

共有結合の交換・変換・切断が司る機能樹脂創成に向けた研究会

運営幹事：(信州大) 高坂 泰弘・(名工大) 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換えや分解を利用した機能樹脂創成を目指し、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・場所

2023年12月14日(木)～15日(金)

信州大学 オープンベンチャー・イノベーションセンター (OVIC)

〒386-0017 長野県上田市踏入 2-16-24 (信州大学繊維学部併設)

JR北陸新幹線 上田駅下車 徒歩 25分；12月14日は上田駅 12:45 発の送迎バスが出ます

<https://goo.gl/maps/S8d9G5ifjZxN4VDN8>

<https://www.shinshu-u.ac.jp/institution/ovic/>

■ 定員：70名

■ プログラム

1日目

13:10 開会挨拶・研究会の趣旨説明 (名工大院工) 林 幹大

13:15 講演 1 「結合交換コンセプトが拓く新材料・新機能開発」

(名工大院工) 林 幹大

13:45 「木質由来芳香族化合物を用いたバイオマスプラスチックの合成と生分解性の付与」

(東大院農) 榎本 有希子

14:15 休憩

14:30 「国内外の樹脂・プラスチック業界におけるサステナビリティへ動向と、東洋紡としての取り組み」

北村 幸太 (東洋紡株式会社)

15:00 「モノマーを志向した酸クロリド類の合成」 木村 芳一 (イハラニッケイ化学工業株式会社)

15:30 休憩

15:40 ポスター発表 I：偶数番

16:20 ポスター発表 II：奇数番

17:00 ポスター発表 III：フリータイム／名刺交換会

17:20 閉会挨拶・事務連絡

17:30 バス出発 (上田駅へ)

19:00 懇親会 (詳細は次ページ目参照)

2日目

9:30 「ホウ素の特性を利用する新規ビニルモノマーの開拓：炭素-ホウ素結合の変換を鍵とした高分子合成化学」
(京大院工) 西川 剛

10:00 「易分解性脂肪族ポリエステル類の合成と評価」 (東工大物質理工) 久保 智弘

10:30 休憩

10:40 「光と音の有効利用による静的・動的架橋高分子の加工・解体・再利用」 (東大院総合文化) 本多 智

11:10 「星型高分子からなる過渡的網目のミクロな動力学とマクロレオロジー特性の相関」 (東大院工) 片島 拓弥

11:40 「共役置換反応を利用した高分子の合成・変換・分解とビトリマー性エラストマーへの応用」

(信州大先鋭材料研) 高坂 泰弘

12:10 閉会挨拶 (信州大先鋭材料研) 高坂 泰弘

