



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（せきつい）や硬い骨がみられないことから、無脊椎動物とし
てまとめられており、体内に脊椎（せきつい）があり、光受容器を含んでいるとい
うにはねまわって泳ぐ姿
が印象的である。ナメク
ジウオの光受容器などは遺
伝子レベルで研究中の瀬
戸臨海実験所教務補佐員
の佐藤剛毅さんによる
と、体前端に小さな黒い
色塊が1個あり、光受
容器を含んでいるとい
う。

ナメクジウオの成体を
海水で養うようにな
った若いナメクジウオの
腹部前半には、ホヤ類で
見られるようなバスクッ
ト状の鰓糞（さいのう）
の幼生がかかった。
研究室に戻つて、体長
数ミリに満たないナメクジ
ウオの幼生を实体顕微鏡
で拡大して観察すると、
ト状の鰓糞（さいのう）
で括まれている。

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、
ト状の鰓糞（さいのう）
で括まれている。

「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
のパイナップル」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。

京都大学助教授 久保田
信（京都府立臨海実験所）
がよく似ていると言わ
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。

魚でないナメクジウオ

京都大学助教授 久保田 信（京都府立臨海実験所）

白浜で出会った生きものたち

④



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

淡路島での臨海実習



岩屋港で採取したベニクダウミヒドリの花の大きさは数ミ
リ（岸本浩教諭撮影）

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
くこと、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
のパイナップル」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。

魚でないナメクジウオ

京都大学助教授 久保田 信（京都府立臨海実験所）

ができる。これはの
どの入り口にあたり、ひ
らがいっぱいはえた口か
ら海水を取り込み、海水
表面のさらさらした砂を
ドレッシングでかき取つて、
ちはねまわるナメクジウ
オの成体が捕れた。その
付近でひいたネットサン
ブルには、ナメクジウオ
の幼生がかかった。

日本でナメクジウオを
食べる習慣はないが、研
究のため生でかじつてみ
ることができ。確かに骨
がないが、しゃりしゃり
とした歯ごたえでうま味
がある軟骨のような一
本の筋が通っているだ
け。また、魚のような発
達した目やえらぶた、あ
くやうになっている。

ナメクジウオ類は、日
本沿岸に2属3種が生息
するのみ。世界でもわず
か35種ほどしか知られて
いない。いずれの種も、
成体は温暖で浅い海底の
下の小形の動物である。

今回の実習では、いろ
いろな下等な無脊椎動物
の現物に触れたところ
で、「動物の進化」下等
動物の誕生」に関する約
1時間の講義をした。

進化や系統分類が高校
の授業ではおろそかにさ
れていることが遺憾だ
が、これについても討議
した。最後に、生物学で
は配偶子から成体を経て
死にいたるまでの一生を
調べることが基本である
ことも強調した。

実習に参加した方の感
想を紹介したい。

兵庫県立須磨東高校の
岸本浩先生・久保田先生

の海生動物の採集と観察

にはいつも興奮させられ
ます。思わずどこで、

動物や「原生動物（げん
さいどうぶつ）」を見見
ます。今回観察したベ
ニクダウミヒドリの生活

史には驚きました。

西宮市立西宮東高校の
阪口正樹先生・久保田先

生の夜の講義では進化や
分類について面白さを

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

の人々からみればどこま

で生物学のか分かりにく

い分野である。