

古谷 綾子(助教)

Furutani Ayako

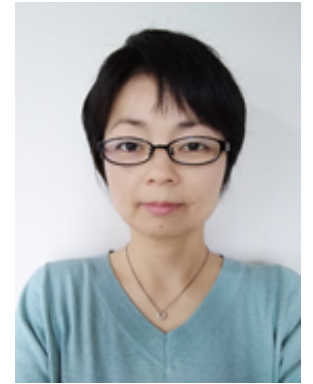
遺伝子工学研究室

Lab. of Genetic Engineering

連絡先

遺伝子実験施設 406号室

URL: <http://grc.agr.ibaraki.ac.jp/> (施設HP)



研究内容キーワード: 植物病原細菌、病原性、生物的病害防除(バイオコントロール)

研究の概要

環境負荷の少ない方法で農作物を病害から保護するための技術開発を目指して、病原細菌がどのようにして植物に病気を引き起こすのか、また、化学合成農薬だけに頼らずに生物を利用して病害を抑える方法について研究しています。

【主な研究テーマ】

● 植物病原細菌の分泌機構に関する研究

細菌は自身の体内で作った物質を菌体外に分泌する装置を複数もっています。分泌される物質の中には細菌の病原性や他の微生物との生存競争に関わるものも含まれます。我々は、それらの分泌装置が作られる仕組みや分泌される物質の役割 などについての研究を行っています。

● 植物細菌病害の生物的防除に有用な微生物の探索

土壌や植物の葉面をはじめ、環境中には様々な微生物が生息しています。我々は、それらの中から生物的防除に有用な、様々な病原細菌に対する拮抗作用をもつ細菌を探索しています。

主な所属学会: 日本植物病理学会

