



## 公開委員会のお知らせ



テ ー マ： 「化学と機械の協創による排ガス浄化触媒研究 最新動向」

日 時： 2019年12月3日（火） 13:00～16:30

会 場： 早稲田大学西早稲田キャンパス 55号棟 1階大会議室

住 所： 〒169-8555 東京都新宿区大久保3-4-1

交 通： JR 山手線（高田馬場駅 徒歩 15 分）

都営副都心線（西早稲田駅 直結）

地 図： <https://www.waseda.jp/top/access/nishiwaseda-campus>

主 催： 公益社団法人自動車技術会

共 催： 一般社団法人触媒学会

企 画： 排気触媒システム部門委員会

受 付 定 員： 150名（排気触媒システム部門委員会 委員除く）

参 加 費： 無料

申込締切日： 2019年11月15日（金）※ 先着順。定員になり次第締め切ります。

本公開委員会は、毎年、満席となりますので、お早目にお申込み下さい。

申 込 方 法： 下記 WEB サイトよりお申し込み下さい。

⇒ <https://tech.jsae.or.jp/opencom/Entry.aspx?id=0072>

（排気触媒システム部門委員会委員の方は、ここからの申し込みは不要です）

お問い合わせ： 公益社団法人自動車技術会 技術交流課 四條

E-mail : [shijo@jsae.or.jp](mailto:shijo@jsae.or.jp) / TEL: 03-3262-8235

排気触媒システム部門委員会では、内燃機関用排気触媒技術と触媒研究の最新動向に関する情報共有のために、公開委員会を開催いたします。内燃機関の排気をクリーンにする触媒の最新技術について、講演とディスカッションを通じて理解を深めたいと思っています。

\*\*\*\*プログラム（公開内容）\*\*\*\*

13:00～13:10

開会挨拶 排気触媒システム部門委員会委員長

小倉 賢 氏（東京大学）

13:10～13:50

「Fe系酸素貯蔵材料を利用した自動車排ガス浄化用触媒の開発」

細川 三郎 氏（京都大学）

触媒担体の結晶構造に主眼を置いた材料設計により、三元触媒の貴金属使用量の低減化や貴金属代替を目指した研究を進めている。本講演では、Sr-Fe系複合酸化物の酸素吸蔵放出挙動および酸素欠陥サイトが排ガス浄化反応に及ぼす影響について紹介する。

13:50~14:30

「ゼオライト系 SCR 触媒における Cu イオンの動的挙動に関する研究」

国須 正洋 氏 (株)東レリサーチセンター)

ガス流通および加熱下でのXAFSおよびESRなどの分光法を駆使した、ゼオライト系SCR触媒中のCuイオンの動的挙動について研究を進めている。本講演ではCuイオンの化学状態や結合状態、原子レベルでの周辺環境の特異的な挙動、およびそれらから提案される触媒サイクルの研究事例について紹介する。

(14:30~15:00 休憩)

15:00~15:40

「SCR 触媒用シミュレーションモデルの構築」

柴田 元 氏 (北海道大学)

自動車用 SCR 触媒開発を効率良く進めるにはモデルを用いた計算による最適化が必要となる。従来の合わせ込みによるモデルではその適用範囲が狭いため、本研究では反応メカニズムに基づく理論的な解析に基づく広く適用可能なモデルの構築に取り組んでおり、これまでの経緯と適用性、今後の課題について紹介する。

15:40~16:20

「自動車の環境・エネルギー技術に関する課題と将来展望」

大聖 泰弘 氏 (早稲田大学)

乗用車からトラック・バス等の重量車にわたり、大気環境改善のための排出ガス規制値を達成した上で、地球温暖化と省エネルギー対策として高効率・低燃費に関わる各種の技術開発が求められている。それらの技術開発と実用化に関する現状と将来に向けて解決すべき課題について述べる。

16:20~16:30

閉会挨拶 触媒学会環境触媒研究会世話人代表

永長 久寛 氏 (九州大学)

◆プログラムは講師、会場の都合などにより予告なく変更となる場合があります。

#### 個人情報の取扱いについて

公益社団法人自動車技術会（以下、本会といいます。）は、公開委員会に参加申しいただいた氏名、住所、電話番号等の情報（以下、「個人情報」）を、以下の通り取扱い致します。

##### 1.個人情報の利用について

お申込みいただく際に取得する個人情報について、以下の目的に利用致します。

- i. 開催における参加者への必要な確認、連絡
- ii. 申込者受付リストの作成
- iii. 自動車技術会の活動（講演・イベント事業、出版・販売事業、学生・育成事業、委員会事業、会員事業）に関する依頼・ご案内

##### 2.業務委託について

本会は、本行事に関し、運営管理業務を業者へ委託する場合があります。この場合、本会は業務委託先と守秘義務契約を締結するとともに、厳正な管理監督を行います。

##### 3.個人情報の開示、訂正、廃棄に関して

参加申込時にご登録いただいた個人情報の開示、訂正、利用停止を希望する場合には、下記の間合せ先までご連絡下さい。なお、これらの個人情報の廃棄は、必要な期間が過ぎると同時に、できるだけ速やかにかつ安全に行います。

##### 4.問合せ先

公益社団法人自動車技術会 交流課 [tech@jsae.or.jp](mailto:tech@jsae.or.jp)

※個人情報保護規則、プライバシーポリシーについては、こちらをご覧ください。

個人情報保護規則：<http://www.jsae.or.jp/01info/rules/privacy.pdf>

プライバシーポリシー：<http://www.jsae.or.jp/tops/privacy.php>