

# 農業生態系における物質循環と 地球環境との関わりに関する研究

植物機能開発学コース

程 為 国 教授 CHENG, Weiguo



キーワード： 地球温暖化，炭素と窒素，植物と土壌

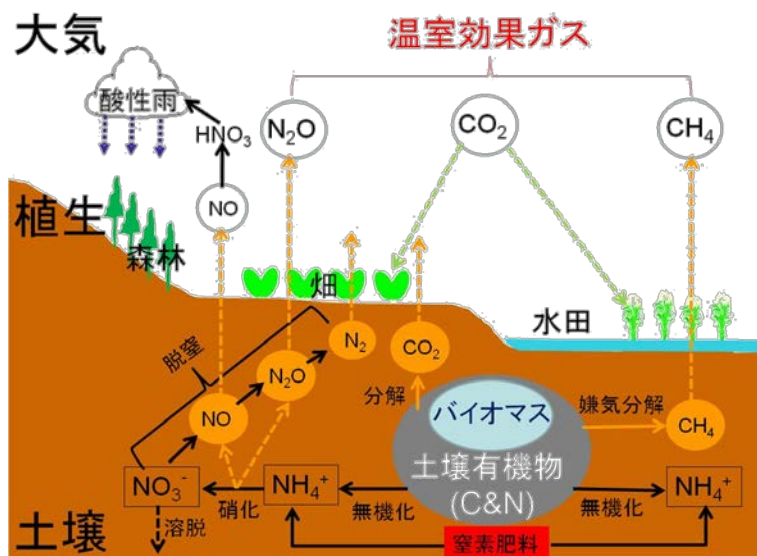
専門分野： 植物栄養学・土壌学

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

HP： <http://www.tr.yamagata-u.ac.jp/~cheng/>

## 研究内容

地球温暖化を引き起こしている温室効果ガスは、石油・石炭を燃やして出した二酸化炭素だけではありません。水田から放出されるメタンと化学肥料施用によって畑から放出される亜酸化窒素も強力な温室効果ガスです。また、森林伐採と農耕地における有機態炭素の減少も二酸化炭素の放出源になっています。



当研究室では、農業生態系における炭素・窒素循環と地球環境との相互関係に着目し、地球温暖化が農業生態系における作物生産と土壌地力の変化などに与える影響、または農業活動から放出された温室効果ガスの削減対策などの研究を行っています。

研究対象はマイクロからマクロまで

