

ドローンの撮影画像を用いた電力設備の異常検出技術

ドローンとAIによる異常検知で安全な設備点検を目指します。

背景・目的

- 電力設備の巡視や外観点検、特に昇柱・昇塔を伴う点検には、多大な労力と危険が伴います。
- 近年のAI技術、およびドローン技術の高まりにより、ドローン・AIの業務活用が進んでいます。
- ドローンとAIによる電力設備点検の実現により、省力化および安全性の向上を目指します。

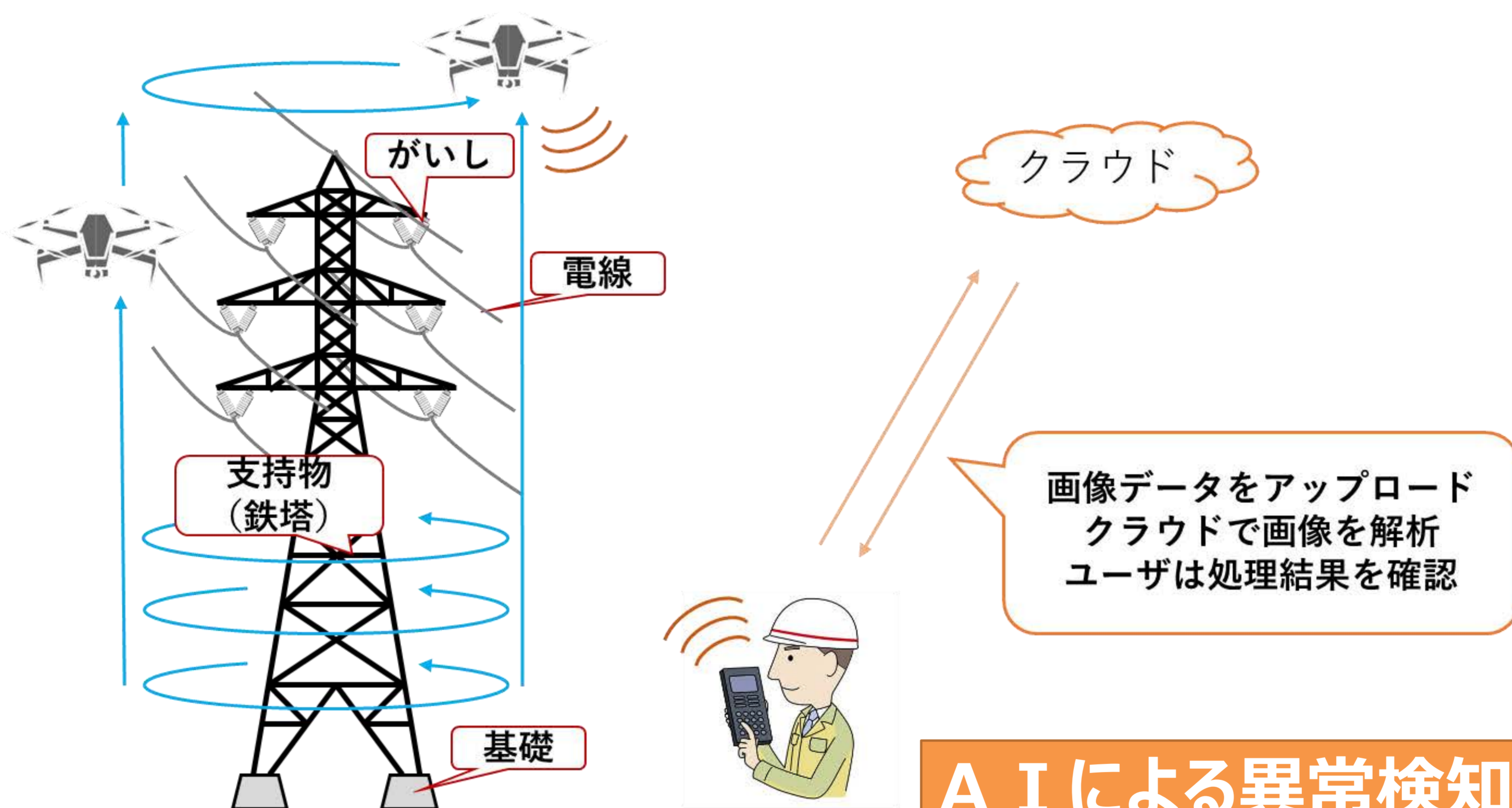
特長

- ドローンのカメラから得られる画像をもとに、設備の異常をAIが発見します。
- 異常の発見、および発見のサポートをAIが行うことで、安全・効率的な設備点検を可能にします。

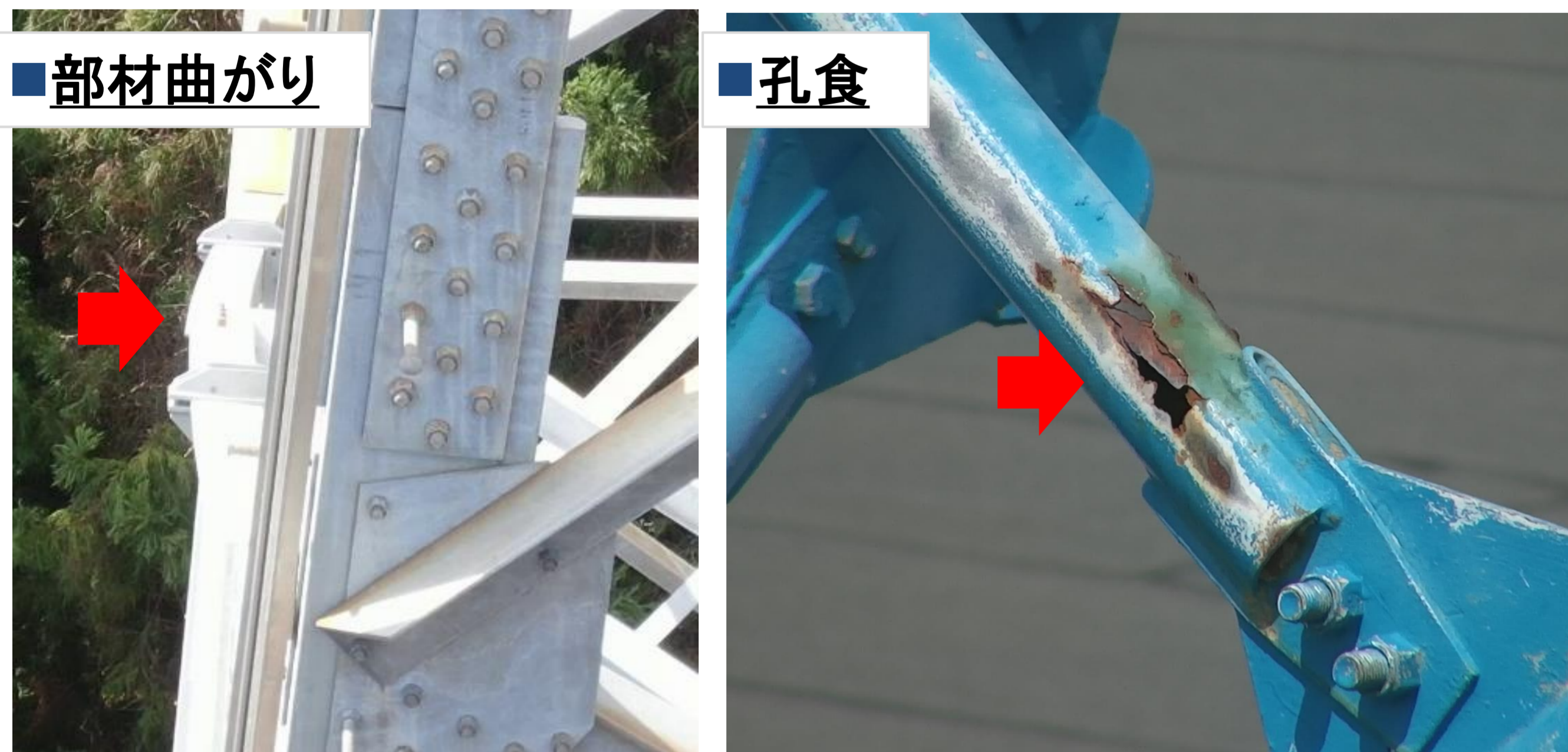
用途

- AIの異常検知による人の目のサポート
- 設備異常の判断基準の均一化
- 将来的には、ドローンの自動飛行・異常箇所の自動検出による外観点検の自動化

活用イメージ



取得映像例



AIによる異常検知 (ボルト有無検出)



開発者のひとこと

将来の現場適用に向けてはまだ様々な課題がありますが、将来の電力設備点検の自動化を目指し、検証を行っていきます。