

# 5G技術の利用によるスマート工場の実現

北九州市立大学 情報システム工学科 教授

西田 健 氏



近年のAIやロボット技術の発展で、様々なものづくりの新しい取り組みが始まっています。本講演では「未来のものづくりロボット」のための様々な開発を紹介し、その実現に高速通信が必要不可欠であることを解説します。

## 日時

令和4年7月15日(金) 13:30 ~ 15:30

(受付 13時00分から)

13:30 ~ 15:00 (90分)

講演

15:00 ~ 15:30 (30分)

質疑応答・名刺交換

## 場所

サテライトキャンパスひろしま 5F 501、502 大講義室

広島市中区大手町 1-5-3

(駐車場のご用意はございません。公共交通機関をご利用願います。)

**【注意事項】 新型コロナ感染防止のため以下について協力願います。**

- ① 館内でのマスクの着用をお願いします。
- ② 体調の悪い方や発熱のある方はご遠慮願います。
- ③ 来場時の検温にご協力願います。
- ④ 密状態での会話、大声での会話はご遠慮ください。

## 対象者

生産ロボットに興味のある方 5G利活用に興味のある方  
地方公共団体の方 学生の方等どなたでも参加できます

## 定員

定員 100名 先着順 (但し、事前に参加申込が必用)

参加費 無料 (本セミナーは会場講演のみとなります。)

【主催】 中国総合通信局 中国経済産業局 中国情報通信懇談会  
【協賛】 情報通信月間推進協議会

# 5G技術の利用によるスマート工場の実現

北九州市立大学 情報システム工学科 教授 西田 健 氏

望むときに、欲しい量だけ、欲しいものが自動的に製造される夢の工場。世界中が挑戦している「インダストリー4.0」が目指す究極の工場です。AIやロボット技術の急速な進歩で、できるようになったこともあれば、まだできないこともあります。

例えば、製品を自動で組み立てるロボットが登場しましたが、そのプログラミングは自動化できていません。製品が変わるたびに、エンジニアがプログラムを作り直しています。自動機械に材料をセットする作業は、人間のほうが得意です。労働人口減少で悩んでいる多くの工場は、もっと融通の利くAIやロボットが欲しいと、首を長くして待っています。そんな悩みを解消するロボットが登場するのは、そう遠くない未来かもしれません。

そして、それらのロボットには、高速な無線通信機能が不可欠だと考えられています。本講演では「未来のものづくりロボット」のための様々な開発を紹介し、その実現に高速通信が不可欠であることを解説します。

## 申込方法

「5Gセミナー参加」と、「お名前、法人又は団体名、連絡先」をご記入の上、7月11月(月)までに、  
**denpa-bukai @ soumu.go.jp**  
までメールしてください。

※ お申込みの受付は先着順とし、定員になり次第、締め切らせて頂きます。

※ 参加申込みに際してお知らせいただいた個人情報については、本セミナーの参加申込みの確認及び緊急の連絡以外には使用しません。また、申込みに関する情報の管理は、中国総合通信局にて適切に管理し、本セミナー終了後は速やかに廃棄します。



お問合せ先： 中国総合通信局 電波利用企画課 TEL: 082-222-3356