



第47回応用物理学会スクール（2010年秋季）（案）

有機デバイス研究のための有機薄膜学入門

－有機EL、有機トランジスタ、有機太陽電池の研究者に向けて－

近年、有機EL、有機トランジスタ、有機太陽電池など、次世代の情報通信やエネルギーを担う有機デバイスの開発が活発になっている。これらの有機デバイスの基本は有機薄膜であり、分子特性や分子構造に起因した薄膜構造こそが有機デバイスの機能発現を支配していると言える。応用物理学会では30年来、有機薄膜の成長、構造、物性、デバイスの研究を行って来ており、世界的にも類まれな融合領域的研究分野を形成していると言える。本スクールでは、本学会所属の有機薄膜の研究者に、有機薄膜の特長、成長機構、薄膜構造、その制御方法、デバイス設計に必要な要件など基本に立ち返って、「有機薄膜学」と題して講義を行って頂く。有機デバイスの研究を目指す学生、既に携わっている研究者にとって大変お役に立つ情報満載の講義にしたいと考えている。尚、本スクールの講義内容に関しては、テキスト本の出版も予定しており、それに先んじて応物学会での開催を企画した次第である。

期日： 2010年9月15日（水）（2010年秋季 第71回 応用物理学会学術講演会2日目）

会場： **A会場（全学教育本館1F-102番教室）** 長崎大学文教キャンパス（長崎県長崎市文教町1-14）

主催： 応用物理学会教育・公益事業委員会

企画： 応用物理学会 有機分子・バイオエレクトロニクス分科会

- | | |
|---|--------------|
| (1) 13:00-13:10 ごあいさつ（人財育成・教育事業委員会委員長） | 渡辺 美代子（東芝） |
| (2) 13:10-13:30 イントロダクション「有機薄膜学入門」 | 八瀬 清志（産総研） |
| (3) 13:30-14:10 有機薄膜の成長機構（分子論） | 久保野 敦史（静岡大学） |
| (4) 14:10-14:50 有機薄膜の結晶学的な特徴 | 吉本 則之（岩手大学） |
| 休憩 14:50-15:05 | |
| (5) 15:05-15:45 有機薄膜の作製プロセス | 島田 敏宏（東京大学） |
| (6) 15:45-16:25 有機薄膜の構造とデバイス特性 ートランジスタ応用を中心としてー | 中村 雅一（千葉大学） |
| (7) 16:25-17:05 有機薄膜発光デバイスの新展開 | 安達 千波矢（九州大学） |
| (8) 17:05-17:25 まとめに代えて「分子配列制御の歴史」 | 上田 裕清（神戸大学） |