

環境基盤創成分野

水利施設工学研究室

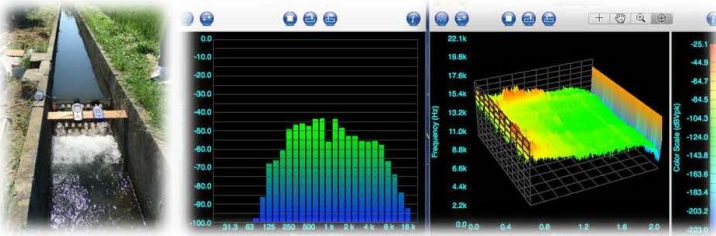
水はすべての生き物に必要な不可欠な資源です。
持続的な水の利用の方法をいっしょに考えてみませんか？

Question：研究室ではどんなことを学びますか？？



Answer：生活に身近な水利施設の設計・維持・管理を学びます (ダム・水門・分水工・近自然工法の水路)

Question：卒業研究にはどんなテーマがありますか？？



Answer：水利施設では流水による音が発生します
人にとって心地よい音の創出を研究しています(長野県長野市)



Answer：エネルギーをかけずに
水質浄化はできる？
日本庭園で植物を活用した
省エネ浄化を検討しています



Answer：北海道の農業地域で河川の水質調査をしています
きれいに見える川でも肥料などを原因に窒素汚染がおきています

主要な卒論テーマ

- ・農業流域を対象としたTOPMODELの適用性に関する研究
- ・クリンカアッシュによる窒素浄化機能に関する研究
- ・気象データの組み合わせが Penman - Monteith モデルの蒸発散量推定に及ぼす影響
- ・十勝川流域における農地からの窒素流出機構の解明
- ・人工池における藻類の発生機構とその抑制対策に関する研究
- ・千榎棚田における窒素浄化量の定量評価に関する研究

卒業生の主要な進路



所属教員

岡澤 宏 教授

～ 主な研究テーマ ～

- リサイクル材料による窒素吸着効果に関する基礎的研究
- 河川水質予測のための水文・生態系モデルの構築と水循環からみた地域環境評価法の確立に関する研究
- 混住化地域における水利施設の音質特性と騒音対策



山崎 由理 助教

～ 主な研究テーマ ～

- 農業流域における窒素流出抑制対策に関する研究
- 安定同位体比を用いた水質起源の解明および流域の環境影響評価

