

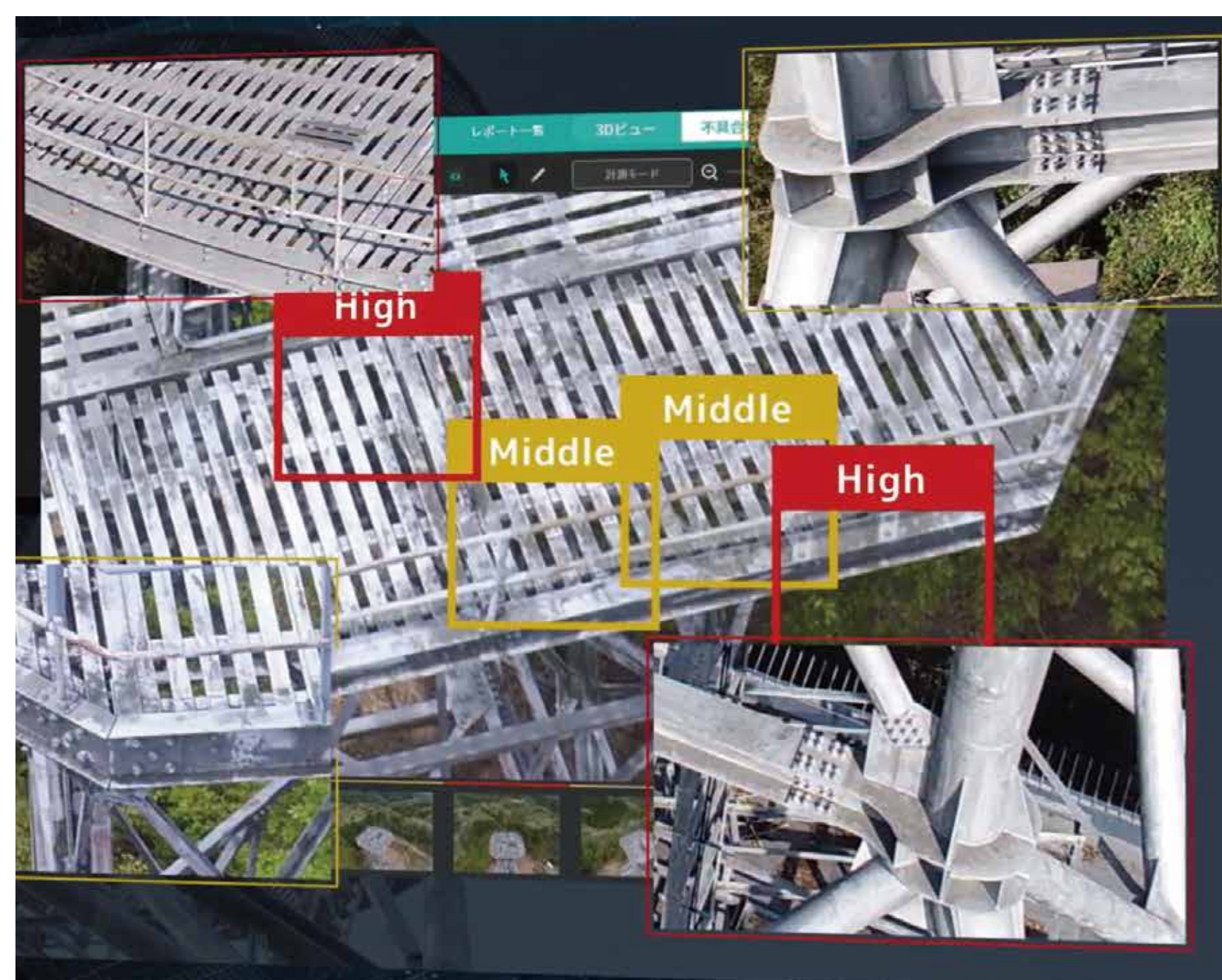
ドローンによる点検ソリューション

サービス・製品概要

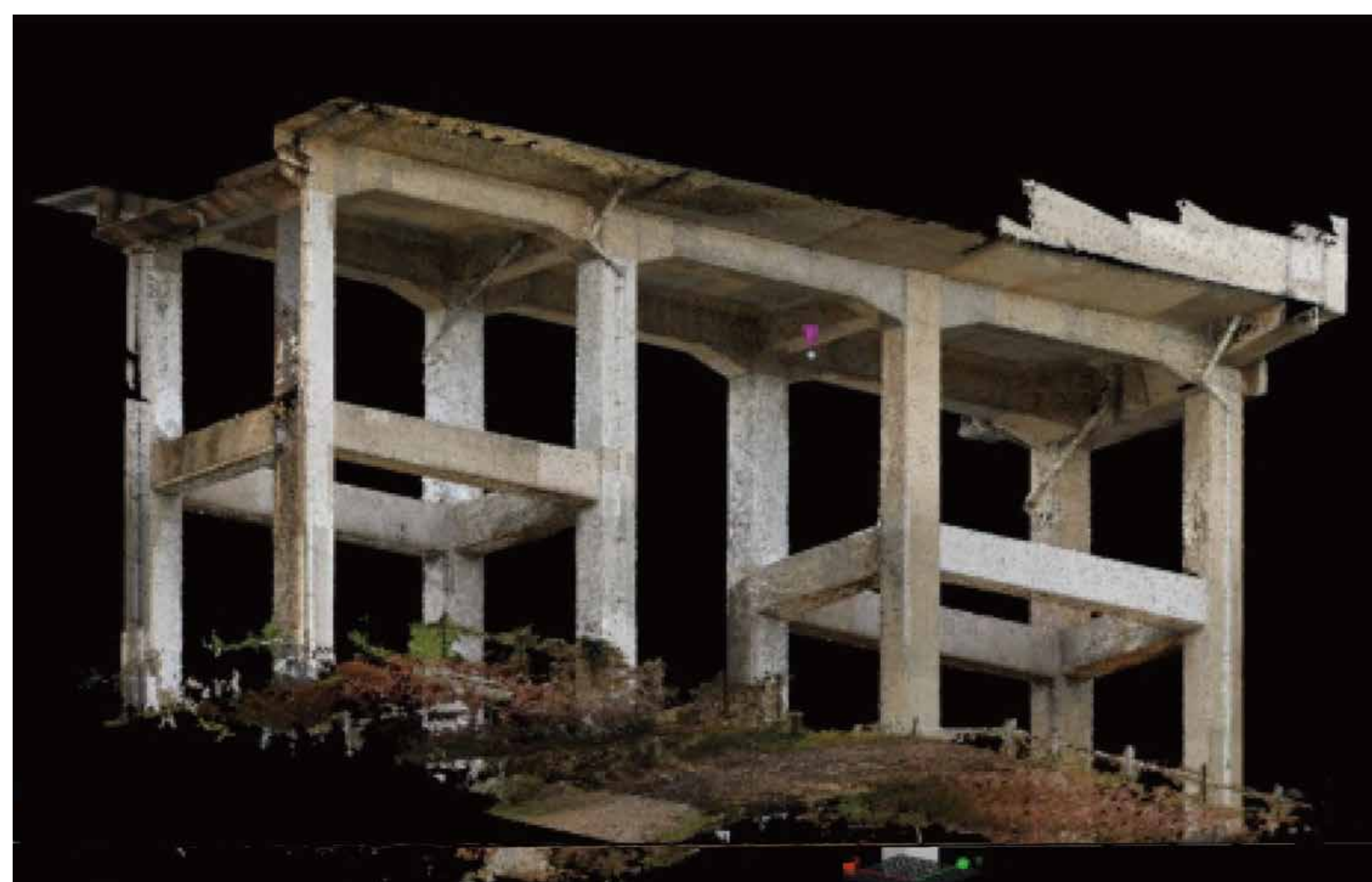
1. 橋脚下などの非GPS環境下でも自律飛行可能なドローン機体を開発
2. 点検支援AI（構造物の各劣化状況/複数画像から同一箇所判断）
3. 鉄塔や橋梁などの点検実績多数（2019年度以降4,000設備以上）



新幹線高架下点検状況



AIによる鉄塔のサビ判定



ドローン撮影写真から生成した高架橋モデル

概要

顧客課題

- 点検のために墜落リスクを伴う高所作業を人の手で実施しなければならない
- 労働人口減少に伴う専門技術者確保が困難になっている
- 足場構築や夜間作業など構造物の維持・点検に付随する費用が大きい

導入効果

- ドローン活用による点検業務省力化及び高所作業リスクの低減
- 構造物維持・点検にかかる費用の削減

その他

- 同機体によるGPSを使用しない自動離発着/巡回飛行が可能
- 他ドローン機体の開発・調達・レンタル/AI・ソフトウェアの開発/ドローンを用いた新ビジネス立案支援/実点検業務など幅広く対応可能



【AIによる変状（鉄筋露出等）抽出】



鉛直15度と0度（差15度）

【同一箇所特定】

実績

2019年度よりJR西日本・構造技術室と実証試験を継続実施

連絡先・担当者

JR西日本イノベーションズ 土井
Tel: 06-6375-8244

