

## 第30回配位化合物の光化学討論会 プログラム

---

会期	平成30年7月14日(土) 13:30 ~ 7月16日(月) 12:00
会場	札幌市・定山溪ビューホテル
発表形式	特別講演(50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(45分×2)、ポスター・ショートプレゼンテーション(2分)

---

7月14日(土) 第1日目

開会挨拶 13:30 ~ 13:35

座長 岩村宗高【富大院理工】

**O-01A** 13:35 ~ 14:00

有機-無機ハイブリッド鉛ハライドペロブスカイト半導体の光励起構造ダイナミクスと電子物性

【九大院理・Columbia Univ.】○宮田潔志・M. Tuan TRINH・Prakriti P. JOSHI・Xiaoyang ZHU

**O-02B** 14:00 ~ 14:18

N原子のプロトン化及びメチル化による3{5}-置換ピラゾール三座配位子を有するIr(III)錯体の光物理特性のチューニング

【中大院理】○佐藤和香・小高智子・吉川開・芳賀正明

**O-03B** 14:18 ~ 14:36

Mn(II)錯体の結晶構造変化に基づくルミノクロミズム

【阪大院工】○北川康太・末延知義・中山健一

休憩 14:36 ~ 14:40 (座長交代・PC接続)

座長 湯浅順平【東理大院理】

**O-04A** 14:40 ~ 15:05

希土類配位高分子結晶の物質機能設計

【東理大基礎工, 北大院総化, 北大院工】○中西貴之・沢登拓矢・松田賢司・北川裕一・伏見公志・長谷川靖哉

**O-05B** 15:05 ~ 15:23

異なるホスフィンオキシド配位子の導入によるTb(hfa)<sub>3</sub>錯体の逆エネルギー移動過程への影響

【北大院総化, 北大院工, 東理大基礎工】○山本昌紀・北川裕一・中西貴之・伏見公志・長谷川靖哉

**O-06B** 15:23 ~ 15:41

Eu(III)錯体を円偏光発光プローブとして用いたアミノ酸の顕微キラリイメージングとキラリセ  
ンシングメカニズム

【富大院理工】○小池ひかる・藤井茉衣・野崎浩一・岩村宗高

休憩 15:41 ~ 15:55 (コーヒーブレイク)

座長 小林厚志【北大院理】

**O-07A** 15:55 ~ 16:20

一重項-三重項遷移を利用したルテニウム(II)光増感錯体の高機能化

【東工大理学院】○玉置悠祐・石谷治

**O-08B** 16:20 ~ 16:38

典型元素を有するジピロメテン白金(II)錯体の構造と光物性

【長崎大院工, 高知工大院工】○高木皇遥・作田絵里・堀内新之介・伊藤亮孝・有川康弘・馬  
越啓介

**O-09B** 16:38 ~ 16:56

S-T 遷移と三重項長寿命化の両立に基づく高効率なフォトン・アップコンバージョン

【九大院工, 九大 CMS, JST さきがけ】○佐々木陽一・楊井伸浩・君塚信夫

休憩 16:56 ~ 17:00 (座長交代・PC 接続)

座長 倉持悠輔【東理大理二】

**O-10A** 17:00 ~ 17:25

可視光に応答する層状ペロブスカイト酸ハロゲン化物の設計と光触媒特性

【京大院工, 阪大院工】○中田明伸・東正信・佐伯昭紀・阿部竜

**O-11B** 17:25 ~ 17:43

高効率色素増感太陽電池を目指した銅錯体レドックス対における合理的な配位子設計

【京大院工】○飯山瞳・榎澤佑真・東野智洋・今堀博

**O-12B** 17:43 ~ 18:01

Ir(III)-Ru(II)超分子光触媒を用いた CO<sub>2</sub>還元反応

【東工大理・成蹊大理工】○中村聡士・山崎康臣・石谷治

**O-13B** 18:01 ~ 18:19

新規ポリ酸-銀エチニドクラスター複合体を用いた水素発生光触媒反応

【日大文理】○大橋賢二・尾関智二

---

7月15日(日) 第2日目

座長 鍋谷悠【宮崎大工】

**O-14A** 09:00 ~ 09:25

CO<sub>2</sub>下において *o*-フェニレンジアミン鉄(II)錯体が示す光化学的 C-H カルボキシル化反応

【中大理工, JST さきがけ】○松本剛・内城大貴・小池拓司・阿部叶・小池翔太・張浩徹

**O-15B** 09:25 ~ 09:43

光水素生成反応を促進する白金錯体触媒の速度論的研究

【九大院理, WPI-I2CNER, CMS】○山内幸正・脇山史彬・酒井健

**O-16B** 09:43 ~ 10:01

Ir(III)光増感色素担持 Pt-TiO<sub>2</sub> ナノ粒子光触媒における増感色素の配向制御と光水素発生触媒能

【北大院理】渡辺周平・○小林厚志・吉田将己・加藤昌子

休憩 10:01 ~ 10:10 (座長交代・PC 接続・コーヒーブレイク)

座長 山内幸正【九大院理】・北川裕一【北大院工】

ポスター・ショートプレゼンテーション 10:10 ~ 11:50 (各2分×48件)

昼食 11:50 ~ 13:00

ポスタープレゼンテーション 13:00 ~ 14:30

ポスター番号 (奇数) 13:00 ~ 13:45

ポスター番号 (偶数) 13:45 ~ 14:30

休憩 14:30 ~ 14:45 (コーヒーブレイク)

座長 宮武智弘【龍谷大理工】

**O-17A** 14:45 ~ 15:10

ルテニウム錯体による光化学的 CO<sub>2</sub> 還元触媒反応：人工光合成を目指して

【北里大院理】○石田斉・大塚敦史・小島千明・北村恭平・板橋淳・神谷将也

**O-18B** 15:10 ~ 15:28

励起エネルギー移動のためのクロロフィル・ポルフィリン誘導体の自己集合

【日大理工】○大月穰・木田裕貴・奥村匠・永井宏明・須川晃資

**O-19B** 15:28 ~ 15:46

遷移金属錯体の立体構造制御による S-T 遷移の発現

【東大先端研】○木下卓巳・瀬川浩司

休憩 15:46 ~ 15:50 (座長交代・PC 接続)

## 特別講演

座長 石谷治【東工大理】

**S-01** 15:50 ~ 16:40

正八面体型モリブデン(II)六核クラスターの励起状態

【北大院理】○喜多村昇

写真撮影 16:40 ~ 17:00

自由時間 17:00 ~ 19:00

懇親会 19:00 ~

---

7月16日(月) 第3日目

座長 伊藤亮孝【高知工大院工】

**O-20A** 08:30 ~ 08:55

金チオラートクラスターの高位励起状態と発光

【北大院理・北大院総化】○岩佐豪・蝦名昌徳・原渕祐・武次徹也

**O-21B** 08:55 ~ 09:13

金ナノクラスターの配位子環境と光学特性

【北大院環境】○七分勇勝・小川悠里・杉内瑞穂・小西克明

**O-22B** 09:13 ~ 09:31

水溶性ジイミン銅(I)錯体の合成と凍結による色変化

【成蹊大理工】○西川道弘・齋藤悠馬・坪村太郎

休憩 09:31 ~ 09:40 (座長交代・PC 接続・コーヒーブレイク)

## 特別講演

座長 加藤昌子【北大院理】

**S-02** 09:40 ~ 10:30

DNA/発光性金属錯体間相互作用を用いた DNA フォトニクス

【千葉大院工】○小林範久

休憩 10:30 ~ 10:40 (座長交代・PC 接続)

座長 作田絵里【長崎大院工】

**O-23A** 10:40 ~ 11:05

新規有機-無機複合型光磁気メモリにおける分子光励起後の伝熱過程解析

【東大生研】○唐澤正信・石井和之

**O-24B** 11:05 ~ 11:23

P-キラルホスフィンの光励起によるキラル反転挙動

【北大院総化, 北大院理】○小門憲太・町田崇・佐田和己

**O-25B** 11:23 ~ 11:41

亜鉛イオンに応答して円偏光発光を示す架橋型ピレン配位子の合成と錯形成挙動

【東理大院総化】○今井祐輝・湯浅順平

閉会挨拶・次回案内 11:41 ~ 12:00

解散 12:00 ~ (札幌駅行きバス 12:30 出発)

---

## 第 14 回 配位化合物の光化学 夏の学校

会期 平成 30 年 7 月 16 日 (月) 15 時~17 日 (火) 12 時

会場 かんぼの宿 小樽 (〒047-0154 北海道小樽市朝里川温泉 2 丁目 670)

校長 野崎浩一 先生 (富山大学)

講師 伊藤亮孝 先生 (高知工科大学)

野崎浩一 先生 (富山大学)

世話人 高木皇遥 (長崎大学) ・金子竜二 (日本大学) ・佐々木陽一 (九州大学)