

# 大庭遊水地の魚類の生息場としての役割

13108113 野口慎平 13108067 小谷光矢

## 背景

- ・河道周囲の止水域が魚類に与える影響は採餌や休息だけでなく、産卵場や出水時の避難所などの役割を果たしている可能性が示唆されている
- ・治水を目的とした遊水地による河川生態系への機能を議論した研究は十分ではない

## 目的

- ・越流による魚類(オイカワ(*Zacco platypus*)など)の河川と遊水地間の移動を解明して、**引地川に生息する魚類への大庭遊水地の役割を検証する**

## 方法

- ・投網と手網を用いて引地川と大庭遊水地でそれぞれ魚類を採取する(越流前後)
- ・標準体長の測定
- ・魚類の白色筋から**炭素と窒素の安定同位体分析**を行う
- ・統計解析

その個体の生息域がわかる

## 調査場所

藤沢市 引地川・大庭遊水地



オイカワ (*Zacco platypus*)



大庭遊水地



引地川



## 分析の流れ

体長測定



切り出し

凍結乾燥



粉末化

粉末にしやすくするため

脱脂



脂質による炭素安定同位体比への影響を排除するため

秤量

安定同位体分析



安定同位体比を把握して、魚類が遊水地を利用しているか調べる