

流況・河床変動解析 コンサルティング

水工学に係る数値シミュレーションプラットフォーム iRIC による、河川の流れ・河床変動・氾濫解析等の解析サービスを提供しています。
目的に応じて各種ソルバや弊社開発の解析エンジンを使用し、柔軟な解析に対応します。

iRIC技術監修
京都大学 防災研究所
流域災害研究センター
竹林 洋史 准教授

使用ソフトウェア
iRIC Software
Changing River Science



解析業務

現況のモデル化から設計条件におけるシミュレーションと結果のレポートまで、流体問題の解析技術をもとに、数値シミュレーションによる解析コンサルティングサービスを提供します。

■ 氾濫解析

河川氾濫箇所と流量を指定し、土地の形状、土地利用を考慮した河川の氾濫状況を時系列に計算します。

■ 2次元流況解析

橋脚などの土木構造物周辺の2次元流況解析。
水制や橋脚などの構造物をモデル化し、その影響を評価します。

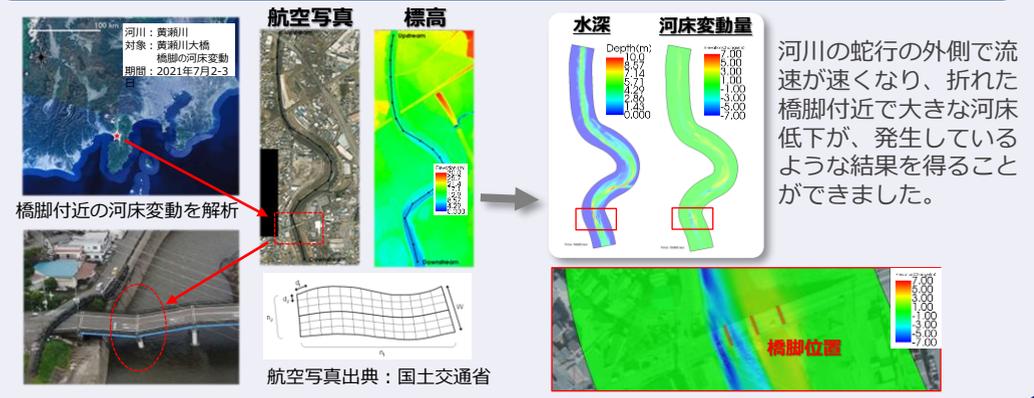
■ 2次元河床変動解析

河道掘削事業や、水制などの治水事業、橋脚などの構造物による河床変動などの影響を解析します。

■ 土石流解析

豪雨によって発生した表層崩壊に起因した土石流の解析。
地域にフォーカスした危険範囲や土石流水深などを評価します。

黄瀬川大橋（静岡県沼津市）再現解析



令和2年7月豪雨における球磨川氾濫の再現解析

