

第 164 回 動物 1

■三胚葉が分化していない動物の例を挙げ、特徴を述べよ。

- ・ 無胚葉：海綿動物。カイメンなど
「えり細胞」で水中から食物をこしとる
脊椎動物の胚発生における「胞胚」段階に相当
- ・ 二胚葉：刺胞動物。ヒドラ,イソギンチャク,サンゴなど
外胚葉と内胚葉
脊椎動物の胚発生における「原腸胚」段階に相当
「刺胞」をもつ
消化管はあるが、肛門はない
散在神経系

■原体腔を持つ旧口動物の例を挙げ、特徴を述べよ。

- ・ へん形動物：プラナリア,サナダムシなど
無体腔、かご形神経系、肛門なし、原腎管をもつ
- ・ 輪形動物：ワムシなど
偽体腔、肛門あり、はしご形神経系、単為発生が可能、原腎管をもつ
- ・ 線形動物：センチュウ,カイチュウなど
偽体腔、肛門あり、かご形神経系、原腎管なし

※かつては、「袋形動物＝輪形動物＋線形動物」としていたが、現在では、この分類名は用いられない

■真体腔を持つ旧口動物の例を挙げ、特徴を述べよ。

- ・ 冠輪動物（狭義）：環形動物＋軟体動物
トロコフォア幼生
環形動物：ミミズ,ゴカイなど
はしご形神経系、腎管をもつ、体節あり、閉鎖血管系
軟体動物：ハマグリ,アサリ,マイマイ,ナメクジ,イカ,タコ
神経節神経系、腎管をもつ、体節なし
外とう膜→外骨格,肺
- ・ 節足動物：甲殻類（エビ,カニ）,クモ類,昆虫類,多足類（ムカデ,ヤスデ）など
裂体腔、はしご形神経系、体節あり、腎管 or マルピーギ管をもつ

※広義の「冠輪動物」には、へん形動物,輪形動物を含めることがある

※分子系統からは「脱皮動物＝節足動物＋線形動物」とされ、両者が近縁とされている