

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



Super Science High School Designated by the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology

CHIBA MUNICIPAL CHIBA HIGH SCHOOL

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

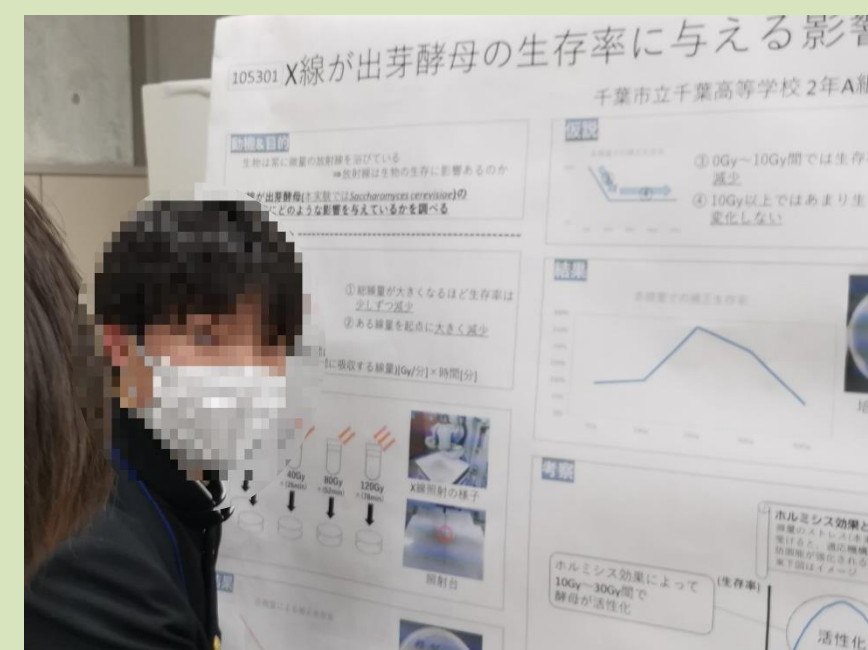
Chiba Cross School Science Fair



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」

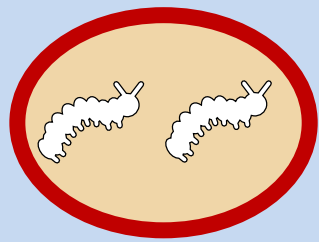
アズキゾウムシについて



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

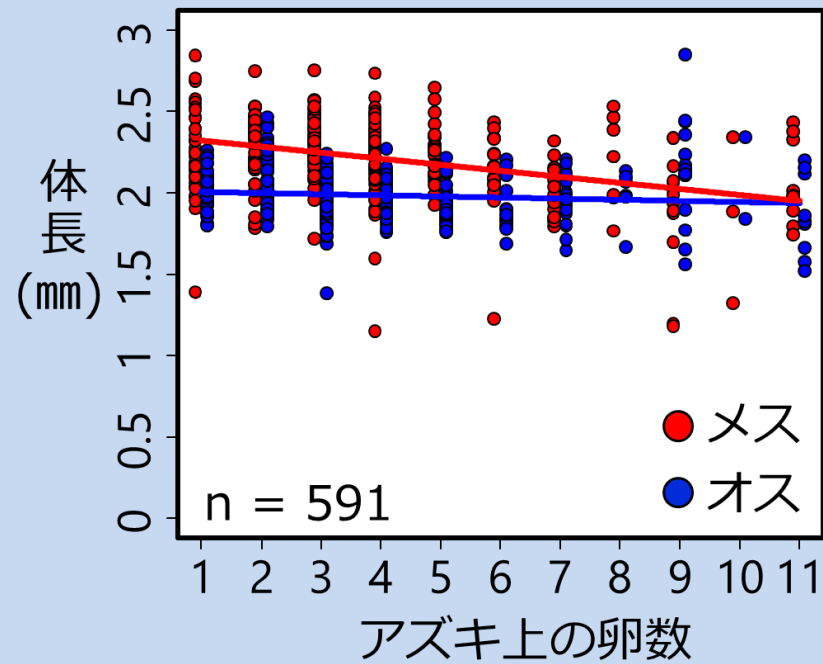


アズキを食べる量と体長に
関係性はあるのか!?

結果・考察

実験 1

【卵数と体長の関係】

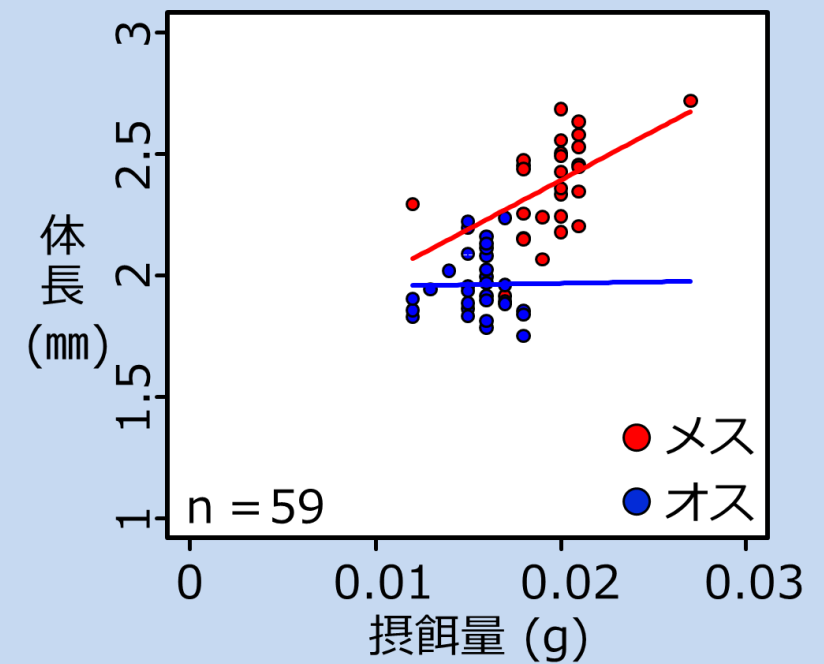


アズキ上の卵数が多いほど
羽化個体が小さくなる

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