

# <5G国際シンポジウム2018> 展示概要 ※出展企業・団体名 50音順

出展企業・団体	No	実証試験概要	
NTTコミュニケーションズ株式会社	①	実証試験名	ルーラル環境における高速移動時の5G高速通信「エンターテインメント」
		内容	都市又はルーラル環境において、東京オリンピック・パラリンピック競技大会での活用を念頭に、観光コンテンツを含む高臨場・高精細の4K・8K映像コンテンツを高速移動体に配信し、新しいエンターテインメント体験を提供するためのサービス形態や表示手法に関する実証試験を実施する。
		パートナー企業・団体	株式会社インフォシティ、株式会社ジャパンディスプレイ、日本電気株式会社、エリクソン・ジャパン株式会社、東武鉄道株式会社、有限会社ダンディライアン
	②	実証試験名	ルーラル環境における高速移動時の5G高速通信「高速移動時（90km/h以上）の5G伝送試験」
		内容	都市又はルーラル環境において、東京オリンピック・パラリンピック競技大会での活用を念頭に、高臨場・高精細の4K・8K映像コンテンツを、5Gを用いて電車、バス等の高速移動体に配信する実証試験を実施する。
		パートナー企業・団体	株式会社NTTドコモ、株式会社インフォシティ、株式会社ジャパンディスプレイ、日本電気株式会社、エリクソン・ジャパン株式会社、東武鉄道株式会社、有限会社ダンディライアン
株式会社NTTドコモ	①	実証試験名	人口密集都市環境における5G超高速通信「エンターテインメント」
		内容	人口密集都市環境において、東京オリンピック・パラリンピック競技大会を意識した高臨場・高精細の4K・8K映像コンテンツを5Gを介して超高速無線伝送し、新しいエンターテインメント体験を提供するためのサービス形態や表示手法に関する実証試験を実施する。
		パートナー企業・団体	シャープ株式会社、パナソニック株式会社、富士通株式会社、ノキアソリューションズ&ネットワークス株式会社、株式会社ジャパンディスプレイ、エリクソン・ジャパン株式会社、華為技術日本株式会社、東武鉄道株式会社、東武タワースカイツリー株式会社、日本電信電話株式会社、株式会社インフォシティ
	②	実証試験名	人口密集都市環境における5G超高速通信「スマートシティ」
		内容	人口密集地等に配置された監視カメラや警備員が携行するウェアラブルカメラ等の高精細映像を、5Gの超高速・大容量通信により監視センタへの集約や警備員との共有を実現し、施設等監視や広域監視における高度化警備サービスに関する実証試験を実施する。
		パートナー企業・団体	総合警備保障株式会社、日本電気株式会社、東武鉄道株式会社、東武タワースカイツリー株式会社、パナソニック株式会社
	③	実証試験名	人口密集都市環境における5G超高速通信「医療応用分野」
		内容	都市部の総合病院とへき地診療所とを5Gを含む超高速伝送ネットワークで接続し、4K TV会議システムや診療の手助けとなる4K接写カメラ映像・医療機器映像等の高精細映像を超高速無線伝送し、医療分野における地域格差解消に向けた遠隔診療サービスの高度化に関する実証試験を実施する。
		パートナー企業・団体	和歌山県、和歌山県立医科大学、日本電気株式会社、NTTコミュニケーションズ株式会社

# <5G国際シンポジウム2018> 展示概要 ※出展企業・団体名 50音順

出展企業・団体	No	実証試験概要	
KDDI株式会社	①	実証試験名	コネクティッドカーへの応用を想定する検討・評価
		内容	コネクティッドカーへの応用として公共安全に役立つユースケースの実証を目指し、実際の公道を利用した都市環境、郊外環境、実験環境において自動車からの映像伝送を想定した通信性能の評価試験を行いました。想定しているユースケースの概要や、実施した試験模様を説明いたします。
		パートナー企業・団体	株式会社トヨタIT開発センター
	②	実証試験名	土木建機分野への応用を想定する検討・評価
		内容	ICT施工（遠隔施工）のユースケースとして建設機械に設置した俯瞰カメラ複数台と複眼カメラが撮影するHD及び4K映像を、5Gを使って遠隔操作室に届け、その映像を見て遠隔操作するという実証試験をいたしました。試験で利用した裸眼3D4Kディスプレイと遠隔操縦システムの一部、試験の様子を展示いたします。
		パートナー企業・団体	株式会社大林組、日本電気株式会社、株式会社国際電気通信基礎技術研究所
	③	実証試験名	ドローン空撮によるリアルタイム映像配信への応用を想定する検討・評価
		内容	イベントや災害時に、ドローンから5Gを使用して4K動画を送信するユースケースの実証を目指しています。2017年度は予備的検討・評価として、4Gを利用した場合の課題抽出を行うため実施した評価を説明すると共に、実際に利用したドローンを展示いたします。
		パートナー企業・団体	国立大学法人東京大学
株式会社国際電気通信基礎技術研究所	①	実証試験名	スタジアム環境での高速・低遅延アプリケーションへの応用を想定する検討・評価
		内容	スタジアムにおけるエンターテインメントの高度化のため、5Gの特長を活かした自由視点映像の同時配信の実証試験を予定しています。平成29年度は高精細映像(HD:High Definition videoクラス)の多重配信試験を実施しており、デモ会場において5G伝送システムを用いた高精細映像配信試験を公開します。
		パートナー企業・団体	KDDI株式会社、那覇市教育委員会
	②	実証試験名	駅構内屋内環境での高速大容量アプリケーションへの応用を想定する検討・評価
		内容	駅構内における一層の安全・安心の確保のため、5Gの特長を活かした高精細映像解析アプリケーションにより、不審物や要注意行動等を自動検出し、迅速かつ効果的に対応するシステムの試作と評価を行っています。平成29年度は予備評価として、5G評価システムの構築や4K映像を用いた高精細映像解析アプリケーションを開発し評価を行いました。
		パートナー企業・団体	京浜急行電鉄株式会社、KDDI株式会社、パナソニック株式会社、早稲田大学
	③	実証試験名	学校内環境での高速大容量アプリケーションへの応用を想定する検討・評価
		内容	学校における授業の更なる活性化のため、多数端末による大容量コンテンツ同時アクセスなど、5Gの高速大容量の特長を活かした実証試験を予定しています。平成29年度は学校におけるユースケースの予備検討として既存の4Gの大容量コンテンツ同時アクセスの性能調査を行いました。
		パートナー企業・団体	KDDI株式会社、小金井市教育委員会（前原小学校）

# <5G国際シンポジウム2018> 展示概要 ※出展企業・団体名 50音順

出展企業・団体	No	実証試験概要	
国立研究開発法人情報通信研究機構	①	実証試験名	屋内において2万台程度の多数同時接続通信を可能とする第5世代移動通信システムの技術的条件等に関する調査検討
		内容	5Gの多数接続性能を評価し、屋内において2万台程度のIoT機器の通信を収容可能であることを実証する。実証にあたり、(1)防災・現在用途として防災倉庫の物品管理及び避難所における避難所の入退室管理を行う環境と、(2)スマートオフィス用途として会議室における基地局機能を内蔵したテーブルやセンサー内蔵型チェア、会議支援ソフトウェアなどを用いた環境をそれぞれ構築し、評価を実施する。
		パートナー企業・団体	株式会社イトーキ、シャープ株式会社、ソフトバンク株式会社、株式会社エイビット
ソフトバンク株式会社	①	実証試験名	トラック隊列走行
		内容	5G総合実証試験 G V では、5G の超低遅延の無線能力を活かし、交通の応用分野において実証実験を行っている。具体的には、(1)トラック隊列走行における隊列内の車車間通信、及び(2)隊列全体の遠隔監視/遠隔操作のための通信という、2つのユースケースに取り組んでいる。本展示では、テストコースでの大型トラックを用いた車車間通信テストの実験模様を紹介するとともに、5G超低遅延通信の評価結果について報告する。
		パートナー企業・団体	-