

5G協調制御を活用した実証実験に世界で初めて成功 ～NICT、NEC、東北大、トヨタ自動車東日本共同実験～

10月7日～11日、当社宮城大衡工場敷地内にて、キャリア網&ローカル5Gネットワークの協調制御を活用した実証実験を行いました。これは、NICT※1、NECおよび東北大学の共同研究にて開発された無線通信システムの有効性を実際の製造現場で確認することを目的に行われたものです。

実証実験では、バンパーなどのクルマの部品を運搬する自動搬送台車に搭載した通信機器を用いて、屋内外を行き来する際に通信網の切り替わりがスムーズに行われるかなどを確認し、途切れることのない安定した通信を実現できる無線通信システムの効果を実証することに世界で初めて成功しました。

工場における安定した無線通信を利活用できるプラットフォームの実用化が叶えば、さらなる競争力の向上につながると期待しております。

ニュースリリース)

NICT、NEC、東北大学、トヨタ自動車東日本、東北の工場において
SRF無線プラットフォームVer. 2の実証実験に成功

<https://www.nict.go.jp/press/2024/11/07-1.html>



自動搬送台車を用いて実証実験



地元マスメディア各社 取材の様子



実証実験メンバー

※1
NICT（国立研究開発法人情報通信研究機構）情報通信分野を専門とする公的研究機関