映像」



新型特急リバティでの「4K映像多数同時接続デモ」と「5G伝送装置」



建設機械遠隔操作システム

ロボットハンド遠隔操作システム

ロボットハンドの遠隔操作システム、AR (Augmented Reality) やVR (Virtual Reality) を利用した新しいコミュニケーション・スポーツ観戦スタイルの検証など、5Gの特長を活かすことのできるサービスのプロトタイプデモについて、新たなパートナー企業を含めて、ドコモがさまざまな業界と取り組んでいる内容を披露しました [3]~[7]。また、ドコモが開発した、電波の到来をリアルタイムに測定・解析し、可視化することができる世界初の実証実験用装置「5Gリアルタイム電波ビジュアライザ」[8] や5Gトライアルサイトで使用するデモ用車両も展示しました。

また、2017年5月24日（水）と25日（木）には、5G Tokyo Bay Summitに関するセミナープログラムを開催しました。24日には「5G Tokyo Bay Summitワークショップ」として、5G時代に向けたVRの最新技術動向に関する講演、および座談会を開催しました。オープニング講演として、5G推進室 中村室長による「5GとVRを掛け合わせ



スマホを通してジオラマ上に選手がARで再現される
スポーツの観戦



5Gリアルタイム電波ビジュアライザ

るオープン・イノベーション」を行い、その後、クレッセント、新日鉄住金ソリューションズ、フジテレビ、ジャパンディスプレイによるテーマ講演、最後には「5G×VR座談会」としてパネルディスカッションを行いました。5GとVRを掛け合わせることで実現できる世界の可能性について、熱く議論が交わされました。25日にも「5G Tokyo Bay Summit技術セミナー」として、ベンダ各社の講演が行われました。

パビリオン内は来場者で常に満員となり、5G Tokyo Bay Summitに関するセミナープログラムも立ち見が出るなど、昨年に比べ、さらに5Gへの関心が高くなっていることがうかがえ、盛況のうちに幕を閉じました。

◆ 文献

- [1] NTTドコモ報道発表資料：“「5Gトライアルサイト」開始について,” May 2017.
https://www.nttdocomo.co.jp/info/news_release/2017/05/22_00.html
- [2] 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/>
- [3] NTTドコモ報道発表資料：“コンチネンタルとNTTドコモ、将来のコネクテッドカーに向けた5GおよびセルラーV2X技術の共同デモの実施と共同研究を計画することに合意,” May 2017.
https://www.nttdocomo.co.jp/info/news_release/2017/05/16_00.html
- [4] NTTドコモ報道発表資料：“日本放送協会と8Kスーパーハイビジョン技術ならびに5G技術を活用した共同実験の開始に合意,” May 2017.
https://www.nttdocomo.co.jp/info/news_release/2017/05/19_02.html



5Gデモ用車両

- [5] NTTドコモ報道発表資料：“コマツとNTTドコモ、5Gを用いた建設・鉱山機械遠隔制御システムの開発に向けた実証実験を開始,” May 2017.
https://www.nttdocomo.co.jp/info/news_release/2017/05/23_00.html
- [6] NTTドコモ報道発表資料：“フジテレビと5Gを活用したアプリケーションに関する共同実証実験に合意,” May 2017.
https://www.nttdocomo.co.jp/info/news_release/2017/05/24_06.html
- [7] NTTドコモ報道発表資料：“パナソニックと5Gによる高臨場・高精細映像の伝送に関する共同実験に合意,” May 2017.
https://www.nttdocomo.co.jp/info/news_release/2017/05/24_05.html
- [8] NTTドコモ報道発表資料：“世界初の「5Gリアルタイム電波ビジュアライザ」を開発,” May 2017.
https://www.nttdocomo.co.jp/info/news_release/2017/05/24_10.html