



## 第2回TIAナノグリーン・サマースクール開催報告

第2回TIAナノエレクトロニクス・サマースクールは、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、8月26日～29日の日程で開催されました。

昨年に続いて第2回目となる今回、実施・運営を行った筑波大学学際物質科学研究センター（TIMS）のセンター長である中村潤児教授にお話を伺いました。

第2回のナノグリーンサマースクールでは、第1回の経験を踏まえて、以下3点の改善がありました。

第一に、筑波大以外の学生の参加が多かったことです。宿泊費や交通費をサポートするということでお誘いし、九州大学、岡山大学、山梨大学などから多数つくばに来ていただきました。研究を通して知り合いをつくるということもサマースクールの目的のひとつです。4日間一緒に過ごすなかで、自分たちでつながりをつくるという積極的な姿勢も見られました。コミュニケーション能力というものはこのような訓練から身につくと考えていますので、サマースクールの懇親会やポスターセッションでの交流に重きを置き、そのように指導しました。

第二は、プログラムを工夫して多くの学生をNIMSの施設見学に導いたことです。つくば地区の研究所の見学は今後の共同研究等のためにも有益と思われる。NIMSのご協力を得て、主として、講義をしていただいた先生の研究室を見学しました。つくば地区の良さ・ポテンシャルを知ってもらうには、まず実際に見てもらおうが一番です。専用バスに乗ってスムーズに移動を行いました。

第三に、企業の方に、講演（企業講演）や、ポスター発表に対するアドバイスをして頂いたことです。企業講演では、産学連携について大変有意義なお話をして頂き、講義時間の1時間半はあっという間に過ぎました。大学の多くの人に聞いてもらいたいほどの価値ある内容でした。また、ポスター発表評価にご協力頂きましたが、大学教員とはまったく違う観点からの講評があって、大変有意義でした。

反省点として、寄せられた意見の中で「ポスター発表や研究概要のショートプレゼンテーションの質を上げるためにポイントを予め指導しておく」というのがありました。この点は今後検討したいと思います。



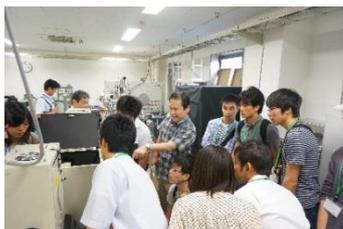
講義風景



合同ポスターセッション



企業講演



施設見学（NIMS）

開催日	2014年8月26日～29日
場所	筑波大学総合研究棟B、産業技術総合研究所TIA連携棟
主催	筑波大学大学院数理物質科学研究科、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
構成	講義10コマ+ポスターセッション（レポート提出）+企業講演+施設見学
参加人数	27名（大学院生21名、学部生4名、社会人2名） ※内 単位取得希望者：11名
修了証	26名に授与
表彰者	ポスター奨励賞3名

TIA連携大学院WG News Letterのバックナンバーは、ウェブサイトでご覧になれます。

<http://tia-edu.jp>

## 第2回TIAナノグリーン・サマースクール日程表

第1日 8月26日(火)											
		9:45	10:00~11:30		12:40~14:10		14:20~15:50		16:00~17:30		18:00~
内容		開 講 式	太陽電池 【講義】	昼 食	太陽電池 【講義】	休 憩	光電変換素子 【講義】	休 憩	物質構造解析 【講義】	移 動	ナノエレ・ ナノグリーン 合同交流会
講師	安田 剛 物質・材料研究機構		荒川 裕則 東京理科大学		松尾 豊 東京大学		雨宮 健太 高エネルギー加速器 研究機構				
会場	筑波大学 総合研究棟B 0110		筑波大学 総合研究棟B 0110		筑波大学 総合研究棟B 0110		筑波大学 総合研究棟B 0110		筑波大学 総合研究棟B 0112		
第2日 8月27日(水)											
	9:00~10:30		10:40~12:10				14:15~18:15				
内容	バッテリー 【講義】	休 憩	バッテリー 【講義】	昼 食	バス移動、 ポスターセッション 準備  13:00発 筑波大学 総合研究棟B 南側玄関前	ナノエレ・ナノグリーン合同ポスターセッション (ポスター相互発表及び企業人を交えたグループ意見交換)					
講師	周 豪慎 産業技術総合研究所		駒場 慎一 東京理科大学								
会場	筑波大学 総合研究棟B 0110		筑波大学 総合研究棟B 0110			産業技術総合研究所 つくば西 TIA連携棟					
第3日 8月28日(木)											
	9:00~10:30		10:40~12:10			13:30~15:00		15:10~16:40			
内容	燃料電池 【講義】	休 憩	電子顕微鏡 【講義】	昼 食		触媒Ⅰ 【講義】	休 憩	触媒Ⅱ 【講義】	休 憩		
講師	森 利之 物質・材料研究機構		竹口 雅樹 物質・材料研究機構			安田 弘之 産業技術総合研究所		藤谷 忠博 産業技術総合研究所			
会場	筑波大学 総合研究棟B 0110		筑波大学 総合研究棟B 0110			筑波大学 総合研究棟B 0110		筑波大学 総合研究棟B 0110			
第4日 8月29日(金)											
		10:00~11:30		12:30		13:30~16:30					
内容		【企業講演】	昼 食	修 了 式	バス 移動	【施設見学】	解 散				
講師		昭和電工㈱ 技術顧問 (前取締役・最高技術 責任者(CTO)) 塚本 建次									
会場		筑波大学 1E203						筑波大学 1E 203	物質・材料研究機構		