

第 26 回 配位化合物の光化学討論会 プログラム

会期 平成 26 年 8 月 6 日(水)13 時 00 分– 8 日(金)12 時 30 分

会場 首都大学東京・南大沢キャンパス・国際交流会館他

発表形式

特別講演 (46 分), 口頭 A (発表 20 分 討論 5 分), 口頭 B (発表 13 分 討論 5 分),

ポスター (100 分)

8 月 6 日(水) 第 1 日目

受付 12:15-

開会の挨拶 13:00-13:08

座長 高木慎介 (首都大院都市環境)

O-01 13:08-13:33

電気化学的手法を用いた金属錯体の光物性評価および触媒活性評価

【分子研, 総研大, JST ACT-C】 深津亜里紗, 岡村将也, 近藤美欧, ○正岡重行

O-02 13:33-13:58

ビス σ -アミノフェノラート鉄錯体が示すメタノールの光脱水素反応

【中大理工】 ○松本剛, 田中亮太, 脇坂聖憲, 張浩徹

(座長交代・パソコン接続)

座長 八木政行 (新潟大院自然)

O-03 14:00-14:18

Silicon Porphyrins as Molecular Catalyst for Water Oxidation

【首都大院都市環境】 ○Sebastian Nybin Remello, Takehiro Hirano, Daisuke

Yamamoto, Yu Nabetani, Hiroshi Tachibana, Haruo Inoue

O-04 14:18-14:43

光化学的 CO₂ 還元反応の還元生成物選択性におけるルテニウム錯体触媒濃度依存性

【北里大理, JST さきがけ】 ○倉持悠輔, 深谷京平, 榎本晃人, 石田斉

O-05 14:43-15:01

大環状コバルト (N-ヘテロ環状カルベン) 錯体の光水素生成触媒特性

【九大院理, WPI-I2CNER, CMS】 ○山内幸正, 河野健, 酒井健

休憩 15:01-15:20

座長 長谷川美貴 (青山学院大理工)

O-06 15:20-15:38

Chemical and Structural Properties of Aluminium Porphyrins for Oxidative Activation of Water

【首都大院都市環境】 ○Siby Mathew, Fazalurahman Kuttassery, Daisuke Yamamoto, Satomi Onuki, Yu Nabetani, Hiroshi Tachibana, Haruo Inoue

O-07 15:38-16:03

Ru 錯体のスピン反転励起を利用した色素増感太陽電池の広帯域化とタンデム化

【東大先端研】 ○木下卓巳, 野々村一輝, 内田聡, 瀬川浩司

O-08 16:03-16:28

2つのイミダゾール部位を有する架橋型配位子の段階的錯形成機構

【奈良先端大物質】 ○湯浅順平, 犬飼章恵, 河合壯

(座長交代)

座長 竹田浩之 (東工大院理工), 石井あゆみ (青山学院大理工), 西川道弘 (成蹊大理工),

山内幸正 (九大院理), 伊藤亮孝 (阪市大院理), 平原将也 (防衛大応化)

ポスター ショートプレゼンテーション 16:40-18:40 2分 / ポスター

英語セッション 18:55-20:20

8月7日(木) 第2日目

座長 塩塚理仁 (名工大院工)

O-09 9:15-9:33

LB膜化による偏光発光を促すヘリカルなテルビウム錯体の合成

【青山学院大理工】○後藤直人, 石井あゆみ, 長谷川美貴

O-10 9:33-9:51

ジイミンと DIOP を配位子とする強発光性銅一価錯体

【成蹊大理工】○西川道弘, 澤村翔太, 原口彩, 森久保潤, 鷹尾康一郎, 坪村太郎

O-11 9:51-10:16

カップリング反応を用いて合成した新規多核錯体の光物性と光触媒特性

【東工大院理工, 東京工科大 CS, PRESTO/JST, 産総研, CREST/JST】○山崎康臣, 竹田浩之, 森本樹, 小池和英, 石谷治

(座長交代・パソコン接続)

座長 末延知義 (阪大院工)

O-12 10:18-10:36

緑色光合成細菌の光捕集アンテナ超分子への非天然型合成分子の導入と光化学特性解析

【近畿大理工, 龍谷大理工, 立命館大院生命科学】○佐賀佳央, 水口奈生, 高橋直哉, 林圭介, 山田翔大, 宮武智弘, 民秋均

O-13 10:36-10:54

ケイ素フタロシアン錯体と牛血清アルブミンの複合化によるビタミン C 検出用蛍光プローブの開発

【東大生研】○横井孝紀, 石井和之

休憩 10:54-11:14

座長 石谷治 (東工大院理工)

S-01 11:14-12:00

民秋 均 (立命館大学・大学院生命科学研究科)

「クロロフィルの分子構造と光機能」

(写真撮影)

昼食 12:10-13:20

ポスター発表 13:20-14:10 ポスター奇数

ポスター発表 14:10-15:00 ポスター偶数

座長 岩村宗高 (富山大院理工)

O-14 15:10-15:28

長鎖アルキルジアミン架橋型配位子を用いた多核ユウロピウム錯体の発光スペクトル

【青山学院大理工】○黒田航平, 石井あゆみ, 長谷川美貴

O-15 15:28-15:53

イリジウム錯体の光物性の精密制御と増感剤としての機能

【東大院総合文化】○滝沢進也, 曾凡洋, 村田滋

O-16 15:53-16:11

無溶媒固体反応および固液反応によるニトリドレニウム(V)錯体の発光制御

【阪大院理, 阪大院医, 阪市大院理, 北大院総合化, 阪大 RI セ】○清家萌, 池田隼人, 篠原厚, 伊藤亮孝, 作田絵里, 喜多村昇, 吉村崇

(座長交代・パソコン接続)

座長 石井和之 (東大生研)

O-17 16:13-16:31

結晶中におけるジシアノ金(I)励起多量体およびその発光物性の制御

【富山大院理工】○若林諒, 岩村宗高, 野崎浩一

O-18 16:31-16:56

時間分解赤外分光を用いた様々な金属錯体における非発光状態の観測

【JST さきがけ, 東工大院理工】○恩田健, 向田達彦, 船木将孝, 丹野恭平, 田中誠一

O-19 16:56-17:14

電場変調吸収分光で探るルテニウム(II)トリスビピリジンの MLCT 遷移

【阪市大院理】○川本圭祐, 田宮優大, 木下勇, 橋本秀樹

休憩 17:14-17:34

座長 浅野素子 (群馬大院理工)

S-02 17:34-18:20

波田 雅彦 (首都大学東京・大学院理工学研究科)

「金属錯体の励起状態と NMR 化学シフトの量子化学計算」

懇親会 18:30-

8月8日(金) 第3日目

座長 稲垣昭子 (首都大院理工)

O-20 9:15-9:40

Ru カルボニル錯体を触媒とする光化学的 CO₂還元反応による選択的ホルムアミド及びギ酸生成反応

【京大 iCeMS】○小林克彰, 田中晃二

O-21 9:40-9:58

Ir 錯体触媒を用いた CO₂光還元反応

【豊田中研・JST さきがけ】○佐藤俊介, 森川健志

O-22 9:58-10:23

Identification of Reaction Intermediates in Photochemical CO₂ Reduction Sensitized by Rhenium Bipyridine Complexes

【首都大院都市環境】○Pratheesh Viswambharan Nair, Yoki Ko, Daisuke Yamamoto, Yu Nabetani, Hiroshi Tachibana, Haruo Inoue

休憩 10:23-10:43

座長 柘植清志 (富山大院理)

O-23 10:43-11:01

DFT 計算と発光波長による混合配位子を含むルテニウム(II)錯体の励起三重項状態の研究

【奈良女大理・京大福井セ・阪大院工】○吉川直和, 山邊信一, 榊茂好, 金久展子, 井上豪, 高島弘

O-24 11:01-11:19

金属酸化物ナノ薄膜と複合化した長鎖アルキルルテニウムトリスビピリジル錯体の
光誘起電子移動

【信大繊維】○宇佐美久尚, 奥野瑛司, 小西卓

(座長交代・パソコン接続)

座長 宮武智弘 (龍谷大理工)

O-25 11:21-11:46

アキシタル位連結型金属ポルフィリン-ランタノイド二核錯体の合成と近赤外発光
特性

【九大院工】○阿部正明, 満生健太, 久枝良雄

O-26 11:46-12:11

ビピリジンおよびビスピリジリエチレンを配位子とする芳香族チオラト銅(I)錯体
の合成と発光性

【富山大院理工】鈴木竜也, 石山高徳, 大津英揮, ○柘植清志, 野崎浩一

閉会の挨拶と次回の紹介 12:12-12:30

解散

第10回 配位化合物の光化学 夏の学校

会期 平成26年8月8日(金)13時(予定)～9日(土)12時(予定) (一泊三食合宿方式)

会場 八王子セミナーハウス

校長 野崎浩一(富山大院理工)

講師 恩田健先生(東京工業大学大学院 理工学研究科)

塩塚理仁先生(名古屋工業大学大学院 工学研究科)

世話人 若手の会代表: 木下雄介(立命館大), 山崎康臣(東工大)

澤口加奈(北大), 前馬純一(富山大)