

12月4日(木)

## 電磁波と高分子のクロストークで拓く SDGs イニシアティブ

(901 会議室)

[SO 佐々木 善浩、米田 諭]

- 1SIL01** マイクロ波エネルギー応用技術 - マイクロ波プロセスから宇宙太  
<10:00> 陽発電まで - ○篠原 真毅<sup>1</sup>  
1)京大生存圏研
- 1SIL02** GaN 半導体マイクロ波加熱で拓く持続可能な社会  
<10:40> ○能登 一二三<sup>1</sup>  
1)三菱電機
- 1SIL03** 化学産業電化におけるマイクロ波加熱応用の現状と課題解決へ  
<11:00> の展望 ○樫村 京一郎<sup>1</sup>  
1)中部大工
- 1SIL04** ナノ構造体固定化触媒とマイクロ波の融合による革新的有機分  
<11:20> 子変換 ○山田 陽一<sup>1</sup>  
1)理研
- 1SIL05** マイクロ波を用いる炭素材料製造プロセス ○仁科 勇太<sup>1</sup>  
<12:00> 1)岡山大基礎研

## 高分子学会技術賞受賞講演

(901 会議室)

授賞式後、受賞講演

[座長 佐田 和己]

- 1SIL06** 濃厚ポリマーブラシを適用した密封装置の低摩擦化  
<15:00> ○青木 岳也<sup>1</sup>・細沼 慎正<sup>1</sup>・青柳 彩子<sup>1</sup>・青柳 裕一<sup>1</sup>・  
石田 紘一朗<sup>2</sup>・辻井 敬亘<sup>2</sup>  
1)NOK、2)京大化研
- 1SIL07** 無機膜高密着による屈曲耐久性と水分バリア性を併せ持つアク  
<15:40> リル封止材料 ○池上 裕基<sup>1</sup>・浦岡 祐輔<sup>1</sup>  
1)パナソニック インダストリー
- [座長 杉崎 俊夫]
- 1SIL08** 新規相溶化技術を利用したポリオレフィンへの接着  
<16:20> ○白木 慶彦<sup>1</sup>  
1)東ソー
- 1SIL09** 高機能性エチレン系熱可塑性エラストマー ○高野 重永<sup>1</sup>  
<17:00> 1)ブリヂストン

12月5日(金)

## ブルーカーボンと高分子

(901 会議室)

[SO 中谷 久之]

- 2SIL01** マイクロプラスチックの水環境中挙動研究の進展と新たな環境  
<9:30> 中粒子状化学物質研究の始まり ～タイヤ摩耗粉等の微粒子エ  
ラストマーと生分解性マイクロプラスチック～ ○亀田 豊<sup>1</sup>  
1)千葉工大創造工
- 2SIL02** 海洋生物から見たマイクロプラスチック問題 ○八木 光晴<sup>1</sup>  
<10:10> 1)長崎大水産
- 2SIL03** 珪藻のブルーカーボン化機構を活用した廃プラスチックの革新  
<10:50> 的アップサイクル ○中谷 久之<sup>1</sup>  
1)長崎大院生産

## 計算機科学と高分子材料

(901 会議室)

ショートプレゼンテーション後、パネルディスカッション実施

[SO 増渕 雄一]

ショートプレゼンテーション(各 15 分)

14:00～15:45

- 2SIL04** 高分子工業と DX ○青柳 岳司<sup>1</sup>  
1)旭化成
- 2SIL05** ソフトマターの計算材料設計 ○樹神 弘也<sup>1</sup>  
1)三菱ケミカル
- 2SIL06** 高分子材料創出における分子シミュレーションと機械学習の活  
用 ○茂本 勇<sup>1</sup>  
1)ダイキン
- 2SIL07** タイヤ用ゴム開発におけるスーパーコンピュータ富岳の活用  
○内藤 正登<sup>1</sup>  
1)住友ゴム
- 2SIL08** 高分子素材開発における計算科学の利用 ○古市 謙次<sup>1</sup>  
1)東洋紡
- 2SIL09** 高分子材料設計ソフトウェアの現在と展望 (J-OCTA を例に)  
○小沢 拓<sup>1</sup>  
1)JSOL
- 2SIL10** 自動自律実験とポリマーデータファクトリー ○内藤 昌信<sup>1</sup>  
1)物材機構

[ファシリテーター 増渕 雄一]

パネルディスカッション 15:45～16:40