

アリが好きな味はどれ？

～ポテトチップス選手けん～

岸和田市立八木小学校 2年 和田 晃樹
4年 和田 心菜

1. 動機

前に公園でポテトチップスを食べた時、食べこぼしをアリが一生けん命運んでいるのを見た。このことから、「アリが最も好きなポテトチップスの味は何だろう？」と思ったので、色んな味で比べてみようと思った。また、「ポテトチップスとカステラでは、やっぱりあまいカステラの方が好きなのかな？」と思ったので、その2つでも比べてみようと思った。

2. 方法

実験①

- ① ポテトチップスを5種類（うすしお、コンソメパンチ、みそパンチ、しあわせバター、関西だししょうゆ）準備する。
- ② アリが運びやすいように、ポテトチップスを細かくくだく。
- ③ 白い紙に1枚ずつポテトチップスの名前を書く。
- ④ 白い紙を公園の地面に30cm間かくで置いて、ガムテープでとめる。
- ⑤ ④の上にくだいたポテトチップスをのせて、30分間観察し、カメラで撮影する。

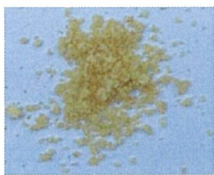
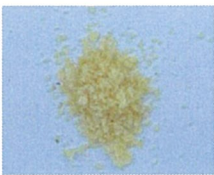
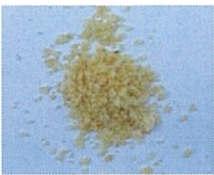
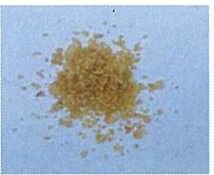
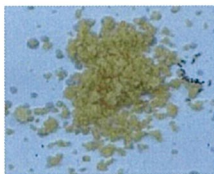
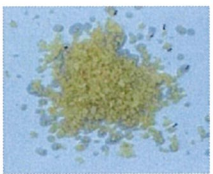
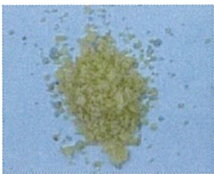
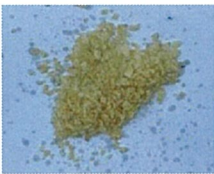
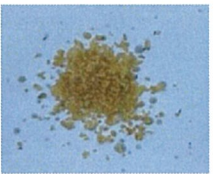
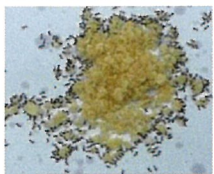
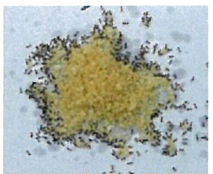
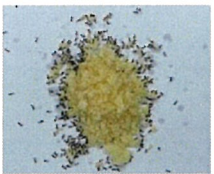
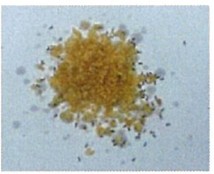
実験②

実験①と同じ方法で、実験①で1位になったポテトチップスとカステラを比べる。

3. 結果と考察

実験①結果

※順位の判定は、アリのおおよその数と観察したアリの行動から判断した。

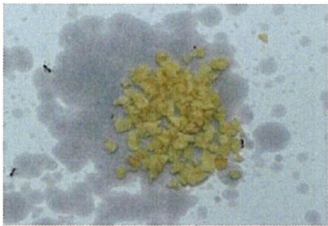
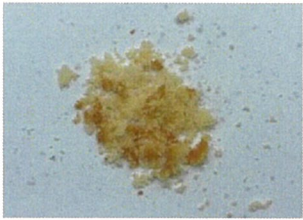
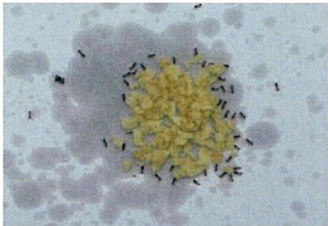
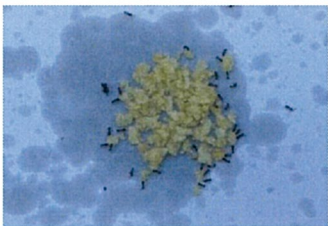
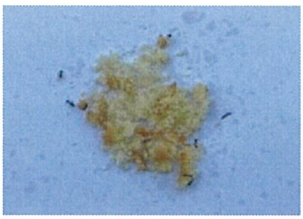
順位	1	2	3	4	5
種類	しあわせバター	みそパンチ	うすしお	関西だししょうゆ	コンソメパンチ
開始					
10分後					
30分後					

実験①考察

1位は予想通り、5種類の中で一番あまい「しあわせバター」だった。しかし、2位は意外にも一番味が濃くてしょっぱい「みそパンチ」だった。また、3位は砂糖が入っていない「うすしお」だった。このことから、アリはあまい味もしょっぱい味も好きであるということが分かった。

「みそパンチ」には、にんにく、しょうが、唐辛子など、人間の体に良いとされている成分が入っている。日本の夏は毎日暑いので、アリも人間と同じように元気になる成分がほしかったのかもしれない。

実験②結果

	ポテトチップス（しあわせバター）	カステラ
開始		
10 分後		
30 分後		
アリの様子	集まってきたアリは、ポテトチップスの所でじっとして動かない。紙をゆらすと動き出すので、死んだり、弱ったりしているわけではない。開始して 25 分ぐらい経ってから、ポテトチップスを運び出していた。	集まってきたアリは、カステラをつかむとすぐに運び出していた。紙の上を動き回っていた。
結果	アリの様子と開始から 30 分後のポテトチップス、カステラの減り具合から、この勝負は引き分けとした。	

実験②考察

ポテトチップスに集まってきたアリは、先にポテトチップスを食べてから運んでいたのではない。前にポテトチップスを運んでいるのを見た時（9月末）は、今回のカステラと同じように、つかんだらすぐに運んでいたと思う。今は暑い夏だから、アリも人間と同じように塩分補給が必要なのだろうか。季節（気温）によって、食べ物を集めるアリの行動にちがいがあのかもかもしれない。

4. 今後の課題

次は、夏と冬で食べ物を集めるアリの行動にちがいがあのか調べてみたい。