

閉鎖性海域における出水後の低塩分水の動態及び海水交換の解析

京都大学フィールド科学教育研究センター 小林志保・海上保安庁海洋情報部 南部正裕

目的 閉鎖性海域における出水後の低塩分水の動態及び海水交換を風の影響に着目して明らかにする。

内容 閉鎖性海域である石川県七尾湾をモデル海域として、河川流出モデルと海洋モデルFVCOMによって出水後の海況をシミュレーションした。降水量・河川流量や風条件によって、モデル海域の塩分時空間変動や、海峡部での鉛直流速がどのように変化するか感度実験を行った。

結果 モデル海域において、出水後の低塩分水の動態及び海水交換が、海域の卓越風によって受ける影響を定性的に明らかにすることができた。

利用した計算機 SQUID
使用したソフトウェア FVCOM

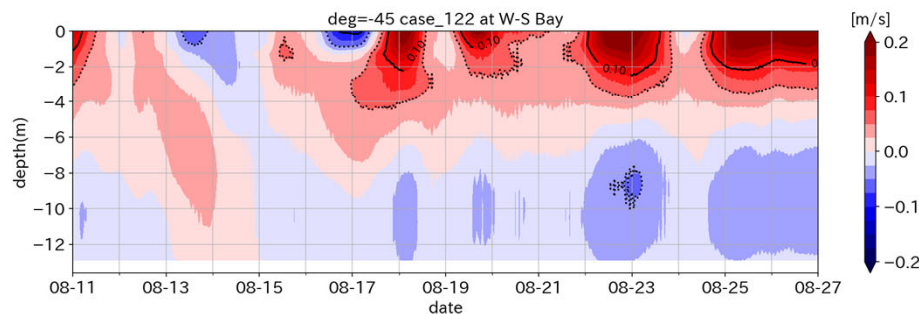


図1：海峡部の鉛直流速時系列のシミュレーション結果

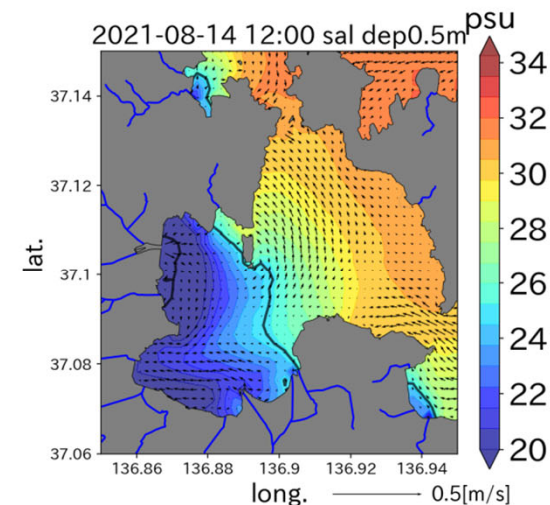


図2：表層塩分のシミュレーション結果