

## 工場における 5G/ローカル 5G を含む 無線通信の利活用の現状と取り組み

### Application of wireless communications including 5G and Local 5G in the factory

中島 健智<sup>†</sup> 井上 高道<sup>†</sup>

Taketoshi NAKAJIMA<sup>†</sup> Takamichi INOUE<sup>†</sup>

<sup>†</sup> 日本電気株式会社

<sup>†</sup> NEC Corporation

#### 概要

現在製造業における無線通信へのニーズが高まりつつあり、すでに先進的な工場では無線通信の導入が段階的に開始されている。さらに昨今、5G や Local 5G が開始された事により、今まで無線では性能や品質が問題となり、今まで導入が難しかった制御やリアルタイムサービスと言った分野への応用が期待されている。

工場で 5G が利用される「制御ネットワークの無線化」「構内物流の高度化」「リモート保守」の 3 つのユースケースについて紹介し、さらに工場における無線の動的な可視化について述べる。

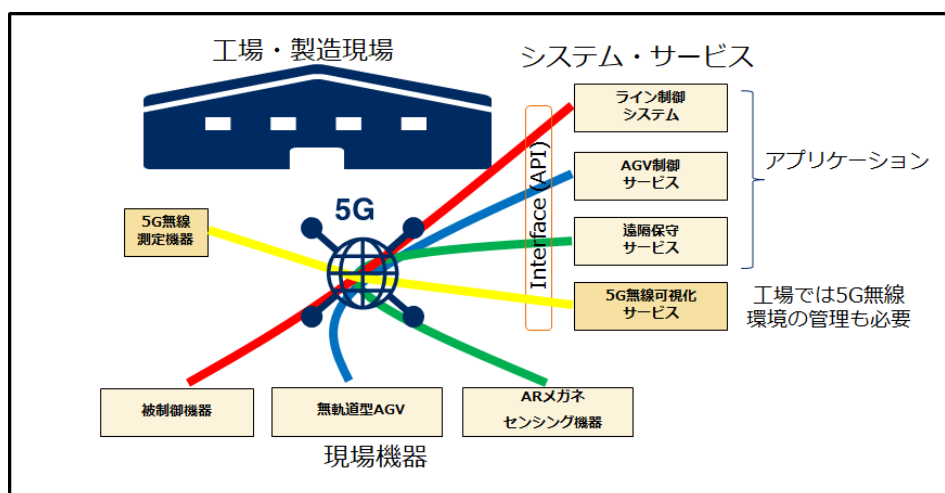


図 5G を利用した工場向けユースケース

#### Abstract

Currently, the needs for wireless communication in the manufacturing industry are increasing. 5G and Local 5G communication becomes enough quality to support control and real-time application in factory.

And, we will introduce three use cases where 5G is used in factories: "wireless control network", "advanced on-site logistics", and "remote maintenance", and also describe the dynamic visualization of wireless in factories.