

宝の海から

白浜で出会った生きたナメクジウオたち

42

京都大学助教授 久保田 信(京都大学 瀬戸臨海実験所)

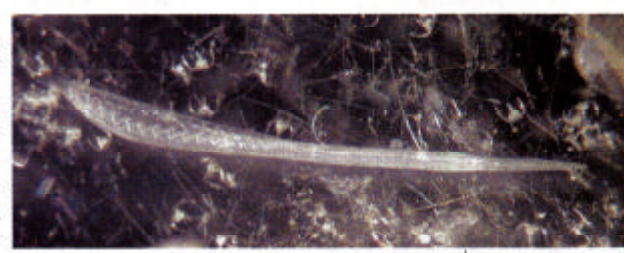
魚でないナメクジウオ

「ナメクジウオ」と聞くと、どんな生きものを想像するだろうか。「ウオ」とあるが生物学的には魚類ではない。しかし、その形はわれわれの先祖によく似ていると言われる。東北地方などで「海のバイナッブル」と呼ばれるホヤ(連載6月29日付で紹介)に近い動物なのだ。名前の由来となったナメクジよりは、はるかに高等である。

不思議な体のつくりであることが分かる。口が体の左側だけに開き、鰓裂(さいれつ)という縦長の孔が体の右側だけに開いていることなど、親と違って左右不相称になっている。

背骨が体の右側だけに開いていることなど、親と違って左右不相称になっている。

日本ではナメクジウオを食べる習慣はないが、研究のため生でかじってみることがある。確かに骨はないが、しゃりしゃりとした歯ごたえでうま味があった。



プランクトンネットできて捕らえた体長数ミリのナメクジウオ幼生(岸本浩教諭撮影)



岩窟港で採取したベニクダウミヒドラのポリプのヒドロ花を拡大(花の大きさは数ミリ)＝岸本浩教諭撮影

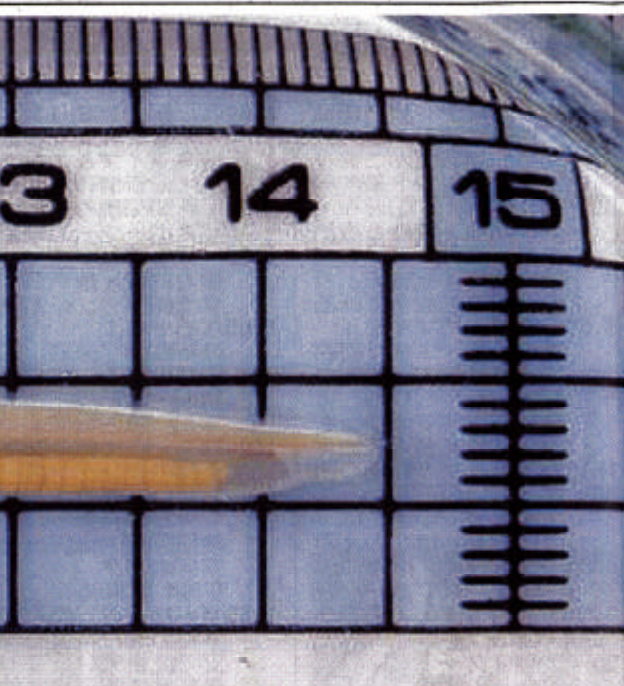
淡路島での臨海実習

毎夏、淡路島にある神戸大学内海域環境教育研究センターで開かれる、兵庫県生物学会と兵庫県高等学校生物教育研究会で拡大して観察すると、ト状の鰓(さい)のうら

海底で暮らすようになっている。鰓の出口の出水孔は、体中央付近の腹部に1個開いている。一方、消化管の末端である肛門は、この孔よりずっと後方にある。

達した目やえらぶた、あご、脳などを含む頭部は発達せず、胸びれや腹びれ、うろこもない。かろうじて尾びれと名

た。このような歴史が和名にも残されたままなのである。



ナメクジウオの成体(岸本浩教諭撮影)

ナメクジウオは魚から人までを含める脊索(せきさく)動物門に一緒にしてまとめられており、体内に脊椎(せきつい)や硬い骨がみられないことから、無脊椎動物として

ナメクジウオ成体を捕らえた小型ドレッシン(岸本浩教諭撮影)

田辺湾の海底にもナメクジウオは生息している。これまで何度も採取したことがあり、数カ月前にも白浜町の真鍋(まなべ)さんが江津良沖で1個体採取して届けてくれた。真鍋さん(50歳)は、今も飼育している。光を急にあてると、驚いたようににはなまわって泳ぐ姿が印象的である。ナメクジウオの光受容などを遺伝子レベルで研究中の瀬戸臨海実験所教務補佐員の佐藤剛毅(さとう たけし)さんによると、体前端に小さな黒い色素塊が1個あり、光受容器を含んでいるとい



西宮市立西宮東高校の阪口正樹(さかぐち まさき)先生は「久保田先生の夜の講義では進化や分類についての面白さを述べられた。しかし、科学は再現性を求める。進化や分類はともに他分野の人々から見ればどこまで生物学なのか分りにくい分野である。」