

第135回

触媒学会主催

# 触媒討論会 特別シンポジウム

Catalysis Society of Japan

2025.3.19 Wed  
14:10 - 17:30

触媒学会では、第115回触媒討論会より毎年継続して参りました特別シンポジウムを、第135回触媒討論会にて開催します。注目度の高いテーマや他分野との境界領域のテーマを選定し、この分野でご活躍されている産学官の第一人者の方々にご講演をお願いしています。

今回は「カーボンニュートラル技術を支える触媒分析～触媒のその場・オペランド計測の最前線～」および「アップヒル反応を駆動する触媒技術」の二つのテーマについて特別シンポジウムを開催します。

本企画が、各界の研究者の交流を一層促進し革新的な成果を生み出す"触媒"となるよう、積極的なご参加をお願いします。

**主催** 触媒学会

**協賛学会** 日本化学会, エネルギー・資源学会, 化学工学会, 高分子学会, 有機合成化学協会

**開催方式** オンサイト開催(オンライン配信はありません。)

**会場** 大阪大学豊中キャンパス 第135回触媒討論会会場

## テーマ1 (A会場)

### カーボンニュートラル技術を支える触媒分析 ～触媒のその場・オペランド計測の最前線～

オーガナイザー: 高草木 達 (北海道大)

14:10	開会の挨拶 & 全体総括	高草木 達 (北海道大)
14:20	オペランド分光の過去・現在と将来展望 —XAFSを中心に—	朝倉 清高 (立命館大)
14:50	反応科学超高压電子顕微鏡によるオペランド 触媒反応観察—ガス反応を直視できるか—	武藤 俊介 (名古屋大)
15:20	機能する触媒を“観る”ためのオペランド変調 励起分光拠点の構築	前田 修孝 (九州大)
15:50	休憩	
15:55	オペランドXAFSイメージングによる 機能材料の可視化	松井 公佑 (名古屋大)
16:25	Industrial Catalyst Research and Development with Advanced Spectroscopies	長岡 修平 (Johnson Matthey)
16:55	パネルディスカッション	オーガナイザー, 講師
17:25	閉会の挨拶	

## テーマ2 (B会場)

### 「アップヒル反応を駆動する触媒技術」

オーガナイザー: 山下 弘巳 (大阪大)

14:10	開会の挨拶 & 全体総括	山下 弘巳 (大阪大)
14:20	光触媒による様々なアップヒル反応	吉田 寿雄 (京都大)
14:50	金属錯体を中核とした水による CO <sub>2</sub> 還元光触媒システムの創成	石谷 治 (広島大)
15:20	サステイナブル社会に貢献しうる 吸熱反応のための電場印加触媒プロセス	関根 泰 (早稲田大)
15:50	休憩	
15:55	Topsoe e-REACT Technology	Jina Ahn (Topsoe)
16:25	脱水素およびドライリフォーミングのための 多元素合金反応場設計	古川 森也 (大阪大)
16:55	CO <sub>2</sub> 水素化用金属触媒の新展開	森 浩亮 (大阪大)
17:25	閉会の挨拶	



詳しくはWEBサイトを  
御覧ください

触媒学会



<https://catsj.jp/>

