



2019年10月11日

株式会社にしけい
株式会社正興電機製作所
株式会社NTTドコモ九州支社

**5G を活用したロボット警備サービスの実用化に向けた
協働検討に関する覚書を締結
～2020年秋に5G サービスエリアにて実証実験を行います～**

株式会社にしけい(代表取締役社長:大坪 潔晴/以下、にしけい)、株式会社正興電機製作所(代表取締役社長:添田 英俊/以下、正興電機製作所)、株式会社NTTドコモ九州支社(執行役員九州支社長:山崎 拓/以下、ドコモ)は、このたび第5世代移動通信方式(以下、5G)を活用したロボット警備サービスの実用化に向けた協働検討に関する覚書を締結しました。

警備現場においては、労働人口減少に伴う社会環境の変化を受けてロボット警備サービスの実用化が期待されております。そのためには、警備ロボットのモバイル通信を活用した遠隔制御が求められ、ロボットに搭載された様々なセンサーで取得する位置情報・温度情報・画像などデータによる安定したリアルタイム制御が必要となります。

本実証実験で活用する5G には、短時間で大量のデータ通信が可能となる「高速・大容量」、無線区間の遅れを少なくした「低遅延」、多くの端末と同時に接続可能な「多接続」の特長があります。これらを活かすことで、警備ロボットのリアルタイム制御の実現、さらに複数ロボットの一括制御が期待されており、ドコモ5G オープンラボ[®]、FUKUOKA での技術検証と、2020年秋に実施予定のドコモの5G サービスエリアでのフィールド検証を通して、その実用化をめざします。

本協働を通して、3社は各社ノウハウを持ち寄り、ロボットによる警備サービス向上をめざして幅広く検討を進めてまいります。

*「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。

■ 本件に関する報道機関からのお問合せ先

株式会社 にしけい	株式会社 正興電機製作所	株式会社 NTTドコモ
総務部 広報室 木村・別府 TEL:092-281-8501	総務部(広報) 佐藤 TEL:092-473-8892	九州支社 企画総務部 広報室 大井・高木 TEL:092-717-5531

実証実験概要

1. 実証実験内容

警備業務において、5G 通信やドコモオープンイノベーションクラウド™※1 を活用した警備ロボットの有効性・実用化検証

(1) 技術検証

実施時期:2019年度末まで

実施場所:ドコモ5G オープンラボ FUKUOKA (福岡市中央区渡辺通2丁目6番1号)

(2) フィールド検証

実施時期:2020年秋予定

実施場所:ドコモの5G サービスエリア(福岡県内)

2. 各社の主な役割

にしけい	警備業務のノウハウの提供
正興電機製作所	警備ロボットの提供
ドコモ	警備ロボットのモバイル化に向けた5G などの通信環境やドコモオープンイノベーションクラウドの提供

※1 ドコモオープンイノベーションクラウドとは、ネットワークの伝送遅延の低減とセキュアなクラウド環境を実現する MEC (Multi-access Edge Computing) の特徴を持ち、ドコモのネットワーク網にクラウド基盤をつなぐことで実現しています。さらにクラウド基盤上にドコモが開発した画像認識や AI エージェント基盤などの技術や、ソリューションパートナーが提供する5G ソリューションが順次搭載されます。ソリューションパートナーによる技術検証の場としてクラウド環境を提供しています。

3. 実証実験イメージ

