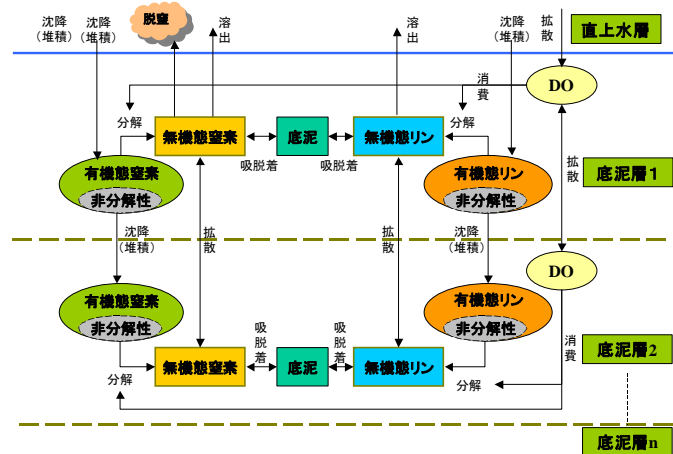
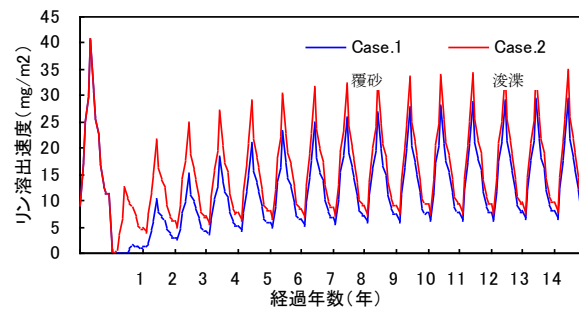


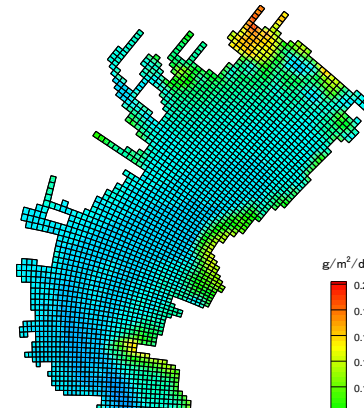
湾内の水質・底質解析



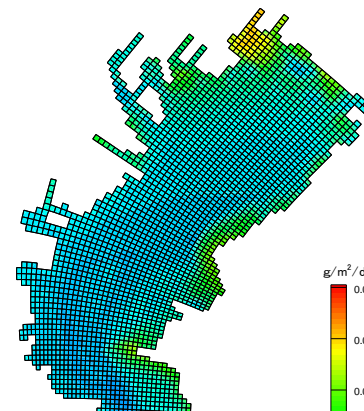
底泥モデルの概要図



底泥の覆砂と浚渫によるリン溶出速度の
経年変化の比較



アンモニア態窒素の溶出速度



リン酸態リンの溶出速度

■ 適用分野および特徴

- 水質と底質の相互作用を考慮した長期間の環境影響評価
- 河口部および沿岸域の水質改善および富栄養化対策検討が可能
- 底泥中を複数層に分割
- 底泥から水中への無機態窒素、無機態リン、有機物の溶出速度、底泥による酸素消費速度の時間空間的变化が計算可能

■ 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)
- 底質：
 - 底泥中の有機態窒素、有機態リン、無機態窒素、無機態リン、間隙水中の無機態窒素、無機態リン

■ 備考