

T&D 「光合成ウミウシに学ぶ」 問い

- * 栄養分の補給は食事と光合成どちらがメインなのか？どのようにして進化してきたのか。
- * 共生する褐虫藻については、どのくらいまでわかっていますか？
- * ウミウシが取り込んだ葉緑体がなぜ異物として認識されないのか
- * ウミウシの体内で葉緑体との物質のやり取りがどのような形で行われているのか”
- * 光合成ウミウシは、「光合成」を獲得したから再生が可能になった、と考えてよろしいのでしょうか。（光合成でエネルギー源をある程度供給することが出来、消化管などを必要としないから一度壊しても大丈夫→あった方が有利なので再生はする、と考えて良いのか？）
以前の講演で、自切を行い、心臓を含む多くの器官を再生させるのは神経系が比較的複雑な動物の中ではウミウシだけ、とおっしゃっていましたが、マナマコでも可能なようです。
このように、再生する生き物の共通点とは何だと思えますか。”
- * コノハマドリガイはどれくらい生きますか？（数ヶ月？数年？）
- * コノハマドリガイに自切適齢期のようなものはありますか？（若い時切れやすいとか？）
- * 自切再生後のコノハマドリガイは自切しなかった個体に比べて長命または短命だったりしますか？
- * 自切で切り離された後半部は正常ですか？何らかの病変があったりしますか？
- * コノハマドリガイを捕食するのはどんな生き物ですか？
またどのように食べるのでしょうか？（齧って食べる？丸呑みにする？）
- * コノハマドリガイの自切の利点についてどのように考えておられますか？”
- * このウミウシは、葉緑体を取り込まないと生きていけないのでしょうか？生きていけるなら、そうした個体で自切行動は起こるのでしょうか？
- * 卵からふ化させるまでどのように卵を飼育していたのか。
- * ウミウシの飼育期間はどのくらいなのか。
- * 自切後、頭部に新たに心臓が作られたということ？自切し、心臓が残っている体部はどうなったのか。
- * 自切後、産卵可能かどうかについての考えをお聞きしたい。
- * 光合成ウミウシは光合成をする生物を体の中に寄生させていると聞いたことがあるのですが、具体的にはどの生物と共生しているのかが知りたいです。
- * ウミウシの種類と葉緑体を取り込む藻類の關係に、一定の關係があるのかに興味あり。
- * 葉緑体のみをどのように取り込むのか？免疫は働かないのか？
- * 餌の海藻の葉緑体を体細胞に取り込むしくみが知りたいです。
- * 自切現象は、本来のご研究ではなかったようですが、たまたま見つかったのでしょうか？こうした新しい発見があると、その研究にシフトされるのですか？それとも、これまでの研究と並行して進められるのでしょうか？
- * 研究をしていて、一番楽しいのはどんな時ですか？いやだなあと思うことはありますか？嫌だなあと思った時は、どのように困難を乗り越えましたか？
- * ウミウシ飼育の、コツ、育てやすさの違いなど、飼育について実際に飼育されている生の話を聞きたいです。