

# 流域治水プロジェクト推進を担う施工技術等 ④

## 水中掘削技術「T-iROBO UW」

- 工事名  
天ヶ瀬ダム再開発流入部本体他建設工事
- 施工者  
大成建設株式会社
- 施工箇所  
京都府宇治市
- 発注者  
近畿地方整備局 琵琶湖河川事務所



### <工事概要>

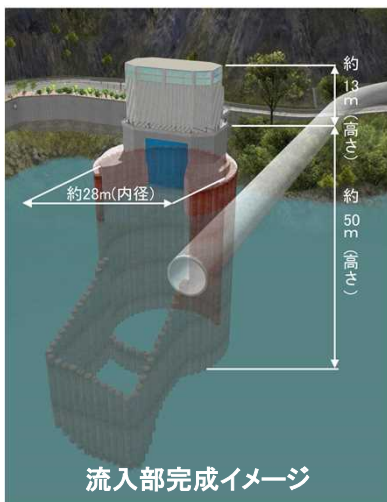
淀川水系宇治川の天ヶ瀬ダムにおいて、治水・利水の機能を増強するためにトンネル式放流設備として、流入部の施工を実施しています。

・高さ H=約 50m、内径 R=約 28m、主要材料 鋼管杭φ1,500

### <技術の特徴>

流入部の施工においては、水深が40mもあるダム湖の底を掘削する困難な作業が必要となり、従来のダイバーによる掘削作業では作業効率が低く、危険を伴う作業でしたが、**T-iROBO UW (水中作業機)**を採用することで、**完全遠隔操作が可能となり、安全で効率的な施工となりました。**また、先端のアタッチメントで岩盤掘削や堆積土砂等、現場条件に応じた施工が可能です。

### ■ トンネル式放流設備の建設 (放流能力の増強)



### T-iROBO UWイメージ図

