

触媒化学研究部門講演会

—講演概要—

- ▶ 日時：2025年11月13日（木） 16:00~17:00
- ▶ 場所：産総研中央事業所5群 5-2棟 6603 第4会議室

『空気中でも安定な縮合多環 π 共役型 有機中性ラジカルの化学』



森田 靖 教授

(愛知工業大学 工学部応用化学科
大学院工学研究科 材料化学専攻)

■森田教授らは、精密有機合成化学に立脚した分子性電気伝導体や分子磁性体に関する基礎研究を長年実施されてきました。特に、世界的にも稀有な物質群として知られている空気中でも安定に取り扱うことができる縮合多環 π 共役型の有機中性ラジカルの研究に注力されてきました。そして、例えばトリオキソトリアンギュレン(H3TOT) 類の設計・合成・単離に成功し、縮重フロンティア分子軌道に基づく多段階の酸化還元能や動的電子スピン物性、 π 型の非共有結合性分子認識能に基づくカラム状構造体形成能、近赤外光吸収、電子伝導性、有機電解触媒能等の特異な物性・機能を具現化されてきました。本講演会ではこれらの研究の一端を紹介していただきます。



部門HP

【問い合わせ先】触媒化学研究部門（担当：白川）

連絡先：080-2232-9622; mari-shirakawa@aist.go.jp

 **産総研**
ともに挑む。つぎを創る。