

解析事例：河道変化に伴う影響予測

概要

- ・平面2次元不定流モデルより河川流況を再現
- ・河道内に橋脚が設置された場合の水位・流況等への影響を把握
- ・河川構造物設定に伴う将来の河床変化を予測
- ・河道形状等を踏まえて、直交直角座標系及び一般座標系を選択

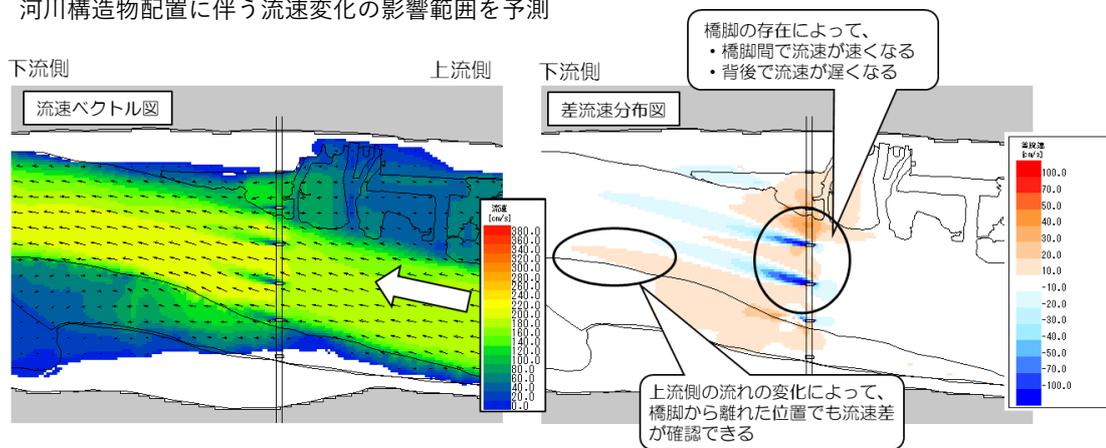
条件

河床高データ、粗度係数、下流端の水位条件、上流端の流量条件、河床材料（粒径）、将来緒元(橋脚位置及び将来地形)

解析

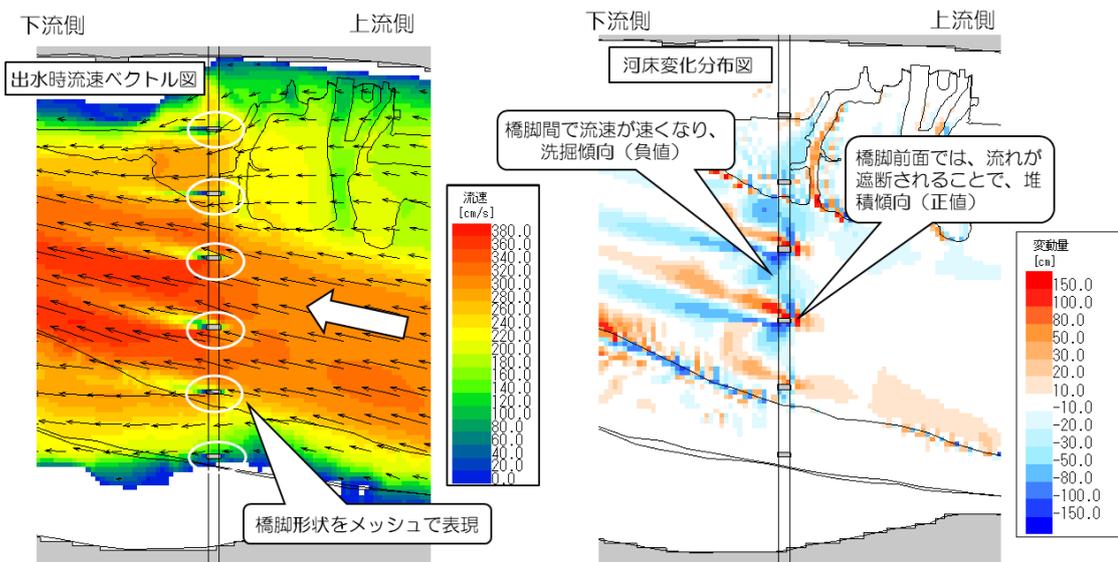
●結果イメージ①：河川流況シミュレーション

河川構造物配置に伴う流速変化の影響範囲を予測



●結果イメージ②：河床変動シミュレーション

河川構造物配置に伴う河床変化の影響範囲を予測



事例

- 流量変更に伴う流況変化
- 河道形状・掘削による流況・水位変化
- 河川内構造物配置に伴う河床変動解析
- 下流生態系の生息域への影響検討