

令和3年1月25日
近畿総合通信局

工場における目視検査の自動化や遠隔からの品質確認の実現へ

～住友商事株式会社にローカル5Gの実験試験局を免許～

近畿総合通信局（局長：高野 潔（こうの きよし））は、住友商事株式会社（代表取締役 社長執行役員 CEO：兵頭 誠之（ひょうどう まさゆき））から申請されたローカル5Gの実験試験局6局に対して、本日免許を付与しました。

住友商事株式会社の関連会社であるサミットスチール株式会社の大阪工場では、製品である金属鋼板の製造工程において、鋼板表面のキズ検査を目視作業で行っています。しかしながら、同作業は熟練技術を要し、労働環境改善や自動化による製造オペレーションの効率化が課題となっています。

住友商事株式会社は、5G技術による実験試験局を工場棟に設置し、8Kラインカメラで撮影した高精細画像とAIを活用した製品の外観自動検査に関する実証を行います。さらに、4Kビデオカメラで撮影した映像を用いた遠隔からの品質確認や判断・指示等の業務支援に関する実証を行います。

これらの実証を通じて、有効性の検証やローカル5Gの性能評価などを実施し、課題解決や実証成果の普及に向けた検討を行います。

本件は、総務省における令和2年度「地域課題解決型ローカル5G等の実現に向けた開発実証」として採択され、工場分野におけるユースケースとして実施されます。

【無線局の概要】

免許人	住友商事株式会社
無線局の種別及び局数	実験試験局 6局
常置場所	大阪府大阪市此花区
周波数帯	4.8GHz帯

【関連報道発表】

- 令和2年度「地域課題解決型ローカル5G等の実現に向けた開発実証」における実証内容の決定（令和2年10月16日）

https://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/01ryutsu06_02000280.html

連絡先：無線通信部 陸上第三課
（担当：上川、阪本）
電話：06-6942-8561
ファクシミリ：06-6942-9014