

鹿児島大学工学部
先進工学科
化学工学プログラム
【化学】の知識で社会に
貢献する【工学】を学ぼう!!



※市電:「中央駅」で郡元行きに乗車し、「唐湊」or「工学部前」で下車して下さい。

- 日程：2023年11月12日(日)
- 集合場所：鹿児島大学工学部
化学工学棟1Fロビー
- 対象者：高校3年生とその保護者(引率者として高校教師, 塾講師等も可)
(高校1, 2年生で参加希望の場合、お問合せ先まで連絡を下さい)

化学工学プログラムHP

<https://ecp.cen.kagoshima-u.ac.jp/index.html>

スケジュール

- 9:30より 受付
- 10:00-10:20 化エプログラム紹介
- 10:20-11:20 体験講義
- 【超音波の化学】講師：二井 晋 教授
- 11:30-12:00 入試説明 (学生向け)
- 12:00-12:50 昼食 (保護者等含む申込者全員に無料のお弁当をご準備します)
- 13:30-14:30 模擬実験 (以下の3コースから1つを申込時にお選びください)

A【金塊をナノサイズまで小さくすると性質が変わることを体験しよう】

概要：金のナノ粒子を作り、それが金色とは全く異なる色になることを体験します。また、金ナノ粒子で着色したマイクロカプセルを利用して万華鏡を作ります。

B【超音波のチカラを見てみよう】

概要：水の中で強力な超音波を使うと、どんなことが起きるでしょうか。見えないほど小さい泡ができて、つぶれると〇〇〇〇〇〇がボロボロになることを体験しよう。また、液の中の粒子が集まって〇〇模様が見られます。

C【セラミックスの硬さをダイヤモンドで測定してみよう】

概要：1500℃の高温で焼き固めたセラミックスの硬さをダイヤモンドで測定してみよう。顕微鏡で組織を観察してみよう。セラミックスのクイズにも挑戦しよう。

- 14:30-15:00 研究室紹介、アンケート
- 15:10-15:40 面接体験 ※ご希望の方に実施いたします。

オープンスクールへの申込方法

以下のURL or QRコードの申込フォームに必要事項を入力してください。



申込期限：
2023年10月20日(金)

URL: <https://forms.gle/UvYv8ahmmoDJDsDq5>

お問合せ先: info-cen@cen.kagoshima-u.ac.jp

※申込者が多数の場合は人数を調整させて頂く場合がございますことをご了承ください。

※自家用車でお越しの方々へ、大学祭期間中のため混雑が予想されます。

保護者(引率者として高校教師, 塾講師等も可)の方へ

10:20-12:00に保護者相談会を別途実施します。入試や就職のことなどより詳しく説明します。ぜひご参加ください。