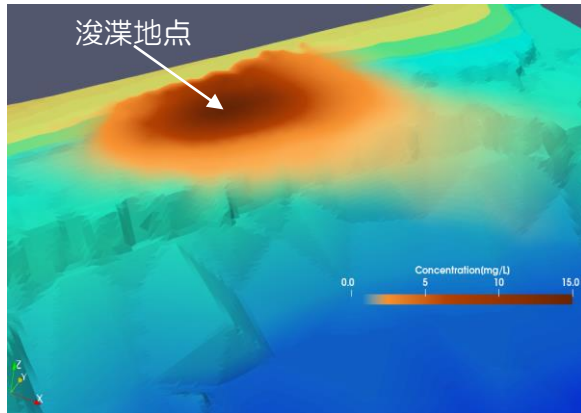


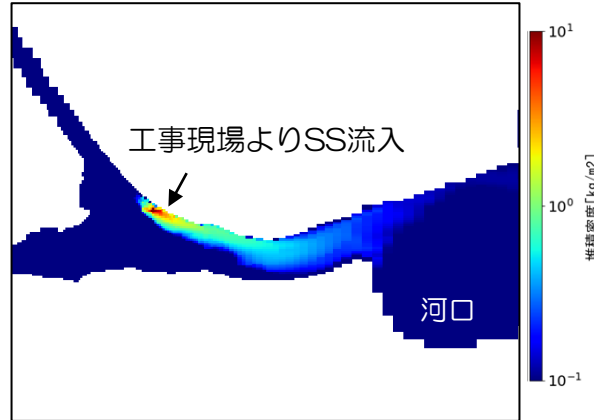
湖沼・河口域における流動・水質解析

▶ 浚渫工事による濁りの拡散予測



SS濃度平面分布

▶ 河川の工事中濁りの拡散予測



堆積密度分布

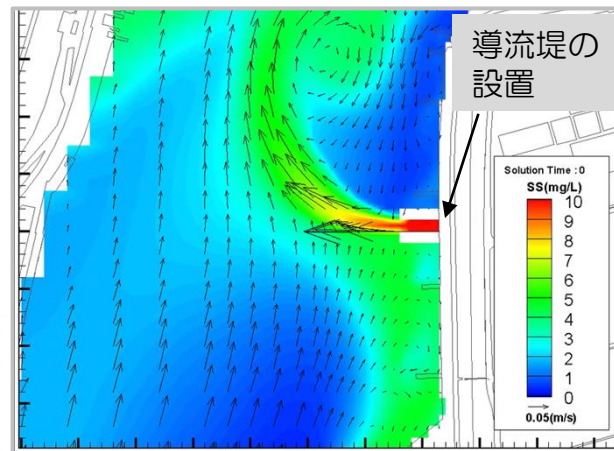
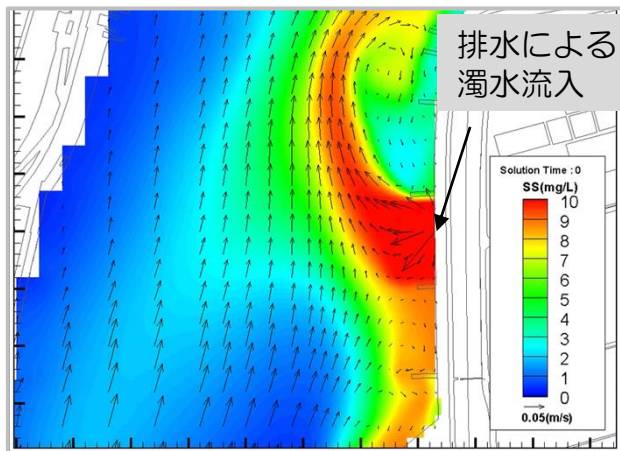
▶ 適用事例

- 河道改修や河口砂洲形状の変化、工事中の濁りによる影響評価
- ダム排砂により下流河川のSS拡散解析
- 湖沼における水質解析

▶ 特徴

- 湖沼、湾等におけるODU(還元物質)による酸素消費メカニズムに応用可能
- 鉄イオン(二価鉄、三価鉄)の生成過程の検討
- DO(溶存酸素濃度)

▶ 導流堤設置による濁度軽減効果の検証



流速ベクトル及びSS濃度平面分布

○計算対象項目:

水温、浮遊物質(SS)、植物プランクトン、動物プランクトン、セルクオタ、無機態窒素(アンモニア態、亜硝酸態、硝酸態)、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)