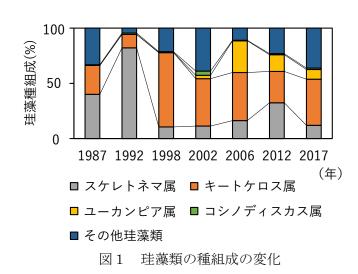
## 岡山県海域における珪藻類の種組成の変化

水産研究所では、漁場環境の把握を目的とした長期の水質等のモニタリングを実施しています。本調査の結果、岡山県海面では50年の間に水温上昇、溶存態無機窒素(DIN)濃度低下、透明度上昇等が起きており、様々な影響が水産業に及んでいる可能性を報告しました(2024年5月30日)。今回は、海の基礎生産者である植物プランクトン、特に珪藻類の種組成も長期的に変化している可能性が示唆されたので紹介します。

笠岡市沖合の調査定点で、1987年から毎 月1回プランクトンを採集し、ホルマリン で固定・保存しています。このサンプルの 内、7年分の珪藻類の種組成を調べ、図1 にまとめました。いずれの年も、全体の5 割以上をスケレトネマ属とキートケロス属 が占め、特に1987年、1992年はスケレトネ マ属が4~8割となっていましたが、1998 年以降は1~3割まで減少し、キートケロ ス属が3~7割と増加しました。年12回の 調査のうち、両種が検出された回数をみる と、キートケロス属はいずれの年も9回以 上確認されているのに対し、スケレトネマ 属は1998年以降、出現回数が減少しました (表1)。これらの結果から、調査海域の優 占種がキートケロス属へ変化したことが示 されました。珪藻類の増殖は、水温、栄養 塩、光環境などに影響され、至適増殖環境 は種によって異なります。岡山県海域の水 温上昇やDIN 濃度低下といった変化に伴い、 珪藻類の種構成も変化した可能性がありま す。

植物プランクトンは貝類等の重要な餌資源であり、その栄養成分は種や株によって 異なることが指摘されています。今後は、 珪藻類の種組成の変化要因を解析するとともに、食物連鎖を通じた上位生物への影響調査など、水産資源への影響についても引き続き研究を続けていきます。

(漁場環境研究室 角田)



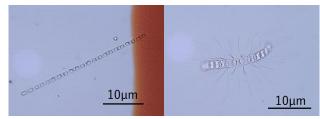


図 2 スケレトネマ属 (左)、 キートケロス属 (右)

表 1 年 12 回の調査のうち、キートケロス属、 スケレトネマ属がみられた回数(回)

年	キートケロス属	スケレトネマ属
1987	9	9
1992	10	9
1998	10	5
2002	12	6
2006	10	8
2012	11	5
2017	9	5
2023	11	5