

3年 生物ワークショップ「PCR と電気泳動」

日時 令和5年8月5日(土) 9時30分～15時30分

場所 名古屋大学農学部応用生命科学科

講師 名古屋大学農学部応用生命科学科 助教 前田 真一 先生

参加生徒 一宮高校2・3年生生理系生物選択者のうち希望者 13名

通常のアノバクテリアと突然変異を起こし窒素同化ができなくなった変異体2種類から窒素同化に関連する部分のDNA(遺伝子)を抽出してPCRで増やし、電気泳動を行って持っているDNAのタイプを判定しました。観察した結果と電気泳動の結果から表現型とDNAの関係を学ぶことが出来ました。



講義の様子



実験の様子①



実験の様子②



実験の様子③