

有機分子・バイオエレクトロニクス分科会 20周年特別シンポジウム

「有機分子・バイオエレクトロニクス分科会の新たな挑戦」

有機分子・バイオエレクトロニクス分科会が応用物理学会に発足して、昨年4月で記念すべき20周年を迎えることができました。この間、有機EL、有機トランジスタ、有機太陽電池などの新たなデバイスの創出、バイオセンサー・バイオチップなどの医療分野への応用などに貢献して参りました。応用物理も新たな時代を迎え日々進化していますが、その中で有機分子・バイオエレクトロニクス分野の向かうべき方向性を俯瞰するべく特別シンポジウムを企画いたしました。本分野の第一人者それぞれに、我々が挑戦していくべき課題を語っていただきます。

日時 2011年3月24日(木) 10:00~17:30

会場 B5号館2階 2204 (BL会場)

プログラム

- | | |
|---|-------------|
| 1. インタロダクトリートーク: M&BE分科会20周年
工藤一浩(千葉大) | 10:00-10:20 |
| 2. 液晶の可能性: 自己組織化と配列制御から生まれる新現象・新デバイス
尾崎雅則(阪大) | 10:20-11:00 |
| 3. 新奇な有機半導体材料を用いた有機ELデバイスへの挑戦
安達千波矢(九大) | 11:00-11:40 |
| 4. 有機薄膜太陽電池
平本昌宏(分子研) | 11:40-12:20 |
| 昼食 12:20-13:20 | |
| 5. 合成と有機デバイス
瀧宮和男(広島大) | 13:20-14:00 |
| 6. ナノワールドで活用されるバイオ分子
山下一郎(奈良先端大) | 14:00-14:40 |
| 7. 半導体テクノロジーのバイオ計測への応用
庭野道夫(東北大) | 14:40-15:20 |
| 休憩 15:20-15:30 | |
| 8. ナノバイオデバイスによる単一分子・細胞計測と医療応用
馬場嘉信(名大) | 15:30-16:10 |
| 9. 1分子計測から生体分子機械研究、そして脳型情報処理など
バイオ研究の将来についての俯瞰
柳田敏雄(阪大) | 16:10-16:50 |
| 10. クロージングトーク: M&BE分科会の将来
玉田 薫(九大) | 16:50-17:30 |

お問い合わせ先: 応用物理学会 事務局 TEL03-3238-1044 e-mail:technical-meetings@jsap.or.jp

異種機能集積化と応用物理

～最先端多様分野の融合によって拓かれる未来社会～

2011年3月26日(土) 10:00-17:45
B5号館 3階2306 (BV会場)

応用物理学会は、自然科学の探求と現象の解明のために物理学を軸として最先端学術分野を開拓するとともに新産業の創出の役割を担ってきました。また、電子工学、化学や材料科学などの異分野との協調や融合により電子産業の課題を解決し、日本経済の国際競争力に大きく貢献してきました。近年、異種機能集積化デバイスの創出が期待され研究開発が活発化しています。異分野や異種技術の協調や融合、さらに異種機能集積化はマルチフィジックス理工学という新分野の創成につながると期待されています。

本シンポジウムでは、最先端多様分野の講師をお招きし最先端の話題を紹介していただくとともに、異分野や異種機能との協調と融合、さらに集積化の切り拓く未来について語っていただきます。

- | | |
|--|-------------|
| 1. イントロダクトリートーク:異分野融合の到来
益 一哉(東工大) | 10:00-10:30 |
| 2. 集積化デバイスの切り拓くライフイノベーション
石田 誠(豊橋技科大) | 10:30-11:10 |
| 3. 医療分野で活躍するマイクロロボット
小西 聡(立命館大) | 11:10-11:50 |
| 昼食11:50-13:00 | |
| 4. マイクロシステム融合研究の進展と未来への期待
江刺正喜(東北大) | 13:00-13:40 |
| 5. シリコンフォトニクス of 切り拓く未来
和田一実(東大) | 13:40-14:20 |
| 6. 先進プラズマプロセスが切り拓くグローバル
イノベーションと新デバイスの期待
堀 勝(名大) | 14:20-15:00 |
| 休憩15:00-15:15 | |
| 7. ナノプロセスと材料による新たなデバイスの創出
永瀬雅夫(徳島大) | 15:15-15:55 |
| 8. 光MEMSとLSIの融合が切り拓く新たな応用
年吉 洋(東大) | 15:55-16:35 |
| 9. CMOS:ポストスケーリングテクノロジーの展開
財満鎮明(名大) | 16:35-17:15 |
| 10. 総合討論 | 17:15-17:45 |

シンポジウム世話人:益 一哉(東工大)

*本シンポジウムは一般公開(無料)ですが、他の講演を聴講する場合は「講演会参加費」のお支払が必要になります
 お問い合わせ先:応用物理学会 事務局 TEL03-3238-1044 e-mail:technical-meetings@jsap.or.jp