

# 千葉市立千葉高等学校

スーパーサイエンスハイスクール  
令和4年度～令和8年度 文部科学省 研究指定校



CHIBA MUNICIPAL CHIBA HIGH SCHOOL  
Super Science High School Designated by the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology

## 課題研究発表会への参加

### 高校生理学研究発表会



開催日：令和4年9月24日(土)  
場所：千葉大学  
西千葉キャンパス  
対象：高校生  
形式：プレゼンテーション発表

令和5年度はポスター発表形式で、  
9月30日(土)に開催予定です。

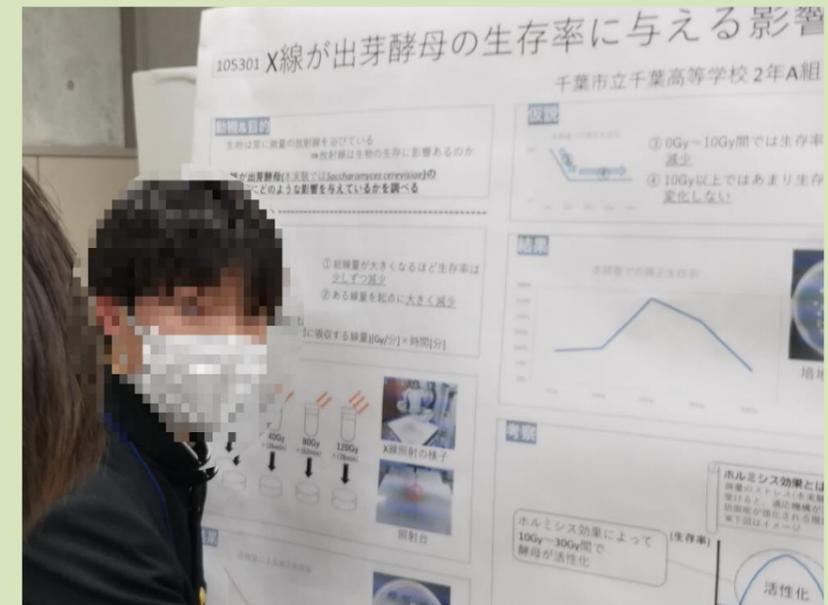
### C.C.S.S.Fair Chiba Cross School Science Fair



開催日：令和4年12月17日(土)  
場所：千葉市立千葉高等学校  
対象：千葉市内の  
小学生・中学生・高校生  
形式：プレゼンテーション発表

令和5年度はポスター発表形式で、  
12月16日(土)に開催予定です。

### 千葉県課題研究発表会



開催日：令和5年3月18日(土)  
場所：千葉工業大学  
津田沼キャンパス  
対象：千葉県内の高校生  
形式：プレゼンテーション発表  
及びポスター発表

次回は令和6年3月16日(土)が  
開催候補日になっています。



## 令和4年度 全国高等学校総合文化祭 自然科学部門 出場 「アズキゾウムシの産卵密度と次世代サイズの関係」

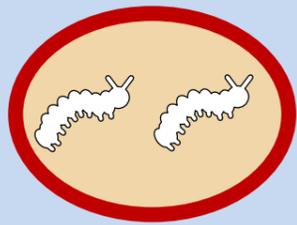
### アズキゾウムシについて



アズキ表面に産卵し、  
幼虫はアズキ内で成長。  
成虫になるとアズキに  
穴を開けて出てくる。

### 目的

アズキの中で食料が制限されているアズキゾウムシは、微妙な摂餌量の違いで体長の変化が現れる!?



アズキの中

### 実験 1



アズキ上の卵数の違いにより成虫の体長は異なるか!?

### 実験 2

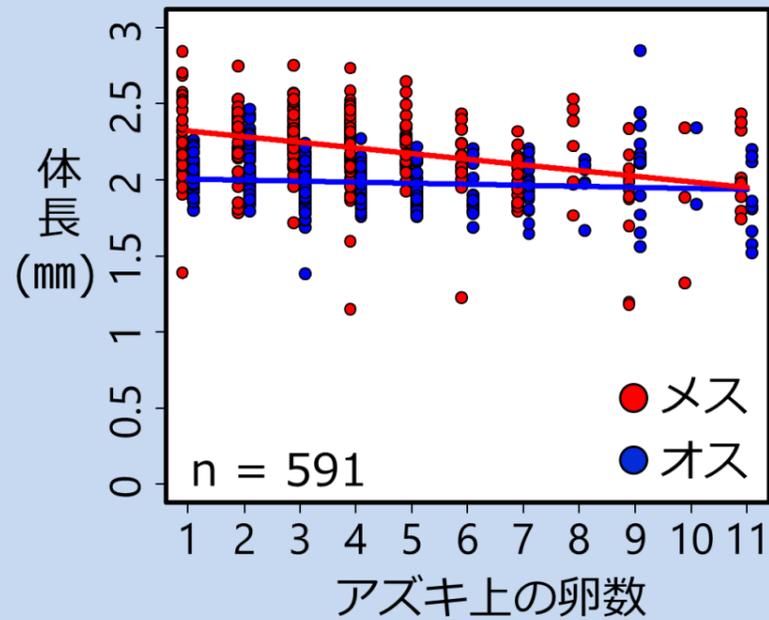


アズキを食べる量と体長に  
関係性はあるのか!?

### 結果・考察

#### 実験 1

#### 【卵数と体長の関係】

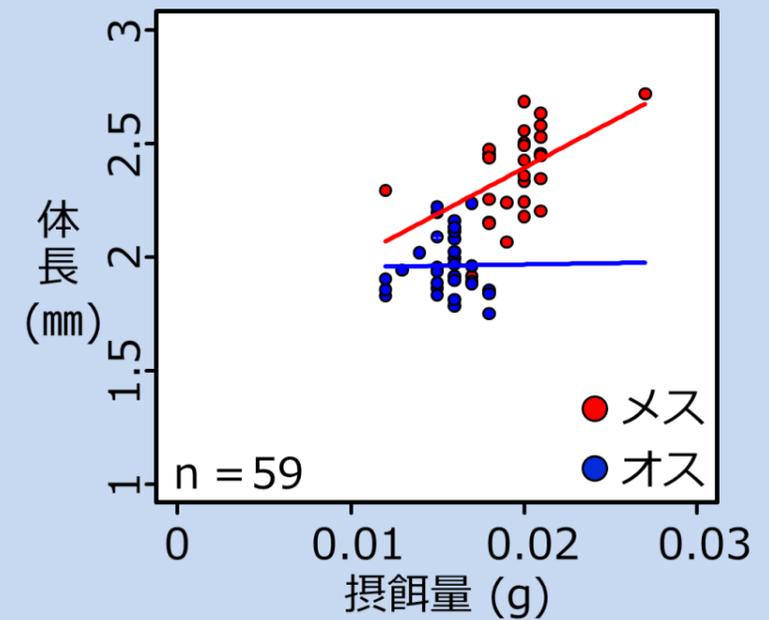


アズキ上の卵数が多いほど  
羽化個体が小さくなる

この傾向はメスの方が顕著  
↳ 卵数による体長の減少の  
影響がメスの方が強い

#### 実験 2

#### 【摂餌量と体長の関係】



メスは摂餌量が多いほど  
羽化個体が大きくなる

羽化個体の体長と摂餌量の  
どちらもオスよりメス  
の方が大きい