

# スズメバチ捕獲大作戦



2019.2.23  
「みどりの会11」



「みどりの会11」HP <http://midorinokai11.web.fc2.com/>

## スズメバチとは

スズメバチ亜科に属するものの総称で、日本には3属17種が生息しています。スズメバチ亜科はハチの中でも比較的大型の種が多く、おおむね攻撃性の高い性質を持っています。

刺すのはメス(女王バチ・働きバチ)で、毒針は生殖器(産卵管)の変化したものでオスにはありません。刺された場合は、冷やして病院で手当を受けてください。

スズメバチの刺害による死亡例は、熊害や毒蛇の咬害より上回っています。

比較的に見かける機会の多い  
5種の危険度高さ順位

<第1位 オオスズメバチ>



<第2位 キロスズメバチ>



<第4位 コガタスズメバチ>



<第3位 モンスズメバチ>



<第5位 ヒメスズメバチ>



## スズメバチの生態(1)

多くの方がスズメバチの発生時期を夏から秋とされているようですが、スズメバチの巣造りは、4月から5月にかけて、越冬を終えた1匹の女王バチによって静かに始められています。

### オオスズメバチ



女王バチによる巣づくり



女王バチ(左)と  
最初に羽化した働きバチ

巣造りの当初は女王バチしかいないので、最初の小さな働きバチが羽化するまで1か月から1か月半の間は、巣造り、産卵、育児、外敵防御を女王バチ1匹で行なっています。

## スズメバチの生態(2)

7、8月にかけて巣は急成長し、働きバチの数は、数十から数百匹へと跳ね上がります。その頃には、幼虫の育てられる巣盤の数も増加し、マンションのような階層構造になります。

9月にはいと、いよいよ翌年女王バチになる新女王と配偶者のオスといった生殖虫の生産が開始されます。

### オオスズメバチ



大きく成長した巣

その頃にはちょうど、働きバチの数も最大となり、餌集めも巣の防御も万全の状態に整って巣に刺激を与えるものには容赦なく、多数の働きバチが毒針を使った激しい防衛行動を示します。

## スズメバチの生態(3)

10～11月下旬にかけて新女王バチとオスは次々に巣を離れ、それぞれ異なる巣で育った配偶者と交尾します。新女王バチはオスから受け取った精子を腹部の中にある受精のうという袋にため込んで、朽木や土の中に入り込んで越冬し、翌年の春の到来を待ちます。

### オオスズメバチ



配偶行動(交尾)

越冬

役目を終えた女王バチ、オスバチ、働きバチは全てその年に死にます。  
**新女王バチ**一匹が新しい命を繋ぐのです。

以上のような行動サイクルが毎年繰り返されます。

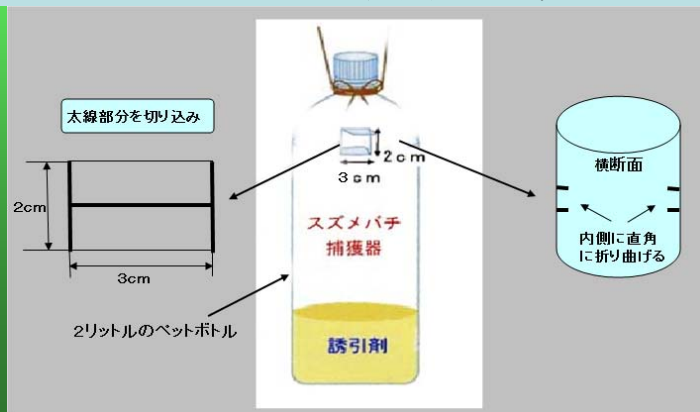
## スズメバチ捕獲大作戦

4月から5月にかけて、越冬から目覚めた女王バチが一匹で巣作りを始めます。この時期に家の周辺にトラップ(捕獲器)を仕掛けて女王バチを捕まえることで、巣を作ることを防止する効果が期待できます。



## スズメバチ捕獲器の作り方(1)

- 2リットルのペットボトルの上部に縦2cm・横3cm四方の穴を2ヶ所(前面・裏面)あけます。
- 穴のあけ方は、あらかじめ油性ペンで2cm x 3cm四方の長方形を描き、**H字の太線**をいれます。下図のようにカッターナイフで「H」字状に3ヶ所を切り込みます。(切り込むときはけがをしないよう十分注意してください。)
- 切り込んだところをペットボトルの内側へしっかり直角に折り曲げます。



## スズメバチ捕獲器の作り方(2)

### 誘引剤の作り方

- |                                      |       |         |
|--------------------------------------|-------|---------|
| ・焼酎(25度)                             | 150cc | } 300cc |
| ・オレンジジュース または ミカンジュース<br>(果汁100%のもの) | 150cc |         |

(焼酎:オレンジジュース=1:1で配合したものを適量作っておいて、300ccずつ捕獲器に注入するのが効率的です)



## 1. 捕獲器の設置時期

- ・ 春の彼岸頃(3/20)から夏至頃(6/20)までが望ましい。この時期は、越冬した女王蜂が巣作りをしているときで、女王蜂を捕獲すれば巣は作られません。
- ・ 6月下旬以降は、女王バチに代わり働きバチが飛んでくるようになりますので、捕獲器の設置は避けてください。

## 2. 捕獲器の設置方法と場所

- ・ 設置場所は、樹木の直射日光が当たらないところにビニール紐でつるします。
- ・ 子供が触ることのできないように地上2から3mくらいに設置しましょう。
- ・ 捕獲器に油性ペンで「スズメバチ捕獲中」等の注意を書きましょう。

## 3. 捕獲された虫類・使用済みの捕獲器の処分方法

- ・ 捕獲された虫類は生ゴミとして処分します。
- ・ 捕獲器のペットボトルは洗って保管しておけば翌年も使用できます。
- ・ 処分する場合は、よく洗って資源ゴミのペットボトルとして処理してください。

スズメバチが都市部で急激に増えています。  
生ゴミの処理を適切に行いましょう。

### 参考資料

NHK(視点・論点)「スズメバチの生態を知ろう」 <http://www.nhk.or.jp/kaisetsublog/400/284171.html>  
登山WEBマガジン『YAMA HACK[ヤマハック]』 <https://yamahack.com/323>  
名古屋市役所の資料 <http://www.city.nagoya.jp/kenkofukushi/page/0000011700.html>

## マムシの生態を知ろう(1)

- ・ 日本に生息する代表的な毒蛇は3種類 ヤマカガシ、ニホンマムシ、ハブ  
(毒の強い順) ←
- ・ 繁殖形態 卵胎生:腹の中で卵から子マムシになる。(出産は2年に1回)  
夏の終わりに交尾し、翌年の夏の終わり(8~10月)に母蛇の総排泄腔から2~6匹生まれる。(お腹を破って出るのではない)



子マムシ



- ・ 目と鼻の間に、ピット器官という赤外線感知器官を持ち温度差を感知する。  
夜間見通しが悪く中でも獲物である小型恒温動物の存在を察知することに役立っている。

## マムシの生態を知ろう(2)



- ・ 色は茶褐色、三角頭、銭型模様、体長は40~50Cm。(北海道では80Cm位に)
- ・ 4~10月が活動期間(特に7~9月に多く見られる)、11~翌3月は冬眠する。

## マムシの生態を知ろう(3)

- 咬まれやすい場所 **藪や水辺周辺の草地**。(カエルを好み、里地里山を中心とした水辺環境の周辺に出現することが多い)  
毎年全国で3,000人位咬まれ、10人位死亡している。

そもそも蛇は臆病であり、自分から襲ってくることはあまりありません。咬まれてしまうケースは、気が付かずに踏みつけたり、手に持とうとちよっかいを出したりする場合がほとんどです。



(西緑地公園には日本アカガエルが増えています)

- 注意する点 マムシが出そうな場所には、近づかない。  
近づく場合には、**長靴を履く**など服装に気を付ける。

## マムシの生態を知ろう(4)

### 咬まれた場合の対処

- まず噛まれた傷口より心臓側を布などで軽く縛り安静にしてください。これは毒が全身に回るのを遅らせるためです。
- 次に、傷口から血を絞り出すようにして毒を体外に出します。水があれば血を絞り出しながら洗浄して下さい。口で毒を吸い出す方法は、口付近に傷があるときには禁忌です。
- 以上の処置を行っている間に救急車を呼ぶか、速やかに救急指定病院を受診して治療を受けて下さい。

### 参考資料

ニホンマムシ - Wikipedia

<https://ja.wikipedia.org/wiki/ニホンマムシ>

毒蛇 | 日本に生息する種類と対策まとめ | YAMA HACK

<https://yamahack.com/226>

マムシに咬まれたら - 山口県医師会

[www.yamaguchi.med.or.jp/g-med/ube/consultation/014.html](http://www.yamaguchi.med.or.jp/g-med/ube/consultation/014.html)

## 今から、スズメバチ捕獲器の作成

### 実習を始めます。

1グループ、5~8人位に分かれてペットボトルを使ったスズメバチ捕獲器の作成を行ってください。

油性マジックとカッターナイフは用意しております。  
**(使い終わったら、必ず返却してください)**

本日の説明会資料は、後日「みどりの会11」のホームページ「ボランティア活動(お知らせ)」のページに掲載します。

みどりの会11

検索

「みどりの会11」HP <http://midorinokai11.web.fc2.com/>