

プラナリアの食性と エサがプラナリアに与える影響

東京都立戸山高校 SS生物 1年B組 出石響子

研究目的

プラナリアの食性と、エサがプラナリアの体を与える影響を研究する。

研究動機

夏休みを利用しプラナリアを飼育

→給餌の際、プラナリアの食性について興味を持つ。

→食性とエサが体に及ぼす影響はあるのか
疑問に思った。

プラナリアとは



扁形動物門ウズムシ綱ウズムシ目
ウズムシ亜目に属する動物の総称。

☆著しい再生能力を持つ

☆有性生殖と無性生殖の両方で繁殖することができる。

実験方法

〈研究のおおまかな流れ〉

- ①与えるエサの選定
- ②プラナリアに給餌し観察
- ③給餌前後での変化を観察

①与えるエサの選定

(a)動物性→マグロ、カツオ

(b)鶏のレバー、ムネ、モモ

(c)鶏肉レバー、牛肉レバー

(d)植物性→リンゴ、バナナ、ホウレンソウ

(e)人工的エサ→メダカのエサ

②プラナリアに給餌し観察

(a) (b) (c) (d) (e) のエサの種類ごとにタッパーにプラナリアを分ける。

☆プラナリアは各タッパー10匹ずつ

☆エサは0.5～1.5cmくらいの適切なサイズにしてから与える

③給餌前後での変化を観察

☆エサの変化で生殖様式はどう変わるか？

プラナリアは季節によって生殖様式を転換している。

☆プラナリアの体長はどう変わるか？

仮説

I. プラナリアは動物性のエサには特に興味を示すと思う。

肉の種類により、タンパク質含有量も異なるので、体に何らかの影響は残すのではないか。

Ⅱ.植物性のエサには動物性のエサ
ほどあまり興味を示さないのでは
ないか。

Ⅲ.人工的なエサは含有物によって
プラナリアの体に悪影響を及ぼす
可能性があるのではないか。

参考文献

・プラナリアの咽頭神経 ～食べるか食べないかはのどが決める ...

note.com > fun sci fun bio

・プラナリアの自発振動からひも解く行動の適応戦略 - J-Stage

www.jstage.jst.go.jp > hikakuseiriseika > pdf > -char

・プラナリア - その生命力の秘密 | 生き物さまざまな表現 | 季刊 ...

<https://www.brh.co.jp/publication/journal/001/experiment 1.html>

プラナリアってどんな生き物？駆除の方法から飼育方法まで ...

<https://oitamedakabiyori.com/contents/post-317.html>

・プラナリアたちの巧みな生殖戦略 小林一也 関井清乃 共著

ご清聴
ありがとうございました

