

令和5年11月21日

AI を使った橋梁点検サポートツールの共同開発

建設部建設課、市長戦略部戦略推進課

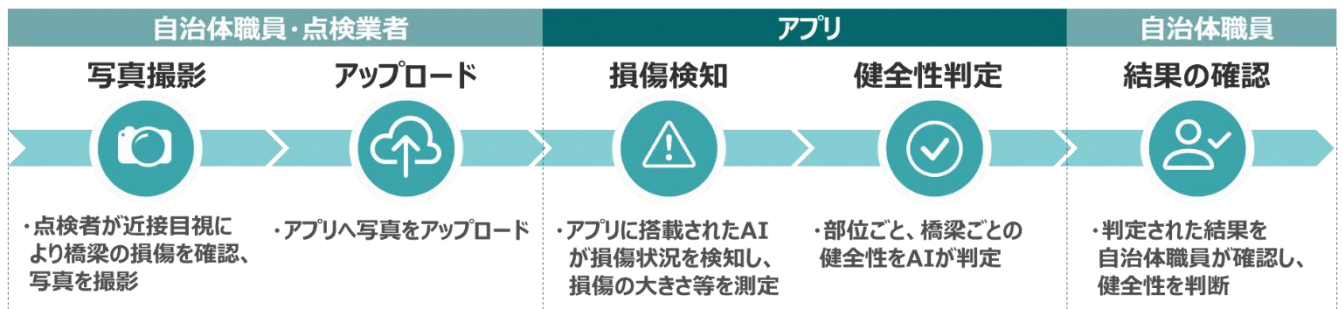
1. 背景と目的

- 裾野市とあいおいニッセイ同和損害保険株式会社は、平成28年12月に「裾野市地方創生に関するパートナーシップ協定」を締結し、これまで双方が連携して様々な取り組みを行っている。
- 現在、市が管理する橋梁について維持管理に必要となる橋梁点検を行っているが、点検に係る作業の軽減や橋梁の健全度の判定に差異が生じないように、AI 技術を活用して効率的な橋梁点検及び健全度の判定を行うことができないか、あいおいニッセイ同和損害保険株式会社と共同で「AI を使った橋梁点検サポートツール」を開発することとなった。
- あいおいニッセイ同和損害保険株式会社が橋梁点検サポートツールの技術的な開発を行い、裾野市は開発に必要な橋梁点検の資料を提供するもの。

2. AI を使った橋梁点検サポートツールの概要

- 橋梁点検時に撮影した損傷個所の写真から、橋梁の損傷状態を検出
※市が管理する約300の橋梁のこれまでの点検結果と点検時の写真データを分析検証することにより AI に学習させる。
- 橋梁の健全性の自動判定
※橋梁点検時に撮影した損傷個所の写真から、橋梁全体の損傷状態を評価し、健全性を自動で判定する。ただし、AI の判定結果を元に最終的な判断は人間が行う。
※国土交通省の道路橋定期点検要領に基づき、過去に市が行った橋梁点検の健全性判断のデータを分析検証し、AI に学習させる。

(イメージ)



問い合わせ／裾野市 建設部 建設課 担当:小出 TEL:055-995-1855

裾野市 市長戦略部 戦略推進課 担当:根上 TEL 055-995-1804