

## 1 課題を抱える業務の内容

名古屋市上下水道局では水管橋の維持管理の一環として、漏水の有無・橋台の損傷状況・管の塗装状況の劣化度合い等を定期的に目視で点検を行っています。

## 2 課題の詳細

目視による点検の場合、足場がなく点検ができない箇所があったり、塗装の劣化度合い等の評価について人的誤差が出てしまいます。

## 3 こんな技術を求めています！

- ドローン等を用いて撮影した映像から、AIを用いた画像自動判別技術を使って水管橋の異常箇所発見、劣化診断・評価、補修要否判定を実施できる技術
- 管の劣化状況等を電磁波等を用いて調査できる技術

## 4 技術の導入により代替が期待される業務

水管橋の目視点検