

# 解析事例：放流による影響検討

## 概要

- ・平面2次元多層モデルより放流口を含む河口域の流況を再現
- ・放流による流況変化が船舶航行や係留船舶に及ぼす影響を予測
- ・放流口前面の地形洗掘による影響を予測

## 条件

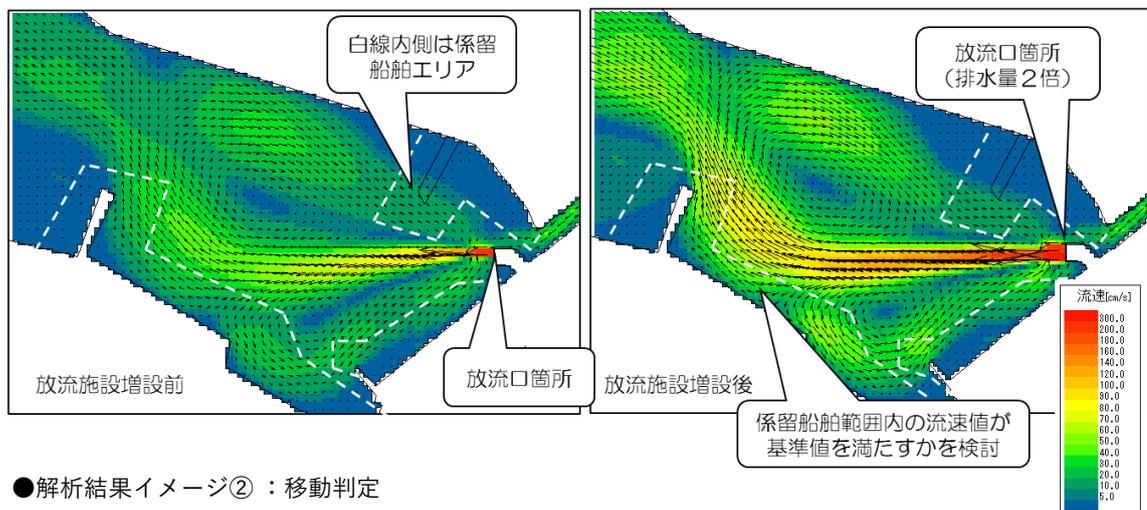
対象水域の潮汐条件、排水流量、再現検証地点での観測結果（潮流楕円、水位等）、現地粒径、将来緒元など

## 解析

### ●解析結果イメージ①：流況シミュレーション

放流条件の変更による流況変化予測

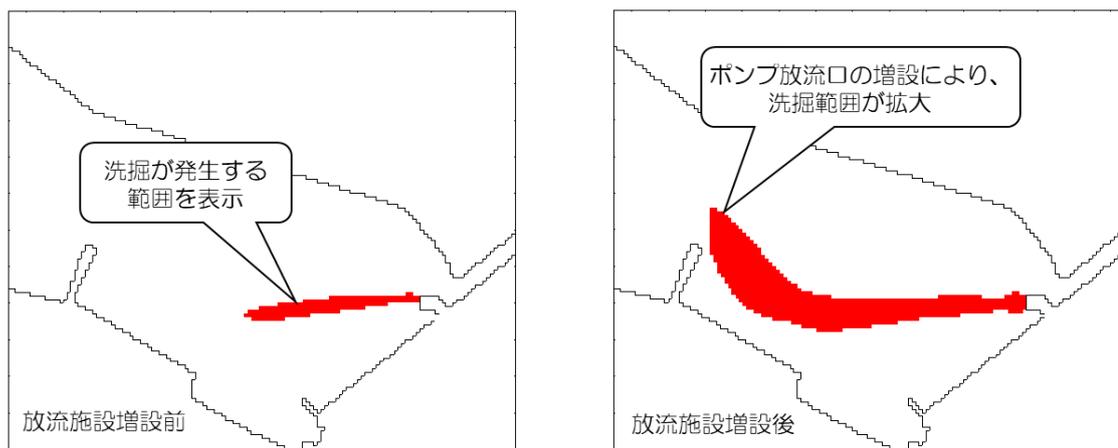
- ・計算流速と各種基準値を比較検討



### ●解析結果イメージ②：移動判定

海底洗掘の発生範囲を予測（洗掘範囲分布図）

- ・計算流速 > 限界流速となる範囲を表示
- ・放流口前面の洗掘検討に活用



## 事例

- 流況変化による船舶（係留、航行）への影響検討
- 放流条件変更に伴う地形変化予測
- 淡水放流が海域へ与える影響予測（塩分濃度拡散）
- 放流水の水質影響検討