

鹿児島大学工学部
環境化学プロセス工学科
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！

学科HP: <http://ecp.cen.kagoshima-u.ac.jp/index.html>

日程: 2019年11月16日(土)
集合場所: 鹿児島大学工学部
環境化学プロセス工学科1Fロビー
対象者: 高校3年生とその保護者
(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)

スケジュール

9:30より 受付
10:00-10:20 学科紹介
10:20-11:20 体験講義

「マイクロカプセルの化学」講師: 吉田 昌弘 教授

11:30-12:00 入試説明
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)
13:00-14:00 模擬実験 (以下の4コースから1つを申込時にお選びください)

A 「光を当てるだけで有機物を分解する光触媒を体験しよう」

概要: スライドガラスに光触媒を塗布した試料サンプルをつくり、これに醤油を塗り、紫外線を当てて醤油が分解されていく様子を特殊な装置で観測します。

B 「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。

C 「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。

D 「セラミックスの粒子と結晶を調べてみよう」

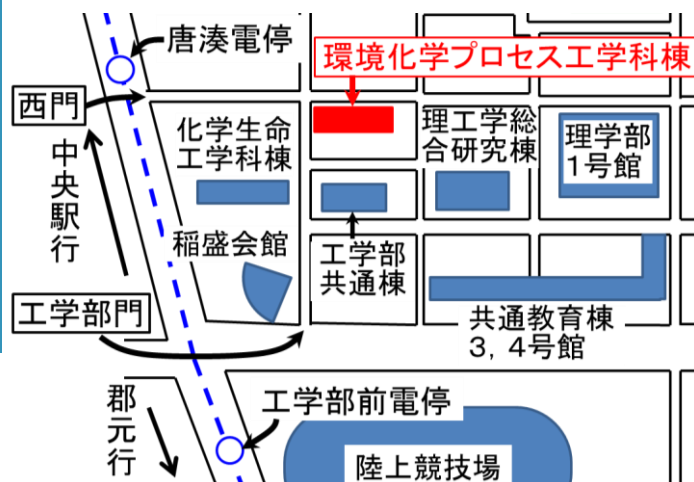
概要: ①液中に分散したセラミックス粒子を電場下で泳がせ、移動速度を測定してセラミックス粒子の表面電位を解析しよう。②光 (エックス線) の回折現象を利用してセラミックスの結晶構造を解析しよう。

14:10-14:25 研究室紹介、アンケート

14:30-15:00 面接体験 ※ご希望の方に実施いたします。

保護者の方へ

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。



※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。

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、お申し込みください。

申込期限: 2019年11月8日(金)

URL: http://form01.star7.jp/new_form/?pr m=489b01.%2F%2C%2C1%2F1-01b363



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いただく場合がございますこと、ご了承ください。