

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!!

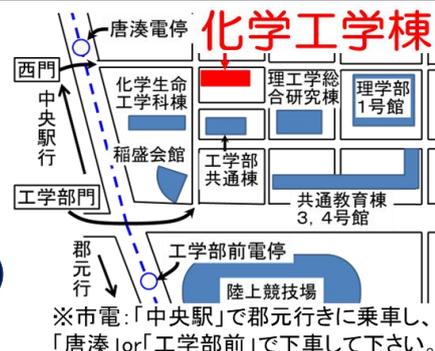
7月14日 (日) 9:30~

場所：鹿児島大学工学部 化学工学棟 1F

対象者：高校1, 2, 3年生とその保護者

(普通科、工業高校、総合学科の生徒を対象としています)

(引率者として高校教師、塾講師等も可)



化学工学プログラムHP

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

当日の流れ

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：武井 孝行 教授
宇宙さえも対象となる大自然の法則
～自由エネルギー～

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。

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 研究室見学(希望者)・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。

オープンスクールへの申込方法



QR or URLの申込フォーム
必要事項を入力してください。

申込期限：
2024年7月3日 (水)

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 希望者は個別面談も受付ます～