

部局名

農学部 応用生物科学科

担当: 佐伯 雄一



テーマ

「ダイズと根粒菌」=「土とヒト」の共生研究



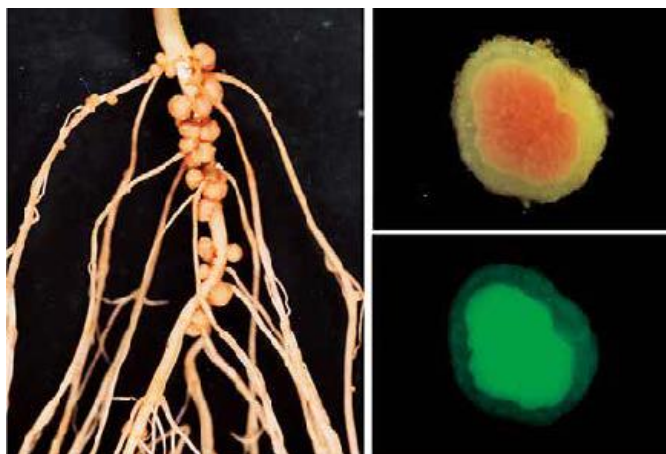
ダイズに共生する窒素固定細菌の生態研究にのめり込んで25年以上になります。その間、ひとつひとつの課題にある程度の答えを出しつつ、その先に続く研究課題へと進んできました。

根粒菌の生理的生態学的研究の先にあるものは、地球にやさしい持続的農業です。



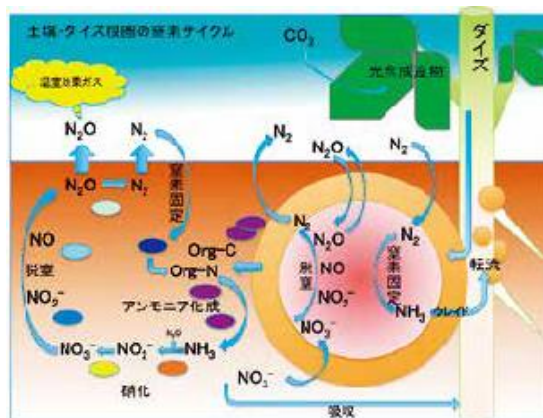
詳細内容はQRコードから確認できます

のうがく図鑑: <https://www.miyazaki-u.ac.jp/agr/books/book-abs/post-53.html>



### ダイズ根粒とgfp 遺伝子が組み込まれた根粒菌が感染した根粒断面

根粒内部のレグヘモグロビンで赤くみえる部位に根粒菌の感染（緑色蛍光）が確認できます。



### 土壌とダイズ根圏の窒素サイクル

土壌微生物は土壌中の窒素の形態変化のほとんどを担っています。



### ダイズのお世話

研究で使うダイズは自分たちで栽培します。ときどき豆腐を作ってます。