



日本化学会 低次元系光機能材料研究会

第3回研究講演会

「低次元系光機能材料と人工光合成」

PROGRAM (敬称略)

稲垣	伸二	豊田中央研究所
坂本	良太	東京大学
前田	和彦	東京工業大学
寺村	謙太郎	京都大学
高木	慎介	首都大学東京
八木	政行	新潟大学
福住	俊一	大阪大学

主催：日本化学会研究会「低次元系光機能材料研究会」

協賛：日本化学会

日時：2014年5月9日(金) 10:15~18:00

場所：化学会館 (〒101-8307 東京都千代田区神田駿河台1-5)



日本化学会研究会「低次元系光機能材料研究会」
第3回研究講演会 ―低次元系光機能材料と人工光合成―

主催：日本化学会研究会「低次元系光機能材料研究会」，協賛：日本化学会

日時：2014年5月9日(金) 10:10～17:50

場所：化学会館（〒101-8307 東京都千代田区神田駿河台1-5）

アクセス：JR 中央・総武線御茶ノ水駅から徒歩3分

参加費：無料

懇親会：日時：2014年5月9日(金) 講演会終了後～20:00

場所：化学会館

懇親会費：当日受付にて会費（一般：5000円，学生：3000円）を徴収させていただきます。

本研究会は、無機化合物が形成する次元制御されたナノスペースの創製や利用により、有機化合物の光機能を高度に利用することを指向した新しい研究領域の確立をめざして活動してきた。最近ホットなトピックスとなっている人工光合成研究においても、このような次元制御された化合物は重要な役割を果たしている。本研究講演会では、人工光合成研究の第一人者による講演、さらに次代への萌芽となる成果を挙げている若手研究者による講演によって、今後の低次元系物質の研究展開を討論する。これらを通じて、本研究会の成果を低次元構造が機能の発現と制御の鍵を担っている物質すべてに拡張し、先端機能材料へと展開するための展望を開く。

プログラム

10:10 - 10:15 開会のあいさつ 川俣 純 (山口大)

10:15 - 10:20 趣旨説明 宇佐美 久尚 (信州大)

座長 宇佐美 久尚 (信州大)

10:20 - 11:05

稲垣 伸二(豊田中研)

「メソポーラス有機シリカの光捕集機能と人工光合成への応用」

11:05 - 11:50

坂本 良太 (東大)

「光機能性「ボトムアップ型」金属錯体ナノシート・ナノワイヤ」

座長 笹井 亮 (島根大)

13:20 - 14:05

前田 和彦 (東工大)

「遷移金属酸化物ナノシートを用いた水分解光触媒系の構築」

14:05 - 14:50

寺村 謙太郎 (京大)

「複水酸化物ナノシートの表面特性を活かした選択的なCO₂光還元系の構築」

14:50 - 15:35

高木 慎介 (首都大)

「ナノシート材料の光化学反応場としての利用」

座長 中戸 晃之 (九工大)

15:55 - 16:40

八木 政行 (新潟大)

「ナノシート複合材料を用いた水の酸化触媒の開発」

16:40 - 17:40

福住 俊一 (阪大)

「人工光合成の新戦略と将来展望」

17:40 - 17:50 おわりに 中戸 晃之 (九工大)