

Principles of Bacterial Photosynthesis and Dye-Sensitized Solar Cells

A Joint Seminar

A UK-Japan Cooperation
Japan Science and Technology Agency (JST)
and
Research Center of Photo-Energy Conversion
Open Research Center Project (MEXT)

17 December 2008 (Wed) 9:30-17:30

Seminar Room Annex
School of Science and Technology
Kwansei Gakuin University

Program

- 9:30 Jian-Ping Zhang (Renmin Univ. of China)
On the Excitation-Trap Dynamics, Red Absorption and Thermal Stability of the LH1-RC Complex from Photosynthetic Bacterium *Thermochromatium tepidum*
- 10:30 Naoto Tamai (Kwansei Gakuin Univ.)
Nanomaterials for Solar-Energy Conversion: Photophysical Properties of TiO₂ Nanotubes and Semiconductor Quantum Dots
- 12:30 Richard Cogdell (The Univ. of Glasgow)
The Structure of Purple Bacterial Antenna Complexes; From Pigment Organization to Supramolecular Architecture in the Membrane
- 13:30 Hirozo Oh-oka (Osaka Univ.)
Structure-Function Relationship in the Reaction Center Complex from Heliobacteria: Toward the Determination of Its 3D Structure
- 14:30 Yasushi Koyama (Kwansei Gakuin Univ.)
Electron-Transfer Reaction in Bacterial Reaction Center Revisited
- 15:30 Xiao-Feng Wang (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology)
Dye-Sensitized Solar Cells Based on Chlorophylls and Derivatives
- 16:30 Yoshinori Kakitani (Kwansei Gakuin Univ.)
Stacking of Bacteriochlorophyll *c* Macrocycles in Chlorosomes: A Sheet Model

Contact: Dr. Yoshinori Kakitani
e-mail x78143@ksc.kwansei.ac.jp
tel & fax 079-565-8408

バクテリア光合成と色素増感太陽電池の原理

合同セミナー

科学技術振興機構 (JST)
戦略的国際科学技術協力推進事業 (英国との研究交流)
文部科学省 オープン・リサーチ・センター整備事業
光エネルギー変換研究センター

2008年12月17日(水) 9:30-17:30

関西学院大学 理工学部
別館セミナー室

プログラム

- 9:30 張 建平 (中国人民大学)
光合成細菌 *Thermochromatium tepidum* の LH1-RC 複合体に
おける励起-捕捉ダイナミクス, 赤色吸収と熱安定性
- 10:30 玉井 尚登 (関西学院大学)
光エネルギー変換材料 —酸化チタン・ナノチューブと
半導体量子ドットの光物性—
- 12:30 リチャード コグデル (グラスゴー大学)
紅色光合成細菌のアンテナ複合体 1, 2 の立体構造
—光合成膜における超分子構造の形成—
- 13:30 大岡 宏造 (大阪大学)
ヘリオバクテリアの光反応中心の構造と機能の関係
—三次元構造決定に向けて—
- 14:30 小山 泰 (関西学院大学)
バクテリア光反応中心における電子伝達反応の再検討
- 15:30 王 曉峰 (産業技術総合研究所)
クロロフィルと類縁化合物を用いた色素増感太陽電池の構築
- 16:30 柿谷 吉則 (関西学院大学)
クロロゾーム内でのバクテリオクロロフィル共役系の重なり構造
—シートモデル—

お問い合わせは柿谷までご連絡下さい。

e-mail x78143@ksc.kwansei.ac.jp

tel & fax 079-565-8408

講演は英語で行われます。