

## セミの抜け殻調査結果資料

はじめに

NACOT (NACS-J 自然観察指導員東京連絡会) では、今まで会員個々がそれぞれの活動の中で続けてきた「セミの抜け殻調査」を、今年度からはある程度統一された調査手順の下、各フィールドにおいて一斉かつ継続的に調査を行なっていくこととしました。モニタリング調査の手順と方法を統一し、同一かつ数多くのフィールドで調査を継続的に実施することで、モニタリングデータとして妥当性・信頼性が高い情報にすることを目的としています。

昨年度には、それまで集めた7箇所のフィールドの調査結果をまとめましたが、今年度は「NACS-J 自然しらべ」のテーマに「セミの抜け殻調査」が取り上げられたこともあり、単日調査・継続調査を合わせて13のフィールドから調査結果が寄せられました。

この資料は、平成19年10月に新宿御苑アートギャラリーにおいてNACOT主催により開催された展示会「自然観察を楽しむアート展」で展示したものに少しデータを追加してまとめなおしたものです。

今後も、私達の身近な生きものを通して自然環境の変化に気づくための調査方法を探りながら継続していきたいと考えます。

日本自然保護協会 自然観察指導員東京連絡会

抜け殻担当 田 邊 貞 幸

## 「自然観察を楽しむアート展」展示説明文

セミは飛翔力が強いので、その場所で鳴いていてもそこで生まれたのか正確なことはわかりません。しかし、抜け殻が有るということはその場所でセミの幼虫が育った証拠。セミの幼虫は、2～5年ほど木の根の汁を吸って過ごします。幼虫がいるということはその地点に安定した緑が存在している証拠です。セミの抜け殻を調査することで、地域の自然度をはかることができます。

セミの抜け殻しらべをはじめると色々なことに気付きます。同じ場所で採取しても、夏の初め・夏の中ごろ・夏の終わりでは採取できる種類の割合に違いがあったり、同じ種類でも♂と♀では出てくる時期が違ったり等々。また、同じ時期に採取しても場所によって採取できる種類も違います。

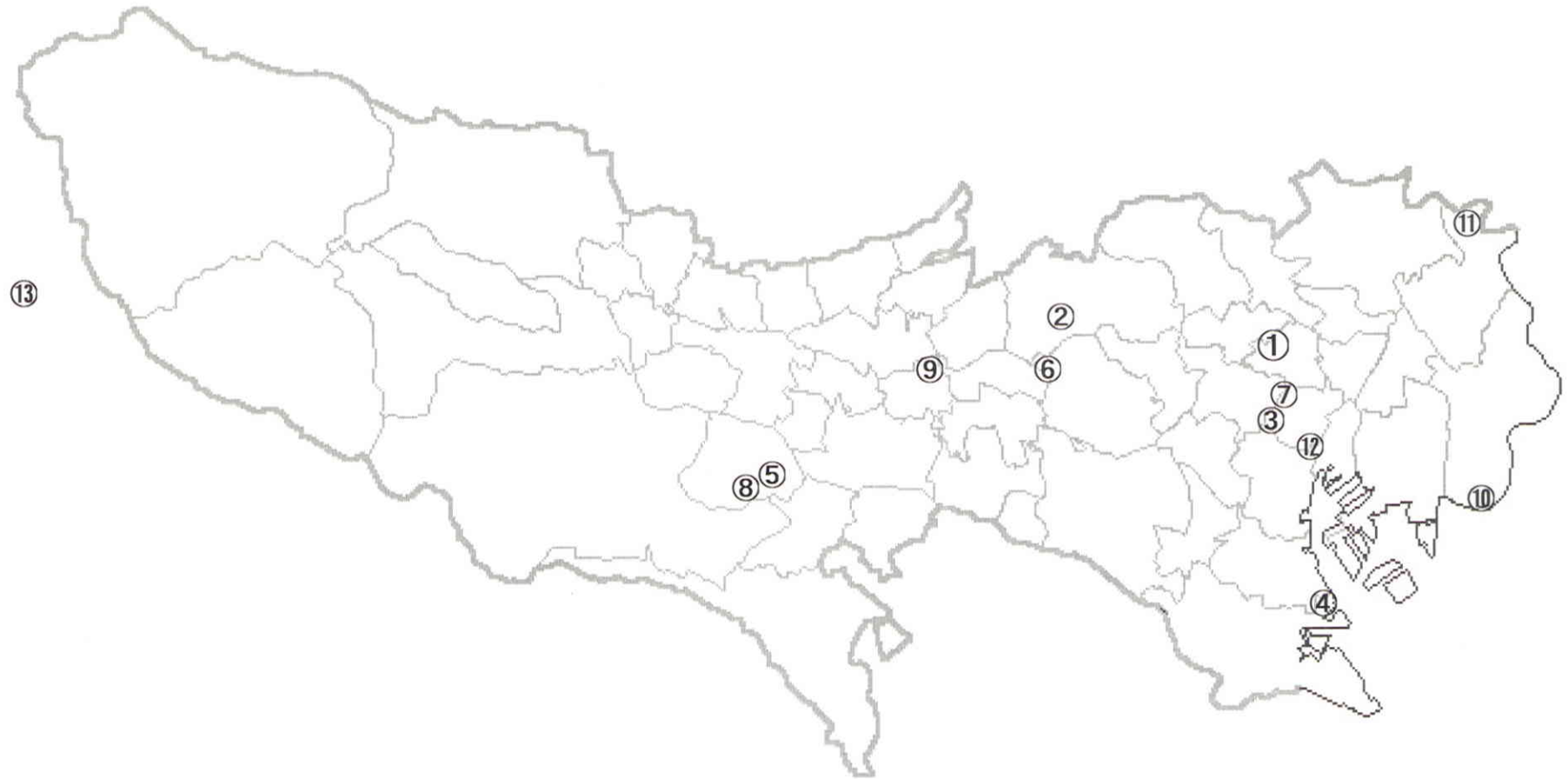
今年、西日本の都会で大発生したクマゼミもここ数年首都圏でも増えつつあります。地球温暖化の影響とか、樹の移植の結果とか言われていますがはっきりしたことは分かっていません。同じフィールドでセミの抜け殻しらべを続けることで、そのフィールドの特徴や自然環境の変化に気がつくことができるかもしれません。

同じ場所で2～3日おきに調査をすると、セミの生態のより詳しい情報を得ることができます。また、調査を毎年続けることでセミの羽化パターンの変化を知ることができます。この変化は、気候の変動・その場所の環境の変化などが大きく影響しています。

### 「ふれあい調査」のすすめ

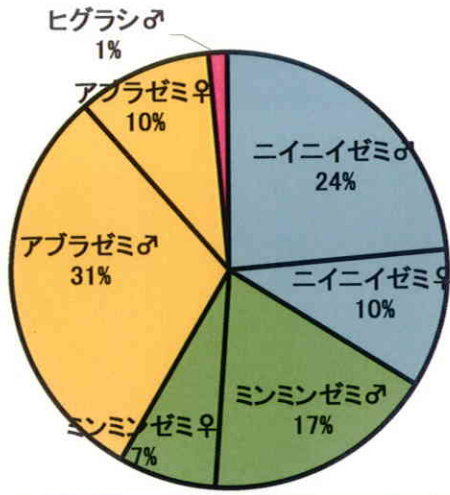
NACOTのセミの抜け殻しらべは、その多くの調査を地域の人たちと一緒に実施します。地域の方々と共に身近な自然にふれあいながら、身近な自然を知り身近な自然がどのように変化しているかを知ろうとしています。

特に親子自然観察会で実施するセミの抜け殻しらべは、親子で楽しく自然にふれあい親しみ、調査することで身近な自然を知り、保護者の方々と共に子供たちの「自然を守る心」を育てようとしています。みなさんも一緒に「ふれあい調査」をしてみませんか？

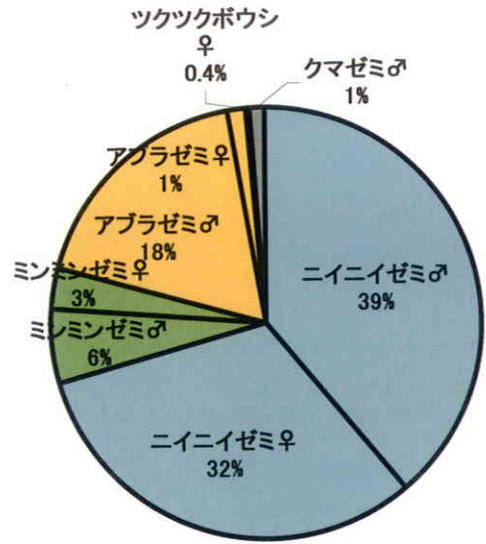


- ① 東京大学小石川植物園
- ② 石神井公園
- ③ 外堀公園(四谷～市ヶ谷)
- ④ 大井埠頭中央海浜公園
- ⑤ 高幡不動尊
- ⑥ 都立善福寺公園
- ⑦ 外堀公園(市ヶ谷～新見附橋)

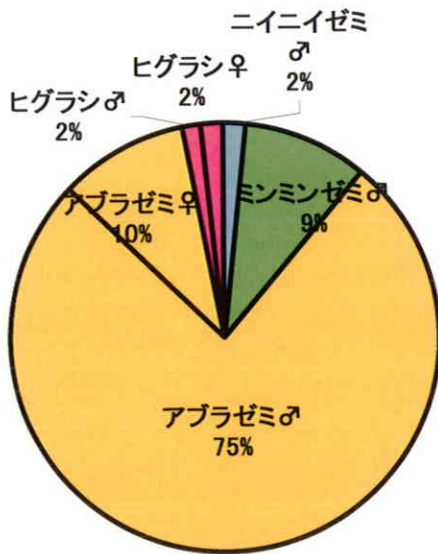
- ⑧ 程久保川遊歩道
- ⑨ 小金井公園
- ⑩ 葛西臨海公園
- ⑪ 水元公園
- ⑫ 日比谷公園
- ⑬ 山梨県北杜市長坂町



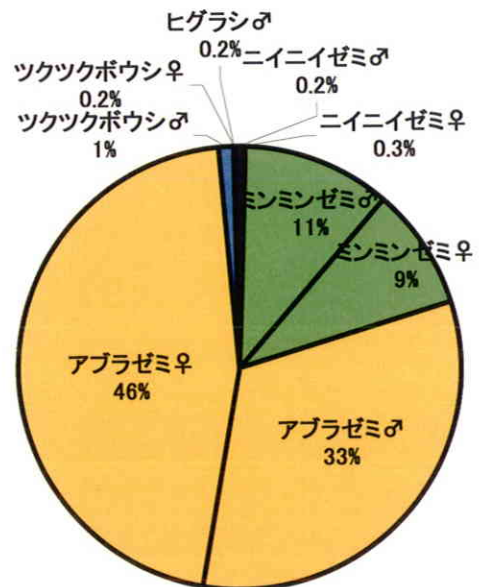
小石川植物園 2007年7月28日



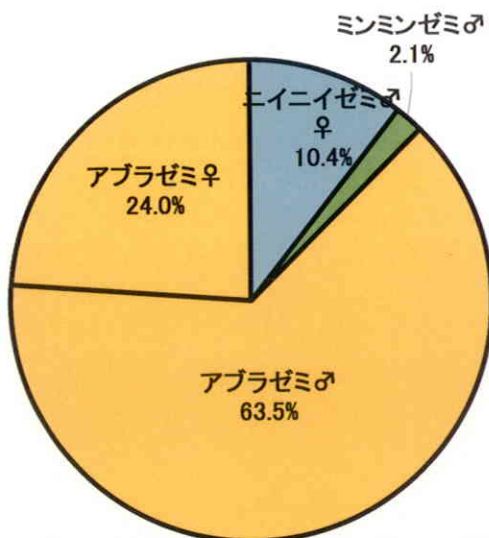
大井ふ頭中央海浜公園 2007年7月28日



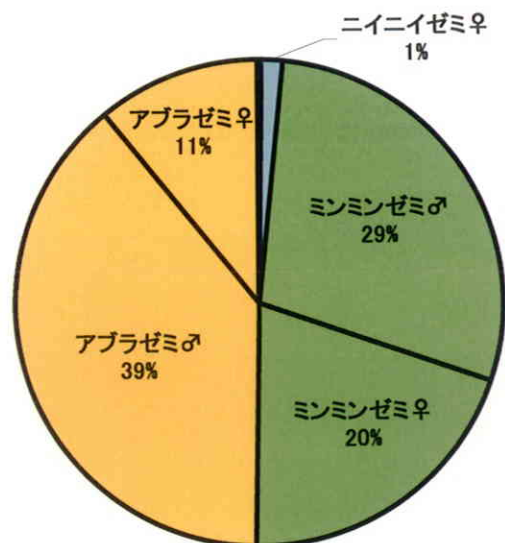
日野高幡不動平成19年7月29日



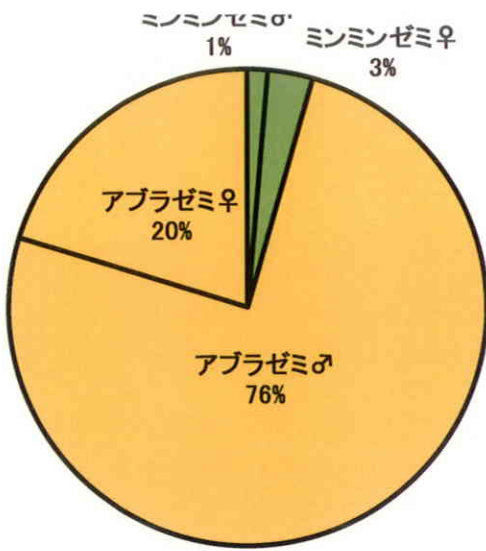
日野高幡不動平成19年8月19日



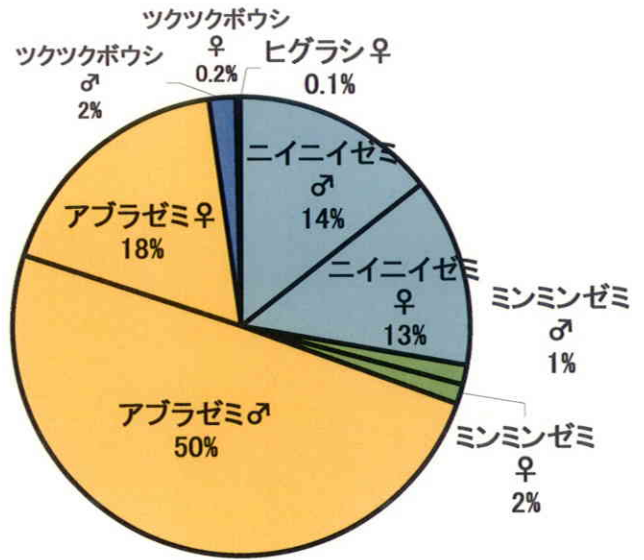
善福寺公園 平成19年8月4日



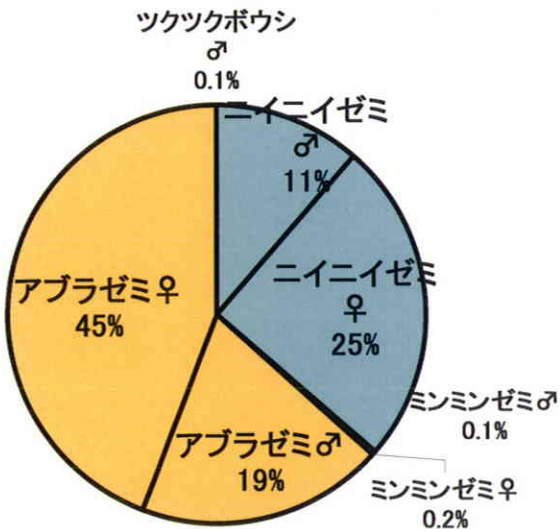
外堀公園 平成19年8月4日



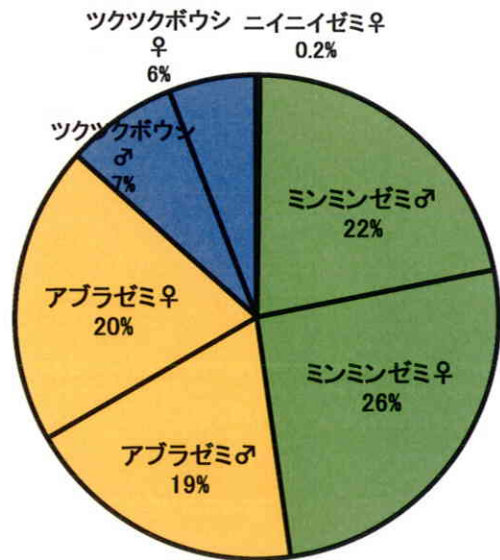
日野・程久保川遊歩道 平成19年8月5日



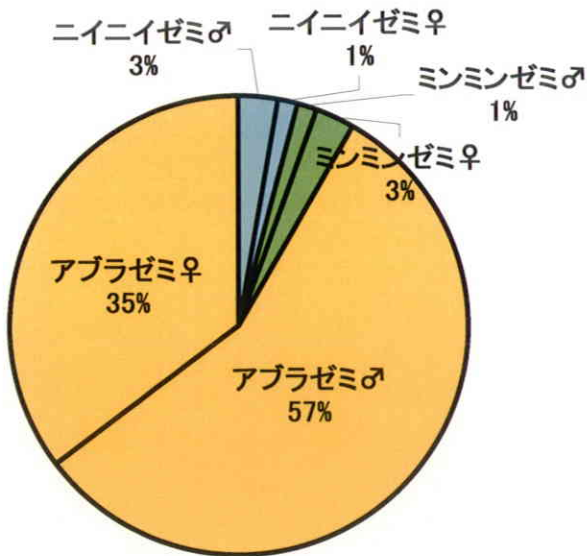
小金井公園 平成19年8月5日



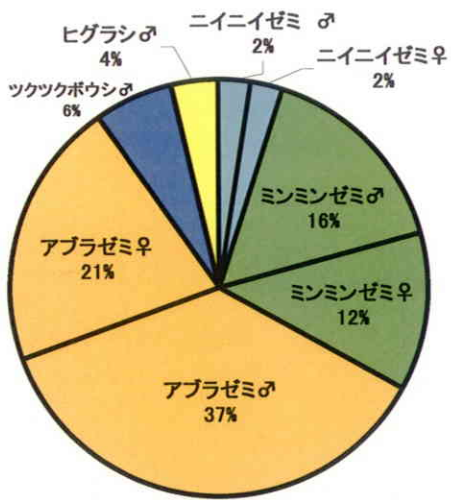
水元公園 平成19年8月18日



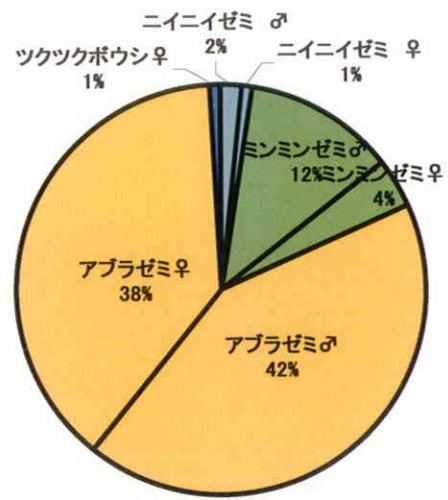
小石川植物園 平成19年8月25日



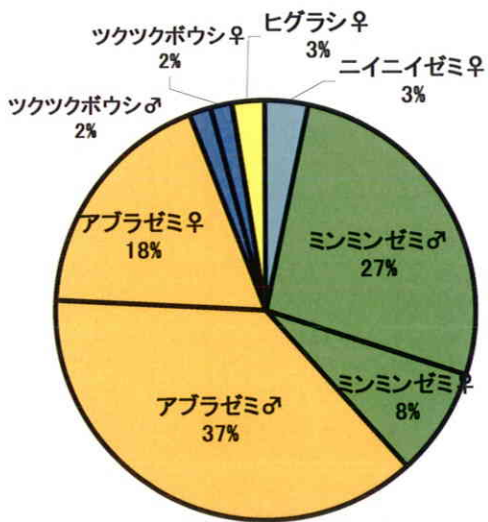
葛西臨海公園 平成19年8月12日



石神井公園(雑木林) 平成19年8月9日



石神井公園(桜並木) 平成19年8月9日



石神井公園(針葉樹) 平成19年8月9日