

# 北嶋 康樹(准教授)

Kitashima Yasuki

応用動物昆虫学研究室

Lab. of Applied Entomology and Zoology

連絡先

農学部研究棟 421号室

URL: <http://entomology.agr.ibaraki.ac.jp/top.html>



研究内容キーワード: 食品害虫、防除、モニタリング、食の安全・安心

## ◆ 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

### ➤ 有機ELで害虫防除！タバコシバンムシのモニタリング用超小型ライトトラップの開発

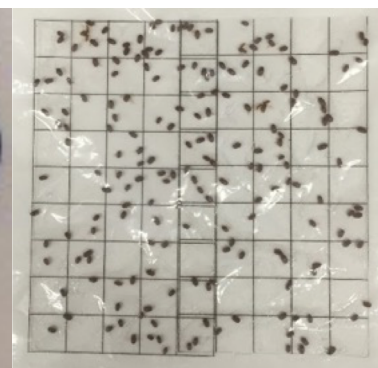
食品工場に発生するタバコシバンムシは、しばしば食品への異物混入を起こし、食の安全・安心を脅かす大害虫として知られています。食品工場では殺虫剤の使用が制限されるため、タバコシバンムシの防除には、定期的なモニタリングによる発生源の探知と清掃による発生源の除去が推奨されています。しかし、現在モニタリングに使用されているフェロモントラップはコストが高く、より安価なモニタリングツールの開発が望まれています。面照明で、厚さ2mmの有機ELは消費電力が少なく、様々な場所に設置できます。その光強度や色を制御することで、非常に効果的なライトトラップが作成できます。



タバコシバンムシ



面照明の有機EL



有機ELに誘引・捕獲されたタバコシバンムシ

主な所属学会:  
日本応用動物昆虫学会、  
日本ペストロジー学会

