

# 平成18年度「セミのぬけがら調査」結果報告

船橋市環境保全課

## 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はかる。

## 2. 調査概要

セミの生態や調査方法について学んだ後、グループごとにセミのぬけがらを採取した。公民館（集会所）に戻り、昼食後、ぬけがらの同定、牛乳パックで標本作りを行い。結果をグループごとにまとめ発表した。

### (1) 入門編 14名

①北習志野近隣公園（習志野台公民館）8月2日（水） 9時から14時

参加者 6名 講師 4名（応援3名）

②藤原氏民の森（法典公民館） 8月5日（土） 9時から14時

参加者 8名 講師 4名（応援2名）

なお、薬円台近隣公園（荒天）と八木が谷北市民の森（参加者なし）は中止。

### (2) 実践編 21名

③県立行田公園 西側（行田団地集会所）8月20日（日） 9時から13時

参加者 21名 講師 21名

### (3) スケジュール

9:30 受付（行田 9:00）

9:40 オリエンテーション（行田 9:10）

①主催者挨拶

②講師紹介

③調査方法解説（約30分） 「調査の手引き」参照

10:15 公園へ移動 調査実施（約1時間）

（行田 9:20）

11:20 公民館に移動、到着後昼食

（行田 11:00～12:30 分類・結果のまとめ作業）

12:10 分類方法について 講師：①黒澤氏 ②深川氏 ③伊藤氏

その後、分類・結果のまとめ。

標本作り

13:30 発表会（結果発表、質疑応答、評価）

（行田 12:30）

14:00 解散（行田 13:00昼食・解散、～反省会）

### 3. 結果及び評価

#### (1) 結果

##### ①北習志野近隣公園

全部で、579 個、ミンミンゼミが 341 個 (58.9%) アブラゼミが 203 個 (35.1%) の 2 種類のセミを確認、触覚のとれた不明が 35 個 (6%) であった。

##### ②藤原市民の森

全部で 329 個、ヒグラシが 169 個 (51.4%) ニイニイゼミが 36 個 (10.9%) アブラゼミが 28 個 (8.5%) ミンミンゼミが 11 個 (3.3%) の 4 種類のセミを確認、触角の取れた不明が 85 個 (25.8%) であった。

##### ③行田公園西側

全部で 2,903 個、アブラゼミが 1,854 個 (63.9%) ミンミンゼミが 826 個 (28.5%) ツクツクボウシが 38 個 (1.3%) ニイニイゼミが 5 個 (0.2%) ヒグラシが 4 個 (0.1%) の 5 種類のセミを確認、触覚の取れた不明が 176 個 (6.1%) であった。

表－1 班別調査結果（行田公園西側）

H. 18	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	不明	合計	割合 (%)
1 班	639	155	0	10	0	0	0	804	27.7
2 班	263	198	4	13	0	0	62	540	18.6
3 班	618	123	1	4	0	0	0	746	25.7
4 班	200	221	0	6	0	0	54	332	16.6
5 班	134	129	0	5	4	0	60	332	11.4
合計	1854	826	5	38	4	0	176	2903	100.0
(%)	63.9	28.5	0.2	1.3	0.1	0.0	6.1	100.0	

H. 17	4278	917	9	47	1	0	991	6243
割合 (%)	68.5	14.7	0.1	0.8	0.02	0	15.9	100.0
H. 16	2283	445	0	13	6	0	910	3657
割合 (%)	62.4	12.2	0	0.4	0.2	0	24.9	100.0
H. 12	2990	681	19	45	3	1	0	3739
割合 (%)	78.0	18.2	0.5	1.2	0.1	0.03	0.0	100.0

#### (2) 評価

一般に、セミの種類が多いほど自然度が高いとされている。

今回の結果、調査時期の早かった北習志野近隣公園では 2 種類の出現で当初はオスが 65% と多く、藤原市民の森では 4 種類、行田公園では 5 種類のセミが確認された。特に行田公園は都市化された地区に残された貴重な公園（樹林地）といえ、公園内でも区域により生息分布に変化が見られた。

地球温暖化の指標となりうるクマゼミのぬげがらは確認できなかったが、昨年はなき声の情報もあり、今後とも注意深く見守る必要がある。



北習志野近隣公園 (8/02)



藤原市民の森 (8/05)



行田公園西側 (8/20)



分類作業 (行田集会所)



分類作業 (習志野公民館)





分類作業（法典公民館）



集計結果の記録発表（法典公民館）