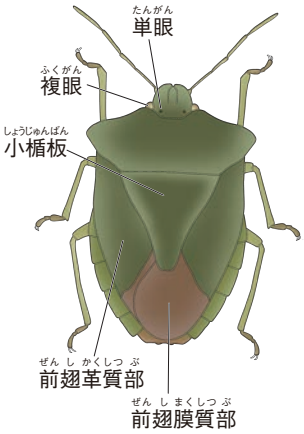
今日からはじめる自然観察

いいにおいのカメムシがいる!?

カメムシは作物を食いあらす農業害虫として、また悪臭を放つ不快害虫として、人々に嫌われがちです。しかし、むやみやたらと嫌う前に知ってほしい、カメムシとそのにおいの秘密を紹介します。

長島 聖大
伊丹市昆虫館
学芸員



すごく臭いのは一部だけ！

カメムシとは、カメムシ目の昆虫のうち、セミやヨコバイ、アブラムシなどを除いた〝カメムシ亜目〟と呼ばれる分類群の総称です。カメムシの見た目の特徴としては、①口吻と呼ばれるストロー状の口を持つこと、②前翅が水平に重なる構造をしていて、革質部（かたい部分）と膜質部（やわらかい部分）に分かれることなどが挙げられます。

カメムシの仲間は日本では1300種以上も知られていて、サシガメ科のように専ら肉食のもの、キンカメムシ科のように美しくきらびやかな姿のものもいます。また、タガメやミズカマキリ、アメンボのように水域に生息するものも含まれます。屋内に侵入し、臭いにおいを出す不快害虫とされているものは、実はそのうちのごく一部の種に限られます。大多数の種は体長5㎜以下で、においを出さないか出したとしても人間の嗅覚ではそれを感じることさえできないような小さな昆虫です。

なぜにおいを出すの？

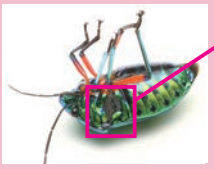
カメムシは身の危険を感じると、脚の付け根（幼虫の間は背中）からにおいを出します。においの主成分はアルデヒドと総称される刺激性のある物質で、そのほか複数の化学物質が混合されています。一度カメムシのにおいを嗅いだ外敵はその後、同じ種類のカメムシを襲わなくなると言われています。しかし、私はカメムシをついばむ鳥や、カメムシの表皮が見られる獣の糞を観察したことがあるので、その臭気に構わずカメムシを捕食するものも存在するようです。

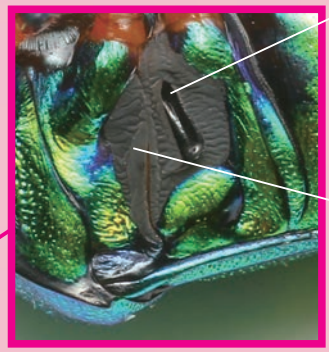
カメムシのにおいは同じ種同士が情報を伝達し合うためのフェロモンとしての役割も果たします。繁殖や越冬などのために集まったり（集合フェロモン）、外敵に襲われて強いにおいを出したときには周りのカメムシがそれに反応して逃げたりする（警報フェロモン）ための信号としても使われます。

おならじゃないよ！

カメムシは、肛門からではなく、脚の付け根（幼虫の間は背中）にある臭腺というところからにおいを出します。このにおいは「臭腺孔」というあなから液体の状態で放出され、周辺の「臭腺蒸発域」と呼ばれる多数の微細な凹凸のある構造をした表皮に付着し、速やかに蒸発・放散することにより周辺に拡散されます。

ナナホシキンカメムシ





臭腺孔
液体状のにおい物質を出す穴。

臭腺蒸発域
におい物質が蒸発しやすいよう、表面積が大きくなるような構造になっている。

あえてにおいを嗅いでみる！

カメムシは種類によって出すにおいが違います。たくさんのカメムシのにおいを嗅ぎ続けると、姿を見なくてもにおいを嗅ぐだけである程度どの仲間かを当てることができるようになります。

カメムシは危険を感じるとにおいを出します。におい物質には刺激性があるので直接触らず、においを嗅ぐ場合は、なるべく風通しのよい場所で、鼻を直接近づけることはせず、少し離れたところから手であおぐようにして嗅ぎましょう。

パクチー？

クサギカメムシ

カメムシ科
さまざまな植物の上で暮らし、最も普通に見られるカメムシのひとつ。これぞカメムシ！というにおいがする。ハーブのコリアンダー（パクチー）に似たにおいとも言われる。

古い脂？

ニシキキンカメムシ

キンカメムシ科
石灰岩地帯のツゲで見られる。最も美しいカメムシとたたえられるが、においは脂っこくてすごくください。

カラメル？

アメンボ

アメンボ科
水面に落ちた昆虫を捕食する。池や田んぼの水面に浮かぶアメンボの名は「飴ん棒」から来たとも言われる。砂糖を煮詰めたような甘いにおいがする。

スパイシー？

マルカメムシ

マルカメムシ科
クズをはじめとするマメ科植物で見られる丸っこい体型のカメムシ。においはクサギカメムシに似ているが、それに焦げたような辛みのあるスパイシーさが加わる。

青りんご？

オオクモヘリカメムシ

ヘリカメムシ科
ネムノキの樹上で見られる。甘酸っぱい初恋を思い出すような、青リンゴに似たにおいを出す。

バニラ？

オオトビサシガメ

サシガメ科
樹上でほかの昆虫を捕食して生活する肉食のカメムシ。ほのかな甘さを感じるバニラのようなにおいがする。刺すので注意。

※においの感じ方には個人差があります。

クイズ

右の4匹のカメムシの幼虫のうち、
アカスジキンカメムシの幼虫はどれでしょう?

答え：35ページ

アカスジキンカメムシの成虫

A

B

C

D

日本自然保護協会会員募集中！

お問い合わせはTEL：03-3553-4101　Eメール：nature@nacsj.or.jp
このページは、筆者の方に教育用のコピー配布をご了解いただいております（商用利用不可）。http://www.nacsj.or.jp/katsudo/kansatsu/ からPDFファイルがダウンロードできます。自然観察会などでご活用ください。

EPSON
EXCEED YOUR VISION

本コーナーは、エプソン純正カートリッジ引取回収サービスを利用されたお客様のポイント寄付によるご支援をいただいております。