

2018年 市民自然環境調査

みぢかな季節かんじ隊

調査結果報告書（セミ）



目次

- | | |
|---------|-----------------|
| 1 調査の目的 | 5 調査地点 |
| 2 調査の内容 | 6 隊員の声・フォトギャラリー |
| 3 調査の結果 | 7 参考資料 |
| 4 調査データ | 8 事務局より |

平成30年10月
前橋市環境部環境政策課

1 調査の目的

環境基本計画が位置づける5つの環境像の一つ「市民・事業者が主体的に環境保全活動に参加するまち」を実現するために市民自然環境調査を実施しています。次世代を担う子ども達をはじめ広く市民に対して自然環境調査を呼びかけ、身近な生物を通じて自然に触れ、親しみ、季節を感じ、前橋市域の自然環境を知ることによって環境保全に対する意識啓発を図ることを目的にセミの調査を実施しました。

2 調査の内容

調査の対象は、対象地域が市内各所にあること、私たちが身近な自然（季節）として感じられることを考慮し、「セミ（アブラゼミ・ミンミンゼミなど）」としました。

(1) 調査の概要

- ①調査テーマ セミの鳴き声・抜け殻などの調査
- ②調査期間 平成30年7月2日（月）～8月31日（金）

(2) 調査員の活動

- ①調査に参加する方を募集しました。（調査に参加した方を「隊員」といいます。）
- ②隊員は身近な場所で聞いたセミの鳴き声やセミの抜け殻を見つけていただき、「セミの種類」や「セミのいた場所」などを記録しました。
- ③調査の結果は調査票にまとめ、事務局に提出いただきました。

3 調査の結果

- 調査隊員数：12名
- 調査地点数：40地点
（※同一地点であっても、セミの種類が異なる場合は別地点として集計しました。）
- 確認種類（延地点数）

アブラゼミ	ミンミンゼミ	ヒグラシ	ツクツクボウシ	その他
12地点	12地点	5地点	9地点	2地点

〈参考〉前橋地方気象台の観測データ（セミ）

観測	アブラゼミ	ミンミンゼミ	ツクツクボウシ
初鳴日	8/4	7/20	8/4
平年差	+3	-18	-6
昨年差	+15	-8	+7

平年差（昨年差）が、正の数の場合「平年（昨年）より遅い日数」、負の数の場合は、「平年（昨年）より早い日数」を示しています。

4 調査データ

セミの種類	調査番号	調査員番号	性別	年代	調査した場所		初確認日	その他確認日	時刻	天気	数	どのようにセミの名前を調べたか		セミがいた周辺環境は	セミのとまっていた場所	以前と比べてセミの数はどうですか
					住所	地点名						成虫	抜け殻			
ハルゼミ	1	1	男		南町		6月1日		14~16時	晴	1	成虫	抜け殻	その他		
調査地点1地点 (調査員数1名)																
平均初確認日 6月1日																

セミの種類	調査番号	調査員番号	性別	年代	調査した場所		初確認日	その他確認日	時刻	天気	数	どのようにセミの名前を調べたか		セミがいた周辺環境は	セミのとまっていた場所	以前と比べてセミの数はどうですか
					住所	地点名						鳴き声	抜け殻			
エゾゼミ	30	9	女	10歳未満	下大屋町	自宅周辺	7月26日		16~19時	曇	1	鳴き声		マツなどの針葉樹	分からない	
調査地点1地点 (調査員数1名)																
平均初確認日 7月26日																

セミの種類	調査番号	調査員番号	性別	年代	調査した場所		初確認日	その他確認日	時刻	天気	数	どのようにセミの名前を調べたか		セミがいた周辺環境は	セミのとまっていた場所	以前と比べてセミの数はどうですか
					住所	地点名						鳴き声	抜け殻			
ヒケクらし	4	2	女	60~70代	粕川町中之沢	自宅	7月1日		14~16時	晴	2~5	鳴き声		林・森	その他(雑木林)	減った
	8	3	男	40~50代	瀬町	瀬公園		8/12	9~12時	曇	分からない		林・森	マツなどの針葉樹	分からない	
	12	4	男	60~70代	勝沢町	自宅	7月30日		11~14時	晴	1	鳴き声		農家住宅	サクラなどの広葉樹	減った
	19	6	男	60~70代	亀泉町	林	7月12日	7/18~8/10	6~11時 16~19時	晴・曇	分からない	鳴き声	林・森 田んぼ・畑	その他(上手の雑木)	変わらない	
	26	8	男	60~70代	富士見町菅沢		6月30日		16~19時	晴	分からない	鳴き声	住宅街	サクラなどの広葉樹	変わらない	
調査地点5地点 (調査員数5名)																
平均初確認日 7月10日																

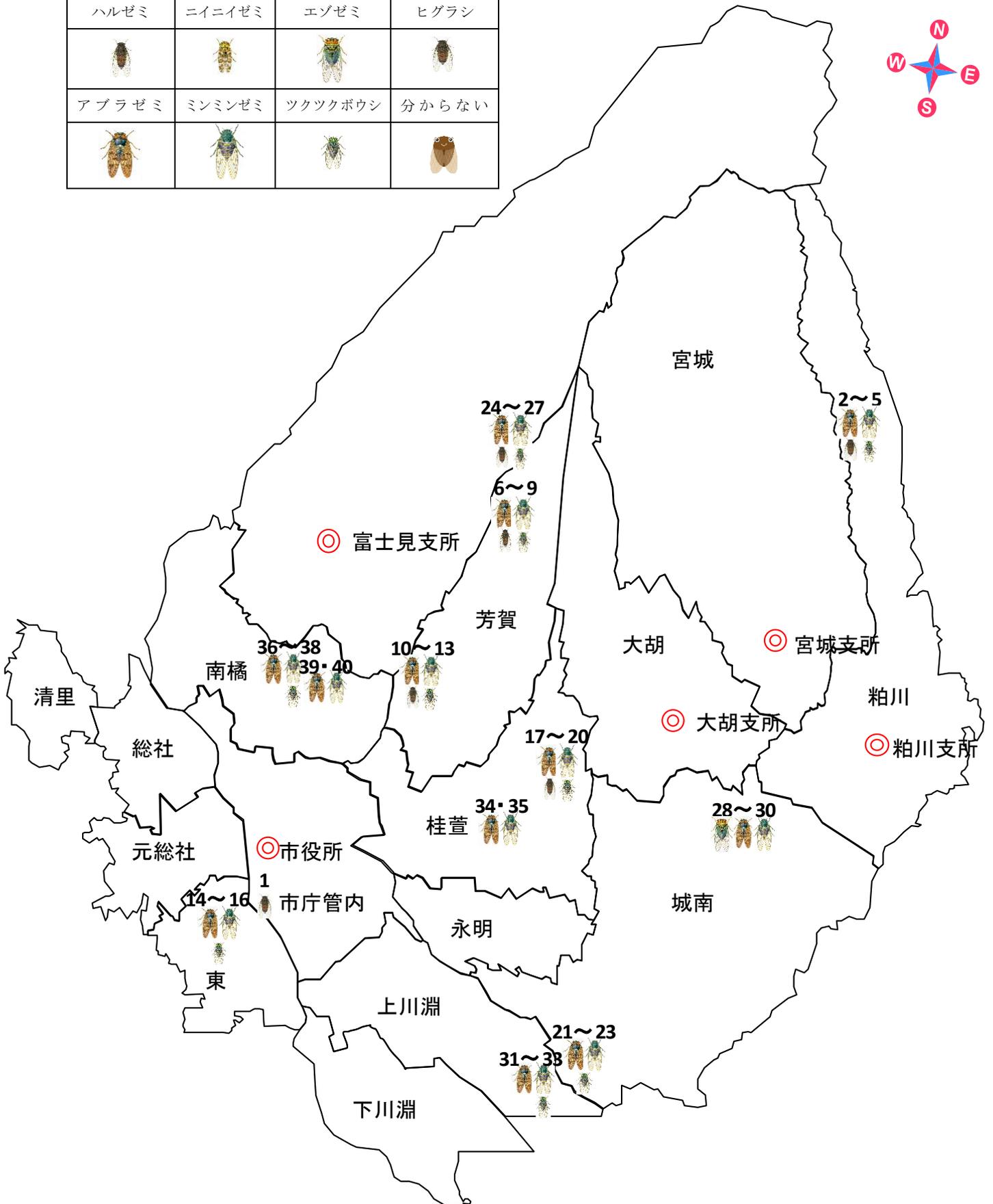
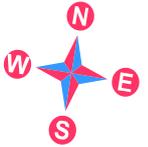
セミの種類	調査番号	調査員番号	性別	年代	調査した場所		初確認日	その他確認日	時刻	天気	数	どのようにセミの名前を調べたか		セミがいた周辺環境は	セミのとまっていた場所	以前と比べてセミの数はどうですか
					住所	地点名						成虫	抜け殻			
アブラゼミ	2	2	女	60~70代	粕川町中之沢	自宅	7/1以前		11~14時	晴	6~10	鳴き声		林・森	サクラなどの広葉樹	減った
	6	3	男	40~50代	瀬町	瀬公園		8/12	9~12時	曇	1以上	鳴き声		林・森	サクラなどの広葉樹 マツなどの針葉樹	分からない
	10	4	男	60~70代	勝沢町	自宅	8月1日	8/9-8/16-8/28-8/31	6~14時	晴・曇	1・2~5	鳴き声		農家住宅	サクラなどの広葉樹	減った
	14	5	男	60~70代	小相木町	自宅	7月20日		6~14時	晴・雨	分からない	成虫		住宅街	自宅のペランダ 分からない	増えた
	17	6	男	60~70代	亀泉町	林	7月19日	8/8-8/16	6~11時 16~19時	晴・曇	分からない	鳴き声	林・森 田んぼ・畑	サクラなどの広葉樹	変わらない	
	21	7	女	60~70代	駒形町	自宅	7月28日	7/20~8/26	6~14時	晴	1	鳴き声		タラの木		減った
	24	8	男	60~70代	富士見町菅沢		7月19日		11~14時	晴	分からない	鳴き声	住宅街 住宅街 公園や街路樹	サクラなどの広葉樹	変わらない	
	28	9	女	10歳未満	下大屋町	自宅周辺	7月28日		11~14時	晴	6~10		抜け殻	果実	分からない	
	31	10	男	10代	東善町	東善公園	7月12日	7/15~8/13-8/18~8/26	16~19時	曇	2~5	鳴き声		公園や街路樹	分からない	増えた
	34	11	男	60~70代	上泉町	自宅	7月13日	7/14-8/31	16~19時		6~10	鳴き声	成虫	住宅街	果実	減った
	36	12	女	60~70代	青柳町	自宅	8月6日	8/8-8/10	11~19時	晴・曇	2~5	鳴き声		住宅街	桜などの広葉樹・果実	変わらない
	39	12	女	60~70代	上船井町	八幡山公園	8月13日		14~16時	晴	1	鳴き声		公園や街路樹	サクラなどの広葉樹	分からない
	調査地点1・2地点 (調査員数1名)															
平均初確認日 7月25日																

セミの種類	調査番号	調査員番号	性別	年代	調査した場所		初確認日	その他確認日	時刻	天気	数	どのようにセミの名前を調べたか		セミがいた周辺環境は	セミのとまっていた場所	以前と比べてセミの数はどうですか	
					住所	地点名						鳴き声	名前を調べたか				
ミ メ メ メ メ メ メ メ メ メ メ メ メ メ メ メ	3	2	女	60~70代	柏川町中之沢	自宅	8月5日		11~14時	晴	6~10	鳴き声		林・森	その他(雑木林)	減った	
	7	3	男	40~50代	磯町	磯公園	8/12		9~12時	曇	2~5	鳴き声		林・森	サクラなどの広葉樹	分らない	
	11	4	男	60~70代	勝沢町	自宅	7月26日		11~14時	晴	1	鳴き声		農家住宅	サクラなどの広葉樹	減った	
	15	5	男	60~70代	小相木町	自宅	7月28日		6~16時	晴・曇	分らない	鳴き声		住宅街	分らない	増えた	
	18	6	男	60~70代	亀泉町	林	7月9日	7/16~8/31	6~11時 16~19時	晴・曇	分らない	鳴き声		林・森 田んぼ・畑	サクラなどの広葉樹	変わらない	
	22	7	女	60~70代	駒形町	自宅	7月28日		6~14時	晴	1	鳴き声			サクラなどの広葉樹	減った	
	25	8	男	60~70代	富士見町菅沢		7月29日		11~14時	晴	分らない	鳴き声		住宅街	サクラなどの広葉樹	変わらない	
	29	9	女	10歳未満	下大屋町	自宅周辺	7月17日	7/19-7/24	6~11時 16~19時	晴	分らない	鳴き声		住宅街 公園や街路樹	分らない	分らない	
	32	10	男	10代	東善町	東善公園	7月7日	7/30-8/11	16~19時	曇	2~5	鳴き声		公園や街路樹	分らない	増えた	
	35	11	男	60~70代	上泉町	自宅	8月21日	8/31	16~19時		2~5	鳴き声	成虫	住宅街	果実	減った	
	37	12	女	60~70代	青柳町	自宅	7月30日	8/24	6~11時 16~19時	晴・曇	2~5	鳴き声		住宅街	桜などの広葉樹・果実	変わらない	
	40	12	女	60~70代	上細井町	八幡山公園	7月23日	7/29		晴	2~5	鳴き声		公園や街路樹	サクラなどの広葉樹	分らない	
	調査地点12地点 (調査員数11名) 平均初確認日 7月25日																

セミの種類	調査番号	調査員番号	性別	年代	調査した場所		初確認日	その他確認日	時刻	天気	数	どのようにセミの名前を調べたか		セミがいた周辺環境は	セミのとまっていた場所	以前と比べてセミの数はどうですか
					住所	地点名						鳴き声	名前を調べたか			
ツ ク ク ク ホ ウ ウ	5	2	女	60~70代	柏川町中之沢	自宅	8月25日		6~11時	晴	1	鳴き声		林・森	サクラなどの広葉樹	減った
	9	3	男	40~50代	磯町	磯公園	8/12		9~12時	曇	2~5	鳴き声	抜け殻	林・森	サクラなどの広葉樹	分らない
	13	4	男	60~70代	勝沢町	自宅	8月18日	8/21-8/26	6~14時 16~19時	晴	1	鳴き声		農家住宅	サクラなどの広葉樹	減った
	16	5	男	60~70代	小相木町	自宅		8/25-8/27-8/29~9/2	6~16時	晴・曇	分らない	鳴き声		住宅街	分らない	増えた
	20	6	男	60~70代	亀泉町	林	7月12日	7/19~8/15 8/17~8/25	6~11時 16~19時	晴・曇	分らない	鳴き声		林・森	サクラなどの広葉樹	変わらない
	23	7	女	60~70代	駒形町	自宅	8月11日		6~11時	曇	2~5	鳴き声			タラの木	減った
	27	8	男	60~70代	富士見町菅沢		8月8日		11~14時	曇	分らない	鳴き声		住宅街	サクラなどの広葉樹	変わらない
	33	10	男	10代	東善町	東善公園	8月18日	8/19~8/30	11~14時	晴	1	鳴き声		公園や街路樹	サクラなどの広葉樹	増えた
	38	12	女	60~70代	青柳町	自宅	8月11日	8/12	11~14時	晴	2~5	鳴き声		住宅街	サクラなどの広葉樹	変わらない
	調査地点9地点 (調査員数9名) 平均初確認日 8月10日															

5 確認地点

凡例			
ハルゼミ	ニイニイゼミ	エゾゼミ	ヒグラシ
			
アブラゼミ	ミンミンゼミ	ツクツクボウシ	分からない
			





今年は蚊及び、セミの鳴き声も少なかった事。猛暑の中、どの樹で鳴いているかの観察はままならず、方向の樹種を見ることしか出来ません。正確な観察報告とはいえないものとなりました。(隊員2)

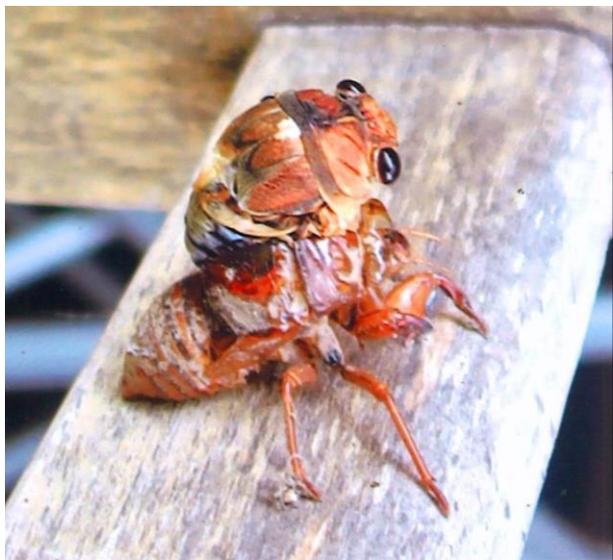
ベランダでアブラゼミが死んでいたのを発見。ティッシュに包んで家の中に置いていた。その後30分過ぎた頃セミが飛び出して窓際に近づいたので、外へ逃がしてやった。死んだと思ったのがまだ生きていたのかと驚いたりうれしかったりでセミの習性を知ったところです。今年は暑いのでセミの鳴き声がよく聞けた。(隊員5)

今年は7月の猛暑のせい、セミの出現が例年よりも早かったと思います。調査した8/12は、予想していたよりもぬけがらが少ないと感じました。(隊員3)



あの蝉時雨はいったいどうしたのでしょうか。蝉達はどこへ隠れてしまったのでしょうか。自宅の北側は道一本へだてて小学校です。家の中に居てもうるさいくらいに毎年鳴いていました。今年は待っても待っても声が聞こえず、やっと聞こえたと思ったらたったひとつ一回鳴いてどこかへ行ってしまいました。(隊員7)

せみのしゅるいがちがうとせみがなくじかんもちがう。(隊員9)

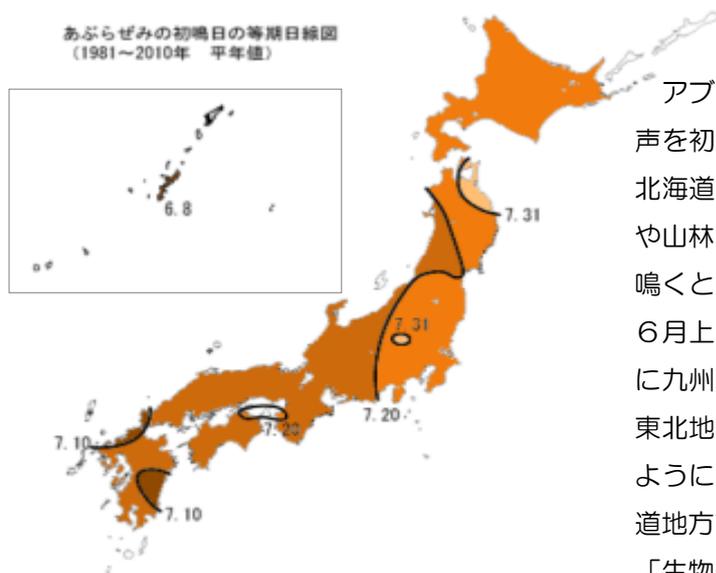


きょねんにくらべてセミがふえた。ツクツクボウシはじきがおそいことがわかった。(隊員10)

今年はヒグラシを確認する事ができず調査を終了しました。例年通りの種類が確認できず残念。猛暑のためセミも出るに出られず地中で来年を期しているのかなとも考えてしまいました。(隊員12)

7 参考資料

アブラゼミの初鳴日の等期日線図（1981～2010年 平年値）



アブラゼミの初鳴日とは、アブラゼミの鳴き声を初めて聞いた日をいいます。アブラゼミは北海道地方から九州地方に広く分布し、市街地や山林に出現し、午前及び15時頃から夕刻に鳴くといわれています。アブラゼミの初鳴は、6月上旬に沖縄地方から始まります。7月上旬に九州地方の一部、7月20日に九州地方から東北地方の日本海側までと広い範囲で聞かれるようになります。7月下旬に関東地方から北海道地方で聞かれるようになります。〈気象庁HP「生物季節観測」引用〉

8 事務局より

隊員の皆様におかれましては、「セミ」の調査にご協力いただき誠にありがとうございました。今年は梅雨明けも早く、猛暑で例年とは違った気候となり、アブラゼミの初鳴日は昨年同様全国各地で早まりました。一方前橋市气象台では平年に比べ3日遅い8月4日に確認されましたが、隊員の皆様から寄せられたアブラゼミの初鳴日の平均値は7月25日なので、地域によって差が大きいようです。

セミの鳴き声が聞こえたとき、場所を特定しようと探してみるものの、姿を見つけることはなかなか難しく、調査票でも確認方法は圧倒的に鳴き声が多くなっています。今年はセミの鳴き声で夏の訪れを感じるというより、暑さが夏に先駆けてやってきてしまう異常気象でした。地球温暖化の影響なのか、クマゼミの北上が数年前より指摘されていますが、2年前に本市で実施した昆虫類の自然環境調査の結果ではクマゼミは確認できていません。来年以降、もしクマゼミのワシャワシャという鳴き声を聞いた方がいましたら、こちらの調査でお知らせいただけるとありがたいです。

今後とも隊員の皆様には、本調査のご協力をお願いするとともに、日常生活の中におかれましても、身近な生き物に目を向け、触れ合っていただければ幸いです。また、身近にいる次世代を担うこども達にも、ご自身の感じるみちかな季節の変化についてお伝えいただけると大変嬉しく思います。

みちかな季節かんじ隊事務局
前橋市環境部環境政策課
〒371-8601
前橋市大手町二丁目12番1号
TEL027-898-6292(直通)
FAX027-223-8524

「前橋市環境都市宣言」

前橋市環境都市宣言

私たちのまち前橋は、雄大な赤城山を背景に利根川、広瀬川などの美しい流れと緑豊かな自然に恵まれています。

この環境を楽しみ、守り、育て、将来の世代に引き継いでいくことは、私たちに与えられた権利であり、責任でもあります。

私たちは、恵み豊かな環境を守り、より良い環境を築き、人と自然が共生する環境・文化都市を創造するため、次のことを宣言します。

- 一 環境を汚すことのない、まちづくりを進めます。
- 一 動物や植物と身近にふれあえるよう、地域の自然を守ります。
- 一 美しい川の流れや木々の緑などをいかして、住みよいまちをつくります。
- 一 地球にやさしい環境づくりを、私たちの家庭・地域から始めます。
- 一 みんなで良い環境を守り、つくる活動に参加します。

平成十六年七月二十九日

前橋市環境都市宣言について

本市では平成12年3月に、環境への負荷の少ない循環を基調とした持続的発展可能な社会の構築を目指して、環境基本条例を制定しました。

また、平成16年7月29日には、環境基本条例の精神や基本方針、並びに環境基本計画の5つの環境像をコンセプトとして、本市の環境政策全般に関心をもっていただくために、環境都市宣言を行いました。

このことを市民の方々へ広く普及・浸透させるために、各種イベント等を通じてPRをしていくとともに、「市民の皆様が改めて環境に対して意識を向けていただくとともに、実際に行動していただく」、「環境教育の充実」、「水と緑豊かな環境都市づくり」、「循環型社会のシステムづくり」、「環境活動への市民の皆様や民間事業者の参加」を目指して行きます。

なお、今回の宣言は昭和58年の「市民憲章」、平成元年の「平和都市宣言」「水と緑の健康都市宣言」に続き、前橋市として四つ目の宣言文となります。