

海産微細藻資源の探索と応用

植物機能開発学コース

村山 哲也 教授 MURAYAMA, Tetsuya



キーワード：海産微細藻類、褐虫藻、クラゲ、ソフトコーラル

専門分野：天然物有機化学

連絡先Email：mtetsuya@tds1.tr.yamagata-u.ac.jp

研究内容

時に発生する赤潮は海産微細藻類のうち渦鞭毛藻などが大量に発生して起こり、海水中は酸欠状態になり、また微細藻類に含まれる毒素の影響で魚介類が斃死する事がある。近年、渦鞭毛藻などに含まれる成分が生化学試薬や抗がん剤に使われる様になり、注目を集めている。渦鞭毛藻の一種である褐虫藻はタコクラゲやサンゴ等と共生している事が分かっているが、その生態は不明な事が多く、褐虫藻の単離や培養は難しく、効率の良い方法は未だに確立されていない。そこで本研究室では、海水、タコクラゲやソフトコーラルからの、褐虫藻等の効率の良い単離法や培養法の開発し、海産微細藻類の資源化を目指している。



海水



ソフトコーラル



クラゲ

褐虫藻等の藻渦鞭毛藻

海産微細藻類の資源化