

平成30年1月11日

部会会員 各位

一般社団法人 近畿化学協会  
エレクトロニクス部会  
部会長 安蘇 芳雄

平成29年度第2回研究会 ご案内

拝啓 時下ますますご清祥の段お慶び申し上げます。

平素より本部会の運営に際しましては、種々ご高配を賜わり厚く御礼を申し上げます。

さて、早速ながら標記研究会を下記の通り開催致しますので、業務ご多繁のところ恐縮ながら、ご都合お繰り合わせのうえご参集くださいますようご案内申し上げます。

敬具

(記)

日時 平成30年 2月 7日 (水) 14:00~18:30

会場 大阪科学技術センター 4階403号室 [大阪市西区靱本町1-8-4, Tel. 06-6443-5324]

<交通>地下鉄四つ橋線「本町駅」下車、25・28番出口より北へ徒歩約5分、うつぼ公園北詰。

テーマ：高分子材料に注目したエレクトロニクス関連技術 ー第2弾ー

1. 講演<質疑応答 5~10分含む>

1) 有機薄膜太陽電池用高分子材料の開発 (14:00~15:00)

広島大学大学院工学研究科 教授 尾坂 格 氏

本講演では、有機薄膜太陽電池の高効率化に向けた高分子系半導体材料の設計と、構造-物性相関について紹介する。また、有機薄膜太陽電池のボトルネックである光エネルギーロス(電圧ロス)の低減について、材料面からのアプローチについて議論する。

2) 機能性ナノ材料を用いた多機能テキスタイルデバイスの創成 (15:00~16:00)

信州大学繊維学部化学・材料学科 教授 木村 睦 氏

ファイバー内・表面にナノ材料を導入した機能性ファイバーを紡糸し、これらのファイバーを編織によるセンサー・アクチュエーター機能を持つ多次元性テキスタイルデバイスに関し研究開発を進めている。講演では、テキスタイルデバイスのための様々なプロセスおよび応用展開について紹介を行う。

3) 生物の身体デザインに着想を得た柔軟材料で創るソフト・ロボット (16:10~17:10)

東京大学大学院情報理工学系研究科 特任講師 梅舘 拓也 氏

われわれの日常生活や自然環境とダイナミックに力のやり取りをしながら、生物のようにしたたかにしぶとく駆動するロボットを設計するためには、そのボディに生物同等の柔軟さを持たせる必要がある。このようなロボットの実現には、工場や物流センタで使われる硬いロボットの常識に捕らわれず、ソフト・ロボティクスのための設計・制御・製造方法を新たに構築する必要がある。本講演では、そのような観点から近年注目を集めているソフト・ロボティクスと言う研究領域と我々の取り組みを紹介する。

2. 懇親会 (17:15~18:30頃) \*講師の先生を囲みアフターディスカッションを行います。

於：ParksideGrill壽 (JU) [大阪市西区京町堀1-13-20 メゾンド京町堀 1F、TEL06-6443-7388]

会場より徒歩3分、会費：3,000円 (当日お支払いください)

申込・問合せ先 一般社団法人近畿化学協会エレクトロニクス部会

〒550-0004 大阪市西区靱本町1-8-4 大阪科学技術センター6階

Tel. 06-6441-5531 Fax. 06-6443-6685 E-mail: fujita (atmark) kinka. or. jp

近畿化学協会エレクトロニクス部会平成29年度第2回研究会 (H30. 2/7) 参加申込書

参加者氏名		懇親会	参加 ( ) / 不参加 ( )
勤務先(所属)			
連絡先	TEL.	E-mail :	
連絡事項			