



ウェブサイトへ!



X@応用化学

化学は
ナ
ナ
イ
ロ

秋の説明会
9月30日(月)
E318教室



単結晶X線回折装置



核磁気共鳴装置



高分解能走査電子顕微鏡



School of Engineering, Course of Applied Chemistry

工学部応用理工系学科

応用化学コース

学科紹介の説明会後に研究室見学会を開催します。

最新の研究設備や実験室を見たり、応用化学コースの雰囲気を知れる機会なので、是非参加してください（軽食も提供します）。

◆ 説明会スケジュール

講演の前半には「応用化学コース全体の説明」が、後半には「研究紹介」があります

10:00~10:30	工学の魅力	幅崎 浩樹 教授
10:45~11:15	分子の左右を作り分ける!世界最高の不斉触媒反応の開発を目指して	大熊 毅 教授
11:30~12:00	1 μ mの細胞の中にプラスチック工場を作る	松本 謙一郎 教授
[お昼休み].....		
13:15~13:45	無機材料が活躍するEV用全固体電池の開発	忠永 清治 教授
14:00~14:30	マイクロシステム化学:小さな実験装置で大きな課題を解決する	渡慶次 学 教授
14:45~15:15	ゼロカーボン社会に向けたエネルギーシステム研究	菊地 隆司 教授

[第二部]

応用化学コース 研究室見学会 ~最新の研究機器や実験室を覗いてみよう~

毎回一年生に好評の応用化学コース説明会、今回もコース内から選りすぐられた6名の先生方が、応用化学コースの様子や研究についてわかりやすく説明します。また説明会には若手からベテランまでの先生方・大学院生が常駐し、相談員として一年生のみなさんの疑問を解消します。「応化は難関と聞きますが、自分の成績でOK?」「博士課程に進学し研究者を目指したいのですが?」「就職は?」などなど疑問に思ったことはこの機会になんでも聞いてください。

応用化学コースの ポイント

化学は人類の文明生活に必要な様々な物資を提供しています。また化学は、生命現象など自然の秘密を解き明かす重要なツールでもあります。工学部応用化学コースは、化学の専門能力をもち、国際的に活躍できる人材を育てる国内屈指の教育研究の場となっています。2010年には応用化学コースの大先輩である鈴木章名誉教授がノーベル化学賞を受賞されました。

機能材料



幅崎 浩樹 教授
界面電子化学研究室

ナノ構造の電気化学反応を操り、環境・エネルギー・資源問題解決への貢献を目指す材料物性の専門家。

有機化学



大熊 毅 教授
有機合成化学研究室

超高速、超高選択性スーパー触媒を次々に開発する日本の不斉触媒研究の第一人者。
「Ohkumaの触媒」は世界的に有名です。

生物合成



松本 謙一郎 教授
生物合成化学研究室

地球環境に貢献するバイオテクノロジーを推進。細胞や酵素をうまく使って使いやすく、かつ環境中で分解するバイオプラスチックの合成方法を研究。化学×バイオ=新機能物質の創造。

機能材料



忠永 清治 教授
無機合成化学研究室

電池用無機材料や自然の形態を模倣した無機材料を数多く開発。無機材料の精密合成手法であるゾルゲル法研究の第一人者。
2006年国際ガラス学会・若手研究者賞受賞。

分析・医療



渡慶次 学 教授
マイクロシステム化学研究室

マイクロデバイスを用いた超高性能なバイオ分析・医療診断技術を開発。世界をリードするマイクロシステム化学研究者。
2018年日本分析化学会 学会賞 受賞

化学工学



菊地 隆司 教授
化学システム工学研究室

ナノ触媒材料研究からエネルギー変換装置開発まで幅広くカバー。ゼロカーボン社会構築のための水素エネルギー研究の専門家。



鈴木 章 名誉教授

2010年ノーベル化学賞受賞

この世をもっと便利にする、
化学のチカラを手に入れる場所。
それが、『応用化学』
コースです。



岩井 愛 先生 永石 新太郎 先生
応用化学コースの学部生・大学院生
若い助教の先生も説明会に参加します!!

コースの詳細な情報

検索 北大応用化学