

名3 施設管理における現地情報の視覚化

求める技術：⑩⑭

1 課題を抱える業務の内容

限られた敷地内で施設を更新する場合、工事施工中のエリア、埋設配管の干渉及び完成後の施設配置等を図面で確認を行っていますが、複雑で分かりにくいためイメージを構成・共有することが難しい状況です。

2 課題の詳細

施設等を3D化することで視覚的に確認でき、さらに仮想空間上でのシミュレーションが可能となれば、その繋がりや影響を容易に把握することが可能となります。また、3D化したデータは施設の整備だけでなく、維持管理や安全対策への取組みにも活用していきたいと思えます。

3 こんな技術を求めています！

現存する施設・設備や工事予定の施設・設備等を3Dモデル化し、ARやVR等を活用して、様々な角度からシミュレーションを行い、施設管理を高度化する技術