

第三回高分子結合制御研究会

運営幹事：（東京科学大）久保 智弘、（名工大院）林 幹大

■開催趣旨

高分子材料の強靱化・安定化やリサイクル、アップサイクルへの要請が飛躍的に増加している。これらの研究課題に共通する学術的背景として、高分子の基本骨格を形成する原動力、共有結合を自在に交換・変換・切断する技術が存在する。本研究会では、共有結合の組み換えや分解を利用した機能性樹脂創成を目指し、合成・物性・機能の各分野で活躍する若手研究者を中心とした、産学官のネットワークを構築する。

■日時 2025 年 11 月 17 日(月) - 18 日(火)

■場所 名古屋工業大学 NITech Hall, 1 階(ホール、ホワイエ)
JR/地下鉄 鶴舞駅より徒歩 10 分

■プログラム

1 日目 (11/17)

13:00 開会挨拶・研究会の趣旨説明

13:10 運営委員からの研究内容紹介

「ホウ素特性を活用する結合生成・変換に基づいた高分子合成」(京都大) 西川剛

「官能基変換を通した分解性制御ポリエステルの精密合成」(東京科学大) 久保 智弘

13:50 「多糖類を原料としたビトリマーの創製とフォトニック材料への展開」

(東京理科大) 岩田 直人

<休憩(10分)>

14:30 「ホスフィンスルフィドを基盤とする分極機能性高分子の開発」

(東京科学大) 一二三 遼祐

15:00 企業より自己・自社紹介*

*昨年度のアンケートで、「企業・官公庁参加者間の交流を促すために、自己・自社紹介もさせていたきたい」という回答がございました。新しい取り組みとして、本年度試してみようということになりました。希望の方は申し込み form よりご申請ください。

15:30 休憩・ポスターセットアップ

15:45 ポスター発表Ⅰ 奇数番号

16:30 ポスター発表Ⅱ 偶数番号

17:15 ポスター発表 自由討論・名刺交換

18:00 一日目閉会挨拶

19:00 技術交流会

2 日目 (11/18)

9:30 「リビング環化共重合反応による高分子骨格の精密設計と高分子 SReP への展開」

(京都工芸繊維大学) 神林 直哉

10:00 「結合交換性高分子網目の粗視化分子動力学シミュレーション」(東京大) 保田侑亮

<休憩(10分)>

10:40 「動的架橋構造を用いた樹脂ガラス材料の強靱化」(名工大院) 信川省吾

11:10 表彰式・閉会挨拶

11:30 解散

■参加要領

1)定員 100 名程度

2)研究会参加費（非課税） 一般 2,000 円 学生無料

技術交流会参加費（非課税） 一般 5,000 円 学生 2,000 円

(技術交流会参加費は、参加人数に応じて多少変更させていただく可能性がございます)

3)申込方法 申込フォーム：10月17日(金)締め切り

<https://forms.gle/PX1sVUsaaQhXAE3cA>

問合先 高分子結合制御研究会運営幹事 林 幹大

E-mail hayashi.mikihiro@nitech.ac.jp

■謝辞 本研究会は、高分子学会若手研究者交流促進助成を受けて実施されます。