



# 郡上地域における長良川の鮎と、 長良川流域の森林保全について

～長良川の鮎に関わる  
これまでの取り組みについて～

岐阜県立郡上高等学校  
森林環境科学科



# 郡上高校の概要





# 郡上高校の概要

立木調査



自然薯栽培



原木椎茸栽培

ツリーシェルター撤去



# 世界農業遺産「清流長良川の鮎」

## 活動紹介

◎郡上流域におけるアユの由来調査

◎郡上地域における広葉樹施業





# 郡上流域における鮎の由来調査

## 友釣り実習（2014年から開始）



事前学習の様子



竿の扱い方や特徴の体験



# 郡上流域における鮎の由来調査

## 友釣り実習（2014年から開始）





# 郡上流域における鮎の由来調査

## 実習場所



河口から約110km





# 郡上流域における鮎の由来調査



世界農業遺産  
清流長良川の鮎



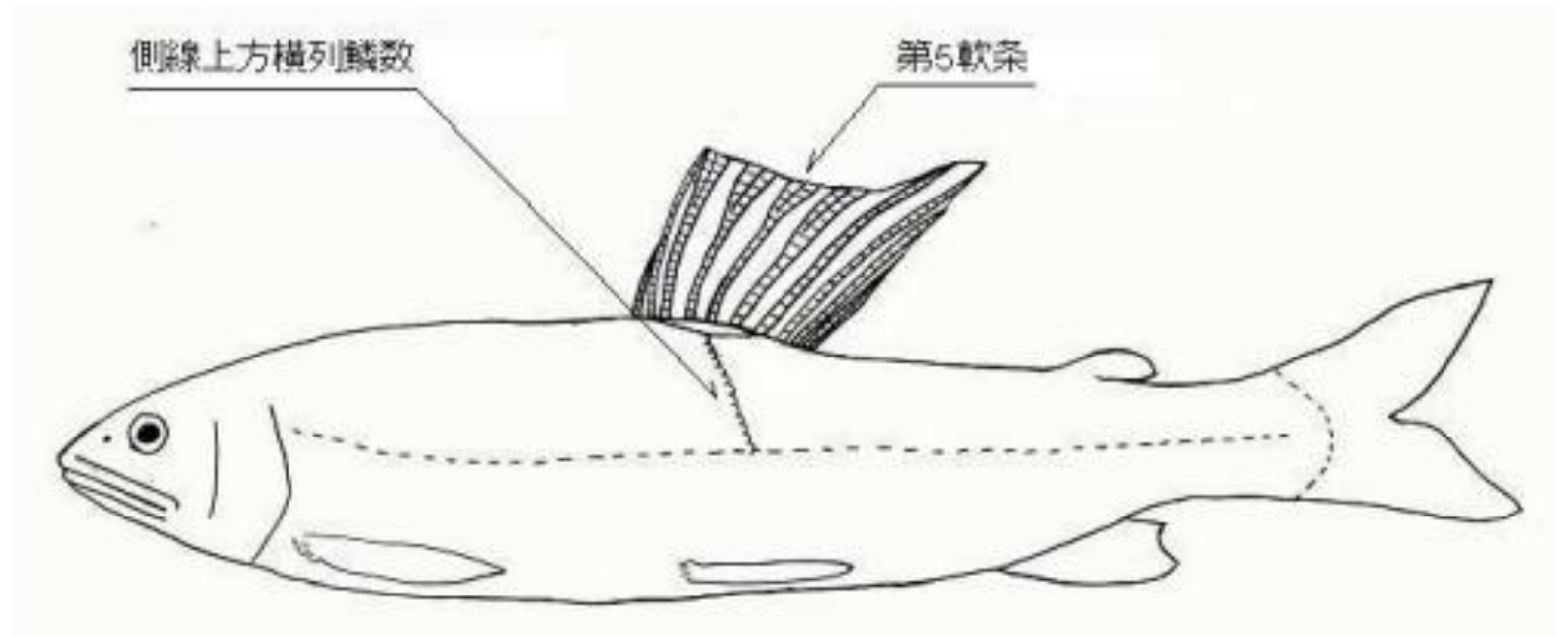
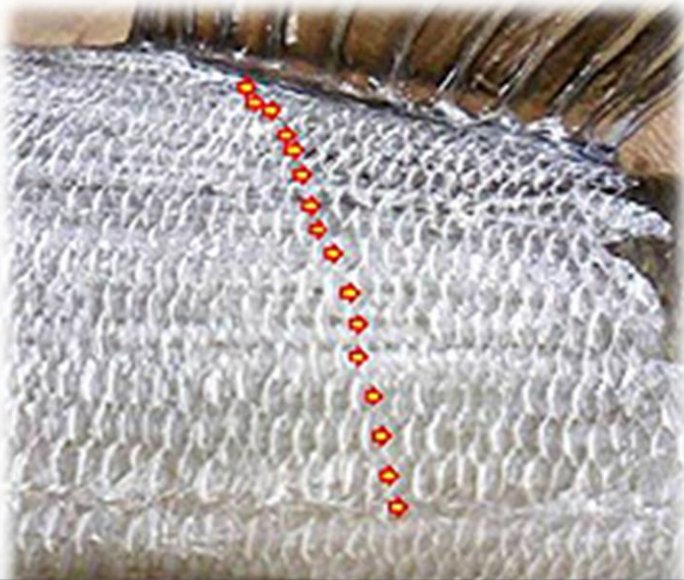
放流されている稚魚は釣れない？

郡上地域までアユは遡上している？



# 郡上流域における鮎の由来調査

## 由来調査



17枚以上を  
「天然遡上」と判定

側線上方横列鱗数



# 郡上流域における鮎の由来調査

## 由来調査



7月と9月の実習で  
釣果結果を比較



# 郡上流域における鮎の由来調査

## 由来調査



下顎側線孔

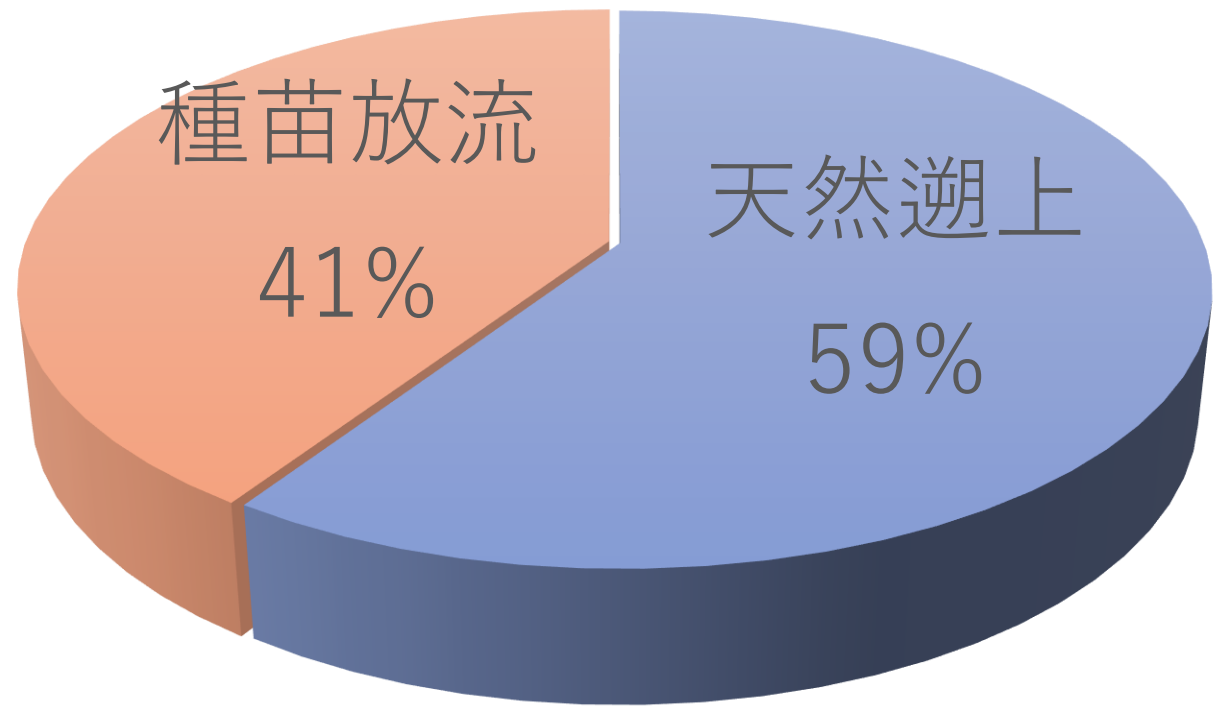


# 郡上流域における鮎の由来調査

## 調査結果

令和7年9月

32匹の釣果

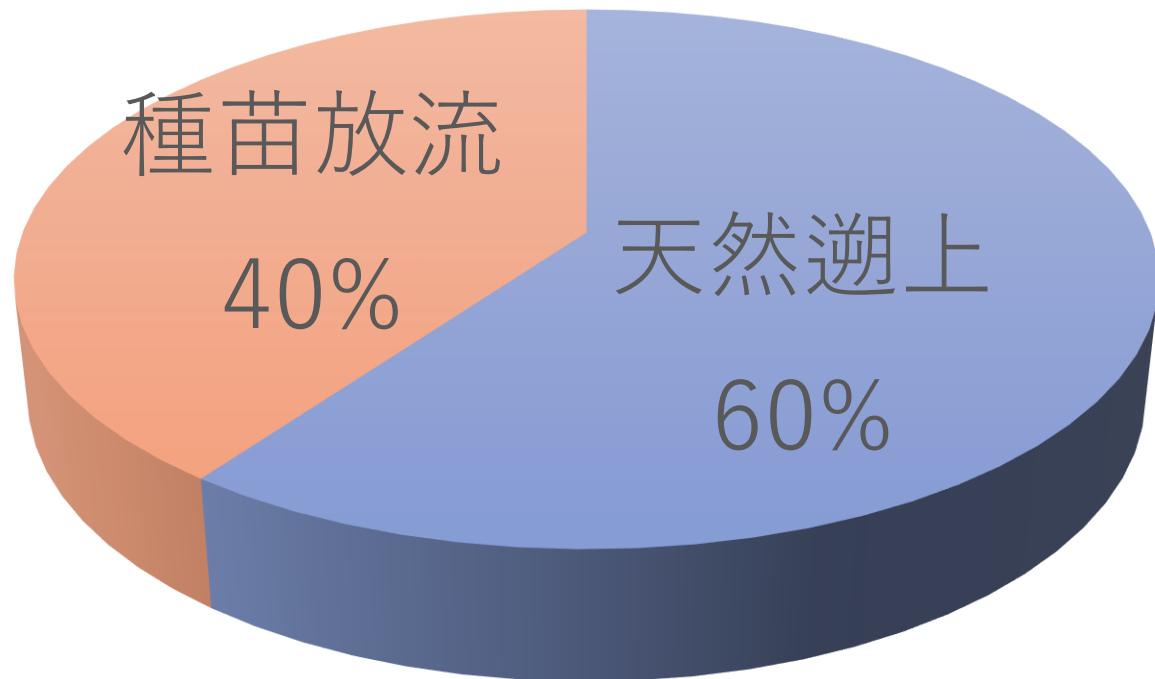




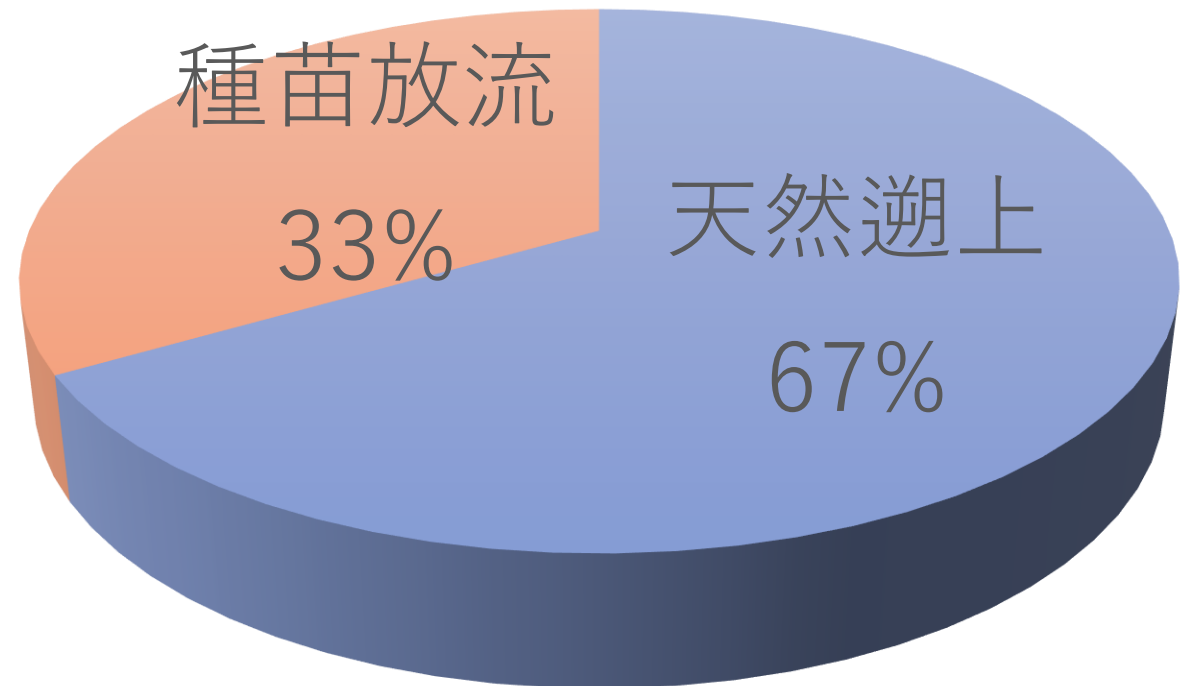
# 郡上流域における鮎の由来調査

## 調査結果

令和6年9月20匹釣果



令和6年7月12匹釣果





# 郡上流域における鮎の由来調査

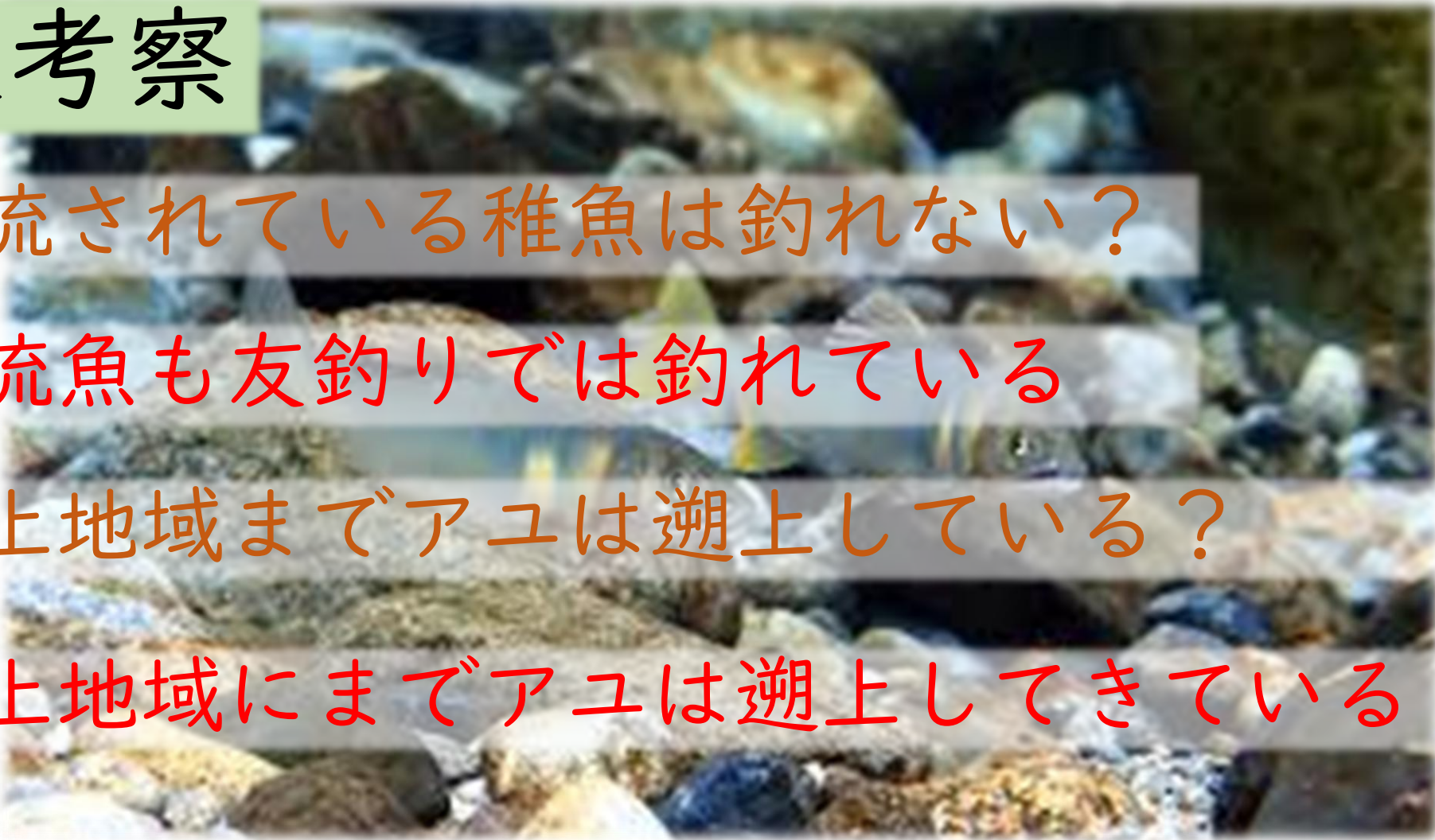
## 結果考察

放流されている稚魚は釣れない？

放流魚も友釣りでは釣れている

郡上地域までアユは遡上している？

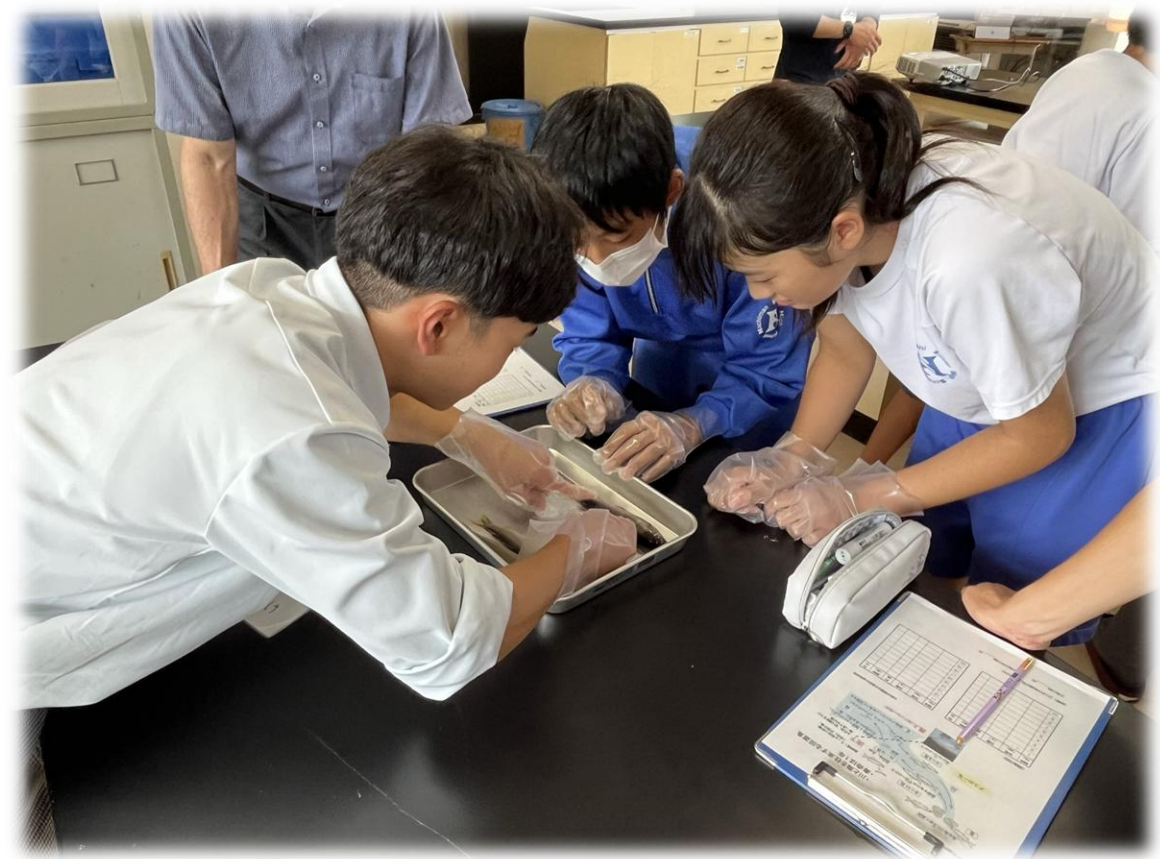
郡上地域にまでアユは遡上してきている





# 郡上流域における鮎の由来調査

## 出前講座





# 郡上地域における広葉樹施業

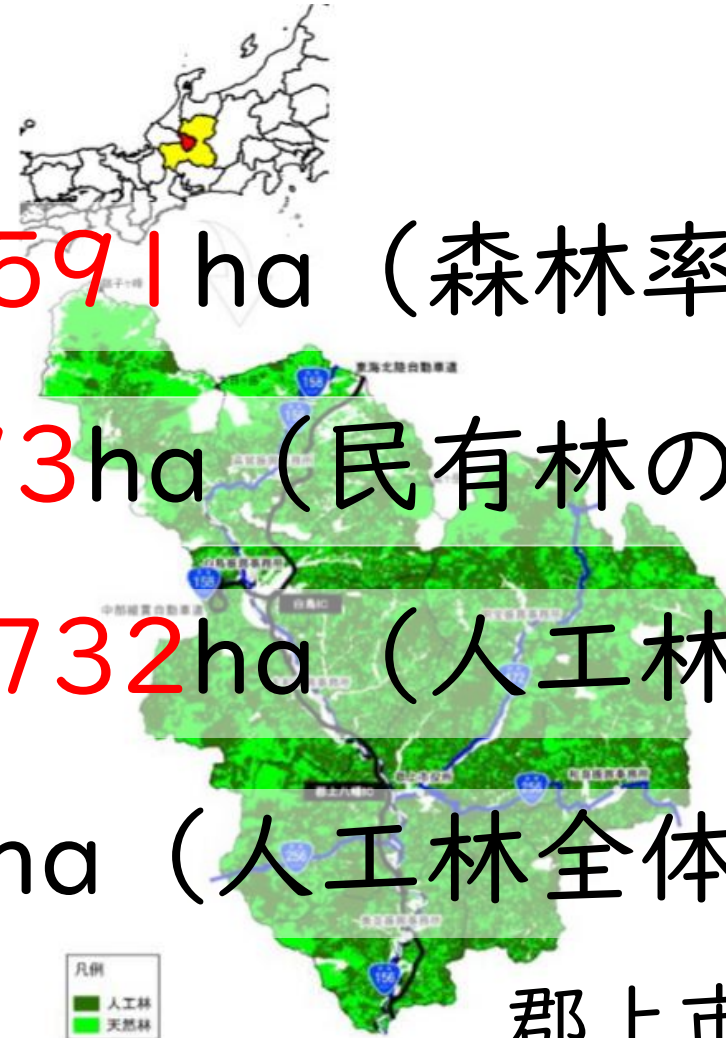
## 郡上市の山林

郡上市の森林面積**92,591**ha（森林率約**90**%）

郡上市の人工林**49,773**ha（民有林の**55**%）

スギ・ヒノキ合計**48,732**ha（人工林の**97**%）

間伐対象林分**32,496**ha（人工林全体の**65**%）



郡上市HPより抜粋



# 郡上地域における広葉樹施業

## 私たちにできること

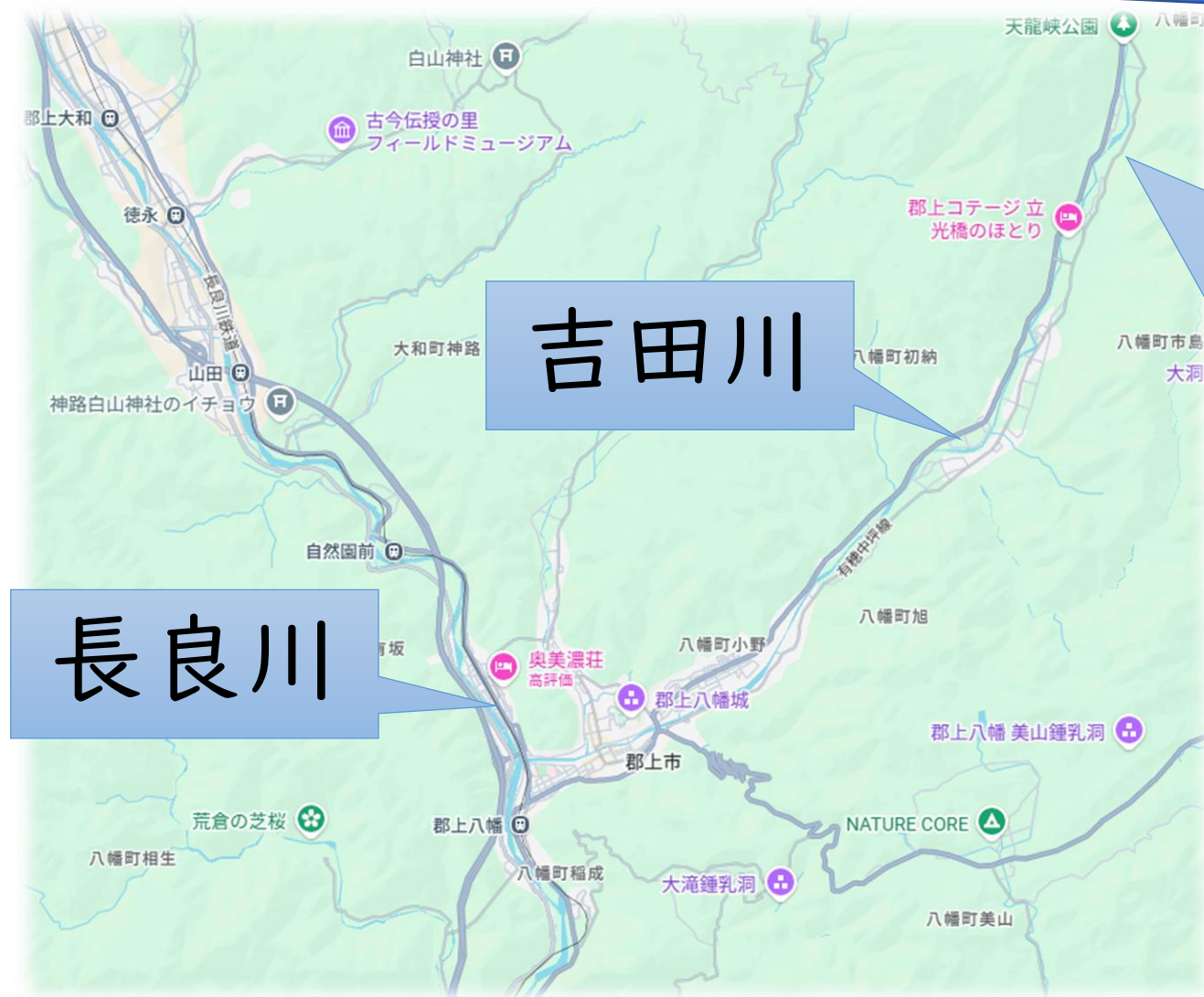
△郡上地域は降雪が多く広葉樹は不向き

○椎茸原木は小径木短期収穫可能

○広葉樹は環境面での効果も期待



# 郡上地域における広葉樹施業



梅の収穫



# 郡上地域における広葉樹施業

## 私たちにできること



岐阜県森林文化アカデミー  
横井教授（当時）による広葉樹施業講義



植栽の様子



# 郡上地域における広葉樹施業

## 私たちにできること



成長量調査



雪害を受けたクヌギ



# 郡上地域における広葉樹施業

## 私たちにできること

### コンテナ苗とは



底に穴  
→根の先端を切る  
(空中根切り)



側面に溝  
→側根を下方方向へ誘導する  
(根巻きが起きない)



# 郡上地域における広葉樹施業

## 私たちにできること



山で保存していた  
クヌギを使用





# 郡上地域における広葉樹施業

## 私たちにできること



コンテナ苗とポット苗

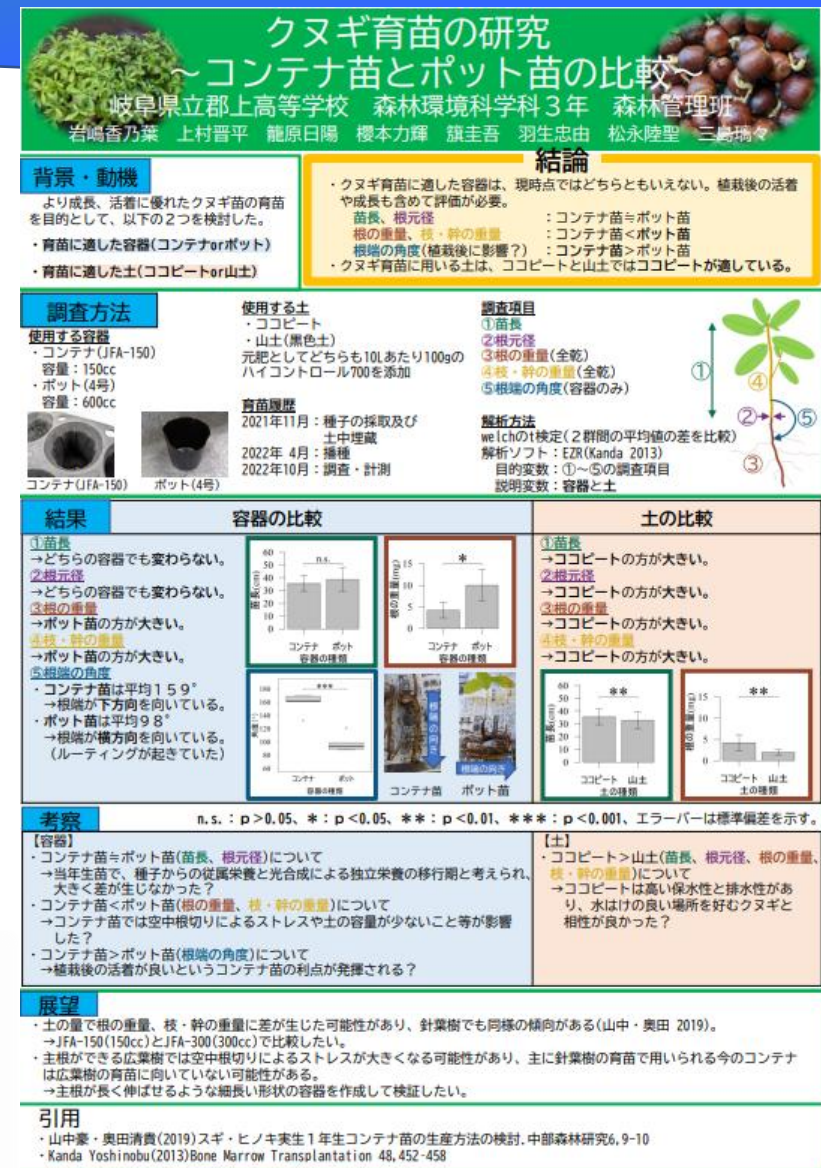
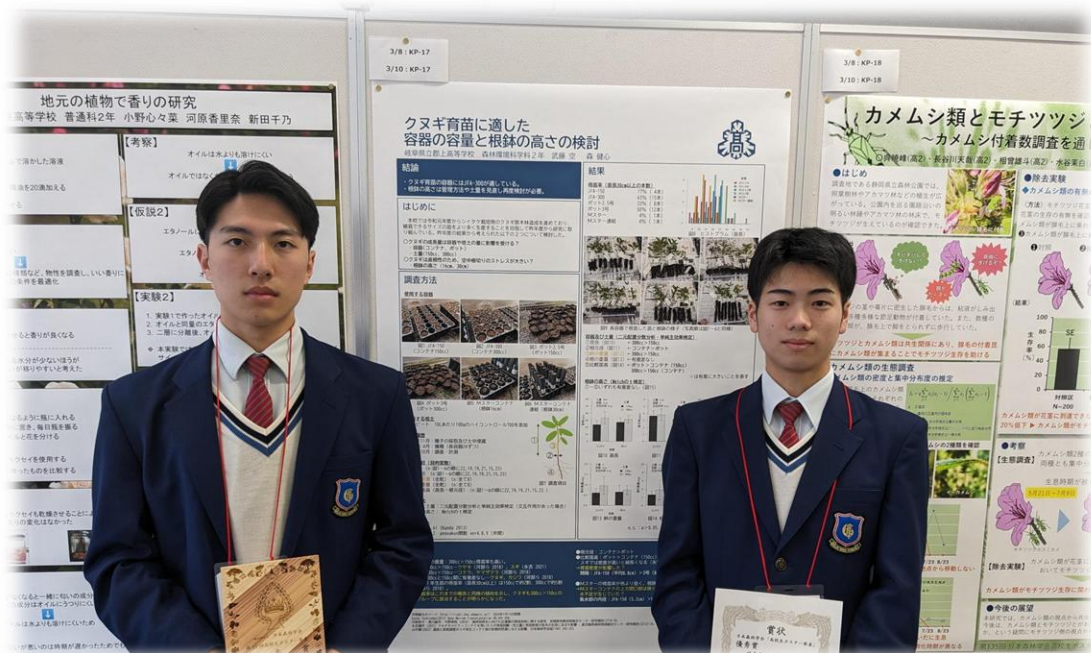


根端の向き



# 郡上地域における広葉樹施業

## 私たちにできること



日本森林学会高校生ポスター発表  
「優秀賞」



# 郡上地域における広葉樹施業

私たちにできること





# 郡上地域における広葉樹施業

## 私たちにできること



枝打ちの様子



除伐前の樹冠



除伐後の樹冠



# 郡上地域における広葉樹施業

## 私たちにできること



植樹後8年目のクヌギ



収穫できたクヌギ



# 未来への誓い



「里川における人と鮎のつながり」

(世界農業遺産清流長良川の鮎のサブテーマ)