

「ものづくり体験教室 2023」開催のお知らせ

対 象：主として中学生対象

日 時：8/9（水）13：00～17：00

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：6/19（月）～7/14（金）定員になり次第終了

QRコードを読み込んで
申込サイトに飛べます



お申込はこちらから <https://www-tech.eng.kagoshima-u.ac.jp/?taiken2023>

中学生のみなさん、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！」「DNA 実験」「建築模型をつくろう！」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よう。対象は中学生です。

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い鍛造製品を作ります。



テーマB：DNA 実験～PCR をしてみよう！～（定員8名）

DNA とは、遺伝情報を記録している重要な物質で、生物の設計図とも言えます。わずかな量の DNA をもとに増幅する技術を PCR と言い、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、身近な微生物である納豆菌の DNA を PCR によって目に見える量まで増やして、電気泳動により大ききごとに分離し、観察してみます。



テーマC：建築模型をつくろう！（定員12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。

