

サンゴは環境変化に応じて産卵日を選んでいた

サ

ンゴ礁を形づくる造礁性イシサン
ゴ類は、初夏の満月に近い夜に一
斉に産卵を行います。ただし、年に
よって満月の日からずれる程度が異なり、一斉
産卵のタイミングがどのように決まるかは明らか
になっていました。

東北大學、基礎生物学研究所、お茶の水
大学の研究グループは、日本とオーストラリ
アの複数のサンゴ礁でミドリイシ属のサンゴ
を観察して、いつ一斉産卵が起きるかを記録。
気象衛星が捉えた地球規模の環境観測データ
やサンゴの産卵について報告した過去の
文献と照らし合わせて、統計的に満月の日から
産卵日がずれる要因に迫りました。

その結果、海の表面温度、風速、日射量が、
満月と産卵日のずれに関わっていることが明
らかになり、サンゴは環境変化に応じて産卵日

を選んでいることがわかりました。

この研究でサンゴが一斉産卵するしくみの
すべてが解明されたわけではありませんが、産
卵日を決める環境要因が明らかになったこと
は、今後、より詳しくサンゴの一斉産卵のメカ
ニズムを解き明かしていく糸口になると考えら
れています。

(斎藤勝司)



産卵するウスエダミドリイシ。海中に浮かぶ白いものが卵。満月と産卵日のずれに、海表面温度、風速、日射量が関わっていた。(撮影:服田昌之)

チバニアン、地質時代名に正式決定!

46

億年におよぶ地球の歴史は細かく分割され、さまざまな地質時代
名がつけられています。このうち、
今から約77万4000年前～約12万9000年前
の地質時代については、まだ名前が決まって
おらず、新生代第四紀更新世の「中期」と呼
ばれてきました。日本の研究者チームは、この
更新世中期の時代名として、千葉県にちなん



だ「チバニアン(Chibanian)」という名前をつけよう、2017年から提案していました。

地質時代の名前をつけるためには、その地
質時代の基準となる地層を定める必要があり
ます。世界中の研究者が、その地層を基準と
して研究を進めていくからです。日本の研究
者チームは、「千葉県市原市にある地層こそが、
世界で最もふさわしい地層である」とし、国際的
な審査を受けていました。この地層には地磁気
が最後に逆転した痕跡が残っています。

そして、2020年1月17日に行われた国際会
議で審査と投票が行われ、正式に「チバニア
ン」が採用されることになりました。日本の地名
に由来した地質時代は、これが初めてです。

(土屋 健)

地図中にピンで示しているのが
千葉県市原市にある地磁気逆転
の痕跡を残す地層の位置。