

文科省科研費新学術領域研究「ハイブリッド触媒」特別企画

# 「1+1は3？」

## ハイブリッド触媒が紡ぎ出す

### 新反応化学

生体内で起こる複数の酵素による有機分子の活性化や複雑な化合物の一挙合成を、フラスコ内で行おうとしても極めて困難です。本領域では、独立した機能を持つ複数の触媒の働きを重層的に活かしたハイブリッド触媒系を創製することにより、従来は不可能であった反応を可能にし、入手容易な原料から付加価値の高い有機分子を、要求に応じて迅速に組み上げる分子合成オンデマンドの実現を目指しています。本企画では、本領域の最新の研究成果を報告します。

参加  
無料

日時 2018年 10月 23日 (火) 13:00-18:00

会場 タワーホール船堀 2階 瑞雲 (I会場)

## プログラム

- |             |  |             |   |
|-------------|--|-------------|---|
| 13:00-13:05 | 開会挨拶<br>金井 求 (東大院薬・教授)                                 | 17:20-17:50 | 触媒を使って分子と分子を縫い合わせる新しい有機合成<br>新谷 亮 (阪大院基礎工・教授) |
| 13:05-13:35 | 保護基＝必要悪に挑む触媒<br>金井 求 (東大院薬・教授)                         | 17:50-18:00 | 閉会挨拶<br>金井 求 (東大院薬・教授)                        |
| 13:35-14:05 | C-H活性化の鉄学<br>Laurean Ilies (理研 CSRS・チームリーダー)           |             |   |
| 14:05-14:35 | 金属ハイブリッド触媒 ～どう作るか？ 何ができるか？～<br>鷹谷 絢 (東工大理・准教授)         |             |   |
| 14:35-15:05 | バイオと金属錯体の「いいとこどり」触媒<br>小野田 晃 (阪大院工・准教授)                |             |   |
| 15:05-15:35 | 目指せ、触媒を制御できるポリマー ～刺激応答性ポリマーの分子設計～<br>佐田和己 (北大院理・教授)    |             |   |
| 15:50-16:20 | 2つの活性種を駆使して立体障害に挑む反応化学<br>西形孝司 (山口大院創成科学・准教授)          |             |   |
| 16:20-16:50 | 触媒開発効率化への挑戦: データ科学で触媒設計に挑む<br>山口 滋 (理研 CSRS・基礎科学特別研究員) |             |   |
| 16:50-17:20 | ビニルポリマーでモノマーが並ぶ反応開発<br>上垣外 正己 (名大院工・教授)                |             |   |

## 公開企画参加登録のご案内

事前参加登録は10/15(月)迄に下記ウェブサイトよりご登録下さい。当日参加登録はタワーホール船堀2階総合受付にお越し下さい。  
参加登録をいただいた方には、タワーホール船堀2階総合受付にて公開企画のプログラム集をお渡しいたします。

<http://www.csj.jp/festa/2018/>
日本化学会秋季事業  
第8回 CSJ化学フェスタ2018

会期 2018.10/23(tue.)-25(thu.)

会場 タワーホール船堀 東京都江戸川区船堀 4-1-1

主催：公益社団法人日本化学会  
後援：文部科学省 / 経済産業省 / 独立行政法人国立科学博物館 / 国立研究開発法人科学技術振興機構 / 一般社団法人日本化学工業協会 / 公益社団法人新化学技術推進協会 / 国立研究開発法人産業技術総合研究所 / 国立研究開発法人理化学研究所 / 国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 / 国立研究開発法人物質・材料研究機構 / 江戸川区

<http://www.csj.jp/festa/2018/>

お問い合わせ先 公益社団法人 日本化学会 企画部  
tel: 03-3292-6163 E-mail: festa@chemistry.or.jp