



## ～講演会のご案内～



北海道大学 スマート物質科学を拓く  
アンビシャスプログラム

デ・ラサール大学の Jose Isagani B. Janairo 教授による講演会を企画いたしました。今回は、植物害虫のカイロモン・性フェロモンにおける最新の研究について、ご講演をしていただきます。多数のご参加をお待ちしております。

演題: ***“The biological chemistry of the cacao mirid bug (*Helopeltis bakeri* Poppius)”***

講師: **Prof. Jose Isagani B. Janairo**  
(De La Salle University, Philippines)

日時: **2023年9月27日(水)15:00～**

場所: 北海道大学理学部 6号館 6-2-04-2室(多目的演習室)



共催: 北海道大学大学院総合化学院, フロンティア化学教育研究センター, 北海道大学物質科学フロンティアを開拓する Ambitious リーダープログラム, 北海道大学スマート物質科学を拓くアンビシャスプログラム, 日本生化学会北海道支部, 生命分子化学セミナー

要旨:

Cacao is an economically important agricultural commodity that grows in select regions along the equator. It serves as a raw material for numerous high value products ranging from food, beverages, cosmetics, among others. Just like other crops, cacao is threatened by a number of pests, and an emerging pest in Southeast Asia is the cacao mirid bug (CMB). The CMB uses its long proboscis to puncture cacao pods for nourishment, leading to accelerated pod rotting. In this lecture, I will present recent innovations from our group on deciphering important chemical signals that CMBs use to communicate with each other and the environment, in particular kairomones and sex pheromones. The translation of these fundamental discoveries into possible pest control products will be presented as well. Finally, the effects of CMB infestation on plant physiology will be discussed as well which may provide deeper insights on plant-pest interactions.

本講演は、大学院総合化学院『化学研究先端講義 / 総合化学特別研究第二』の一部として認定されています。

連絡先: 北海道大学大学院理学研究院化学部門 生物化学研究室  
坂口 和靖(011-706-2698)