

平成29年度「夏休みセミのぬけがら調査」実施報告書

船橋市環境政策課

1. 目的

夏の代表的な昆虫であるセミのぬけがらを調べることにより、身近な自然への関心を深め、自然環境保全思想の醸成を図る。

2. 概要

(1) 運動公園コース

■実施日：平成29年8月4日（金）

■参加者：33名

■講師：8名

■概要：

ぬけがらの採取方法を学んだ後、セミの種類や生態を学びながらセミのぬけがらを採取した。その後、分類・集計会場へ移動し、休憩をかねて昼食をとった。午後には、ぬけがらの分類方法を学びながら、種類ごとに分類・集計し、標本作りを行った。

■タイムスケジュール

9：30	受付開始(体育館内会議室)
9：40	開会挨拶、講師紹介
9：45	調査手順の説明
10：00	移動しながら採取開始
11：15	会議室に移動完了 分類方法説明後、分類開始
11：45	昼食
12：30	分類の続き、および集計
13：00	標本作り
13：45	講師による総評
14：00	終了・解散

(2) アンデルセン公園コース

荒天により中止

(3) 行田公園コース

■実施日：平成29年8月22日(火)

■参加者：43名

■講師：10名

■概要：

行田公園コースでは、セミのぬけがらを採取後に行田中学校(第一理科室)で分類を行った。昼食後は、分類発表や標本作りを実施した。

■タイムスケジュール

9:00	受付開始
9:10	開会挨拶、講師紹介
9:15	調査手順の説明
9:30	調査場所(5区画を5班に分ける)へ移動後、採取開始
10:30	行田中学校 第1理科室に移動後、分類・結果のまとめ作業
12:15	昼食
13:00	分類の続き・結果のまとめ作業(標本作り)
13:30	班ごとの発表、講師による総評
14:00	終了・解散

3. 結果及び評価

(1) 運動公園コース

表1 採取したセミの種類および総数

セミ種	オス ♂	メス ♀	合計	種別割合
アブラゼミ	225	139	364	58.1%
ミンミンゼミ	70	51	121	19.3%
ニイニイゼミ	65	70	135	21.5%
ツクツクボウシ	4	0	4	0.6%
ヒグラシ	2	1	3	0.5%
クマゼミ	0	0	0	0%
合計	366	261	627	100%

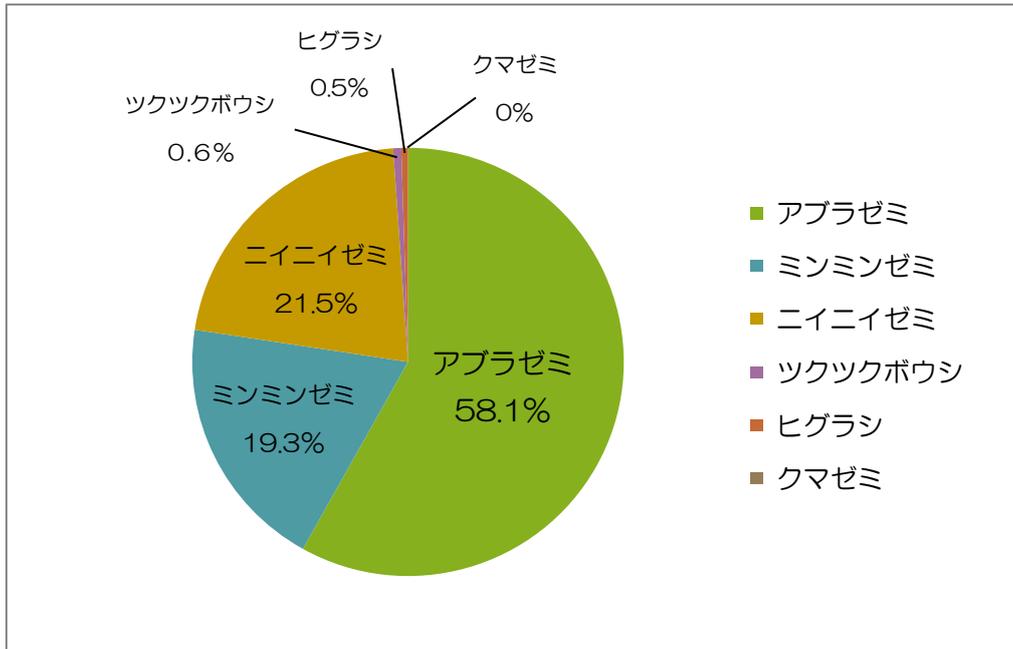


図1 採取したセミの種類割合

・ 関講師による講評

今年の梅雨は少雨。7月は曇り日多く、沖に台風のある今日もうす晴れの28度ほど。7/17に開業した夏見プールは賑わっている。セミの声はミンミン等順調だが殻は下見時同様少な目の感。今年もセミの声多いが、アブラゼミよりミンミンが優勢に聞こえる。 事実、抜け殻数は、アブラゼミのみ昨年に比べて一気に半減した。ミンミン、ニイニイは順当の範囲なのでアブラの割合が50%台に大きく落ちた。総数の激減となった今回の珍現象！ ツクツクはまさに季節のハシリ！ クマゼミは声も無かった。

(2) アンデルセン公園コース

荒天により中止

(3) 行田公園コース

表2 採取したセミの種類および総数

セミ種	オス♂	メス♀	合計	種別割合%
アブラゼミ	1120	875	1,995	73.3%
ミンミンゼミ	340	292	632	23.2%
ニイニイゼミ	9	10	19	0.7%
ツクツクボウシ	44	33	77	2.8%
ヒグラシ	0	0	0	0.0%
クマゼミ	0	0	0	0.0%
合計	1,513	1,210	2,723	100%

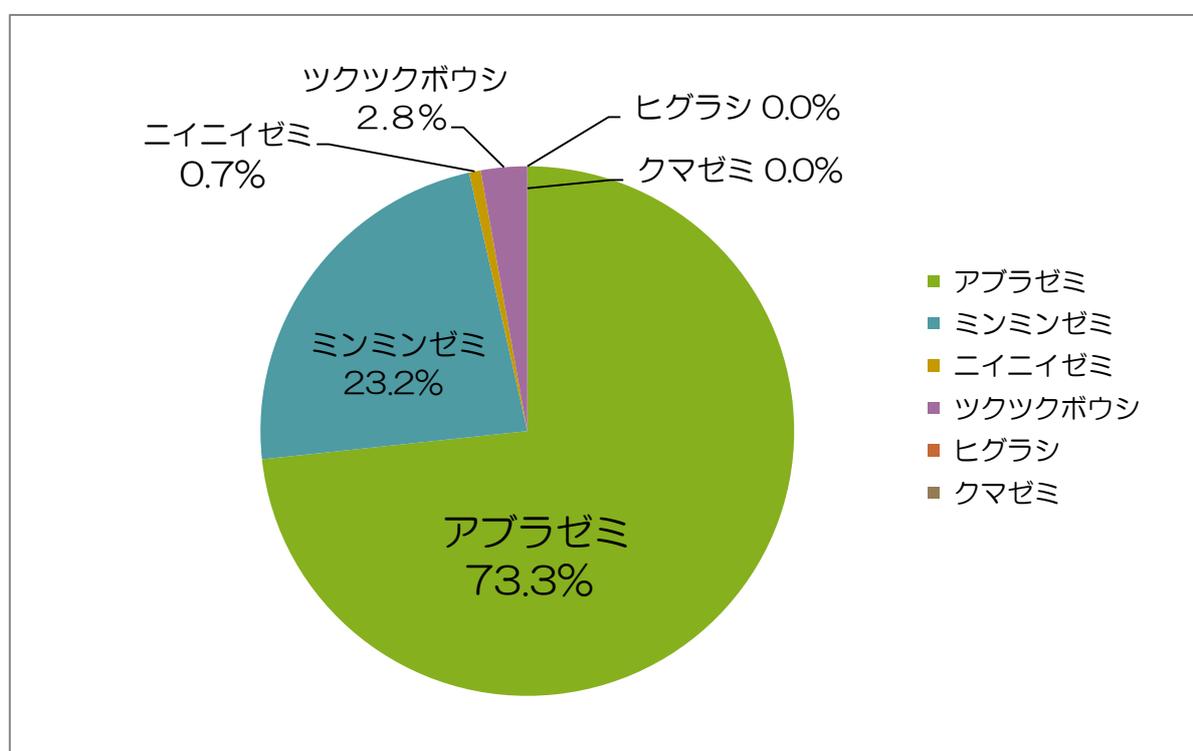


図2 採取したセミの種類割合

・ 関講師による講評

8月に入って連日低温雨天続きという異常気象で、日照時間は通常の4割という今年の夏。暑かった7月から各地でミンミン、カナカナの声が目立っており、上旬の夏見調査ではアブラゼミが半減の現象だった。セミの声が少ないといわれる中、下旬に入ってようやく一気にアブラが挽回の感。雨天続きは幼虫の羽化を妨げるが8月前半の雨続きはかなりのプレーキだったのかも。ようやくアブラも遅れた季節を追いかけているようだ。ミンミンは数年来の高水準。総数は回復したが長年の漸減傾向は止まらない。 行田公園のクマゼミは声も無かった。

4. 通年調査結果（行田公園コース）

下表は、行田公園コースで実施しているセミのぬけがら調査の通年の結果です。（採取時間や参加人数が異なるため、参考値となります）。なお、行田公園コースでは毎年園内の同じエリアでぬけがらの採取する定点調査を行っております。

年度	アブラゼミ	ミンミンゼミ	ニイニイゼミ	ツクツクボウシ	ヒグラシ	クマゼミ	合計
H16	2283	445	0	13	6	0	2747
H17	4278	917	9	47	1	0	5252
H18	1854	826	5	38	4	0	2727
H19	3935	606	9	36	1	0	4587
H20	3617	1087	23	20	4	0	4751
H21	3438	667	11	72	0	0	4188
H22	2341	605	1	71	9	0	3027
H23	3132	720	5	20	5	0	3882
H24	1765	506	7	15	4	0	2297
H25	2955	470	2	20	0	0	3447
H26	1919	337	2	112	12	0	2382
H27	470	106	2	14	0	0	592
H28	1960	453	0	46	0	0	2459
H29	1995	632	19	77	0	0	2723

表3 通年調査結果（県立行田公園 西側）

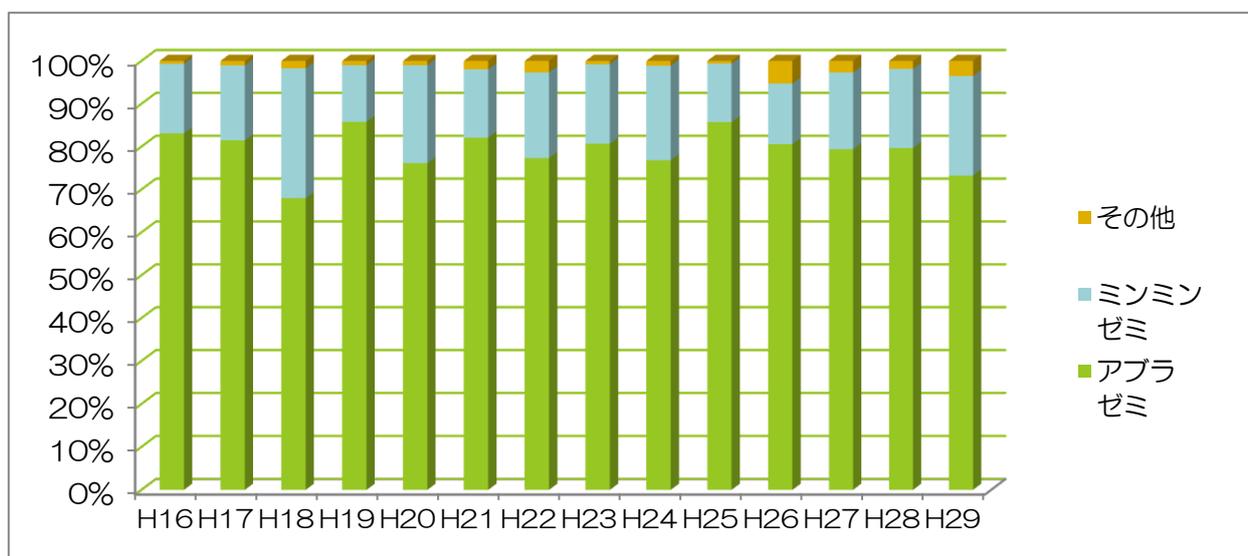


図3 セミの種類別の割合（県立行田公園 通年調査結果）

- ※1 その他＝ニイニイゼミ＋ヒグラシ＋クマゼミ＋ツクツクボウシ
- ※2 不明は結果から除く

5. 応募状況内訳

平成29年度応募状況

応募者数 123名

参加者数 76名

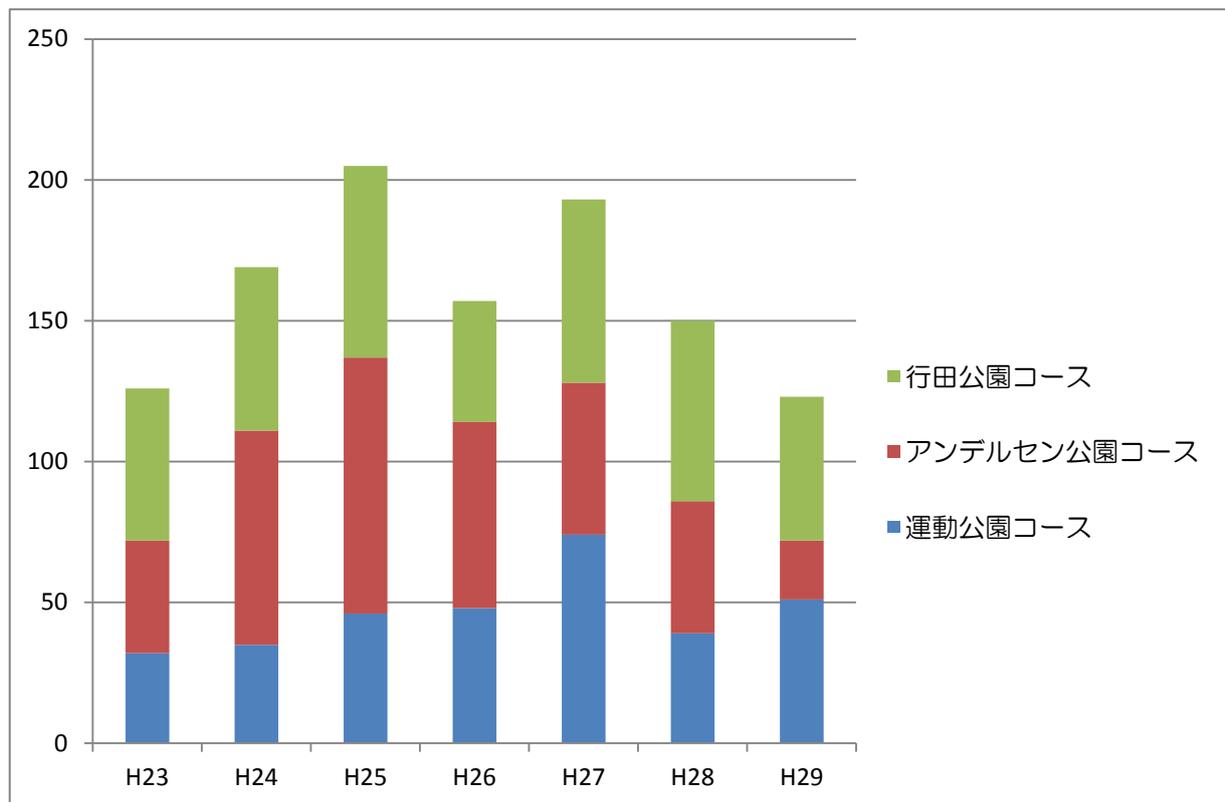
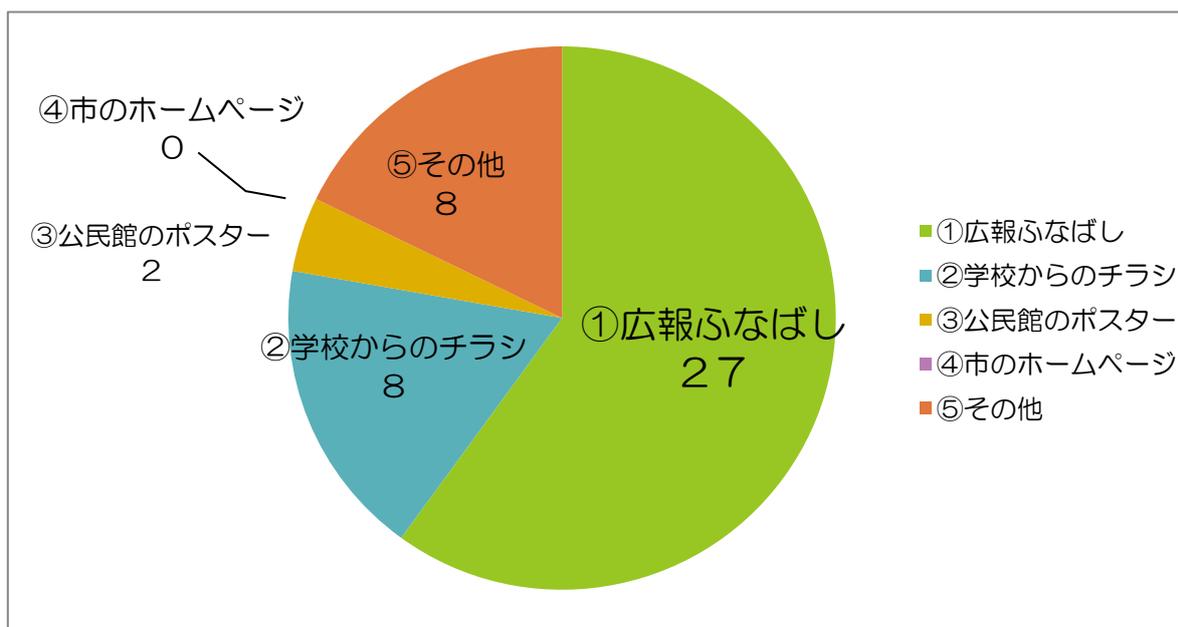


図4 各年度における応募者数

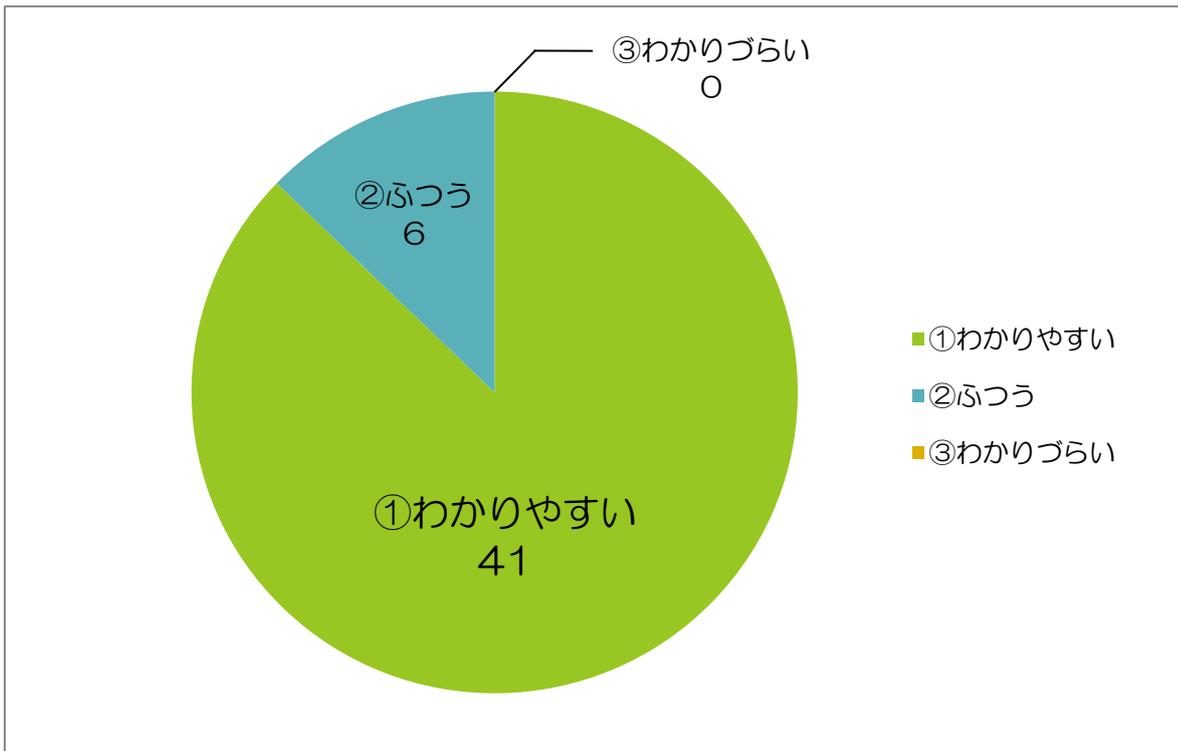
6. 参加者アンケート結果

①「夏休みセミのぬけがら調査」をどこで知りましたか？（有効回答数：45）

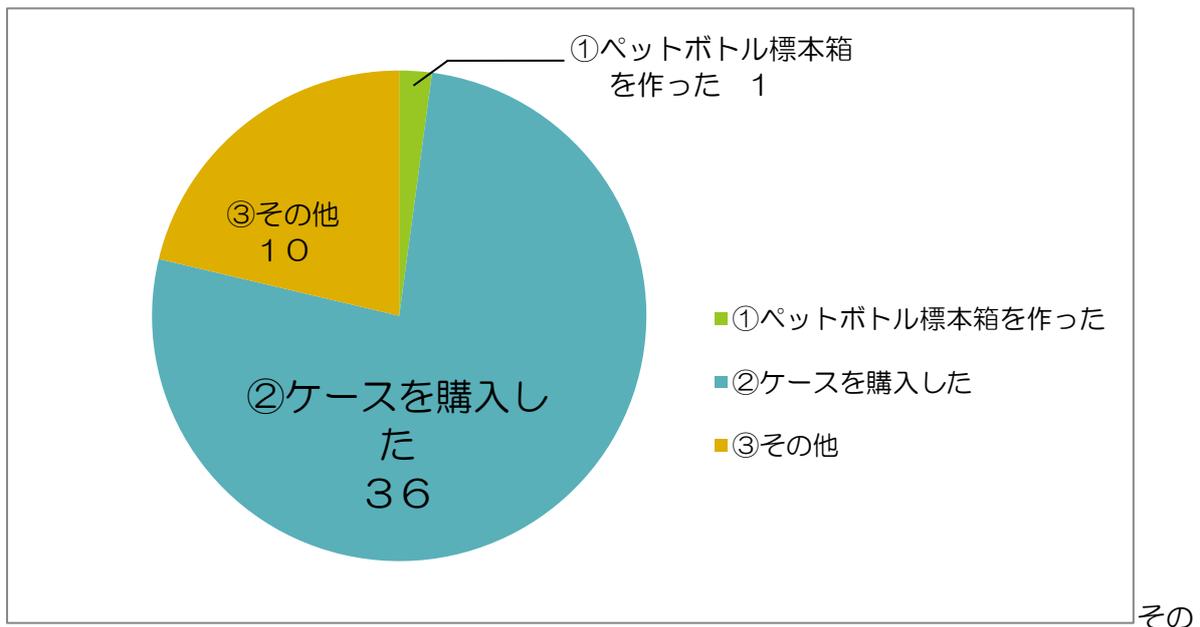


その他・・・お友達にきいた

②「セミのぬけがら調査の手引き」ついてはどうでしたか？（有効回答数：47）

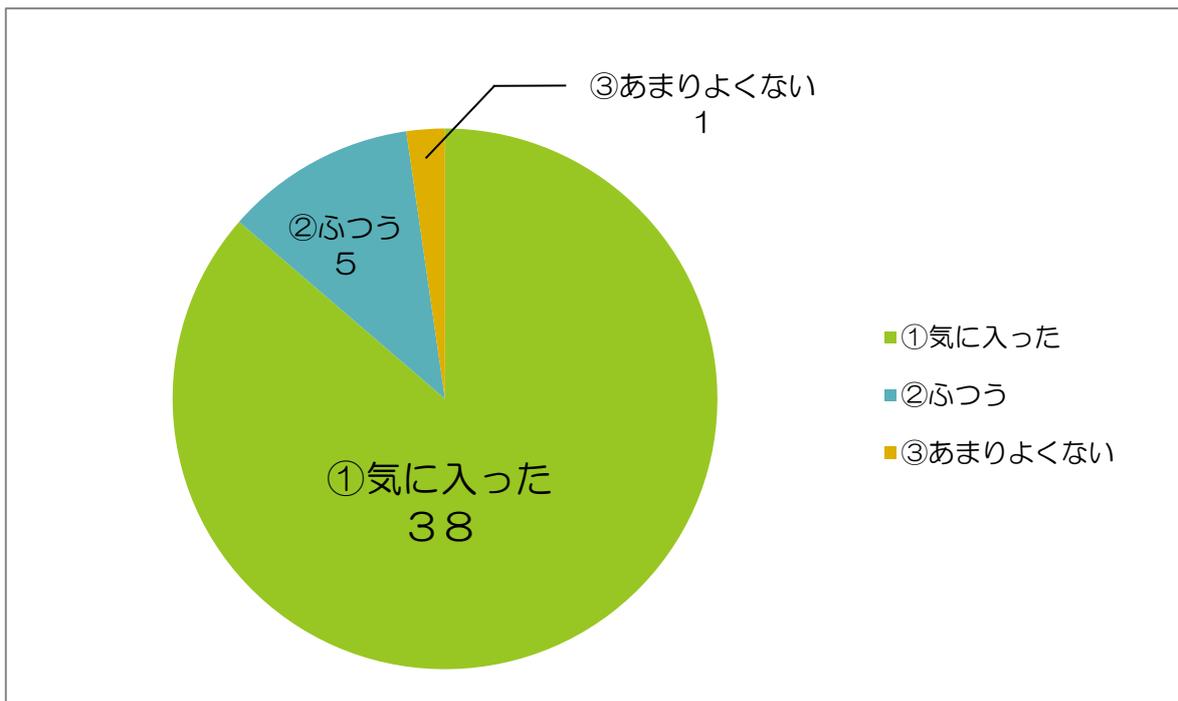


③-1 標本箱はどのように用意しましたか？（有効回答数：47）

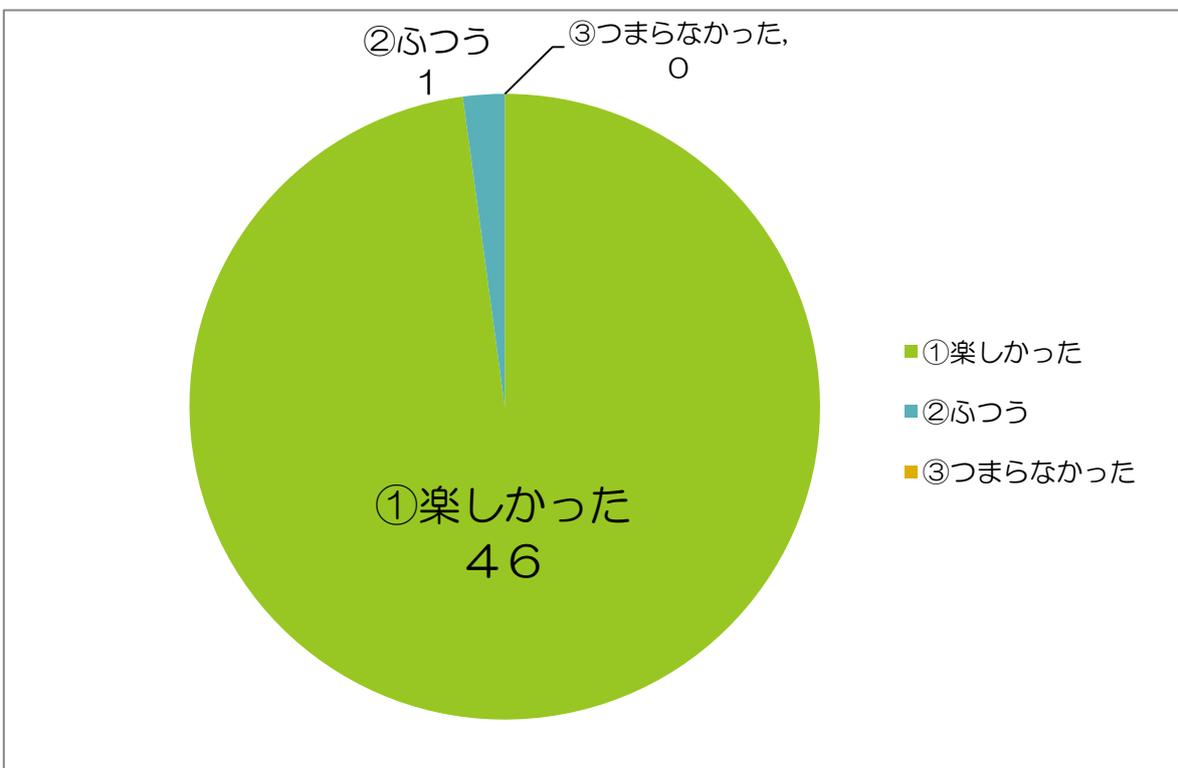


他・・・家の空き箱、お菓子の箱、友達がくれた

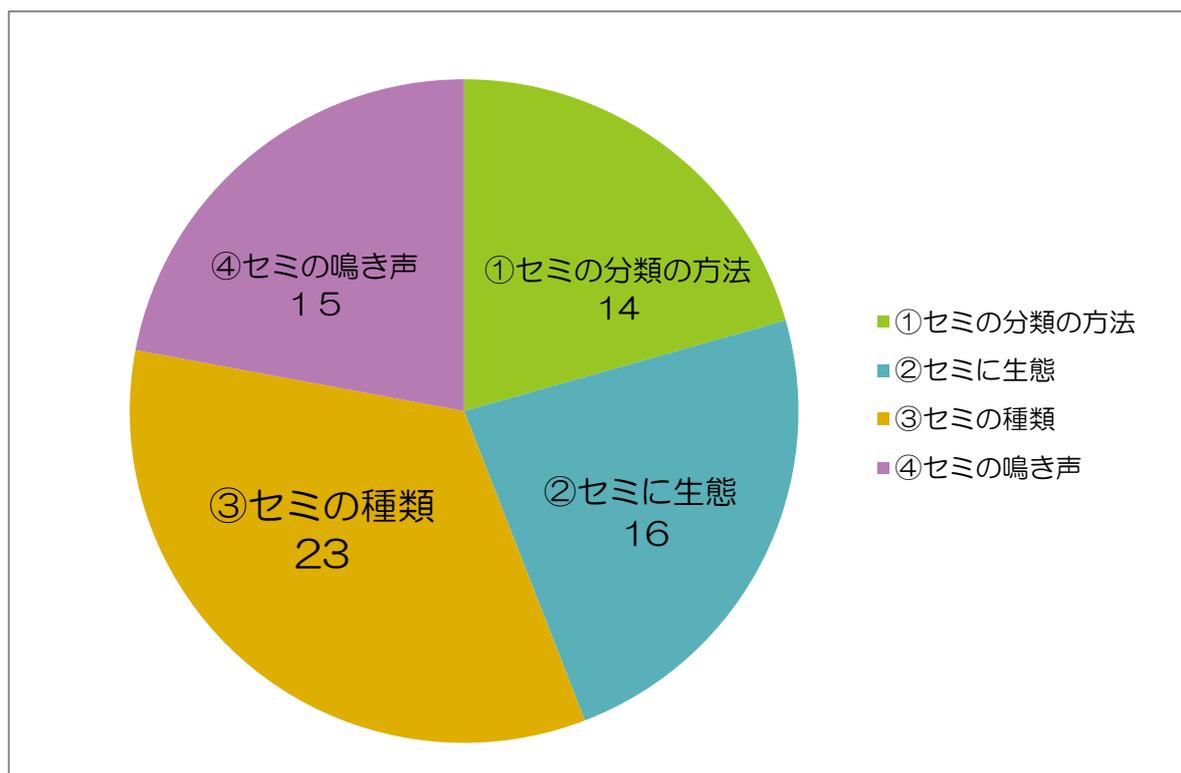
③ー2 標本箱を作ってみてどうですか？（有効回答数：44）



④「夏休みセミのぬけがら調査」は楽しかったですか？（有効回答数：47）



⑤セミのどういうところを勉強してみたいですか？（有効回答数：68）



7. 自由記入欄

運動公園コース

- とても楽しく、セミの事を色々教えて頂きありがとうございました。来年は下の子も参加させたいと思います。
- 今まで足をふみ入れたことのない場所を回ることが出来て楽しかったです。セミのぬけがらから種類を特定出来ることもおもしろいと思いました。家の周辺でも、ぬけがらを見つけられたら良いなと思いました。ありがとうございました。
- とても楽しく調査ができました。親子で勉強になりました。せみについてもっと知りたくなりました。大変だと思いますが（準備など）是非これからも続けて欲しいです。
- 今日は、とても楽しい時間を過ごす事ができました。どうもありがとうございました。先生方から虫や植物のお話を聞き、とても勉強になりました。長年にわたって調査を続けていらっしゃる事で、とてもありがたいと思いました。ぜひまた、参加したいと思います。ありがとうございました。
- 親子で楽しく、すてきな時間をすごせました。毎年暑いと思いますがお身体ご自愛し、これからも続けて下さい。ありがとうございました。
- はじめは、あまりいないな、と思っていたけど、と中からけっこう、ぬけがらがでてきました。とてもうれしかったです。627ひきも、みつかってよかったです。

行田公園コース

- セミのぬけがらをとって、ひょう本箱を作ったのがとても楽しかったです。
- 楽しかったからまたきたい。
- いろんなせみをおしえてくれてうれしかったです。またこんどきたいです。ありがとうございました。
- らい年もやりたい。
- たのしかったです。

8. 当日の写真
・運動公園コース



・行田公園コース

