



# 早稲田大学 おもしろ実験教室 in シンガポール



## DNA鑑定で肉の種類を調べよう！

牛肉、豚肉、鶏肉…私たちは普段からいろいろな肉を食べていますね。ですが、本当にあなたが食べているのはその肉なののでしょうか？この実験教室では、

- 肉のサンプルからDNAを抽出する
- PCR実験によってDNAを増幅する
- 電気泳動法によってDNAを分離する

という実験を実際によってみることにより、肉の種類を科学的に調べてみましょう。



2024年8月30日（金）

午前回: 9:00 AM - 0:00 PM  
午後回: 1:30 PM - 4:30 PM



早稲田渋谷シンガポール校

57 West Coast Road, Singapore 127366

## 実験内容

### ▶ 肉のサンプルからDNAを抽出する

さまざまな種類の小さな肉の塊から、熱アルカリ抽出法を使って肉に含まれるDNAを抽出してみましょう。

### ▶ PCRを使ってDNAを増幅する

ポリメラーゼ連鎖反応（PCR, Polymerase Chain Reaction）を使って、抽出したDNAを増やしてみましょう。

### ▶ 電気泳動法によりDNAを分離する

増やしたDNAを電気泳動してサイズを調べ、どの種類の肉に含まれるDNAかを調べてみましょう。

## お申し込み方法

右の参加受付フォームよりお申込みください。

お申し込み期限：2024年7月末まで

※各回20名程の定員。

定員を超過した場合、抽選させていただきます。

（抽選結果は締め切り後、数日以内にメールでお知らせ）。



参加受付フォーム

## 問い合わせ先

sg-unilabinfo@list.waseda.jp（早稲田大学理工学術院統合事務・技術センター）

# WASEDA UNIVERSITY

- ... is *one of the most famous university in Japan* located in the heart of *Tokyo*.
- ... was *founded by Shigenobu Okuma, a former prime minister of Japan* in 1882.
- ... *leads research, education, and social contribution* in Asia and the world.
- ... has over *630,000 alumni over the world* including politician, scientist, entrepreneur, and Olympic athlete.
- ... develops a senior high school (Waseda Shibuya Senior High School) since 2002.



University Website