



応用動物昆虫学研究室

北嶋 康樹 (准教授) 【HP】 <http://entomology.agr.ibaraki.ac.jp/top.html>



研究室HP QRコード

- ★講義科目：応用昆虫学、応用昆虫学特論、生態学、応用動物昆虫学実験
- ★研究テーマ：ハダニ類の生態と防除、食品工場における害虫類のモニタリングシステムの開発
- ★キーワード：ハダニ、食品害虫、防除、モニタリング、ライトトラップ、フェロモントラップ

クローバーピラハダニの生活史特性の解明

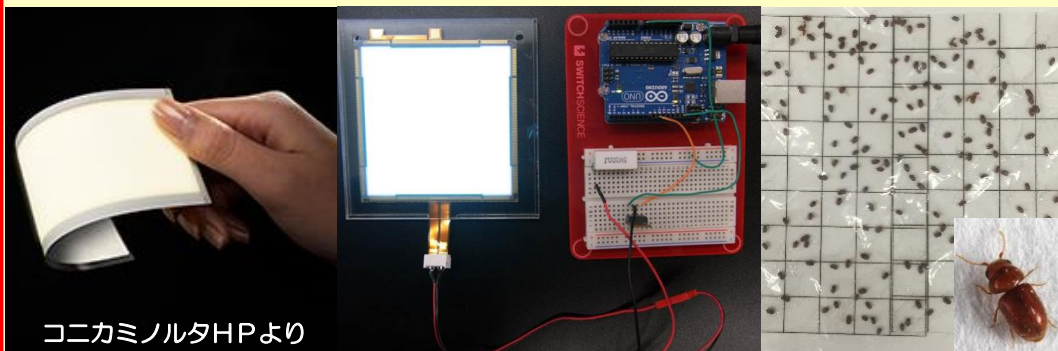
- クローバーピラハダニは大型のハダニで、芝などを加害して真っ白にしてしまうと共に、家屋内に侵入する不快害虫として知られています。
- 分散力が高いため、リーフディスクでの個別飼育が難しく、その生活史特性を明らかにするのは困難でした。私たちは、クローバーピラハダニの個別飼育法を確立し、その生活史の解明しました。



<https://ask.extension.org/questions/130699>

害虫防除用 超小型ライトトラップの開発

- 面照明で厚さ2mmの有機ELは、消費電力が少なく様々な場所に設置できます。その光強度などを簡易基盤装置「Arduino」で精密に制御することで、非常に効果的なライトトラップが作成できます。
- 食品工場の大害虫であるタバコシバンムシで、このライトトラップの効果試験を行ったところ、極めて捕獲効率の高い効果的なライトトラップであることが実証されました。



コニカミノルタHPより

薄い！
有機EL照明

Arduinoで制御した
有機EL

食品工場の大害虫の
タバコシバンムシを
効率よく捕獲