

過去の地球環境の復元



((26))

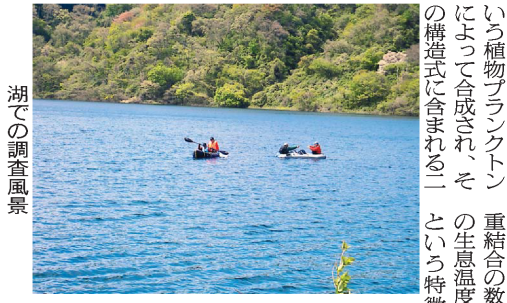
探究心旺盛な小中高生の皆さんに向けて、弘前大学の先生たちのユニークな研究を紹介するこの連載。今回は「過去の地球環境の復元」

湖の堆積物から分析



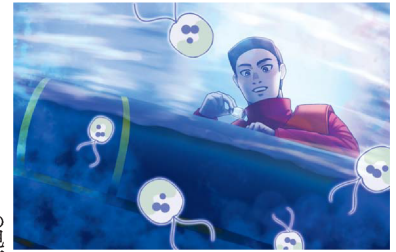
梶田 展人 助教

元)についての研究です。みなさんは、自分が生まれるまでの地球がどのような環境だったか知っていますか？近年、地球温暖化が加速していると感じる機会が多いと思います。今年よりも暑い夏が来たらどうしようかと不安に思っている人も



湖での調査風景

そこで、弘前大学の梶田展人先生は、湖の堆積物から地球環境を復元する研究を始めました。堆積物から温度が分かる？



弘前大学教育学部 伊藤 玲汰 先生

ら検出されることが、ほとんどありません。しかし、日本のいくつかの湖で海とは異なった特性を持つアルケノンが発見されています。そのため現在は、湖にはどのようなハプト藻がいるのかといった基礎となる情報を集め、アルケノンから過去の湖水温度が復元できるか試みています。

第26回の先生 梶田展人助教 【理工学研究科/地球環境防災学科】

（担当：弘前大学研究・イノベーション推進機構、ライター：人文社会科学部3年 和田 桜佳）

地球の過去を知る方法では、過去の地球環境は一体どのように調べられるのでしょうか？

例えは、過去の海水温を知りたい場合には、海の底にある堆積物から調べる方法があります。一方で、私たちが生活している陸域の温度について知りたいと思っても、海と同じ方法は使えません。

湖の堆積物には、重結合の数とハプト藻の生息温度が比例するといった特徴があります。つまり、堆積物に含まれるアルケノンを分析することで、過去の温度が分かるということができます。

また、昨年から今年にかけては、南極地域観測隊として南極大陸の湖で調査を行いました。

未知の生物を調べることで過去の地球環境

の面白い研究を紹介していきます。また、これまでの記事のバックナンバーもご覧ください。左の二次元コードからどうぞ。次回の掲載は令和6年1月15日、植物の細胞分裂(仮)の「なして？」をお伝えします。お楽しみに。

湖の堆積物から温度が分かる？

湖の堆積物から温度が分かる？

湖の堆積物から温度が分かる？

湖の堆積物から温度が分かる？

湖の堆積物から温度が分かる？



※この画像は、当該ページに限り陸奥新報の記事利用を許諾したものです。

転載ならびにこのページへのリンクは固くお断りします。 令和5年12月4日 陸奥新報掲載