

第76回触媒化学融合研究センター講演会

産総研触媒化学融合研究センターでは、様々な分野で活躍している大学、公的研究機関、企業等の方々をお招きして講演会を開催することで分野の垣根を越えた連携の実現を目指しています。

多くの方々のご参加をお待ちしております。

伸びる π 共役系高分子材料 ～精密重合の挑戦と展開～

<講師>

山形大学大学院 有機材料システム研究科

東原 知哉 教授



日時: 2019年10月18日(金) 16:00～17:00

場所: 産総研第5事業所 第2本館

第4会議室(5-2 6603室)

<講演概要>

π 共役系高分子は、薄くて折り曲げられるフレキシブル有機エレクトロニクス材料の一つとして注目されている。高分子の絡み合いによるトポロジカルな効果により、一般に硬い電子材料の柔軟化が実現できる。近年、本材料分野の“伸び”は著しく、伸縮自在な新しい π 共役系高分子材料の設計・合成が盛んである。本講演では、 π 共役系高分子の精密合成とその応用について、我々の取り組みを中心に紹介する。特に、高分子間反応を使用したブロック共重合体の合成と伸縮性付与、亜鉛アート錯体を用いた縮合的連鎖重合法による π 共役系高分子の精密重合、遷移金属やハロゲンを使用しない環境低負荷型の π 共役系高分子材料開発について概説する。