

# 適材適所の無線通信活用で製造現場を変革する SRF 無線プラットフォーム - 5G によるユースケース拡大 -

## SRF Wireless Platform, the Best-Fit Wireless Interface to Transform Factories with Expanding Use Cases by 5G

丸橋 建一

Kenichi Maruhashi

フレキシブルファクトリパートナーアライアンス

### 概要

SRF 無線プラットフォームは、製造現場の様々な用途として混在して利用される多様な無線システムを安定に共存させる通信規格である。技術仕様 Version 2.0 では、無線 LAN、Bluetooth、サブ GHz 通信に加え、様々なサービス要求に応える高性能無線通信として 5G をサポートしている。SRF 無線プラットフォームを適用することにより、製造現場で利用するアプリケーションに対し様々な無線通信システムを適材適所で導入し、生産性の向上を実現する。本講演では、工場での無線通信の普及を目指し SRF 無線プラットフォームを推進するフレキシブルファクトリパートナーアライアンス(FFPA)の活動を紹介します。

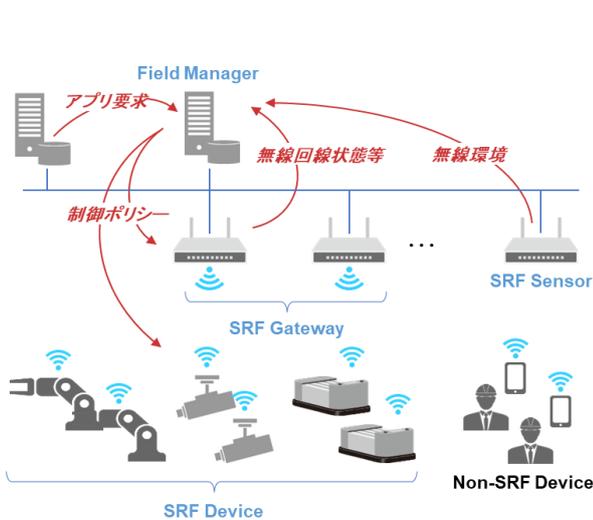
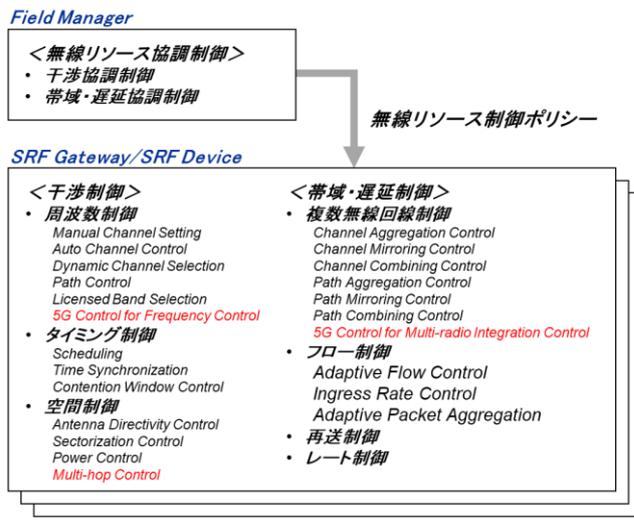


図1 SRF 無線プラットフォームの機器構成



赤字機能: 技術仕様Ver.1.1に対して技術仕様Ver.2.0で新規に追加した機能

図2 SRF 無線プラットフォームで定義された機能

### Abstract

SRF Wireless Platform is the communication standard that enables stable operation of coexisting various wireless systems for various purposes in manufacturing sites. In addition to wireless LAN, Bluetooth, and sub-GHz communications, the technical specification Version 2.0 supports 5G as a high-performance wireless communication that meets various service requirements. In this presentation, activities of Flexible Factory Partner Alliance (FFPA) will be presented, which promotes the SRF wireless platform as well as deployment of wireless communications in factories.