

名4 技術者研修のXR技術による効果向上

求める技術：⑯

1 課題を抱える業務の内容

水道事業を担う技術者に対する効果的かつ効率的な研修

2 課題の詳細

経験豊富な人材の退職など、水道事業を担う技術者も減少しており、人材育成は事業運営上の重要な課題となっています。

大規模工事の減少や委託業務の活用拡大に伴う経験機会の減少、施設・設備の劣化進行に伴う維持管理業務の重要化や、新技術への対応など、技術者に求められる知識も時代に合わせて変化していく中、将来に向けて効果的かつ効率的な研修実施方法を検討しています。また事故防止のための安全教育についても、研修効果を高めていきたいと考えています。

こうした多様化する課題に対し、XR技術を用いた仮想的な体験を通して経験を積ませることにより、技術者研修の効果向上を図りたいと考えています。

3 こんな技術を求めています！

- BIM/CIMモデルなどを用いたXR技術により、施工現場を再現し、体感できる技術
- XRを用いて縮尺を変えて表示することにより、多様な視点から確認できる技術
- 施工現場を段階表示し、施工手順を再現する技術
- 日常業務で経験することが難しい状況をXRを利用して体験する技術