

## 第 157 回ラドテック研究会講演会

期 日：2018年6月5日（火）13：00～16：50

場 所：大阪産業技術研究所森ノ宮センター／大会議室

主 催：一般社団法人ラドテック研究会

協 賛：一般社団法人近畿化学協会・一般社団法人色材協会

一般社団法人日本接着学会・日本塗装技術協会・日本放射線化学会

一般社団法人有機エレクトロニクス材料研究会・フォトポリマー懇話会  
合成樹脂工業協会（予定・順不同）

### <講師と演題>

1) 13：00～13：50

「超分子ネットワークからのその場架橋により形成するエラストマー」

東亜合成株式会社 佐々木 裕 氏

その場重合（架橋）により固体へと変化できる材料は、塗料、接着等の様々な場で利用されている。近年、しなやかな強さを有するエラストマーに対する関心が高まっているが、基材へのアプリケーションの容易さと欠陥の少ないネットワーク形成による優れた物性の発現との両立は困難な場合が多い。我々は、超分子ネットワーク状態をプレカーサーとすることで、ハンドリング性と形成するエラストマー特性との両立が可能ではないかと考え検討を進めている。著者の最近のアプローチについて報告を行う。

2) 13：50～14：40

「蛍光を用いた UV 硬化樹脂の硬化判定技術」

株式会社アクロエッジ 中宗 憲一 氏

UV 硬化樹脂は電子デバイス分野を初め、フィルム・自動車と多岐にわたって使用拡大が続いている。その中で生産工程における品質管理の必要性は大きく、UV 硬化樹脂の機能を最大限発揮させるには、硬化状態の確認手法が必須である。今回は非接触にて検査可能な手法について紹介する。

14：40 ～ 15：00 ♪♪♪♪♪ コーヒーブレイク ♪♪♪♪♪

3) 15：00～15：50

「次世代機能性材料（UV硬化性樹脂、EUVレジスト材料、熱硬化性樹脂、屈折率変換材料、高屈折率材料、低屈折率材料）の開発を志向した新規高分子材料の合成戦略」

関西大学 工藤 宏人 氏

ブロックポリマー、スターポリマー、グラフトポリマー、ラダーポリマー、環状ポリマー、ハイパーブランチポリマーなどの物理的特性は、一般的な直鎖状ポリマーとは異なる。本講演では、講演者が、特殊構造体の物理的特性を活用し、様々な機能性材料へ展開してきた例と、次世代機能性材料の分子設計指針について検討した結果を紹介する。

4) 16：00～16：50

「リキッドマーブルが実現する光刺激による物質運搬制御システム」

大阪工業大学 藤井 秀司 氏

固体粒子が気液界面に吸着することで安定化された液滴であるリキッドマーブルに近赤外光を照射することで、マランゴニ対流に基づく遠隔運動制御、および外部刺激による内部液の放出を行った。

1. 参加費            個人会員（本人）無料  
                      法人会員（2名まで）無料 3名から1名10,000円  
                      非会員は1名20,000円  
                      協賛団体に所属されている方は下記の通りとなります。
- 協賛団体所属の方：10,000円  
                      注・上記参加費には、講演要旨集1冊を含みます。
2. 申込締切日        2018年5月18日（金）
3. 申込方法           添付申込書に必要事項をご記入後E-mailにてお申し込み下さい。
4. 入金方法           参加費は銀行振込にてお願い致します。  
                      （尚、振込手数料はご負担下さい。）  
                      振込先：みずほ銀行 麹町支店（銀行コード：0001 店番号：021）  
                      口座番号：普通預金）1361387  
                      口座名義：一般社団法人ラドテック研究会  
                      名義カナ： シャ）ラドテックケンキュウカイ  
                      ご入金は開催日までをお願い申し上げます。  
                      ※一度ご入金された参加費は返金致しかねますので、あらかじめご了承下さい。
5. 参加証            ご入金確認後参加者本人宛お送り致します。  
                      従ってお申し込み及びご送金が申込締切日以降で開催日が迫っている場合は参加証が届かない場合がありますので、参加受付番号等を事務局まで事前にお問い合わせ下さい。なお、領収書は振込受領書をもってかえさせていただきます。
6. 問合せ先           一般社団法人ラドテック研究会事務局  
                      〒102-0082 千代田区一番町23-2 番町ロイヤルコート207  
                      TEL：03-6261-2750      FAX：03-6261-2751  
                      E-mail：[staff@radtechjapan.org](mailto:staff@radtechjapan.org)

**受講申込書**  
**<協賛団体所属の方>**

<一般社団法人ラドテック研究会事務局宛>

E-mail: [staff@radtechjapan.org](mailto:staff@radtechjapan.org)

FAX: 03-6261-2751

**第 157 回講演会に受講申込み致します**

所属先:

\_\_\_\_\_

(会社名/大学名等)

氏 名:

住 所: 〒 \_\_\_\_\_

T E L : \_\_\_\_\_

F A X : \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

@ \_\_\_\_\_

★請求書は ・ 必要です ・ 必要ありません (どちらかに○)

☆受講料は \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日  
・ 振り込みました ・ する予定です (どちらかに○)

★協賛団体名: \_\_\_\_\_ (ご記入ください)

振 込 先: みずほ銀行 麴町支店 (銀行コード:0001 店番号:021)  
口座番号: 普通預金) 1361387  
口座名義: 一般社団法人ラドテック研究会  
名義カナ: シャ) ラドテックケンキュウカイ

(尚、振込手数料はご負担頂きたくお願い申し上げます。)