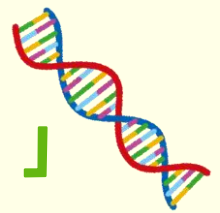




令和元年度ほかんけん研究者体験

「DNA分析にチャレンジ！」



食物アレルギーによる事故を防ぐためのDNA分析を行いました。
せんべいとクッキーの中に「小麦」が含まれているかどうかDNAを使って検査しました。

日時：令和2年1月26日（日）13：30～16：30

令和2年2月17日（月）13：30～16：30

会場：保健環境研究所2階

対象：理系への進学・就職を考える高校生

DNAやPCR法について学習しました。



PCR法とは
DNAを増やすため
の手法のことです！

参加者みなさんの理科の勉強に、
役立ててもらえれば幸いです。



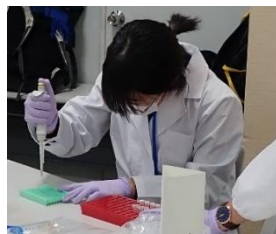
いよいよ実習です！

①まずはピペットの
練習から…



ピペット

②試薬を混ぜます



③PCR反応でDNAを
増やします



サーマルサイクラー

機械が
してくれるよ

④電気泳動の後、UV撮影をして
結果を判定します



⑤みんな正しい検査
結果を出すことに
成功！



UV撮影したゲル

ご参加いただきありがとうございました！