

## 11月16日の授業への質問・コメントへの回答

Q：貝について知らないことが多く驚いた

固有種、淡水真珠など

A：機会があったらいろいろ調べてみてください。

Q：琵琶湖のスジエビはなぜ固有種ではないのか？

A：他の種と交雑して子孫を残せるので同じ種とします。一つの種とする目安の一つに、「生殖的隔離」というものがあります。

Q：甲殻類のグループ分けは何で決まっていますか？

A：節足動物（甲殻類もこの仲間）のグループ分けは、からだがい  
くつの節でできているか、どの節から何本足がはえているか、が重  
要です。エビとヨコエビは節と足の数が違います。

Q：湖底で生きるメリットは何ですか？

A：浮かなくてもよいことです。自分よりも大きな餌にありつける  
かもしれません。

Q：取り残された「遺存固有種」にはどのようなものがあるのでしょうか。

A：魚にはいくつかそのようなものが知られています。

Q：なぜスジエビは移動するのですか？

A：詳しいことはわかりませんが、ほとんどのものが移動するので、もし移動しないと不利な状況があるのだと思います。

Q：人為的でない水生生物の移動はどのようなものがありますか？

A：河川からの進入、陸上生物への付着、鳥への付着、空中を飛ぶ、などいろいろあります

Q：ユスリカの蚊柱はなんのためにあるのですか？

A：繁殖相手を探すためです

Q：プランクトンの量はどうやって測定しますか？

A：体積、重さ、数などを測定します。重さを測定するには、体長と体重の換算式を求めて計算します。

Q：祖先種から新種になるにはどれくらい時間がかかりますか？

A：生物の進化は、遺伝子のミスコピーがおこり、それが不利ではないことが、メカニズムの一つです。確率論的な問題なので、必要な時間をきめることは難しいです。

Q：陸上のミミズと水中のミミズの違いは？

A：呼吸器官

Q：ユスリカはなぜ分類が難しいのですか

A：生物の多くは、成体の方がより特徴が出やすいので、成体で分類されています。水中のユスリカは幼虫なので、分類をするには飼育して羽化させる必要があるものが大半です。

Q：ヨコエビは食べられますか？

A：食べても死にませんが、万人にあう味かは保障しません。

Q：有機物を食べる動物は、実際何を食べているのですか？

A：水中の消化できるもの。動物・植物・細菌・それらの遺骸

