

# 土壤学研究室

教师姓名：西山 雅也

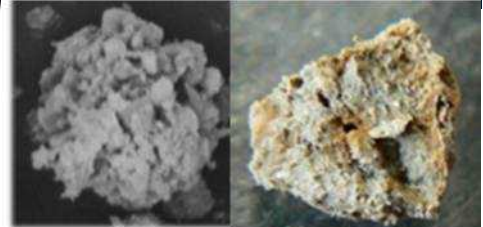
## • 这是一个从事什么研究的机构？ 发挥什么样的作用？

土壤, 既为作为生产者的植物提供生长的条件, 也对生物遗体进行分解, 是陆地上物质循环的重要场所。在具有不同组成和结构的无机物、空气中的二氧化碳以及土壤中碳含量超过地面植物的有机物等等, 土壤所含的各种物质中, 微生物是我们的研究对象。因为多样化的微生物活动影响着土壤系统中的物质代谢、土壤的各种性质以及植物的生长, 所以该项研究有望为改善土壤功能和培育植物提供有用的信息。另一方面, 微生物的活动也受到自身所处环境的化学、物理及生物条件的限制。于是, 我们正在研究微生物周边环境给土壤中微生物的活动及种类带来的影响。

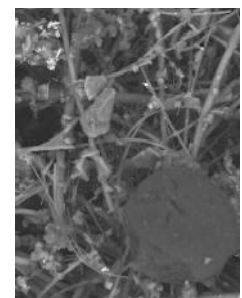
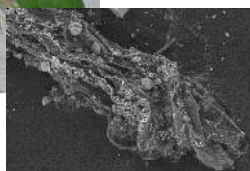
- 土壤中的粗大无机颗粒(→左图、中图)和颗粒上的微生物(右图, 橙色、红色)。各种颗粒的环境中是否存在各具特征的微生物?



- 土壤中的细小颗粒形成块状或团粒(→)形成时, 就可以成为适合植物生长和碳积蓄的土壤结构。结构给微生物带来什么影响? 微生物给结构带来什么影响?



- 在从根部添加物质的根际(✓)以及添加大气中微小物质(→)的土壤环境中, 有哪些微生物? 它们会进行什么样的活动?



## • 先輩はどんなところに就職しているの？

有的毕业生在农业相关、能源领域、制造业、信息领域、生命科学领域、福利保健领域的企业或法人就职, 或者当公务员, 也有的选择进入土壤或环境微生物领域的研究生院继续深造。