

沿岸域における高解像流動シミュレーション

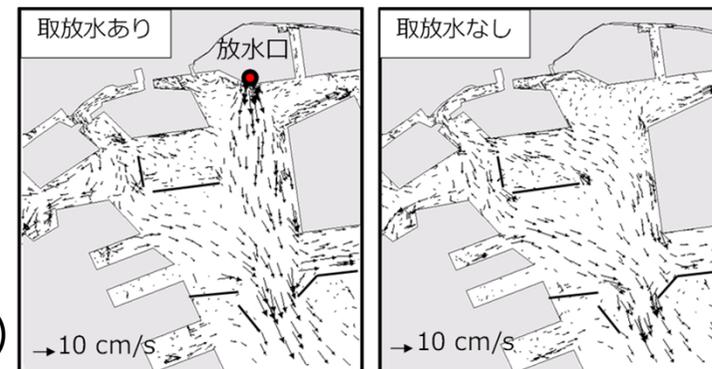
大阪大学 大学院工学研究科 地球総合工学専攻 中谷 祐介

目的 沿岸域に立地する火力発電所の取放水を利用した港湾域における流動制御の効果を評価する。

内容 閉鎖性の強い港湾域の流動場に及ぼす取放水の影響について、三次元流動モデルFVCOMを用いた解析を行った。

結果 取放水を利用して港湾スケールの海水交換能を大きく向上させることは難しいが、港湾内の水平移流拡散や鉛直混合を促進させることは可能と考えられた。

利用した計算機	VCC
ノード時間	3,000時間
使用メモリ	20GB
ベクトル化率	不明
並列化	40並列 (2ノード)



取放水を行うことによる流動場（水深2m）の変化