

ドローンによる点検・画像分析を活用したDX 推進事業

1 概要

ドローンで撮影した高所・閉所の設備点検画像を3Dの画像解析し、異常個所の見える化、作業の安全性と効率性を高める。また点検データをクラウド上で一元管理し、情報共有すると共に、営業・提案力を強化する。またDX人材を育成し、技術と運用の両面から業務改善を継続し、お客様から信頼いただける企業を目指す。

2 実施内容と成果

産業用ドローンを導入、撮影した点検設備の3D画像を社内システムに保存し、営業・現場担当、および管理者で共有可能となった。従来設備を点検する際、高所作業車を使う、足場を組む必要があったが、ドローン活用により作業時間の短縮、安全性確保ができ、大幅な優位性を確保できた。システム導入により、現場・営業・管理が同じ情報を共有できるようになり、適切、かつ迅速な業務判断が可能となった。

3 人材育成の取組

無人航空機操縦士資格取得・3D画像解析講座の受講によりドローンによる設備点検依頼に応えられる状態が整った。立命館大学主催の講座(全10回)を受講し、電気・電子、機械、プログラム、システムの4領域にまたがる知識を座学と実習を通して学んだ。お客様の要望を理解し、システムに反映すること、学んだ知識を社内で横展開することについても学ぶことができた。

