

沿岸海域における水質解析

適用事例

- 防波堤などの構造物設置による影響評価
- シルトフェンス等の工事中における環境影響予測
- 環境施策における生物生息域への効果予測・評価
- 沿岸域の富栄養化対策検討

特徴

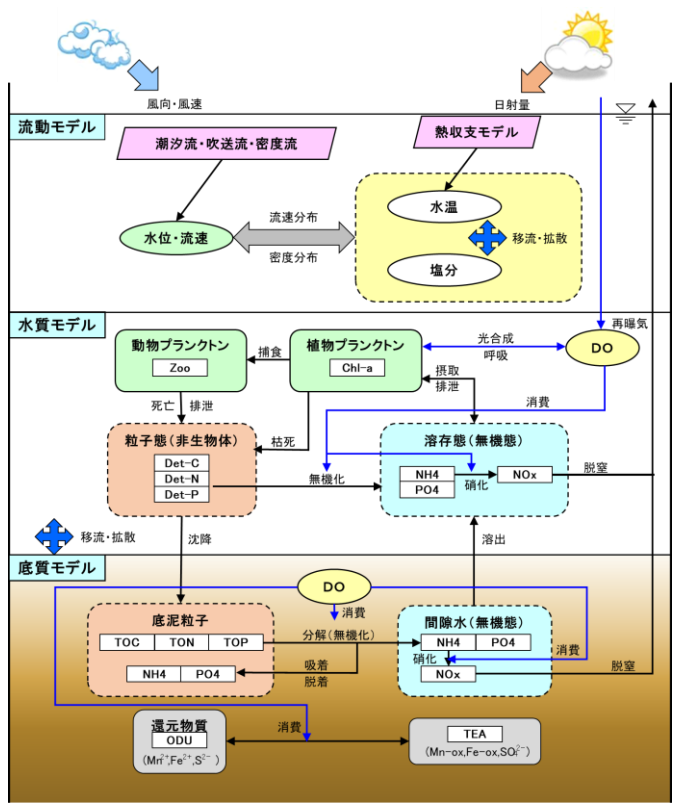
- 乱流モデルにはRiモデル、SGSモデル、Mellor-Yamadaモデル等を選択可能
- 境界条件として潮位、風による運動量輸送、日射による熱交換、降水蒸発による水収支、大気圧、河川流入を考慮
- 3次元モデルでのデカルト座標系、 σ 座標系、各系海洋モデルを選択可能

○計算対象項目：

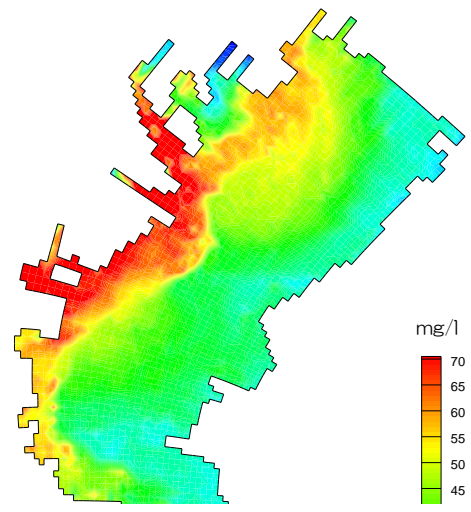
- 水質：
水温、塩分、浮遊物質 (SS)、植物プランクトン、動物プランクトン、無機態窒素、有機態窒素、無機態リン、有機態リン、溶存酸素 (DO)、化学的酸素要求量 (COD)、還元物質 (ODU)

備考

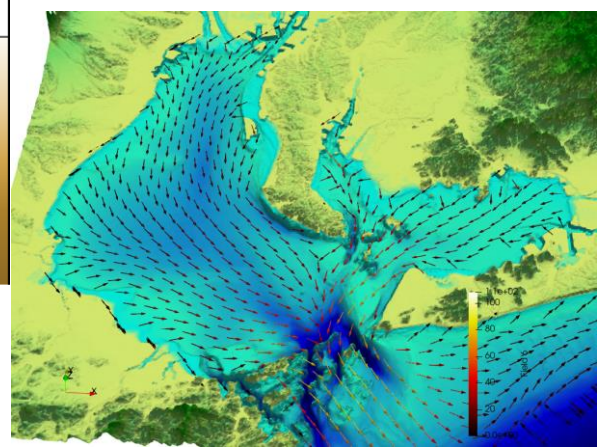
- 各地の主要湾の解析実績有り



モデル概要図



Chl-a濃度(表層)



流速ベクトル