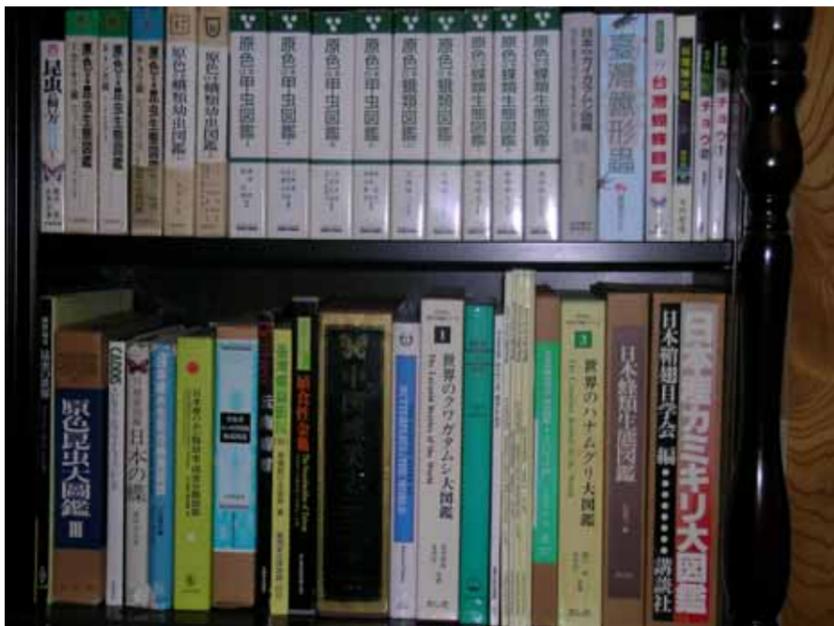


# ようこそ！『多様な昆虫の世界』へ！

地球上に生息している動物の種類は 130 万以上といわれています。なかでも、昆虫類は約 100 万種以上が知られており、今までに発見されている全動物種の 80%以上を占めています。九州大学が作った昆虫類のデータ・ベースによると、現在日本で存在が知られている昆虫の種類は、3 万種ほどのようです。ただし、現在、日本では毎年 300～400 種（世界で 2000～3000 種）が新たに発見され記載され続けており、実際には、日本には 7 万～10 万種（世界で 300 万～400 万種）がいるものと思われます。昆虫は、形や色が豊富で、多くの人たちの関心を集めてきた結果です。

多くの方々に関心を持っていただくために、今回は、各週で今後紹介していくテーマの概要と標本を展示してみました。



## 第2週（7/10～16） 昆虫とは？

昆虫は、節足動物と呼ばれ、からだの外側がいくつかの節（頭部、胸部、腹部）で区切られています。呼吸は陸生のものは器官、水生のものはえらで行い、幼生（幼虫）期は成体（成虫）と異なる形態や生活を行なうなど多様です。

節足動物は、甲殻類（エビ、カニ）、多足類（ムカデ、ヤスデ）、クモ類（クモ、ダニ）と昆虫類などで構成されています。



サソリ



ムカデ

## 第3週（7/17～23） 多型現象

昆虫は、多様な環境や気候（季節）に適応することにより、さまざまな形態を持つようになりました。つまり、同じ種でありながら個体変異、季節型、地理的な変異や雌雄の違いなどによって形態的多型現象が現れるようになったのです。

雌雄差、個体差、変態、地理的変異などを通して、種の問題、分類について考えてみましょう。



ミヤマクワガタ

長歯、両歯、原歯型、メス



（大）テイオウセミ

（小）イワサキクサセミ

## 第4週(7/24~30)

### 美しいオスの昆虫たち

昆虫の世界には、美しい色彩や音色を持ったオスがあります。

例えば、チョウの仲間では、オスはメスに比べ、羽にきれいな模様があります。他にも、セミやコオロギなどは、オスのほうがきれいな声で鳴きます。コオロギなどの中には、オスにだけ、きれいな音色を発生させる機能がついている場合もあります。こうした声や色彩を使って、オスがメスを誘引していると考えられています。



スズムシ



ツバメガ

第5週（7/31～8/6）

## 変わった形をした虫たち

生物（種）は生き残るために、さまざまな環境の変化に適応してきました。また、種内・種間での生存競争に勝ち残るためにも、変化をとげてきたと考えられています。

しかし、昆虫の中には、どうしてこのような形をしているのかわからないような奇妙な形をしたものが存在します。必要以上に大きくなった角や手足、不要と思われる突起などは、種の進化にどのようなはたらきをしているのでしょうか。



コノハムシ



バイオリンムシ

## 第6週（8/7～13）

### 水生昆虫の世界

水生昆虫の仲間は、幼虫時代は水中で生活します。そして、成虫になると、昆虫によっては水面にいますが、多くは陸上(空中)へ生活の場を移していきます。

酸素の少ない水中（溶存酸素量10万分の1）で生活する幼虫は、水質の変化、特に水質汚濁の影響を受けやすいです。

成虫になると生活空間を広げることにもたやすく、水質汚濁が起きたとしても、水質回復などで生息環境が良くなれば戻ってくることもあります。そのため、環境の指標としても使われます。



ゲンゴロウ



ヒゲナガカワトビケラ

## 第7週（8/14～20） 環境と昆虫

生物はその生息する環境に適応しており、その環境はそこに棲む生物を既定しています。熱帯や温帯、草原や森林、気温や雨量、都市や農村など環境条件の違いを含み、環境汚染により影響を受ける生物の変化を生物層（その環境に生息する種と数）の変化としてとらえることができます。それぞれの生態系（湿地、砂地、草地、畑）など）や景観（砂漠、森林、草原、里山）を代表する種（典型性）の生息状況を調査することにより環境への影響を知ることが出来ます。



アメリカシロヒトリガとその食害

## 第8週（8/21～27） 番外編

小学校での自由研究として昆虫採集をした経験は、今でも多くのお父さん、お母さん、おじいちゃん、おばあちゃんの中に夏休みの記憶として残っているでしょう。

昆虫採集は、その弊害について論じられた時代を経て、現在では、環境教育の一環として見直されています。むだな殺生は戒めなければならなりません。ザリガニ採りやトンボ採りの記憶は、小さな頃の思い出と自然の大切さを教えてくれたのではないのでしょうか。カブトムシやクワガタムシを採るために、朝早くお父さんや近所のお兄さんと一緒に出かけ、蚊や毛虫に刺されながらも見つけたときの感動は、子供の心に大きな財産となるでしょう。



昆虫グッズ