

# 「ものづくり体験教室 2025」開催のお知らせ

対象：中高生対象  
日時：令和7年8月6日（水）  
会場：鹿児島大学工学部 郡元キャンパス  
参加費：**無料！**  
お申込期間：6/9（月）～7/17（水）定員になり次第終了



お申込はこちら：[https://www-tech.eng.kagoshima-u.ac.jp/newslist/news\\_taiken2025](https://www-tech.eng.kagoshima-u.ac.jp/newslist/news_taiken2025)

中学生・高校生のみなさん、大学にある装置や道具を使って「ものづくり体験」や「科学実験」をしてみませんか？私たち鹿児島大学の技術職員が指導を行います。

今回は、「DNA 実験」「錫で記念メダルを作ろう！」「建築模型をつくろう！」「LED ランタンを作ろう！」「漁具コースターを作ろう！」のテーマを準備しました。一つテーマを選んで、実験体験して「ものづくり」をしてみましょう。

## テーマ A: DNA 実験～PCR をしてみよう！～（定員 8 名）

**（高校生のみ対象）**

今回の実験では、自分の口腔粘膜細胞から DNA を抽出し、それをもとに PCR を行います。お酒を飲んだ時の代謝に関わる酵素の一つである「アルデヒド脱水素酵素（ALDH2）」の遺伝子型を解析し、お酒に強いか弱いか判断してみましょう。



## テーマ B: 錫で記念メダルを作ろう！

（定員 6 名）

鹿児島の伝統工芸品でも使われる金属「錫（すず）」で、記念メダルを作りましょう。  
※作業中に小麦粉を扱います。  
ご注意ください。



## テーマ C: 建築模型をつくろう！

（定員 16 名）

スチレンボードなどを使って、オリジナルの住宅模型をつくってみましょう



## テーマ D: LED ランタンをつくろう！

（定員 10 名）

LED を使った電子回路を作成し、折り紙ランタンを作ってみましょう。  
※はんだごてを使用します。



## テーマ E: 漁具コースターをつくろう！

（定員 4 名）

網用の漁具を使ってコースターを作ってみましょう。勉強の合間のコーヒーブレイクに使ってみてはいかがでしょうか？

