

体験入学 2017 の質問に対する回答

1. ゲノム編集の実験をすることはできますか。

【回答】

現在、複数の研究室でゲノム編集を使った研究が行われています。

2. カメムシとセミが同じ種類の虫だということにとっても驚きました。カメムシとセミはどのように区別されているのですか？

【回答】

カメムシやセミは、カメムシ目（半翅目）に分類される昆虫です。この仲間は、針状の口をもち、主に植物体内（葉、茎、果実等）から内部の液を吸い取ります。一部には、動物の体液を摂取するものまでいます。カメムシ目は、カメムシ類を中心とした異翅亜目とセミに代表される同翅亜目の大きく二つに分類されています。それぞれ翅に特徴があり、カメムシ類は前翅の一部に色があり不透明で、後翅は膜状で左右の翅は重なり合っています。これに対して、セミ類は前後翅ともに膜状で、体の中央部で合わさっており、重なることはありません。

3. DNA の研究をする時に、やはりいつかは生の昆虫を見なければならぬのですか？（汗）

【回答】

DNA に関する研究は、分子レベルから個体レベルまでを研究対象としたとても広い研究分野です。本学においても、昆虫、哺乳類、微生物、植物などを研究材料とした研究が展開されています。必ずしも生の昆虫を取扱うことはありません。

4. 遺伝子研究など、マウスといった生きている動物をサンプルに殺して研究するんですか？

【回答】

DNA に関する研究は、分子レベルから個体レベルまでを研究対象としたとても広い研究分野です。本学においても、昆虫、哺乳類、微生物、植物などを研究材料とした研究が展開されています。必ずしも生きた動物を取扱うことはありません。

5. 京都府立大と比べて特色などは？

【回答】

伝統のカイコ研究の他に、昆虫、哺乳類、微生物、植物など 16 分野の幅広い研究分野があり、学生の教育・研究を行っています。詳しくはホームページをご覧ください。

<http://www.bio.kit.ac.jp/>