



# 信州のセミ、抜け殻調べ in 自然ふれあい講座 2021年

- 8月1日 飯田市・かざこし子どもの森公園
- 8月2日 松本市・アルプス公園
- 8月3日 伊那市・鳩吹公園
- 8月4日 大町市・市立大町山岳博物館
- 8月5日 長野市・川中島古戦場史跡公園
- 8月6日 上田市・染谷の森



- 目的
  - 毎年同じ時期に同じ場所でセミのぬけがら探し
  - セミのぬけがらの種類や数を調べ、温暖化など自然の変化との関係について考える機会
- 会場・実施年
  - 県内6会場（長野市・大町市・上田市・松本市・伊那市・飯田市）
  - 長野市、上田市、飯田市は**2012**年から実施
  - 大町市、松本市、伊那市は**2013**年から実施
- 実施時期・方法
  - 毎年1回、7月下旬～8月上旬
  - みんなでセミのぬけがらを集め、その場で分類の仕方を覚え分類・集計
- みんなで考えよう
  - 今年の結果は？
    - これまでの結果との比較
    - 他の会場との比較
- 今度は自分でやってみよう
  - みんなの家のまわりはどうか？
  - 結果をみんなと共有しよう！
    - 気候変動探偵局・生き物大移住計画を調査せよ！

# セミの抜け殻しらべ

## 2019 年度報告書

セミの抜け殻しらべ市民ネット  
NACS-J 自然観察指導員東京連絡会



### <長野県の調査結果>

長野県では8月上旬に1回だけの調査であるが、県内各地の市街地に近い公園(図-12)でセミの抜け殻しらべを行っている。調査方法が異なるので他の調査地、サイトとは別に表-6、図-13に2019年の調査結果を、図-14に2013年から7年間の推移を示した。標高の高い伊那市場吹公園(標高945m)、松本市アルプス公園(764m)、大町市市立大町山岳博物館(766m)ではエゾゼミが採取されていて、山梨県北杜市の「ログハウスあかげら周辺」(約820m)でエゾゼミが採取されていることと一致する。経年変化では年ごとに採取した抜け殻数のバラツキが大きく、採取された種は大きな変化はないものの、その比率は年ごとに大きく変動しているケースも見受けられる。シーズン1回だけの調査で、調査日も必ずしも同じ日でないこと、その年の気象条件によって羽化の時期がずれることが日比谷公園などの調査で実証されていることを考えると、シーズン1回だけの調査の限界もあるのかもしれない。なお、6年間の間に、他の調査地では採取されていないハルゼミ、エゾハルゼミ(伊那市、松本市、大町市)コエゾゼミ(大町市、上田市)、アカエゾゼミ(大町市)が採取されており、長野県では市街地に近い公園でもセミの種類が多いことが示されている。

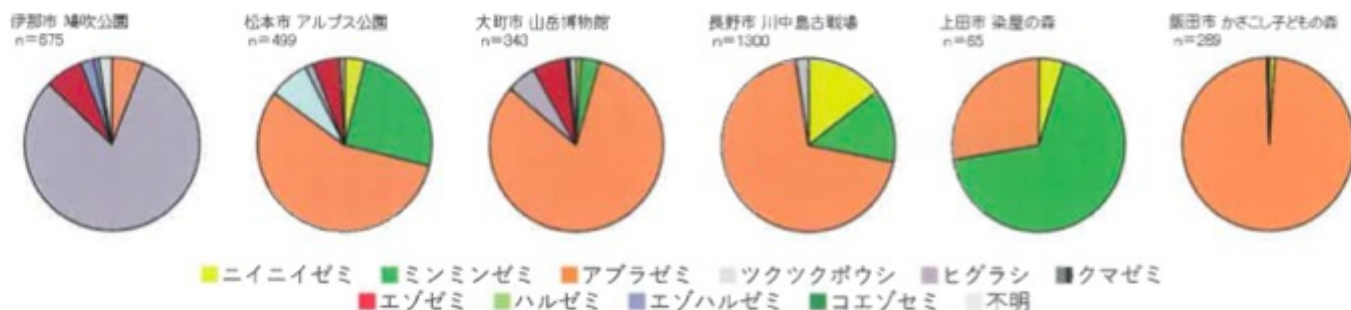


図-14 長野県各調査地の種構成 (2019)

## 調査地点

大町市  
市立大町山岳博  
物館  
(標高766 m)

松本市  
アルプス公園  
(標高764 m)

伊那市  
鳩吹公園  
(標高945 m)

長野

大町

松本

伊那

飯田

長野市  
川中島古戦場史  
跡公園  
(標高348 m)

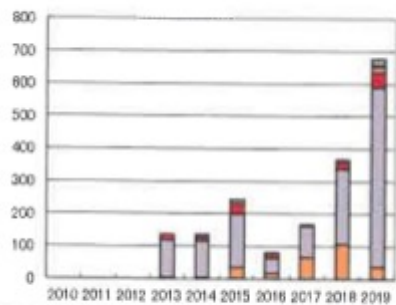
上田市  
染屋の森  
(標高495 m)

飯田市  
かざこし子どもの  
森公園  
(標高615 m)

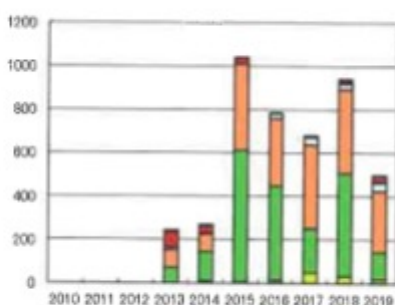


図-12 長野県の調査地点

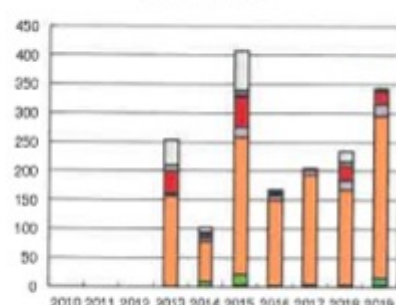
伊那市 鳩吹公園



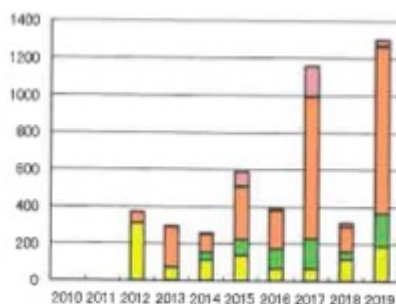
松本市 アルプス公園



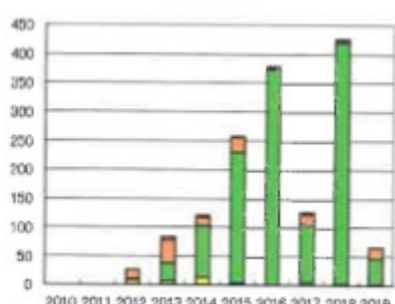
大町市 山岳博物館



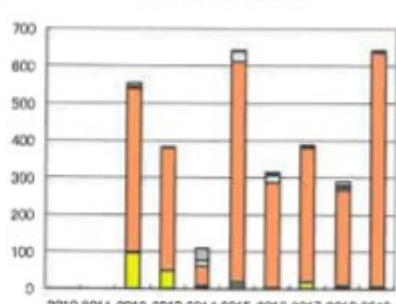
長野市 川中島古戦場



上田市 染屋の森



飯田市 かざこし子どもの森



■ ニイニイゼミ ■ ミンミンゼミ ■ アブラゼミ ■ ツクツクボウシ ■ ヒグラシ ■ クマゼミ  
■ エゾゼミ ■ ハルゼミ ■ エソハルゼミ ■ コエゾセミ ■ 不明

図-13 長野県各調査地の年次推移

研究所では、こんなこともやっているよ

## アプリによるセミ類の分布などの調査

<https://www.arcgis.com/apps/dashboards/38455a299f514040bb905e57c6ca60ef>

### 長野県内におけるセミ類 (トップページ)

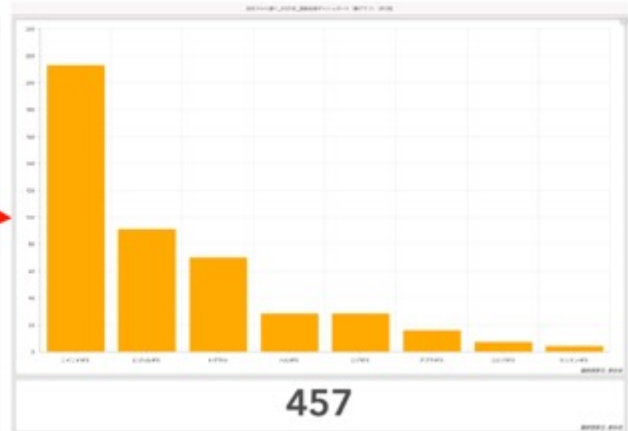
#### スマホの方はこちら

##### (1) 長野県内におけるセミ類

- 2020年：セミ類各種の分布図・ヒストグラム
- 2021年：セミ類各種の分布図・ヒストグラム
- 2020-2021年：セミ類各種の分布図・ヒストグラム

##### (2) 各種セミ類の分布図・確認時期 (2020年・2021年)

- ハルゼミ・エゾハルゼミ：分布図・確認時期
- ニイニゼミ・アブラゼミ・ミンミンゼミ：分布図・確認時期
- ヒグラシ・ツクツクボウシ・チッチゼミ：分布図・確認時期
- エゾゼミ・コエゾゼミ・クマゼミ：分布図・確認時期



#### パソコンの方はこちら

##### (1) 長野県内におけるセミ類

- 2020年：セミ類各種の分布図・ヒストグラム
- 2021年：セミ類各種の分布図・ヒストグラム
- 2020-2021年：セミ類各種の分布図・ヒストグラム

##### (2) 各種セミ類の分布図・確認時期 (2020年・2021年)

- ハルゼミ・エゾハルゼミ：分布図・確認時期
- ニイニゼミ・アブラゼミ・ミンミンゼミ：分布図・確認時期
- ヒグラシ・ツクツクボウシ・チッチゼミ：分布図・確認時期
- エゾゼミ・コエゾゼミ・クマゼミ：分布図・確認時期

