

# 解析事例：海域構造物設置に伴う影響検討

## 概要

- ・平面2次元多層モデルによる海域施設設置に伴う流況解析を実施
- ・施設設置に伴う工事段階において発生する濁り拡散解析を実施
- ・施設の工事・完成に伴い、周辺環境(養殖等)に与える影響を把握

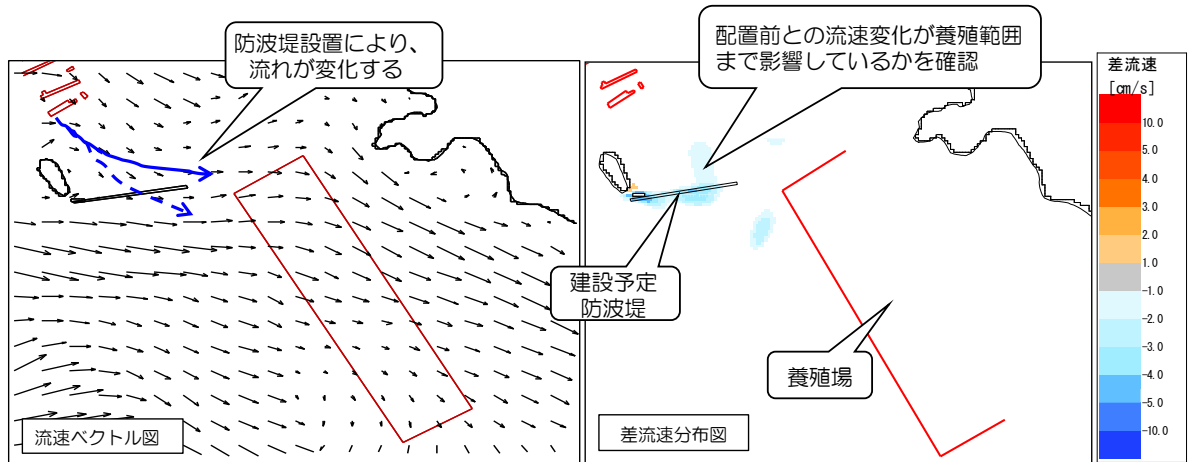
## 条件

対象海域の潮汐条件、水深、濁り発生負荷量、現地粒径、将来緒元(施設配置・形状)、水質濃度(公共用水域水質調査等；COD他)など

## 解析

### ●解析結果イメージ①：潮流シミュレーション

海域構造物配置に伴い、周辺環境に及ぼす変化(流速差)を予測

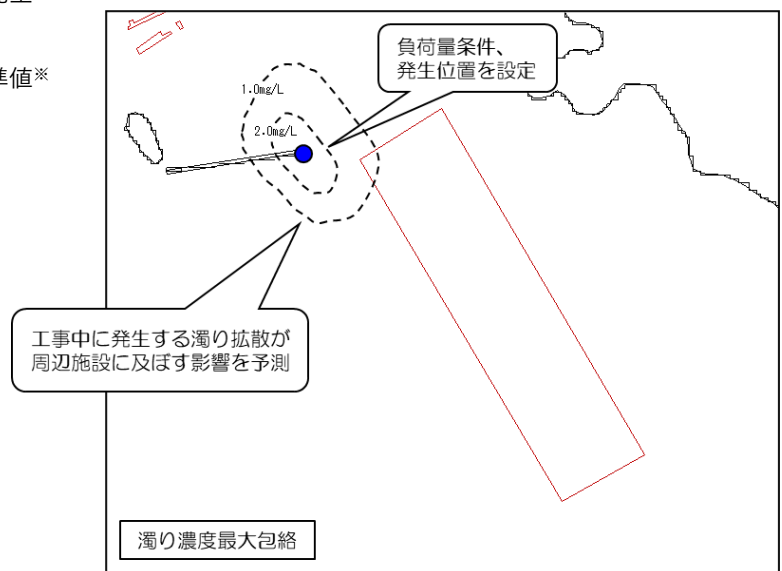


### ●解析結果イメージ②：濁り拡散シミュレーション

海域構造物建設に伴い、工事中に発生

する濁りの拡散範囲を予測

- ・工事中に発生する濁り濃度が基準値※を満たすかを検討
- ※例) 水産用水基準など



## 事例

- 防波堤背後の物理環境と生物環境（養殖や藻場・干潟等）に関する検討
- 施設設置に伴う共用後の海水交換や水質検討予測（COD、DO等）