アムスルだより

No.27 1997年 9月16日



Akajima Marine Science Laboratory 阿嘉島臨海研究所

〒901-3311 沖縄県島尻郡座間味村字阿嘉179

TEL:098-987-2304 FAX:098-987-2875

アムスルとは、阿嘉島臨海研究所のニックネームです



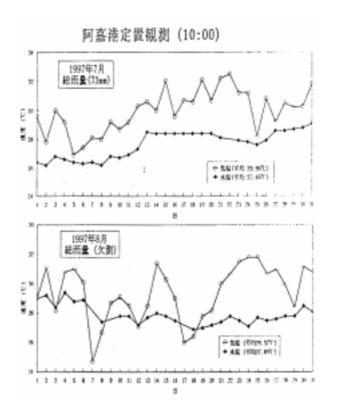
沖縄では夏に海水浴客がハブクラゲに刺される被害をときどき耳にします。 クラゲは餌を捕らえるための毒針である刺胞を持っており、これに刺される のです。クラゲと同じ刺胞動物である イソギンチャクもまた刺胞を持ってますが、イソギンチャクと一緒に暮らす ことによって、この刺胞の恩恵を受け ている生き物がいます。

阿嘉島では、 一部というでは、 一部というでは、 一部というでは、 一部では、 一では、 一でいる、 えないほどです。多くの場合貝殻の上にいるのは、ベニヒモイソギンチャクだけではありません。もう 1 種類、白っぽい色をしたより小型のモンバンイソギンチャクが、貝殻の口のまわりに普通は3個体ついています。

これら 2 種類のイソギンチャクは、 捕食者に対抗するために、重要な役割 を果たしています。ヤドカリにとって タコは大の天敵です。イソギンチャク のついていないヤドカリを空腹のタコ に与えると、ヤドカリは吸盤のあるタ コの腕に抱え込まれ、食べられてしま います。一方、イソギンチャクのつい たヤドカリではどうでしょう。タコは 腕を伸ばしてヤドカリをつかまえよう とするのですが、背中のベニヒモイソ ギンチャクに触れたとたん、ピクリと 腕を縮めてしまいます。イソギンチャ クの刺胞にやられたためです。ヤドカ リをつかまえようとすると、どうやっ てもイソギンチャクに触れてしまうた め、タコはヤドカリを抱え込むことが できません。また、直接貝殻の口から 腕を入れようとしても、そこにはモン バンイソギンチャクが触手を伸ばして いるので、それもできません。ヤドカ リは二重のボディガードに守られてい るのです。

それでは、この強力な用心棒をヤド カリはどうやって得るのでしょうか? 私たちが、貝殻からイソギンチャクを はがそうとしても、すき間なく張り付 いていてなかなかうまくいきません。 無理にはがそうとすると、イソギンチ ャクを引き裂いてしまいそうです。そ こで、別の貝殻に張り付いているベニ ヒモイソギンチャクをヤドカリの入っ ている水槽に入れる実験をしてみまし た。じっと観察していると、ヤドカリ がイソギンチャクに近づき、脚の先で つついたり、はさみでつまんだりし始 めました。まるでマッサージをしてい るようです。するとどうでしょう、縮 んでいたイソギンチャクは、徐々に触 手を伸ばし始め、リラックスした様子 を見せます。そして、ついには貝殻に 張り付いている部分が縁の方からはが れ始めました。ヤドカリがはがしたと 言うよりも、イソギンチャクが自分か らはがれるのです。ヤドカリは、こう してはがれたイソギンチャクをはさみ で自分の貝殻に押しつけます。しばら くするとイソギンチャクは新しい貝殻 の上に張り付くのです。

 す。誰から教えられることなく行われるようになったこの行動は、長い進化の歴史の上に成り立った、とても深い結びつきだと言えるでしょう。



阿嘉島の海より

-新月にサンゴの産卵?-

サンゴが満月前後の夜に一斉に産卵することはよく知られています。ところが、研究所の水槽で飼育していたまでりれるが、研究所の水槽で飼育していた。 サンゴの卵の集団の水面で、サンゴの卵の集団からないました。 サンゴにはまだかい はまないことがたくさんあります。 いまないことがたります。 ま、研究所までお知らせ下さい。

今回は都合により発行が遅れました ことをお詫び申し上げます。