

## 応用化学科イベント概要

### 1. テーマ「模擬授業「化学の不思議」と研究室見学会」

模擬授業では、分子模型を使って原子や分子、化学結合について理解を深め、分子の世界であるナノワールドに浸ってみてください。そして、世の中に溢れる「色」の素である「色素分子」について考え、演示実験を通して pH や光などの外部からの刺激に応答して色変化する色素材料について観察・体験してください。

同時に開催する研究室見学会では、今まさに最先端で行われている研究の様子を見ることができます。見学コースは、二つに分かれます。一つは応用化学科の3つの研究室を巡るコース、もう一つはクリーンエネルギー研究センターの2つの研究室を巡るコースです。

また、別にブースを設けて個別の相談に応じます。学科に関する疑問・質問、なんでもご相談ください。

### 見学会研究室紹介

#### 応用化学科コース

##### ・奥崎研究室

電気を通すプラスチックの研究をしています。柔らかいエレクトロニクスや人工筋肉などへの応用を目指しています。見学会では、電気を通すプラスチックを用いたフィルムスピーカーの作製を実演する予定です。詳しくは、[こちら](#)をご覧ください。

##### ・阪根・宮嶋研究室

無機イオン交換体や吸着材の合成や応用について研究しています。イオン交換も吸着も、ある特定の化学物質を少ないエネルギーで濃縮・分離できる方法です。これらの基礎的な研究をしている実験室をご案内します。

##### ・柳研究室

次世代の電子産業分野で主役を張れるような新しい機能性電子材料の探索を行っています。見学会ではこのような研究に欠かせない電子分光装置をご覧頂き、最先端の研究を垣間見て頂きたいと思っています。詳しくは、[こちら](#)をご覧ください。

#### クリーンエネルギー研究センターコース

##### ・燃料電池研究部門

地球環境にとっても優しい高性能燃料電池の実用化を目指して、新材料の合成、特性評価と作用機構の解析など総合的な研究開発を行っています。見学会では、最先端の研究設備と、この分野の研究の面白さについても紹介します。詳しくは、[こちら](#)をご覧ください。

##### ・太陽電池・環境科学研究部門

化石燃料に代わるクリーンな新エネルギー源を求めて、光（太陽光）と化学エネルギーの変換を行う光水素製造や熱（地熱、排熱）と電気エネルギーの変換を行う熱電変換などの研究を行っています。見学会で

はそれら評価のための実験設備を紹介します。詳しくは、[こちら](#)をご覧ください。

## 2. 会場（西キャンパス：総合研究棟3階）

Y-31（模擬授業受付、学科紹介・模擬授業）、Y-32（研究室見学会受付）、Y-33（個別相談受付、個別相談）

## 3. 全体スケジュール（第1部、第2部共通）

### 第1部タイムスケジュール

10:20～	学科受付開始：模擬授業（Y-31）、研究室見学会（Y-32）、個別相談（Y-33）		
模擬授業		研究室見学会	
11:00～11:10	学科紹介	11:00～12:00	応用化学科コース（3研究室）あるいは、クリーンエネルギー研究センターコース（2研究室）
11:10～12:00	模擬授業		

### 第2部タイムスケジュール

12:50～	学科受付開始：模擬授業（Y-31）、研究室見学会（Y-32）、個別相談（Y-33）		
模擬授業		研究室見学会	
13:30～13:40	学科紹介	13:30～14:30	応用化学科コース（3研究室）あるいは、クリーンエネルギー研究センターコース（2研究室）
13:40～14:30	模擬授業		