

## ウスエダミドリイシの増殖法

飼育



グラフィックス デザイン部 安藤智彰

## キーワード

サン  
ズ

サンゴは植物のようで  
いて動物の仲間。小さな  
イソギンチャクに似た個  
体が寄り集まって群体に  
なる。個体には雌雄がな  
く無性生殖で増え、炭酸  
カルシウムを主成分とする  
骨格をつくる。これが  
積み重なって、樹木やテ  
ープルのような形のサン

雌雄なく無性生殖で増加

環境省も自然再生事業の一環として、同様の増殖法の開発に取り組んでいる。石垣島の石西礁湖と呼ばれる広大なサンゴ礁で、サンゴが好んで定着するセラミック製の小さな円盤に幼生をくっつけ、稚サンゴを育てて海に戻す計画だ。サンゴが数十年まで成長することを確認した。最近四十年で世界のサンゴは

「百年単位の長期計画」(阿嘉島臨海研)だが、海のオアシスとも呼ばれるサンゴ礁の再生は、未来への遺産にもなる。サンゴが増えれば死骸であり、新しい骨格の破片が積もり、新しい島ができる。

沖縄県の愛民問(けうま)列島。十九日、日に照らされた海面に、ピンク色をした無数の粒が現れた。サンゴの卵だ。阿嘉島臨海研究所(沖縄県座間味村)の研究員がくいとる。

「何十種ものサンゴが五月と六月の満月前後の夜、一斉に産卵する」と大森信所長(東京海洋大学名譽教授)は話す。同研究所は一年以上研究を重ね、サンゴを卵から育てて海中に移植する技術を確立した。卵からどういうのは世界初だ。

「これは世界初だ。」

六月の満月前後の夜、一斉に産卵する」と大森信所長（東京海洋大学名誉教授）は話す。同研究所は1年以上研究を重ね、サソリを卵から育てて海中に移植する計画を進めていた。

沖縄県の豪震異聞（けうみん）列島。十九日、日に照らされた海面にピンク色をした無数の粒が現れた。サンゴの卵だ。阿嘉島臨海研究所（沖縄県座間味村）の研究員がすくいとる。（可憐なサンゴが五月と）

日本のサンゴ礁は世界でも限界にある。熱帯系から温帯系まで生息し、様々な生物をほぐりこんでいるが、近年は環境悪化を受けて急速に死滅が進み、一部にはサンゴの墓場も広がる。これまで手の施しようがなかったが、卵から育てて移植できるようになり、サンゴ礁の再生も夢ではなくなってきた。

サンゴ礁を復活できる。  
サンゴの人工増殖はこれまで  
多くの研究機関が挑戦し、失敗  
してきた。阿嘉島臨海研の成功  
の秘訣は、巻き貝だった。

ボタンの材料として色々な種類の繊維が利用される。その中で、生地の強度を高めたり、吸湿性を向上させたりする目的で、主に生地の表面に接着して使用されるのが、アクリル繊維。

# 巻き貝との共生 海藻排除に有効

# 海藻排除に有効

ついた。  
一巻貝が海藻を食べている  
に違ない」と考えた研究グル  
ープは、サンゴの入ったかご  
にタカセガイを同居させてみ  
た。効果は一見めん。「サンゴ  
と一緒に、ホタ用のタカセガ  
イも増えて「五百鳥」と大森所  
長は喜んでいる。  
一卵から育てる増殖法の開発  
で、サンゴ礁の本格的な再生が  
やっと可能になる」と、環境省  
歯橋勝介サンゴ礁保全専門官は  
期待する。  
サンゴの種類によっては一部  
を折ってほかの場所に植えれ  
ば、植物の挿し木のように増や  
すことができる。簡単な手  
順で、

（一分の）一が失われた。今も全体の三分の一は危機的状況といわざるを得ない。地球温暖化による水温上昇や開発による赤土の堆積（たづらひ）による海岸侵食（いせき）、オニヒトデによる骨壙害（こつきがい）、様々な理由があるといわれるが、はつきりしていない。

日本最南端の沖ノ鳥島（東京近郊小笠原村）。この島が海没（ひぼつ）すれば、日本は約四十万平方キロメートルもの排他的経済水域（EEZ）を失う。これは日本国土の面積（めいひ）よりも広い。だが、十平方キロメートル未満のない同島の周囲のサンゴ礁（サンゴじょう）は死滅しつつある。地盤沈下（じばんしんか）による海水面上昇も相まって百年後に海没するといつ予測もある。