

第29回配位化合物の光化学討論会 プログラム

会期 平成29年8月5日(土) 13:00 ~ 8月7日(月) 12:10

会場 宮崎大学・木花キャンパス・330記念交流会館

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)

ポスタープレゼンテーション(45分 × 2)

ポスターショートプレゼンテーション(2分)

8月5日(土) 第1日目

受付 12:00 ~

開会の挨拶 13:00 ~

座長 浅野素子【群馬大院理工】

O-01A 13:05 ~ 13:30

クロロフィル・ポルフィリン集合構造の構築と光捕集と電荷分離

【日大理工】大月穰

O-02A 13:30 ~ 13:55

σ -フェニレンジアミン鉄(III)錯体がCO₂下において示す光化学的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, 張浩徹

O-03B 13:55 ~ 14:13

水溶液中で4量体以上に会合したジシアノ金(I)錯体における項間交差と共存イオン効果

【富山大院理工, 理研・田原分子分光, 理研・光量子工学領域】○岩村宗高, 野崎浩一, 倉持光, 竹内佐年, 田原太平

休憩 14:13~14:17 (座長交代のみ)

座長 八木政行【新潟大院自然】

O-04A 14:17 ~ 14:42

p型鉄系半導体光電極に担持したRu錯体によるCO₂還元反応とその反応機構

【豊田中研】○関澤佳太・白井聡一・佐藤俊介・森川健志

O-05B 14:42 ~ 15:00

NiO 電極上に固定化した Ru(II)-Re(I) 錯体ポリマーを光触媒として用いた可視光駆動 CO₂還元反応

【東工大理】○鎌田 龍太郎・熊谷 啓・山崎 康臣・石谷 治

O-06B 15:00 ~ 15:18

三座配位子を有する新規 Ir 錯体の物性と光触媒機能における置換基効果

【東大院総合】○滝沢進也, 加藤天, 生田直也, 村田滋

休憩 15:18 ~ 15:30

座長 岩村宗高【富山大院理工】

O-07A 15:30 ~ 15:55

Co-NHC 錯体を触媒とする光水素生成反応の活性制御

【九大院理、WPI-I2CNER、CMS】○山内幸正, 河野健, 八束孝一, 酒井健

O-08B 15:55 ~ 16:13

乾燥過程を識別するベイポクロミック発光性白金(II)錯体の合成

【北大院総化, 北大理学研究院】○山本尚孝, 重田泰宏, 吉田将己, 小林厚志, 加藤昌子

O-09B 16:13 ~ 16:31

ピリジンチオラト架橋金(I)銀(I)多核金属錯体の構造と発光挙動の圧力応答性

【兵庫県大院物質理, 兵庫県大 RCFM】○山口憂真, 小澤芳樹, 田原圭志朗, 赤浜裕一, 阿部正明

休憩 16:31 ~ 16:45

座長 倉持悠輔【東理大理二】

O-10A 16:45 ~ 17:10

Cu 錯体光増感剤と Mn 錯体触媒を用いた高効率 CO₂還元光触媒反応と生成物選択性の制御

【東工大理, 産総研】○竹田浩之, 加美山紘子, 入交美奈, 小池和英, 石谷治

O-11B 17:10 ~ 17:28

Cu(II) 錯体レドックス光増感剤への置換基導入による光機能強化および CO₂還元光触媒反応への適用

【東工大理】○門馬由, 竹田浩之, 石谷治

O-12B 17:28 ~ 17:46

ジフェニルホスフィンとジフェニルフェナントロリンを有する四座配位ヘテロレプティック型銅(II)錯体の超高速蛍光分光

【富山大院理工, 東工大理】○三箇将士, 岩村宗高, 野崎浩一, 門馬由, 竹田浩之, 石谷治

O-13B 17:46 ~ 18:04

LMCTを示すカンファ- Eu(III) 錯体の溶媒に依存したキラル光学特性

【北大院総化, 北大院工, 京大院工】○和田智志, 北川裕一, 中西貴之, 権正行, 田中一生, 伏見公志, 中條善樹, 長谷川靖哉

8月6日(日) 第2日目

特別講演

座長 石谷 治【東工大理】

S-01 9:30 ~ 10:20

光化学的手法を用いたバイオインスパイアード触媒の開発
【九大院工】久枝良雄

10:20 ~ 10:30 (休憩)

座長 鍋谷 悠【宮崎大工】

ポスターショートプレゼンテーション 10:30 ~ 12:00

(各2分 46件)

昼食 12:00 ~ 13:10

ポスタープレゼンテーション 13:20 ~ 14:40

(ポスター番号 奇数) 13:10 ~ 13:55

(ポスター番号 偶数) 13:55 ~ 14:40

休憩 14:40 ~ 14:50

座長 小池和英【産総研】

O-14A 14:50 ~ 15:15

広帯域 Ru 錯体の構造解析と光励起状態制御

【東大先端研】○木下卓巳, 瀬川浩司

O-15B 15:15 ~ 15:33

パルス電磁石を用いた磁気キラル二色性測定法の開発：亜鉛クロリンキラル J 会合体の磁気キラル二色性

【東大生研, 龍谷大理工】○服部伸吾, 山本悠介, 宮武智弘, 石井和之

O-16B 15:33 ~ 15:51

複数のイミダゾール基を有する架橋型配位子の合成及び亜鉛イオンとの錯形成に伴う発光挙動の変化

【東理大院総化, 奈良先端大物質, JST さきがけ】○今井祐輝, 河合壮, 湯浅順平

エクスカージョン 16:00 ~ 19:00

懇親会 19:00 ~

8月7日（月） 第3日目

特別講演

座長 野崎浩一【富山大院理工】

S-02 9:10 ~ 10:00

環境感応型発光性クロミック錯体の新展開

【北大院理】加藤昌子

休憩 10:00 ~ 10:10

座長 石井あゆみ【青山学院大理工】

O-17A 10:10 ~ 10:35

光増感 Ru(II) 錯体多層膜を有するナノ粒子光触媒による水素・酸素発生反応

【北大院理・北大院総化】○小林厚志, 古郡想悟, 吉田将己, 加藤昌子

O-18B 10:35 ~ 10:53

N-ヘテロ四員環をもつイミノチオラト架橋白金(II)二核錯体の合成, 構造, 発光挙動

【兵庫県大院物質理, 兵庫県大 RCFM】○小澤芳樹, 松岡秀典, 鳥海幸四郎,
田原圭志朗, 阿部正明

O-19B 10:53 ~ 11:11

非対称キレート配位子を有するポリピリジルルテニウム(II)錯体の立体選択的合成と
熱異性化反応の研究

【新潟大院自然, 富山大院理工】土屋志保, 園川大樹, 森田一輝, 佐藤大成, 齊藤健二,
由井樹人, 野崎浩一, ○八木政行

休憩 11:11 ~ 11:13 (座長交代のみ)

座長 竹田浩之【東工大理】

O-20A 11:13 ~ 11:38

界面錯形成による希土類酸化物ナノ粒子のアップコンバージョン発光

【青山学院大理工】○石井あゆみ, 駒場美優, 足立有也, 長谷川美貴

O-21B 11:38 ~ 11:56

水添加による酸化チタン光触媒のバンド端準位とベンゼンの光触媒酸化反応の制御

【信大繊維】○宇佐美久尚, 江頭周平

閉会挨拶および次回案内 11:56 ~

解散

第 13 回配位化合物の光化学「夏の学校」

会期 2017 年 8 月 7 日（月） 13 時～8 日（火） 12 時（一泊三食合宿方式）

会場 フェニックス・シーガイア・リゾート〈コテージ・ヒムカ〉

校長 野崎浩一 先生（富山大学）

講師 岩村宗高 先生（富山大学）

「超高速時間分解分光一励起分子の核波束運動と緩和プロセス」

石井あゆみ 先生（青山学院大学）

「ナノ構造体の光機能」

世話人 若手の会代表：西達也（成蹊大）、中川淳史（北大）、高木皇遥（長崎大）