

干潟上での流れを計算する

水産土木工学部

研究の背景・目的

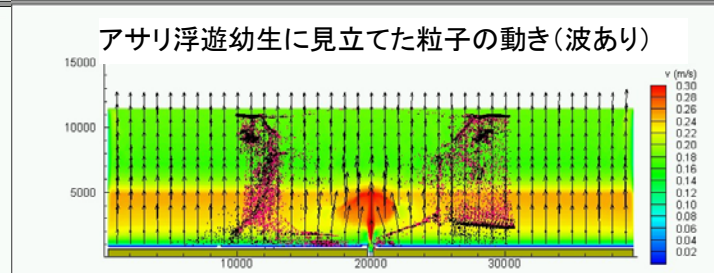
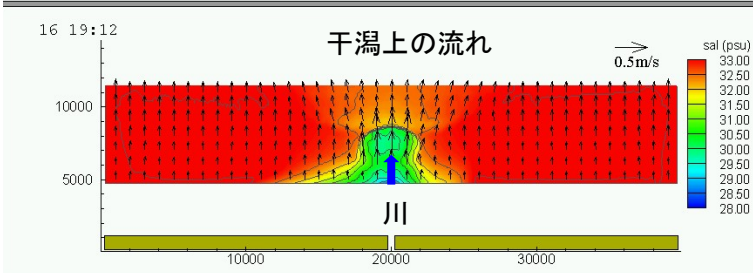
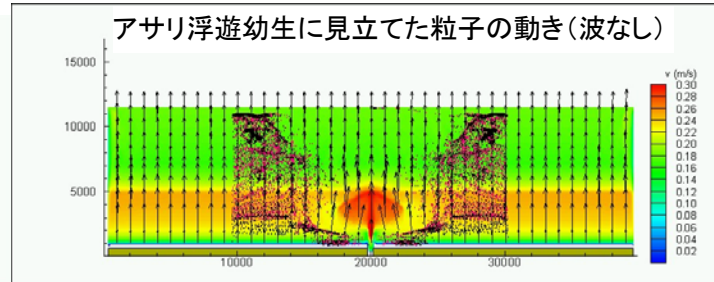
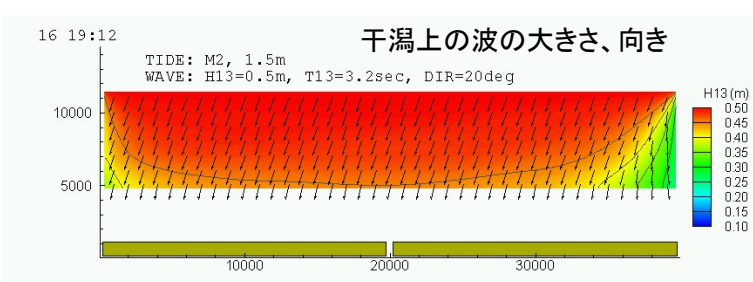
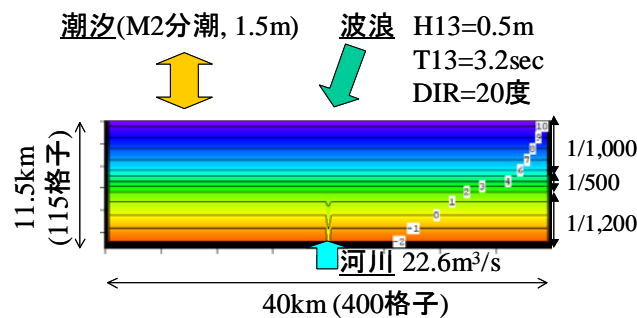
干潟にはアサリをはじめ多くの生物が生息しています。干潟からは多くの水産物が漁獲されているだけではなく、海をきれいにする重要な役割があります。干潟は緩やかな地形をしており、干上がったり、冠水したりしており、このような環境が多くの生物を育てています。その干潟での潮の満ち引き、波、風によって起こされる流れを正確に知ることは、海的环境や生物を守るために重要です。

研究成果

潮の干満、川からの真水の供給、波、風などによる流れを計算する方法を開発しました。干潟に住むアサリの子供（浮遊幼生）がこの流れによって移動する様子を計算しました。今後、実際の海の地形で計算し、観測した結果との比較を行います。

波及効果

干潟の生物にとって重要な干潟での流れを正確に知るにより、干潟そのものや干潟の生物の保全に役立ちます。



上と下を比べると点の分布が違う=>波の影響

(水産基盤グループ: 中山哲巖・八木宏・足立久美子)