



公益財団法人

かずさDNA研究所

県内中学・高校教員・公民館向け情報

体験を通して学ぶ！ 「DNA 出前講座」を開講しています

かずさ DNA 研究所では、県民の皆様に DNA 研究の重要性や現状について広くお伝えし、科学への興味・関心をお持ちいただけるよう、さまざまな理科教育支援活動を展開しています。その取組みの一環として、県内の中学・高校・公民館向けに当研究所のスタッフがお伺いして DNA 出前講座を開催しています。

<コース紹介>

Aコース (1コマ最大40名 約50分)
DNAを見てみよう！



ブロッコリーのDNAを観察するとともに各自で身近な食べものからDNAを抽出して、DNAについて学びます。

Bコース (1コマ最大40名 約50分)
マイクロピペットを使ってみよう！



Aコースに加えて、DNAの研究に欠かせない、わずかな液体をはかり取るマイクロピペットの使い方を学びます。

Cコース (1コマ最大32名 約50分、高校生向き)
DNAを大きさに分けてみよう！



アガロースゲル（寒天ゲル）と電気のかたでDNAを大きさに分ける電気泳動法について学びます。

Dコース (1コマ最大32名 約120分、高校生向き)
DNAを増やしてみよう！



食肉抽出液（ブタ・トリ・ウシ）から、PCR法によるDNA増幅を行い、電気泳動を行って食肉の正体を確認します。

Eコース (1コマ最大32名 約180分、高校生向き)
遺伝子を調べてみよう！



各自の口腔粘膜細胞を採取し、アルコール分解に関わる遺伝子を解析します。



各コースの写真、説明文はかずさ DNA 研究所 HP から引用

- ・ A コース(50 分)：身近な食べ物から DNA を抽出し、DNA について学びます。
- ・ B コース(50 分)：A コースに加え、マイクロピペット操作の使い方を学びます。
- ・ C コース(50 分)：DNA を大きさに分ける電気泳動法について学びます。
- ・ D コース(110 分)：食肉抽出液から PCR 法により DNA を増幅し、電気泳動で食肉の正体を調べます。
- ・ E コース(170 分)：各自の口腔粘膜細胞を採取し、アルコール分解に関わる遺伝子を解析します。
- ・ 公民館講座(120 分)：身近な食べものから DNA を抽出する実験やマイクロピペット操作体験、DNA キーホルダーづくりを通して、DNA について学びます。

<募集期間>：令和8年3月2日(月)～4月22日(水)

※応募多数の場合は抽選を行います。

<応募方法>：HPまたは右記QRコードの応募フォームからお申し込みください。

<https://www.kazusa.or.jp/ondemand/>



公益財団法人

かずさDNA研究所

問い合わせ先： 広報・教育支援グループ

電話：0438-52-3930

ホームページ：<http://www.kazusa.or.jp/>