

第 129 回触媒討論会特別シンポジウム

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 129 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講演をお願いしています。今回は「カーボンニュートラルに貢献する CO₂ 資源化技術」および「コアシェル触媒による特異反応」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

日時：2022 年 3 月 29 日（火） 14:00-17:00

開催方式 オンライン・対面併催

会場 京都大学吉田キャンパス百周年時計台記念館

テーマ 1 (A 会場)：「カーボンニュートラルに貢献する CO₂ 資源化技術」 14:00-17:00

日本政府の 2050 年カーボンニュートラル宣言に伴い、CO₂ の排出量削減や有効利用への注目が一段と高まっている。本シンポジウムでは、触媒を用いる CO₂ の資源化技術について、学术界における最先端の研究事例ならびに産業界における実用例や技術開発動向を紹介して頂く。

オーガナイザー：福原 長寿（静岡大）

14:00-14:05 テーマ趣旨説明 伊藤 宏行（エヌ・イー ケムキャット、触媒工業協会）

14:05-14:35 カーボンニュートラルの課題と望まれる触媒プロセス 室井 高城（アイシーラボ）

14:35-15:05 産業プロセス排出 CO₂ からの合成ガス製造と固体 C 捕集による CCU 技術
福原 長寿（静岡大）

15:05-15:10 休憩

15:10-15:40 ヨーロッパでの CCU による化学エネルギーキャリア合成への取り組み 浦川 篤（デルフト工科大）

15:40-16:10 CO₂ を原料とした高効率合成ガス/CO 製造技術（CT-CO₂ARTM 技術）
神田 剛紀（千代田化工建設）

16:10-16:15 休憩

16:15-16:45 旭化成のカーボンリサイクルへの取り組みの紹介 西山 ブディアント（旭化成）

16:45-17:00 閉会の挨拶 福原 長寿（静岡大）

テーマ 2 (B 会場)：「コアシェル触媒による特異反応」 14:00-17:00

触媒をコアシェル化することで、空間的反応場や活性点の電子的制御により、従来では起こらない、または多くの副反応を伴う反応において、高活性・高選択性を示す事例が報告されている。本テーマでは、コアシェル構造だからこそ特異的に起こる反応に焦点を当て、様々な分野の研究例を紹介して頂く。

オーガナイザー：椿 範立（富山大）

14:00-14:05 テーマ趣旨説明 関 浩幸（日揮触媒化成）

14:05-14:35	金属微粒子内包ゼオライトの調製と触媒反応への応用	多湖 輝興 (東京工業大)
14:35-15:05	中空構造触媒による種々の水素化反応	桑原 泰隆 (大阪大)
15:05-15:10	休憩	
15:10-15:40	燃料電池用コアシェル触媒の研究開発	井上 秀男 (石福金属興業)
15:40-16:10	規則性多孔体触媒の構造制御による反応制御	岡本 昌樹 (慶応大)
16:10-16:15	休憩	
16:15-16:45	コアシェル触媒を用いた合成ガス反応	椿 範立 (富山大)
16:45-17:00	閉会の挨拶	椿 範立 (富山大)

参加費：

- 1) 第129回触媒討論会参加登録費に含まれます。触媒討論会に参加される方は、下記 URL から参加登録をしてください。

<https://confit.atlas.jp/guide/event/catsj129/top>

一般参加登録・支払締切日：2021年12月21日(火)～2022年2月8日(火)

直前一般参加登録・支払締切日：2022年3月10日(木)～2022年3月18日(金)

- 2) **特別シンポジウム限定参加の場合**は、下記 URL から参加登録をしてください。

<https://ws.formzu.net/dist/S44836545/>

特別シンポジウム限定参加登録・支払締切日：2021年12月24日(金)～2022年3月18日(金)

参加登録費のお支払方法は**銀行振入のみ**となります。

お支払い方法等につきましては、追って触媒学会事務局からご連絡いたします。

<参加登録費>

触媒学会：正会員 3,300 円、シニア会員・学生会員 2,000 円、団体会員 4,300 円

日本化学：個人正会員 3,300 円、学生会員 2,000 円

非会員：一般 5,000 円、学生：2,500 円

問合せ先：触媒学会 事務局

〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台 1-5 化学会館 3 階

電話：03-3291-8224, E-Mail：catsj (@) pb3.so-net.ne.jp (カッコを外してください)