

| | | |
|------|-----|------|
| スタッフ | 教授 | 金田吉弘 |
| | 准教授 | |
| | 助教 | 佐藤 孝 |

講座の研究テーマ

農業生産および自然環境を支える土壌の物理的・化学的環境要因を解明し、農耕地土壌の持続的利用と自然生態系の保全を目的として研究しています。

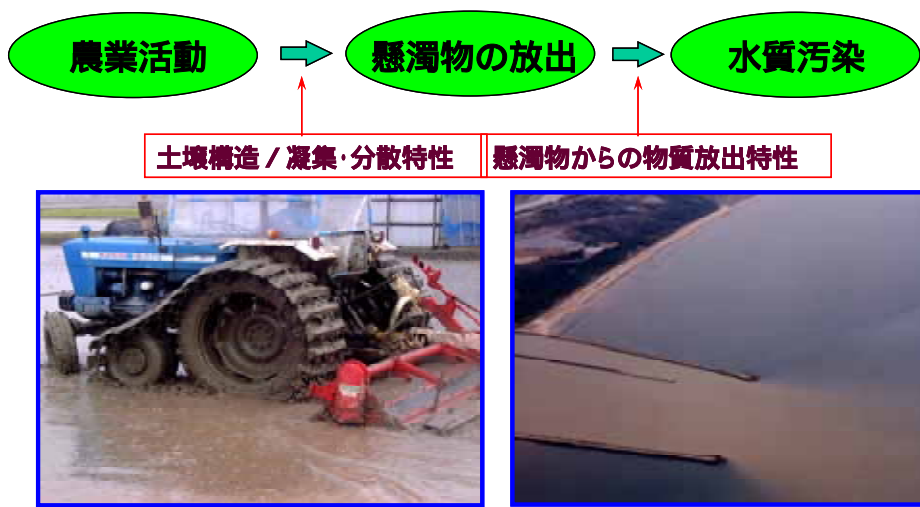
重粘土水田における土壌物理性の違いが水稲の収量・品質に及ぼす影響を明らかにするために、不耕起栽培による土壌物理性改善が水稲の収量・品質向上に及ぼす効果について検討しています。



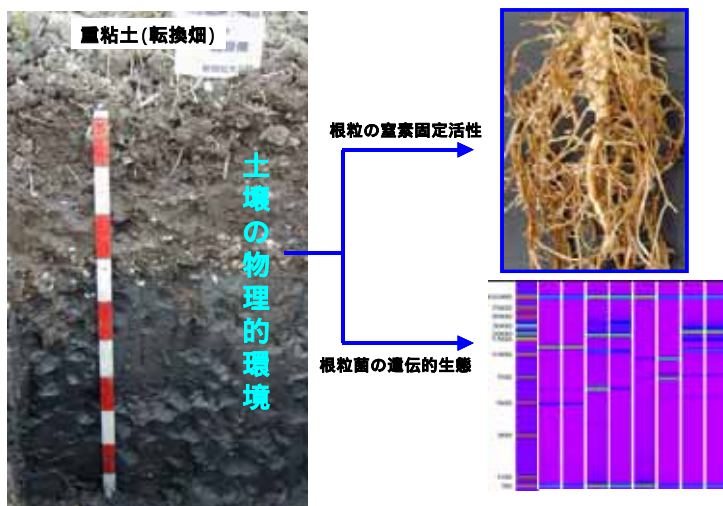
穀物自給率の向上には、飼料イネを利用した畜農循環が重要です。本研究では、水田への堆肥の多量還元に伴うメタン発生や水質負荷などの環境への影響を調べています。



農耕地からの環境負荷の軽減のため、土壌構造や凝集・分散特性を解析しています。さらに、土壌懸濁物からの汚染物質の放出特性を解析し、環境負荷を軽減するための適正な土壌管理法を検討しています。



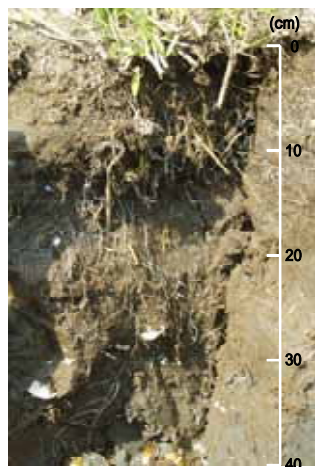
重粘土壌の物理的・化学的要因が、ダイズの根粒形成および根粒菌の生態に及ぼす影響について検討しています。



重粘土水田転換畑にマメ科牧草のヘアリーベッチを植栽して土壌改良し、大豆の安定生産技術を検討しています。また、それにとまなう土壌の微生物フローラの変動も調べています。



水田転換畑へのヘアリーベッチ導入



ヘアリーベッチの根の伸長と土壌構造の発達

