

ダンゴムシは何がすき？パート4

宇土市立宇土小学校 4年 野崎 奨真

1 調べた理由

これまで研究した3年間で、ダンゴムシは「角」と「かべ側」が好きだったことと「カラフルな明るい色」が好きだったことが分かった。また、ぼくのオリジナル迷路では、メスがゴールすることが多かったことも分かった。ゴールする理由はダンゴムシが好きなことと関係しているのか？もしかして「におい」をもとにゴールしていたのか？と考えた中、「好きなにおいがあるのか」と考え研究を行った。

2 研究の方法

これまでの研究の結果をもとに「角のない丸みと明るさ」のある実験土台を作った。この実験土台に以下のものを入れ、どこかのカップに入るまで1匹ずつ実験をする。

ダンゴムシの動き・様子をオス・メス別に調べる。オス 100 匹・メス 50 匹で研究。

「野菜」：においを強くするため、細く切った。

「粉類」：家にあるものを使用。

「液体」：ダンゴムシがおぼれないように、綿にしみこませる。

「お菓子」：ぼくの好きなお菓子を使用。



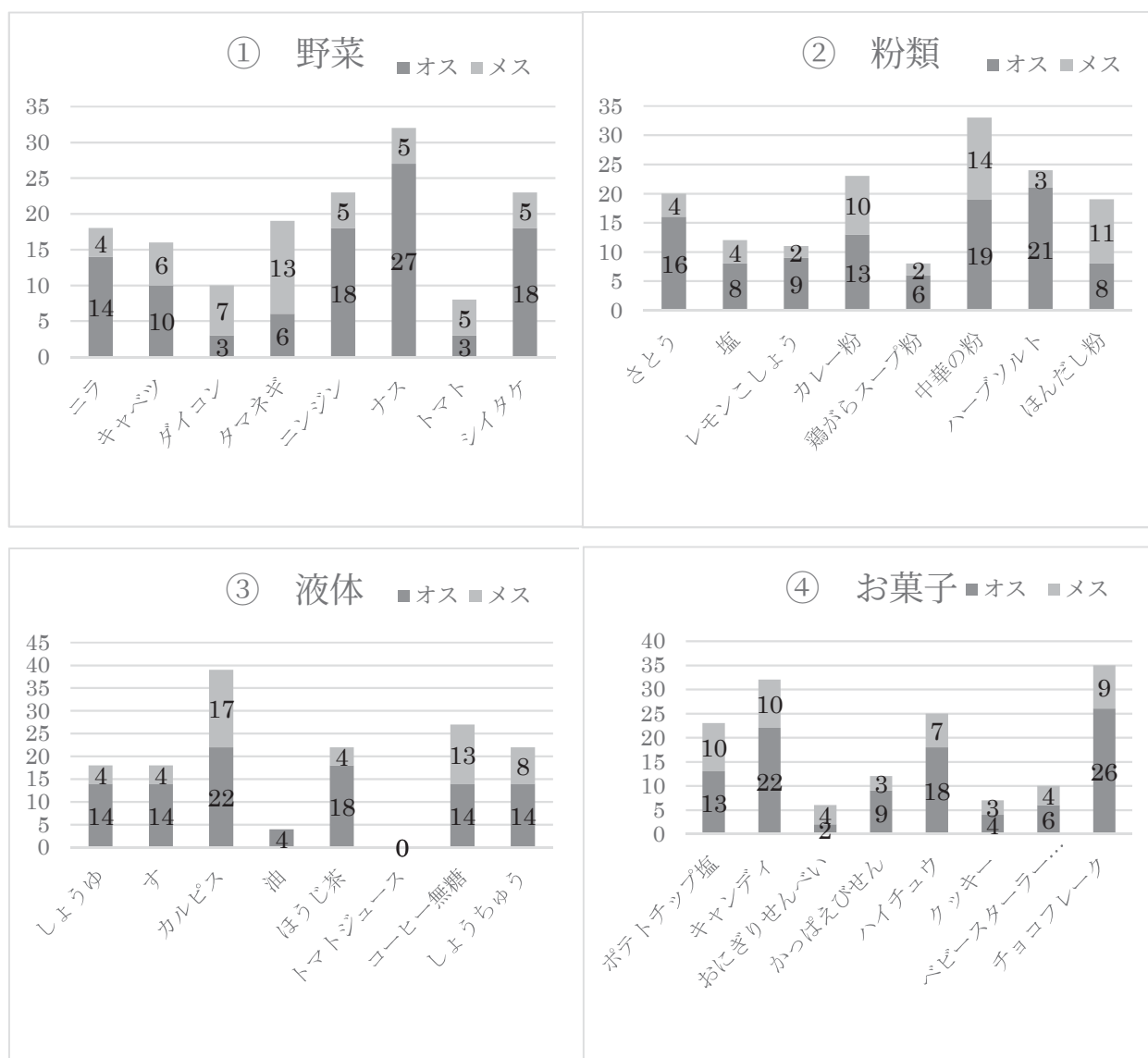
←実験用フィールド

3 研究の予想・結果・気づいたこと（動き・様子など）

① 野菜							② 粉類						
	予 想	予想順位	オス	メス	合計	順位		予 想	予想順位	オス	メス	合計	順位
ニラ	強いにおいだから行く	1	14	4	18	3	さとう	あまいにおいで、行くかな？	5	16	4	20	4
キャベツ	ぼくがすきだから行ってほしい	7	10	6	16	4	塩	しょっぱいにおいで行かない	6	8	4	12	6
ダイコン	どくとくにおいだから行く	3	3	7	10	5	レモンこしょう	においが強いので行かない	8	9	2	11	7
タマネギ	切る時ないてしまうからきらいだと思う	6	6	13	19	3	カレー粉	スパイシー香りはだめだと思う	7	13	10	23	3
ニンジン	明るい色、あまい香りで行く	2	18	5	23	2	鶏がらスープ粉	ぼくが好きだから行ってほしい	1	6	2	8	8
ナス	体の色に似ているからどうか	5	27	5	32	1	中華の粉	おいしそうなおいだから行く	4	19	14	33	1
トマト	水分多く、においが変だから行かない	8	3	5	8	6	ハーブソルト	香りがいいから行く	3	21	3	24	2
シイタケ	ぶよぶよしているから、どうか	4	18	5	23	2	ほんだし粉	やさしい香りでぼくも好きだから行く	2	8	11	19	5

③ 液体							④ お菓子						
	予 想	予想順位	オス	メス	合計	順位		予 想	予想順位	オス	メス	合計	順位
しょうゆ	香りが強いから行く	4	14	4	18	4	ポテトチップ塩	塩と油のにおいは好きじゃないかな	7	13	10	23	4
す	とても強いにおいだから興味で行きそう	5	14	4	18	4	キャンディ	あまいからいくと思う	8	22	10	32	2
カルピス	ぼくが好きだから行ってほしい	1	22	17	39	1	おにぎりせんべい	お米だからすきで行く	6	2	4	6	8
油	虫っぽいにおいで仲間と思う	3	4	0	4	5	かつえびせん	ぼくが好きだから行ってほしい	3	9	3	12	5
ほうじ茶	くつろげる香りだから行く	2	18	4	22	3	ハイチュウ	あまい香りで好きそう	5	18	7	25	3
トマトジュース	トマトは(1)の実験で少なかったから少ない	8	0	0	0	6	クッキー	食べやすいから行く	4	4	3	7	7
コーヒ－無糖	苦い香りはぼくと同じできらいかも	7	14	13	27	2	ベビースターラーメン	チキン味だからにおいが好きで行きそう	1	6	4	10	6
しょうちゅう	においが強いから行くかも	6	14	8	22	3	チョコフレク	あまいから好きだと思う	2	26	9	35	1

- (1) ニラに入ったダンゴムシが3匹死んだ。トマトでは動きが止まっていた。
- (2) カレー粉ではひっくり返ることが多く、また、引き返して他に入ることが多かった。
- (3) トマトジュースでは入らないで、他へ移動していた。しょうちゅうでは、死んではいなかったが、動きが変だった。よったのかなと思った。
- (4) ほとんどのダンゴムシは、お菓子が好きなのか、食べている様子だった。



4 まとめ

- (1) 今回、研究用に作った土台は、実験の際、1匹も止まらず、スムーズに移動したので「やった！」と思って、楽しい研究ができたことはうれしかった。
- (2) ダンゴムシは、においを感じていると強く思えた研究となった。においが強いところへ行って、好きな所は食べていた様子だった。きれいと感じたら、他の所へ移動するダンゴムシがたくさんいた。また、オスとメスでは、においの好みが少しちがう所もあったが、共通して好きな物は、「甘い物」だと分かった。反対に、きれいな物は、「トマト」だと分かった。それに人間と共通していてアルコールには、よっぱらってしまうことも分かって楽しかった。
- (3) 今回の研究で、分かったことがたくさんあったので、また研究したいと思った。