第３７回配位化合物の光化学討論会 プログラム

会期　２０２６年8月４日（火）～６日（木）
会場　龍谷大学深草キャンパス成就館（京都市伏見区）
発表形式　特別講演（５０分）
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）
優秀講演賞、学生講演賞、ポスター賞、の審査対象講演には番号に＊を付記

第１日目：８月４日（火）
14:00－14:05　開会挨拶

座長：高梨 司（富山大）

O-01B　14:05－14:23

ルテニウム錯体の光配位子交換反応によって駆動される二次元表面への金属錯体光自己組織化

（大阪工大工）〇平原 将也・上林 翔太・綾垣 拓哉・前田 姫乃・天津 友希

O-02A*　14:23－14:48

結晶ネットワークと連動したホモキラル銅(I)錯体のサーモクロミック円偏光発光

（兵庫県立大院理・近畿大院総合理工・岡山大基礎研）〇高原 一真・村上 諒汰・鈴木 太哉・石原 大士・中嶋 晴香・今井 喜胤・磯部 寛・小澤 芳樹・中林 耕二・阿部 正明

O-03A*　14:48－15:13

イオン対形成による金属ナノクラスターの励起状態制御と発光ダイナミクス

(奈良先端大物質・阪公大院理)〇石井 航・中嶋 琢也・河合 壯

15:13－15:25　休憩

座長：平原 将也（大阪工業大）

O-04A*　15:25－15:50

高圧環境下における二核ホウ素錯体の光学特性および円偏光発光特性の変調

（日大生産工・近大院総理工・立命館大薬）〇池下 雅広・佐竹 未有・黒崎 智弘・中嶋 晴香・北原 亮・今井 喜胤・津野 孝

O-05A*　15:50－16:15

炭素–亜鉛上の π 型空軌道を活用した TADF 性亜鉛錯体の設計開発

（東大生研・東大院工）○岩本 秀光・砂田 祐輔・和田　啓幹

O-06B*　16:15－16:33

深共晶溶媒ー水混合高濃度塩環境が RuRu 超分子光触媒の物性と CO_2 還元反応に与える影響

（東京科大理・九州大院理）◯小野寺 丈・ZHANG Xian・岡崎 めぐみ・前田 和彦

休憩 16:33－16:45

座長：小林 厚志（東京海洋大）

O-07B*　16:45－17:03

モノマーユニット長が異なるカチオン性交互コポリマーの共存による $[Au(CN)_2]^-$ 水溶液の光物性と励起状態ダイナミクスに対する影響

（富山大院理工・理研田原分子分光）◯成田 歩・髙梨 司・野﨑 浩一・岩村 宗高・Garima Bhutani・松﨑 維信・田原 太平

O-08A*　17:03－17:28

新規三座 NHC 配位子を用いた鉄(III)錯体の構造制御と発光特性

（九大院理）◯持丸 敏輝・瀬川 海斗・本田 瑛之・若林 拓斗・原川 結登・吉田 龍矢・宮田 潔志・小川 知弘・恩田 健

O-09B*　17:28－17:46

Eu(III)錯体の低準位励起状態を活用した熱活性および非線形な発光

(北大院総化・九大院理・北大院工・北大 WPI-ICReDD・NIMS）◯細谷 祥太・辰井 謙斗・渡邉 匠真・Wang Mengfei・小川 知弘・恩田 健・長谷川 靖哉・中西 貴之・宮田 潔志・北川 裕一

第２日目：８月５日（水）

9:30－9:33　事務連絡

座長：高島 弘（奈良女子大）

O-10B*　9:33－9:51

[Eu(pda)$_2$]$^-$の CPL を誘起するキラルなトリスキレート錯体

（富山大院理工）〇北本 将大・髙梨 司・野﨑 浩一・岩村 宗高

O-11B*　9:51－10:09

脂肪族ジチオカルバメートが配位したセリウム(Ⅳ)錯体の π-4f 遷移に基づく広帯域吸収特性

（北大院総化・北大 WPI-ICReDD・北大院工・北大院理・NIMS・奈良女大院工）
〇富川 虎乃輔・赤間 知子・ワン メンフィ・小林 正人・中西 貴之・武次 徹也・長谷川 靖哉・庄司 淳・北川 裕一

O-12B*　10:09－10:27

ラセン構造を付与したポリメタクリル酸メチルとの包接錯体形成によるコロネンの発光特性制御

（龍谷大先端理工）〇山本 龍之介・中田 光星・小泉 明日美・河内 岳大

休憩 10:27－10:40

座長：宮武 智弘（龍谷大）

S-01　10:40－11:30

官能基化 Cp-Rh/Ir 錯体の合成と触媒活性

（東京科学大・物質理工学院）〇田中 健

ポスター発表（奇数）　11:40－12:25

昼食　12:25－14:00

ポスター発表（偶数）　14:00－14:45

休憩　14:45－15:00

座長：倉持 悠輔（近畿大）

O-13B　15:00－15:18

発光性希土類配位高分子結晶内における酸素分子拡散の共焦点レーザー顕微鏡による可視化

（東大生研・北大院工・北大 WPI-ICReDD）　〇馬 驍・林 穣・北川 裕一・長谷川靖哉・石井 和之

O-14A　15:18－15:43

PVA マトリックス中 Ru(II)錯体の熱消光挙動を利用した分散型 EL の発光色制御

（東京工芸大工・大分高専）〇常安 翔太・安部 紳一郎

O-15B　15:43－16:01

ポルフィリンと Yb(III)錯体を連結した配位化合物の構造と物性

（奈良女大院工）〇庄司 淳

休憩　16:01－16:15

座長：庄司 淳（奈良女子大）

O-16A　16:15－16:40

ラセン状 π 共役を介したポリフィリンアレーのキラルコンホメーションの超分子固定化

（京工繊大・東大物性・広島大先進理工・富山大院理工）〇森末 光彦, 中村 航, 廣瀬 崇至, 平尾 岳大, 灰野 岳晴, 渡辺 快音, 岩村 宗高, 髙梨 司

O-17A　16:40－17:05

光合成アンテナタンパク質中のクロロフィル-*c* は「表側」で配位しているものが多い

（宇都宮大工・立命館大生命科学）〇大庭 亨・民秋 均

懇親会　17:40－　龍谷大学深草キャンパス４号館地下ラウンジ

第３日目：８月６日（木）

9:00－9:03　事務連絡

座長：吉田 将己（大阪大）

O-18B　9:03－9:21

(010)面に優先配向した光透過性タングステン酸銅(II)膜による高活性かつ安定な可視光応答酸素発生光アノードの合成

（新潟大自然）Hau H. Ho・Debraj Chandra・Xinyang Huang・坪ノ内 優太・〇八木 政行

O-19B　9:21－9:39

非プロトン性溶媒中における *N*-H イミダゾール連結キノンのヒドロキノンへの電気化学的・光化学的還元：光化学反応に特異的な 2-ピリジル置換基の促進効果

（近大院総理工・東理大院理）〇倉持 悠輔・三浦 基・佐竹 彰治

座長：作田 絵里（長崎大）

S-02　9:39－10:29

金属錯体の電子交換相互作用による発光・緩和・エネルギー移動のダイナミクス

（群馬大院理工）〇浅野 素子

休憩　10:29－10:40

座長：　岩村 宗高（富山大）

O-20A　10:40－11:05

海洋バイオマスの利活用に資する二重生産光レドックスカスケード触媒系の構築

（海洋大資源エネ）◯小林 厚志

O-21A　11:05－11:30

白金アセチリド錯体の合成と光電物性および有機薄膜太陽電池への応用

（近畿大理工・東北大金研）〇大久保 貴志・髙橋 直大・三輪 杏沙・西山 智貴・山岡 泰喜・田中 仙君・鬼頭 宏任

O-22A　11:30－11:55

ビピペリジン及びビピリジンで混合架橋された銅(I)および銀（I）ハロゲニド配位高分子の発光性

（富山大院理工）大野 かつら・星野 紘輝・高森 敦志・大津 英揮・〇柘植 清志

11:55－12:10　閉会挨拶・次回開催案内

13:00－　エクスカーション

ポスター発表　８月５日（水）　11:40－12:25（奇数番号）14:00－14:45（偶数番号）

P-01
錯体触媒を用いた CO_2 還元反応における電解質カチオンの影響
（豊田中研）〇佐藤 俊介・高橋 直子・小坂 悟・白井 聡一・佐藤 紅介・坂本 直柔・宇山 健・野中 敬正・西 哲平・森川 健志

P-02*
分子内エキシマー形成に基づくキラルビスナフタルイミドの円偏光発光輝度の制御
（奈良女大院化学・奈良女大理・近畿大院総合理工・奈良教育大・京大エネ研）
〇奥田 紗矢香・高島 弘・今井 喜胤・秋山 穂乃佳・山崎 祥子・ 中田 栄司

P-03*
キラル 7-ジエチルアミノクマリン誘導体の分子内電荷移動による発光の溶媒依存性
（奈良女大理・奈良教育大）〇丸山 瑞生・高島 弘・山崎 祥子

P-04*
キラルビス 1,8-ナフタルイミド誘導体における分子内エキシマー形成および円偏光発光の溶媒依存性
（奈良女大院化学・奈良女大理・近畿大院総合理工・奈良教育大・阪大院工・京大エネ研）
〇岩瀬 由樹・高島 弘・今井 喜胤・秋山 穂乃佳・山崎 祥子・藤内 謙光・中田 栄司

P-05
CdTe 量子ドットからの磁場誘起近赤外円偏光発光
（近畿大院総理工・大阪公立大院工）吉田 圭佑・田島 功樹・八木繁幸・〇今井 喜胤

P-06*
結晶含浸法による 6 核希土類ナノチューブ結晶へのゲスト取り込み
（東理大院理）〇川島 千宙・八鍬 光大郎・湯浅 順平

P-07
ラテックス粒子内におけるユウロピウム錯体の蛍光偏光特性および、発光粒子を用いた微量物質の検出
（キヤノン（株））〇掛川 法重・遠藤 太郎・足立 理紗・野本 毅・笹栗 大助・山内 文生・上杉 和也・小﨑 祐輔・杉山 成実・中村 智広・増村 考洋

P-08*
Ru 錯体修飾 TiO_2 電極における電子移動過程に及ぼす pH の影響
（九大院理）〇後濱 信太朗・大浦 正仁・屋良 雅也・宮田 潔志・小澤 弘宣・恩田 健

P-09*
トリアルキルシリルエチニルフェナントロリン白金錯体の合成と光物性
（名工大院工）〇山家 健太郎・川瀬 ほほみ・塩塚 理仁

P-10*
アリルエチニルフェナントロリン白金錯体のベイポクロミズムとメカノクロミズム
（名工大院工）〇黒田 菜結・川瀬 ほほみ・江森 玲那・塩塚 理仁

P-11*
新規ヘキサ N ヘテロ環状カルベン Co(III)錯体の合成と発光特性
（九大院理）〇原川 結登・瀬川 海斗・持丸 敏輝・本田 瑛之・若林 拓斗・宮田 潔志・小川 知弘・恩田 健

P-12*
二核ホウ素錯体における水素結合を介したアトロプ異性体分離による円偏光発光の制御
（日大院生産工・近大院総理工・日大生産工）〇黒崎 智弘・中嶋 晴香・今井 喜胤・池下 雅広・津野 孝

P-13*
2OHBB/5CB/Ir 系発光性液晶の動的円偏光発光(CPL)制御
（近大院総理工）〇金子 諒・藤田 凌・吉田 圭佑・秋山 穂乃佳・今井 喜胤

P-14*
ユウロピウム発光体からの圧力誘起円偏光発光
（近大院総理工）〇三好 彩加･秋山 穂乃佳･吉田 圭佑･阿部 一葉･今井 喜胤

P-15*
2OHBB/CB/Pt 系発光液晶材料による電場誘起動的円偏光発光(CPL)
（近大院総理工・ 北里大一般教育）〇小川 美咲・中嶋 晴香・中野 一星・金子 光佑・今井 喜胤

P-16*
動的メカノクロミック特性を有する白金錯体の開発
（近畿大院総理工・横浜国大院理工）〇石ヶ野 翔・荒川 那由他・小野 純護・中野 一星・伊藤 傑・今井 喜胤

P-17*
水中で高効率 CO_2 還元を駆動する Ru 二核錯体ー共役高分子 Z-スキーム型ハイブリッド光触媒
（広島大院先進理工・東工大・ストラスクライド大）〇中尾 貴介・榊原 教貴・Sebastian Sprick・石谷 治

P-18*
ビフェニルエチニルフェナントロリン白金錯体の合成と光物性
（名工大院工）○川瀬 ほほみ・黒田 菜結・迫 克也・塩塚 理仁

P-19
bulky な置換基を有するジホスフィンが配位した d_{10} 金属錯体の発光性クロミズム挙動
（山梨大教育）○佃 俊明・近藤 宇将・千綿 浩路・石川 諒

P-20*
LB 法による分子配列制御による両親媒性ナフタレン-Eu 錯体の直線偏光発光発現
（青山学院大理工・コンフレックス(株)・明治薬大）○廣島 珠羽・木村 真也・中山 尚史・山中 正道・Nikita Madhukar・長谷川 美貴

P-21*
イソニコチン酸を配位子としたゼオライト型 Tb-Eu-MOFs の金属間エネルギー移動
（青山学院大理工）○滝口 遥希・藤井 駿・Nikita Madhukar・長谷川 美貴

P-22*
ランタニド錯体の網羅的配位構造生成法の開発と光化学特性の計算
（北大院総化・北大 WPI-ICReDD・北大院理）○中島 そら・小川 紘・赤間 知子・武次 徹也・小林 正人

P-23*
Ru カルボニル錯体を連結した新規二元系ポルフィリン光触媒の合成と光化学的 CO_2 還元活性の調査
（近大院総理工）○岡 純輝・倉持 悠輔

P-24*
アルカン溶媒中でのゲスト包摂を可能にする脂溶性 6 核希土類ナノチューブ錯体の構築
（東理大院理）○浦山 璃久・八鍬 光大郎・若林 宏太・川島 千宙・松本 尚士・湯浅順平

P-25*
ルテニウム(II)アンミン錯体を用いたレドックス誘起アンモニア放出
（大阪工大院工）○久保田 仁・下谷 恒太・野上 賢太郎・森内 隆代・藤森 啓一・平原 将也

P-26
Mo 六核クラスターの励起三重項状態に関する理論的研究
（東大生研）○楊川 博久・石井 和之

P-27*
イソニコチン酸を配位子としたCuboid構造を有するヘテロ希土類MOFsの構造と発光
（青山学院大理工）〇浅沼 佳吾・滝口 遥希・Nikita Madhukar・長谷川 美貴

P-28*
4DPAIPN光増感剤を用いたCO_2還元光触媒反応におけるRu(Ⅱ)ヒドリド錯体触媒の配位子設計と活性評価
（広大先進理工・東京科学大理・広大先進理工）〇宇野 峻矢・細川 直樹・石谷 治

P-29*
硫黄架橋銅(I)四核クラスターの超高速励起ダイナミクス
（富山大院理工）〇松村 拓巳・髙梨 司・野﨑 浩一・岩村 宗高

P-30*
配位子交換反応を用いた水中分散性Eu/Tb配位高分子結晶の開発
（北大院総化・北大院工・北大WPI-ICReDD）〇青谷 静流・榎戸 雅基・ワン メンフィ・北川 裕一・長谷川 靖哉

P-31*
3位および17位の側鎖にオリゴオキシエチレン鎖を有する亜鉛クロロフィル誘導体の分光学的特性
（龍谷大先端理工）〇野間 美樹・宮武 智弘

P-32*
金属錯体のコロナ放電誘起発光とその励起機構解析
（北大院総化・阪大院理・北大院工・北大WPI-ICReDD）〇鈴木 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-33*
高効率水素生成を志向したポルフィリン色素増感光触媒ナノ粒子の色素膜構造制御
（海洋大院資源環境）〇小田桐 聖・小林 厚志

P-34*
一塩化ヨウ素による多彩なナノカーボンへのワンポット多段階骨格転移
（京工繊大院工芸・東大物性研・大阪技術研）〇重信 瑠翔･中村 美南海･廣瀬 崇至･柏木 行康･森末 光彦

P-35*
多段階求電子的縮環反応によるナノカーボン生成における電子供与性置換基効果
（京工繊大院工芸・東大物性研・大阪技術研）〇梶川 滉稀・中村 美南海・廣瀬 崇至・柏木行康・森末 光彦

P-36*
分岐構造を有するルテニウム(Ⅱ)錯体の溶液内および二次元表面上での光自己組織化
（大阪工大院工）○天津 友希・本田 拓真・森内 隆代・藤森 啓一・平原 将也

P-37*
アリールホウ素化合物を有する Ir(III)錯体の CO_2 光還元における反応機構の検討
（長崎大学院工）○横尾 拓哉・田中 颯時・福元 良・尾本 賢一郎・有川 康弘・馬越啓介・作田 絵里

P-38
カチオン性ホスフィンオキシド配位子を有するマンガン(II)錯体の合成と発光特性
（横市大院生命ナノ・JASRI）○坪山 明・一柳 光平・佐々木 俊之・篠崎 一英

P-39*
ナフチレンをリンカーとするクロロフィル二量体分子の位置異性が集積化に及ぼす影響
（龍谷大先端理工）○小澤 大空・宮武 智弘

P-40*
Tb(III)錯体を含有した有機薄膜におけるトリプレットエスケープに基づく高感度発光温度計
（北大院総化・北大院工・北大 WPI-ICReDD）○山口 優作・ワン メンフィ・長谷川 靖哉・北川 裕一

P-41*
ピリジニウムポルフィリンの積層二量体の組織化がもたらす電荷移動状態の非局在化
（京工繊大院工芸・大阪技術研）○永井 咲羽・浅田 晴登・三宅 祐輔・柏木 行康・森末 光彦

P-42*
酵素活性中心におけるイミダゾールの配位形態に着想を得た ESIPT 蛍光の制御
（公立千歳科技大院理工・東北大多元研）○小林 圭・坂井 賢一・原田 史織・芥川 智行

P-43*
4f 軌道に基づく電荷移動遷移を利用した黒色セリウム(IV)錯体の設計と機能探索
(北大院総化・奈良女大院工・北大院工・北大 WPI-ICReDD） ○川田 康介・富川 虎乃輔・庄司 淳・北川 裕一

P-44*
九核希土類クラスターのエネルギー移動過程に依存したキラル光学特性
（北大院総化・北大院工・北大 WPI-ICReDD）○笠島 千渚・富川 虎乃輔・稲毛 康太・北川 裕一

P-45*
深共晶溶媒中での光増感剤の反応挙動の解析
（近畿大院総合理工）〇安藝 大輝・辻井 穂高・佐賀 佳央

P-46*
Hantzsch エステルを用いた Sm(Ⅱ)の光再生反応の分光学的研究
（富山大院理工）〇塚本 智樹・野崎 浩一・岩村 宗高・髙梨 司

P-47*
配位子保護金クラスターの磁気円偏光二色性研究
（東大生研・都立大院理）〇矢野 優貴・檜垣 達也・石井 和之

P-48*
クロロフィル類の触媒応用を指向した誘導体化と機能解析
（近畿大院総合理工）〇氏原 祐輔・倉持 悠輔・佐賀 佳央

P-49*
光によって硬さを変えるジアリールエテン結晶
（龍谷大学、山梨大学、立教大学、東京薬科大学、熊本大学）〇谷 歩武・内山 和治・堀 裕和・西村 涼・横島 智・中村 振一郎・内田 欣吾

P-50*
Ge-および Sn-ポルフィリン錯体を増感剤とするメタノールの酸化反応機構
（宮崎大院工）〇佐藤 紗颯・鍋谷 悠・白上 努

P-51*
高い光捕集能を有する分子性光触媒を志向したルテニウム白金二核錯体の合成と水素生成機能
（九大院理）〇長尾 春彦・國久保 透真・酒井 健・小澤 弘宜

P-52*
新規ポリピリジルルテニウム光増感剤修飾 TiO_2 電極における置換基効果を利用した光誘起電子移動効率の向上
（九大院理）〇冨田 侑樹・酒井 健・小澤 弘宜

P-53*
Bis(diphenylphosphino)amine dioxide 配位子を有する単核および二核マンガン(II)錯体の発光特性
（阪大院理）〇河津 沙也加・Goo Zi Lang・吉田 将己・吉成 信人

P-54*
機能性配位子修飾 Au_{25} ナノクラスターの合成と性質
（東大生研・都立大院理）○何 俊文・檜垣 達也・石井 和之

P-55*
アリールホウ素－オスミウム(II)錯体における輻射過程の Strickler–Berg 型促進
（高知工大院工）○諫本 幸汰・伊藤 亮孝

P-56*
Sn(IV)-ポルフィリン錯体をアクセプター材料とした有機薄膜太陽電池の光電変換特性
（近畿大理工）○三輪 杏紗・髙橋 直大・森田 秀穂・鬼頭 宏任・田中 仙君・大久保貴志

P-57*
ヘテロレプティック型 Cu(I)ビピリジン錯体光増感剤のヘテロアリール基導入による長波長吸収化とその機構
（群馬大院理工・大阪公大人工光合成セ・北海道大触媒研・産総研）○岡嶋 広輝・福井 大河・廣坂 夏光・小林 太陽・松原 康郎・長谷川 淳也・今野 英雄・竹田 浩之・奥津 哲夫

P-58*
活性エステルを有するクロロフィル色素誘導体のアミド結合形成によって誘起される色素間相互作用
（近畿大院総合理工）○加藤 颯人・有安 真也・佐賀 佳央

P-59
発光性 Mn(II)錯体における配位子骨格の構造効果
(相模中研）○壬生 託人・荒木 啓介

P-60*
強発光 Eu(III)錯体への糖骨格導入および水系における安定性と光物性
（北大院総化・北大院工・北大院医・北大 WPI-ICReDD・九大院工）○外村 佳月・仲野 聡一郎・ワン メンフィ・北川 裕一・津田 真寿美・田中 伸哉・三浦 佳子・長谷川 靖哉

P-61*
四座配位子により構造安定化されたヘテロレプティック型 Cu(I)錯体光増感剤の新規合成法と CO_2 還元光触媒反応
(群馬大院理工）○内藤 雅将・岡嶋 広輝・竹田 浩之・奥津 哲夫

P-62*
6-カルボキシピコリナート配位子を有する Eu(III)錯体の水中発光挙動
(北大院総化・北大院工・北大 WPI-ICReDD）○岸田 倖典・王 夢菲・井下 太地・富川 虎乃輔・北川 裕一・長谷川 靖哉

P-63

チエニルビピリジン配位子を用いたヨウ化ビスマス(III)錯体の合成および物性評価

（近畿大理工）〇野瀬 煌史郎・髙橋 直大・三輪 杏紗・遠藤 友希・鬼頭 宏任・田中 仙君・大久保 貴志

P-64

チオフェン含有リン系配位子を用いたキュバン型銅(I)錯体の合成と有機 EL 素子への応用

（近畿大理工）〇冨田 亜未・松本 紡季・髙橋 直大・鬼頭 宏任・田中 仙君・大久保 貴志

P-65*

キラルなアルキル鎖を有するサブフタロシアニン薄膜の光物性

（東大生研）〇張 傅文涵・山口 慶志・石井 和之

P-66*

トリカルボニルレニウムテトラフェニルポルフィリン錯体の光化学的性質

（東大生研・都立大院理）〇津田 翔真・檜垣 達也・石井 和之

P-67*

アルキル鎖を有するアニオン性亜鉛クロロフィル誘導体の会合挙動と光物性

（龍谷大先端理工）〇仲村 明莉・宮武 智弘