



# 岐阜県立郡上高等学校

GUJO HIGH SCHOOL

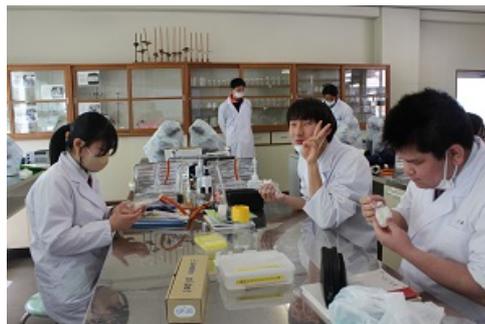
2023年1月10日 投稿者: P49941

## 【食品3年】PCR法を用いたイネの品種鑑定

「ミルキークイーン」という米の品種を知っていますか？この品種は、「コシヒカリ」の突然変異で生まれた新品種で「コシヒカリ」と比べて“モチ”感があります。食品科学科の3年生が、2つの米の品種の違いをDNA鑑定で調べました（11月・12月）。



2つのイネの葉からDNAの抽出を行います[写真左]。その後、PCR法と呼ばれるDNAの増幅法で、試験管内で短時間に大量にDNAを増幅させます[写真右]。



電気泳動法と呼ばれる方法で、DNA鑑定を行います[写真左]。最後に、2つの米の品種を食べ比べて、食味の違いを確認しました[写真右]。コロナ禍でよく聞く「PCR」という実験を体験することができました！

 総合農業学科群、食品科学科