

宝の海から

白浜で出会ったオキクラゲのつら

29

京都大学助教 久保田 信(京都大学 瀬戸臨海実験所)

オキクラゲの生活史

台風1号が発生して小笠原に近づこうとしているニュースが入り、北浜には大きな波が打ち寄せた。その影響だろうか、一生を外洋で過ごすという変わった生活史を持つオキクラゲが4月13日、北浜に45個体も打ち上がり、瀬戸漁港にも56個体が流れ着いた。

も、年中、飼育展示しているほどである。海底に付着する時代がないというところは、クラゲにとって『急速に過ぎる一生』を意味する。ポリプでクロロンを増やさず、親の体でできた卵1個1個がうまく受精するとすぐに親クラゲになる。しかも卵が0.2ミリの大きさ、その分、他のクラゲほど1度に多くの卵を産まない。傘も

だ。この例外から学ぶことで、進化の謎に迫れる糸口が見つかるはずだ。今回は傘の直径が10センチもある大形個体も採取できた。これも実験室に持ち帰り、裏返して浅いシャーレに入れ、生殖巣を顕微鏡で拡大して調べてみると、オレンジ色

に染まっていたので驚いた。この色は食べ物に由来すると思われるが、何を食べてそうなったのかは今後の研究課題だ。茶色の個体は生殖巣を調べた。オキクラゲは成熟した雄であることが分かった。4月7日は暖かく、風も少ない良い日和で、潮も

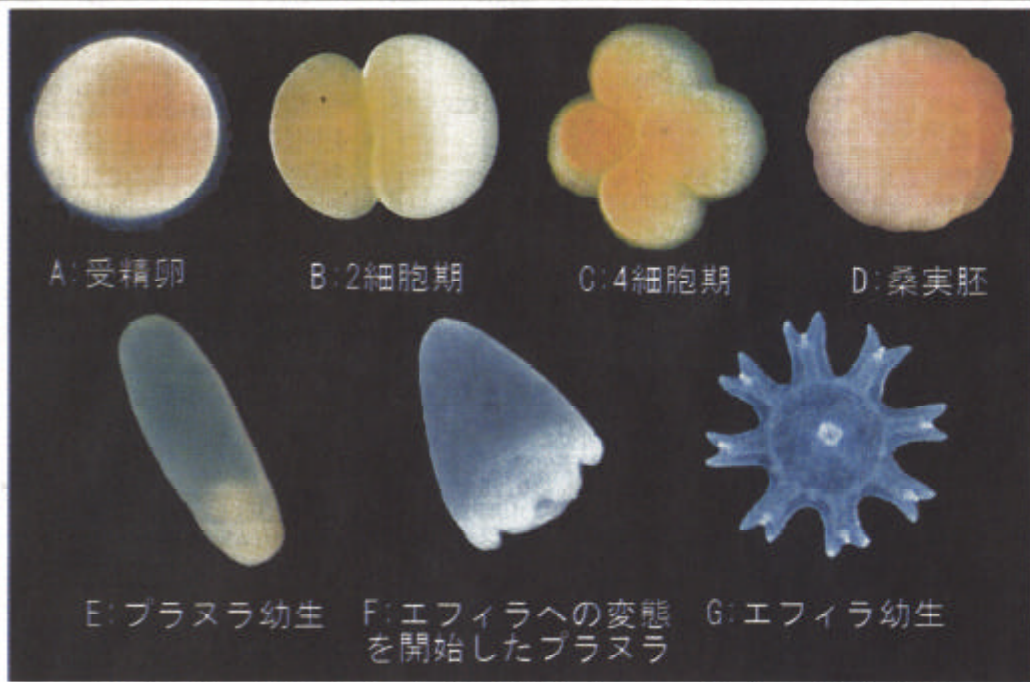
一生外洋で暮らす変わり者

瀬戸臨海実験所に持ち帰ったオキクラゲは一晩で卵を多数生み出した。粘液に絡まってサンショウウオの卵塊を思わせるような束になっている。この卵からオキクラゲならではの生活史が始まるのだ。同実験所に赴任して間もないころに観察したことがあるが、今回は2人の大学院生といっしょに観察した。

小さく生殖巣も大きくない。この広い海の中で、よくも同種の異性と巡り合って、子孫を残しているものだと感心してしまっ。

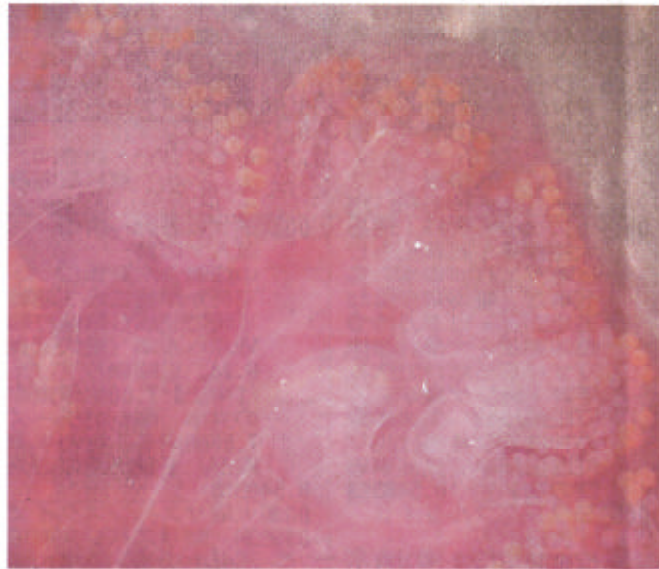
オキクラゲの種小名はノクチルカ(noctiluca=夜の光)と付けられている。名前の通り発光するかどうか、じかに手で触って確かめ

この数日でオキクラゲの他に、一生を浮遊して生活している終生プランクトンとしてカラカサクラゲ、ツツミクラゲ、オヒクラゲなどのクラゲ類に加え、ホヤの親せきにあたるサルバ類などもみられた。

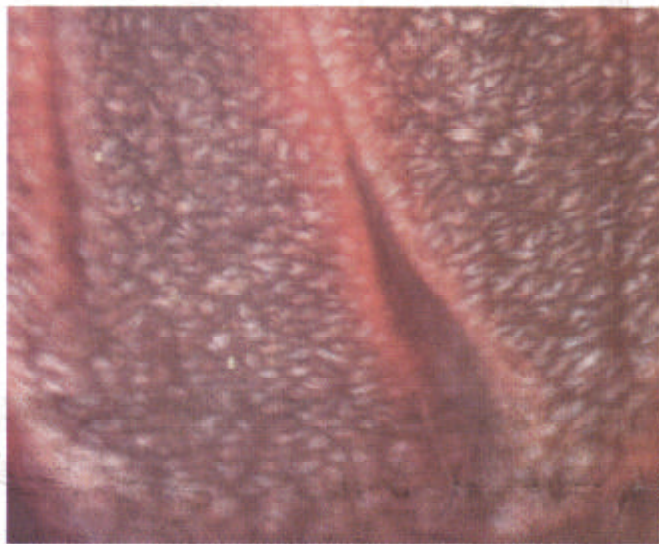


A: 受精卵 B: 2細胞期 C: 4細胞期 D: 桑実胚 E: プラヌラ幼生 F: エフィラへの変態を開始したプラヌラ G: エフィラ幼生

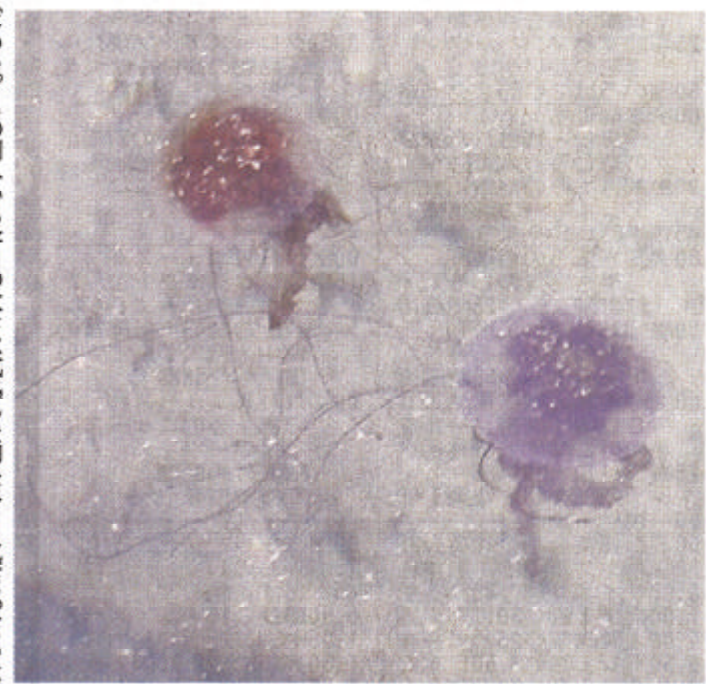
オキクラゲの卵から赤ちゃんクラゲ時代(エフィラ)までの発達(河村真理子撮影)



△ オレンジ色の成熟した卵と白っぽい未成熟卵



△ 白っぽい精子が詰まった生殖巣



珍しい茶色のオキクラゲ(上) = 白浜町の瀬戸漁港で

よく引いたので、北浜を見回った後に番所崎を一周して磯浜観察をした。田月島の目の前の岩場にまわると、打ち寄せる波にもまれながら遊泳している2個体のオキクラゲに遭遇した。この日は和歌山大学の臨海実験所も行われていて、田辺湾入り口を少し出た沖合に浮かぶ四双島で、講師を務めていた田名瀬英明さんもオキクラゲを3個体発見し、実習生に見せたご連絡をくれた。

翌8日には北浜にオキクラゲが1個体が打ち上がったのみだった。10日には瀬戸漁港で7個体が浮かんでいた。瀬戸漁港では過去4年余りではめったに見かけなかった種である。10日には白浜漁協の大江富夫さんが、三段壁沖で浮かんでいた中型のオキクラゲを幾つか届けてくれた。