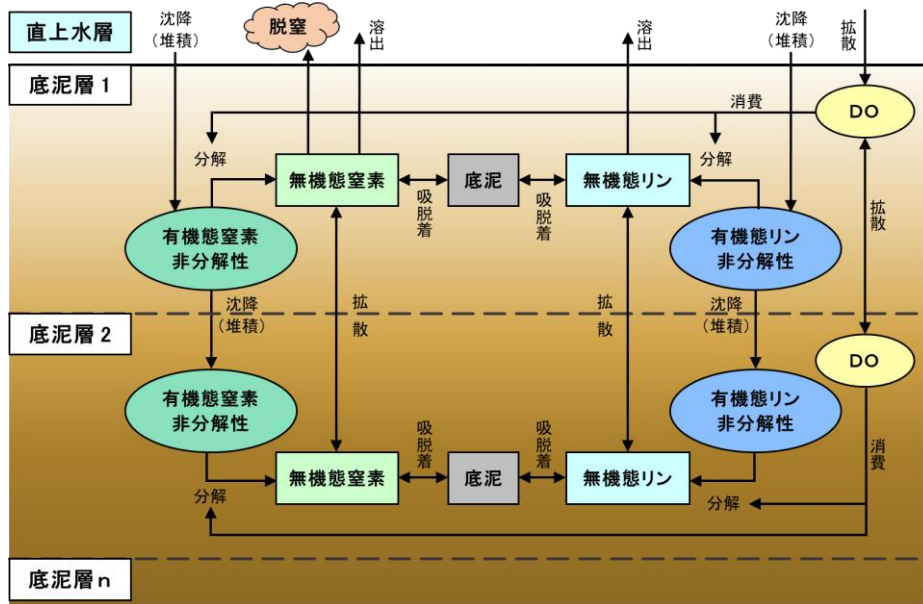
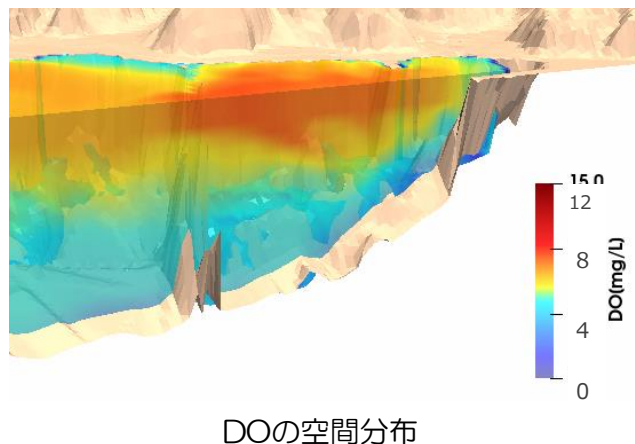
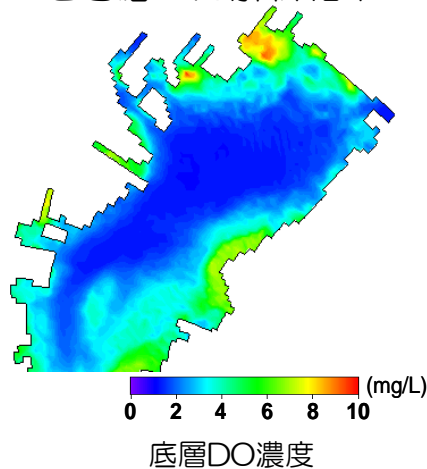


底生系モデルを考慮した水質解析



底生系モデル概念図

ODUを考慮した解析結果



適用事例

- 水質と底質の相互作用を考慮した環境影響評価
- 貧酸素水塊の挙動予測解析

特徴

- 浮遊系・底生系モデルのリンクが可能
- 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、有機物の党首津速度、底泥による酸素消費速度の時空間的変化が計算可能
- ODU(還元物質)による酸素消費メカニズムを考慮

○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、還元物質 (ODU)