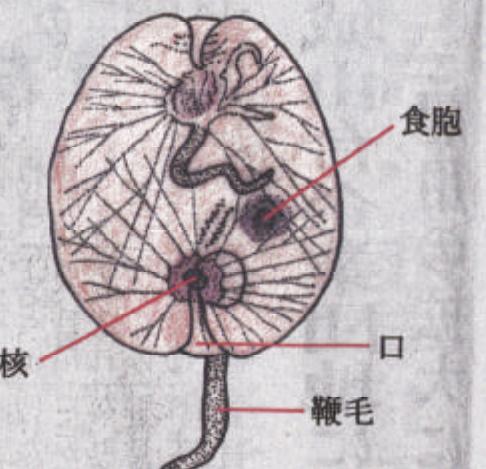


赤潮の発生

京都大学助教授 久保田 信（瀬戸臨海実験所）

ひの海かじ

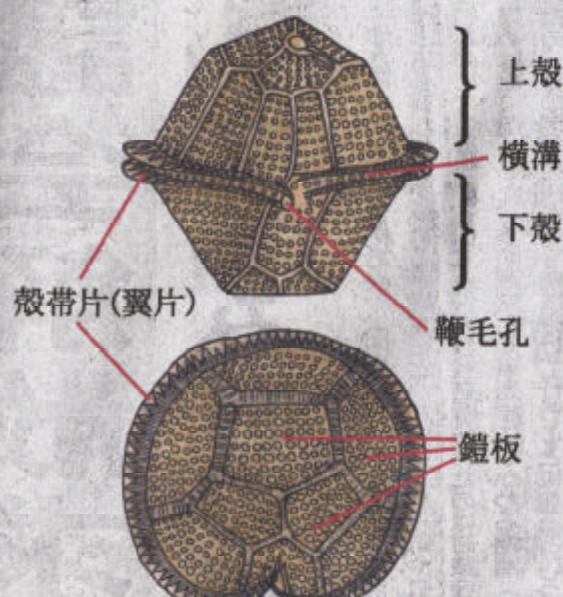
28



2分裂をはじめた夜光虫。左は毒性の強いゴニオラックスの仲間。生物濃縮により、人間もまひ性中毒になつたり死^亡したりすることさえある（山路、1972改変）



瀬戸漁港の波打ち際を赤く染める夜光虫（渦鞭毛藻）＝円内は夜光虫の1個体を顕微鏡で拡大した形態



2分裂をはじめた夜光虫。左は毒性の強いゴニオラックスの仲間。生物濃縮により、人間もまひ性中毒になつたり死にしたりすることさえある（山路、1972改変）

夜光蟲 尚潛伏する
のあり（高野素十）一。船
3月29日、白浜町の漁港
漁港船揚場の波打ち際が
真っ赤に染まった。これ
は夜光虫が大量発生した
ためだ。夏の季語として
俳句にも登場するほどな
じみ深い生物だが、その
実態を知っている人は少
ないだろう。
夜光虫は直径1ミリ前後
の風船状をした単細胞の
生物だ。透明な外皮に
包まれ、中の細胞質も放
射状の部分を除くと透明
である。この中身の比重
が軽いので海面に浮か
ぶ。細胞質の中にある顆
粒（かりゅう）が発光す
る。学名の属名もノクチ
ルカ（noctiluc
a）と付けられており
「夜の光」という意味で
ある。
夜光虫には溝状の部分
があつて、その中に口が
開き、付近から2本の鞭
毛（べんもう）が伸びて
いる。鞭毛はクラゲの触

手のよがななもので、粘着性がある。ウニなどの幼生やケムシンコ、珪藻(けいそう)などをからめとつて飲み込んで食べるので、1分間で100匹を食べきる。この鞭毛は、1分間激を受けては、ぱつと音が寄せては返す波の刺激を受けている。この青白い光は熱の出ない生物発光であり、連載①のオワシンクランゲと同じ酵素反応だ。

現在、学会では夜光虫は過鞭毛藻という原生生

夜光虫で海

に6回ほど回転させて体を移動させるための装置としても使っている。

夜光虫は日本全国で見られるが、白浜近郊では

更に田立つ。夏の夜のなぎさに集められた夜光虫が、寄せては返す波の刺激を受けている。この青白い光

海の健康チェック

の仲間
うだと
赤潮大発生の要因は単
に海だけに限定された問
題ではなく、人が住む空
間から流出するさまざま
な物質や、降雨後の森林
土壌から川を下って供給
される栄養素などが関係
している。いかに「海は
広いな、大きいな」とい
つても、ありすぎたり少
なすぎたりすると、環境
問題が将棋倒しのように
起きる。森と里と海の健
康な連環が叫ばれる由縁
である。