

令和4年度相模原市自然環境観察員制度 全体テーマ調査
セミの鳴き声分布調査の手引き



ミンミンゼミ

エコパークさがみはら

はじめに

セミの声を聞くと夏の到来を感じますね。

日本全国に分布するセミは約32種といわれており、過去の相模原市自然環境観察員制度が行った身近な生きもの調査では、アブラゼミ、ミンミンゼミ、ニイニイゼミ、ヒグラシ、ツクツクボウシ、クマゼミが確認されています。

セミの中でも市街地に適応している種、森林に大きく依存する種など利用する環境が大きく違います。都市化が進行して森林が少なくなると、セミの種類構成が変化することから、各セミの分布状況を調べることで、市内の自然度を図ることが出来ると考えられています。相模原市内に棲むセミ達がどのように分布しているのか調べてみましょう。

1 調査は2種類です。

- ① セミの鳴き声分布調査（こちらがメインの調査 略称「分布調査」）
 - ・担当するメッシュ地図の範囲を調査します。
- ② セミの鳴き声カレンダー調査（略称「カレンダー調査」）
 - ・任意の場所のセミの鳴き声を記録します。特に、「鳴き始め」「泣き終わり」がポイントになります。

2 分布調査のメッシュ担当について

- ・できる限り「ご自宅に近い場所」「ご自宅から遠い場所」1か所ずつを担当メッシュとして配分していますのでご承知ください。
- ・分布調査が行えない方は、すぐに連絡をお願いします。早めに連絡いただければ、別の方がそのメッシュを調査できるかもしれません。
- ・逆にもっと調査を行いたい方もご連絡ください。担当者のいないメッシュを追加をお願いします。相談の上、無理のない範囲で追加担当していただきます。（特に、藤野、相模湖、青野原、青根方面）

3 クマゼミの抜け殻について

- ・抜け殻の提出は不要です。備考欄に記入してください。

提出期限：10月10日（月）

1. セミの鳴き声分布調査について

(1) 目的

相模原市域におけるセミの分布状況について把握することを目的とします。

(2) 調査期間

令和4年6月26日（日）～9月30日（金）

（多くのセミが出現する8月上旬前後をピーク時期として取り組みます。）

(3) 調査範囲

相模原市全域。担当のメッシュ地図内を調査してください。

*市境のメッシュ地図には隣接する市町村も印刷されています。市外の調査は不要です。

(4) 調査について

- 調査地のセミの有無と種類を確認する調査です。
- 調査対象のセミは「アブラゼミ」、「ミンミンゼミ」、「ニイニイゼミ」、「ヒグラシ」「ツクツクボウシ」、「クマゼミ」の6種です。それぞれ鳴き声や特徴などは『(6)の調査対象について』を参考にしてください。
- 同封されているA4 カラー地図（メッシュ地図）が調査担当地（1km×1km）です。道路沿い、公園、住宅地などセミがいそうな場所を探してみましょう。
- 可能ならばメッシュ地図の赤線で区切られた4区画（500m×500m）『A』『B』『C』『D』をそれぞれ、調査してください。無理する必要はありません。
- 最低15分間、同じ場所で鳴き声・姿の有無と種類を調査票に記録してください。
- 可能ならば同じ調査地点を時期と時間を変えて調査してください。

(5) 調査票の記入方法

- 調査日、調査時間、天気、調査者をそれぞれ記入してください。
- メッシュ番号欄には地図左上のアルファベット+数字を記入してください。
- 4分割欄には、どの区画で調査したかメッシュ地図の4区画『A』『B』『C』『D』をいずれかを記入してください。（わからない場合は未記入でOKです）
- セミを確認した場合、種別に【確認状態】のあてはまる項目にチェックしてください。
- 調査地点に近い環境を【周辺環境】から1つ選びチェックしてください。
- 気づいた事があれば備考欄、特記事項に記入してください。

令和4度相模原市自然環境観察員制度

セミの鳴き声分布調査 調査票記入例

調査日：令和4年8月6日（土） 調査時間 13:00~14:00 天気 晴れ

調査者： 相模 セミ子

メッシュ地図左上に記載されているアルファベット+数字

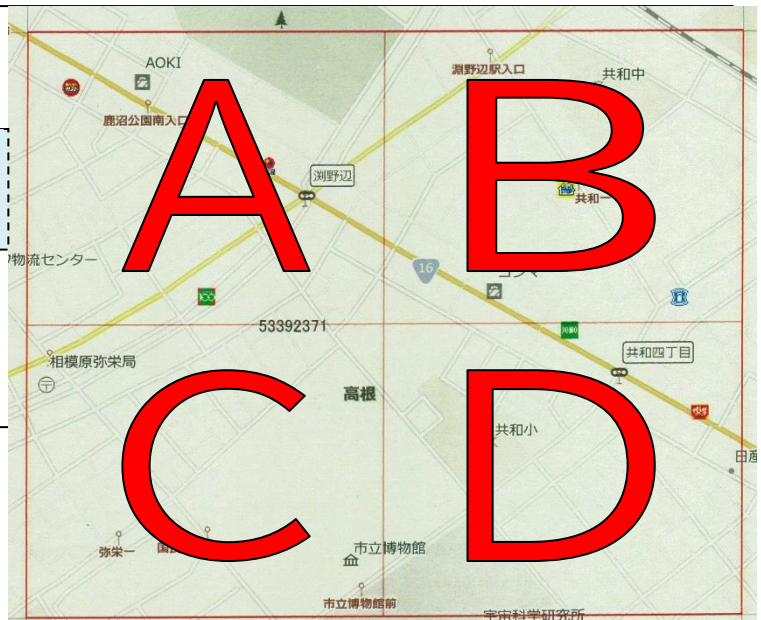
メッシュ番号	L20	4分割	A
--------	-----	-----	---

種名	確認状態	備考
アブラゼミ (ジリジリジリ)	声： <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 (姿： <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無)	最も多く姿が確認できた。ぬけがらも確認できた。
ミンミンゼミ (ミンミンミンミン)	声： <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 (姿： <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無)	各種、声を聞いたか、姿を確認したか該当する方にチェックしてください。
ヒグラシ (カナカナ)	声： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 (姿： <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無)	
ニイニイゼミ (チー)	声： <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 (姿： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無)	
ツクツクボウシ (ツクツクホーシー)	声： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 (姿： <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無)	
クマゼミ (シャンシャンシャン)	声： <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 (姿： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無)	







【周辺環境】 住宅地 公園
学校 公園 果樹園

特記事項 調査地点の周辺環境に最も近いものに1つチェックしてください。

ミンミンゼミが最も多く鳴いていたようだ。



(6) 調査対象について

種名						
	アブラゼミ	ミンミンゼミ	ニイニゼミ	ヒグラシ	ツクツクボウシ	クマゼミ
長体	56~60mm	56~63mm	20~26mm	40~48mm	43~46mm	60~68mm
鳴声	ジリジリジリ	ミンミンミン	チー	カナカナ	ツクツクホーシ ツクツクホーシ	シャンシャンシャン
主な 生息地	平地~山麓、市街地では庭先、街路樹で多く見られる。	平地、丘陵地の広葉樹林、市街地でも多く見られる。	平地、丘陵地の広葉樹林、少ないが市街地でも見られる。	平地、丘陵地、山地の針葉樹林で見られる事が多い。	平地、丘陵地、市街地でも見られ森林を好む。	平地、山地、市街地でも見られる。
備考	①出現時期は7月下旬~9月頃。②主に午後から鳴くが日の出から日の入りまで鳴いている。熱帯夜に鳴く個体もある。③濃い茶色の翅が特徴。	①出現時期は7月下旬~9月頃。②主に午前中に鳴くことが多い。③頭部と胸部は、黒地に水色と緑色の模様がある。	①出現時期は6月下旬~8月上旬。②日の出から日の入まで鳴くが日の入に鳴く個体が多い。③翅が褐色のまだら模様で身体はやや丸みを帯びている。	①出現時期は7月上旬~8月頃。②日の出前、日の入に鳴く。③腹部は赤い褐色、胸部に緑色の筋が入った個体が多い。	①出現時期は8月~10月上旬。②日の出から日の入まで鳴く。日の入に鳴く個体が多い。③全体的に黒い褐色で緑色の模様が混じる。脚が黄、茶の縞。腹部が細長い。	①出現時期は7月下旬~8月頃。②午前中に鳴く個体が多い。③身体が大きい。翅は透明で付け根に緑色の脈がある。身体は全体的に黒く背中には艶がある。

2.セミの鳴き声カレンダー調査

(1) 目的

相模原市域でセミの鳴きはじめと鳴き終わりの時期を調査し、「セミの鳴き声カレンダー」を作成することで、近年の気候変化とセミの関わりについて把握することを目的とします。昨年はかなり遅い時期にセミの鳴き声を確認されています。10月、11月の季節外れに気温が高い日は要注意です。

(2) 調査期間

6月26日(日)～9月30日(金)(可能な範囲で多くの日に調査を行ってください。特に、セミが鳴き始め、鳴き終わりに気をつけてください。)

9月30日を一応の終了日とします。結果を提出してください。

その後の調査は任意で構いません。鳴き声を聞いたときには記録を付けて、10月30日頃を目途に結果を提出してください。

(3) 調査について

- ・自宅や勤務先など身近な場所で、セミの鳴き声カレンダー調査を行う場所を決めます。任意の都合の良い場所でOK!
- ・決めた場所で各種セミの鳴きはじめと終わりを記録する調査です。

(4) セミの鳴き声カレンダー調査票の記入方法

- ・カレンダー調査用の調査票(調査用紙)に記入してください。
- ・調査地点の住所欄には、調査地点の住所を記入してください。
- ・調査者欄には、氏名を記入してください。
- ・日付欄には、鳴き声を聴いた日付を記入してください。
- ・天気欄には、鳴き声を聴いた時の天候を1つ選んで○で囲んでください。
- ・時間欄には、鳴き声を聴いた時間を記入してください。
- ・種類欄の鳴き声を聴いたセミの種類を選んで○で囲んでください。
- ・気づいたことがあれば備考欄に記入してください。
- ・全体を通して気づいたことがあれば特記事項欄に記入してください。

3. こんな場合には？

Q1. 周辺環境で該当する項目がない。

A1. その他を選択し備考に詳細を記入してください。可能なら写真を送ってください。

Q2. 調査票が足りなくなった。

A2. エコパークさがみはらのホームページからダウンロードできます。

インターネットを利用できる環境が無い場合は電話でご連絡下さい。

Q3. 自分の担当地以外の場所も調査してみたい。

A3. エコパークさがみはらまでご連絡ください。

Q4. 調査ができなくなった。

A4. 早急にエコパークさがみはらへご連絡下さい。

Q5. セミがない。

A5. いなかったという記録も大切です。必ず調査票を提出してください。

その他、エコパークさがみはらのホームページでセミの鳴き声サンプルを聞けます。

4. 調査票の提出について

以下を提出してください。

- ・「セミの鳴き声分布調査票」
- ・「担当メッシュ地図」

- ・「セミの鳴き声カレンダー調査票」
- ・「令和4年度全体テーマ調査アンケート」

提出期限：10月10日（月）

※セミを確認できなかった場合でも必ず調査記録をご提出ください。

※提出には同封されている切手をご利用ください。

※郵送料の超過分は、こちらで負担いたします。料金不足のまま投函してください。

その際、封筒に差出人の住所、氏名は記入しないでください。

5. 野外調査にあたって注意していただきたいこと

※調査は、可能な範囲で結構です。危険を冒す調査や無理はしないで下さい。

※帽子の着用、水分補給など熱中症対策を行ってください。

※調査では必ず「自然環境観察員登録証」を携帯してください。

※調査の方法や手引きなどでご不明な点があればお気軽にご連絡ください

手引きをつくるにあたり、参考とした資料等

- 平成14、19、24、29年度 相模原市自然環境観察員年次報告書
- みんなで調べようインターネット「生き物調査」

手引き作成協力 守屋博文氏、秋山幸也氏（相模原市立博物館）



(相模原市立環境情報センター)
〒252-0236 神奈川県相模原市中央区富士見1丁目3番41号
TEL 042-769-9248 FAX 042-751-2036
MAIL ecopark-sagami@mdlife.co.jp
WEB www.ecopark-sagami.com

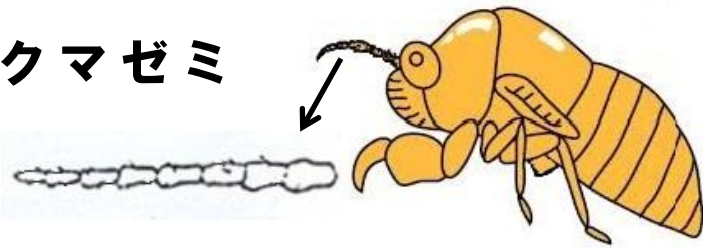


私たちは持続可能な開発目標(SDGs)を支援してい

■ 参考

セミの抜け殻検索表 *抜け殻の提出は不要です。

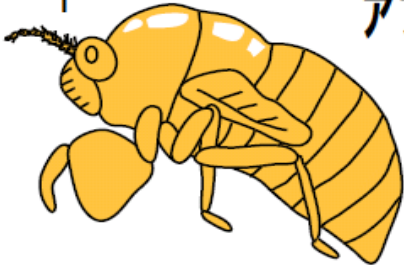
クマゼミ



- ・横から見ると中脚と後ろ足の間に突起がある
 - ・体長33～37mmと大きい
 - ・近年分布を広げている種
- 抜け殻を見つけた場合は、備考欄に記入。
(可能なら写真に記録する)



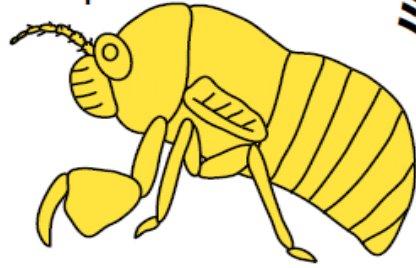
アブラゼミ



- ・触角の付け根から3番目の節は2番目より長い。
- ・触角には毛が多い。
- ・触角の付け根から2番目の節の先はやや太い。



ミンミンゼミ



- ・触角の付け根から3番目の節は2番目と同じくらいの長さ。
- ・触角には毛が少ない。
- ・触角の付け根から2番目の節の先は太くならない。

ぬけがらのほうが大きい

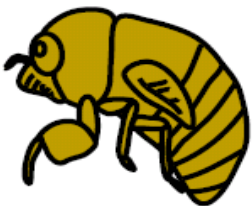


ここにぬけがらをおいてください

この検索表は、相模原でよく見られるセミのぬけがらを見分けるためのものです。夏になったらぬけがらを探して調べてみてください。

ぬけがらのほうが小さいか同じくらい

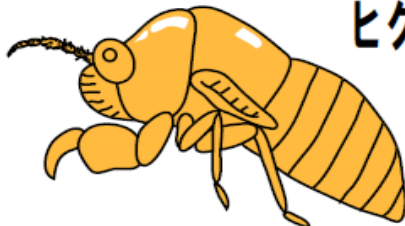
ニイニイゼミ



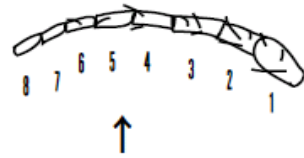
- ・体が丸っこい。
- ・体全体に泥がついている。



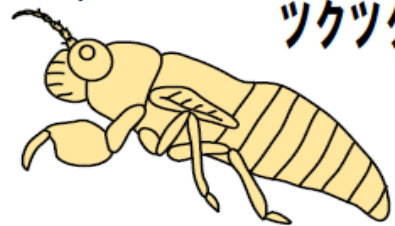
ヒグラシ



- ・触角の付け根から4番目の節は3番目より長い。
- ・体全体に光沢がある。
- ・背中が猫背。



ツクツクボウシ



- ・触角の付け根から4番目の節は3番目より短い。
- ・薄茶色で光沢がない。
- ・猫背にならず背筋が伸びる。