

「ものづくり体験教室 2026」開催のお知らせ

対 象：中高生対象

日 時：令和8年8月7日（金）

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：6/15（月）～7/17（金）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_taiken2026



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」を試してみませんか？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」「鍛造にチャレンジ!」「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5テーマを準備しました。テーマの中から1つを選んで、「鹿児島大学」を体験してみましょう。

テーマA:DNA 実験～PCRをしてみよう!～（定員6名）

（高校生のみの対象）

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1つである「アルデヒド脱水素酵素（ALDH2）」の遺伝子型を解析し、お酒に強いのか弱いのか判断してみましょう。



テーマB:鍛造にチャレンジ!

（定員5名）

鍛造は鉄を加熱し叩いて成形する加工法です。鉄鋼をエアハンマーや金づちで叩き、グラインダーで削って形を整えた後、焼き入れや焼き戻しの熱処理を行い製品とします。



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6名）

漁具用のロープ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ブレイクに使ってみてはいかがでしょうか☺

