

太陽光エネルギー変換研究センター 国際ワークショップ 開催について

Workshop on solar light energy conversion research center

九州工業大学太陽光エネルギー変換研究センターは、太陽光エネルギーを電気・化学エネルギーに変換する材料、およびデバイスの研究開発を行っています。太陽光エネルギーを高効率で電気エネルギー、高エネルギー化学物質として保存し、適宜電気エネルギーに変換するシステムを構築することを目指しています。これらの研究開発は海外を含め多くの機関と共同研究を実施しており、これをさらに発展させ、太陽光エネルギー変換に関する包括的な国際共同研究拠点を構築しています。今回、国内外から3名の著名な研究者を招き、国際ワークショップを開催します。加えて当センターの研究成果もご紹介します。

日時：2019年 1月31日 木曜日 (31th Jan.2019)

開催場所：北九州学研都市産学連携センター4号館(事業化支援センター)中会議室

北九州市若松区ひびきの1番8号

<https://www.ksrp.or.jp/shisetsu/kaigi05.html>

access <https://www.ksrp.or.jp/access/index.html>

9:55-10:00 Introduction

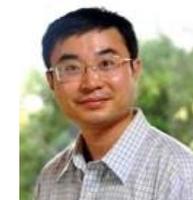
10:00-10:45 Mechanism(s) of Photocatalytic Process

Jenny Schneider and Detlef Bahnemann(Technische Chemie, Leibniz Universität Hannover)



10:45-11:30 Perovskite Material and Solar Cell Research by Surface Science and Advanced Characterization

Yabing Qi (Okinawa Institute of Science and Technology Graduate School)



11:30-12:00 Spiro-MeOTAD Hole Transport Layer in Perovskite-based Solar Cells

Luis Katsuya Ono(Okinawa Institute of Science and Technology Graduate School)



昼食 (Lunch)

13:30-13:50 Wide band gap perovskite solar cells :Shuzi Hayase(KIT)

13:50-14:10 Photoelectrochemical Synthesis of H_2O_2 via O_2 Reduction Using a p-type $CuBi_2O_4$ Electrode. Teruhisa Ohno(KIT)

14:10-14:30 Development of 2D materials for application of devices. Tingli Ma (KIT)

14:30-14:50 Design and development of NIR dyes for dye-sensitized solar cells using combined theoretical and experimental approaches. Shyam S, Pandey (KIT)

休憩(Coffee break)

15:10-15:30 First-principles study of atomic location and its effect on the electronic state of impurity elements in tin iodide perovskite. Satoshi Iikubo(KIT)

15:30-15:50 Organic Device Fabrication using Greener Solvents. Shuichi Nagamatsu(KIT)

15:50-16:00 Closing

<お問い合わせ先>

〒808-0196 北九州市若松区ひびきの2-4

国立大学法人九州工業大学・生命体工学研究科

早瀬修二 (太陽光エネルギー変換研究センター センター長)

Kyushu Institute of Technology, Shuzi Hayase

093-695-6044 hayase@life.kyutech.ac.jp



○ 開催場所：北九州学術研究都市産学連携センター4号館 (事業化支援センター) 中会議室