

2011年(平成23年)2月11日 金曜日 第20512号 (14)

# 9回目の若返りに成功

## 京大・久保田准教授 ベニクラゲの実験

京都大学瀬戸臨海実験所  
(白浜町)の久保田信准教授  
(58)はこのほど、2年前に  
沖縄県で採取したベニクラゲ  
で、世界記録となる9回目の  
若返りを成功させた。



9回目の若返りをして成長するベニクラゲのポリップ

ベニクラゲは通常、有性生殖するが、死んで溶け去るが、ベニクラゲは溶けずに団子状になり、再び走根を延ばしポリップへと若返る。このポリップがクラゲ芽を形成し、やがて若いクラゲとして遊離する。この一連のサイクルを無限に繰り

返す」と言われる。

久保田准教授は、2009年5月15日に沖縄で4個体の若いベニクラゲを捕獲。全個体が捕獲直後に団子状に退化し、5月18日前後に若い世代

のポリップに1回目の若返りを果たした。その後、次々と若返りを繰り返した。

8回目の若返りをしたのは10年9月20日。その後ポリップは群体となって成長したが海水温が下がったためクラゲを遊離しなかつた。12月1日からヒーターで25度まで水温を

上げたところ、31日にクラゲの遊離が始まった。すぐに団子状になり、1月上旬から次々と若返りを起こし、ポリップとしていまも成長を続けている。

ベニクラゲの若返り現象は、1992年にイタリアの研究者が地中海産で初確認した。その後、久保田准教授らが日本産で世界2例目として成功して以来、その若返り回数を更新している。