

第2回 SPIRITS 国際シンポジウムのお知らせ

日時： 2016年 2月4日(木) PM1:00 ~ PM 6:00

場所： 京都大学 化学研究所 共同研究棟大セミナー室 CL110

(JR 奈良線 黄檗駅下車 徒歩 10分)

参加費： 無料

光とナノ材料の相互作用に起因するナノ材料、超構造の光機能の理解のためには学際的な連携が非常に重要です。関連する研究分野間での相互理解を深め、連携を促進するためにナノ材料、超構造と光の相互作用をキーワードに国内外の著名な研究者、新進気鋭の若手研究者を招待してシンポジウムを行います。

みなさまのご来場を心より歓迎いたします。

SPIRITS international symposium 2

Light Opening up Frontier of DNA and Nanocrystal Superstructures

~shed new light on nano space~

Institute for Chemical Research, Joint Research Laboratory, CL110

A.M.10:00 ~ P.M. 18:00

10:00~ Opening Remarks

10:10~ 11:10 Prof. Dr. Kyung Byung Yoon (Keynote lecture)

Electrochemical and Molecular Approaches for Artificial Photosynthesis

11:10~11:35 Prof. Dr. Yasuhiro Sakamoto (Invited lecture)

Structural Characterization of Nano-colloidal Crystals Using Electron Microscopy

11:35~12:00 Prof. Dr. Masayuki Endo (Invited lecture)

Controllable molecular nanosystems using DNA origami nanostructures

Lunch Break (60 minute)

13:00~13:40 Prof. Dr. Toshiharu Teranishi (Invited lecture)

Visible to NIR Nanoplasmonics in Inorganic Nanocrystals

13:40~14:05 Prof. Dr. KIM Hyeon-Deuk (Invited lecture)

Innovative Photoexcited Dynamics and Functions of Quantum Dot, Quantum Dot Complex and Quantum Dot Superlattice

14:05~14:30 Prof. Dr. Hisahi Shimakoshi (Invited lecture)

Bioinspired Catalysts: Lessons from Vitamin B12 Enzymes

Break 20 min

14:50~15:30 Prof. Dr. Zhi-Heng Loh (Invited lecture)

Observation of an Excitonic Quantum Coherence in CdSe Nanocrystals

15:30~15:55 Prof. Dr. Takashi Tachikawa (Invited lecture)

Single-particle Photoluminescence Behaviors of Organolead Halide Perovskites

15:55~16:20 Prof. Dr. Akihiro Furube (Invited lecture)

Transient Absorption Anisotropy Spectroscopy to Reveal Energy Migration Among Dye Molecules on TiO₂ Nanocrystalline Film

Break 20 min

16:40~17:20 Prof. Dr. Patanjali Kambhampati (Invited lecture)

Excitons in Semiconductor Quantum Dots : Design principles for photonics, lighting, and sensing.

17:20~17:45 Prof. Dr. Masanori Sakamoto

Photo-induced Carrier Transport in a Nanocrystal with Heterointerface

Closing remark

協賛：光化学協会、ナノ学会

協力：京都大学宇治 URA