

1 課題を抱える業務の内容

配水池・ポンプ所等多数の施設・設備の点検

2 課題の詳細

広島市は地形的な特徴から配水池・ポンプ所の数が多く、市域全体に点在しているため、施設・設備点検には多大な時間と労力を要しています。また、直接目視による点検が困難な箇所がある、人の目による点検では点検結果に個人差が生じる等の問題も挙げられます。

3 こんな技術を求めています！

- ドローン・ロボット等による施設・設備の画像・動画撮影技術(異音解析)及び温度・湿度等の測定、データ転送技術
- 上述の技術で得られたデータのAIによる劣化診断技術(前回データ及び蓄積データとの比較解析等)
- 点検データを基にチャットGPT等を使用した最適な補修・取替時期の算定技術

4 技術の導入により代替が期待される業務

多数の施設・設備の目視による点検業務

5 事業規模・業務量

配水池：183か所（238池）、ポンプ所：143か所（324台）、点検頻度：月1回