

植物と昆虫の生物間相互作用にかかわる化学物質の研究

植物機能開発学コース

網干 貴子 助教 ABOSHI, Takako



キーワード：植物，昆虫，化学物質

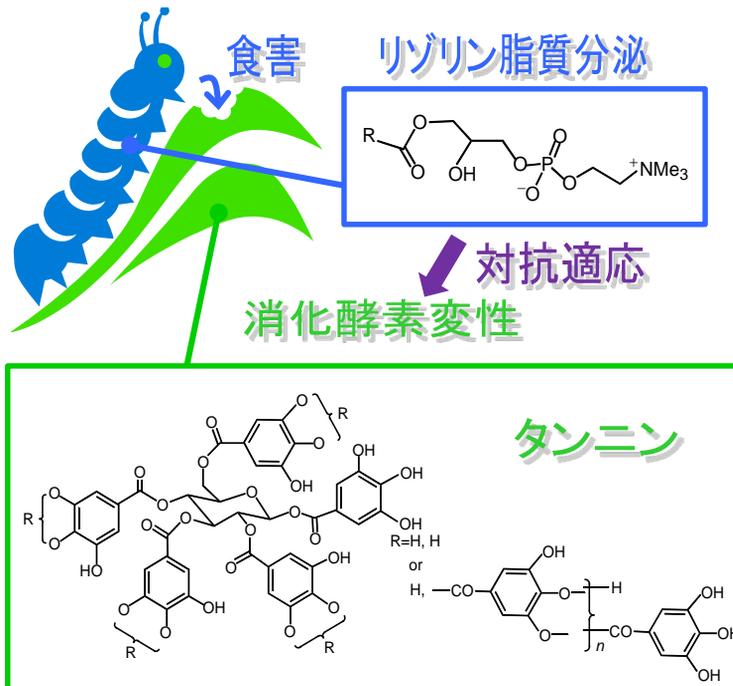
専門分野： 生物有機化学，化学生態学

連絡先Email：taboshi@tds1.tr.yamagata-u.ac.jp

研究内容

植物と昆虫は「食べる - 食べられる」の関係にあり、植物は昆虫に食べられないよう、二次代謝物質の蓄積や揮発成分放出を介した天敵の誘引など、様々な防御機構を発達させています。一方、昆虫も植物の防御機構に対抗するための術を発達させています。

植物と昆虫の間の複雑な関係を化学的に解明することで、生物間相互作用を植物保護・害虫管理に応用することを目指しています。



植物の防御物質タンニンはイモムシの消化酵素を変性させて、成長を抑制しますが、ある種のイモムシはリゾリン脂質を腸内に分泌することで消化酵素変性を防ぐことがわかりました。