

ドローンを活用した点検作業で安全性・生産性アップ

事業者情報

法人名 : 株式会社創揮

事業内容 : 建設業、電気工事、計装工事、配管工事、機械器具設置工事、屋根工事

DXの概要

足場を組むことなくドローンを活用し、屋根や外壁の点検を行い、撮影データを画像から3Dデータ化し、設計システムとの連動

DX推進の背景・課題

- ◆ 目指す姿
屋根の点検、修理工事の受注拡大
- ◆ 課題
 - ・ 高所の点検作業は**危険が伴う**
 - ・ 足場設置等で**時間、費用がかかる**
 - ・ 大規模施設点検の**リソースがない**

取組内容、成果

- 産業用ドローン
【DJI Matrice4】を活用した点検
 - ・ 1件の高所点検(屋根など)に要する時間を**6割以上削減!**
 - ・ 高所点検作業を従業員の代わりにドローンが行うことで、従業員の**安全を確保!**



今後期待される効果

- ・ 高感度カメラを搭載したドローンや、撮影画像の自動解析アプリ等を導入することで、より高度な点検作業を短時間で行えるようにする
- ・ 撮影画像を3Dデータ化し、設計システムとのデータ連携を目指す