

錯体化学会  
第70回討論会  
(オンライン)  
プログラム

The 70<sup>th</sup> JSCC Conference (Online)  
Program

令和2年9月28日(月)–30日(水)

September 28 (Mon) – 30 (Wed), 2020

主催 錯体化学会

共催 日本化学会

# 錯体化学会第 70 回討論会（オンライン）プログラム

The 70<sup>th</sup> Conference of Japan Society of Coordination Chemistry

## 主催 錯体化学会

Organized by Japan Society of Coordination Chemistry (JSCC)

## 共催 日本化学会

Co-Organized by The Chemical Society of Japan (CSJ),

**会期:** 令和 2 年 9 月 28 日(月)～9 月 30 日(水)

Period: September 28(Mon.)-30(Wed.), 2020

**会場:** オンライン (Zoom & Remo)

Venue: Online (Zoom & Remo)

**一般講演発表** Oral Presentations (Zoom 1-5)

A、B、C、D、E、Fa、Fb

(講演 15 分、討論 5 分)(Presentation 15 min, Discussion 5 min)

**ポスター発表** Poster Presentations (Remo 1-4)

9 月 29 日(火) 13:10～15:30、30 日(水) 15:10～17:30

**発表討論主題** General Sessions (Oral and Poster Presentations)

(A) 錯体の合成と性質

Syntheses and Characterization of Coordination Compounds

(B) 錯体の構造と電子状態

Geometrical and Electronic Structures of Coordination Compounds

(C) 錯体の反応

Reactions of Coordination Compounds

(D) 有機金属錯体

Organometallic Compounds

(E) 生物無機化学

Coordination Compounds related to Bioinorganic Chemistry

(F) 錯体の機能と応用

Functionalities and Applications of Coordination Compounds

**受賞講演** Award Lecture (Zoom 5) 9 月 29 日(火) 15:45～20:15

学会賞、奨励賞、貢献賞、国際奨励賞、国際賞

**シンポジウム** Symposia (Zoom 1-5) 9 月 28 日(月) 16:20～20:00

シンポジウム S1-S5

## 錯体化学会第 70 回討論会（オンライン）について

錯体化学会第 70 回討論会では、口頭発表は Zoom でライブ配信、並びに YouTube Live でオンデマンド配信、ポスター発表は Remo でライブ配信いたします（図 1）。

オンラインでの開催に際して、不正アクセスならびに情報漏洩を極力防ぐために、アクセス管理に Gmail を用います（図 2, 3）。Gmail を登録しない場合は、視聴制限のため、申し訳ございませんがオンデマンド配信分の視聴はできません。Gmail ユーザーでない方は、お手数ですが Gmail アカウントを取得の後、学会事務局（cjsc70@ims.ac.jp）へご連絡下さい。ご不便をおかけいたしますが、ご理解ご了承のほどお願いいたします。

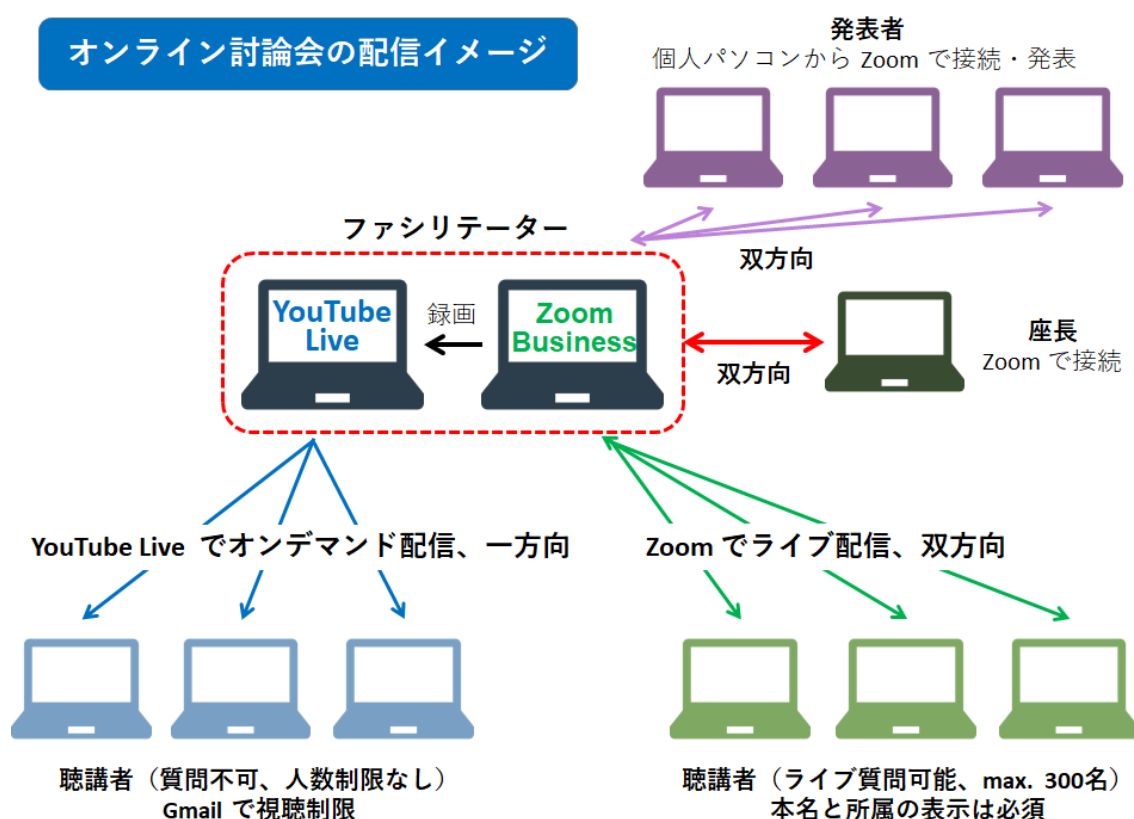


図 1 オンライン討論会の配信イメージ

## オンライン討論会の登録イメージ

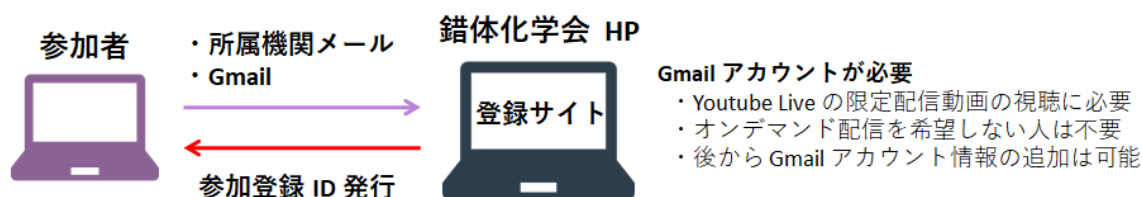


図 2 参加登録のイメージ

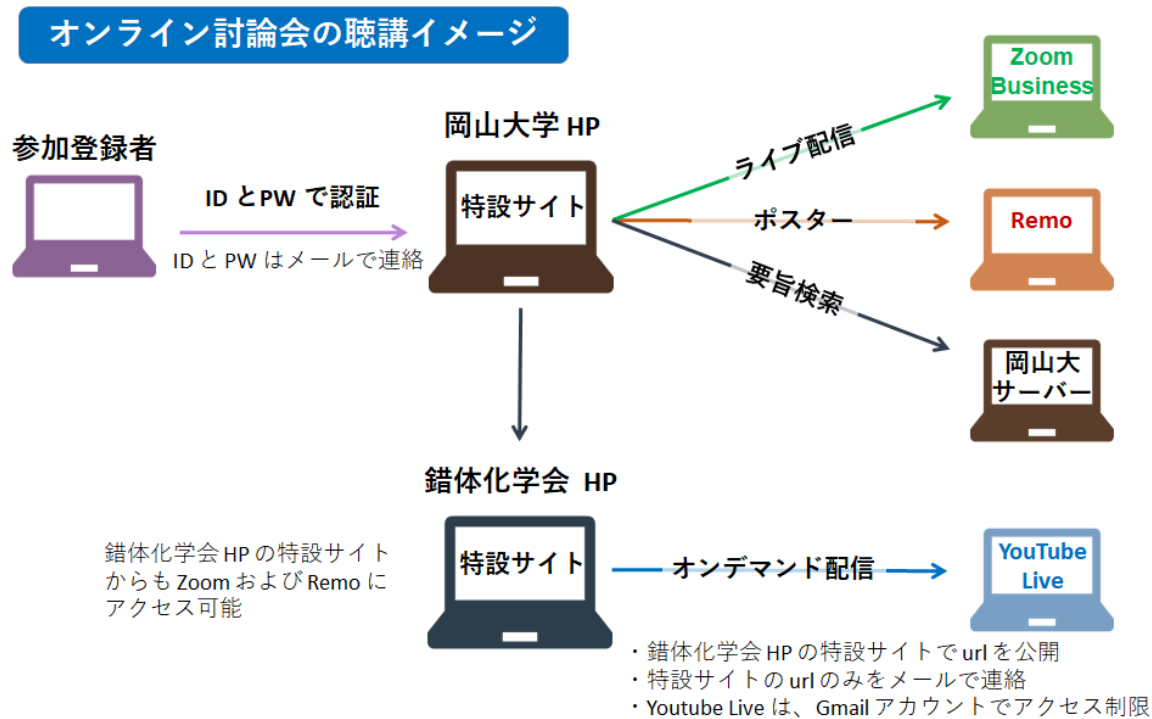


図3 聴講のイメージ

## YouTube でのオンデマンド配信について

1. セッション毎に配信し、基本的には発表日当日中に配信を開始し、10月3日の23:59まで配信されます。
2. 各セッションの動画のurlは、特設サイトに随時アップいたします。
3. 動画は非公開設定で限定配信されるため、Gmail登録者のみ視聴できます。
4. 著作権及び情報保護のため、動画のダウンロード、撮影・録音・録画等の行為ならびに転用・転載等の行為を禁止いたします。



## 発表および視聴に関する留意事項

Zoom（口頭発表） および Remo（ポスター発表）の配信側でトラブルがあった場合は、参加者にメールおよび錯体化学会 HP で代替案を連絡するので、ご確認下さい。

参加者側でトラブルが起きた場合は、学会事務局（cjscc70@ims.ac.jp）へご連絡下さい。  
特に発表者のトラブル（講演開始までに入場できない等）は、必ずご連絡下さい。

### 口頭発表について

1. 口頭発表(一般発表、シンポジウム、受賞講演)は、全て Zoom でライブ配信します。また、講演動画を3日間限定でオンデマンド配信します。
2. 各会場へは、要旨検索サイトおよび特設サイトから入場できます。各サイトの url は、ID と PW とともに参加者にのみメールで連絡しております。
3. 各会場は2名のファシリテーターが運営し、適宜トラブルに対応します。
4. 発表者および視聴者は必ずフルネームと所属を表示してください(例: 錯体太郎(分子研))。不適切な表示の場合は、ファシリテーターがチャットで変更を指示します。指示に従わない場合は待機室に戻される事がありますので、ご了承下さい。
5. 3~4 講演の講演セッション毎に接続のための準備時間を設けております。講演者は、この時間に必ず Zoom にログインして、接続確認などを行ってください。また、トラブル防止のために、そのセッション中は接続を切らないで下さい。
6. 口頭発表(一般発表)の持ち時間は、発表15分、討論5分の合計20分(発表者交代の時間を含む)です。時間厳守にご協力ください。講演の時間は必ずプログラムでご確認ください。また、トラブルにより講演時間が変わる事があるので、発表者は講演のセッションに必ず参加して下さい。
7. 発表者にトラブルが生じた場合は5分程度待ちますが、それ以上は講演を繰り上げます。セッション最後の講演開始時間までに復旧できないと、動画配信となります。
8. 視聴者は、講演中はマイクとビデオを OFF にして、質問希望者は講演中にチャットにて質問希望の旨を書き込みください。チャットをもとに、座長が質問者を指名します。また、飛び込みで質問する場合はマイクとビデオを ON にして、質問する意思を示し、座長の許可を得た後にご発言下さい。
9. 講演中に不要なチャットはご遠慮下さい。不適切な発言や妨害とみなされる行為があった場合は、待機室に送ります。同様の行為が繰り返された場合は「退場」の措置を取ります。一度退場処分となると、同じ url の会議に参加できなくなります。
10. 著作権及び情報保護のため、配信者の許可のない講演の撮影・録音・録画等の行為ならびに転用・転載等の行為を禁止いたします。

## ポスター発表について

1. 各会場へは、要旨検索サイトおよび特設サイトから入場できます。各サイトの url は、ID と PW とともに参加者にのみメールで連絡しております。また、Remo から登録 e-mail アドレスに送信された招待メールからも入場できます。
2. 会場では、登録名を「フルネーム (所属)」(例：化学花子 (錯体大学)) に変更して下さい。ただし、ポスター賞応募者は「P\_フルネーム (所属)」(例：P\_化学太郎 (錯体大学)) として、ポスター賞応募講演であることを示して下さい。My Profile から変更できます。また、発表者はアイコンを設定しないでください。
3. 各会場は 6 階まであります。会場の中心にはポスター発表のテーブルが、両脇には企業ブースが設置されています。
4. テーブルの下に、各発表の番号と発表者名が表示されています。発表者は初日のうちに、自分のテーブルと会場の上部に配置された General table の Whiteboard にポスターを貼って下さい。
5. General table の Whiteboard には、各発表のポスターがまとめて貼ってありますので、巡覧にご利用下さい。
6. ポスター発表では、講演番号の末尾が奇数の場合、2 日目 13:10~14:20、3 日目 15:10~16:20、偶数の場合、2 日目 14:20~15:30、3 日目 16:20~17:30 がコアタイムです。発表者は、最低でもこの時間はポスターから離れないで下さい。ただし、ポスター賞に応募された方は、すべての時間を発表時間とします。この間にポスター賞の審査を行いますので、発表者は、ポスターから離れないでください。審査時に不在の場合は、審査の対象となりません。
7. 詳細は Remo マニュアルをご覧ください。討論会 HP よりダウンロードできます。  
([http://www.sakutai.jp/cms/wp-content/uploads/2020/07/RemoManual\\_JP\\_20200804\\_v1\\_1.pdf](http://www.sakutai.jp/cms/wp-content/uploads/2020/07/RemoManual_JP_20200804_v1_1.pdf))
8. 著作権及び情報保護のため、発表者の許可のない発表の撮影・録音・録画やデータをダウンロードする等の行為ならびに転用・転載等の行為を禁止いたします。

## 学生講演賞およびポスター賞について

1. 学生講演賞およびポスター賞は、それぞれの指定されたライブ発表中に審査されます。口頭発表もポスター発表も、発表者側のトラブルによりライブで発表できなかった場合は、審査対象となりません。ご了承下さい。
2. 審査結果は、後日錯体化学会の HP にて発表いたします。

## 協賛企業・団体

錯体化学会第70回討論会の開催につきまして、各社よりご支援を賜りました。ここに社名を記して、謝意を表します。

株式会社 リガク

マイクロトラック・ベル 株式会社

ブルカージャパン 株式会社

Royal Society of Chemistry Japan KK

株式会社 ユニソク

(上記5社はポスター会場にブースも出展)

株式会社 ブライト

仙台和光純薬 株式会社

浜松ホトニクス 株式会社

三共出版 株式会社

オザワ科学 株式会社

和研薬 株式会社

矢澤科学器械 株式会社

(広告掲載順)

株式会社 朝倉書店

株式会社オゾ商会

株式会社カーク

東ソー・ファインケム株式会社

仁木工芸(株)

一般社団法人水戸観光コンベンション協会

メトラー・トレド株式会社

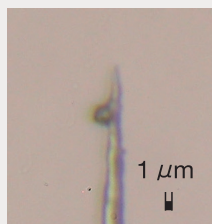
(五十音順)

もう小さなことでは悩まない

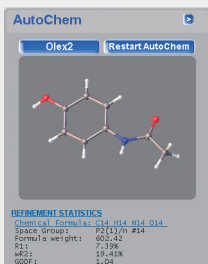
# これが、最先端X線回折装置の新常識 『Sub-three結晶構造解析』という新概念

## 未知化合物の Sub-three結晶構造解析

市販解熱剤のカプセルから取り出したSub-three結晶(3×2×1 μm<sup>3</sup>)のWhat is this? モードによる未知構造決定自動測定・解析の結果、約30分でアセトアミノフェンであると判明しました。



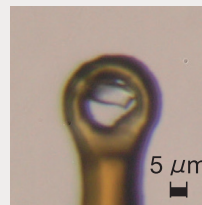
3 x 2 x 1 μm<sup>3</sup>  
Vol: 6 μm<sup>3</sup>



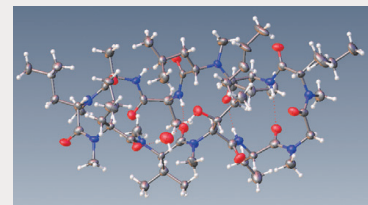
Space group	P2 <sub>1</sub> /n
Chemical formula	C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> NO <sub>2</sub>
Formula weight / ASU	602.42
Total time	34 m 25 s
Dose time	34 m 20 s
R <sub>1</sub> (%)	7.36
wR <sub>2</sub> (%)	19.09
Goodness of fit	1.04

## 高分子量環状ペプチドの 微小結晶

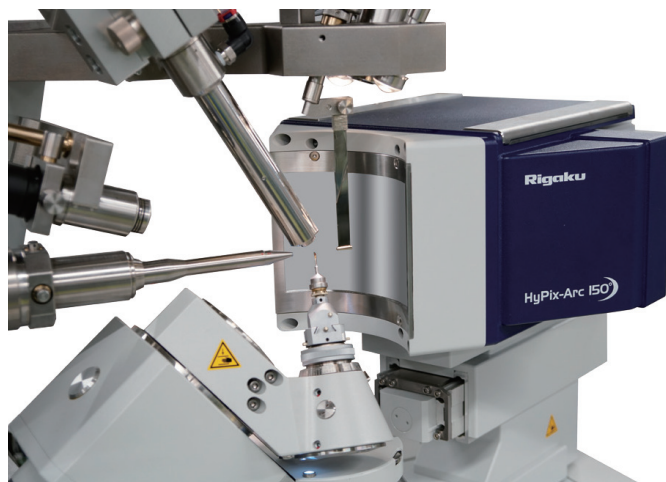
微小な高分子量環状ペプチド結晶は、X線によるダメージが大きく、長時間露光ができません。約2時間で構造解析だけでなく、絶対構造の判定が可能でした。



25 x 10 x 6 μm<sup>3</sup>  
Vol: 1,500 μm<sup>3</sup>



Cyclosporine A: C<sub>62</sub>H<sub>111</sub>N<sub>11</sub>O<sub>12</sub>  
Molecular Weight: 1202.61  
R<sub>1</sub>=7.21%, Flack=-0.0 (2)



XtaLAB SynergyCustom

最近のX線装置の進化と共に、以前は夢の解析だと思われていた事例が既に現実になっています。ぜひご覧ください。

<https://www.rigaku.co.jp/NEXT/>





世界唯一の粉粒体総合分析機器メーカー マイクロトラック・ベル  
信頼のブランドで最適な評価装置をご提案します

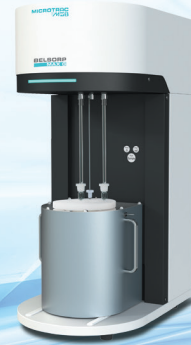
コンパクト・高性能ガス吸着をローコストで実現!

高精度ガス吸着量測定装置

**BELSORP MAX G**

マイクロ孔から評価可能なBELSORP MAXに、高性能、コンパクト、低価格モデルが新たにラインナップ

- N<sub>2</sub>(77.4K)、Ar(87.3K)極低圧測定により、BET比表面積、マイクロ孔から広範囲な細孔分布評価、Kr (77.4K) ガス吸着測定による、低比表面積評価
- 測定範囲: 比表面積; 0.01m<sup>2</sup>/g以上 (N<sub>2</sub>)、0.0005m<sup>2</sup>/g以上 (Kr) 細孔分布; 0.35~500nm (直径)
- GCMC・NLDFTの新規細孔分布理論を備えたBELMaster Ver.7による高度な解析
- ガス導入最適化 (GDO) 機能により、各吸着点を確実に短時間で評価
- フリースペース連続測定法 (AFSM™) による低サンプル量での高精度測定可能



NEW

BEL

世界最高峰の吸着装置 **高圧ガス吸着量測定仕様**

高精度ガス/蒸気吸着量測定装置

**BELSORP MAX II-HP**

- 測定範囲: 比表面積; 0.01m<sup>2</sup>/g以上 (N<sub>2</sub>)、0.0005m<sup>2</sup>/g以上 (Kr) 細孔分布; 0.35~500nm (直径)
  - 極低圧2検体、最大3検体の同時測定に高圧ガス (最大900 kPaまで) 吸着量評価可能
  - 測定時間を大幅短縮 (バルブアクティブ制御・GDO)
  - フリースペース連続測定法 (AFSM™) による低サンプル量での高精度測定可能
  - 前処理から吸着等温線測定まで完全自動測定 (オプション) ・メール送信機能によりリモートワークに有用
  - 専用の解析ソフトウェアBELMaster Ver. 7により、BET・細孔分布・吸着速度解析可能
- アプリケーション: CO<sub>2</sub>削減・エネルギー貯蔵 (CH<sub>4</sub>/MCH/H<sub>2</sub>) ・空気分離など



NEW

BEL

固体触媒のキャラクタリゼーションに!

触媒分析装置

**BELCAT II**

- TPD測定による酸/塩基性やパルス測定による金属分散度、BET比表面積や吸着破過曲線、各種触媒反応などさまざまな測定が可能
- ガス混合機能の標準化により、任意の比で混合ガスを調整可能
- 蒸気導入ユニットの低価格・オプション化を実現
- 温度範囲: 常温~1100°C (オプション-120~1100°C)
- 使用可能ガス: H<sub>2</sub>、O<sub>2</sub>、N<sub>2</sub>、NO、NH<sub>3</sub>等



BEL

ガスの定性・定量分析に!

オンラインガス分析計

**BELMASS**

- BELCAT II に接続し、多成分吸着 (破過曲線) 測定に使用可能
- 加湿雰囲気下におけるCO<sub>2</sub>吸着など多成分測定が可能
- 真空計なども内蔵されていますので、容易に使用可能
- 昇温脱離における定性分析や各種触媒反応などのガス分析に
- 測定原理: 質量分析法 (Q-mass)
- マスレンジ: 1-200amu.



BEL

**評価項目** 粒子径分布、粒子形状観察 (画像解析)、個数カウント、スラリー分散性 (ゼータ電位/流動電位)、比表面積/細孔分布、吸着破過曲線、吸着速度評価、触媒評価 (反応、TPD/TPR/TPO、金属分散度)、親・疎水性評価、高圧吸着量評価、多成分吸着量評価、真密度測定、燃料電池評価、高分子材料評価、ガス分析

マイクロトラック・ベル株式会社

〒559-0031 大阪市住之江区南港東8丁目2番52号 TEL: 06-6655-0360 (代表)

大阪営業所  
TEL: 06-6655-0362

東京営業所  
TEL: 03-6457-6707

名古屋営業所  
TEL: 052-228-0792

<https://www.microtrac.com/jp>  
E-mail sales-all@microtrac-bel.com



# BRUKER の最先端 単結晶構造解析ソリューション

## PHOTON III ~ 単光子から高強度まで正確な強度検出 ~

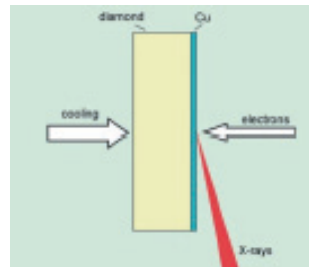


- 弱いX線には photon counting
- 強いX線には integrating mode
- Charge Summation 技術採用
- チャージシェアリングノイズ無し
- 大面積 14(H) × 20(W) cm
- 空冷式
- 3年間保証

高強度X線の数え落としの無い integrating mode とノイズレスの photon counting mode の融合により、微弱な反射から高強度の反射まで極めて正確に測定できます。従来の photon counting に見られるチャージシェアリングノイズを除去する新しい技術を導入しています。280 cm<sup>2</sup>におよぶ大きな検出面積は測定の迅速化、redundancy 向上によるデータの質の向上に有効です。

## I $\mu$ S DIAMOND ~ 高輝度高強度空冷X線源 ~

ダイヤモンドの熱伝導率は銅の約5倍です。I $\mu$ S DIAMOND は、その極めて高い放熱性能を利用した、世界初のダイヤモンド-銅ハイブリッドアノードを採用しています。回転対陰極式X線源に匹敵するX線強度を年オーダーで極めて安定に供給します。空冷採用により、保守やランニングコストを大幅に削減できます。



ダイヤモンド-銅ハイブリッドアノード

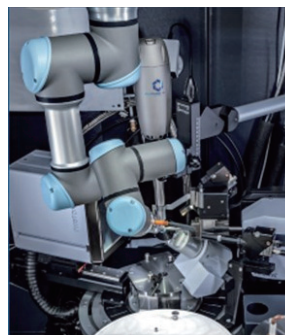


## オプション



### 【METALJET】

液体 Ga 金属をアノードに採用した、実験室系向け世界最高のX線源



### 【SCOUT】

霜付き対策がされた、自動サンプルマウント用ロボット



### 【ISX stage】

96 ウェルプレートのスクリーニングが可能。裏返す必要が無いほか、標準的な測定も可能

SCD

Innovation with Integrity

ブルカー・ジャパン株式会社 X線事業部

●横浜営業所

〒221-0022 横浜市神奈川区守屋町 3-9  
TEL: 045-453-1960 FAX: 045-453-1825

●大阪営業所

〒532-0004 大阪市淀川区西宮原 1-8-29テラス第 2ビル2F  
TEL: 06-6393-7822 FAX: 06-6393-7824

WEB: <http://www.bruker.com/jp> / Email: [info.BAXS.JP@bruker.com](mailto:info.BAXS.JP@bruker.com)



## Supporting the on-going relationship between the Royal Society of Chemistry and the Japan Society of Coordination Chemistry



### Dalton Transactions

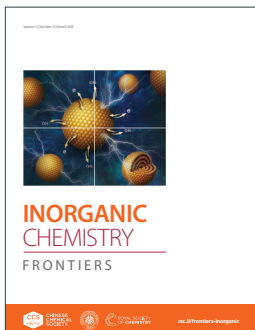
The international journal for high quality, original research in inorganic and organometallic chemistry

- The whole of inorganic and organometallic chemistry in one high quality journal
- The world's largest high quality inorganic journal
- Fast times to publication mean rapid visibility for your work

**Editorial Board Chair:**

Russell Morris, University of St Andrews, UK

[rsc.li/dalton](http://rsc.li/dalton)



### Inorganic Chemistry Frontiers

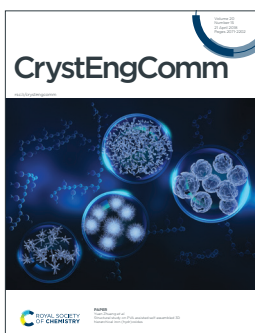
The international, high quality journal for interdisciplinary research between inorganic chemistry and related subjects

- The only journal dedicated to research at the interface of inorganic chemistry and related fields
- A unique collaboration between the Royal Society of Chemistry and the Chinese Chemical Society
- Reports the best science from China, Asia and the rest of the world to a global audience

**Editor-in-Chief:**

Song Gao, Peking University, China

[rsc.li/frontiers-inorganic](http://rsc.li/frontiers-inorganic)



### CrystEngComm

Design and understanding of solid-state and crystalline materials

- A high quality weekly journal dedicated to crystal engineering and the design and understanding of crystalline materials
- Publishing research from a global author base
- Fast times to publication ensure rapid visibility for your work

**Editorial Board Chair:**

Pierangelo Metrangolo, Politecnico di Milano, Italy

[rsc.li/crystengcomm](http://rsc.li/crystengcomm)

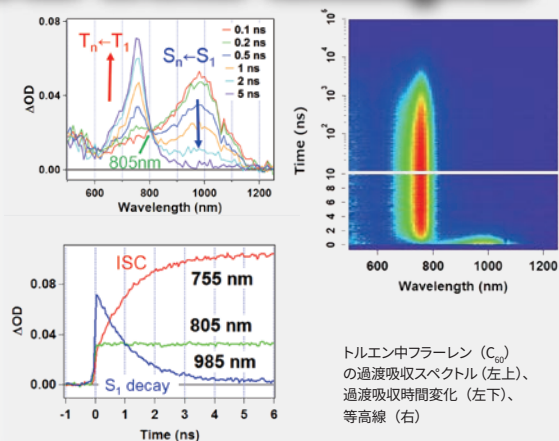
**Submit your work today**  
[pubs.rsc.org](http://pubs.rsc.org)

# picoTAS+TCSPC

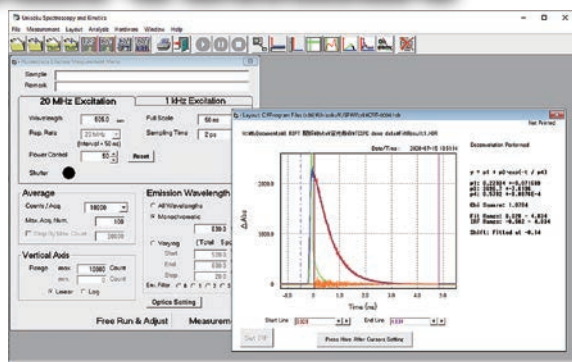
世界初 ピコ秒過渡吸収分光・蛍光寿命コンバインシステム



## TAS Data Examples



## TCSPC Software



## Features

- 自社開発の RIPT 法と TCSPC 法を1台に融合
- ピコ秒過渡吸収システムに  
蛍光寿命オプション付加可能
- 蛍光寿命システムから  
ピコ秒過渡吸収へのアップグレードも可能
- 任意の波長で蛍光励起 可能
- 過渡吸収 - 蛍光寿命の切り替えはワンタッチ
- 100 ps ~ ms ~ s の過渡吸収測定
- 蛍光が巧妙に除去された過渡吸収信号
- VIS ~ NIR の広い過渡吸収測定範囲
- コンパクト設計、光学台不要 (ナノ秒モデル)



# BRAUN

Solutions under controlled atmosphere

## グローブボックスシステム

- ◎ 視野が広く機能的なデザイン
- ◎ Eco Modeを採用
- ◎ タッチパネルによるPLC制御
- ◎ 再生可能な精製塔
- ◎ 酸素・水分共に0.1ppm以下
- ◎ カプセル型大容量ブローア採用
- ◎ フットペダル付き
- ◎ 可変可能な棚
- ◎ 自動内圧調整



### オプション (アクセサリ)

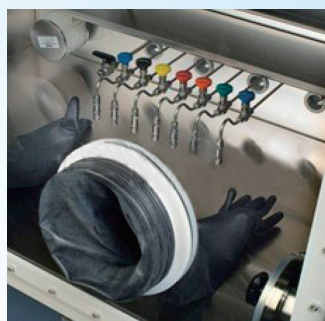
- ◎ ミニアンティチャンバー (φ150mm、長さ400mm)
- ◎ 酸素計
- ◎ 水分計
- ◎ 冷蔵庫 (-35℃)
- ◎ ソルベント・トラップ
- ◎ 顕微鏡 (窓付又はCCD型)
- ◎ 角型アンティチャンバー
- ◎ ガラスキャピラリー封入ヒーター
- ◎ 各種フィールドスルー

## 有機溶媒精製装置

- ◎ 安全な高純度の溶媒精製
- ◎ 酸素・水分共に数ppm以下に溶媒精製
- ◎ 800リットルの精製能力
- ◎ 1溶媒から設置可能
- ◎ グローブボックスと接続可能なシステム



MB-SPS-5 (5溶媒用)



グローブボックス内に接続



MB-SPS-Compact (卓上型1溶媒用)

日本総代理店

株式会社 **ブ ラ イ ト**

本 社  
大阪営業所

〒351-0114 埼玉県和光市本町6-32 吉川ビル  
TEL: 048-450-5770 FAX: 048-450-5771  
〒573-0032 大阪府枚方市岡東町4-8 ムッシュビル5階  
TEL: 072-861-0881 FAX: 072-861-0882  
URL: <http://www.bright-jp.com/>

# *All Over Science*

Reagents

Instruments

BioChemicals

Equipment

FineChemicals

ClinicalChemicals

OrganicChemicals

Medical Appliances

わたしたちは、あなたの一番近くで研究をサポートします

POLESTAR

—仙台和光純薬株式会社—

試薬・理化学機器・臨床検査薬・

医療機器の購買サイト  
<https://www.science-tour.com>

## 仙台和光純薬株式会社

Sendai WAKO PureChemical. Ltd

Tel: 022(239)2700 Fax: 022(239)2705

Email: [Info@sendaiwako.com](mailto:Info@sendaiwako.com)

<http://www.sendaiwako.com>



Quantaurus-QY<sup>®</sup>  
Plus

拡張型 絶対PL量子収率測定装置 C13534-01、-02

オプションの追加による容易な機能拡張を実現。  
従来困難であった領域での  
絶対量子収率測定が可能に！

①

機能拡張

1650 nmまでの  
近赤外測定

②

機能拡張

1%以下の  
低量子収率評価

③

機能拡張

アップコンバージョン  
量子収率測定

Quantaurus-QY Plus (拡張型 絶対PL量子収率測定装置 C13534-01,-02) は、フォトルミネッセンス法を用いて発光量子収率の絶対値を瞬時に測定する装置です。計測波長域により、C13534-01 (300nm~950nm)とC13534-02 (400 nm~1100 nm)の2タイプを用意しています。

また、容易な機能拡張を特長とし、オプションの追加により1650 nmまでの近赤外領域測定、高感度測定(低量子収率の評価)、アップコンバージョン発光測定などに対応します。

浜松ホトニクス株式会社 WEB SITE [www.hamamatsu.com](http://www.hamamatsu.com)

□東京営業所 〒105-0001 東京都港区虎ノ門3-8-21(虎ノ門33森ビル5階)  
□大阪営業所 〒105-0001 〒541-0052 大阪市中央区安土町2-3-13(大阪国際ビル10階)  
□筑波営業所 〒305-0817 つくば市研究学園5-12-10(研究学園スクウェアビル7階)

TEL (03)3436-0491 FAX (03)3433-6997  
TEL (06)6271-0441 FAX (06)6271-0450  
TEL (029)848-5080 FAX (029)855-1135

”詳細情報は、Webから”

Quantaurus-QY Plus

検索

最新カタログをPDFデータで掲載しています。  
ぜひ、アクセス・ダウンロードしてください。

待望の **新刊** ★錯体化学会フロンティア選書 第2弾!!★

## フロンティア 機能高分子金属錯体

西原 寛・山元公寿 編著

A5版・550頁・本体8,000円+税  
ISBN 978-4-7827-0791-3

新しい高機能高分子金属錯体の創製と応用について、この分野の最先端を先導してきた研究者の研究を系統的に網羅紹介。1章で高分子金属錯体の系統的な分類、2章で様々な精密構造体に発展してきた高分子金属錯体の合成と構造、3章では生体の巧みな機能を担う高分子金属錯体、そして4、5章ではそれぞれの応用について機能ごとに解説。

### 目次

高分子錯体とは(高分子金属錯体のあゆみ/高分子金属錯体の分類/高分子金属錯体の特徴と機能) 精密高分子錯体の合成と構造(一次元π共役高分子錯体/有機無機ハイブリッド高分子錯体/らせん高分子錯体/ロタキサン高分子錯体/自己組織性高分子錯体/次元交差型錯体/二次元高分子錯体—配位ナノシート/デンドリマー金属錯体/MOF 高分子錯体—PCP/MOFの合成と最近の動向) 生体機能高分子錯体(機能性抗体超分子/ボルフィリンおよびヘムタンパク質の多量体・集合体/赤血球代替物となる人工酸素運搬体の開発/人工金属酵素による機能創成) 光電磁機能(高分子錯体を利用した表示材料/エネルギー変換材料/グライム溶媒和イオン液体とそのイオン伝導体としての特性/高分子錯体動的ゲル/一次元磁性鎖) 触媒・分離機能(高分子錯体触媒/高分子保護サブナノ粒子材料/高分子錯体を基盤とする分離膜/MOF空間を利用した精密合成)



絶賛販売中!! ★錯体化学会フロンティア選書★

## フロンティア 生物無機化学

伊東 忍・青野重利・林 高史 編著

A5版・540頁・本体7,500円+税  
ISBN 978-4-7827-0756-2

発展目覚ましい生物無機化学の基礎から最先端までの研究成果を棋界第一人者の方々がまとめました。

### 目次

生物無機化学の概説/O<sub>2</sub>の運搬・貯蔵・活性化/窒素・硫黄循環/呼吸系/光合成系/物質変換(生物有機金属化学)/加水分解/人工金属酵素/センシング/イメージング/金属錯体による細胞機能制御/医薬品



〒101-0051  
東京都千代田区神田神保町3-2



三共出版

TEL 03-3264-5711 FAX 03-3265-5149  
<https://www.sankyoshuppan.co.jp/>

# 未来の 科学に奉仕する。

科学機器・計測システムの技術・情報商社



## オザワ科学株式会社

URL <http://www.ozawasc.co.jp> E-mail [welcome@ozawasc.co.jp](mailto:welcome@ozawasc.co.jp)



# 「研究機器オンライン」 「受託オンライン」

あなたの研究をお手伝いします!

製品情報の充実  
随時、追加・更新を  
行っております。

気になる  
ワードで検索!



HPトップから  
一目でラクラク  
検索だワン!



ワケンくん

### 研究機器オンラインの特徴

- ▶ 研究用途に合わせた検索もラクラク!
- ▶ 予算申請の金額に合わせた検索もラクラク!
- ▶ 予算申請に便利
  - .. 指定範囲の金額で検索が可能に!
- ▶ あのメーカーの製品を
  - .. フリーワード検索やメーカーの絞り込み検索も可能!

HPトップバナーから

研究機器オンライン  
トップへ!

受託オンライン  
トップへ!

### 受託オンラインの特徴

- ▶ 遺伝子発現解析や抗体作製から  
病理標本作製まで幅広い受託サービスを掲載
- ▶ 研究用途から受託サービス検索
  - .. 遺伝子工学、シーケンス解析、タンパク質工学などの  
カテゴリ検索!
- ▶ キャンペーン情報の確認も可能
- ▶ あのメーカーの受託サービスを
  - .. フリーワード検索やメーカーの絞り込み検索も可能!

**和研薬株式会社**  
WAKENYAKU CO., LTD.

和研薬の研究機器オンライン・受託オンラインは、  
PC、スマートフォンやタブレット端末からアクセス!

WEBサイト  
随時更新中

<https://www.wakenyaku.co.jp>

和研薬

検索



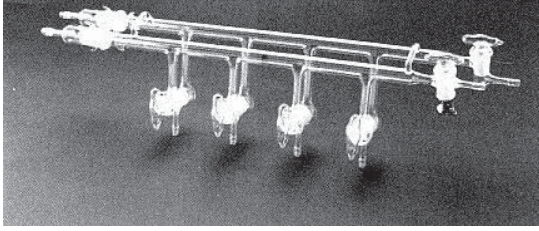
和研薬ホームページ



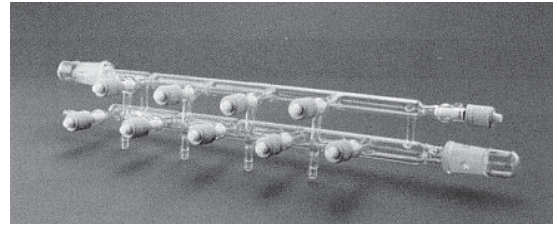
# 真空ライン部品

YAZAWA

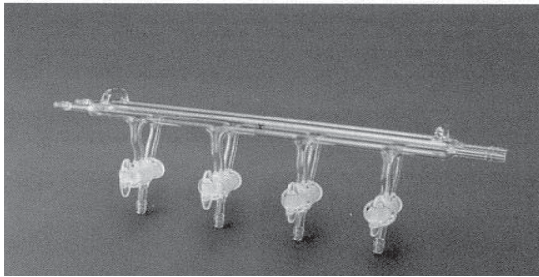
3010 真空マニホールド



No.3010	-010
品名	真空マニホールドガス置換用4連



No.3010	-030
品名	真空マニホールドガス置換用4連



No.3010	-020
品名	真空マニホールドガス置換用4連

YAZAWA 理化学汎用機器 共通挿合せ硝子器具  
理化学医療用硝子器具

## 矢澤科学器械株式会社

〒981-0951 仙台市青葉区滝道42番12号  
TEL. 022 (278) 7531(代)  
FAX. 022 (279) 7390

# 受賞講演プログラム

## Zoom 5 会場

錯体化学会 学会賞      加藤 昌子 (北大院理)

錯体化学会 奨励賞      岩崎 孝紀 (東大院工)

錯体化学会 奨励賞      酒田 陽子 (金沢大院自然)

錯体化学会 貢献賞      奥田 純 (アーヘン工科大)

錯体化学会 国際奨励賞

Rudi Fasan (Rochester Univ.)

錯体化学会 国際賞

Xiao-Ming Chen (Sun Yat-Sen Univ.)

**受賞講演 9月29日(火) Zoom 5 会場**

**錯体化学会 学会賞** 15:45-16:35 座長: 芳賀 正明(中央大理工)

光機能性クロミック金属錯体化学最前線

Frontier Chemistry on Photofunctional Chromic Metal Complexes

加藤 昌子(北大院理)

**錯体化学会 奨励賞** 16:40-17:10 座長: 村橋 哲郎(東工大物質理工)

複合金属錯体の特性に立脚した触媒的炭素骨格構築反応の開発

岩崎 孝紀(東大院工)

**錯体化学会 奨励賞** 17:15-17:45 座長: 山田 鉄兵(東大院理)

速度論的制御に基づく新奇機能性超分子錯体の開拓

酒田 陽子(金沢大院自然)

**錯体化学会 貢献賞** 17:50-18:35 座長: 真島 和志(阪大院基礎工)

Macrocyclic Ligands for Molecular Hydrides of Electropositive Metals

奥田 純(アーヘン工科大)

**錯体化学会 国際奨励賞** 18:40-19:10 座長: 荘司 長三(名大院理)

Engineered metalloprotein catalysts for selective carbene transfer reactions  
(動画配信)

Rudi Fasan(Rochester Univ. )

**錯体化学会 国際賞** 19:15-20:15 座長: 北川 宏(京大院理)

Metal-Azolate Frameworks & Their Applications (動画配信)

Xiao-Ming Chen(Sun Yat-Sen Univ. )

# 口頭発表プログラム

## Zoom 1 会場:

9/28 午前・午後、9/29 午前、9/30 午前・午後 (主題 A)

## Zoom 2 会場:

9/28 午前・午後 (主題 Fb)

9/29 午前、9/30 午前・午後 (主題 B)

## Zoom 3 会場:

9/28 午前・午後、9/29 午前 (主題 C)

9/30 午前・午後 (主題 E)

## Zoom 4 会場:

9/28 午前・午後、9/29 午前 (主題 D)

## Zoom 5 会場:

9/28 午前・午後、9/29 午前、9/30 午前・午後 (主題 Fa)



## 9/28 午前 Zoom 1, 2 会場

第一日目 9月28日 (月) 午前 口頭発表			
Zoom 1 会場 (主題 A)		Zoom 2 会場 (主題 B)	
9:00-9:20 接続チェック			
9:20-10:30 座長：志賀 拓也 (筑波大院数物)		9:20-10:30 座長：北川 裕一 (北大院工)	
9:20-9:25	会長挨拶	9:20-9:25	会長挨拶
9:25-9:30	注意事項等の説明	9:25-9:30	注意事項等の説明
1A-01 9:30- 9:50	Self-assembling-directed developments of size and photoluminescence of soluble Au(I)-thiolate coordination polymers (Grad. Sch. of Env. Sci., Hokkaido Univ.) @Midori Murakami, Yukatsu Shichibu, Katsuaki Konishi	1Fb-01 9:30- 9:50	ピリジルチアゾール配位子を持つレニウム(I)錯体結晶のゲスト特異的発光ベイポクロミズム (兵庫県立大院物質理) ○松田 雄貴, 中村 瞭汰, 田原 圭志朗, 小澤 芳樹, 阿部 正明
1A-02 9:50- 10:10	Controlled Formation of Pt <sup>II</sup> Pd <sup>II</sup> Mn <sup>II</sup> <sub>2</sub> Heterotrimetallic Coordination Polymers with Different Dimensionalities and Electrocatalytic Activities (Osaka Univ.) @Anna Carissa San Esteban, Naoto Kuwamura, Tatsuhiro Kojima, Takumi Konno	1Fb-02 9:50- 10:10	Triboluminescence of pyridinophane Cu <sup>I</sup> (NHC) complexes in crystals and amorphous polymers (Okinawa Inst. of Sci. and Tech., Arbuzov Inst.) ○Ayumu Karimata, Pradnya P. Patil, Robert R. Fayzullin, Eugene Khaskin, Sébastien Lapointe, Julia R. Khusnutdinova
1A-03 10:10- 10:30	A series of highly entangled metal – peptide frameworks based on a three-crossing unit (Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo, Inst. for Mol. Sci.) @Ami Saito, Tomohisa Sawada, Makoto Fujita	1Fb-03 10:10- 10:30	量子化学計算および多変量解析法を用いたトリス(2,2'-ビピリジン)ルテニウム(II)錯体のLUMOのエネルギーと置換基種の相関に関する理論研究 (阪大院基礎工, 阪大CSRN, 阪大QIQB) ○佐藤 宏賢, 池永 和輝, 北河 康隆, 中野 雅由
10:30-10:45 接続チェック			
10:45-12:05 座長：楊井 伸浩 (九大院工)		10:45-12:05 座長：久米 晶子 (広大院理)	
1A-04 10:45- 11:05	Study on Rational Syntheses of Planar 3d-4f Mixed-Metal Complexes and Their Magnetic Relaxation Behavior and Magnetocaloric Effect (Univ. of Tsukuba) ○Takuya Shiga, Haruka Miyamoto, Hiroki Oshio, Masayuki Nihei	1Fb-04 10:45- 11:05	Tb(III) coordination polymers with luminescence properties depending on their steric structure (Grad. Sch. of Chem. Sci. and Eng., Hokkaido Univ., Fac. of Eng., Hokkaido Univ., Inst. for Chem. React. Design and Discovery (WPI-ICReDD), Hokkaido Univ.) ○Ryoma Moriake, Yuichi Kitagawa, Koji Fushimi, Yasuchika Hasegawa
1A-05 11:05- 11:25	Dual-Luminescence from Excited Triplet State of the Ligand and ff transitions of Metal ion in Phenanthroline Complexes with Lanthanides (Aoyama Gakuin Univ.) ○Hitomi Ohmagari, Yukina Yamamoto, Nobuya Tanaka, Miki Hasegawa	1Fb-05 11:05- 11:25	Water-soluble Silver(II)-Phthalocyanines toward Fluorescence Sensing of Biothiols (Natl. Inst. for Mat. Sci., GREEN, Ins. of Liberal Arts and Sci., Univ. of Toyama) ○Hiroaki Isago, Harumi Fujita, Tamotsu Sugimori
1A-06 11:25- 11:45	一次元 Re(V)-希土類配位高分子の系統的合成と発光機構 (九大院理) ○川原 啓汰, 三浦 大樹, 河村 拓哉, 宮田 潔志, 恩田 健, 大谷 亮, 大場 正昭	1Fb-06 11:25- 11:45	フェロセン修飾脂質の分子集合化熱を利用した電気化学ペルチェ効果 (九大院工, 東大院理, 九大CMS) ○岩見 理沙, 的場 史憲, 山田 鉄兵, 君塚 信夫
1A-07 11:45- 12:05	N-Heterocyclic Carbene Ligands as Regulator of Phosphorescence in Gold(I) and Gold(I)-Silver(I) Clusters (Grad. Sch. of Sci., The Univ. of Tokyo) ○Zhen Lei, Koichi Nagata, Xiao-Li Pei, Hitoshi Ube, Mitsuhiko Shionoya	1Fb-07 11:45- 12:05	Eu(III)-functionalized Hybrid Nanomaterials With Enhanced Luminescence Properties (Inst. for Chem. React. Design and Discovery, Hokkaido Univ., Fac. of Eng., Hokkaido Univ.) ○Teng Zhang, MD Jahidul Islam, Yuichi Kitagawa, Yasuchika Hasegawa

## 9/28 午前 Zoom 3, 4 会場

第一日目 9月28日 (月) 午前 口頭発表			
Zoom 3 会場 (主題 C)		Zoom 4 会場 (主題 D)	
9:00-9:20 接続チェック			
9:20-10:30 座長：正岡 重行 (阪大院工)		9:20-10:30 座長：栗山 翔吾 (東大院工)	
9:20-9:25	会長挨拶	9:20-9:25	会長挨拶
9:25-9:30	注意事項等の説明	9:25-9:30	注意事項等の説明
1C-01 9:30- 9:50	歪んだ構造を有する高活性酸素発生錯体モデル (新潟大院自然, 防衛大応化) ○榮治 雅弘, 坪ノ内 優太, 園川 大樹, 平原 将也, Eman A. Mohamed, Zaki N. Zahran, 齊藤 健二, 由井 樹人, 八木 政行	1D-01 9:30- 9:50	クロムゲルミリン錯体の合成と構造および不飽和有機小分子との反応 (東北大院理) ○大村 啓貴, 長田 浩一, 飛田 博実, 橋本 久子
1C-02 9:50- 10:10	A Multi-Stimuli-Responsive Water Oxidation Catalyst (Nat. Def. Acad.) ○Masanari Hirahara, Hiroki Goto, Yasushi Umemura	1D-02 9:50- 10:10	二置換シクロペンタジエニル配位子を有するカチオン性メタロゲルミレンおよびゲルミリン錯体の合成と性質 (東北大院理) ○松本 力也, 渡邊 孝仁, 飛田 博実, 長田 浩一, 橋本 久子
1C-03 10:10- 10:30	Reactions of Doubly Oxido-Bridged Diruthenium Complexes Capped by an Oxygen-Donor Bidentate Ligand with Acid (Sophia Univ.) ○Tomoyo Misawa, Hirotaka Nagao	1D-03 10:10- 10:30	4価セリウムカルボキシレート錯体を光触媒とするカルボン酸の酸化反応 (阪大院基礎工, 阪市大院理) ○玉木 颯太, 白瀬 賢, 篠原 功一, 廣澤 慶志, 劔 隼人, 佐藤 哲也, 真島 和志
10:30-10:45 接続チェック			
10:45-12:05 座長：石塚 智也 (筑波大院数物)		10:45-11:45 座長：砂田 祐輔 (東大院工)	
1C-04 10:45- 11:05	Insights into Electron Transfer between Ru(IV)=O and Ce(IV) Oxidant in Ruthenium-catalyzed Water Oxidation (Kyushu Univ., North Dakota State Univ.) @Yutaro Aimoto, Alexander Parent, Kenton Rodgers, Kosei Yamauchi, Ken Sakai	1D-04 10:45- 11:05	Hydrosilylation of Benzophenone Derivatives with HN(SiHMe <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Catalyzed by Trivalent Rare-earth Silylamide Complexes via Amine Exchange Reaction (Osaka Univ., Univ. Tübingen) @Koichi Shinohara, Reiner Anwander, Hayato Tsurugi, Kazushi Mashima
1C-05 11:05- 11:25	Anion Adducts of Osmium Tetroxide. Structure and Reactivity in C-H Bond Oxidation (Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ.) ○Tomohiro Fujimoto, Hideki Sugimoto, Shinobu Itoh	1D-05 11:05- 11:25	Catalytic Ammonia Formation by Dinitrogen-Bridged Diruthenium Complex Bearing PNP-Pincer Ligands under Mild Reaction Conditions (The Univ. of Tokyo, Daido Univ., Kyushu Univ.) @Fanqiang Meng, Shogo Kuriyama, Hiromasa Tanaka, Akihito Egi, Kazunari Yoshizawa, Yoshiaki Nishikubo
1C-06 11:25- 11:45	Substituent Effects on Oxygen Reduction Reaction Catalyzed by Dinuclear Cobalt Polypyridyl Complexes Having Substituted 2,2'-Bipyridines (Dept. Chem., Rikkyo Univ.) @Hiroaki Arima, Takashi Nakazono, Tohru Wada	1D-06 11:25- 11:45	Organometallic reactivity of heterometallic Pd/Cu complexes: bimetallic activation and the role of unsymmetrical ligand scaffolds (OIST) @Shubham Deolka, Orestes Rivada-Wheelaughan, Govindarajan Ramadoss, Eugene Khaskin, Julia R. Khusnutdinova
1C-07 11:45- 12:05	Umpolung of B-H Bonds by Metal-Ligand Cooperation (The Univ. of Tokyo, JST PRESTO) @Takuya Higashi, Shuhei Kusumoto, Kyoko Nozaki		

## 9/28 午前 Zoom 5 会場

第一日目 9月28日(月) 午前 口頭発表	
Zoom 5 会場 (主題 Fa)	
9:00-9:20 接続チェック	
9:20-10:30 座長：今岡 享稔 (東工大化生研)	
9:20-9:25	会長挨拶
9:25-9:30	注意事項等の説明
1Fa-01 9:30- 9:50	Precise Synthesis of Graphene Nanoribbons in Metal-Organic Framework (Grad. Sch. of Front. Sci., The Univ. of Tokyo, Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo) @Kazuki Nakata, Takashi Kitao, Takashi Uemura
1Fa-02 9:50- 10:10	Rapid formation of small mixed-valence silver clusters via electron transfer in a porous ionic crystal based on POM (Sch. of Arts and Sci., The Univ. of Tokyo) @Tomoki Okunaga, Sayaka Uchida
1Fa-03 10:10- 10:30	One-Step Shape-Selective Synthesis of Gold Nanokompeitos (AuNKs) Promoted by the Crystal Surface of Pd <sub>3</sub> -Macrocycles (Grad. Sch. of Sci., The Univ. of Tokyo) @Yutaro Yamashita, Shohei Tashiro, Mitsuhiko Shionoya
10:30-10:45 接続チェック	
10:45-12:05 座長：貞清 正彰 (東理大院理)	
1Fa-04 10:45- 11:05	Controlling Molecular Helicity of Amphiphilic Chiral Salen Complexes by Mechanical Compression at the Air-Water Interface (Grad. Sch. of Nat. Sci. and Tech., Kanazawa Univ., WPI Nano Life Sci. Inst., Kanazawa Univ., Res. Center for Func. Mat., NIMS, The Inst. for Solid State Phys., The Univ. of Tokyo, WPI Int. Center for Mat. Nanoarchitectonics, NIMS, Grad. Sch. of Front. Sci., The Univ. of Tokyo) @Mizuho Takahashi, Keisuke Nomura, Yoko Sakata, Waka Nakanishi, Taizo Mori, Katsuhiko Ariga, Shigehisa Akine
1Fa-05 11:05- 11:25	A Gold Complex Crystal Exhibiting Thermally Induced Simultaneous Luminescent and Morphological Alterations and Ferroelastic Properties (Hokkaido Univ., Yokohama City Univ., WPI-ICReDD) @Chi Feng, Tomohiro Seki, Shunichi Sakamoto, Toshiyuki Sasaki, Satoshi Takamizawa, Hajime Ito
1Fa-06 11:25- 11:45	Water Driven Polarity Switching of 1D Coordination Polymers (Kyushu Univ., Kumamoto Univ.) @Junichi Yanagisawa, Ryo Ohtani, Shinya Hayami, Masaaki Ohba
1Fa-07 11:45- 12:05	Multimetallic Dendrimer Complexes for Synthesis of 1-nanometer Alloy Catalysts (Tokyo Inst. of Tech., JST-ERATO) @Tatsuya Moriai, Takamasa Tsukamoto, Tetsuya Kambe, Takane Imaoka, Kimihisa Yamamoto

第一日目 9月28日 (月) 午後 口頭発表			
Zoom 1 会場 (主題 A)		Zoom 2 会場 (主題 Fb)	
12:50-13:10 接続チェック			
13:10-14:30 座長：柘植 清志 (富山大院理工)		13:10-14:30 座長：堀毛 悟史 (京大 iCeMS)	
1A-08 13:10-13:30	シクロメタレート型白金(II)錯体のシス/トランス異性体による光物性変化 (埼玉大院理工, 埼玉大分セ) ○白石 和輝, 大野 桂史, 永澤 明, 藤原 隆司	1Fb-08 13:10-13:30	Mechanochemical oxidation of Eu(III) coordination polymer containing anthracene frameworks (Grad. Sch. of Chem. Sci. and Eng., Hokkaido Univ., Fac. of Eng., Hokkaido Univ., WPI-ICReDD, Hokkaido Univ.) @Ayu Naito, Yuichi Kitagawa, Koji Fushimi, Yasuchika Hasegawa
1A-09 13:30-13:50	Heavy atom effect in chromophore-combined osmium complexes showing singlet-to-triplet direct transition and elongated excited-state lifetimes (Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ., CMS Kyushu Univ., JST PRESTO) @Yoichi Sasaki, Nobuhiro Yanai, Nobuo Kimizuka	1Fb-09 13:30-13:50	Linker-dependent Circularly Polarized Luminescence of Planar Chiral Polymethylene-vaulted Platinum(II) Complexes (Grad. Sch. of Eng. Sci., Osaka Univ., Dept. of Appl. Chem. for Environ., Kwansai Gakuin Univ., Dept. of Chem., San José State Univ.) @Masahiro Ikeshita, Ryo Inoue, Shing Cho Ma, Gilles Muller, Takeshi Naota
1A-10 13:50-14:10	シクロメタレート型配位子を有するパラジウム(II)錯体の合成と発光特性 (北大院総化, 北大院理) ○斎藤 朋也, 吉田 将己, 小林 厚志, 加藤 昌子	1Fb-10 13:50-14:10	Fabrication of a Function-Integrated Electrocatalytic Water Oxidation System via Electrochemical Polymerization (Osaka Univ., IMS, SOKENDAI) @Hikaru Iwami, Mio Kondo, Shigeyuki Masaoka
1A-11 14:10-14:30	強発光性 $d^{10}$ 配位高分子の定量的加熱合成と発光特性 (北大院総化, 北大院理) ○江原 智香, 小林 厚志, 吉田 将己, 加藤 昌子	1Fb-11 14:10-14:30	Theoretical Prediction of a Methane Hydroxylation Catalyst (IMCE, Kyushu Univ., Inst. Teknologi Bandung) @Kei Ikeda, Muhammad Haris Mahyuddin, Yoshihito Shiota, Kazunari Yoshizawa
14:30-14:45 接続チェック			
14:45-16:05 座長：小林 厚志 (北大院理)		14:45-16:05 座長：近藤 美欧 (阪大院工)	
1A-12 14:45-15:05	Design and Synthesis of Cyclometalated Iridium(III) Complex-Chromophore Hybrids that Have Long Emission Lifetimes Based on a Reversible Electronic Energy Transfer (REET) Mechanism (Fac. of Pharm. Sci., Tokyo Univ. of Sci., Res. Inst. of Sci. Tech., Tokyo Univ. of Sci., Nagoya Univ., JST PRESTO, Fac. of Sci., Tokyo Univ. of Sci.) ○Shir Aoki, Ayami Kazama, Kenta Yokoi, Yasuyuki Yamada, Junpei Yuasa	1Fb-12 14:45-15:05	Ferroelectricity in Mixed-Valence Biferrocenium Salts (Kumamoto Univ.) @Ryohei Akiyoshi, Masaaki Nakamura, Shinya Hayami
1A-13 15:05-15:25	ピラジン、メチルピラジンおよびアミノピラジンを架橋配位子とするプロミド銀(I)配位高分子の合成と発光性 (富山大院理工) ○桑原 大貴, 大津 英揮, 柘植 清志	1Fb-13 15:05-15:25	Amphiphilic Cationic Tricyclometalated Iridium(III) Complex-Peptide Hybrids Induce Paraptosis of Cancer Cells via $Ca^{2+}$ Transfer from ER to Mitochondria (Fac. of Pharm. Sci., Tokyo Univ. of Sci., Res. Inst. for Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Sci.) @Kenta Yokoi, Chandrasekar Balachandran, Shin Aoki
1A-14 15:25-15:45	空間制御配位に導入したルテニウムテルピリジル部位の光化学的性質 (阪大院理) ○山中 亘, 浅埜 恭平, 原佳那恵, 畑中 翼, 船橋 靖博	1Fb-14 15:25-15:45	Preparation of Self-Assembled Monolayers of $\pi$ -Extended Catecholate Complexes of Pt(II) on $SiO_2$ Insulator Films toward Organic Transistor Application (Univ. of Hyogo) ○Keishiro Tahara, Yuya Ashihara, Takashi Ikeda, Yoshiki Ozawa, Masaaki Abe
1A-15 15:45-16:05	Bis(dipyrrinato)zinc Complex Nanowires: Elucidation on Intrastrand Exciton Hopping (Kyoto Univ., The Univ. of Tokyo, Tokyo Univ. of Sci.) ○ Ryota Sakamoto, Ryojun Toyoda, Naoya Fukui, Hiroshi Nishihara	1Fb-15 15:45-16:05	ハロゲン結合性溶媒によるクロロニルの酸化還元電位の大きな熱応答性 (九大院工, 東大院理, 九大CMS) ○井上 博王, 山田 鉄兵, 君塚 信夫
16:05-16:20 接続チェック			
16:20-20:00	<b>Symposium S1</b> New aspects of excited-state properties of assemblies of metal complexes	16:20-20:00	<b>Symposium S2</b> Cooperative Interaction between Metal Atoms: Integrated Synthetic Methodology, Exploration of Unique Reactivity and Theoretical Understanding of Metal Clusters

第一日目 9月28日 (月) 午後 口頭発表			
Zoom 3 会場 (主題 C)		Zoom 4 会場 (主題 D)	
12:50-13:10 接続チェック			
13:10-14:30 座長：岩崎 孝紀 (東大院工)		13:10-14:30 座長：河内 卓彌 (慶應大理工)	
1C-08 13:10-13:30	Electrochemical CO <sub>2</sub> reduction to CO with Low Overpotentials by Co-NHC Complexes (Kyushu Univ.) ○Kosei Yamauchi, Toshihiro Koga, Yasunobu Wakafuji, Ken Sakai	1D-08 13:10-13:30	Synthesis of planar Pd clusters having bridging silylene ligand and their application in catalytic hydrogenation of alkenes and alkynes (The Univ. of Tokyo, IIS, The Univ. of Tokyo) @Chikako Yanagisawa, Yusuke Sunada
1C-09 13:30-13:50	Pentanuclear Cobalt Complex that Catalyzes CO <sub>2</sub> Reduction and HCOOH Dehydrogenation (Osaka Univ.) ○Takuya Akai, Yutaka Saga, Mio Kondo, Shigeyuki Masaoka	1D-09 13:30-13:50	Construction of transition metal clusters with the aid of oligosilanes bearing coordinating functional groups (The Univ. of Tokyo, IIS, The Univ. of Tokyo) ○Ryosuke Usui, Yusuke Sunada
1C-10 13:50-14:10	Cooperative Effects of Hetero-Dinuclear Ir <sup>III</sup> -M <sup>III</sup> Complexes on Catalytic H <sub>2</sub> Evolution from Formic Acid Dehydrogenation in Water (IRC3, AIST, GZR, AIST, Univ. of Tsukuba) ○Dachao Hong, Yoshihiro Shimoyama, Yuji Ohgomori, Ryoichi Kanega, Hiroaki Kotani, Tomoya Ishizuka, Yoshihiro Kon, Yuichiro Himeda, Takahiko Kojima	1D-10 13:50-14:10	Synthesis and Reduction of First-Row Transition Metal Complexes Having Vanadocene Bisamide Ligands (Osaka Univ., TITech) ○Hinano Kusunose, Tsubasa Hatanaka, Hiroyuki Kawaguchi, Yasuhiro Funahashi
1C-11 14:10-14:30	Visible-Light-Induced Selectivity Switchable Aerobic Oxygenation of Sulfides by a Decavanadate Photocatalyst (The Univ. of Tokyo) ○Chifeng Li, Noritaka Mizuno, Kosuke Suzuki, Kazuya Yamaguchi	1D-11 14:10-14:30	Four Coordinate Iron(II) and Manganese(II) Supersilyl Complexes (The Univ. of Tokyo, Chuo Univ., KISTEC) ○Yusuke Sunada, Shogo Arata, Kyoka Saito, Yoshinao Kobayashi, Tatsuyoshi Ito
14:30-14:45 接続チェック			
14:45-16:05 座長：平原 将也 (防衛大応化)		14:45-15:45 座長：劔 隼人 (阪大院基礎工)	
1C-12 14:45-15:05	Mechanistic Studies on the Photocatalytic CO <sub>2</sub> Reduction Promoted by Diazapyridinophane Metal Complexes (Kyushu Univ.) ○Yuto Sakaguchi, Arnau Call, Kosei Yamauchi, Ken Sakai	1D-12 14:45-15:05	高い電子供与性を有するジアミド配位子を導入した低原子価コバルト錯体によるC-H結合活性化反応 (阪大院理) ○小林 翠穂, 山田 裕加, 畑中 翼, 船橋 靖博
1C-13 15:05-15:25	Ru(II)-Re(I)超分子光触媒を用いたCO <sub>2</sub> 還元反応の機構に関する研究 (東工大理, 九大院理) ○鴨川 径, 下田 侑史, 宮田 潔志, 恩田 健, 玉置 悠祐, 石谷 治	1D-13 15:05-15:25	1-ナフチルホスフィンから誘導されるビニルロジウム錯体におけるアルキンのβ-炭素脱離 (中央大院理工) ○澁谷 昂志, 加藤 崇博, 桑原 拓也, 石井 洋一
1C-14 15:25-15:45	Photochemical Carboxylation of C(sp <sup>2</sup> )-H bonds in Di-substituted Anilines by CO <sub>2</sub> in the Presence of Metal Ions (Chuo Univ.) ○Kanae Abe, Akinobu Nakada, Hirotochi Mori, Ho-Chol Chang	1D-14 15:25-15:45	フッ素置換ピリジルフェニル錯体から誘導されるビニルロジウム錯体におけるアルキンのβ-炭素脱離 (中大院理工) ○高桑 智就, 柿本 萌衣, 佐貫 黙雷, 難波 孝行, 桑原 拓也, 石井 洋一
1C-15 15:45-16:05	Synthesis and Properties of Iron Porphyrin Complexes with Proton Responsive Sites for CO <sub>2</sub> Reduction (Osaka Univ.) ○Kento Kosugi, Yutaka Saga, Mio Kondo, Shigeyuki Masaoka		
16:05-16:20 接続チェック			
16:20-20:00	<b>Symposium S3</b> New Era of Bioinorganic Chemistry Developed by the Quantum Beam and High Performance Computational Science	16:20-20:00	<b>Symposium S4</b> New design of coordination geometries centered in solid state materials

9/28 午後 Zoom 5 会場

第一日目 9月28日(月) 午後 口頭発表	
Zoom 5 会場 (主題 Fa)	
12:50-13:10 接続チェック	
13:10-14:30 座長：大谷 亮 (九大院理)	
1Fa-08 13:10- 13:30	Photochemically Crushable and Regenerative Metal-Organic Framework (The Univ. of Tokyo, RIKEN) @Zhiyi Chen, Hiroshi Sato, Takuzo Aida
1Fa-09 13:30- 13:50	Development of Hydrogen Adsorbing Material with using Metal-Dihydrogen Complex (Grad. Sch. of Sci., Tohoku Univ., Grad. Sch. of Env. Sci., Hokkaido Univ.) @Kaiji Uchida, Hiroaki Iguchi, Naoki Kishimoto, Shinichiro Noro, Shinya Takaishi
1Fa-10 13:50- 14:10	Integrating Functionalities of SMM and Luminescent Thermometry into a Porous Proton-Conductor Based on Cyanido-Bridged d-f Assemblies (The Univ. of Tokyo, Jagiellonian Univ.) @Junhao Wang, Jakub J. Zakrzewski, Michal Heczko, Mikolaj Zychowicz, Kosuke Nakagawa, Koji Nakabayashi, Barbara Sieklucka, Szymon Chorazy, Shin-ichi Ohkoshi
1Fa-11 14:10- 14:30	Synthesis and Ionic Conductivity of a Metal-Organic Framework Including Magnesium Salts inside the Pores (Tokyo Univ. of Sci., The Univ. of Tokyo) @Yuto Yoshida, Teppei Yamada, Masaaki Sadakiyo
14:30-14:45 接続チェック	
14:45-16:05 座長：細野 暢彦 (東大院新領域)	
1Fa-12 14:45- 15:05	Synthesis and Evaluation of Photocatalytic Properties of Novel Semiconductive Pb-Sulfur MOF (Kwansei Gakuin Univ., IMS, Osaka Univ., JST PRESTO) @Yoshinobu Kamakura, Pondchanok Chinapang, Kazuyoshi Ogasawara, Hirofumi Yoshikawa, Akinori Saeki, Shigeyuki Masaoka, Daisuke Tanaka
1Fa-13 15:05- 15:25	CO <sub>2</sub> capturing ability of <i>cis</i> -[Re(bpy)(CO) <sub>2</sub> (PR <sub>3</sub> )-(OR)] (Tokyo Inst. of Tech.) @Yuta Fujino, Yusuke Tamaki, Osamu Ishitani
1Fa-14 15:25- 15:45	3価レアアース中心Preyssler型ポリオキシメタレートとポリアリルアミンからなる結晶性複合体 (東大院総合) ○阿久津 大貴, 内田 さやか
1Fa-15 15:45- 16:05	Influence of humidity and site-percolation on proton conductivity in Prussian blue (Nanomaterials Res. Inst., AIST) ○Akira Takahashi, Yutaka Sugiyama, Keiko Noda, Tohru Kawamoto
16:05-16:20 接続チェック	
16:20- 20:00	<b>Symposium S5</b> Advanced Functional Materials based on Polyoxometalates

第二日目 9月29日 (火) 午前 口頭発表			
Zoom 1 会場 (主題 A)		Zoom 2 会場 (主題 B)	
9:10-9:25 接続チェック			
9:25-10:30 座長：桑田 繁樹 (東工大物理工)		9:25-10:30 座長：北河 康隆 (阪大院基礎工)	
9:25-9:30	注意事項等の説明	9:25-9:30	注意事項等の説明
2A-01 9:30- 9:50	ホスフィド架橋パラジウム二核錯体触媒の合成及びシリコングリースの解重合反応 (広島大院先進理工) ○高嶋 賢太郎, 津村 大輔, Nguyen Gia Huy, 久保 和幸, 久米 晶子, 水田 勉	2B-01 9:30- 9:50	Properties of a penta-coordinated platinum(II) complex considered as a starting material for oxidative addition reaction (Univ. of Teacher Edu. Fukuoka, Grad. Sch. of Sci., Kyusyu Univ., Bruker Jpn.) ○ Isoroku Nagasawa, Yoshitaka Ushijima, Haruka Yoshino, Takuya Kawamura, Masaki Ohba, Kenji Yano
2A-02 9:50- 10:10	新規イミノホスホラン型配位子を有するCo錯体を用いた触媒的アンモニア合成 (名大院工, 愛工大工) ○柳生 晋太郎, 和佐田 祐子, 猪股 智彦, 小澤 智宏, 増田 秀樹	2B-02 9:50- 10:10	Chemical tuning of samarium valence in mixed valence (Sm <sub>1-x</sub> Ca <sub>x</sub> ) <sub>2.75</sub> C <sub>60</sub> fullerides (Dept. of Mater. Osaka Pref. Univ., AIMR Tohoku Univ.) ○ Naoya Yoshikane, Keisuke Matsui, Kosmas Prassides
2A-03 10:10- 10:30	酵素模倣型[Mo <sub>3</sub> S <sub>4</sub> Fe]クラスターのFeを反応点とするN <sub>2</sub> の還元反応 (名大院理, 名大物質国際研, 大同大教養, ハワイ大, 東大院工) ○宗像 健一郎, 内田 圭亮, 原 亮太, 可知 真美, 唯 美津木, 高山 努, 酒井 陽一, Roger E. Cramer, 栗山 翔吾, 西林 仁昭, 大木 靖弘	2B-03 10:10- 10:30	Ni <sup>II</sup> -ジチオオキサラト金属配位子で架橋した鉄錯体による巨大ハニカム構造の構築 (東理大院理) ○中山 美月, 金友 拓哉, 榎本 真哉
10:30-10:45 接続チェック			
10:45-12:05 座長：大木 靖弘 (名大院理)		10:45-12:05 座長：榎本 真哉 (東理大院理)	
2A-04 10:45- 11:05	酸化還元活性なベンゾキノンジオキシム配位子をもつ6配位ルテニウム錯体の合成と反応性 (東工大物質理工) ○原田 卓弥, 桑田 繁樹	2B-04 10:45- 11:05	ビスニトロキシドラジカルを用いたランタノイド錯体の磁気的性質 (電通大院情報理工) ○伊藤 沙紀, 関根 弘泰, 石田 尚行
2A-05 11:05- 11:25	ピリジリイミド配位子を有するタンタル・ニオブ錯体の合成とロジウム錯体との複核化 (阪大院基礎工, ミネソタ大) ○垣内 勇哉, 川北 健人, Evan P. Beaumier, Ian A. Tonks, 劔 隼人, 真島 和志	2B-05 11:05- 11:25	ロジウム-ジオキソレン錯体四量体の合成, 結晶構造, 物性 (岡山理大院理, 島根大院自然科学) ○新谷 倫, 田中 利樹, 大浦 雄貴, 片岡 祐介, 満身 稔
2A-06 11:25- 11:45	高いフェニレンジアミドからなるスタニレン-ナイトレンラジカル錯体の生成と同定およびC-Hアミノ化反応 (阪大院工, 九大院工) ○矢野 まゆか, 杉本 秀樹, 宮西 真由子, 塩田 淑仁, 吉澤 一成, 伊東 忍	2B-06 11:25- 11:45	ダブルデッカー型ランタノイド(III)-フタロシアニン錯体における分子間磁気的相互作用に関する理論研究 (阪大院基礎工, 城西大理, 東北大AIMR, 阪大CSR, IQB) ○池永 和輝, 北河 康隆, 加藤 恵一, 山下 正廣, 中野 雅由
2A-07 11:45- 12:05	Control of the Electronic State of Dipyridinoarsole based on Chemoselective Modification (Kyoto Inst. of Tech., Kochi Univ. of Tech) @Toshiki Fujii, Susumu Tanaka, Shotaro Hayashi, Hiroaki Imoto, Kensuke Naka	2B-07 11:45- 12:05	Pt d-orbital Associate with the Nature of Gd f-orbital: Slow Magnetic Relaxation of Heterometallic Gd-Pt Complex (Tohoku Univ.) ○Takefumi Yoshida, Masahiro Yamashita, Shinya Takaishi



第二日目 9月29日 (火) 午前 口頭発表			
Zoom 3 会場 (主題 C)		Zoom 4 会場 (主題 D)	
9:10-9:25 接続チェック			
9:25-10:30 座長：人見 穰 (同志社大院理工)		9:25-10:30 座長：畑中 翼 (阪大院理)	
9:25-9:30	注意事項等の説明	9:25-9:30	注意事項等の説明
2C-01 9:30- 9:50	Formation of the Carbon-Nitrogen Bond Accompanied by Oxidation of Anilineruthenium(II) Complex (Dept. of Mat. and Life Sci., Fac. of Sci. and Tech., Sophia Univ.) @Nozomi Tomioka, Tomoyo Misawa, Hiroataka Nagao	2D-01 9:30- 9:50	イリジウムバイクロモフォアを有する光増感性二核錯体の合成と反応性 (都立大院理) ○大山 遼, 野村 琴広, 稲垣 昭子
2C-02 9:50- 10:10	Effects of Alkyl Chains of Ligands on the Alkane Oxygenation of Diiron(III) Complexes with Asymmetric Pentapyridine Ligands (Osaka City Univ.) @Mikako Yamasaki, Masatoshi Kozaki, Yosimitsu Tachi	2D-02 9:50- 10:10	ジホスフィン配位子を光吸収ユニットとした二核イリジウムヒドリド錯体による触媒的二酸化炭素水素化反応 (都立大院理) ○高橋 あすか, 野村 琴広, 稲垣 昭子
2C-03 10:10- 10:30	Characterization of nitrosyl Co complex with modified sulfur donors (Nagoya Inst. of Tech., Aichi Inst. of Tech.) @Yuri Hattori, Hiromitsu Takagi, Yuko Wasada-Tsutsui, Tomohiko Inomata, Tomohiro Ozawa, Hideki Masuda	2D-03 10:10- 10:30	アルキニル銀ナノクラスターにおけるアリールアセチレン配位子の交換反応 (広大院理) ○西村 文武, 三上 海勇, 久保 和幸, 久米 晶子, 水田 勉
10:30-10:45 接続チェック			
10:45-12:05 座長：猪股 智彦 (名工大院工)		10:45-11:45 座長：稲垣 昭子 (都立大院理)	
2C-04 10:45- 11:05	環状ジアミン配位子を有する単核銅(II)錯体とメタクロロ過安息香酸との反応 (阪大院工) ○河合 真生人, 中西 彩, 森本 祐麻, 杉本 秀樹, 伊東 忍	2D-04 10:45- 11:05	Selective Formation of Triangular Macrocyclic Gold(I)-biphenylene Complex and its Reductive Elimination of [6]Cycloparaphenylene (Tokyo Univ. of Sci., Tokyo Inst. of Tech., Natl. Inst. of Tech., Tokyo College) ○Yoshitaka Tsuchido, Ryota Abe, Tomohito Ide, Kohtaro Osakada
2C-05 11:05- 11:25	セリウムと第一遷移金属を含有する異種四核金属錯体を光誘起触媒としたベンジル位の空気酸化反応 (阪大院基礎工, 産総研, アーヘン工科大学) ○坂本 和隆, 藤原 早季子, 長江 春樹, 今 喜裕, 佐藤 一彦, 奥田 純, 真島 和志	2D-05 11:05- 11:25	固相近赤外燐光と外部刺激応答性を示す単純構造の金錯体 (北大院工, WPI-ICReDD) ○松浦 さつき, 関 朋宏, 伊藤 肇
2C-06 11:25- 11:45	Manganese-Complex Mediated C-C Bond and C-X Bond Formation (Coord. Chem. and Catal. Unit, Okinawa Ins. of Sci. and Tech. Grad. Univ., Arbuzov Inst. of Org. and Phys. Chem., Russ. Acad. of Sci., Russ. Federation) ○Yu-Tao He, Abir Sarbajna, Ayumu Karimata, Minh Hoan Dinh, Olga Gladkovskaya, S. M. Wahidur Rahaman, Eugene Khaskin, Sébastien Lapointe, Robert R. Fayzullin, Julia R. Khusnutdinova	2D-06 11:25- 11:45	Metalation-induced formation of novel fused porphyrinoid dimers from tetrabromo-[36]octaphyrin via transannular bond formation (Kyoto Univ., Ritsumeikan Univ.) ○Akito Nakai, Takayuki Tanaka, Atsuhiko Osuka
2C-07 11:45- 12:05	ニッケル(II)錯体を用いたアルカン水酸化反応の機構研究 (阪大院工) ○新家 朋哉, 伊藤 真結, 森本 祐麻, 杉本 秀樹, 伊東 忍		



9/29 午前 Zoom 5 会場

第二日目 9月29日(火) 午前 口頭発表	
Zoom 5 会場 (主題 Fa)	
9:10-9:25 接続チェック	
9:25-10:30 座長：酒田 陽子 (金沢大院自然)	
9:25-9:30	注意事項等の説明
2Fa-01 9:30- 9:50	Development of Metal-responsive DNA Tweezers Based on Metal Complexation of 5-Hydroxyuracil Nucleobases (Grad. Sch. of Sci., The Univ. of Tokyo) ○Keita Mori, Yusuke Takezawa, Mitsuhiro Shionoya
2Fa-02 9:50- 10:10	A Polyoxometalate Capsule with Keggin anion as a Redox-active Inorganic Crown ether (Sch. of Arts and Sci., The Univ. of Tokyo) ○ Nanako Tamai, Sayaka Uchida
2Fa-03 10:10- 10:30	Polymer intercalation dynamics in metal-organic frameworks (Grad. Sch. of Front. Sci., The Univ. of Tokyo, Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo) ○ Noriyoshi Oe, Nobuhiko Hosono, Takashi Uemura
10:30-10:45 接続チェック	
10:45-12:05 座長：田代 省平 (東大院理)	
2Fa-04 10:45- 11:05	カリックス[4]アレーン骨格を有するかご型ホストの構築と錯形成による構造変換 (金沢大院自然, 金沢大 WPI-NanoLSI) ○露木 諒, 酒田 陽子, 秋根 茂久
2Fa-05 11:05- 11:25	Stereoselective Cascade Cyclization of Linear Terpenoids Using a Bowl-Shaped Host (Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo, Div. of Adv. Mol. Sci., Inst. for Mol. Sci.) ○ Tomoya Kanda, Hiroki Takezawa, Makoto Fujita
2Fa-06 11:25- 11:45	Formation of small silver clusters in porous ionic crystals based on Dawson-type polyoxometalates via cation-coupled electron-transfer reactions (Sch. of Arts and Sci., The Univ. of Tokyo) ○ Naoya Haraguchi, Sayaka Uchida
2Fa-07 11:45- 12:05	環状二核メタロホストを輪成分とするロタキサンへのアミン添加による構造変換 (金沢大院自然, 金沢大 WPI-NanoLSI) ○山本 美里, 酒田 陽子, 秋根 茂久

第二日目 9月29日 (火) 午後	
13:10- 15:30	<p style="text-align: center;"><b>ポスターセッション 1</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Remo 1 会場:</b> 2PA-01~55, 2PD-01~09</p> <p style="text-align: center;"><b>Remo 2 会場:</b> 2PB-01~11, 2PC-01~11, 2PE-01~11, 2PF-01~29</p>
15:30-15:45 接続チェック	
受賞講演: Zoom 5 会場	
15:45- 20:15	<p>Aw-01: 15:45-16:35 錯体化学会賞：加藤 昌子（北大院理） 光機能性クロミック金属錯体化学最前線 座長：芳賀 正明（中央大理工）</p> <p>Aw-02: 16:40-17:10 奨励賞：岩崎 孝紀（東大院工） 複合金属錯体の特性に立脚した触媒的炭素骨格構築反応の開発 座長：村橋 哲郎（東工大物質理工）</p> <p>Aw-03: 17:15-17:45 奨励賞：酒田 陽子（金沢大院自然） 速度論的制御に基づく新奇機能性超分子錯体の開拓 座長：山田 鉄兵（東大院理）</p> <p>Aw-04: 17:50-18:35 貢献賞：奥田 純（アーヘン工科大） Macrocyclic Ligands for Molecular Hydrides of Electropositive Metals 座長：真島 和志（阪大院基礎工）</p> <p>Aw-05: 18:40-19:10 国際奨励賞：Rudi Fasan（Rochester Univ.） Engineered metalloprotein catalysts for selective carbene transfer reactions 座長：荘司 長三（名大院理）</p> <p>Aw-06: 19:15-20:15 国際賞：Xiao-Ming Chen（Sun Yat-Sen Univ.） Metal-Azolate Frameworks &amp; Their Applications（動画配信） 座長：北川 宏（京大院理）</p>

第三日目 9月30日 (水) 午前 口頭発表			
Zoom 1 会場 (主題 A)		Zoom 2 会場 (主題 B)	
9:10-9:25 接続チェック		9:30-9:45 接続チェック	
9:25-10:50 座長: 秋津 貴城 (東理大理)		9:45-10:50 座長: 北澤 孝史 (東邦大理)	
9:25-9:30	注意事項等の説明		
3A-01 9:30- 9:50	ビス(ベンゾイミダゾール)配位ジクロリド錯体を構築単位とする水素結合ネットワークの構造と揮発性有機化合物の吸着機能 (弘前大院理工, 弘前大理工) ○岩淵由理香, 向井 凌大, 山口 涼雅, 岡崎 雅明, 太田 俊	9:45-9:50	注意事項等の説明
3A-02 9:50- 10:10	6,7,8つのピピリジル基をもつシクロデキストリン配位子を用いた単一の異性体錯体の形成と分子認識 (筑波大数理物質, 筑波大TREMS) ○中村 貴志, 赤塚 竣哉, 米村 颯太, 鍋島 達弥	3B-02 9:50- 10:10	Quantum Spin Liquid State in a 2D Semiconductive Metal-Organic Framework (Nagoya Univ., Hyogo Pref. Univ., Nara Women's Univ.) ○Zhongyue Zhang, Yuki Misumi, Akira Yamaguchi, Nobuo Wada, Taku Matsushita, Masahisa Tsuchiizu, Kunio Awaga
3A-03 10:10- 10:30	Aza-crown-ether-incorporated subporphyrins with unique affinities to metal ions (Kyoto Univ.) ○Koki Kise, Takayuki Tanaka, Atsuhiko Osuka	3B-03 10:10- 10:30	一次元コバルト(II)角運動量クロスオーバー錯体における磁気挙動 (熊大院先端) ○禅野 光, 秋吉 亮平, 中村 政明, 速水 真也
3A-04 10:30- 10:50	Spirofluorene-Based Zinc(II)-Salen Chiral Receptor for Highly Enantioselective Recognition of Chiral Carboxylates (WPI Nano Life Sci. Inst., Kanazawa Univ., Grad. Sch. of Nat. Sci. and Tech., Kanazawa Univ.) ○Sk Asif Iqbal, Yoko Sakata, Shigehisa Akine	3B-04 10:30- 10:50	Water Molecule-Induced Reversible Magnetic Switching in A Bis-Terpyridine Cobalt(II) Complex (Dept. of Chem., Fac. of Sci., Tokyo Univ. of Sci., Dept. of Chem., Fac. of Adv. Sci. and Tech., Kumamoto Univ.) ○ Fumiya Kobayashi, Shinya Hayami, Makoto Tadokoro
10:50-11:05 接続チェック			
11:05-12:25 座長: 小西 克明 (北大院環境)		11:05-12:25 座長: 山田 鉄兵 (東大院理)	
3A-05 11:05- 11:25	ビス(トリメチレンジアミン)ニッケル(II)錯体とテレフタレートからなる金属有機構造体の合成、結晶構造および色調の温度変化 (信州大院理) ○小澤 圭司, 大木 寛, 石川 厚, 竹内 あかり	3B-05 11:05- 11:25	Fe – Ag Hofmann-type spin-crossover coordination polymer with 4-methylpyrimidine (Toho Univ.) @Kosuke Kitase, Takafumi Kitazawa
3A-06 11:25- 11:45	Construction of Printable Highly Oriented Crystalline Metal-Organic Framework Thin Film (Tokyo Univ. of Sci., Kyoto Univ.) ○Tomoyuki Haraguchi, Ryoji Moriwaki, Izumi Nagai, Yukihiko Yoshida, Hiroshi Kitagawa, Takashiro Akitsu	3B-06 11:25- 11:45	Redox Property of N-Confused Porphyrin Dimer Complexes (Grad. Sch. of Eng., Kyushu Univ.) @Osamu Iwanaga, Ritesh Nandy, Takaaki Miyazaki, Masatoshi Ishida, Hiroyuki Furuta
3A-07 11:45- 12:05	アルキル置換基変換による平面型銅(II)錯体結晶の塑性変形特性の発現 (岐阜大教育) ○川瀬 雅子, 萩原 宏明	3B-07 11:45- 12:05	Dual Energy Donor System in a Helicate Terbium Complex Exhibiting Vapochromic-luminescence (Aoyama Gakuin Univ., Hokkaido Univ., Tsukuba Univ., JASRI/SPring-8) @Hideyuki Tanaka, Hitomi Ohmagari, Daisuke Saito, Yasuhiro Shigeta, Eiji Nishibori, Shogo Kawaguchi, Masaki Kato, Miki Hasegawa
3A-08 12:05- 12:25	Creation of Coordination Polyhedra Based on Concerted Metal-Acetylene $\pi$ -Coordination (The Univ. of Tokyo, IMS) ○Masahiro Abe, Yuya Domoto, Makoto Fujita	3B-08 12:05- 12:25	強発光性ハロゲン架橋二核銅(I)錯体の固体薄膜における光励起ダイナミクス (富山大院理工) ○中村 鴻介, 藤田 紗矢香, 岩村 宗高, 野崎 浩一

第三日目 9月30日 (水) 午前 口頭発表			
Zoom 3 会場 (主題 E)		Zoom 5 会場 (主題 Fa)	
9:30-9:45 接続チェック		9:10-9:25 接続チェック	
9:45-10:50 座長: 大洞 光司 (阪大院工)		9:25-10:50 座長: 内田 さやか (東大院総合)	
9:45-9:50	注意事項等の説明	9:25-9:30	注意事項等の説明
9:50-10:10	3E-02 Metal-dependent Base Pairing of 5-Carboxyuracil with Natural Nucleobases within DNA Duplexes (Grad. Sch. of Sci., The Univ. of Tokyo) ○Yusuke Takezawa, Akira Suzuki, Keita Mori, Manabu Nakaya, Kotaro Nishiyama, Mitsuhiko Shionoya	9:30-9:50	3Fa-01 Recognition of polymer terminus by MOF for chromatographic separation (Grad. Sch. of Front. Sci., The Univ. of Tokyo, Grad. Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo) ○Nagi Mizutani, Nobuhiko Hosono, Benjamin Le Ouay, Takashi Uemura
10:10-10:30	3E-03 二核銅錯体の細胞内挙動を可視化するための Bodipy 修飾 (同大院理工) ○田中 芳樹, 畑 真知, 角谷 優樹, 人見 穰, 小寺 政人	10:10-10:30	3Fa-02 パナジウム置換ケイタングステン酸によるシリカ担持 Rh粒子の表面修飾 (東北大院工, 大阪市大人工光合成研究セ) ○桑田 彩加, 中川 善直, 田村 正純, 冨重 圭一
10:30-10:50	3E-04 Serial crystallographic observation of CO release reaction in a Lysozyme-Mn(CO) <sub>3</sub> construct (Tokyo Inst. of Tech., Tohoku Univ., Tsukuba Univ., RIKEN SPring-8 Center) ○Basudev Maity, Satoshi Abe, Eriko Nango, Mitsuo Shoji, Yasuteru Shigeta, Rie Tanaka, Takafumi Ueno	10:30-10:50	3Fa-03 Creation of Surface Chiral Metal Complex via Achiral Metal Complex and Solid Surface with Chiral Ligands (Dept. of Chem., Nagoya Univ., RCMS, Nagoya Univ.) ○Satoshi Muratsugu, Keiko Hibi, Sora Shirai, Misaki Inagaki, Mizuki Tada
10:50-11:05 接続チェック			
11:05-12:05 座長: 島崎 優一 (茨城大院理工)		11:05-12:25 座長: 邨次 智 (名大院理)	
11:05-11:25	3E-05 Reactivity and stability of Prussian blue encapsulated in ferritin L134P mutant (Osaka City Univ.) @Yuta Ikenoue, Takanori Nishioka, Hiroshi Nakajima	11:05-11:25	3Fa-05 Subnano-transformation of molybdenum carbide to oxycarbide (Tokyo Tech., JST-ERATO, Tohoku Univ.) ○Masanori Wakizaka, Takane Imaoka, Kimihisa Yamamoto
11:25-11:45	3E-06 Dicopper(II) Complexes with p-Cresol-2,6-Bis(dpa4-X) Amide-Tether Ligands: DNA Cleavage via Reductive O <sub>2</sub> -Activation, Selective Cytotoxicity to Cancer Cells, and Visualization of the Intracellular Distribution (Doshisha Univ.) @Yuki Kadoya, Machi Hata, Yoshiki Tanaka, Mika Nagao, Taishi Takamatsu, Yutaka Hitomi, Masahito Kodera	11:25-11:45	3Fa-06 錯体ナノ空間を用いた芳香族ラダー高分子の合成 (東大院工, 東大院新領域) ○三浦 匠, 北尾 岳史, 植村 卓史
11:45-12:05	3E-07 6-hpa二核化配位子のペルオキシド二核コバルト(III)錯体が触媒する水の酸化による酸素発生: ペルオキシド架橋構造制御による酸素発生の高活性化 (同志社大院理工) ○田中 佑季, 元村 未瑠, 北川 竜也, 人見 穰, 小寺 政人	11:45-12:05	3Fa-07 Electrochemical hydrogen evolution mechanism of NP-type Ni(II) complexes having H <sup>+</sup> transfer site (Nagoya Inst. of Tech., Aichi Inst. of Tech.) ○Takuma Kato, Ryo Tatematsu, Yuko Wasada-Tsutsui, Tomohiko Inomata, Tomohiro Ozawa, Hideki Masuda
		12:05-12:25	3Fa-08 Investigation on the Stability of Early-4d/5d-Transition Metal Clusters (Tokyo Tech., JST-ERATO) ○Augie Atqa, Masanori Wakizaka, Takane Imaoka, Kimihisa Yamamoto

第三日目 9月30日 (水) 午後 口頭発表			
Zoom 1 会場 (主題 A)		Zoom 2 会場 (主題 B)	
13:10-13:30 接続チェック			
13:30-14:50 座長：秋根 茂久 (金沢大院自然)		13:30-14:30 座長：吉成 信人 (阪大院理)	
3A-09 13:30- 13:50	アミノ酸骨格を有する配位子によるニッケル(II)錯体の合成および磁氣的性質 (熊大院自) ○田中 陽大, 速水 真也, 中村 政明	3B-09 13:30- 13:50	ヨウ化銅(I)多核錯体結晶の発光ピエゾクロミズム (兵庫県大院物質理) ○宮下 花, 飯田 洋輝, 小澤 芳樹, 田原 圭志朗, 阿部 正明
3A-10 13:50- 14:10	Precise assembly of iron and tin in dendrimers and synthesis of heterocluster (Tokyo Inst. of Tech., Chem. & Life Sci., JST-ERATO) ○Hisanori Muramatsu, Tetsuya Kambe, Takamasa Tsukamoto, Reina Hosono, Takane Imaoka, Kimihisa Yamamoto	3B-10 13:50- 14:10	溶液中におけるジピリジル白金(II)錯体会合体の励起状態ダイナミクス (富山大院理工, 理研田原分子分光, 理研光量子セ, JSTさきがけ) ○渡邊 ほのか, 岩村 宗高, 野崎 浩一, 高梨 司, 倉持 光, 田原 太平
3A-11 14:10- 14:30	Reaction of the Decaniobate with Lithium Cation (Kwansei Gakuin Univ., Univ. of Hyogo) Kiyoto Akasegawa, Yoshiki Ozawa, ○Atsushi Yagasaki	3B-11 14:10- 14:30	シッフ塩基を配位子とした可視光励起型可視発光性希土類錯体の開発 (青山学院大理工, 北大院理) ○鎌田 諄, Marets Nicolas, 齋藤 大将, 大曲 仁美, 加藤 昌子, 長谷川 美貴
3A-12 14:30- 14:50	Ultrastable Silver Nanoclusters Encapsulated within Trivacant Lacunary Polyoxometalates (The Univ. of Tokyo) ○Kentarō Yonesato, Kosuke Suzuki, Kazuya Yamaguchi		
14:50-15:10 休憩			
15:10- 17:30	<b>ポスターセッション 2</b> <b>Remo 3 会場:</b> 3PA-01~55, 3PD-01~09 <b>Remo 4 会場:</b> 3PB-01~11, 3PC-01~11, 3PE-01~11, 3PF-01~29		
15:10-19:00 休憩			
19:00- 21:00	<b>オンライン懇親会</b> <b>オンライン学生交流会</b> <b>Remo 会場</b>		

第三日目 9月30日 (水) 午後 口頭発表			
Zoom 3 会場 (主題 E)		Zoom 5 会場 (主題 Fa)	
13:10-13:30 接続チェック			
13:30-14:30 座長：杉本秀樹 (阪大院工)		13:30-14:50 座長：高石慎也 (東北大院理)	
3E-09 13:30- 13:50	Structure of Myoglobin Reconstituted with Manganese Porphycene and Catalytic Activity toward Alkane Hydroxylation (Osaka Univ.) ○Koji Oohora, Yoshiyuki Kagawa, Tomoya Tanaka, Takashi Hayashi	3Fa-09 13:30- 13:50	A CO <sub>2</sub> -responsive Porous Magnet Having Different Interlayer Structures (Grad. Sch. of Sci., Kyushu Univ., KUIAS-iCeMS, Kyoto Univ.) ○Haruka Yoshino, Narumi Tomokage, Ken-ichi Otake, Susumu Kitagawa, Masaaki Ohba
3E-10 13:50- 14:10	Formation of Ni <sup>II</sup> -phenoxyl radical species by O <sub>2</sub> from the Ni <sup>II</sup> -(phenol)(phenolate) complexes and their mechanisms (Ibaraki Univ.) ○Takashi Suzuki, Yuichi Shimazaki	3Fa-10 13:50- 14:10	Flexible crystal composed of salen-typed molecules (Kumamoto Univ.) ○Sotaro Kusumoto, Masaaki Nakamura, Shinya Hayami
3E-11 14:10- 14:30	2,2'-bpy-6,6'-bis(dpa)配位子を用いた六核銅錯体によるアルカン酸化およびその反応機構の解明 (同大院理工, JST CREST) ○田中 阜晴, 和田 一仁, 人見 穰, 小寺 政人	3Fa-11 14:10- 14:30	Design of Multifunctional Copper(II)-Octacyanidometallate(IV) Based Photomagnets (The Univ. of Tokyo) ○Olaf Stefanczyk, Koji Nakabayashi, Shin-ichi Ohkoshi
		3Fa-12 14:30- 14:50	Distorted Coordination Geometries of Metal Nodes for Structural Properties of Coordination Polymers (Kyushu Univ.) ○Ryo Ohtani, Masaaki Ohba
14:50-15:10 休憩			
15:10- 17:30	<b>ポスターセッション 2</b> <b>Remo 3 会場:</b> 3PA-01~55, 3PD-01~09 <b>Remo 4 会場:</b> 3PB-01~11, 3PC-01~11, 3PE-01~11, 3PF-01~29		
15:10-19:00 休憩			
19:00- 21:00	<b>オンライン懇親会</b> <b>オンライン学生交流会</b> <b>Remo 会場</b>		

# ポスター発表プログラム

ポスター発表 1: 9/29 13:10 – 15:30

## Remo 1 会場

1 階 2PD-01～09	2 階 2PA-01～11
3 階 2PA-12～22	4 階 2PA-23～33
5 階 2PA-34～44	6 階 2PA-45～55

## Remo 2 会場

1 階 2PB-01～11	2 階 2PC-01～11
3 階 2PE-01～11	4 階 2PF-01～10
5 階 2PF-11～20	6 階 2PF-21～29

ポスター発表 2: 9/30 15:10 – 17:30

## Remo 3 会場

1 階 3PD-01～09	2 階 3PA-01～11
3 階 3PA-12～22	4 階 3PA-23～33
5 階 3PA-34～44	6 階 3PA-45～55

## Remo 4 会場

1 階 3PB-01～11	2 階 3PC-01～11
3 階 3PE-01～11	4 階 3PF-01～10
5 階 3PF-11～20	6 階 3PF-21～29

## ポスター発表1 第二日目 9月29日(火) 13時10分から

コアタイム 奇数番号 : 13:10~14:20、偶数番号 : 14:20~15:30

(ポスター賞応募者は13:10~15:30に審査を行いますので、ポスターから離れないでください)

### Remo 1 会場 1 階 : 2PD-01~09

- 2PD-01 Ir(III)に配位したカリックス[4]アレーンへの末端アルキン挿入による環拡大反応と環拡大カリックスアレーンの配位挙動 (中大院理工) ○森 大樹, 山崎 拓哉, 桑原 拓也, 石井 洋一
- 2PD-02 ホスフィノガリル鉄錯体の光化学反応によるガリウム架橋鉄二核錯体の合成 (群馬大院理工) ○村岡 貴子, 山田 竜也, 本吉 恒一郎, 上野 圭司
- 2PD-03 高効率室温りん光を示す環状三核金錯体の開発 (立命館大院生命) ○山口 健太, 久野 恭平, 堤 治
- 2PD-04 ビス(アミノメチル)ピリジン配位子を有する鉄およびコバルト錯体の合成と反応 (阪大院理) ○河野 真子, 東 智之, 畑中 翼, 船橋 靖博
- 2PD-05 酢酸コバルト(II)を用いたC(sp<sup>3</sup>)-H結合のアセトキシ化とシクロメタル化Co(III)錯体の単離 (兵庫県大院物質理) ○竹崎 駿, 田原 圭志朗, 小澤 芳樹, 阿部 正明
- 2PD-06 二座含硫NHC-Pd(II)錯体の触媒能 (名工大院工) ○吉田 航士郎, 柳生 剛義
- 2PD-07 Ir錯体上での15, 16族元素置換内部アルキンのビニリデン転位 (中大院理工) ☆青木 寛, 高森 修平, 桑原 拓也, 石井 洋一
- 2PD-08 スピンサンドウィッチ型層状磁性体のCO<sub>2</sub>吸着による磁気変化 (東北大院理・東北大金研) ☆根本 ほか, 高坂 亘, 宮坂 等
- 2PD-09 Structural Effects of Molecules and Molecular Aggregates on Aggregation-Induced Emission from Rod-Like Au(I) Complexes (Ritsumeikan Univ.) ☆Andriani Furoida, Kyohei Hisano, Osamu Tsutsumi

### Remo 1 会場 2 階 : 2PA-01~11

- 2PA-01 Synthesis of amino acid derivative Schiff base copper(II) complexes by microwave method (Tokyo Univ. of Sci.) ○Nao Otani, Tomoyuki Haraguchi, Takashiro Akitsu
- 2PA-02 3-メトキシサリチル酸エステルを配位子とする四核亜鉛錯体の合成と発光特性 (熊本大院自然) ○倉光 俊彰, 楠本 壮太郎, 速水 真也, 中村 政明
- 2PA-03 アルサクラウンエーテルの合成と超分子形成挙動 (京工織大院工芸) ○隅田 滉史, 小林 亮介, 井本 裕顕, 中 建介
- 2PA-04 ピラードレイヤー骨格を有する柔軟性ナノポラス亜鉛錯体の合成と空気吸着分離特性 (名大院工) ○川村 彩, 日下 心平, 堀 彰宏, 松田 亮太郎
- 2PA-05 電子豊富なπ平面を有する配位子を用いたナノポラス金属錯体の合成と酸化還元特性 (名大院工) ○永井 一輝, 日下 心平, 堀 彰宏, 松田 亮太郎
- 2PA-06 異種金属五核錯体が示す特異な電子移動反応の機構解明 (阪大院工・分子研・総研大) ○赤塚 千春, 伊豆 仁, 友田 美紗, 赤井 拓哉, 嵯峨 裕, 近藤 美欧, 正岡 重行
- 2PA-07 単体のセレンおよびテルルを用いる新規鉄-カルコゲンキューバン型クラスター (MeC<sub>5</sub>H<sub>4</sub>)<sub>4</sub>Fe<sub>4</sub>E<sub>4</sub> (E = Se, Te) の合成と性質 (福島大共生システム理工) ○大内 壮人, 高瀬 つぎ子, 猪俣 慎二
- 2PA-08 オキソ/ヒドロキソ架橋ロジウム錯体と単核金錯体を用いる金属核数選択的なロジウム-金多核錯体の合成 (阪大院基礎工) ☆森 春菜, 劔 隼人, 真島 和志
- 2PA-09 NAN型ピンサー配位子の合成とその銅および金錯体 (京工織大院工芸) ☆木原 彪太, 田中 進, 井本 裕顕, 中 建介
- 2PA-10 Regulation of Mixed-valency of Cobalt(II/III) Centers in Non-Coulombic Ionic Crystals by Counter Anions (Grad. Sch. of Sci., Osaka Univ.) ○Nobuto Yoshinari, Akari Hashimoto, Motohiro Nakano, Takumi Konno
- 2PA-11 メソ位をカルバゾールで修飾したポルフィリンを基にした縮環型π拡張ポルフィリンの合成とその電子構造 (名大院理) ○松淵 敦也, 河野 慎一郎, 田中 健太郎



**Remo 1 会場 3 階： 2PA-12~22**

- 2PA-12 光学活性なシクロファン誘導体を配位子とするピラードレイヤー型ナノポーラス金属錯体の合成と性質 (名大院工) ○菊島 健太, 日下 心平, 堀 彰宏, 松田 亮太郎
- 2PA-13 強いブレンステッド酸性を示すトリス(ピリジルピラゾール)亜鉛(II)錯体の合成 (筑波大院数理解物質・分子研・筑波大TREMS) ☆田原 航太, 松岡 亮太, 鍋島 達弥
- 2PA-14 ジピリン環状三量体の非対称錯体の合成と分子認識能 (筑波大院数理解物質・分子研・筑波大TREMS) ○増本 正輝, 松岡 亮太, 鍋島 達弥
- 2PA-15 コラニユレン骨格を有する新規 $\beta$ -ジケトン配位子の合成とEu(III)錯体形成 (奈良先端大物質) ○田野 遼 祐, Tan Yan Bing, 山田 美穂子, 河合 壯
- 2PA-16 金属錯体ナノ空間に発生させた三重項カルベンの熱安定性と反応性 (名大院工) ○中城 世宣, 日下 心平, 堀 彰宏, 松田 亮太郎
- 2PA-17 ハロゲン化アルコキシ基を有するナノポーラス金属錯体を用いたラジカルの安定化 (名大院工) ○原田 悠生, 日下 心平, 堀 彰宏, 松田 亮太郎
- 2PA-18 炭素-炭素二重結合を導入したナノポーラス亜鉛(II)錯体の合成と光反応特性 (名大院工) ○小野 勝也, 日下 心平, 堀 彰宏, 松田 亮太郎
- 2PA-19 イリジウム(III)錯体におけるチオレート水素結合およびジスルフィド結合の制御 (阪大院理) ○桑村 直人, 南 克枝, 吉成 信人, 今野 巧
- 2PA-20 高い速度論的安定性を有する近赤外吸収白金(II)ジラジカル錯体の設計 (東北大院環境) ○堀井 郷史, 田村 昂作, 鈴木 敦子, 壹岐 伸彦
- 2PA-21 ホウ素と白金を有する環状ジピリンヘテロ六核錯体の合成と機能 (筑波大院数理解物質・筑波大TREMS) ○芹澤 航平, 千葉 湧介, 鍋島 達弥
- 2PA-22 Macrocyclic Multinuclear Zinc and Nickel Complexes that Function as Catalysts for CO<sub>2</sub> Fixations (Okayama Univ.) Kazuto Takaishi, @Hiroyasu Kosugi, Yuya Yamada, Bikash Dev Nath, Tadashi Ema

**Remo 1 会場 4 階： 2PA-23~33**

- 2PA-23 三欠損Keggin型ポリオキソモリブデートを用いたマンガン多核構造の合成 (東大院工) ○神保 篤弘, 李 赤峰, 鈴木 康介, 山口 和也
- 2PA-24 貴金属合金ナノクラスターを導入したリング状ポリオキソメタレートの合成 (東大院工) ○岡崎 尚志, 米里 健太郎, 鈴木 康介, 山口 和也
- 2PA-25 ランタニドとカルシウムを用いた新規チアカリックスアレーン異核錯体の合成および物性調査 (東北大院環境) ○松岡 弘憲, 唐島田 龍之介, 壹岐 伸彦
- 2PA-26 環状ジアミン骨格を有する四座配位子のニッケル(II)錯体を触媒とするアルカンの水酸化反応 (阪大院工) ○和田 拓真, 中西 彩, 森本 祐麻, 杉本 秀樹, 伊東 忍
- 2PA-27 ニリン酸をヘテロ原子団とするペルオキソモリブデートの合成と溶液内挙動の追跡 (和歌山大院システム工) ○浅野 翔, 橋本 正人
- 2PA-28 2種類のサンドイッチ型ペルオキソホスファータングステートの合成と錯体形成の相互関係 (和歌山大院システム工) ○祝田 佑介, 橋本 正人
- 2PA-29 希土類(III)イオンを含むペルオキソイソモリブデートの合成、構造解析と発光特性およびタングステン類似体との比較 (和歌山大院システム工) ○大川 裕太, 橋本 正人
- 2PA-30 Re錯体連結スペシャルペアモデルZnポルフィリンによる光化学的CO<sub>2</sub>還元反応 (東理大院理) ☆佐藤 廉, 倉持 悠輔, 佐竹 彰治
- 2PA-31 亜鉛ポルフィリンナノ空孔に内包されたレニウム錯体による光化学的二酸化炭素還元反応：ビピリジン上の置換基構造変換が触媒活性に及ぼす効果 (東理大院理) ○棚橋 耕太郎, 倉持 悠輔, 佐竹 彰治
- 2PA-32 M(II)アミド錯体 (M = Fe, Co) とPR<sub>3</sub> (R = <sup>t</sup>Bu, Ar) およびHBpinの反応による多核金属クラスターの合成 (名大院理・名大物質国際研) ○川本 晃希, 大石 峻也, 唯 美津木, 大木 靖弘
- 2PA-33 分子間相互作用の制御に基づく金属多核錯体の発光バイクロミック応答性 (兵庫県大院物質理) ○井上 晴貴, 山下 悠雅, 小澤 芳樹, 田原 圭志朗, 阿部 正明

**Remo 1 会場 5 階： 2PA-34~44**

- 2PA-34 ペルオキシジホスファートタングステートの合成と溶液内挙動の追跡 (和歌山大システム工) ○植田 悠斗, 橋本 正人
- 2PA-35 希土類元素を含み、ニリン酸をヘテロ原子団とするペルオキシヘテロポリタングステートの合成 (和歌山大システム工) ○山崎 優, 橋本 正人
- 2PA-36 三座配位子内にボロン酸ピナコールエステル部位を有するシクロメタレート型白金 (II) 錯体のフッ化物イオンに対する反応性の評価 (早大院先進理工・千葉工大工) ○羽生田 史弥, 鈴木 陽太, 菅谷 智明, 石原 浩二
- 2PA-37 リング状ポリオキシメタレートを利用した酸化マンガンの合成とその酸化触媒特性 (東大院工) ☆佐藤 快, 米里 健太郎, 鈴木 康介, 山口 和也
- 2PA-38 三級炭素原子が末端N原子に隣接したトリアミドアミン配位子を持つバナジウム錯体の合成と構造 (愛工大院工) ○小久保 佳亮, 梶田 裕二
- 2PA-39  $^{31}\text{P}$ ,  $^{51}\text{V}$  NMRを用いた高濃度多リン酸ペルオキシバナデート系の錯形成挙動の調査と形成錯体の単離 (和歌山大システム工) ○櫃本 雄一郎, 橋本 正人
- 2PA-40 硫酸基を配位子として含むペルオキシモリブデートの合成と構造 (和歌山大システム工) ○古川 裕太, 橋本 正人
- 2PA-41 クロモニル基を有するピコリノイルヒドラゾン誘導体を含む $\text{Ln}^{\text{III}}$ 錯体の酸・塩基および熱応答型発光特性 (岡山大院自然・岡山大基礎研・愛知教育大) ○亀井 朝日, 磯部 寛, 稲毛 正彦, 鈴木 孝義
- 2PA-42 Pd-Pt混合金属シートサンドイッチ型錯体の合成と性質 (東工大物質理工・阪大工) ○河村 明希乃, 藤本 麻由, 山本 浩二, 村橋 哲郎
- 2PA-43 発光性ニトリドテトラシアノレニウム錯体を用いたイオン液体の合成と物性 (九大院理) ○許 嘉能, 大谷 亮, 大場 正昭
- 2PA-44 ヘキサアザシクロオクタデカン配位子を用いた複核金属錯体の合成 (東工大物質理工) ○高山 峻輔, 山本 浩二, 村橋 哲郎

**Remo 1 会場 6 階： 2PA-45~55**

- 2PA-45 中空型ポリ酸  $\{\text{Mo}_{132}\}$  の内部空間修飾と内包挙動 (北大院環境) ○村田 千夏, 七分 勇勝, 小西 克明
- 2PA-46 触媒反応過程の追跡を目的としたIshii-Venturello型ペルオキシヘテロタングステートの合成検討と溶液内挙動 (和歌山大システム工) ○平谷 直也, 橋本 正人
- 2PA-47 失敗実験と機械学習を活用した準安定な新規希土類金属-有機構造体の合成 (関学大院理工・北大電子研・JSTさきがけ) ☆北村 由羽, 寺戸 えみ, 猪瀬 朋子, 雲林院 宏, 田中 大輔
- 2PA-48 エチレングリコール系エーテルアルコールを持つ新規ポリシアノカドメート包接体の合成と結晶構造 (東邦大理) ○川崎 武志, 北澤 孝史
- 2PA-49 2個のフェナントロリンを架橋した四座配位子を有するテルビウム錯体の発光特性 (青山学院大理工) ☆山本 侑貴奈, 大曲 仁美, 田中 敦也, 長谷川 美貴
- 2PA-50  $N,N,N',N'$ -テトラメチルエチレンジアミンを配位子とする $\text{Ag}(\text{I})$ 錯体の合成 (日大院総合基・日大文理) ○宮内 陽, 大橋 賢二, 尾関 智二
- 2PA-51  $[\text{SiW}_9\text{Nb}_3\text{O}_{40}]^{7-}$  と銀(I)エチニドクラスターからなる複合体の合成 (日大院総合基・日大文理) ○市川 隆太, 大橋 賢二, 尾関 智二
- 2PA-52 Rare [2+2] Photodimerization Reaction in Werner Clathrates (Grad. Sch. of Env. Sci., Hokkaido Univ. Res. Inst. for Electron. Sci., Hokkaido Univ. Fac. of Env. Earth Sci., Hokkaido Univ.) ○Yu Song, Kiyonori, Takahashi, Takayoshi Nakamura, Shin-ichiro Noro
- 2PA-53 光による金属ナノクラスター単結晶配列制御法の確立 (東理大院理) ○加藤 竣, 細川 泰長, Sakiat Hossain, 川脇 徳久, 根岸 雄一
- 2PA-54 クラスター間での共有結合形成による $\text{Au}_{25}$ クラスターのフィルム化 (北大院環境・北大院地球環境) ☆齋藤 結大, 七分 勇勝, 小西 克明
- 2PA-55 触媒探索のための合金サブナノ粒子自動合成法の確立 (東工大化生研) ○喜来 佳太, 今岡 享稔, 山元 公寿

**Remo 2 会場 1 階： 2PB-01~11**

- 2PB-01 Magnetic trinuclear Schiff base Zn-Nd-Zn and Zn-Dy-Zn complexes towards data-driven molecular design (Jamia Millis Islamia-Tokyo Univ. of Sci.) Shabana Noor, Fehmeeda Khatoon, Natsuki Katsuumi, ○Jumpei Iwama, Tomoyuki Haraguchi, Takashiro Akitsu
- 2PB-02 フッ素置換銅錯体を用いたベンゾフェノン類似化合物の包接と結晶構造解析 (芝浦工大理工) ○小林大巡, 生村 義徳, 堀 顕子
- 2PB-03 メゾオキシソコロール金属錯体へのLewis酸添加による反芳香族性の増大 (京大院理・立命館大総合科学技術研究機構) ○植田 賢人, 田中 隆行, 大須賀 篤弘
- 2PB-04 面性不斉 [2.2] パラシクロファンを用いたキラルなパックマン型白金二核錯体の合成とキロプティカル特性 (関西学院大院) ○近藤 利樹, 井上 僚, 森崎 泰弘
- 2PB-05 フラーレン内包多孔性亜鉛ポルフィリンダイマーの合成と結晶構造 (岡山理大院理・岡山理大理) ○大城実之, 岡本 大輝, 満身 稔
- 2PB-06 多孔性拡張  $\pi$  共役亜鉛ポルフィリン錯体の合成と結晶構造 (岡山理大院理・岡山理大) ○大和田 晃平, 羽藤 大貴, 満身 稔
- 2PB-07 Emergence of Face-Centered-Cubic-Like Stacking of Hexagonal Units in a Porous Molecular Conductor (Dept. of Chem., Tohoku Univ.) ○Mengxing Cui, Ryuichi Murase, Hiroaki Iguchi, Shinya Takaishi
- 2PB-08 混合原子価オキソ架橋ルテニウム三核錯体の電子状態の評価 (兵庫県立大院物質理・兵庫県立大院工・JASRI) ○森野 喬, 小澤 芳樹, 田原 圭志朗, 堀田 育志, 和達 大樹, 杉本 邦久, 阿部 正明
- 2PB-09 Synthesis, Crystal Structure and Vapochromic Behavior of Luminescent Pt(II) Complex with Vapor Coordination Site (Kanazawa Univ.) ○Yasuhiro Shigeta, Motohiro Mizuno
- 2PB-10 軟X線吸収と共鳴非弾性軟X線散乱を用いた擬一次元ニッケル錯体の電子状態探索 (東大物性研・沖縄科技大・QST・分子研・NSRRC・立命館大SRC・東北大理・兵県大理) ○山神 光平, 石井 賢司, 山本 航平, 岡本 淳, Di-Jing Huang, 山岸 弘奈, 井口 弘章, 高石 慎也, 山下 正廣, 和達 大樹
- 2PB-11 ハロゲン置換qsal鉄(II)錯体におけるスピントロニクス特性と遅い磁気緩和現象 (近畿大理工・近畿大理工総研) ○安立 瑞生, 福益 智大, 大久保 貴志, 前川 雅彦, 黒田 孝義

**Remo 2 会場 2 階： 2PC-01~11**

- 2PC-01 機能統合型Ru錯体を用いた光駆動型触媒的有機分子変換法の開発 (阪大院工) ○中山 雄介, 嵯峨 裕, 近藤美欧, 正岡 重行
- 2PC-02 鉄五核錯体を触媒とする有機化合物の酸化反応 (阪大院工・分子研・ENEOS株式会社) ○帯刀 隼人, 岡村 将也, 松田 美帆, 嵯峨 裕, 近藤 美欧, 相田 冬樹, 正岡 重行
- 2PC-03 マンガン(II)錯体上でのキノン及びカテコール部位の酸化還元で誘起された相互変換 (福島大院理工・福島大理工) ○菅野 貴敏, 高瀬 つぎ子, 大山 大
- 2PC-04 ジルコニウム錯体による芳香族C-H結合の直接光官能基化 (九大院工・JSTさきがけ・sMol・WPI-I<sup>2</sup>CNER) ○鮫島 皓, 松本 崇弘, 小江 誠司
- 2PC-05 Bis( $\mu$ -oxo)二核ルテニウム(IV)錯体によるメタンの光酸化 (九大院工・JSTさきがけ・sMol・WPI-I<sup>2</sup>CNER・九大先導研・JST CREST) ☆中野 龍也, 松本 崇弘, 阿部 司, 塩田 淑仁, 吉澤 一成, 小江 誠司
- 2PC-06 カルバゾール部位修飾型ルテニウム(II)錯体触媒の合成と酸素発生反応 (北大院総化・北大院理) ○大塚 滉喜, 小林 厚志, 吉田 将己, 加藤 昌子
- 2PC-07 可視光応答型ポリオキソメタレートによるカルボニル化合物の光還元反応 (東大院工) ○佐野 広樹, 鈴木 康介, 山口 和也
- 2PC-08 Quaterpyridine配位子を有するRu(II)錯体のCO<sub>2</sub>還元光触媒反応 (東工大理) ○渡邊 裕春, 玉置 悠祐, 石谷 治
- 2PC-09 二重 N-混乱ヘキサフィリン二核鉄錯体による電気化学的及び光化学的二酸化炭素還元反応 (立教大院理) ○伊藤 喬, 中園 孝志, 和田 亨
- 2PC-10 四酸化オスミウムのメソポーラスシリカへの担持とそれを用いたアルカンの水酸化反応 (阪大院工・神奈川大工) ○植田 悠太, 藤本 智広, 杉本 秀樹, 引地 史郎, 伊東 忍
- 2PC-11 銅錯体触媒の疎水化による空気酸化反応場の創出 (広島大院理・広島大院先理) ☆清水 翔太, 佐藤 晶, 久保 和幸, 久米 晶子, 水田 勉

**Remo 2 会場 3 階： 2PE-01~11**

- 2PE-01 ビス- $\mu$ -オキシド二核ニッケル(III)によるフェノールの酸素化反応機構 (阪大院工) ○森本 祐麻, 安 哉泳, 伊東 忍
- 2PE-02 複数のビス(イミノ)ピロール部位からなる大環状配位子を用いた第一遷移系列多核錯体の合成 (阪大院理) ○大倉 望生, 畑中 翼, 船橋 靖博
- 2PE-03 新規抗がん剤の創製を目指した糖含有三座Schiff塩基-銅錯体の合成 (阪大院理・東薬大薬・関大化学生命工・奈女大共生セ) ○田中 沙樹, Lorenzo De Vera Alba, 畑中 翼, 鯨井 康平, 勝澤 拓実, 篠田 陽, 藤原 泰之, 中井 美早紀, 矢野 重信, 船橋 靖博
- 2PE-04 生体膜への金属錯体固定化による光触媒反応場の構築 (立命館大院生命科学) ○三並 瑞穂, 越山 友美
- 2PE-05 フェリチンケージのサブユニット界面を利用した多核金結合サイトの構築 (東工大院生命理工・清華大化工) ☆菱川 湧輝, Basudev Maity, 安部 聡, Diannan Lu, 上野 隆史
- 2PE-06 Supramolecular Assembly Formed by Apo-form of Hexameric Tyrosine-coordinated Heme Protein and Engineered Cytochrome *b*<sub>562</sub> (Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ.) ○Julian Wong Soon, Shota Hirayama, Koji Oohora, Takashi Hayashi
- 2PE-07 金属配位をトリガーとする剛直に連結されたヘムタンパク質多量体形成 (名大院理・JST CREST・理研 SPring-8) ○稲葉 大晃, 四坂 勇磨, 上田 我竜, 有安 真也, 愛場 雄一郎, 杉本 宏, 荘司 長三
- 2PE-08 Me-dpa三座配位子の単核銅(II)錯体が触媒するH<sub>2</sub>O<sub>2</sub>によるシクロヘキサン酸化 (同志社大院理工) ○川橋 桃瑛, 和田 一仁, 人見 穰, 小寺 政人
- 2PE-09 フェリチン内部への分子の取り込みを目的としたフェリチン三回対称軸の改変 (阪市大院理) ○三宅 宏典, 西岡 孝訓, 中島 洋
- 2PE-10 再構成ミオグロビンと固体触媒による分子状酸素を酸化剤としたC-H結合酸化反応 (阪大院工) ☆香川 佳之, 大洞 光司, 林 高史
- 2PE-11 二核鉄(III)ペルオキシ錯体による外部基質の酸化 (金沢大院自然) ☆半田 龍之介, 東條 莉奈, 古舘 英樹, 秋根 茂久, 酒田 陽子, 藤波 修平, 鈴木 正樹

**Remo 2 会場 4 階： 2PF-01~10**

- 2PF-01 Rh二核錯体から構築される置換活性サイト内在型フレームワークの反応性 (阪大院工・分子研・総研大) ○藤澤 信樹, 石見 輝, 可知 真美, 藤澤 真由, 嵯峨 裕, 近藤 美欧, 正岡 重行
- 2PF-02 ヘキサシアノ金属錯体磁性材料における発光特性 (筑波大院理工情報生命学術院・東大院理) ○村上 周平, 大越 慎一, 所 裕子
- 2PF-03 Preparation of four kinds of kagomé MOF membranes with different apertures for gases separation (Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ.) ○Xiaoguang Wang, Shinpei Kusaka, Ryotaro Matsuda
- 2PF-04 柔軟なナノポーラス金属錯体のガス吸着における構造変化と吸着熱物性 (名大院工) ○小寺 雄太, 日下心平, 堀 彰宏, 松田 亮太郎
- 2PF-05 量子分子ふるい効果に基づくナノポーラス銅(II)錯体による水素同位体分離 (名大院工) ○根喜田 康平, 日下心平, 堀 彰宏, 松田 亮太郎
- 2PF-06 強発光性白金(II)錯体を用いた弾性結晶の創成 (北大院総化・北大院理) ☆牧野 祐介, 吉田 将己, 小林 厚志, 加藤 昌子
- 2PF-07 異なる柔軟性を有するナノポーラス金属錯体の水吸着下での熱特性 (名大院工) ○小山 真衣, 日下心平, 堀 彰宏, 松田 亮太郎
- 2PF-08 良・貧溶媒によって二状態変化する配位超分子ポリマーの変換機構 (東理大理二化学) ○佐竹 彰治
- 2PF-09 イリジウムおよび白金錯体からの外部磁場誘起磁気円偏光発光(MCPL) (近畿大・日本分光・大阪府大・奈良先端科技大) 松平 華奈, 近藤 吉朗, 鈴木 仁子, 八木 繁幸, 藤木 道也, ○今井 喜胤
- 2PF-10 金属酸化物ナノワイヤを原料としたナノポーラス金属錯体膜の合成 (名大院工) ☆米津 章, 日下心平, 堀 彰宏, 安井 隆雄, 馬場 嘉信, 松田 亮太郎



**Remo 2 会場 5 階： 2PF-11~20**

- 2PF-11 配位不飽和銅(II)サイトを有するナノポーラス金属錯体を用いた水素の核スピン転換(名大院工) ○七野正典, 日下 心平, 堀 彰宏, 松田 亮太郎
- 2PF-12 フェロセン部位を有する自己組織化単分子膜を浮遊ゲートとして用いた不揮発性有機トランジスタメモリの開発(兵庫県大院物質理) ☆池田 貴志, 田原 圭志朗, 角屋 智史, 小澤 芳樹, 阿部 正明
- 2PF-13 カチオン性ビス(シクロヘキシルイソシアニド)金(I)錯体のカウンターアニオン変換による発光特性制御(阪大院基礎工) ☆菱川 大輝, 鈴木 修一, 直田 健
- 2PF-14 コの字型構造を有する *trans*-ビス[*o*-(イミノメチル)フェニルスルフィナト]白金(II)錯体のフリッピング運動制御(阪大院基礎工・東京慈恵医科大) ○三浦 善大, 片倉 直樹, 川守田 創一郎, 小宮 成義, 直田 健
- 2PF-15 柔軟な側鎖を有するビス(イミダゾール-2-イリデン)金(I)塩の固液相転移に伴う発光特性変化(阪大院基礎工) ○岩成 康平, 鈴木 修一, 直田 健
- 2PF-16 Condensations of Molybdate in a Single Crystal of Au<sup>I</sup>Cu<sup>II</sup> Metallosupramolecular Cage-of-Cage (Osaka Univ.) ○Tatsuhiko Kojima, Benny Wahyudianto, Takumi Konno
- 2PF-17 フェナントレン骨格を導入した二核希土類錯体の発光特性(北大院総化・北大院工・WPI-ICReDD) ☆鳥 かおり, 北川 裕一, 熊谷 まりな, 伏見 公志, 長谷川 靖哉
- 2PF-18 新規二核Fe(III)錯体の合成と協働効果を志向した光水素発生(九大院工) ☆田中 弘祐, 久枝 良雄, 嵩越 恒
- 2PF-19 イリジウム(III)錯体における水分子の発光センシングの研究(横市大院生命ナノ・東工大理) ○近藤 美緒, 関根 あき子, 服部 伸吾, 篠崎 一英
- 2PF-20 光増感作用を有する三次元ナノポーラス亜鉛(II)錯体の合成と一重項酸素捕捉機能(名大院工) ○徳永 貴也, 日下 心平, 堀 彰宏, 松田 亮太郎

**Remo 2 会場 6 階： 2PF-21~29**

- 2PF-21 クロロホルム蒸気に感応して特異的に赤色発光を示す白金(II)錯体(横市大院生命ナノ) ○中野 匠, 小林 奈那子, 服部 伸吾, 篠崎 一英
- 2PF-22 プルシアンブルー類似体ナノ粒子を前駆体としたFeCo系酸化物の合成とその酸素発生反応触媒能(山形大院理・山形大理) ○藤井 洸貴, 石崎 学, 栗原 正人
- 2PF-23 キラル配位子修飾シリカ表面の調製と発光性プロキラルTb錯体の固定化(名大院理/物国セ・近大院総理工) ○白井 そら, 邨次 智, 中井 英隆, 唯 美津木
- 2PF-24 メソポーラス材料に担持した発光性白金(II)錯体の蒸気応答(北大院総化・北大院理・自治医大・高エネ機構) ○恒成 高弘, 吉田 将己, 佐藤 文菜, 野澤 俊介, 小林 厚志, 加藤 昌子
- 2PF-25 異種金属5核錯体の示す特異な水素イオンの放出/包接挙動(阪大院工・分子研・総研大) ☆友田 美紗, 伊豆 仁, 岡村 将也, 嵯峨 裕, 近藤 美欧, 正岡 重行
- 2PF-26 光照射に伴うジメチルスルホキシド中のIr(III)錯体の発光増強機構に関する研究(横市大院生命ナノ) ☆平田 俊太郎, 服部 伸吾, 篠崎 一英
- 2PF-27 2次元レイヤー構造のAg-S結合を有する新規CPの合成とバンド構造の評価(関西学院大院理工・JSTさきがけ) ○小南 隼人, 脇谷 拓真, 濱野 遼, 鎌倉 吉伸, 田中 大輔
- 2PF-28 エーテル分子の包接により誘起される多孔性MMF結晶の異方的構造変換(東大院理) ☆林 龍之介, 田代 省平, 塩谷 光彦
- 2PF-29 強発光性白金(II)錯体の蒸気誘起単結晶-単結晶構造転移とベイポクロミズム(北大院総化・北大院理) ○齋藤 大将, 吉田 将己, 小林 厚志, 加藤 昌子

## ポスター発表2 第三日目 9月30日(水) 15時10分から

コアタイム 奇数番号：15:10~16:20、偶数番号：16:20~17:30

(ポスター賞応募者は15:10~17:30に審査を行いますので、ポスターから離れないでください)

### Remo 3 会場 1 階： 3PD-01~09

- 3PD-01 Mo-Cp部位を持つキューバン型[Mo<sub>3</sub>S<sub>4</sub>Co]クラスターの合成と試薬還元反応(名大院理・名大物質国際研) ○坂井 優太, 藤沢 真由, 唯 美津木, 大木 靖弘
- 3PD-02 非対称型三座アブノーマルNHC配位子を有するPd(II)錯体の合成と性質(名工大院工) ○増井 諒, 永田 英之, 加藤 朝香, 廣重 菜裕子, 柳生 剛義
- 3PD-03 有機金属構造体を用いたシングレットフィッション材料の創出(九大院工・九大院理・九大CMS・JSTさきがけ) ○田中 健太郎, 藤原 才也, 佐々木 陽一, 宮田 潔志, 恩田 健, 楊井 伸浩, 君塚 信夫
- 3PD-04 シリル(1,8-ナフチリジン)イリジウム錯体を触媒としたアルケンの水素化：金属-塩基性窒素協働作用による活性向上(東北大院理) ☆佐藤 啓太, 小室 貴士, 橋本 久子, 飛田 博実
- 3PD-05 ヘムタンパク質におけるヘム周囲のタンパク質環境とヘムの歪みの網羅解析(北見工大工・広大院先進理工・広市大院情報) ○近藤 寛子, 藤井 理則, 谷岡 卓磨, 兼松 佑典, 吉田 孝, 鷹野 優
- 3PD-06 MOFの一次元細孔への高分子導入：超長鎖高分子の検討(東大院工・東大院新領域) ○三輪 悦裕, Benjamin Le Ouay, 細野 暢彦, 植村 卓史
- 3PD-07 環状有機ケイ素化合物を鋳型とするNi5核クラスター合成(東大院工・東大生研) ○島本 賢登, 砂田 祐輔
- 3PD-08 ルイス酸性部位を導入した有機ケイ素化合物の合成と機能開拓(東大院工・東大生研) ☆石井 玲音, 砂田 祐輔
- 3PD-09 CCC-Pincer型カルボジホスホラン-白金(II)錯体を用いたアルキンのヒドロシリル化反応(広島大院先進理工・広島大院理) ○井手 祐徳, 三輪 寛人, 久保 和幸, 久米 晶子, 水田 勉

### Remo 3 会場 2 階： 3PA-01~11

- 3PA-01 クマリン部位を有する二次元積層型ナノポーラス亜鉛(II)錯体の合成(名大院工) ○熊谷 啓太, 日下 心平, 堀 彰宏, 松田 亮太郎
- 3PA-02 有機ホウ素をビルディングブロックとして有する多孔性金属錯体の合成と性質(名大院工) ○石田 陸, 日下 心平, 堀 彰宏, 松田 亮太郎
- 3PA-03 非架橋型金属間結合を有する二核ロジウム錯体を用いた触媒的C-Hアミノ化反応と中間体の同定(阪大院工) ○境田 萌, 杉本 秀樹, 伊東 忍
- 3PA-04 分子内酸化還元反応による銅(I)-フェノキシラジカル錯体の生成と性質(茨城大院理工) ○島 悠人, 鈴木 崇, 島崎 優一
- 3PA-05 非対称型銅(II)錯体の自己集積による超分子異性体の作り分けと複合化(九大院理) ○松尾 和哉, 芳野 遼, 笹木 健太, 大谷 亮, 大場 正昭
- 3PA-06 水溶性ユウロピウム錯体を導入した強発光性ヒドロゲルの開発(青山学院大理工・北大院先端生命科学) ○町田 奏, 大曲 仁美, 野々山 貴行, 龔 劍萍, 長谷川 美貴
- 3PA-07 非対称型配位子を用いた二核銅-酸素錯体の合成と性質(阪市大院理) ☆泉川 紅葉, 鎌田 泰成, 小崎 正敏, 館 祥光
- 3PA-08 シアノ架橋二次元 Cr(V)Mn(III) 磁性体の層内および層間構造と磁気特性の相関(九大院理) ○本多 めぐみ, 芳野 遼, 笹木 健太, 大坪 宥太, 大谷 亮, 大場 正昭
- 3PA-09 環状らせん白金三核錯体の合成とらせん反転制御(東大院理・長崎大院工) ○中島 朋紀, 山口 佑, 田代 省平, 馬越 啓介, 塩谷 光彦
- 3PA-10 フェニレンジアミド-ロジウム(III)錯体の酸化還元特性とそれを用いた触媒的C-Hアミノ化反応(阪大院工) ○杉本 秀樹, 加賀 彬, 藤田 大輝, 伊東 忍
- 3PA-11 トリス(salen)型クリプトファン配位子の合成とニッケル(II)イオンとの錯形成(金沢大院自然・金沢大WPI-NanoLSI) ○杉本 晋梧, 酒田 陽子, 秋根 茂久

**Remo 3 会場 3 階： 3PA-12~22**

- 3PA-12 軸配位子による二次元 Hofmann 型配位高分子の面内構造歪みと磁気特性の相関 (九大院理) ○外山 小夏, 芳野 遼, 大坪 宥太, 大谷 亮, 大場 正昭
- 3PA-13 ホスフィノボラート配位子を有するイリジウムジカルボニル錯体の合成と性質 (学習院大理) ○青木 孝介, 諸藤 達也, 狩野 直和
- 3PA-14 C-H直接ホウ素化によるトランス-ビス(イミノピロレート)白金(II)錯体の発光特性制御 (阪大院基礎工) ○松本 絢, 川守田 創一郎, 直田 健
- 3PA-15 特異なテトラオキソレン架橋配位子及びかさ高い補助配位子を用いた、コバルト二核錯体の合成と磁気的性質 (近大院総理工) ☆壬生 託人, 末永 勇作, 前川 雅彦, 大久保 貴志, 黒田 孝義
- 3PA-16 アキラルな配位子を有するマンガン(III)錯体の自然分晶とエナンチオ選択性 (熊大院自然) ○原 碧, 楠本 壮太郎, 速水 真也, 中村 政明
- 3PA-17 ビス(アリルエチニル)(3,8-ビス-(トリエチルシリルエチニル)-1,10-フェナントロリン)白金(II)有機金属錯体系の合成と光物性 (名工大院工) ○花田 剛, 荻原 基, 迫 克也, 塩塚 理仁
- 3PA-18 ボロン酸部位を持つIr(III)錯体のD-フルクトースに対する反応性 — 発光特性に与えるC<sup>N</sup>配位子の効果 — (早大院先進理工・千葉工大工) ○芝 巧規, 高田 麻里, 菅谷 知明, 石原 浩二
- 3PA-19 Three-dimensional octacyanonitobate-based magnet with a large-size bridging ligand of 4,4'-dipyridyl disulfide (The Univ. of Tokyo) ☆Takefumi Kanno, Masaya Komine, Shintaro Kawabata, Tomohiro Tabata, Kenta Imoto, Koji Nakabayashi, Shin-ichi Ohkoshi
- 3PA-20 2,5-dihydroxy-1,4-benzoquinoneの系中発生による酸化還元活性な配位高分子の合成 (東北大院理・東北大多元研) ○山瑞 大貴, 内田 海路, 井口 弘章, 小林 弘明, 雁部 祥行, 本間 格, 高石 慎也
- 3PA-21 Control over Self-Assembly of Coordination Cages by Crowded Facial Functionalization (The Univ. of Tokyo・IMS) ☆Kidai Yamamoto, Shumpei Horie, Yuya Domoto, Makoto Fujita
- 3PA-22 可溶性アルカノールアミン錯体を介したヨウ化銅透明ナノ薄膜の湿式作製 (山形大院理工・山形大理) ☆後藤 義智, 石崎 学, 栗原 正人

**Remo 3 会場 4 階： 3PA-23~33**

- 3PA-23 フェニル基をペンダントして含むシクロメタル化Pt(II)錯体の合成と光物理的性質 (兵庫県大院物質理) ○山田 紗智, 田原 圭志朗, 小澤 芳樹, 阿部 正明
- 3PA-24 有機電子アクセプターを用いた鉄(II)錯体の合成とその磁気特性 (東理大理・日大文理) ○伊藤 真太郎, 中島 早葵, 小林 文也, 亀淵 萌, 田所 誠
- 3PA-25 9員環シクロノナテトラエニル配位子を有する単核および三核錯体の合成と構造 (東工大物質理工) ○井上 伊織, 森平 梨紗子, 山本 浩二, 村橋 哲郎
- 3PA-26 PS<sub>3</sub>型およびPSe<sub>3</sub>型三脚型四座配位子を有するロジウム錯体の合成とその性質 (群馬大院理工) ○神戸 大希, 日山 大樹, 轟 悠斗, 武田 亘弘, 海野 雅史
- 3PA-27 マイクロ流路による異種金属の混合がMOFsの結晶多形に与える影響 (関学大院理・JSTさきがけ) ○山田 咲樹, 田中 陽子, 平野 あゆみ, 田中 大輔
- 3PA-28 金属結合1次元錯体を用いた弾性結晶の開発と異種金属による柔軟性制御 (熊大院自然) ○杉本 祥, 楠本 壮太郎, 秋吉 亮平, 中村 政明, 速水 真也
- 3PA-29 ジペプチド環状Ni(II)錯体への官能基導入による柔軟な結晶ナノ空間の特性設計 (お茶大院理) 三宅 亮介, ○佐藤 優衣, 皆川 佳央
- 3PA-30 ビス-(アリルエチニル)(3-トリメチルシリルエチニル-1,10-フェナントロリン)白金(II)有機金属錯体系の合成と光物性 (名工大院工) ○笠井 謙一郎, 三浦 祥平, 迫 克也, 塩塚 理仁
- 3PA-31 第二級アミノ基を有する三座配位子-鉄錯体の性質評価 (名工大院工・愛工大工) ☆五十嵐 樹, 梶田 裕二, 猪股 智彦, 小澤 智宏, 増田 秀樹
- 3PA-32 2-フェニルイミダゾピリジンおよびターピリジンの誘導体を配位子とするイリジウム錯体の物性と光触媒機能 (東大院総合) ☆小林 潤, 佐藤 大心, 生田 直也, 滝沢 進也, 村田 滋
- 3PA-33 ピピリジンジオール配位子を有するIr錯体のAl<sup>3+</sup>に対する反応性へ与えるC<sup>N</sup>配位子の影響 (早大院先進理工・千葉工大工) ○田島 佳奈, 水野 息吹, 鈴木 陽太, 菅谷 知明, 石原 浩二

**Remo 3 会場 5 階： 3PA-34~44**

- 3PA-34 ナフトール類縁体によるリン光性ガドリニウム錯体結晶の発光色制御 (近畿大院総理工) ○池田 健介, 早田 大海, 中井 英隆
- 3PA-35 1,3-シクロヘキサジオンジオキシムと硝酸銅(II)から生成する三核銅錯体の電気化学特性 (日大院理工) ○細谷 遥佑, 須川 晃資, 大月 穰
- 3PA-36 プロテックなfacial-三座型ビス(ピラゾール)配位子をもつルテニウム錯体の合成と反応 (東工大物質理工) ○川崎 健太郎, 齋藤 研人, 榎木 啓人, 桑田 繁樹
- 3PA-37 イリジウムジチオナイト錯体の合成と結晶相反応 (近畿大院総理工) ☆梶原 悠, 中井 英隆
- 3PA-38 長いアルキル鎖を導入したロジウムジチオナイト錯体の結晶相フォトクロミズム (近畿大院総理工) ○吉水 輝, 田中 紗季, 中井 英隆
- 3PA-39 Cu(II)-Ni(II)環状配列を持つトリペプチド金属錯体の合成とその物性 (お茶大院人間・東大院理・分子研) ☆菅沼 瑛里, 木村 舜, 草本 哲郎, 岡林 潤, 三宅 亮介
- 3PA-40 ハロゲン化銅(I)と窒素含有ヘテロ環化合物からなる配位高分子の合成と物性評価 (近畿大理工・近畿大理工総研) ○大北 光咲, 大久保 貴志, 前川 雅彦, 黒田 孝義
- 3PA-41 イオンペアを形成するアニオン応答性Pt<sup>II</sup>錯体の合成と物性 (立命館大生命科学) ☆久野 温子, 前田 大光
- 3PA-42 スピנקロスオーバー錯体Fe(3-methoxypyridine)<sub>2</sub>[M(CN)<sub>4</sub>] (M = Pd<sup>2+</sup>, Pt<sup>2+</sup>) の合成及び磁化率 (東邦大院理) ○藤本 大地, 赤星 大介, 北澤 孝史
- 3PA-43 ピコリン酸アームを有する九座配位子を用いたランタノイド錯体の合成と構造 (阪大RIセ・阪大院理・関大化生工) ○永田 光知郎, 石田 陽太, 矢島 辰雄, 吉村 崇
- 3PA-44 クラウンエーテル配位子を有するシクロメタレート型発光性Ir(III)錯体の金属イオンへの反応性と発光特性の評価 (早大院先進理工・千葉工大工) ○今西 郁巳, 廣岡 晴嗣, 鈴木 陽太, 菅谷 知明, 石原 浩二

**Remo 3 会場 6 階： 3PA-45~55**

- 3PA-45 ゲスト分子による高分子錯体型スピנקロスオーバー挙動の変化 (東邦大院理) ☆岡田 浩明, 赤星 大介, 北澤 孝史
- 3PA-46 様々なピリジン誘導体を用いたスピנקロスオーバー錯体の合成と磁気的性質 (福大院理) ○坂本 賢一, 石川 立太, 川田 知
- 3PA-47 Mercaptobenzoazoleを架橋配位子とする複核シクロメタル化白金(II)錯体の合成, 結晶構造および固体状態の分光学的性質 (佐賀大理工) ○松本 玲奈, 郡 大心, 鯉川 雅之, 山田 泰教
- 3PA-48 Methylenedianiline関連化合物から誘導されるN<sub>2</sub>O<sub>4</sub>型配位子を含む2重螺旋型複核Zn(II)錯体の合成と反応性 (佐賀大理工) ○古賀 佳朗, 郡 大心, 米田 宏, 鯉川 雅之, 山田 泰教
- 3PA-49 1,4-Butanediamineから誘導されるN<sub>2</sub>O<sub>4</sub>型配位子を含むZn(II)-La(III)異種3核錯体の構造および分光学的性質に及ぼす補助架橋配位子の影響 (佐賀大理工) ○古賀 舜也, 郡 大心, 米田 宏, 鯉川 雅之, 山田 泰教
- 3PA-50 プロピオン酸基を配位子としたペルオキシタングステートの合成と構造解析 (和歌山大システム工) ○奥田 裕一, 橋本 正人
- 3PA-51 重アルカリ金属イオンを含むダブルポダンド含有水素結合型Ni錯体の合成と構造 (東理大院理) ○橘川 莉子, 中山 実沙恵, 小林 文也, 田所 誠
- 3PA-52 トランス架橋型異種金属一次元鎖錯体の合成と構造および諸物性 (岐阜大院工・岐阜大工) ☆高森 敦志, 植村 一広
- 3PA-53 トリフェニルホスフィン誘導体を回転子とする Au 四核錯体の合成と性質 (東理大理) ○小畑 広洋, 小林 文也, 田所 誠
- 3PA-54 親水性ナノ多孔質結晶内にマンノースを取り込んだ水分子クラスターの構造と性質 (東理大理) ○神山 拓智, 小林 文也, 田所 誠
- 3PA-55 水素結合型2-メチルイミダゾールを配位子とするルテニウム(III)錯体の合成 (東理大理) ○樋口 直, 山田 和樹, 小林 文也, 田所 誠



**Remo 4 会場 1 階： 3PB-01~11**

- 3PB-01  $\beta$ -ジケトナト金属錯体の会合状態及び包接現象に及ぼす中心金属イオンの影響 (芝浦工大院理工) ○羽深 佑亮, 草川 拓海, 生村 義徳, 堀 顕子
- 3PB-02 ハロゲン置換基を有するTetra-Schiff塩基配位子からなる2核Fe(II)錯体の構造と磁気特性 (近畿大理工・近畿大理工総研) ○引野 沢海, 大久保 貴志, 前川 雅彦, 黒田 孝義
- 3PB-03 Ph<sub>4</sub>P誘導体を挿入した鉄混合原子価錯体における電荷移動相転移 (東理大院理) ☆野村 響佑, 金友 拓哉, 榎本 真哉
- 3PB-04 1,2-ジチオシユウ酸で架橋した2核鉄(II)錯体のスピントスオーバー挙動の解明 (東理大院理・日大医) ○横山 昂暉, 鈴木 裕大, 井田 博道, 金友 拓哉, 岡澤 厚, 榎本 真哉
- 3PB-05 Pyridine類縁体が配位したRe錯アニオンを用いた有機伝導体の磁場依存伝導挙動 (東京理大理) ○谷澤 唯人, 金友 拓哉, 榎本 真哉
- 3PB-06 第一遷移金属を含む常磁性異種金属一次元鎖錯体の合成と磁性 (岐阜大院自然科技・岐阜大工) ○青木 友佑, 海老原 昌弘, 植村 一広
- 3PB-07 <sup>1</sup>H NMRを用いた混合原子価二核ルテノセンの原子価状態平均化とその濃度依存性 (広島大院先進理工・広島大N-BARD) ○黒岡 流輝, 中島 覚
- 3PB-08 層状ナノシートに担持したシクロメタレート型白金(II)錯体の発光特性 (北大院総化・北大院理) ○森本 珠実, 吉田 将己, 小林 厚志, 加藤 昌子
- 3PB-09 安息香酸架橋Ru二核(II,II)錯体の水酸基置換による電子状態変化 (東北大院理・東北大金研) ○渡辺 祐大, 高坂 亘, 宮坂 等
- 3PB-10 ジチオカルバミン酸を配位子としたCu(I)-Pd(II)混合金属配位高分子の結晶構造とキャリア輸送特性 (近畿大理工・近畿大理工総研) ○西山 智貴, 大久保 貴志, 黒田 孝義, 前川 雅彦
- 3PB-11 水素結合型レニウム(IV)ダイマー錯体の構造と性質 (東理大理) ○石塚 友也, 中尾 正樹, 小林 文也, 田所 誠

**Remo 4 会場 2 階： 3PC-01~11**

- 3PC-01 亜鉛(II)フタロシアニン錯体の光誘起電子移動反応 (愛教大・富山大教養・名大院理) 袴田 幸彦, 渡邊 慎悟, 杉森 保, 高木 秀夫, ○稲毛 正彦
- 3PC-02 ヘキサフィリン二核鉄錯体触媒による光化学的な水の酸化反応 (立教大理) ○菅原 大地, 中園 孝志, 和田 亨
- 3PC-03 アントラセンにより架橋された二核レニウム錯体触媒による光化学的CO<sub>2</sub>還元反応 (立教大院理) ○櫻井 翔太, 粕谷 千里, 中園 孝志, 和田 亨
- 3PC-04 NAD<sup>+</sup>モデル配位子を含むルテニウム錯体の性質とNAD<sup>+</sup>からNADH型への光化学反応 (富山大院理工) ○飯田 拓郎, 柘植 清志, 大津 英揮
- 3PC-05 Mechanism of O-O Bond Formation in Water Oxidation Catalyzed by a Monocobalt Polymolybdate (Dept. of Chem., Kyushu Univ.) ☆Natsuki Taira, Kosei Yamauchi, Ken Sakai
- 3PC-06 配位子還元体を活性種として利用したポルフィセン錯体の触媒系開発 (九大院工) ○周 子涵, 小出 太郎, 徐 寧, 小野 利和, 鳶越 恒, 久枝 良雄
- 3PC-07 白金-ロジウム複核錯体と平面性単核錯体との2段階一次元多核化反応 (岐阜大院自然・岐阜大工) ○池田 友哉, 海老原 昌弘, 植村 一広
- 3PC-08 トリス(N-ヘテロサイクリックカルベン)ポレート配位子を有する鉄錯体の合成と反応性 (神奈川大工) 佐藤 由奈, ○岡村 将也, 引地 史郎
- 3PC-09 クマリン型配位子を有するIr(III)錯体を担持した水素発生ナノ粒子光触媒の構築 (北大院総化・北大院理) ○村松 英一郎, 小林 厚志, 吉田 将己, 加藤 昌子
- 3PC-10 ニッケル(II)-カルボン酸付加体のオゾン酸化による有機過酸錯体の生成 (阪大院工) ☆播木 亮太郎, 島岡 勇輝, 森本 祐麻, 伊東 忍
- 3PC-11 Single and double dearomatization of pyridine in N,S-donor pyridinophane metal complexes (OIST) ☆Hoan M. Dinh, Aleria Garcia-Roca, Jiratheep Pruchyathamkorn, Tatiana Gridneva, Julia R. Khusnutdinova

**Remo 4 会場 3 階： 3PE-01~11**

- 3PE-01 人工補因子としてコバルトピリコロール錯体を有する再構成ミオグロビンの調整 (阪大院工) ○工藤輝久, 大洞 光司, 林 高史
- 3PE-02 アミノ糖を連結した抗がん性貴金属錯体の安定性に対する脱離基の効果 (阪大院理・阪府大院工・関大化学生命工・奈女大共生セ) ○吉田 歩未, Lorenzo De Vera Aaba, 畑中 翼, 野元 昭宏, 中井 美早紀, 矢野 重信, 船橋 靖博
- 3PE-03 SANSによるブルー銅タンパク質シュウドアズリンのpH構造転移の解明 (茨城大院理工・ANSTO) ☆津金聖和, 山口 峻英, Attila Taborosi, Kathleen Wood, Andrew Whitten, 高妻 孝光
- 3PE-04 ビスターピリジン鉄錯体で連結したヘモグロビンナノファイバーの合成 (中央大理工) ○澤口 玲実, 森田能次, 小松 晃之
- 3PE-05 かさ高いメソ位置換ポルフィリンを捕捉したヘム獲得タンパク質HasA (名大院理・JST CREST・理研SPring-8) ○上田 我竜, 四坂 勇磨, 榊原 えりか, 有安 真也, 杉本 宏, 荘司 長三
- 3PE-06 Design, Synthesis and Anticancer Activity of Bis-, and Mono(Cationic Peptide) Hybrids of Cyclometalated Iridium(III) Complexes: Effect of the Number of Peptide Units on Anticancer Property (Fac. of Pharm. Sci., Tokyo Univ. of Sci.-Res. Inst. for Sci. and Tech., Tokyo Univ. of Sci.) ○Jebiti Haribabu, Kenta Yokoi, Yuichi Tamura, Chandrasekar Balachandran, Shin Aoki
- 3PE-07 赤血球と同じ酸素輸送能を有する(ヘモグロビン-アルブミン)トリマーの合成 (中央大理工) ☆齊藤 飛鳥, 高田 諒也, 森田 能次, 小松 晃之
- 3PE-08 配位性擬似基質を利用したヘム酵素の活性部位における非天然基質の配向制御 (名大院理・理研/SPring-8・JST CREST) ○高山 凌, 有安 真也, Joshua Kyle Stanfield, 杉本 宏, 荘司 長三
- 3PE-09 ペプチド分子が誘起するシトクロムP450BM3の誤作動による有機小分子水酸化反応 (名大院理・理研/SPring-8・兵庫県大院生命理・名大万国セ・JST CREST) ☆米村 開, 有安 真也, Joshua Kyle Stanfield, 杉本宏, 渡辺 芳人, 荘司 長三
- 3PE-10 QENS Studies on the Detection of Domain Dynamics of Pseudoazurin Met16Ile Variant (Ibaraki Univ.・IFRC・ANSTO) ○Shota Hashimoto, Takahide Yamaguchi, Attila Taborosi, Kathleen Wood, Alice Klapproth, Takamitsu Kohzuma
- 3PE-11 pMMOの活性中心をモデル化した非対称二核銅錯体の分光学的挙動とレドックス (名工大院工) ○加藤 洸己, 西村 姿吹, 落合 達也, 猪股 智彦, 小澤 智宏, 増田 秀樹

**Remo 4 会場 4 階： 3PF-01~10**

- 3PF-01 カチオン性Mn N-混乱ポルフィリンの細胞内抗酸化能評価 (都立大院都市環境) ☆三浦 颯真, 南 侑志, 三橋 理紗, 窪田 陸, 佐藤 潔, 川上 浩良
- 3PF-02 多孔性金属錯体を用いた環状高分子の効率的分離法 (東大院新領域・東大院工) ○澤山 拓, 細野 暢彦, 植村卓史
- 3PF-03 メタノール酸化反応を触媒する新規N<sub>3</sub>S<sub>3</sub>型Fe(III)錯体 (愛工大・名工大) ○中根 大輔, 猪股 智彦, 小澤 智宏, 増田 秀樹
- 3PF-04 Pd(II)-フェニレンジアミン錯体部位を軸成分に含んだ新規動的ロタキサンの構築 (金沢大院自然・金沢大WPI-NanoLSI) ○日比 敏博, 酒田 陽子, 秋根 茂久
- 3PF-05 多孔性金属錯体を用いた二次元高分子ネットワークのテンプレート合成 (東大院新領域・東大院工) ☆林 柚希, 細野 暢彦, 植村 卓史
- 3PF-06 プロトン伝導性ベイポクロミックPt(II)錯体の系統的合成 (北大院総化・JAIST・北大院理) ○今田 慎一郎, Dongjin Wang, 長尾 祐樹, 吉田 将己, 小林 厚志, 加藤 昌子
- 3PF-07 フォトクロミック金属錯体結晶の脱溶媒和転移に伴うクロミズム物性変化 (東工大理・慶應文) ☆露木 洋平, 杉山 晴紀, 関根 あき子, 植草 秀裕
- 3PF-08 デンドリマー錯体を前駆体とした貴金属-典型金属合成サブナノ粒子の合成および物性評価 (東工大化生研・JST-ERATO) ○吉田 希生, 塚本 孝政, 神戸 徹也, 今岡 享稔, 山元 公寿
- 3PF-09 水系溶媒に可溶な近赤外光応答型CO放出錯体: CO放出における溶液pHの影響 (阪市大院理) ☆野村 夏生, 西岡 孝訓, 中島 洋
- 3PF-10 扁平状芳香環カプセルの内包によるボウル型分子の反転運動制御 (東工大化生研・阪大院工) ☆岸田 夏月, 田中 裕也, 櫻井 英博, 吉沢 道人

**Remo 4 会場 5 階： 3PF-11~20**

- 3PF-11 Ni錯体から構成される弾性結晶繊維の開発 (熊大院先端) ☆楠本 壮太郎, 中村 政明, 速水 真也
- 3PF-12 非対称ハロゲン間化合物による多孔性配位高分子の磁気挙動制御 (九大院理) ☆桁山 雅旭, 辻 美穂, 芳野 遼, 大谷 亮, 大場 正昭
- 3PF-13 表面修飾Ru(II)錯体のクリック反応による半導体光触媒の複合化 (中大院理工) ○栗山 智帆, 張 浩徹, 中田 明伸
- 3PF-14 Effect of halogen doping on electrical conductivity and Seebeck coefficient of metal-organic framework Cu[Cu(pdt)<sub>2</sub>] (pdt = 2,3-pyrazinedithiol) (Tohoku Univ.) ○Shraddha Gupta, Hiroaki Iguchi, Shinya Takaishi
- 3PF-15 長鎖アルキル基を有する *trans*-ビス[5-(イミノメチル)イミダゾラト]白金(II)錯体の固体状態における発光色制御 (阪大院基礎工) ○西村 翔馬, 川守田 創一郎, 直田 健
- 3PF-16 立体配座を規制したレニウム三核錯体による光触媒的二酸化炭素還元 (東京工科大工) ○飯嶋 理恵, 森本 樹
- 3PF-17 2,5-dihydroxy-3,6-dipyridyl-1,4-benzoquinone (H<sub>2</sub>DHBQ-Py) を用いたリチウムイオン二次電池における新規正極材料の開発 (東北大院理) ○田中 陽樹, 内田 海路, 山瑞 大貴, 井口 弘章, 高石 慎也
- 3PF-18 有機ポリマー触媒BQ-Py担持Ru(II)色素多層型水素発生光カソードの構築 (北大院総化・北大院理・慶大理工) ○嶋村 拓, 小林 厚志, 緒明 佑哉, 吉田 将己, 加藤 昌子
- 3PF-19 プルシアンブルー類似体ナノ粒子を前駆体としたFeNi層状水酸化物 (LDH) ナノフレークの作製とその高性能酸素発生触媒 (山形大理・新潟大工・産総研ナノ材料・日本電子) ○寺島 僚, 石崎 学, 丹野 弘也, 八木 ボルフィリンイオンペア：非共有結合性相互作用を基盤とした配列制御 (立命館大生命科学) ○田中 宏樹, 羽毛田 洋平, 前田 大光

**Remo 4 会場 6 階： 3PF-21~29**

- 3PF-21 キャンセル
- 3PF-22 単結晶-単結晶配位子交換反応によるRe(V)錯体の発光機構変換 (九大院理) ○笹木 健太, 山手 瞳, 芳野 遼, 三浦 大樹, 宮田 潔志, 恩田 健, 大谷 亮, 大場 正昭
- 3PF-23 発光性ヘテロレプティック型銅(I)ジメチルフェナントロリン錯体の長波長吸収化 (阪市大・群大院理工) ○竹田 浩之, 小堀 健, 浅野 素子, 天尾 豊
- 3PF-24 Si-Ph結合を有する分子性Si/Al多核錯体の熱的活性化によるアルミノシリケート合成 (中大院理工) ☆今泉 暁, 中田 明伸, 張 浩徹
- 3PF-25 プロトポルフィリンを包摂可能な人工シトクロムの合成 (阪市大院理) ○大島 健太, 西岡 孝訓, 中島 洋
- 3PF-26 Influence of intra-lattice electron transfers through cation-site doping in two-dimensional Fe-tetraoxolene honeycomb networks (Grad. Sch. of Sci., Tohoku Univ.・IMR, Tohoku Univ.) ○Haoran Yang, Jian Chen, Yoshihiro Sekine, Hitoshi Miyasaka
- 3PF-27 1,12-ジアザトリフェニレン骨格を有する鉄錯体を原料としたFe/N/C触媒の調製 (阪大院工・北大院地球環境) ○松元 香樹, 小野田 晃, 林 高史
- 3PF-28 Eu(III)-ペプチドハイブリッド発光体の円偏光発光 (CPL) および磁気円偏光発光 (MCPL) (近畿大院総理工・大阪産技研・日本分光) ○味村 優輝, 吉川 弘基, 本村 友希, 静間 基博, 近藤 吉朗, 鈴木 仁子, 北松 瑞生, 今井 喜胤
- 3PF-29 光学活性DIOP-Eu(III)発光体からの円偏光発光 (CPL) および磁気円偏光発光 (MCPL) (近畿大院総理工・奈良先端大) ○原 伸行, 藤木 道也, 今井 喜胤

# シンポジウムプログラム

## Zoom 1 会場

(S1) New aspects of excited-state properties of assemblies of metal complexes

## Zoom 2 会場

(S2) Cooperative Interaction between Metal Atoms: Integrated Synthetic Methodology, Exploration of Unique Reactivity and Theoretical Understanding of Metal Clusters

## Zoom 3 会場

(S3) New Era of Bioinorganic Chemistry Developed by the Quantum Beam and High Performance Computational Science

## Zoom 4 会場

(S4) New design of coordination geometries centered in solid state materials

## Zoom 5 会場

(S5) Advanced Functional Materials based on Polyoxometalates

## Symposium S1, September 28 (Mon.) 16:20-19:40, Zoom 1

### New aspects of excited-state properties of assemblies of metal complexes

Organizers:

Munetaka Iwamura (Toyama University)

16:20–16:25 **Opening remarks** Munetaka Iwamura (Toyama University)

*Chair:* Akitaka Ito (Kouchi University of Technology)

16:25–16:55 **S1-01** Helical Supramolecular Polymers formed via Self-Assembly of Diphenylisoxazole-Containing Small Aromatic Molecules  
Takeharu Haino (Hiroshima University)

*Chair:* Kiyoshi Tsuge (Toyama University)

16:55–17:25 **S1-02**  $\pi$ – $\pi$  stacking aggregation of anionic ligands, the photophysical properties, and the application to network formation  
Masaki Kawano (Tokyo Institute of Technology)

*Chair:* Yusuke Kuramochi (Tokyo University of Science)

17:25–17:55 **S1-03** Luminescence color tuning of platinum(II) complex crystals induced by heating and mechanical grinding  
Kazuteru Shinozaki (Yokohama City University)

17:55–18:00 **Break**

*Chair:* Kei Murata (Tokyo University)

18:00–18:30 **S1-04** Developments of Vapochromic Pt(II) Complexes for Visualization of Invisible Chemicals and Macroscopic Phenomena  
Atsushi Kobayashi (Hokkaido University)

*Chair:* Michihiro Nishikawa (Tokyo University of Science)

18:30–19:00 **S1-05** Molecular Crystals of Gold Complexes with Unique Stimuli Responses  
Tomohiro Seki (Hokkaido University)

*Chair:* Kiyoshi Miyata (Kyushu University)

19:00–19:30 **S1-06** Identification of Mettallophilic Oligomers in Aqueous Solution by Excited-state Vibration  
Munetaka Iwamura (Toyama University)

19:30–19:40 **Closing remarks** Miki Hasegawa (Aoyama Gakuin University)

**Symposium S2, September 28 (Mon.) 16:20-18:45, Zoom 2**

**Cooperative Interaction between Metal Atoms: Integrated Synthetic Methodology, Exploration of Unique Reactivity, and Theoretical Understanding of Metal Clusters**

Organizers:

Hayato Tsurugi (Osaka University), Yasutaka Kitagawa (Osaka University)

16:20–16:25 **Opening remarks** Hayato Tsurugi (Osaka University)

*Chair:* Hayato Tsurugi (Osaka University)

16:25–16:50 **S2-01** Chiral Octapalladium Chains  
Kanao Nakamae (Nara Women's University)

16:50–17:15 **S2-02** Theoretical study on metal-metal and metal-ligand interactions in polynuclear metal complexes  
Yasutaka Kitagawa (Osaka University)

17:15–17:40 **S2-03** Coordination Behavior of Heteroarenes to Di- and Trinuclear Palladium Complexes  
Koji Yamamoto (Tokyo Institute of Technology)

17:40–17:50 **Break**

*Chair:* Yasutaka Kitagawa (Osaka University)

17:50–18:15 **S2-04** Recent Progress in the Reaction Mechanism of Water-Splitting in Photosystem II  
Mitsuo Shoji (University of Tsukuba)

18:15–18:40 **S2-05** Synthesis and Applications of Sterically Demanding Ferrocenyl Groups: d- $\pi$  Electron Systems including Heavier Main Group Element  
Takahiro Sasamori (Nagoya City University)

18:40–18:45 **Concluding remark** Yasutaka Kitagawa (Osaka University)

## Symposium S3, September 28 (Mon.) 16:20-20:00, Zoom 3

### New Era of Bioinorganic Chemistry Developed by the Quantum Beam and High Performance Computational Science

Organizers:

Takamitsu Kohzuma (Ibaraki University)

*Chair:* Takamitsu Kohzuma (Ibaraki University)

- 16:20–16:30 **S3-01** Study of Biomimetic Complexes of Galactose Oxidase: Influence of Weak Interaction of Second Coordination Sphere on the Electronic Structure of Active Site.  
Hiromi Oshita (Konan University)
- 16:30–16:55 **S3-02** Complex Formation of Ni<sup>2+</sup> with Acetonitrile, Methanol, and Dimethyl Sulfoxide in Imidazolium-based Ionic Liquids  
Toshiyuki Takamuku (Saga University)
- 16:55–17:10 **S3-03** Structure Determination of the Open-Bundle Unfolding Intermediate of Cytochrome *c*' by Small Angle Neutron Scattering  
Takahide Yamaguchi (Ibaraki University)
- 17:10–17:30 **S3-04** Formation of Cu<sup>II</sup>-phenoxyl Radical by Reaction of O<sub>2</sub> with the Cu<sup>II</sup>-Phenolate Complex via the Cu<sup>I</sup>-Phenoxyl Radical Species  
Yuichi Shimazaki (Ibaraki University)
- 17:30–18:05 **S3-05** J-PARC Muon Facility, MUSE  
Yasuhiro Miyake (High Energy Accelerator Research Organization, KEK)
- 18:05–18:35 **S3-06** Neutron crystallography of copper amine oxidase: Novel hydrogen-bound and protonated structure in the active site  
Toshihide Okajima (Osaka University)
- 18:35–18:45 **S3-07** Single-crystal Neutron Diffractometer iBIX at MLF, J-PARC  
Katsuhiro Kusaka (Ibaraki University)
- 18:45–18:55 **S3-08** Possibility of a versatile neutron diffractometer, iMATERIA, in coordination chemistry  
Akinori Hoshikawa (Ibaraki University)
- 18:55–19:10 **S3-09** Relationships between Protonation States around the Iron-Sulfur Cluster and the Function of 4Fe4S-type Ferredoxin Revealed by Neutron Crystallography  
Masaki Unno (Ibaraki University)



- 19:10–19:25 **S3-10** Improved hydrogen evolution activity of the Ni-substituted rubredoxin by site-directed mutagenesis  
Yasuhito Shomura (Ibaraki University)
- 19:25–19:45 **S3-11** Computational Insights into Chemical Reactions related to Coordination Chemistry  
Seiji Mori (Ibaraki University)
- 19:45–20:00 **S3-12** Structural and Computational Studies of Weak Interactions at the Second Coordination Sphere in Blue Copper Protein, Pseudoazurin and its Met16X Variants  
Attila Taborosi (Ibaraki University)



## Symposium S4, September 28 (Mon.) 16:20-19:40, Zoom 4

### New design of coordination geometries centered in solid state materials

Organizers:

Ryo Ohtani (Kyushu University), Kohei Yamagami (Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University: OIST)

16:20–16:25 **Opening remarks** Ryo Ohtani (Kyushu University)

*Chair:* Ryo Ohtani (Kyushu University)

16:25–16:55 **S4-01** Migration and Condensation of Aqua Metal Ions Inside Metal Cluster Aggregates  
Nobuto Yoshinari (Osaka University)

*Chair:* Tomoyo Misawa (Sophia University)

16:55–17:25 **S4-02** Solid-State High-Pressure Chemistry of Coordination Clusters: Structural Dynamics and Piezochromic Luminescence  
Masaaki Abe (University of Hyogo)

*Chair:* Hiroyoshi Ohtsu (Tokyo Institute of Technology)

17:25–17:55 **S4-03** Controlling Local Structures of Mixed-anion Ceramics  
Takafumi Yamamoto (Tokyo Institute of Technology)

17:55–18:05 **Break**

*Chair:* Takeshi Kitao (The University of Tokyo)

18:05–18:35 **S4-04** Porous Molecular Conductors:  $\pi$ -Radical-Based Self-Assembly for Constructing Electron-Conductive Coordination Networks  
Hiroaki Iguchi (Tohoku University)

*Chair:* Fumiya Kobayashi (Tokyo University of Science)

18:35–19:05 **S4-05** Rotation of pillar ligands of MOFs and solid-state NMR analyses  
Munehiro Inukai (Tokushima University)

*Chair:* Masami Yoshida (Hokkaido University)

19:05–19:35 **S4-06** Investigation of elemental-selective electronic states for transition-metal complexes in solids probed by X-ray absorption fine structure  
Kohei Yamagami (OIST)

19:35–19:40 **Closing remarks** Kohei Yamagami (OIST)

## Symposium S5, September 28 (Mon.) 16:20-19:35, Zoom 5

### Advanced Functional Materials based on Polyoxometalates

Organizers:

Kosuke Suzuki (The University of Tokyo), Ryo Tsunashima (Yamaguchi University),  
Sayaka Uchida (The University of Tokyo)

16:20–16:25 **Opening remarks** Kosuke Suzuki (The University of Tokyo)

*Chair:* Kosuke Suzuki (The University of Tokyo)

16:25–16:50 **S5-01** Structure Transformation of a Polyoxovanadate Molecular Container  
and Its Host-guest Property  
Yuji Kikukawa (Kanazawa University)

16:50–17:15 **S5-02** Oxidation Catalysis over Crystalline  $\text{Mo}_3\text{VO}_x$  Catalysts  
Satoshi Ishikawa (Kanagawa University)

17:15–17:40 **S5-03** Two-step Water Splitting by using Transition Metal-substituted  
Polyoxometalate as Shuttle Redox Mediator  
Osamu Tomita (Kyoto University)

*Chair:* Ryo Tsunashima (Yamaguchi University)

17:40–18:05 **S5-04** Potentiality of Polyoxometalate Materials as Battery Electrodes  
Hirofumi Yoshikawa (Kwansei Gakuin University)

18:05–18:15 **Break**

18:15–18:40 **S5-05** Development and Applications of a Single-molecule Electret Based on  
Polyoxometalate  
Sadafumi Nishihara (Hiroshima University)

*Chair:* Sayaka Uchida (The University of Tokyo)

18:40–19:05 **S5-06** Polyoxometalate-based Gels for Solid-state Proton-conducting  
Supercapacitors  
Hongying Zang (Northeast Normal University)

19:05–19:30 **S5-07** Exploring a Macroscopic Solid-state Property of  
Polyoxometalate-based Hybrids  
Ryo Tsunashima (Yamaguchi University)

19:30–19:35 **Closing remarks** Sayaka Uchida (The University of Tokyo)

# 錯体化学会第 70 回討論会 実行委員会

## 錯体化学会

会長	西原 寛 (東京理科大学、東京大学名誉教授)	
副会長	林 高史 (大阪大学)	張 浩徹 (中央大学)
理事	井頭麻子 (明治学院大学)	植村卓史 (東京大学)
	小島隆彦 (筑波大学)	越山友美 (立命館大学)
	二瓶雅之 (筑波大学)	橋本久子 (東北大学)
	村橋哲郎 (東京工業大学)	山田鉄兵 (東京大学)
事務局長	田中健太郎 (名古屋大学)	
事務局	稲垣恵子	中西綾乃

## 第 70 回討論会 (オンライン)

実行委員長	大場正昭 (九州大学)	
実行委員	林 高史 (大阪大学)	張 浩徹 (中央大学)
	大木靖弘 (名古屋大学)	大谷 亮 (九州大学)
	植村卓史 (東京大学)	草本哲郎 (分子科学研究所)
	久米昌子 (広島大学)	越山友美 (立命館大学)
	河内卓彌 (慶應義塾大学)	小林厚志 (北海道大学)
	高石慎也 (東北大学)	中田明伸 (中央大学)
	西林仁昭 (東京大学)	二瓶雅之 (筑波大学)
	堀毛悟史 (京都大学)	正岡重行 (大阪大学)
	松本正和 (岡山大学)	邨次 智 (名古屋大学)

### 各種担当

- ・ 口頭発表 (Zoom) ファシリテーター  
\* 大場正昭、大木靖弘、大谷 亮、越山友美、河内卓彌、草本哲郎、小林厚志、高石慎也、二瓶雅之、山田鉄兵
- ・ ポスター発表 (Remo)  
\* 張 浩徹、植村卓史、久米昌子、中田明伸、正岡重行
- ・ プログラム編成  
\* 植村卓史、井頭麻子、久米昌子、小島隆彦、西林仁昭、橋本久子、堀毛悟史、正岡重行、邨次 智、村橋哲郎
- ・ 広報関係 \* 小島隆彦、大場正昭、草本哲郎、張 浩徹
- ・ 登録関係 \* 大場正昭、大木靖弘、河内卓彌、草本哲郎、松本正和
- ・ HP 関係 \* 草本哲郎、松本正和、吉田将己

(50 音順、敬省略、\* は責任者)