

# 水環境再生工学研究室(黒田研究室)

## ●どのような研究をしているの？

- ・地球環境問題の一つである**窒素循環**の中で、農業からの窒素汚染の原因解明と脱窒作用による窒素除去に関して他研究機関と協力しながら研究を進めています。
- ・穴塚大池地区など里山保全をかんがい用水水源地として再生する**里山再生**の研究を進めています。
- ・**サラブレッド堆肥**を地域農業に取組んで、地域振興を進める研究を開始しました。

## ●キーワード:

里山、窒素循環、窒素浄化、蓄積窒素、脱窒作用、水循環

## ●教員からのメッセージ

生物多様性や気候変動だけが地球環境問題と考えられていますが、窒素循環も大きな問題となりつつあります。世界の人口を支えるには、化学肥料と有機質肥料のバランスをとった食料生産が必須です。有機質肥料だけでは窒素汚染を引き起こしやすくなります。

窒素汚染を通して食料生産と環境の両面で適切な農業形態を現地調査の結果をもとに研究を進めています。



土壌の持つ窒素除去機能調査



ため池のある里山の再生活動