

令和4年6月6日
福島県ハイテクプラザ

ロボットの遠隔操作に5G通信品質が与える影響の検証に関する KDDI株式会社との共同研究の実施について

ハイテクプラザでは、ロボット分野における県内企業の技術力向上や新規参入の促進を目的として、インフラ施設内を自律走行し、外観検査を行う小型点検ロボットの開発と成果の発信・普及に取り組んでおります。

このたび、本研究において、ロボットと遠隔操作部との通信に5Gを利用する場合の知見を得るため、下記のとおり、KDDI株式会社と共同研究に取り組むこととしましたので、お知らせします。

記

1 共同研究の概要

ロボットに搭載されるカメラ・センサー類の取得データのうち、自律走行に必要なデータは、通信を介して遠隔操作部でリアルタイム処理が行われます。

本共同研究では、通信に5Gを利用する場合について、KDDI株式会社が保有する5G通信品質を疑似的に作り出すエミュレーターを活用し、障害物により電波が届きづらいといった様々な通信環境がロボットの遠隔操作に与える影響を検証します。

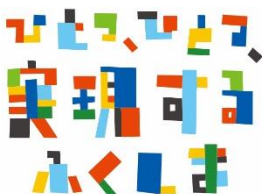
2 共同研究の期間

令和4年6月2日～令和5年3月31日

3 その他

- ・ 詳細については、別紙を御参照ください。
- ・ 県とKDDI株式会社は、東日本大震災からの復興及び地域の活性化を図ることを目的に包括連携協定を締結しています。

(県HP) <http://www.pref.fukushima.lg.jp/sec/11015a/kddi-kyotei.html>



【お問い合わせ先】

福島県ハイテクプラザ
電子・機械技術部長 角田 稔
電話024-954-4961