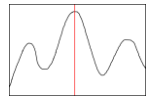


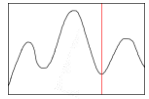
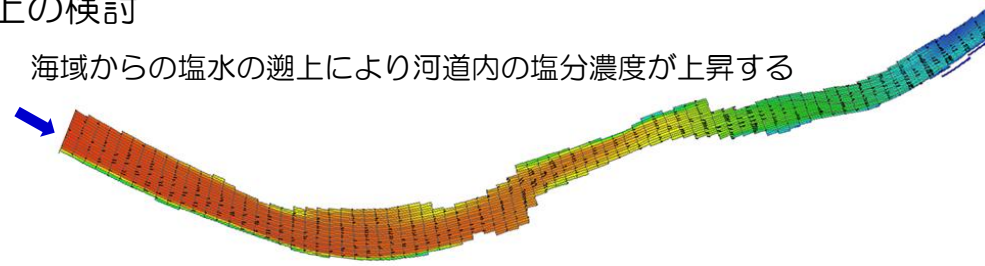
# 塩水遡上解析

## ▶ 塩水遡上の検討



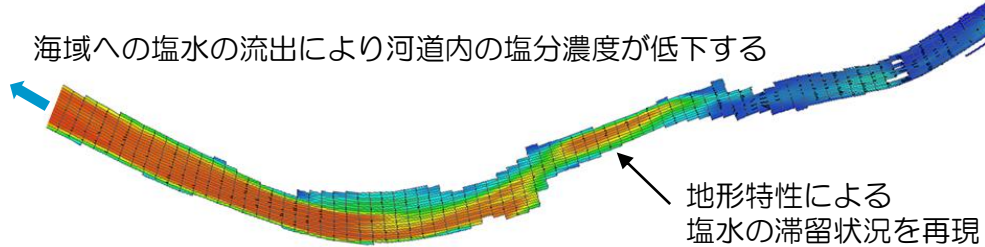
上げ潮時

海域からの塩水の遡上により河道内の塩分濃度が上昇する



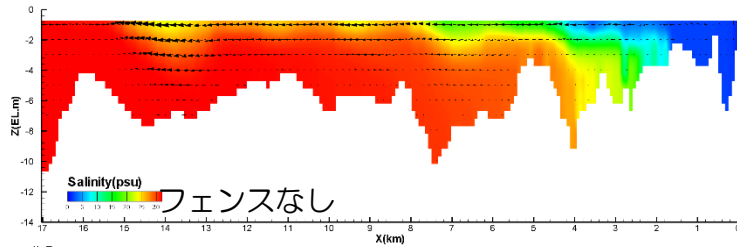
下げ潮時

海域への塩水の流出により河道内の塩分濃度が低下する

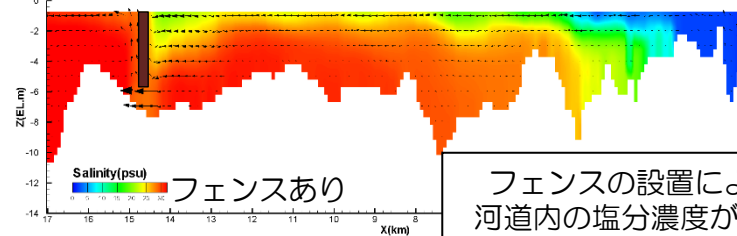


地形特性による  
塩水の滞留状況を再現

## ▶ 構造物の設置による影響評価

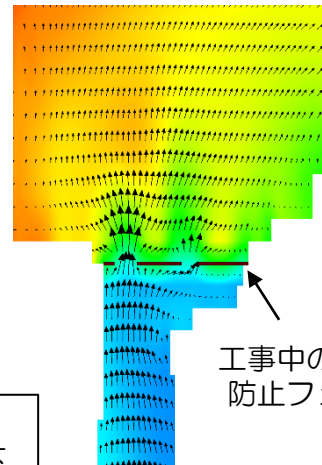


フェンスなし



フェンスあり

フェンスの設置により  
河道内の塩分濃度が低下



工事中の濁り拡散  
防止フェンス

## ▶ 適用事例

- 3次元モデルを用いた感潮域における塩水遡上のシミュレーション
- 塩水の遡上による取水への影響評価
- シルトフェンス等の設置による河道内塩分濃度変化の生態系への影響評価

## ▶ 特徴

- 平面的には複雑な平面形状を反映するために、一般座標系を採用
- 鉛直方向には自由水面の変動を適切に評価するために $\sigma$ 座標を用いる

○計算対象項目：  
流速、水温、塩分