

第4回TIAナノグリーン・サマースクール開催報告



守友 浩 教授

筑波大学数理解物質系

環境エネルギー分野のイノベーション、いわゆるグリーンイノベーションに貢献する人材を育成するための教育プログラムとして、本年もナノグリーン・サマースクールが、8月29日から8月31日の日程で開催されました。実施・運営を行った守友 浩教授(筑波大学数理解物質系)にお話を伺いました。

ナノグリーン・サマースクールも4回目の開催となりました。一昨年までは4日間の日程でしたが、より参加しやすくするために、講義を前半の2日で終わらせ、最終日をNIMSの見学にしました。対象者はナノグリーンに興味を持つ大学院生及び社会人です。21名の申し込み者(他、若干名の聴講)のうち筑波大以外からの参加者、6名(徳島大学、埼玉大学、愛媛大学、東海大学)に及びました。今後もつくば地区以外の学生への旅費等をサポートすることで、幅広い研究交流場を確保していきたいと考えます。今回は社会人の参加も1名ありました。

本サマースクールのプログラムの根幹は、ナノグリーンに関する基礎から先端研究までを含む講義です。スクール生は2日間にわたり、今回のテーマであったTEM、放射光X線、燃料電池、太陽電池についての講義を受講しました。



講義風景

もうひとつの重要なプログラムはTIAナノエレクトロニクス・ナノテクノロジーサマースクールとの合同ポスターセッションです。初日の午後、全員によるショートプレゼンテーションの後、開始されます。このポスターセッションでは自分の研究発表に加え、「他の発表者の研究を理解し、自由な発想で融合テーマを考え、レポートにまとめる」という趣旨の課題が出されていたこともあり、発表者は学生相互、企業・教員アドバイザーと活発で深い討論

を行いました。続き、合同交流会が夕方に行われましたが、このポスターセッション後の交流会は極めて重要な意味を持っています。セッション時に交わした学術的な討論に加え、自己紹介やアドバイザーからの提言など、リラックスした中でのスクール生の相互理解・交流から新展開が期待されるからです。



合同ポスターセッション



修了式:奨励賞受賞者

2日目の最終日の講義の後、修了式が行われ、スクール生全員に修了証が授与されました。今回も、ポスター発表ならびレポートなど優秀と認められた学生を表彰(奨励賞)しました。3日目には、物質・材料研究機構(NIMS)の施設見学が行われましたが、都合上、参加できない学生もいたようでした。今後、より充実したサマースクールになるよう検討したいと考えます。



ナノエレ・ナノグリーン合同交流会

開催日	2016年8月29日(月)～8月31日(水)
会場	筑波大学 大学会館
主催	筑波大学大学院数理解物質科学研究科、筑波大学学際物質科学研究センター (TIMS)
共催	物質・材料研究機構 (NIMS)
構成	講義7コマ+ポスターセッション(レポート提出)+施設(NIMS)見学
参加者数	21名(大学院生20、学部生1名) ※内単位取得希望者:14名
修了証	21名に授与
表彰者	ポスター奨励賞5名

■ 日程表

第1日 8月29日（月） 会場：筑波大学 大学会館 特別会議室 ポスターセッション：多目的ホール									
時間	9:30-9:40	9:40-11:10	休憩	11:20-12:50	昼食	14:00-18:00	休憩・移動	18:15-19:45	
内容	始業式	先端計測I 【講義】		先端計測II 【講義】		ポスターセッション		ナノエレ&ナノグリーン 合同交流会	
講師	守友 浩 筑波大学	竹口 雅樹 物質・材料研究機構		雨宮 健太 高エネルギー 加速機研究機構		ナノエレ&ナノグリーン サマースクール合同 場所：多目的ホール		大学会館レストラン プラザ	
第2日 8月30日（火） 会場：筑波大学 大学会館 特別会議室									
時間	9:00-10:30	休憩	10:40-12:10	昼食	13:00-14:30	休憩	14:40-16:10	16:20-17:50	17:50-18:00
内容	燃料電池I 【講義】		太陽電池I 【講義】		太陽電池II 【講義】		太陽電池III 【講義】	太陽電池IV 【講義】	修了式
講師	森 利之 物質・材料研究機構		荒川 裕則 東京理科大学		安田 剛 物質・材料研究機構		松尾 豊 東京大学	尾坂 格 理化学研究所	守友 浩 筑波大学
第3日 8月31日（水） 施設見学									
時間	9:00	9:30-12:30		12:35-					
内容	「大学会館前」 バス集合	【施設見学】		※バス移動 TXつくば駅経由 筑波大学					
場所		物質・材料研究機構							

※プログラム内容は都合により変更になることがあります。予めご了承ください。