

第三日目 9月20日 (金) 午前 口頭発表				第三日目 9月20日 (金) 午前 口頭発表			
工100 会場 (主題 Aa)		工101 会場 (主題 Ab)		工102 会場 (主題 Ac)		工103 会場 (主題 Ad)	
8:50-9:00 接続チェック				8:50-9:00 接続チェック			
9:00-10:20 座長: 尾本 賢一郎 (長崎大学)		9:00-10:20 座長: 森本 祐麻 (東京工業大学)		9:00-10:20 座長: 大谷 亮 (九州大学)		9:20-10:20 座長: 戸田 智之 (長岡技科大)	
3Aa-01 9:00-9:20	Lewis-acid induced [2]-catenane formation from Pd <sub>4</sub> L <sub>8</sub> interlocked cages binding Cl <sup>-</sup> anions (Univ. of Tokyo) ○ Tsukasa ABE, Yutong ZHANG, Shuichi HIRAOKA	3Ab-01 9:00-9:20	ルテニウムチオオレート錯体の合成と分子状酸素による光化学的ニ酸化反応 (関大化学生命工学, 奈良先端大院, 九州大院理, 横浜市大院生命ナノ) ○ 中井 美早紀, 高橋 鈴乃, 塘中 野乃花, 矢島 辰雄, 宮田 潔志, 山下 晃一, 石田 齊	3Ac-01 9:00-9:20	Flexible Crystals Developed with Organic-Inorganic Metal Halide Hybrids (Kanagawa Univ.) ○ Sotaro Kusumoto, Yoshihiro Koide		
3Aa-02 9:20-9:40	Propeller helicity of imidazole-based Tb complexes with hemiaminal-ether structure (Toho Univ., Tohoku Univ., Osaka Univ.) ○ Chihiro Kachi-Terajima, Shinnosuke Yokoyama, Hirotaka Masuko, Shinya Takaishi, Yasutaka Kitagawa	3Ab-02 9:20-9:40	<i>N</i> -ヘテロ環状カルベン (NHC) を配位子に有するRu <sup>IV</sup> <sub>2</sub> ヒドロキソ錯体による水溶液中での基質酸化反応 (筑波大院数物) ○ 竹下 祥太郎, 石塚 智也, 永原 彩瑚, 小谷 弘明, 小島 隆彦	3Ac-02 9:20-9:40	Group 12 Metal Complexes of Enolate Derivatives of 2-Acylmethyl-4,4-dimethyl-2-oxazolines and Related Ligands (Toronto Metropolitan Univ., Univ. of Toronto) ○ Robert A. Gossage, M. C. Hill, A. J. Lough	3Ad-02 9:20-9:40	5核金属錯体骨格への金属イオンの精密配置とその物性評価 (阪大院工, 東大院理) ○ 坂本 雅也, 友田 美紗, Zi Lang GOO, 嵯峨 裕, 神戸 徹也, 近藤 美欧, 正岡 重行
3Aa-03 9:40-10:00	Formation of chiral cyclic array of metal ions using flexible tripeptides and its stimulus-responsive property (Ochanomizu Univ.) ○ Ryosuke Miyake, Aika Kanazawa, Shoko Tanaka	3Ab-03 9:40-10:00	Pyrazine-Bridged Dinuclear and Tetranuclear Ruthenium (II) Complexes (Fac. of Sci. and Tech. Sophia Univ.) ○ Tomoyo Misawa-Suzuki, Kaito Nakayama, Hirotaka Nagao	3Ac-03 9:40-10:00	含硫黄一次元半導体配位高分子の合成および結晶構造変換挙動の評価 (関学大理, 阪大院工, 阪大蛋白研, 日本電子 YOKOGUSHI 協働研究所) ○ 小倉 早織, 秋吉 亮平, 佐伯 昭紀, 中根 崇智, 川本 晃大, 栗栖 源嗣, 田中 大輔	3Ad-03 9:40-10:00	A theoretical investigation into water oxidation by multi-metal alloyed pentanuclear complexes (Nagoya Univ., ITbM, Tokyo Tech, Osaka Univ.) ○ Vic Austen, Quan Manh Phung, Takeshi Yanai, Mio Kondo, Shigeyuki Masaoka
3Aa-04 10:00-10:20	ホスホン酸ピリジンアームを持つ N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 及び N <sub>4</sub> 型12員環配位子とランタノイドとの反応性 (阪大院理, 阪大コアファシリティ機構, 関西大院理, 阪大放射線機構) ○ 浜崎 健太, 馬場 一彰, 永田 光知郎, 矢島 辰雄, 吉村 崇	3Ab-04 10:00-10:20	ホスフィン系配位子を導入した新規混合原子価ルテニウム三核錯体の合成と多段階酸化還元挙動 (兵庫県立大院理) ○ 鎌田 知希, 森野 喬, 小澤 芳樹, 阿部 正明	3Ac-04 10:00-10:20	Proton-electron Mixed-Conducting Cation Radical Salt Formed with Protonated Paddlewheel-type Pt-dimer Complexes (Kyoto Univ.) ○ Penghao Wang, Yukihiro Yoshida, Soichiro Yasaka, Mitsuhiko Maesato, Hiroshi Kitagawa	3Ad-04 10:00-10:20	嵩高いホスフィン配位子で保護された四面体型Ni <sub>4</sub> クラスター錯体の合成、同定および触媒活性 (京大化研) ○ 角南 康平, 檜垣 達也, 大木 靖弘
10:20-10:30 接続チェック				10:20-10:30 接続チェック			
10:30-11:30 座長: 吉成 信人 (大阪大学)		10:30-11:10 座長: 小谷 弘明 (筑波大学)		10:30-11:30 座長: 田部 博康 (京都大学)		10:30-11:30 座長: 神戸 徹也 (大阪大学)	
3Aa-05 10:30-10:50	Synthesis and characterization of an organic-inorganic hybrid hexa-vacant lacunary polyoxometalates (Hiroshima Univ.) ○ Shumpei Take, Takuo Minato, Masahiro Sadakane	3Ab-05 10:30-10:50	亜硫酸イオンの段階的還元および硫化水素の発生 (長大院工, 九大先導研, 京大福井セ) ○ 山田 基貴, 有川 康弘, 鶴田 裕介, 中村 泰司, 尾本 賢一郎, 作田 絵里, 吉澤 一成, 馬越 啓介	3Ac-05 10:30-10:50	A melting three-dimensional copper cyanide (Kyushu Univ.) ○ Yuudai IWAI, Ryo OHTANI, Masaaki OHBA	3Ad-05 10:30-10:50	Connecting Gold Nanoclusters via Complex Formation (Tokyo Univ. of Science, Tohoku Univ.) ○ Taiga KOSAKA, Yoshiki NIIHORI, Yuichi NEGISHI
3Aa-06 10:50-11:10	Synthesis of a Gold-Silver Alloy Nanocluster within a Ring-Shaped Polyoxometalate and Its Photocatalytic Property (The Univ. of Tokyo, Tokyo Metropolitan Univ.) ○ Minoru KAMACHI, Kentaro YONESATO, Takashi OKAZAKI, Daiki YANAI, Soichi KIKKAWA, Seiji YAMAZOE, Ryo ISHIKAWA, Naoya SHIBATA, Yuichi IKUHARA, Kosuke SUZUKI, Kazuya YAMAGUCHI	3Ab-06 10:50-11:10	二核ルテニウム錯体を用いた一酸化窒素を発生させる亜硝酸イオン還元サイクルの開発 (長崎大院工) ○ 吉田 真太郎, 有川 康弘, 尾本 賢一郎, 作田 絵里, 馬越 啓介	3Ac-06 10:50-11:10	A glassy membrane fabricated from an ionic liquid-like soft coordination polymer for gas separation (Hokkaido Univ.) ○ Xin Zheng, Shin-ichiro Noro	3Ad-06 10:50-11:10	Molecular-Scale Gold Nanoring with Bonding Interactions (The Univ. of Tokyo) ○ Takanori IWASAKI, Toshiyuki Oi, Kyoko NOZAKI
3Aa-07 11:10-11:30	パラジウムおよび白金を含むケギン型ポリオキソタングステートを助触媒とした可視光照射下での水からの水素生成 (静大院理) ○ 平 智輝, 石垣 秋斗, 嵩井 陵太, 加藤 知香			3Ac-07 11:10-11:30	含硫黄一次元配位高分子ガラスの合成と半導体特性の評価 (関学院理, 阪大院工, 近大理工) ○ 北野 奏葉, 秋吉 亮平, 佐伯 昭紀, 高橋 直大, 大久保 貴志, 田中 大輔	3Ad-07 11:10-11:30	Chemical etching and synthetic modification of C-centered hexagold (I) clusters protected by chiral <i>N</i> -heterocyclic carbenes (Tokyo Univ. of Science, Institute for Molecular Science, The Univ. of Tokyo) ○ XiaoLi PEI, Pei ZHAO, Hitoshi UBE, Lei ZHEN, Masahiro EHARA, Mitsuhiko SHIONOYA

第三日目 9月20日 (金) 午前 口頭発表				第三日目 9月20日 (金) 午前 口頭発表			
工104会場 (主題 B)		工105会場 (主題 C)		工201会場 (主題 D)		工204会場 (主題 E)	
9:10-9:20 接続チェック				9:10-9:20 接続チェック			
9:20-10:20 座長：張中岳 (熊本大学)		9:20-10:20 座長：岡村 将也 (神奈川大学)		9:20-10:20 座長：西林 仁昭 (東京大学)		9:20-10:20 座長：有安 真也 (名古屋大学)	
3B-02 9:20-9:40	Band-filling Control of Tetrathiafulvalene-based Covalent Organic Framework (Kyoto Univ.) ○Xinyu Li, Yukihiro Yoshida, Soichiro Yasaka, Mitsuhiko Maesato, Hiroshi Kitagawa	3C-02 9:20-9:40	Anion-Driven Enhancement of CO <sub>2</sub> Electrochemical Reduction by a Novel Pentanuclear Iron-Based Covalent Organic Framework. (Osaka Univ., IISER Pune INDIA, Tokyo Institute of Technology) ○ Chitvan Jain, Pragalbh Shekhar, Akira Yoneda, Rinku Kushwaha, Tetsuya Kambe, Mio Kondo,	3D-02 9:20-9:40	Mechanistic study of Zinc (II) -promoted isomerization reactions of cyclometalated iridium (III) complexes (Tokyo Univ. of Science, Nagoya Univ., Univ. of Yamanashi) ○Toshifumi Tojo, Surajit Haldar, Koki Nakamura, Yasuyuki Yamada, Hajime Sato, Shin Aoki	3E-02 9:20-9:40	Enantioselective control of a copper-artificial metalloenzyme by chemical modification with thiopyridine (Osaka Metropolitan Univ.) ○ Yoshitsugu Morita, Hiroki Kubo, Ryusei Matsumoto, Nobutaka Fujieda
3B-03 9:40-10:00	Intra-lattice Hydrogen Bonds-related Charge Manipulations Associated with Guest Removal in Charge Transferred Layered Metal-Organic Frameworks (Tohoku Univ.) ○ Ke Ji, Chisa ITOH, Haruka YOSHINO, Wataru KOSAKA, Hitoshi MIYASAKA	3C-03 9:40-10:00	Systematic synthesis of hydrogen-production photoredox cascade catalyst to elucidate the dominant factor of photocatalytic activity (Hokkaido Univ.) ○Atsushi KOBAYASHI,	3D-03 9:40-10:00	アルキルチタン錯体の脱プロトン化能に対する可視光の反応促進効果 (阪大院基礎工, 阪大院工) ○黒田 悠, 草本 哲郎, 劔 隼人	3E-03 9:40-10:00	アルボマイシン生成における硫黄挿入酵素の同定 (東大院薬, テキサス大) ○牛丸 理一郎, 森 貴裕, Ziyang Zhang, Hung-wen Liu, 阿部 郁朗
3B-04 10:00-10:20	Terpyridine-based cobalt (II) complexes exhibiting spin state changes in the solid state and optical changes in solution (Josai Univ.) ○Manabu NAKAYA, Naoki IZUMIYAMA, Hayato KIKUCHI	3C-04 10:00-10:20	Determining the Turnover Frequency of a Co-NHC Complex in Homogeneous Electrocatalysis of Hydrogen Evolution from Neutral Water (Kyushu Univ. ) ○ Masanori KAN, Kosei YAMAUCHI, Ken SAKAI	3D-04 10:00-10:20	Pt (0) および Pd (0) アニオンの合成と反応性 (阪大院理) ○宮崎 十志, 亀尾 肇, 松坂 裕之	3E-04 10:00-10:20	Reconstituted myoglobin with an artificial cofactor with a highly positive redox potential for olefin cyclopropanation (Osaka Univ.) ○ Koji Oohora, Yoshiyuki Kagawa, Takashi Hayashi
10:20-10:30 接続チェック				10:20-10:30 接続チェック			
10:30-11:30 座長：長谷川 靖哉 (北海道大学)		10:30-11:30 座長：石塚 智也 (筑波大学)		10:30-11:30 座長：劔 隼人 (大阪大学)		10:30-11:30 座長：牛丸 理一郎 (東京大学)	
3B-05 10:30-10:50	Triptycene-based 2.5D Metal-Organic Frameworks: Protonated SBU and hydrogen bonding connected 1D Antiferromagnetism (Kumamoto Univ., Nagoya Univ.) ○ Zhongyue Zhang, Qi Chen, Yuya Akasaki, Yoshihiro Sekine, Shinya Hayami, Kunio Awaga	3C-05 10:30-10:50	Development of Mesoporous Aluminosilicate Thin Films on ITO Electrodes and Immobilization of a Cationic Ru-water Oxidation Catalyst (Kanagawa Univ.) ○ Masaya Okamura, Shunpei Harada, Ayano Yamada, Narumi Nakano, Shiro Hikichi	3D-05 10:30-10:50	ビフェニルホスフィンから誘導されるシクロメタレート錯体のアルキン挿入と環化異性化反応 (中大院理工, 京工繊大院工芸) ○新谷 健太郎, 互井 孔貴, 半田 彩恵, 岩本 貴寛, 石井 洋一	3E-05 10:30-10:50	籠型配位子内に構築した鉄硫黄クラスターの構造と性質 (阪大院理) ○長松 幸輝, 畑中 翼, 船橋 靖博
3B-06 10:50-11:10	Assembly of Smallest Prussian Blue Analogs Using Chiral Hydrogen Bond Donors (Kumamoto Univ.) ○ Riku FUKUSHIMA, Zhongyue ZHANG, Yoshihiro SEKINE, Shinya HAYAMI	3C-06 10:50-11:10	ポルフィリン環置換基の電子吸引性効果によるヘム酸化触媒反応の制御機構の解明 (奈良女子大院・化学生物環境) ○姜 璐璐, 本田 裕樹, 藤井 浩	3D-06 10:50-11:10	ルテニウム-dppm錯体のRu-P結合への位置選択的アルキン挿入反応 (中央大学, 理研CSRS, 京都工芸繊維大学) ○堀之内 陽樹, 木村 祐介, 池田 洋輔, 武藤 雄一郎, 岩本 貴寛, 石井 洋一	3E-06 10:50-11:10	Dramatic enhancement of cytochrome c catalytic activity associated with a Rh coordination cage (Kyushu Univ.) ○ Benjamin Le Ouay, Yuri Kanzaki, Purna Boruah, Ryo Ohtani, Masaaki Ohba
3B-07 11:10-11:30	フタロシアニンおよびポルフィリンをベースとした有機弾性結晶の構築と機能化 (奈良女大院理, JASRI) ○ 堀井 洋司, 渡邊 千遥, 加藤 日菜子, 佐々木 俊之, 一柳 光平, 梶原 孝志	3C-07 11:10-11:30	Water Oxidation Reactions Catalyzed by Molecular Co and Ru based Complexes in Strongly Alkaline Condition (Kyushu Univ.) ○ Atsuki SHIBUYA, Kosei YAMAUCHI, Ken SAKAI	3D-07 11:10-11:30	Ru触媒による1,5-ジシリルヘキサトリエン誘導体の合成および位置選択的プロト脱シリル化/檜山クロスカップリング反応による直鎖状共役トリエンの生成 (東農工大院工) ○坂元 風舞, 清田 小織, 平野 雅文	3E-07 11:10-11:30	Discovery of Novel Aldoxime Dehydratase Enzymes for Radical Ring-opening Reaction of Cyclobutanone Oximes (Osaka Univ.) ○ Shunsuke Kato, Haruka Nishiwaki, Keiji Endo, Takashi Hayashi

第三日目 9月20日 (金) 午前 口頭発表				第三日目 9月20日 (金) 午前 口頭発表			
全共102会場 (主題 Fa)		全共103会場 (主題 Fb)		工106会場 (主題 Fc)			
8:50-9:00 接続チェック				9:10-9:20 接続チェック			
9:20-10:20 座長：大竹 研一 (京都大学)		9:00-10:20 座長：中井 英隆 (近畿大学)		9:20-10:20 座長：河野 慎一郎 (名古屋大学)			
3Fa-01 9:00-9:20	透明メンボラスFeNiO <sub>2</sub> 薄膜の配位子制御合成と高効率酸素発生反応 (新潟大学) 黄 昕陽, デブラジ チャンドラ, 坪ノ内 優太, ザキ ザハラン, ○八木 政行	3Fb-01 9:00-9:20	Gas detection of Eu (III) /Tb (III) coordination polymers with triple-stranded helical structure (Hokkaido Univ.) ○ Joe HAYASHI, Mengfei WANG, Yuichi KITAGAWA, Yasuchika HASEGAWA				
3Fa-02 9:20-9:40	Anion-exchangeable defective UiO-66 for nitrate removal in water (Graduate School of Environmental Science, Hokkaido Univ., Faculty of Environmental and Earth Science, Hokkaido Univ.) ○ Aditya Irfan Witono, Xin Zheng, Shin-ichiro Noro	3Fb-02 9:20-9:40	Large magneto-chiral luminescence of tetrakis-type chiral Eu (III) complexes at room temperature (Hokkaido Univ. UTokyo) ○ Kosuke ITAYA, Shojiro KIMURA, Mengfei WANG, Kazuyuki ISHII, Yasuchika HASEGAWA, Yuichi KITAGAWA	3Fc-02 9:20-9:40	Visualization of domain structure and piezoelectric energy harvesting in a ferroelectric metal-ligand cage (Indian Institute of Science Education and Research, King Abdullah Univ. of Science and Technology, Wroclaw Univ. of Science and Technology) ○ Neetu Prajesh, Dipti R. Naphade, Ashok Yadav, Vikash Kushwaha, Balu Praveenkumar, Jan K. Zareba, Thomas D. Anthopoulos, Ramamoorthy Boomishankar		
3Fa-03 9:40-10:00	Highly selective adsorption of Cs <sup>+</sup> by giant inorganic capsules (The Univ. of Tokyo) ○ Ken WANG, Tsukasa IWANO, Sayaka UCHIDA	3Fb-03 9:40-10:00	Effect of Alkyl Chain Length on the Thermal and Photophysical Properties of Liquid-Crystalline Trinuclear Gold (I) Complexes (Ritsumeikan Univ., Indian Institute of Technology Hyderabad) ○ Abhilash SAHU, Kohsuke MATSUMOTO, Ganesan PRABUSANKAR, Osamu TSUTSUMI	3Fc-03 9:40-10:00	新規な水溶性コバルト (III) メタロクリプタンドの合成とゲストの取り込み・放出制御 (金沢大院自然, 金沢大 NanoLSI) ○山本 侑, 秋根 茂久		
3Fa-04 10:00-10:20	Prussian blue analogue Cathode as a Selective Adsorbent for Ammonium Ions in Sodium-Rich Solutions (AIST) ○ Yuta Shudo, Yutaka Sugiyama, Tohru Kawamoto, Hisashi Tanaka	3Fb-04 10:00-10:20	Luminescent Properties of Liquid-Crystalline Gold (I) Complexes with Rod-Like Molecular Structures Containing Branched Alkyl Chains (Ritsumeikan Univ.) ○ Renzaburo OTANI, Kohsuke MATSUMOTO, Osamu TSUTSUMI	3Fc-04 10:00-10:20	金属5核錯体に内包されたプロトンの動的挙動の開拓 (阪大院工, 東工大院理) ○青木 良太, 小杉 健斗, 伊豆 仁, 松井 千絢, 嵯峨 裕, 神戸 徹也, 近藤 美欧, 正岡 重行		
10:20-10:30 接続チェック				10:20-10:30 接続チェック			
10:30-11:30 座長：井口 弘章 (名古屋大学)		10:30-11:30 座長：近藤 美欧 (東京工業大学)		10:30-11:30 座長：坂本 良太 (東北大学)			
3Fa-05 10:30-10:50	Separation of small hydrocarbon mixtures by selective adsorption into microporous metal-organic frameworks (Tokyo Tech, ENEOS Corporation) ○ Pavel M. Usov, Joonsik Kim, Tomoyuki Umeyama, Yuki Wada, Hiroyoshi Ohtsu, Takaya Matsumoto, Masaki Kawano	3Fb-05 10:30-10:50	可視光応答光触媒を用いた三分子カップリング反応によるカルボニル化合物のクリーン合成 (九大院工) ○中島 結衣, 星野 友, 嵩越 恒	3Fc-05 10:30-10:50	レドックス活性ピラジンジチオラート白金 (II) 錯体の凝集相制御と外場応答性 (中大院理工, 中大理工) ○田村 竜也, 今泉 暁, 本田 暁紀, 張 浩徹		
3Fa-06 10:50-11:10	Two-step Hydrogen Adsorption of the Ruthenium Dihydrogen Complex in the Solid State (Tohoku Univ.) ○ Shunya TANAKA, Ryojun TOYODA, Ryota SAKAMOTO, Shinya TAKAISHI	3Fb-06 10:50-11:10	A Molecular-Based Photoelectrochemical Cell for Highly Efficient Solar-Driven CO <sub>2</sub> Reduction in Water (Kyushu Univ.) ○ Yuki GOYA, Ken SAKAI, Hironobu OZAWA	3Fc-06 10:50-11:10	ピラジジン誘導体を用いたルテニウム三核配位高分子薄膜の合成とエレクトロクロミズム (兵庫県大院理) ○星尾 隆徳, 下元 直樹, 小澤 芳樹, 阿部 正明		
3Fa-07 11:10-11:30	H <sub>2</sub> /D <sub>2</sub> Separation at Room Temperature using Solid-State Dihydrogen Complexes (Tohoku Univ., Hokkaido Univ.) ○ Shinya TAKAISHI, Tamon YAMAUCHI, Naoki KISHIMOTO, Shin-ichiro NORO	3Fb-07 11:10-11:30	分光電気化学測定を用いたコバルトクロリンによる触媒的水の酸化における反応中間体の検出と反応機構推定 (阪公大院工, 阪公大人工光合成セ) ○光田 凌, 中園 孝志, 山田 裕介	3Fc-07 11:10-11:30	ポリオキソメタレートとポリビニルアルコールを基盤とした結晶性プロトン伝導体の創成 (東大院総合文化) ○山田 裕太, 岩野 司, 内田 さやか		