



主催：応用物理学会 有機分子・バイオエレクトロニクス分科会
協賛：日本化学会, 高分子学会 (申請中)

M&BE 新分野開拓研究会 2015

「有機系熱電変換素子の進展」

熱電変換技術は、排熱利用による創エネルギー技術として注目されている。熱電変換材料としては無機材料が広く知られているが、近年、有機材料を利用した熱電変換の研究が行われている。有機ELや有機太陽電池などの有機系デバイス同様、有機材料を用いることで、軽量性、加工性、柔軟性を持たせることが可能で、さらに、低コスト、低環境負荷といったメリットがある。本研究会では、有機系熱電変換技術の研究を先導する講師の方々にご講演頂き、本技術を学ぶとともに変換効率の向上や今後の研究開発の方向性等について議論したい。

日時：2015年9月4日(金) 13:00~17:00

場所：早稲田大学 西早稲田大学キャンパス 55-N号館1階 大会議室

〒169-8555 新宿区大久保3-4-1

(交通アクセス：<http://www.waseda.jp/top/access/nishiwaseda-campus>)

■ プログラム

13:00 ~ 13:45	有機からハイブリッド熱電変換材料への展開 戸嶋 直樹 (山口東京理科大学)
13:45 ~ 14:30	熱電変換材料としての PEDOT 系導電性 高分子の現状 石田 敬雄 (産業技術総合研究所)
14:30 ~ 15:15	エネルギーハーベスティングのための有機系 熱電材料の探索：電荷および熱輸送の新たな 制御法を探して 中村 雅一 (奈良先端科学技術大学院大学)
	~休憩~
15:30 ~ 16:15	有機-無機ハイブリッド熱電デバイス 宮崎 康次 (九州工業大学)
16:15 ~ 17:00	エネルギーハーベスティングを目指した有機 熱電変換シート 青合 利明 (富士フィルム)

■ テキスト代：1000円

(M&BE 会員は分科会誌 No.3 を持参すれば無料)

■ 定員：70名

■ 参加申し込み方法：E-mail

件名と本文に下記内容を明記の上、世話人宛にメールをお送りください。

◇件名：「M&BE 新分野開拓研究 2015 参加予約」

◇本文記載内容：

- (1) 参加者名
- (2) 所属・住所・Tel・E-mail
- (3) 参加区分 (左表参照)
会員は会員番号記載 (仮番号可)
- (4) テキスト (分科会誌 No.3) の要・不要

■ 参加費 (テキスト代別)

区分	参加費
M&BE 分科会 会員	1,000 円
応物会員 (一般) M&BE 賛助会員	3,000 円
一般	4,000 円
学生	1,000 円

本参加費は、M&BE 分科会会員の年会費と同額です。この機会にご入会頂ければ、分科会誌(年4回発行)や関連研究会の参加費減額などのサービスを受けることができますので、応用物理学会、M&BE 分科会への入会を是非ご検討ください。

参考：<http://www.jsap.or.jp/join/kojin.html>

当日参加も受け付けますが、可能な限り事前予約下さい。

<事前予約申込先>

尾坂 格 (理化学研究所)

E-mail: itaru.osaka@riken.jp

■ 世話人

尾坂 格 (理化学研究所)

坂上 知 (早稲田大学)

中山泰生 (東京理科大学)