

# 化学工学プログラム オープンスクール

【化学】の知識で社会に貢献する【工学】を学ぼう!!

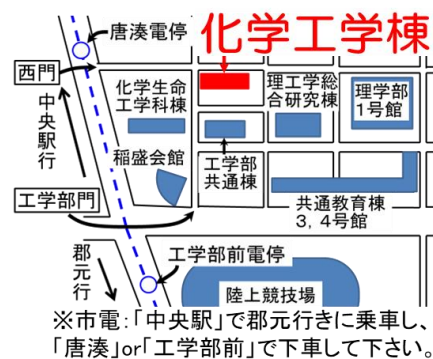
7月20日 (月(祝日)) 9:30~

場所:鹿児島大学工学部 化学工学棟1F

対象者:高校1, 2, 3年生、高専生とその保護者

(高校は普通科、工業高校、総合学科の生徒を対象としています)

(引率者として高校・高専教員、塾講師等も御参加頂けます)



## オープンスクールとは?

オープンスクールは、卒業生が多方面で大活躍している化学工学プログラムの魅力について、体験講義や模擬実験などを通じて高校生・高専生の皆様に御伝えするために毎年開催しているイベントです。

## 昨年度の実施風景



## オープンスクールの実施内容

### 【午前の部】

- 化学工学プログラムの紹介
- 体験講義
- 入試説明  
(昼食・学生からの話題提供)

### 【午後の部】

- 模擬実験  
(詳細は裏面を御覧ください)
  - 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】
  - B【超音波のチカラを見てみよう】
  - 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】
  - D【「冷やす」技術を体感しよう】
- 模擬面接(希望者)

## オープンスクールへの申込方法



QR/URLの申込フォームから必要事項をご入力ください。

**申込期限**

**2026年7月3日(金)**

URL: <https://forms.gle/ENokmyf5XoyVaAbC6>

お問合せ先: [info-cen@cen.kagoshima-u.ac.jp](mailto:info-cen@cen.kagoshima-u.ac.jp)

※申込者が多数の場合は先着順で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は事前に申込フォームでお知らせください。

~保護者の方へ~

ご希望の方は個別面談も実施します

# 化学工学プログラム オープンスクール

～当日のスケジュールと模擬実験の内容～

9:30より 受付

10:00-10:15 化エプログラム紹介

10:15-11:00 体験講義:ニ井晋教授

「超音波と化学・医療とのつながり」

11:00-12:00 入試説明

12:00-13:20 昼食・話題提供

(保護者等含む申込者全員に無料お弁当をご準備します)

13:30-15:00 模擬実験(申込時に選択ください。申込者多数の場合は人数調整させていただきます)

## 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○○○○○○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○○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。

## D【「冷やす」技術を体感しよう】

概要:スマートフォンを使っていると温度が上がり、動きが悪くなった経験はないですか?本実験では、パソコンなどでも使われているヒートパイプなどを使って「冷やす」技術を体感してみましよう。

15:10-15:30 研究室説明・アンケート

15:10-15:30 面接体験・アンケート ※ご希望の方に実施いたします。

