

社会を支える未来の高分子

Innovation in Polymer Materials toward Sustainable Society

日時: 2014年1月22日(水) 16:00 – 18:10

会場: 早稲田大学 西早稲田キャンパス 55号館N棟第2会議室

対象: 学生・教職員・一般

参加費: 無料 * 事前申し込み不要 直接会場にお越し下さい

– 開催趣旨 –

持続性高い社会の実現に向けて、新エネルギー技術に加え、プラスチック、ゴム、繊維をはじめ日常生活に欠かせない高分子材料の世界でも環境負荷の低減、物質循環の視点から新しい開発が進められている。本セミナーシリーズでは、一度作られた高分子同士を自在に組み替えて異なる高分子材料へと変換する技術や、構造材料(橋やダムなど)の劣化を見極める新しい機能高分子材料など、社会を支える未来の高分子について2名の講演者が熱く語る。

– Program –

16:00 – 16:05 趣旨説明 川田 宏之 (早稲田大学高等研究所 副所長、理工学術院 教授)

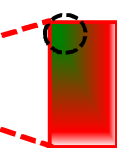
16:05 – 16:40 Short Lecture 「光や色で危険を知らせる！」

– 機能高分子を用いた構造物のひずみ・き裂劣化検出」



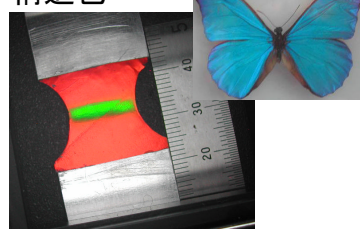
PROFILE: '08 工学博士(早大). '08 ヒューストン大博士研究員を経て'09より(独)土木研究所 研究員

百武 壮 博士 (独・土木研究所 材料資源研究グループ)



ひずみ大!
破断の恐れ

構造色



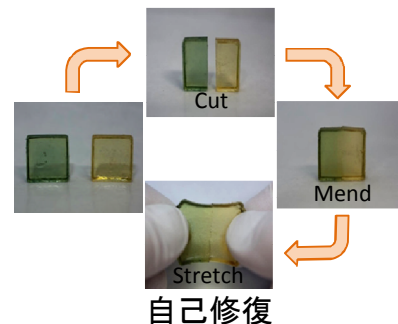
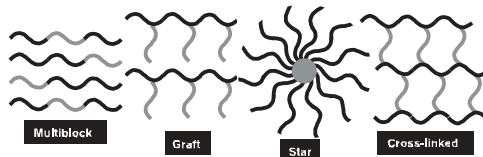
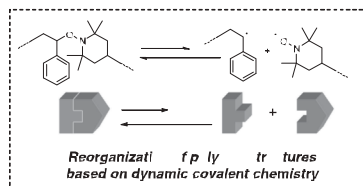
(休憩)

16:50 – 18:00 Lecture 「サステナブル社会を指向した動的共有結合ポリマーの設計
– 自在に組み換えられる共有結合の魅力と可能性」

大塚 英幸 教授 (東京工業大学 有機・高分子物質専攻)



PROFILE: '96 工学博士(九大). '97 東工大助手. '00 九大准教授を経て'13より東工大教授. '05 文科大臣表彰若手科学者賞, '11 日本化学会BCSJ論文賞, '12 高分子学会Wiley賞 ほか多数.



18:00 – 18:10 総合討論

コーディネーター・司会: 須賀 健雄 (早稲田大学 高等研究所 助教)



WIAS 早稲田大学高等研究所
Waseda Institute for Advanced Study

お問い合わせ

早稲田大学 高等研究所 助教 須賀 健雄

〒169-0051 新宿区大久保3-4-1 65号館208B室

E-mail: takeosuga@aoni.waseda.jp