

高速無線通信に対応した、プラント業界向け実証施設

実プラント設備と高速無線通信を完備した検証環境で、プラント業界向けサービス・ソリューションの開発を——JFEエンジニアリングは、2022

年6月に「5G Innovation Plant」の運用を開始した。

過去に燃焼実験のため実稼働していたプラントに対し、NTTコミュニ

ケーションズが提供するキャリア5G、ローカル5GやWi-Fi6などの高速無線通信技術を実装した実証施設である。

プラントでは配管・装置等の構造物が入り組んだ環境が多く、技術開発において実環境での検証が重要となるが、稼働中のプラントでの検証は、事故による操業停止のリスクがある。本施設では実フィールドに近い環境で、安全に検証を進めることができる。

スマートグラスを用いた遠隔作業支援、映像認識AIを用いた作業員の侵入検知および位置検知、多数の無線センサーを用いた設備異常診断／故障予兆診断など、DXソリューションの創出が期待されている。

図 実プラント内に高速無線通信技術を実装した実証施設「5G Innovation Plant」の役割

