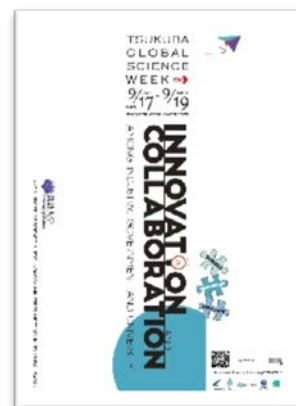


T G S W2016

Session 7: Green Innovation

平成28年9月19日（月・祝） 13:30~16:30

会場：つくば国際会議場エポカルつくば 小会議室 402



当日参加人数 30名 (web 事前登録者人数 37名)

内訳

	学内	学外	合計
招待講演者	2	4	6
一般	11	0	11
学生	13	0	13
合計	26	4	30

(内 外国人参加者 9名)

実施概要

本セッションは、エネルギー物質科学をテーマとして、学際物質科学研究センターと CiRfSE 環境エネルギー材料研究拠点を中心となって開催しました。台湾放射光施設では世界最高輝度を誇る Taiwan Photon Source という放射光施設が稼働し、今年からビームラインを一般ユーザー開放しています。この施設の最新の情報を得るために、この施設でナノ構造解析ビームラインを立ち上げている Ku 博士を招聘し、施設の紹介を依頼しました。Hathwar 博士は、Iverson ユニット招致の副 PI で、筑波大学着任後、20%のエネルギー変換効率を示すペロブスカイト化合物の構造解析に成功しました。講演では、この仕事を紹介しました。Ulman 博士は、企業でリチウムイオン二次電池の負極材の研究を紹介しました。Gao 教授、Li 教授は機能性高分子の開発を行っており、その高分子の輸送特性、太陽電池特性を講演しました。いずれの講演でも活発な討論がなされました。筑波大学からは、神原教授が講演を行いました。

口頭発表者

	氏名	所属	講演題目
Energy Materials			Chair: Hideharu Niwa (UT)
1	Ching-Shun Ku and Di-Jing Huang	NSRRC, Taiwan	Opportunities of Taiwan Photon Source for Energy Material Research

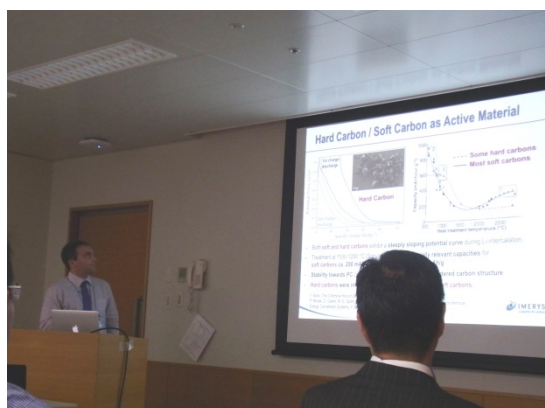
2	Venkatesha Rama Hathwar	University of Tsukuba	Is the crystal structure of $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$ so simple to understand?
3	Pirmin A. Ulmann	IMERYS Graphite & Carbon, Switzerland	Carbon-based Negative Electrode Active Materials for Lithium-ion Batteries –Past, Present and Trends towards the Future
Polymer Materials			Chair: Yohei Yamamoto (UT)
4	Takaki Kanbara	University of Tsukuba	Synthesis of fluorene-based conjugated polymers via direct arylation polycondensation
5	Xike Gao	Shanghai Institute of Organic Chemistry, China	Conjugated Diimides for Organic Optoelectronic Materials: Molecular Design and Synthesis
6	Weishi Li	Shanghai Institute of Organic Chemistry, China	Poly(rod-coil) Polymeric Semiconductors: a new class of Organic Optoelectronic Materials



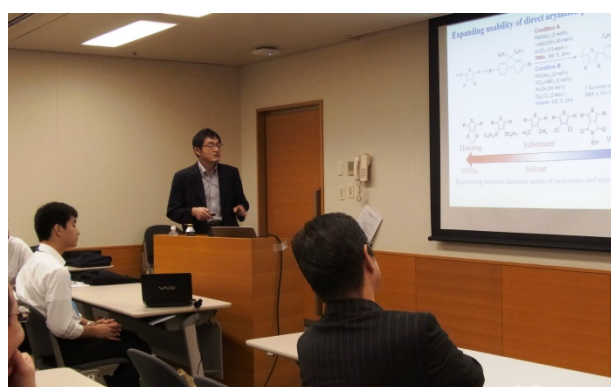
Dr. Ching-Shun Ku



Assistant Professor Venkatesha Rama Hathwar



Dr. Pirmin A. Ulmann



Professor Takaki Kanbara



Professor Xike Gao



Professor Weishi Li

