

地域資源利用分野

地域資源利用工学研究室

キーワード / 環境修復保全、持続可能な開発、農地の気候変動の緩和・適応策



地域を見つめ水・土の環境を科学する！

土地資源・水資源・生物資源を地域の資源として捉え、有用な生物資源の利活用を通して土地資源や水資源の持続的利用を進めつつ、国内のみならず海外の途上国における農村開発や環境修復保全にアプローチをしています。



三原 真智人 教授



中島 亨 准教授

研究領域 土地資源 / 生物資源 / 水資源 / 気候変動

土地・水・生物資源を利用した海外農業開発

微生物機能を活用した土壌水環境の修復保全技術や流域の水環境に与えるインパクトを考慮した地域資源の持続的利用等の技術的な課題のみならず、普及啓発を目指した住民参加型手法の開発や参加型農村調査手法やプロジェクトサイクルマネジメント手法の開発等の農村開発上の諸課題に取り組んでいます。



農地から気候変動と食料問題の解決法を考える

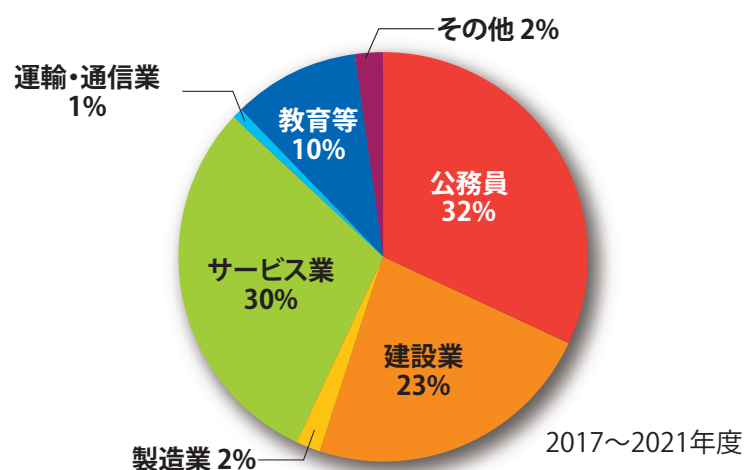
農業分野関連から排出される温室効果ガスの排出量は世界全体の排出量の20～25%と推定されています。温室効果ガスの削減は気候変動の緩和と食料の安全保障にも繋がる取り組みです。そこで、環境保全型農業（緑肥、有用微生物、くん炭等）を行うことにより温室効果ガスの削減を目指しています。



卒論題目

- 籾殻燐炭による浸透流中の窒素・リン成分の吸着効果に関する研究
- 納豆菌の添加が茶殻の堆肥化過程に与える影響に関する研究
- シロツメクサとハゼリソウの緑肥を適用した土壌の理工学的特性の比較
- カンボジアでの加工食品廃棄物によるメタン発酵でのエネルギー生産の可能性
- 水田における温室効果ガスの排出量と収量の関係性
- UAV航空画像の差分DSMによる福島復興後の大豆畑の生育調査

就職先



公務員（農林水産省／国土交通省／東京都／埼玉／神奈川／茨城／江戸川区／足立区 など）
東京水道／日本公営／JA全農／鴻池組
大学院進学（東京農業大学／東京大学／東京農工大学 など）