



ドローンによる設備・車両検査





ドローンによる設備・車両検査

NIPPON SIGNAL

鉄道設備等の外観検査を行う日本信号の「画像撮影・解析システム」に、
新たに、ドローンによる画像撮影システムが登場。

日本信号の「画像撮影・解析システム」

画像撮影システム

変電所監視
ホーム監視等

固定カメラ



線路
周辺設備

総合検測車



軌陸検測車



線路周辺設備
鉄道車両

ドローン



各システム
より選択可



画像データ
位置情報データ

解析システム

エッジ処理



高性能サーバ
処理 (オンプレ)



クラウド処理
(NSクラウド)



解析結果

NSクラウド

Traio

設備管理
サーバ

表示
装置

鉄道事業者様

ドローンでデータ収集し、日本信号プライベートクラウド(Traio)で画像解析。



き電線等の高所にある設備の外観検査を、ドローンからの撮影によって行います。

タブレット端末

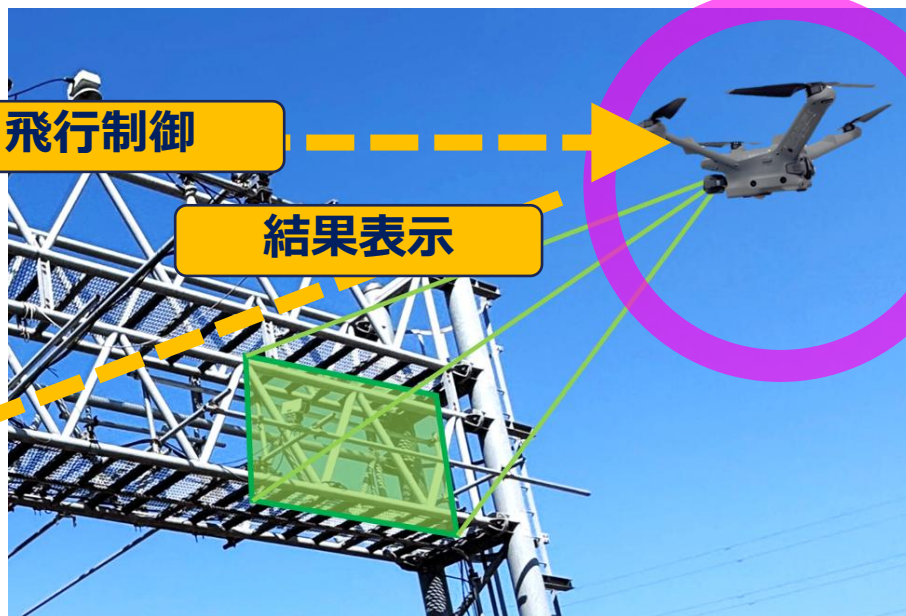


ドローン飛行による設備検査

従来、高所作業車で実施していた検査を担う

飛行制御

結果表示





鉄道コンテナが貨車に正しく積載されているかの確認を
ドローンからの撮影によって行います。

タブレット端末

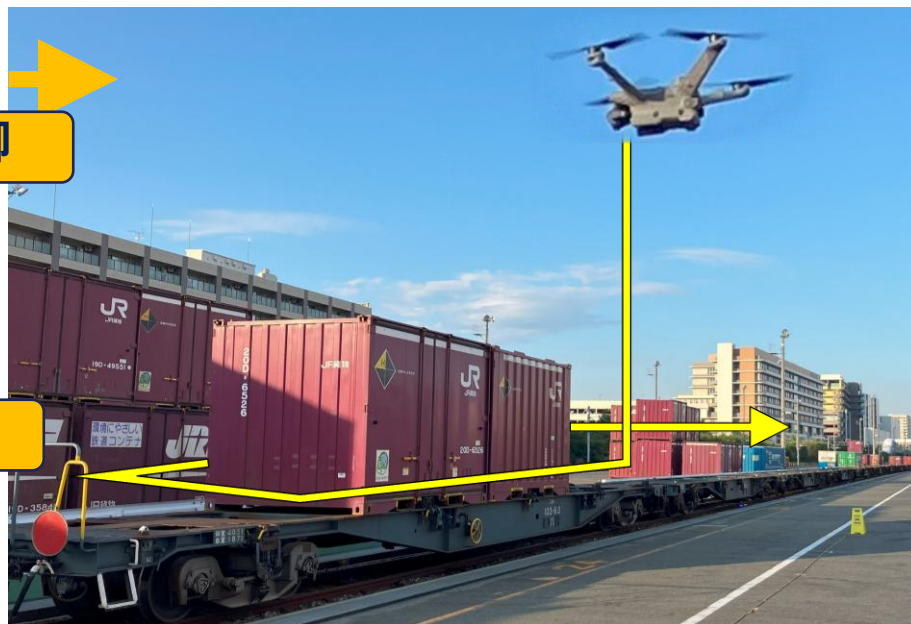


飛行制御

結果表示

ドローン飛行による車両検査

従来、社員が巡回し目視確認していた作業を担う



※日本貨物鉄道株式会社(JR貨物) 様ご協力のもと試験を実施

動画もご覧ください。

動画

当社久喜事業所の試験飛行

