

第68回日本学生科学賞 最終審査進出研究作品概要

JB042CE	中学	生物	埼玉県
学校名	朝霞市立朝霞第二中学校		
研究作品タイトル	恋するクワガタ ～クワガタ界の「モテる」とは～		
研究者氏名 (共同の場合はグループ)	吉丸 由希		
指導教諭氏名	竹内 太一		

【動機】

昨年、ノコギリクワガタのオスの快適な生活環境を探る研究を行い、メスが身の回りにたくさんいる環境が最も過ごしやすいことがわかりました。その中で、一匹人気のメスがいたため、人間社会と同じく「モテる」という概念があるのか興味がわいたため、この研究を行いました。

【方法】

今回は、ノコギリクワガタの異性に対する好みを探る研究を行いました。お互いのモテ要素として、「大きさ」、「色」、「性格」の3つの特徴に注目しました。タイプ違いの異性の中に一匹投入して、それぞれの交尾の回数を測ることで、どのタイプがモテる傾向にあるかを見ました。

【結果】

オスメス共に「大きさ」を最も重要視していて、より大きい個体がモテました。

【まとめ】

クワガタの異性の好みは見た目、特に大きいほどモテて、人間社会と同じく美男美女の概念があることがわかりました。

【展望】

今回、ノコギリクワガタのみで実験しましたが、もし他の種類だったら今回と同じようになるか気になります。また、一番モテるクワガタの種類やニオイとの関連性の有無なども実験の条件を変えたりして追求していきたいです。