

ダンゴムシは何食べる？

沼津市立第四小学校

3年 関澤寧璃

1 動機

小学校のグラウンドでダンゴムシを見つけ、どんな所に住んでいるのか調べようと思った。また、どんな食べ物が好きなのか知りたいと思った。

2 目的

ダンゴムシがどこに住んでいるのかを調べる。ダンゴムシがどんな食べ物を食べるのかを調べる。

3 方法

- (1) どこに多く住んでいるのか調べる。

ア 沼津市内の「小学校グラウンド」「市民文化センター花壇」「住吉神社」「千本浜海岸」「千本松林」「せせらぎ公園」「香貫山山頂」の7か所で、5分間ダンゴムシをつかまえる。

- (2) ダンゴムシを飼育し、どんな食べ物が好きなのか調べる。

ア 72時間、食べ物の減り具合やダンゴムシの集まり具合を観察する

イ 3回に分けて観察する

(ア) 実験1 (トマト、にんじん輪切り、肉の骨、キャベツの芯、ナス、アメ)

(イ) 実験2 (卵の殻、えのき、にんじん皮、肉、キャベツの葉、じゃがいも、ピーマン)

(ウ) 実験3 (パン、大葉、味付け海苔、チーズ、スルメ、ゆでたパスタ)

- (3) 実験1～3の中からよく食べた食べ物を4つ選び、どれがダンゴムシにとって好きな食べ物かを決める。

ア 19時20分から22時20分の間、10分ごとに4つの食べ物に集まったダンゴムシの数を数える

- (4) ダンゴムシの仲間のオオグソクムシについて、清水町の幼魚水族館で調べ、比較する

4 結果

- (1) 5分間でつかまえた数

順位	匹	場所
1	61	せせらぎ公園
2	24	住吉神社
3	20	香貫山の山頂
4	13	市民文化センターの花壇
5	10	千本松林
6	5	小学校グラウンド
7	0	千本浜海岸

せせらぎ公園が、最も多かった

香貫山山頂の
ダンゴムシは大きい
14 mm



他のダンゴムシは
12 mm

(2) どんない食べ物を食べるのかについて、3回の観察結果

ア 実験1 (トマト、にんじん輪切り、肉の骨、キャベツの芯、ナス、アメ)

<実験開始>



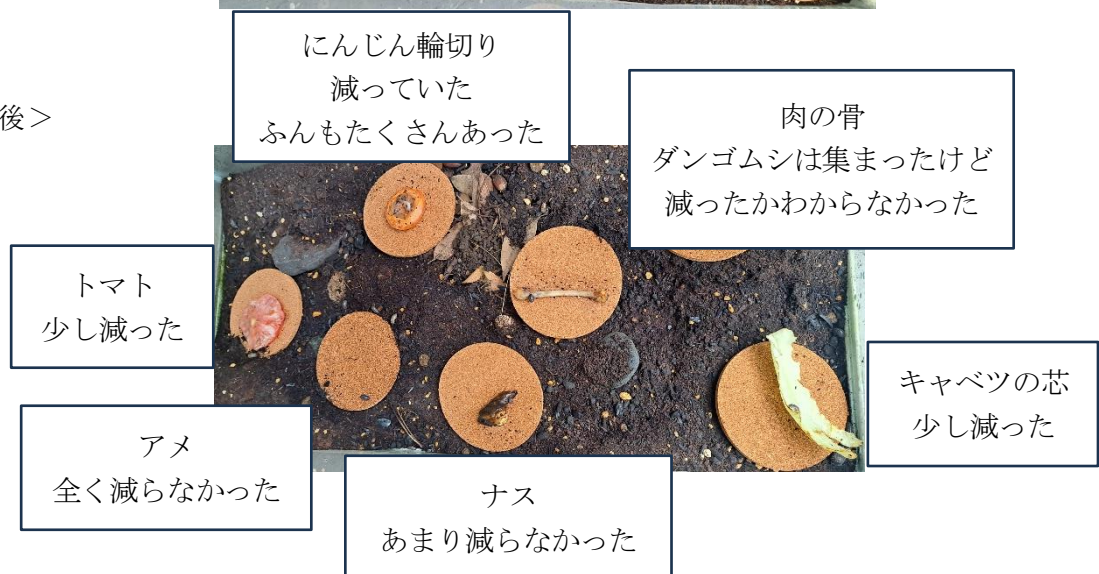
<24 時間後>



<48 時間後>



<72 時間後>



イ 実験 2 (卵の殻、えのき、にんじん皮、肉、キャベツの葉、じゃがいも、ピーマン)
<実験開始>



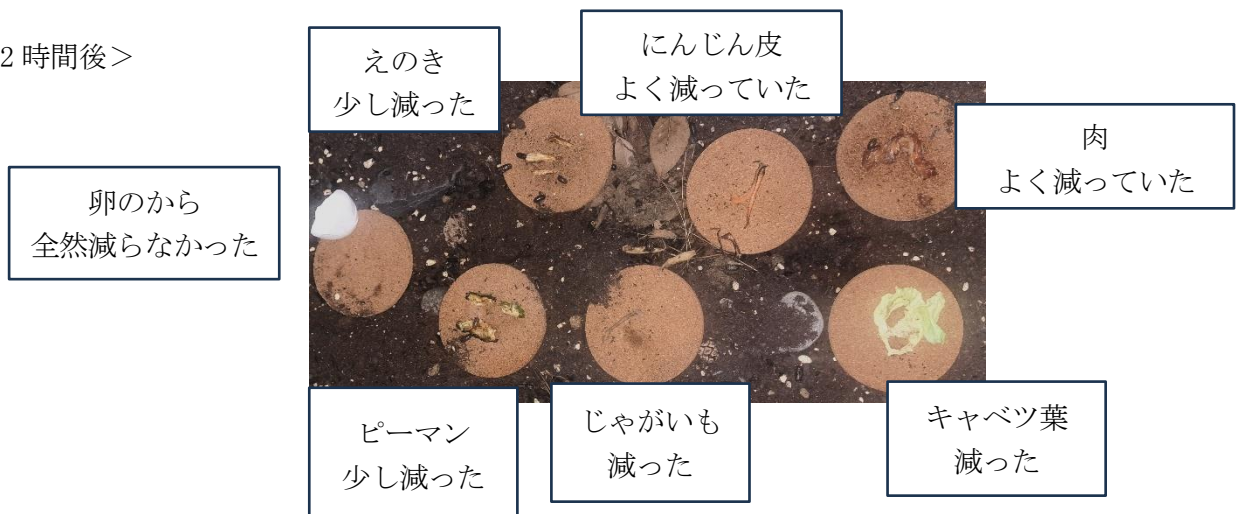
<24 時間後>



<48 時間後>

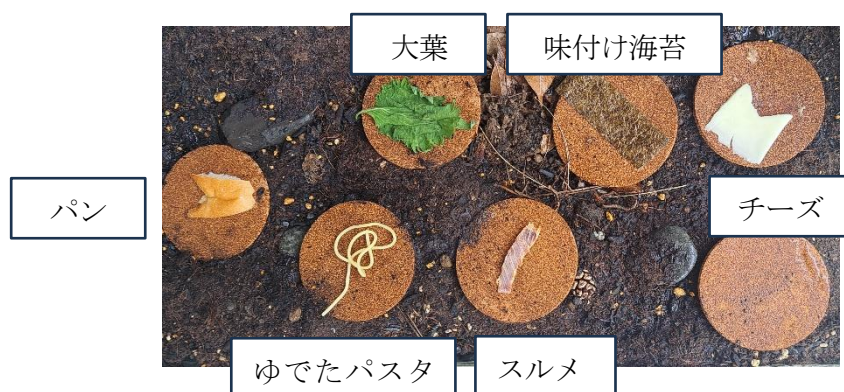


<72 時間後>



ウ 実験3 (パン、大葉、味付け海苔、チーズ、スルメ、ゆでたパスタ)

<実験開始>



<24 時間後>



<48 時間後>

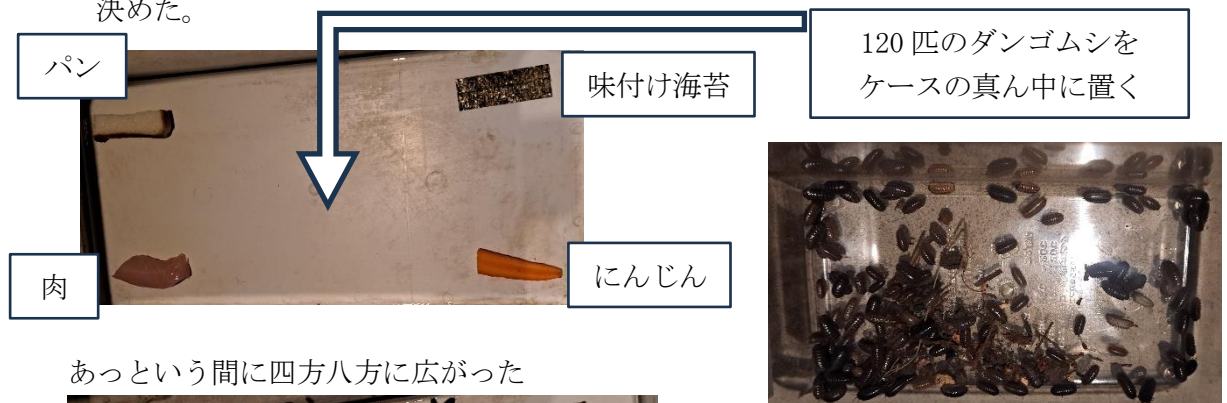


<72 時間後>



好きな食べ物は、パン、味付け海苔、にんじん、肉、の4つだった。

- (3) (2) より、好きな食べ物4つ（パン、味付け海苔、にんじん、肉）の順位を実験で決めた。



あっという間に四方八方に広がった



それぞれの食べ物に集まった、10分ごとの数を表にまとめた。

時刻	パン	味付け海苔	にんじん	肉
19時20分				
19時30分	20	8	1	0
19時40分	10	3	3	0
19時50分	5	3	2	0
20時00分	8	2	1	0
20時10分	13	2	2	0
20時20分	8	1	1	0
20時30分	13	0	0	0
20時40分	8	2	0	0
20時50分	6	0	0	0
21時00分	8	3	0	0
21時10分	10	3	1	0
21時20分	5	4	0	0
21時30分	8	4	1	0
21時40分	12	1	0	0
21時50分	5	2	4	1
22時00分	3	1	4	0
22時10分	5	0	2	0
22時20分	8	0	3	5
合計 (匹)	155	39	25	6

パンが、圧倒的に、1位だった

(4) 幼魚水族館の飼育員さんに、ダンゴムシの仲間のオオグソクムシについて教えてもらった。

今は、1匹しか飼育されていない。1年前にオオグソクムシが生まれた。



脱皮したばかりで
全く動かない

脱皮した、殻



頭側

お尻側

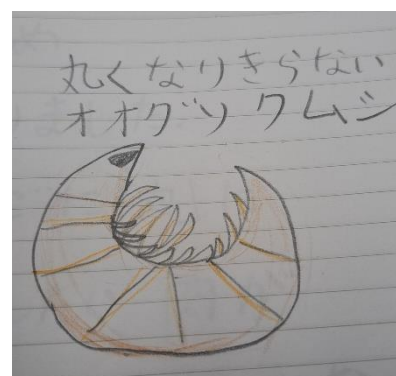
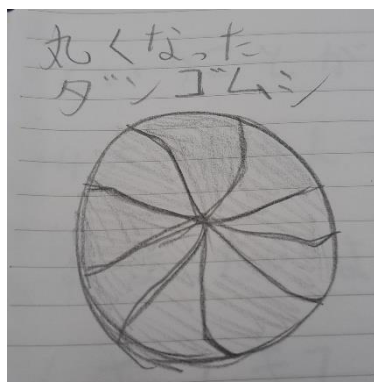
触ったら、硬かった
臭くなかった

【オオグソクムシについて】

- ・脱皮は命がけで行うことで、途中で死んでしまうこともある。でも人間は、見守ることしかできない。
- ・子どもの足は右6本、左の6本の12本である。大人になると14本になる。
- ・アサリのみじん切り、しらすをエサにしている。
- ・海の掃除屋と言われるが、意外とグルメで同じエサを続けると飽きる。
- ・共食いをする。
- ・タカアシガニの大好物で、食べられてしまう。

ダンゴムシとオオグソクムシを比べた表

	ダンゴムシ	オオグソクムシ
全長	1 cm	15 cm
体重	0.1g	40g
寿命	3 年	20 年
脱皮回数	7 回	15 回
住む場所	陸	深海
足	14 本	14 本
防衛方法	完全に丸	少しだけ丸くなる



5 考えたこと

- ・ダンゴムシは、人通りの少ない場所に多くいると思った。千本浜海岸は石ばかりで、ダンゴムシのすみかの土や食べ物の葉がないから住んでいないと考えた。
- ・ダンゴムシの好きな食べ物はパンで、嫌いな食べ物はアメだった。4つの順位決めで、22時近くから肉に集まったのは、肉が腐ってきて、ダンゴムシの好きな匂いになったのかもしれないと思った。
- ・ダンゴムシとオオグソクムシとは仲間だけど、違いもたくさんあると思った。

6 感想

- ・ダンゴムシは「森の掃除屋」と言われるけど、何でも食べるわけではなく、好き嫌いがあると思った。
- ・来年は、動き方や好きな隠れ家など、もっとダンゴムシのことを調べたい。
- ・香貫山山頂のダンゴムシが、どうして大きいのかも調べたい。また、香貫山のダンゴムシは、好きな食べ物が違うのかも調べたい。