

# 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 Fb)	
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 Khasikin, 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CSR, 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. T ü bingen) @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>II</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	講演中止
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/N, 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	固相近赤外発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 Hoai 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 Koderu	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>		