

- ① 研究室名 応用昆虫学研究室
- ② 所属教員名 教授 佐原 健 / 講師 安 嬰
- ③ 研究室所在地 2号館4階（公開場所：2号館1階107号室）

#### 主な研究テーマ

##### 1. 昆虫の遺伝子マッピングによるゲノム比較

昆虫は100万種以上とされ、全生物の過半数を占めています。あらゆる環境に適応した昆虫には人類の知恵がまだ及ばない、進化の軌跡があります。

それらの刻印である染色体上の遺伝子を探索・比較しながら、害虫の制御に関わる科学的知見を得ることを目指しています。

##### 2. 昆虫の休眠越冬の分子機構とバイオテクノロジー

ヤママユ（天蚕）やカイコは生活史の特定のステージで休眠越冬します。そのメカニズムを明らかにすることで、生命科学（ライフサイエンス）分野の長期生存法に対して昆虫から新しい提案を試みています。



図中央:カイコ(p50)、図左上:モンシロチョウ、図右上:チャミノガ  
図左下:コガタルリハムシ、図右下:ヤママユガ(天蚕)

#### 教員からのメッセージ

昆虫の生命力から人類生存のための新しい知恵を学びましょう。