

「ものづくり体験教室 2024」開催のお知らせ

対象：中高生対象

日時：令和6年8月7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：6/3（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_taiken2024

QRコードを読み込んで
申込サイトに飛べます



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？私たち理工学研究科技術部の技術職員が指導を行います。

今回は、「鍛造チャレンジ!」「建築模型をつくろう!」「DNA実験」の中から一つを選んで、作品を作ったり実験したりしてみましょう。この機会に、「工学部」を体験しよう!

テーマA：鍛造チャレンジ！（定員5名）

鍛造(たんぞう)は鉄を加熱し叩いて成形する加工法です。高温に加熱した鉄鋼をエアハンマーや金づちで叩き、グラインダーで研削するなどして形を整えた後、焼き入れや焼き戻しといった熱処理を行って鍛造製品を作ります。



テーマB：建築模型をつくろう！（定員16名）

建築模型材料である”スチレンボード”をカッターナイフを使って加工（主にカット）し、模型用接着剤である”スチのり”を使って組み立て、オリジナルの住宅模型をつくります。時間があれば、簡易的な家具模型をつくって配置します。



テーマC：DNA実験～PCRをしてみよう！～（定員16名） **（高校生のみ対象）**

わずかな量のDNAをもとに増幅する技術をPCRといい、生物学や医学の分野では欠かせない技術です。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、お酒に強いのか弱いのか判断してみましょう。

