

現場実証概要(令和7年現場実証結果)

| 技術名 | ドローンを用いたDX点検・確認サービス | | | |
|--------|--|---|--|---|
| 技術概要 | 本技術は機械設備の映像より運転等の情報を読み取り設備点検業務・あるいは遠隔監視等で活用する仕組みである。具体的には排水機場をドローン飛行させ撮影映像から計測値や故障名称等を読み取り、点検システムや遠隔監視システムへ配信することで、点検作業の省力化や機器状況の迅速な把握を実現する技術である（現在開発中）。 | |  | |
| 実証結果 | 新芝川排水機場内をドローン飛行（ポンプ室、エンジン室、除塵機周辺、樋管周辺）し映像を取得した。撮影動画から静止画を抽出&解析により、メータ類の計測値および、故障名称の点灯位置の抽出が可能であることが確認された。 GPS情報が取得可能な屋外では自動飛行により指定ルート飛行&撮影が可能であることが確認された。 | |  | |
| 現場実証状況 |  エンジン撮影 |  盤面撮影 |  補機撮影 |  屋外ホバリング確認 |
| 問合せ先 | 開発団体名 株式会社日立インダストリアルプロダクツ ポンプ設計部 | | 担当者 伊藤博樹 | TEL 080-1334-4440 |