

NEWS RELEASE



2024年2月6日
avatarin 株式会社
国立大学法人東京大学大学院工学系研究科中尾研究室
株式会社キャンパスクリエイト

八丈島空港ビル観光案内所前にて 次世代通信×アバターロボットを活用した遠隔観光案内の実証を行います ～東京都次世代通信技術活用型スタートアップ支援事業のプロジェクトとして実施～

ANAホールディングス発のスタートアップであるavatarin株式会社（代表取締役CEO：深堀 昂、以下「avatarin(株)」）と国立大学法人東京大学大学院工学系研究科中尾研究室（教授：中尾 彰宏、以下「東京大学」）、および株式会社キャンパスクリエイト（代表取締役社長：高橋 めぐみ、以下「キャンパスクリエイト」）は、東京都が実施している次世代通信技術活用型スタートアップ支援事業のもとで、八丈島空港ビル2階の総合ロビーにある観光案内所前にて、東京大学のローカル5G^{※1}の基地局・5Gコア・マルチアクセスエッジコンピューティング（以下「MEC」）を一体化した次世代通信とアバターロボット「newme（ニューミー）」を活用し、島外にいる人材による八丈島を訪れるお客様への遠隔観光案内の実証実験を行います。

離島等の人口が少ないエリアでは、人口が多いエリアに比較して、情報インフラが充実しておらず、イベントの混雑時等で、通信速度が低下しやすく、大容量の通信が必要となるサービスが使用しづらくなるといった課題があります。本実証では、次世代通信技術であるローカル5Gを活用することによって、サービスに必要な通信を確保し、アバターロボットを活用した遠隔観光案内のサービス実証を行います。

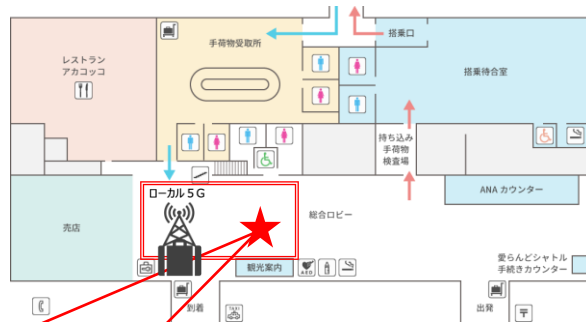
本実証を通して、ローカル5G通信技術とアバターロボットの双方が持つ、どこにでも移動・設置が可能であるという特徴を最大限に活用し、スキルを持った人材が全国どこからでも必要なタイミングに、必要な場所で活躍できるようになることで、離島の人的リソース不足の課題解決に繋がります。

◆実証概要

日 時：2024年2月（ローカル5G無線局免許を取得次第開始予定）
アバターロボット通信環境：基地局・5Gコア・MECを一体化したハンドキャリア型ローカル5G通信
アバターロボット設置場所：八丈島空港ビル 2階総合ロビー観光案内所前
アバターロボット操作場所：avatarin(株)オフィス（東京都中央区）
アバターロボット操作(案内)者：ANAビジネスソリューションズスタッフおよびavatarin(株)スタッフ

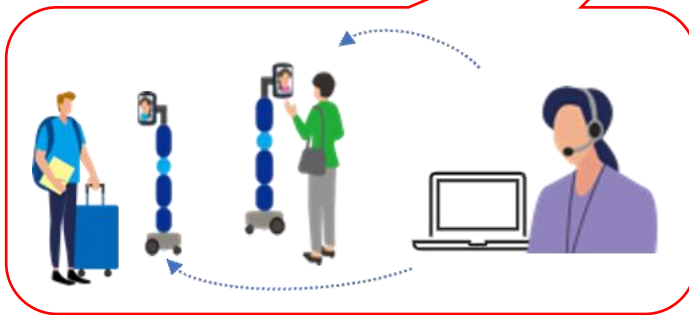
実 証 内 容：

- (1) 空港ビルの中の特定の場所（喫煙所など）を探している方へのご案内
- (2) 空港ビルの外の場所（タクシーやバス乗り場）を探している方へのご案内
- (3) 島内の一般的な情報（観光場所や食事場所）を必要とされる方へのご案内
- (4) 島内の特定の情報（観光地へのアクセス等）を必要とされる方へのご案内
- (5) その他の観光等に関するご質問への対応



出典：八丈島空港ビルフロアマップ

<https://hachijoapo.net/facility/>



◆背景

avatarin(株)は、東京都が実施している次世代通信技術活用型スタートアップ支援事業において次世代通信技術を活用したビジネス開発を促進する都内スタートアップ企業の一つとして開発プロモーターであるキャンパスクリエイトに選定されました。本事業においてavatarin(株)はアバターロボットを主とするアバター技術と次世代通信技術を活用した製品・サービスの開発を行うことで、次世代通信技術を活用したイノベーションの創出や新たなビジネスの確立へ取り組んでいます。

※1 ローカル5G

現在主流のLTE（4G）に比べ超高速・大容量（LTEの100倍）・超低遅延（リアルタイム、LTEの10分の1）・多数同時接続（LTEの30～40倍）を特徴とする5G（第5世代移動通信方式）を、企業や自治体が自営用として特定の敷地や施設内に限定して構築する無線ネットワーク。

企業等が自ら無線基地局を設置することで、建屋等の影響により公衆の無線網では電波の届きにくい場所等でも柔軟に5G環境を構築できるメリットがある。また、自社専用であるため大量のデータ通信を容量無制限で実現することができ、かつ社外の通信網を一切通らないことから耐災害性や極めて高いセキュリティの確保が可能となる。

- ・ 東京都次世代通信技術活用型スタートアップ支援事業
<https://next-5g-boosters.metro.tokyo.lg.jp/>
- ・ 株式会社キャンパスクリエイト
<https://www.campuscreate.com/>
- ・ 国立大学法人東京大学大学院工学系研究科中尾研究室
<https://www.nakao-lab.org/>

以上