

## 5Gビジネス創出をめざす実証実験を海外に拡大 ～社会課題の解決に向けて、国境を越えたパートナー協創を開始～

株式会社NTTドコモ(以下、ドコモ)は、第5世代移動通信方式(以下、5G)を活用した新たな利用シーンの創出に向けて、日本に加え、米国、イスラエルなどの海外企業・団体と共同で、5Gネットワークを活用した実証実験での協力について基本合意しました。

本実証実験には、グアム現地の電力会社であるGuam Power Authority、University of Guam Office of Information Technologyをはじめ、結婚式運営サービス、マラソン大会事務局など、米国グアム島の主要企業・団体がフィールドパートナー<sup>※1</sup>として参加し、5Gを活用した先進的なソリューションを導入することにより、ドコモはこれらのパートナーとともに5Gの利用シーンの創出と社会課題の解決をめざします。

本実証実験では、ソリューションを利用するフィールドパートナーに加え、先進的なソリューションを提供するソリューションパートナー<sup>※2</sup>、5Gネットワークを提供するドコモという三者の枠組みにより、5Gビジネス創出と社会課題の解決に向けた複数の検証を行います。5Gの低遅延、大容量、高速などの特徴を活かし、高精細なVR映像を活用した遠隔トレーニングの提供や、AI監視カメラによる不審者監視システムの実現など、さまざまな領域での実証実験を予定しています。

ドコモは、パートナー協創のグローバル拡大に伴い、5G技術検証環境である「ドコモ5Gオープンラボ<sup>®</sup>」を、米国グアム島に本日開設しました。本施設ではパートナーのさまざまなニーズにいち早く対応し、日本とは異なる米国での検証環境を提供します。2019年夏以降には、5Gネットワークの屋外における検証環境を整え、5G対応端末と5Gネットワークの組み合わせによる実践的な検証が可能になる予定です。本検証環境を活用するため、日本国内の企業・団体に加え、5Gの先進技術を有する数多くの海外ベンチャー企業が、ドコモとの国境を越えた5G実証実験に参加表明しており、5Gオープンパートナープログラム<sup>※3</sup>に参加する海外の企業・団体は既に80社を超えております。

今後もドコモは、国内外のパートナーとの連携を強化し、5Gによる新たな価値創出と社会課題を解決するビジネスの創出により、より豊かな未来を実現してまいります。

- ※1 フィールドパートナー:ソリューションパートナーが提供する先進ソリューションを活用し、実践的な検証環境を提供するパートナー。
- ※2 ソリューションパートナー:5Gを活用した先進ソリューションを提供するパートナー。
- ※3 「ドコモ5Gオープンパートナープログラム」とは、2020年の商用サービスの開始をめざしている5Gにおいて、幅広いパートナーと共に新たな利用シーン創出に向けた取り組みを拡大することを目的に、パートナーとなる企業・団体に対し、5Gの技術や仕様に関する情報の提供や、パートナー間の意見交換を行う5Gパートナーワークショップの場、5Gの実験基地局装置や実験移動局に接続する映像伝送機器などを無償で提供するものです。

\*「ドコモ5Gオープンラボ」は、株式会社NTTドコモの登録商標です。

## グアムでの5G実証実験の概要と参加企業

「ドコモ5Gオープンラボ GUAM」およびグアム屋外環境では、以下の実証実験の実施を予定しています。これらの実証実験において、ドコモは、5Gネットワークおよび検証環境を提供し、ソリューションを提供する企業とソリューションを利用する企業との実証実験について、本ラボの運営をする100%子会社のDO COMO PACIFIC, INC. (以下、ドコモパシフィック社)とともにサポートします。

### ■実証実験の概要(2019年3月27日時点)

フィールド パートナー	ソリューション パートナー	実証実験概要
Guam Power Authority (グアム、電力)	Humaneyes Technologies Ltd. (イスラエル、VRカメラ開発)	<b>[5G×VRトレーニング]</b> 360°撮影できる高精細VRカメラ(Vuze XR)の動画を5Gで遅延なく配信することで、複数の遠隔拠点を結んだトレーニングを提供。技術スタッフの属人的な熟練技術の継承における課題解決をめざす
	Aegis Systems Inc. (米国、物体検知AI開発)	<b>[5G×AIによる不審者監視]</b> 5Gを用いてAI監視カメラの高速映像処理を実現し、業務を効率化することで深夜の変電所設備における監視体制の費用削減と盗難被害の未然防止をめざす
University of Guam, Office of Information Technology (グアム、大学)	PLEN Robotics株式会社 (日本、顔認証)	<b>[5G×教育]</b> 5GとAIサービスロボによる顔認証を用いて、学校の定期試験における本人認証を低コストで高速・低遅延に実現する実験を実施
	Smart Home Sentry, Inc. (米国、行動検知AI開発)	<b>[5G×AIによる不審者監視]</b> 5Gを用いてAI監視カメラの高速映像処理を実現し、不審行動を検知しあらかじめ対応することで、キャンパス内の暴力犯罪の未然防止や夜間不法侵入低減をめざす
アールイズ・ ウエディング グアム (グアム、結婚 式場運営)	AMATELUS株式会社 (日本、動画システム開発)	<b>[5G×リアルタイム多視点映像ストリーミング]</b> 遠隔地から式場や挙式の様子を確認したい方に対し、高精細映像を多視点から提供することで、実際に現場に参加しているようなエクスペリエンスを実現する実験を実施

<p>ユナイテッド・ グアムマラソン 事務局 (グアム、スポーツイベント)</p>	<p>FLASHFRAME (米国、写真共有サービス)</p>	<p><b>[5G×スポーツ]</b> ユナイテッド・グアムマラソン2019 (2019年4月14日(日)開催予定)で、5Gの低遅延、大容量、高速の特徴を活かし、大会公式写真配信サービスのアップロード実験を実施</p>
<p>新日鉄住金ソリューションズ株式会社 (日本、ITサービス) 株式会社メリテック (日本、システム開発) 株式会社スペースエンターテインメントラボラトリー (日本、ドローン開発)</p>	<p><b>[5G×ドローン]</b> 長時間、広域飛行が可能な特殊な飛行艇型ドローンを飛行させ、海上やジャングルなど通信の利用要望はあるが立ち入りが困難な地域において5Gネットワークの電波調査を効率的に行う実験を実施</p>	<p><b>[5G×旅行]</b> 5Gの屋外検証環境を用いて、旅行者の安心・安全の提供と、より便利で面白いエクスペリエンスを実現するサービスの検討及び実証実験を実施</p>
<p>株式会社JTB (日本、旅行)</p>	<p><b>[5G×AIロボティクス]</b> 5G屋外検証環境を用いて、遠隔地からソニー開発のカーブを操作・操縦するための技術検証を実施</p>	<p><b>[5G×AIロボティクス]</b> 5G屋外検証環境を用いて、遠隔地からソニー開発のカーブを操作・操縦するための技術検証を実施</p>
<p>ソニー株式会社 (日本、電気機器)</p>	<p><b>[5G×AIロボティクス]</b> 5G屋外検証環境を用いて、遠隔地からソニー開発のカーブを操作・操縦するための技術検証を実施</p>	<p><b>[5G×AIロボティクス]</b> 5G屋外検証環境を用いて、遠隔地からソニー開発のカーブを操作・操縦するための技術検証を実施</p>

## 「ドコモ5Gオープンラボ GUAM」の概要

### 1. 開設の目的

2020年の5G商用サービス開始に向けて、「ドコモ5Gオープンパートナープログラム」に参加している日本国内外の企業・団体が、海外の5Gの実験基地局装置などを無償で利用できる技術検証環境の提供

### 2. 開設日

2019年3月27日(水)

### 3. 開設場所

ドコモパシフィック社本社屋内(グアム島)

### 4. 内観(イメージ)

