

宝の海から

白浜で出会った生きものたち

66

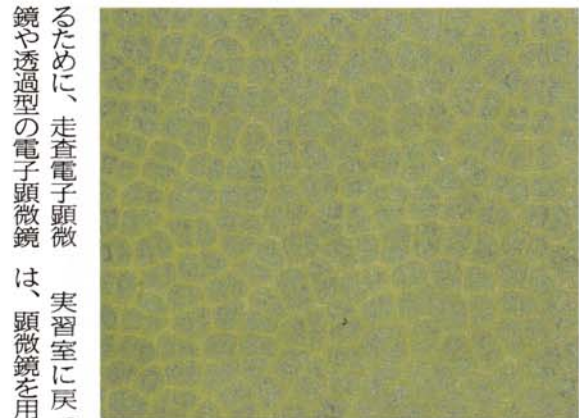
京都大学助教授 久保田 信(京都大学 瀬戸臨海実験所)

春の臨海 実習始まる

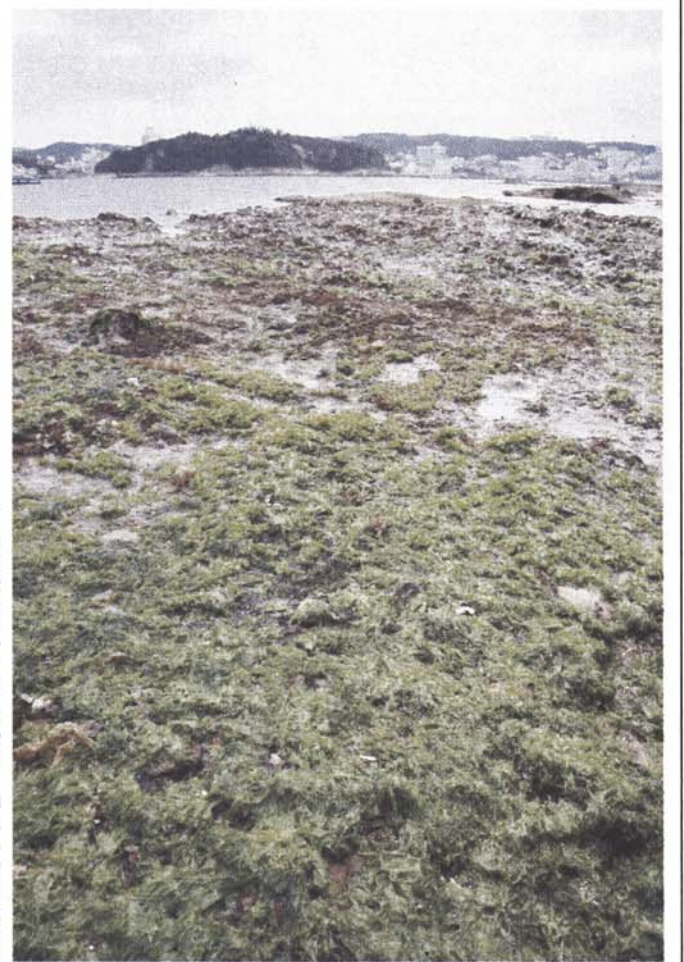
3月9日から京大生物学部 久保田先生が、瀬戸臨海実験所で行った。毎年海藻が繁茂するこの季節に、かれこれ30年以上にわたり、年一回だが実施され続けている伝統的な実習の一つだ。10日には海藻の分類や生活史の概説と番所崎を一周する観察と採集のコースがあるのだ、珍しい今参加学生が少なかつたので私も久々に参加してみた。講師は京大地球環境堂の鮎坂哲朗先生で、海藻学のベテランで、毎年もう15年ほど講師を務めてくださっている。

それらの海藻が、上記の3大分類群のどれに属するかを野外で見極めるのだが、これは難しい。この色の見えただけだとさっぱりわからないものが多い。褐色だからといって褐藻類ではない種類が多かった。やはり内部に含まれている色素をきちんと調べるのが基本とのことだ。海藻は単相で体が大きいというのはめったにない。

海藻には緑色の緑藻類をはじめ、赤い紅藻類と茶褐色の褐藻類の3大分類群があるが、それぞれ、生活史のやり方が違う。それぞれの分類群に独特のタイプもある。しかもそれぞれが幾通りもあるのだ。不思議なのは、動物では単相で体が大きいというのはめったにない。



ヒトエグサ(緑藻類)の顕微鏡観察。体を構成する細胞の中に色素体(葉緑体)とピレノイドが見える



番所崎の岩礁に生えているヒトエグサ

番所崎に海藻100種以上

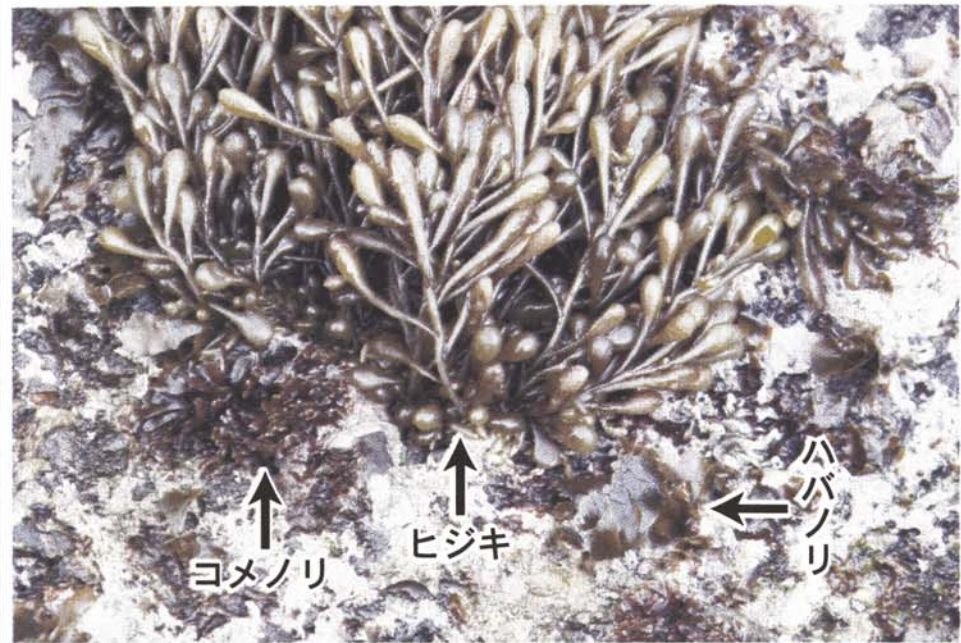
10日は干潮に合わせ、丸月島の方から番所崎を一周した。鮎坂先生が目につく代表的な海藻を片っ端から説明された。分類、生態、時に食用として...ほとんどの種類が実は食べられるもので、口に含むといろい

のつクロロフィルにも数種類もあるとのことだ。そのほか、赤色や茶色などの10種類くらいのいろいろな色素が含まれているのを分析する必要はある。しかも、お互い海藻としてまとめられてはいるものの、この3大分類群は系統分類学的に

が、海藻では複相世代と同様に目に見えるほどの大きな単相の個体が野外でさまざまな分類群に存在するから驚く。海藻の種の生活史を解明するのは、培養などのテクノロジーも必要で、

が必要であることも多い。材料の採集には野外での体力と情熱と根気のいるフィールドワークも要求される。だから、自然が好きなら多角的に取り組めるやりがいのある研究テーマだろう。

雌雄の配偶子がそれぞれ親の体の中から飛び出して、2本の鞭毛をもった、そのひとつひとつが、糸のように全部つながっている。それを引き伸ばせばものすごく長い単細胞の体になり、ゆーに数はある。



番所崎での海藻観察。褐色の褐藻であるハバノリ、紅藻のコメノリ、食用となるヒジキ(褐藻)などが生えている



緑藻の単細胞生物の位置(細胞壁の有無)を比較するスケッチ