

湖沼，流域，河川，海域の水環境シミュレーション

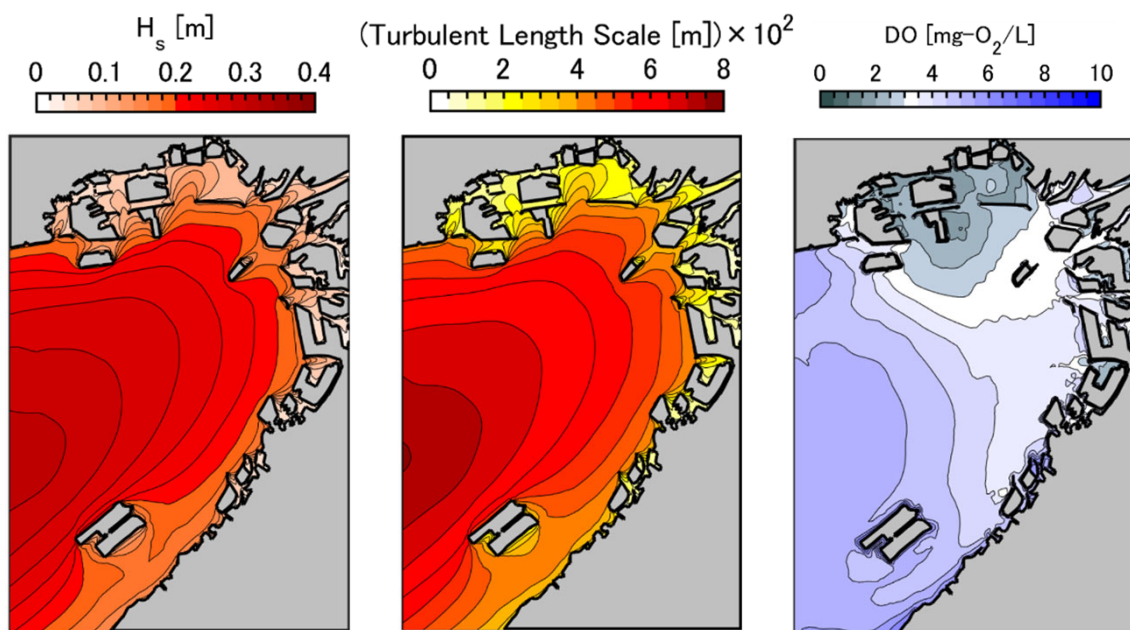
大阪大学 大学院工学研究科 地球総合工学専攻

中谷祐介，鹿島千尋，安達智也，出口博之，影井 元，伍 宇超，岡本紳吾

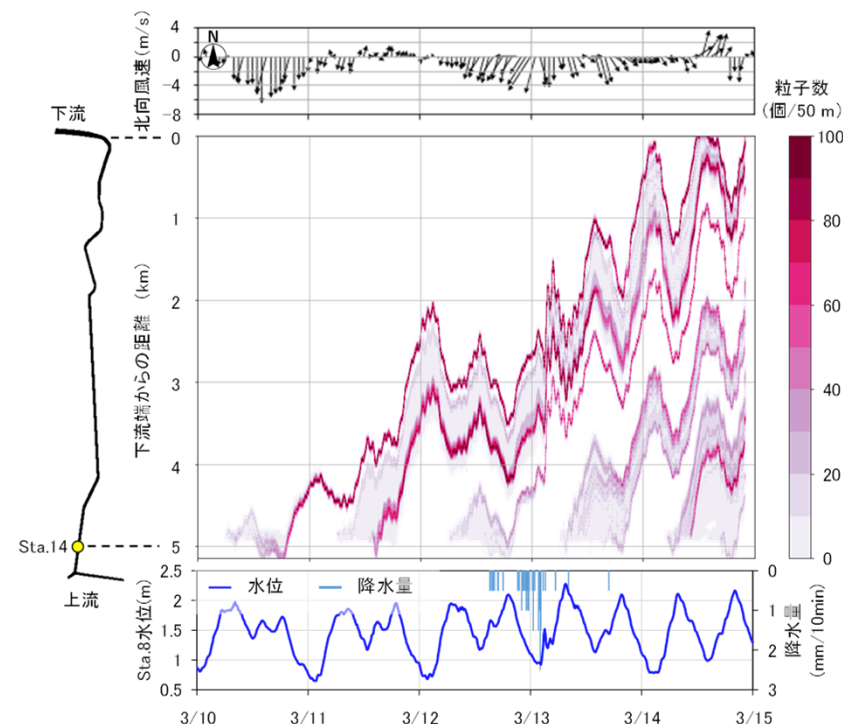
流動水質モデルおよび流域水文水質モデルを用いて，各種水域の流動・水質・物質輸送の数値シミュレーションを行った。

海域のシミュレーションでは，波浪が沿岸域の流動・水質に及ぼす影響を評価した。

河川のシミュレーションでは，河川感潮域における浮遊ごみの挙動特性を明らかにした。



大阪湾奥部における有義波高（左），乱流長さスケール（中），
底層溶存酸素濃度（右）



河川感潮域における浮遊ごみの挙動特性

利用した計算機と資源量：SQUID，19,250ポイント