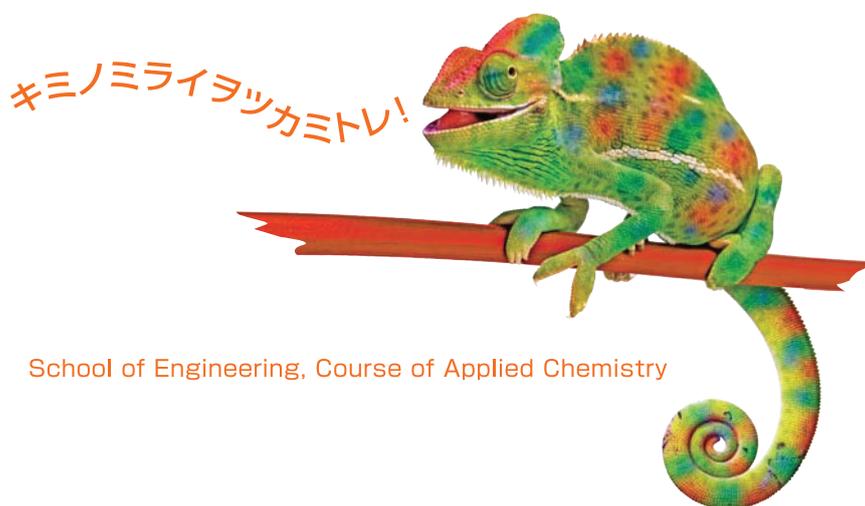


化学は  
ナ  
ナ  
イ  
ロ

冬の説明会  
2月8日(火)



School of Engineering, Course of Applied Chemistry

工学部応用理工系学科

# 応用化学コース

Zoom  
開催



応用化学コース  
ウェブサイトへ!

## ◆ 説明会スケジュール

ELMSからお知らせした(令和3年度学部学科等紹介(2月))を参照してください  
講演の前半に「応用化学コース全体の説明」があります

10:00~10:30	生合成工学による微生物を使った物創り	大利 徹 教授
10:45~11:15	マイクロシステム化学:小さな実験器具で社会問題を解決する	渡慶次 学 教授
11:30~12:00	大学生・大学院生によるコース・研究紹介	
[お昼休み].....		
13:15~13:45	光り輝く分子の世界:最先端デバイスから植物育成応用まで	長谷川 靖哉 教授
14:00~14:30	“分子ひも”で作り出す材料と未踏分子	猪熊 泰英 准教授
14:45~15:15	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

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5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。



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。

### 生物化学



大利 徹 教授

応用生物化学研究室

モノ創りは微生物に学べ! バイオインフォマティクス、遺伝子工学、合成工学を駆使した有用天然化合物研究のトップランナー。

2011年 住木・梅澤記念賞 受賞

### 分析・医療



渡慶次 学 教授

生物計測化学研究室

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

### 先端材料



長谷川 靖哉 教授

先端材料化学研究室

強く発光する分子を自由自在に合成、テレビ出演や特許も多数発表。発光材料開発で世界をリードするスーパー研究者。2014年 日本化学会学術賞 受賞

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!!

### 超分子化学



猪熊 泰英 准教授

反応有機化学研究室

形や性質が面白い分子を生み出し続ける若手有機化学者。反応から構造解析の手法まで、無いものは全て自分で作り出す。

2015年永瀬賞特別賞 受賞

### 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。



米田 友貴 先生



富田 宏矢 先生

コースの詳細な情報

検索 北大応用化学