

会期 2025年8月5日(火)～7日(木)

会場 高知プリンスホテル(高知県高知市)

発表形式 特別講演(50分間)

口頭発表A(発表20分間+討論5分間)

口頭発表B(発表13分間+討論5分間)

ポスター発表(コアタイム45分間×2)

*マークの付いた講演は、優秀講演賞、学生講演賞、ポスター賞応募講演

第1日目: 8月5日(火)

13:00-13:05 開会挨拶

座長: 高森敦志(富山大学)

O-01A* 13:05-13:30

キラル13族元素錯体を用いた円偏光発光性温度センサーの開発

(日大生産工・近大院総理工) ○池下雅広・佐竹未有・安田想・鈴木太哉・今井喜胤・津野孝

O-02B* 13:30-13:48

BODIPY液滴中の非晶-結晶メゾ構造が示す特異な発光挙動

(京工織大院工芸・富山大院理工・大阪公大院理・大阪技術研) ○芝原隆人・原田紘明・柚山健一・中村優志・佐々木園・野崎浩一・森末光彦

O-03A* 13:48-14:13

架橋配位子による空軌道配向制御を基軸とした12族金属多核錯体の可視光機能開拓

(東大生研・東大院工) ○和田啓幹・丸地貴大・松尾絵里・高畠遼・石井玲音・砂田祐輔

14:13-14:17 協賛企業紹介

14:17-14:25 休憩

座長：小林厚志（北海道大学）

O-04B* 14:25–14:43

一段階光励起機構を備えた分子性 TiO₂ 光電気化学セルによる高効率な太陽光水分解反応

（九大院理）○冨田侑樹・Yan Xin・酒井健・小澤弘宜

O-05B* 14:43–15:01

錯体増感剤および触媒を内蔵した共役系高分子光触媒による長波長応答型 CO₂ 還元

（京大院工）○浅井俊亮・中田明伸・鈴木肇・冨田修・阿部 竜

O-06A* 15:01–15:26

Mn(I)錯体触媒を用いた低濃度 CO₂ の CO への選択的光触媒還元反応

（広島大院先進理工）○鴨川径・石谷治

15:26–15:30 協賛企業紹介

15:30–15:45 休憩

座長：倉持悠輔（近畿大学）

O-07B 15:45–16:03

フロー分光を用いた二液混合反応の時間分解計測

（九大院理・北大院理・九大院工）○宮田潔志・石井優生・山中法子・小川知弘・宮岸拓路・芦刈洋祐・永木愛一郎・浅野周作・恩田健

O-08B* 16:03–16:21

Higher excited-state dynamics of perylene monoimide coordinated to inorganic nanocrystals

（立命館大生命科学）○佐藤瑞季・吉岡大祐・永井邑樹・小林洋一

O-09B* 16:21–16:39

β -シクロデキストリンに包接された[Au(CN)₂]⁻ 2量体の超高速励起状態ダイナミクス

（富山大院理工・理研田原分子分光）○岡田涼・高梨司・野崎浩一・岩村宗高・Jan-Hendrik Borter・松崎維信・田原太平

O-10A* 16:39–17:04

局在表面プラズモン共鳴が発現するサイズ領域における金ナノクラスターの精密合成、結晶構造、光物性

(東大生研・CMU) ○檜垣達也・Rongchao Jin

17:04–17:08 協賛企業紹介

17:08–17:15 休憩

座長：森末光彦（京都工芸繊維大学）

O-11B 17:15–17:33

第二配位圏に置換基を導入した四面体型マンガン(II)錯体の合成とクロミック発光特性

(阪大院理・関学大生命環境・東大生研・九大院理) ○吉田将己・張傳文涵・瀬川海斗・吉成信人・加藤昌子

O-12B* 17:33–17:51

ルテニウム配位高分子レドックス薄膜における広波長域光吸収・色彩制御への分子設計と機能評価

(兵庫県立大院理) ○星尾隆徳・下元直樹・小澤芳樹・高原一真・阿部正明

O-13B* 17:51–18:09

Eu イオンのエレクトロフルオロクロミズムにおける電気化学メディエータの還元促進効果

(千葉大院工) ○藪田龍人・小林範久・中村一希

O-14A* 18:09–18:34

架橋構造に着目したキラルセルフソーティング制御による刺激応答型イリジウム二核錯体の創成

(北里大理) ○瀧本和誉・弓削秀隆

18:34–18:38 協賛企業紹介

18:38–18:45 事務連絡

18:45–19:15 休憩

19:15– 夕食

第2日目：8月6日（水）

09:00-09:03 事務連絡

座長：岩村宗高（富山大学）

O-15B* 09:03-09:21

両親媒性ナフタレン誘導体を配位子とする Eu 錯体の LB 膜法による分子凝集と直線偏光発光発現

（青山学院大理工・コンフレックス(株)・明治薬大）○廣島珠羽・師岡和希・木村真也・中山尚史・山中正道・Nikita Madhukar・長谷川美貴

O-16B* 09:21-09:39

亜鉛-カルベン炭素上に形成される π 結合性の空軌道を鍵とした可視光応答性亜鉛錯体の開発

（東大院工）○岩本秀光・砂田祐輔・和田啓幹

O-17B* 09:39-09:57

酸化還元部位を集積させた球状亜鉛錯体の表面を利用した光酸化反応

（東理大院理）○吉村駿吾・根岸駿太・湯浅順平

09:57-10:05 休憩

座長：小川知弘（九州大学）

O-18B* 10:05-10:23

正八面体型 $[\text{Mo}_6\text{I}_8\text{Y}_6]^{2-}$ クラスターの光励起三重項状態に関する研究

（東大生研・北大院工・Institute of Inorganic Chemistry of the CAS）○楊川博久・富川虎乃輔・北川裕一・長谷川靖哉・Kaplan Kirakci・Kamil Lang・石井和之

O-19B* 10:23-10:41

非発光性ビペリジンユニットをアンテナ系とする銀(I)ハロゲン配位高分子の合成

（富山大院理工）○大野かつら・高森敦志・大津英揮・柘植清志

O-20B* 10:41-10:59

金(I)チオレート配位高分子の光励起状態における金原子間結合形成ダイナミクス

（富山大院理工）○塩澤臯吉・高梨司・岩村宗高・野崎浩一

10:59-11:07 休憩

座長：竹田浩之（群馬大学）

S-01 11:07-11:57

金属錯体及び非平面型ポルフィリンを用いた光触媒反応
（筑波大数物）○小島隆彦

11:57-12:00 写真撮影

12:00-13:00 休憩

13:00-14:30 ポスター発表

14:30-15:00 休憩

15:00-18:00 エクスカーション

18:00- 懇親会

第3日目：8月7日（木）

09:00-09:03 事務連絡

座長：吉田将己（大阪大学）

O-21A 09:03-09:28

一般化遷移モーメントによる選択則制御
（北大院理）○岩佐豪

O-22A 09:28-09:53

金六核クラスターにおける蛍光寿命のコア構造依存性の計算化学的考察
（富山大理・北大院地球環境・阪大院基礎工・理研田原分子分光・理研光量子工学
センター）○高梨司・岩村宗高・野崎浩一・七分勇勝・小西克明・倉持光・田原太
平

09:53-10:00 休憩

座長：伊藤亮孝（高知工科大学）

S-02 10:00–10:50

Post-complexation Functionalization による多様な金属錯体の設計・合成と生物化学への応用

（東京理大薬・東京理大総研院・東京理大生命研）○青木伸

10:50–11:00 休憩

座長：山内幸正（九州大学）

O-23A 11:00–11:25

太陽光水素生成と酸化的基質変換を同時駆動する二重メディエーター連動型光レドックスカスケード触媒系の開発

（北大院理）○小林厚志

O-24B 11:25–11:43

高活性・安定な可視光誘起水分解反応のための異方性 WO_3 膜形成と結晶面制御

（新潟大工）Hau H. Ho・Zaki N. Zahran・Debraj Chandra・坪ノ内優太・○八木政行

O-25A 11:43–12:08

光機能化に向けた鉄錯体の分子設計指針の探索

（九大院理）○小川知弘・本田瑛之・若林拓斗・持丸敏輝・吉田龍矢・宮田潔志・恩田健

12:08–12:18 閉会挨拶・次回案内

ポスター発表 (8月6日(水) 13:00–13:45 (奇数番号)、13:45–14:30 (偶数番号))

- P-01* 新たな燐光発光性ルテニウム–白金ヘテロ二核錯体の合成と光物性
(名工大院工) ○稲本智仁・西原祐巳・塩塚理仁
- P-02* ビフェニルエチニルフェナントロリン白金有機金属錯体の合成と光物性
(名工大院工) ○川瀬ほほみ・久堀樹・迫克也・塩塚理仁
- P-03* ヒドロキシ基がとりもつ環状配位システムを有する白金(II)錯体の光化学物性
(高知工大院工) ○山口晴渡・伊藤亮孝
- P-04* 2,2'-ビキノリン配位子を用いたイリジウム(III)錯体の合成と発光特性
(奈良女大院化学・奈良女大理・奈良教育大・阪大院工・京大エネ研) ○橋本彩花・高島弘・山崎祥子・藤内謙光・中田栄司
- P-05 ジチオホスフェートが配位したヘテロレプティック d^{10} 金属錯体の構造と発光特性
(山梨大教育) ○佃俊明・中坪大貴・田中拓
- P-06 中心にスルフィドイオンをもつ銅14核ペニシラミナト錯体の特異な吸収帯
(阪大院理・兵庫県立工業技術センター) ○吉成信人・荘博関・齋藤和志・野尻正樹・河野雅博
- P-07* *N*-アルキルアミド基を有するクロロフィル誘導体のアルキル鎖が光物性に及ぼす効果
(龍谷大先端理工) ○矢木壘・吉山拓諒・井上凌・宮武智弘
- P-08* 1,1'-スピロジヒドロインダン骨格を有するキラルビス1,8-ナフタルイミド誘導体の合成と光特性
(奈良女子大理・奈良教育大・近畿大理工・阪大院工・京大エネ研) ○岩瀬由樹・高島弘・山崎祥子・今井喜胤・藤内謙光・中田栄司
- P-09* 1次元細孔を有する4核希土類錯体結晶の構築とその光物性
(東理大院理) ○小苺米南月・湯浅順平
- P-10* 酢酸イミダゾリウム系イオン液体におけるキラル Eu(III)錯体の発光特性と熱安定性の向上
(千葉大院工) ○鈴木嵐太・小林範久・中村一希

- P-11* [Eu(pda)₂]⁻の円偏光発光を誘起するキラルな Cr(III)及び Co(III)トリスキレート錯体の検討
(富山大院理工) ○北本将大・山下珠梨・高梨司・野崎浩一・岩村宗高
- P-12* 高対称型キラル Eu 錯体膜が示す強い円偏光発光の機構探索とセキュリティペイントへの応用
(北大院総化・北大院工・北大 WPI-ICReDD) ○小泉薫・滝沢諒平・ワンメンフィ・長谷川靖哉・北川裕一
- P-13* らせん構造を有するキラルネマティック液晶による発光性 Eu(III)錯体の光学キラリティ変化
(千葉大院工) ○佐川祐介・小林範久・中村一希
- P-14* シリカマイクロビーズに被覆したヘリカルでキラルな希土類錯体の発光および電気化学特性
(青山学院大理工・宇都宮大工) ○島田藍子・キムユナ・Nikita Madhukar・長谷川美貴
- P-15* クラウンエーテルによる Eu イオンの酸化還元安定性向上がエレクトロフルオロクロミック特性に与える影響
(千葉大院工) ○吉田絃汰・藪田龍人・小林範久・中村一希
- P-16* Z-Type Ligand Doping Strategy for Tunable Photophysics in Semiconductor Nanocrystals
(立命館大生命科学・立命館大 SR セ・JST さきがけ) ○小橋俊介・入澤明典・小林洋一
- P-17* アルキルアンモニウムカチオンの交互コポリマーによる水溶液中での [Au(CN)₂]⁻会合体の光物性の制御
(富山大院理工) ○成田歩・高梨司・野崎浩一・岩村宗高
- P-18* *N*-アルキルアミド基を有する両親媒性クロロフィル誘導体の分子集合挙動と光物性
(龍谷大先端理工) ○仲村明莉・宮武智弘
- P-19* シッフ塩基で架橋したクロロフィル二量体の分子集合と光物性
(龍谷大先端理工) ○妹背帆高・宮武智弘

- P-20* 光自己組織化による金属錯体ネットワーク構築を目指したピラゾール架橋配位子および金属錯体の合成
(阪工大工) ○天津友希・本田拓真・森内隆代・藤森啓一・平原将也
- P-21* カチオン性蛍光色素-対アニオンのイオン対形成を利用した低褪色性色素集積型ナノ粒子の開発
(高知大院応用自然科学) ○大崎嘉月・波多野慎悟・渡辺茂・仁子陽輔
- P-22* ルミノール反応を利用した水溶性 Ge-ポルフィリン錯体によるウシヘモグロビンの光損傷過程の解析
(宮崎大院工) ○中田三智・鍋谷悠・白上努
- P-23* 配位高分子結晶を基盤とした Eu(III)-β ジケトナート錯体における耐光性の向上
(北大院総化・北大院工・北大 WPI-ICReDD) ○榎戸雅基・ワンメンフィ・北川裕一・長谷川靖哉
- P-24* 交流印加電圧を制御した際の Ru(bpy)₃²⁺溶液系 ECL 特性への影響
(千葉大院工) ○津田和樹・小林範久・中村一希
- P-25* キラルアルキル鎖を有する銅フタロシアニン薄膜の磁気光学効果
(東大生研) ○山口慶志・石井諒・村田慧・石井和之
- P-26* ドナーアクセプター補助配位子を駆動力とする正四面体型 Zn₄L₄ ケージ錯体の構築
(東理大院理) ○中村莉子・湯浅順平
- P-27* アゾベンゼン骨格を導入した4核キラル希土類錯体の物性
(東理大院理) ○大島純・湯浅順平
- P-28* 共焦点レーザー顕微鏡を用いた [Pt(CN)₂(H₂dcbpy)] 結晶のメカノクロミズム挙動の解析
(東大生研・横国大院工・金沢大学ナノマテリアル研究所・関学大生命環境)
○久山耕平・馬驍・伊藤傑・重田泰宏・加藤昌子・石井和之
- P-29* 固体薄膜中でのビスフェナントロリン銅(I)錯体の励起状態における構造変化
(富山大院理工) ○大村篤生・高梨司・野崎浩一・岩村宗高

- P-30* フェナレン Eu(III)錯体におけるブロモ基の重原子効果を利用した感温発光機能創出
(北大院総化・北大院農・北大院工・北大 WPI-ICReDD) ○岡田京平・田崎芹夏・村井勇太・ワンメンフィ・長谷川靖哉・北川裕一
- P-31* ボロン酸部位を有する新規シクロメタレート型白金(II)錯体の光化学物性
(高知工大院工) ○久榮悠暉・伊藤亮孝
- P-32* 自己集合型亜鉛フタロシアニン二量体を用いた新規フォトンアップコンバージョン
(東大生研) ○江悦嶸・楊川博久・石井和之
- P-33* 高感度な感温発光機能の創出に向けた Tb(III)錯体のトリプレットエスケープ
(北大院総化・科学大物質理工・北大院工・北大 WPI-ICReDD) ○山口優作・中井拓真・大曲駿・ワンメンフィ・長谷川靖哉・北川裕一
- P-34 フェムト秒時間分解 X 線吸収近端構造 (TR-XANES) 分光法による Ir 錯体の励起状態構造観測
(豊田中研・東北大・高エネルギー研) ○佐藤俊介・山中健一・佐藤紅介・野中敬正・森川健志・旭良司・Daehyun You・上田潔・福澤宏宣・高梨司・齋藤周・富樫格・片山哲夫・矢橋牧名・Sunghee Lee・深谷亮・足立伸一・野澤俊介
- P-35* 時間分解赤外分光測定を用いた半導体-金属錯体複合系の懸濁溶液中 CO₂ 還元過程の研究
(九大院理) ○長尾陸矢・屋良雅也・本田瑛之・江原巧・小川知弘・宮田潔志・恩田健
- P-36* テトラブチルドデカフルオロフタロシアニン錯体の光化学・光生物学的性質
(東大生研) ○鈴木諒・劉宏楓・村田慧・石井和之
- P-37* 静電気励起による金属錯体の発光機構探索
(北大院総化・阪大院理・北大院工・北大 WPI-ICReDD) ○鈴木開斗・稲毛康太・吉田将己・ワンメンフィ・長谷川靖哉・北川裕一
- P-38* 二液相間移動型メディエーターを用いた光触媒反応における光電子移動および物質拡散過程の解明
(京大院工・九大院理) ○板垣廉・中田明伸・石井優生・宮田潔志・鈴木肇・富田修・恩田健・阿部竜

- P-39* ベシクル膜上 CO₂ 光還元反応系における光増感剤と触媒の近接配置戦略
(東大院総合文化) ○徐盛浩・滝沢進也・岩井智弘・寺尾潤
- P-40* フェニルピリジナト配位子を有する新規 Ru 光増感剤および Co ポルフィリン
触媒を修飾した TiO₂ フォトカソードによる CO₂ 還元反応
(九大院理) ○合屋祐輝・酒井健・小澤弘宜
- P-41* 二酸化炭素光還元に向けた平面型アリールホウ素化合物を有する新規ルテニ
ウム(II)錯体の合成と機能評価
(長崎大院工・長崎大院総合生産) ○横尾拓哉・作田絵里・尾本賢一郎・有川
康弘・馬越啓介
- P-42* Mg(II)ポルフィリン-Re(I)ビピリジントリカルボニル錯体二元系による光化
学的 CO₂ 還元反応
(東大生研・近大理工) ○土屋開・倉持悠輔・石井和之
- P-43* 単核 Re ポルフィリン錯体の構造解析、光物性、光化学的 CO₂ 還元反応に関す
る研究
(東大生研・近大理工・東工大理・広大院先進理工・産総研) ○津田翔真・檜
垣達也・倉持悠輔・劉静茹・村田慧・細川直樹・根本賢周・玉置悠祐・石谷治・
石井和之
- P-44* 卑金属種を活性中心とする共役系高分子光触媒による可視光 H₂ 生成および
CO₂ 還元
(京大院工) ○佐竹泰徳・中田明伸・鈴木肇・富田修・阿部 竜