

自由に参加できます！

第 38 回明大昆虫セミナー

ガ類の超音波コミュニケーション

中野 亮 氏

(農研機構 果樹茶業研究部門)

日時：2016 年 6 月 23 日 (木) 16:30~18:00 頃

会場：明治大学 生田キャンパス 中央校舎 0310 教室

昆虫における雌雄間のコミュニケーションには、視覚、嗅覚、聴覚など、様々な感覚が使われています。農業害虫を多く含むガ類の場合、大部分は夜行性であり、主にメスが性フェロモンを使って同種のオスを誘引します。ところが、これらのガ類は、交尾の際に超音波も使ってコミュニケーションしていることが分かってきました。性フェロモンに関する研究が先行していたこともあり、長年に渡ってヒトに聞こえない超音波コミュニケーションの存在は気付かれなかったようです。本講演では、捕食者であるコウモリを検知するために獲得した聴覚を副次的に利用したガ類の新しいコミュニケーション様式の進化を基礎に、超音波を用いた行動制御技術の開発についてお話します。また、明大応用昆虫学研究室の学部 OB として、キャリアパスと海外留学についても紹介し、皆さんの研究生生活の一助になれば幸甚です。

問い合わせ：農学部 応用昆虫学研究室 糸山 享