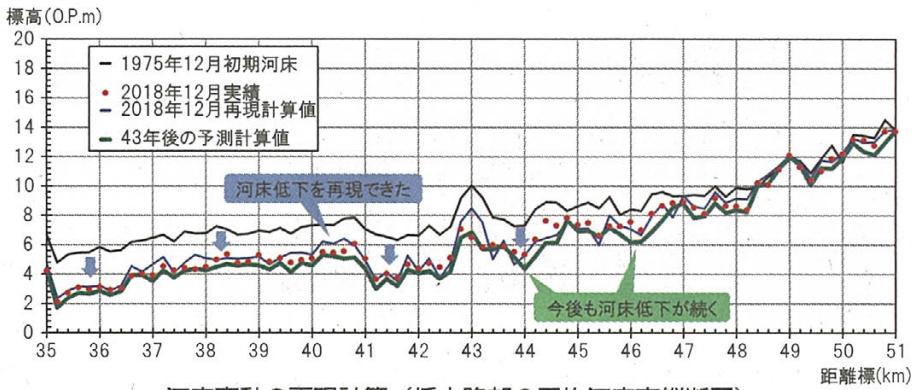


# 粘性土の侵食特性を解析 河床低下予測、倒壊リスク抽出

い  
で  
あ



## 河床変動の再現計算（低水路部の平均河床高縦断図）

十をで受淀通たい法た十的こがほ

ため同社は、国土交通省近畿地方整備局淀川河川事務所から受託した業務の中で、淀川水系宇治川を対象に、水中粘性土層分布と河床変動解析の調査・解析手法を検討した。

いでは、陸上からの視認が難しい水中での粘性土層の分布を面的に把握する手法とともに、粘性土の侵食特性や土層構造を考慮した河床変動解析手法を開発した。今後、河床低下がみられる全国の河川をターゲットに、護岸や橋梁など構造物の倒壊といったリスクの早期発見や災害の未然防止に活用するよう積極的に提案していく。

の分布を面的に把握する手法を開発した。今  
度は橋梁など構造物の倒壊と  
積極的に提案していく。

により、画像の色調と実際の低質の状況が整合していることを確認した。

長期的な河床低下を再現することで粘性土層の侵食速度式を逆算することができ、これをモデルに反映することで18年から43年後までの河床低下を定量的に予測、構造物の倒壊が生じる可能性のある個所を抽出できた。

同社は、河床変動予測にはさまざまな仮定条件を設定しており、予測精度の向上にはさらなる検討が必要としているものの、気候変動に伴い洪水発生頻度が高まる中で、粘性土層の露出に伴う問題が懸念される河川の調査・解析に今回の開発成果を積極活用していく考えだ。