

## 久美浜湾の基礎生産を支える栄養塩の供給源に関する論文掲載

久美浜湾における植物プランクトンの栄養塩供給メカニズムを明らかにした論文が、国際誌に受理され、12月にWEB公開されました。

本論文は、養殖二枚貝の成育に極めて重要な秋から翌春にかけての高い植物プランクトン濃度が、貧酸素水塊からの継続的な栄養塩の供給によって維持されていることを明らかにしたものです。さらに、栄養塩の蓄積と継続的な放出という、貧酸素水塊の新たな側面を示しました。その上で、この栄養塩の供給が長期的には減少していることを示唆するデータも得られました。

今後は、この季節変化と長期変化をモデルで再現し、持続的な二枚貝養殖のために必要な栄養塩管理方策を検討していく予定です。

※研究の概要は以下のURLで閲覧できます。

論文: <https://link.springer.com/article/10.1007/s12562-025-01943-w>



研究成果の模式図