

ポスターセッション第 2 部

9 月 6 日(日)9:00~10:30

【無機/分析/環境化学】

- 2P001 Organic-vapor adsorption properties of hydrogen-bonded organic frameworks based on bis(benzimidazole)-coordinated zinc dihalide complexes(弘前大院理工,長岡技科大理工) ○西山爽太郎,石井萌々,戸田智之,岡崎雅明,太田俊
- 2P002 Synthesis and Structural Characterization of Transition Metal Complexes with a Phenylbis(benzimidazolyl)methanol Ligand(弘前大院理工) ○谷本茜理,蛭名健太,佐々木美音,岩渕由理香,増田亮,岡崎雅明,太田俊
- 2P003 Surface Modification of Polypropylene Resin for Direct Copper Plating and Enhanced Adhesion(岩大) ○高峯知哉,桑静,會澤純雄,村岡宏樹
- 2P004 The Photocatalytic Activities of Porous Titanium Dioxide containing Fe Ion Under Visible Light Irradiation (弘前大理工,弘前大院理工) ○大場鷲真,西山尚登
- 2P005 Patterning of Zinc Oxide Seed Layers by Laser-Induced Microbubbles and Growth of Zinc Oxide Nanorods(山形大院理工,山形大理) ○佐々木勇人,金井塚勝彦,藤井翔
- 2P006 Cytidine-Pt(II) complexes: efficient catalyst precursors for hydrogen production from NaBH₄ hydrolysis(福島大理工,福島医大,福島大院理工,福島大水素研) ○佐藤璃玖,大橋諒平,寺崎匠,田辺真,大樂武範
- 2P007 Aggregate Formation and Thermoelectric Properties of Ru(II) Complexes Bearing Hydrophobic Groups(山形大院理工,山形大理,東大院理,JST-CREST) ○海藤玲央,藤井翔,深草智穂子,氏田瑞葉,岩田隆登,周泓遥,山田鉄兵,金井塚勝彦
- 2P008 Heterometal incorporation improves kinetic stability of Gd-thiacalixarene complex for MRI(東北大院環境,福島大人間発達) ○飛田浩人,唐島田龍之介,澤村瞭太,壹岐伸彦
- 2P009 一価・多価アルコール水溶液のモル分率に応じた赤外吸収スペクトル(弘大教育,弘大院地域共創) ○後藤美紀,島田透
- 2P010 Development of on-line sample preconcentration by LDIS-FASI in straight-microchannels(弘前大院理工) ○辻村有瑠波,北川文彦
- 2P011 Capillary electrophoretic analysis of nano-plastic particles by LDIS(弘前大院理工) ○安藤輝,北川文彦
- 2P012 A simple and Highly Sensitive Monitoring Method Using an NO₂ Sensing Chip for Industrial Applications(東北工大院工) ○戸木田朔弥,佐々木千夏,丸尾容子
- 2P013 The time course of amyloid nucleation in individual Sup35 condensates(東北大多元研,東北大院理,科学大総合研究院) ○五十嵐日和,岩月櫻,石川帆乃果,丸山洋子,大橋裕美子,福山真央
- 2P014 Hydrogen isotope ratios in gases produced by electrolysis of H₂O-D₂O mixtures(日大院工,日大工) ○齊藤蓮矢,沼田靖

- 2P015 Development of a Selective Quantification of Arbutin and Its Hydrolysis Products Based on Differences in Chemical and Direct Electrochemical Redox Behavior(日大院工,日大工) ○CHANGRUYUE,小林以弦,小林厚志
- 2P016 Enhanced Production of Butadiene through Pyrolysis of Butadiene Rubber with Rapid Heating(東北大院環境,東北大院工,チュラロンコン大理,(株)ブリヂストン) ○高梨葵聖,熊谷将吾,安田幸雄,BorjiginSiqingaowa,PhanthongPatchiya,齋藤優子,湊貴一,本間正洋,田原聖一,北條将広,吉岡敏明
- 2P017 Effects of Heat and Shear Treatment on the Chemical Structure and Pyrolysis Products of High-Density Polyethylene.(東北大院環境,東北大院工,チュラロンコン大理) ○前田和樹,熊谷将吾,パントンパチヤ,斯琴高娃,齋藤優子,吉岡敏明
- 2P018 Analytical Pyrolysis of Mixed Polyester-Cotton Textile Waste in the Presence of HZSM-5 and CaO Using Py-GC/MS(Tohoku University Graduate School of Environmental Studies,BRIN,Tohoku University Graduate School of Engineering,Chulalongkorn University Faculty of Science) ○RiniTyas Puspita,ShogoKumagai,ShaoZhuze,ShiqingaowaBorjigin,PatchiyaPhantong,YukoSaito,ToshiakiYoshioka
- 2P019 Barium Recovery from Fossil Seawater(山形大院,伊勢化学) ○中村健匠,片岡彩星,早坂龍星,松嶋雄太
- 2P020 鋳型高分子を活かした合金ナノ粒子の水素還元触媒機能(福島医大,陸自化学学校) ○大橋諒平,田辺真
- 2P021 Reactivities of Side-on-bound Silanimine Complexes of Titanium(弘前大理工,弘前大院理工) ○久慈晏惟琉,蝦名祥哉,大谷隆介,對馬巧哉,中村知樹,太田俊,岡崎雅明
- 2P022 Development of a Novel Synthetic Method for Metal-Doped Zinc Oxide Nanoparticles Using Amidines and Guanidines(日産化学,東北大 SRIS) ○神山利彦,寺谷光平,菅野裕太,蟹江澄志

【物理化学】

- 2P023 直鎖アルカン-水クラスターカチオンの赤外分光: クラスター構造のアルキル鎖長依存性(東北大院理) ○酒井仁,千葉康平,松田欣之,藤井朱鳥
- 2P024 High-speed measurement of interfacial temperature during hydrogel impact on heated surfaces(弘前大院,グローバル Well-being 総合研究所) ○櫻井琢,若山佑香,吳羽拓真,岡部孝裕
- 2P025 Comparison of Low frequency Raman scattering and Dielectric relaxation in 1-Hexanol(山形大理) ○井浦和馬,天羽優子,亀田恭男,臼杵毅
- 2P026 自己組織化単分子膜の SFG 測定:金ナノ粒子による増強効果の検討(東北大大理,東北大院理) ○梅内風花,鈴木健吾,姜如意,DeepakTomar ,叶深
- 2P027 The zero-field splitting constants of gadolinium(III) aminopolycarboxylate complexes(弘前大院理工) ○稻垣亮伍,宮本量

- 2P028 Synthesis and Transport Properties of Novel Reduced Polyoxometalate Salts Containing Ferrocenium Cations(東北大院工,東北大多元研,山口大院創成科学) ○建部奈瑠,佐藤鉄,原田史織,出倉駿,森口順平,綱島亮,芥川智行
- 2P029 Geometric structures of ruthenium oxide cluster cations $Ru_nO_m^+$ studied by ion mobility-mass spectrometry(東北大理,東北大院理) ○住田暁彦,小町匡,堀内聡太,中島優斗,美齊津文典
- 2P030 Protonation Sites of Gas-Phase Ions Generated from Aminocarboxylic Acids via Electrospray Ionization(東北大理,東北大院理) ○山口芽衣,角田健吾,美齊津文典

【有機化学】

- 2P031 細胞内の活性酸素を消去可能な既承認薬の探索(日大院工,日大工) ○瀧澤右希,石原務
- 2P032 Fluorescence Behavior of Tetraphenylethylene-Tryptanthrin Derivatives(弘前大院理工) ○森すみれ,関口龍太,伊東俊司,川上淳
- 2P033 Metal Ion Recognition via Intermolecular Fluorescence Resonance Energy Transfer Between 8-Hydroxyquinoline Derivative and Tryptanthrin Derivatives(弘前大院理工) ○宮島諒,関口龍太,伊東俊司,川上淳
- 2P034 種々の芳香環ミセルを用いたポリスチレンの内包水溶化(小山高専,東京科学大 化生研) ○高島由聖,橋本義久,吉沢道人,西井圭
- 2P035 ピレン誘導体のエステル置換位置によるメカノクロミズム特性への影響(岩手大院総合) ○三浦匠,葛原大軌
- 2P036 ナノグラフェンの発光性置換基修飾による中間色発光(弘前大院理工,広島大院先進理工,広島大 WPI-SKCM2) ○中村まゆ,有村咲紀,灰野岳晴,関谷亮
- 2P037 Hetero-Diels-Alder-Based Chemical Modification Targeting G-Quadruplex RNA(東北大多元研,東北大院理,xFOREST,東北大学際研) ○雨宮 伶,山野雄平,鬼塚和光,Ahamed MostafaAbdelhady,小松 リチャード馨,佐藤伸一,永次史
- 2P038 Site-specific RNA alkylation and functionalization using guide DNA and vinylquinazolinone derivatives(東北大学多元研,東北大学院理) ○長谷川琢人,鬼塚和光,都築航祐,畑山妃那,永次史
- 2P039 Design and synthesis of bifunctional RNA-binding molecules for Dicer inhibition(東北大多元研,東北大院理) ○太田隼人,鬼塚和光,都築航祐,永次史
- 2P040 Synthesis of Long-Wavelength-Absorbing Organic Dyes Based on Azulene-Fused Tryptanthrin π -Systems(弘前大院理工,日大工) ○渡部翔,関口龍太,庄子卓,川上淳,伊東俊司
- 2P041 Synthesis, Structure and Properties of 3,3'-(Hydrazine-1,2-diylidene)bis(2,3-dihydroazuleno[2,1-b]pyrrol-2-one)Derivative(弘前大院理工,日大工) ○三浦真優,関口龍太,庄子卓,川上淳,伊東俊司
- 2P042 Detection and CD Responses of Anions by Receptors via *Metal-Templated Self-Assembly*(山形大院理工,山形大理) ○野村美月,近藤慎一
- 2P043 カルボキシレートを認識部位として有する $H_2PO_4^-$ 選択的レセプター(山形大理,山形大理) ○片桐壮平,近藤慎一

- 2P044 Synthesis of Pyrrolidine Chiral Phosphine Ligand and Application to Rh - Catalyzed Asymmetric Hydrogenation.(山大院工,山大院工,山大院工,山大院工) ○栗原大翔,金野千紘,木島龍朗,波多野豊平
- 2P045 Construction of Thienotropylium Ions via Intramolecular Cyclization of Thioaldehydes and Their Near-Infrared Absorption Properties(弘前大院理工) ○釜菴巧,内山いくみ,関口龍太,川上淳,伊東俊司
- 2P046 Research on the Synthesis of Figure-Eight-Shaped Carbon Nanohoops with a Bianthracene Core Structure(弘前大院理工,弘前大理工) ○久慈一輝,大平瑛優,加藤翔馬,関口龍太,川上淳,伊東俊司
- 2P047 フレキシブルな糖部位を有する環境感応型蛍光性アデノシン誘導体の合成(日大院工) ○夢田怜央,齋藤義雄,小倉旬
- 2P048 Synthesis of Aza-Ester by using NHPI derivatives as catalyst(山形大院理工) ○LINGHANYU,土井一真,赤寄亮太,今野博行
- 2P049 Quantitative Evaluation of NHPI-derived Color Development During Solid-Phase Peptide Synthesis(山形大院理工) ○Syamsul RizalAlya Rasyidah,今野博行
- 2P050 P,S-二座配位子(R,RS)-Sulfoxide-MOP を用いるイサチンと有機ボロン酸との高不斉選択的ロジウム触媒 1,2-付加反応(新潟大院自然,新潟大工) ○島倉規慎,室山圭人,上山雄太郎,星隆,鈴木敏夫
- 2P051 Brønsted Acid-Promoted Synthesis of Azuleno[2,1-*b*]chromones from 2-Aryloxyazulenes(日大院工) ○吉田実来,庄子卓
- 2P052 Brønsted Acid-Mediated Synthesis and Solid-State Fluorescence of Pyrrolidine-Substituted Indeno[2,1-*a*]azulene-11-ones(日大院工学) ○守田寛泰,庄子卓,加藤隆二

【化学工学】

- 2P053 Development of a Crystallization System and Control Strategy for Highly Efficient Crystal Polymorph Control(岩手大院理工) ○佐々木愛,土岐規仁,横田政晶
- 2P054 Coupling Methanol Electrooxidation with Green Hydrogen Production over MoS₂@Co₃S₄ Nanostructured Anodic Electrocatalysts(弘前大院理工) ○楊芮,賈鵬龍,周奕帆,晋玉霞,郝元川,李淑英,阿布里提,官国清
- 2P055 Monometallic Cobalt Electrocatalyst for Selective Electrooxidation of 5-Hydroxymethylfurfural to 2,5-Furandicarboxylic Acid(弘大理工) ○バイハキ一バヤン,楊芮,雒鵬,周文佳,阿布里提阿布拉,官国清
- 2P056 Simultaneous Methane Purification and Power Generation through Electrochemical Oxygen Removal in a Fuel Cell(弘前大院理工,東京ガスネットワーク(株)) ○川田悟史,相澤望,金澤一弘,田中楓羽,伊藤一博,喜屋武厚,松田翔風
- 2P057 Renewable Energy Integration for Net-Zero Energy Homes (ZEH) in Cold Districts of Japan(弘前大学大学院 理工学研究科) ○FangTiancheng,ShenBaoyi,YangYingliang,GuanGuoqing,AbulitiAbudula
- 2P058 Development of technology for crystallizing amino acid cocrystals in multi-component systems(岩手大院理工) ○高橋駿介,土岐規仁,横田政晶

- 2P059 Development of a Versatile Optical Resolution Method for Asparagine by Crystallization(岩手大院理工) ○三田地りお,土岐規仁,横田政晶
- 2P060 Molecular dynamics simulation of interface between alkylamine-modified silver and organic solvent(東北大院工,農工大院農) ○仲田千智,黒沢陽一朗,佐藤悠都,斎藤高雅,山下翔平,岡田洋平,庄司衛太,久保正樹
- 2P061 Effect of Nanoparticle Mobility on Spatial Structure of Polymer Nanocomposite Thin Films(東北大院工,東北大 SRIS) ○橘拓希,三浦千佳,黒沢陽一朗,斎藤高雅,横哲,久保正樹
- 2P062 Phase Transition Behavior and Cooling Performance of Multi-component Plastic Crystals(岩手大院理工) ○古市剛大,土岐規仁,横田政晶
- 2P063 Improvement and control of the supercooling characteristics of erythritol using additives(岩手大院理工) ○植村梨乃,土岐規仁,横田政晶

【高分子化学/繊維化学】

- 2P064 シアヌル酸とチオシアヌル酸を超分子架橋剤に用いたポリグアナミンエラストマーの開発(岩手大理工,アーヘン工科大,阪大院工) ○塚本匡,辻野里夏,後藤宝,赤江要祐,芝崎祐二
- 2P065 ベンゾイミダゾール系配位子を持つニッケル錯体によるノルボルネンと共役ジエン類の共重合(小山高専物質,弘前大院理工,長岡技科大物質生物) ○西井圭,島村啓太,高島由聖,宇山航平,加藤岳仁,太田俊,戸田智之
- 2P066 Palladium-catalyzed copolymerization of olefins with alkenyl phthalimides.(弘前大理工) ○金津元葵,竹内大介
- 2P067 Reinforcement of water-based elastomers via side-chain crystallization(弘前大院理工,IGWS) ○中嶋脩汰,呉羽拓真
- 2P068 高透明・耐水・耐酸素性を示す酸化亜鉛 UV センサー用スチレン系保護フィルムの開発および特性評価(岩手大院理工,岩手大電電) ○植野慎太郎,阿部貴美,芝崎裕二
- 2P069 シワ改善のための生分解性マイクロ粒子の開発(日大院工,岩手大理工,日大工) ○山田愛葉,芝崎祐二,内野智裕,石原務
- 2P070 Oxidative Allylic Functionalization of Polybutadiene(弘前大院理工) ○石井駿吉,竹内大介
- 2P071 Encapsulation of Curcumin with mPEG-PLLA(岩手大院理工) ○福原萌加,塚本匡,芝崎祐二
- 2P072 Improving the Elasticity of Hydrogels Using Hydrogen-Bonding Polymer Side-Chain Terminal Groups(弘前大院理工,IGWS) ○若山佑香,櫻井琢,岡部孝裕,呉羽拓真
- 2P073 パラジウム触媒によるシロキシ基を有するアルケニルシクロヘキサンの重合(弘前大理工) ○川村真央,竹内大介
- 2P074 Evaluation of the healing efficiency of bio-based self-healing materials using tannic acid and cystamine(岩手大学院理工) ○工藤舞子,塚本匡,芝崎祐二
- 2P075 Targeted random mutagenesis adjacent to a known activity-enhancing mutation improves *E.coli* acetyl esterase activity(日大工) ○相原紫苑,平野展孝,春木満
- 2P076 Synthesis of ternary and quaternary polyarylethersulfone copolymers with basic moieties(岩手大院理工) ○川田結葵,芝崎祐二,塚本匡

- 2P077 Phase Diagram for the Gelation and Mechanical Property Design of Hydrogels with Hydrogen-Bonding Side Chains(弘前大 理工,弘前大院 理工,IGWS) ○天内想来,若山佑香,呉羽拓真
- 2P078 レスベラトロール誘導体のプロパルギル化による低誘電材料の開発(岩手大院理工) ○吉尾元太,塚本匡,芝崎祐二
- 2P079 Mechanical Reinforcement of Elastomers by Controlling Polymer Side-Chain Lengths(弘前大理工,弘前大院理工,IGWS) ○福士菜乃羽,中嶋脩汰,山下七星,呉羽拓真
- 2P080 High-Refractive-Index and Luminescent polymeric Materials consisted of sulfur-containing aromatic heteroarenes(山形大学院有機) ○伊藤陸人,森秀晴
- 2P081 Creation of Molecular Crowding Environment by PEG Analogs Polymer with Adjustable Side Chain Lengths(弘前大院理工,IGWS) ○難波恵汰,呉羽拓真
- 2P082 パラジウム触媒によるかさ高いオレフィン類の重合(弘前大理工) ○工藤穂乃佳,竹内大介

【材料化学】

- 2P083 Multi-Analysis on Material Deterioration Characteristics of East Asian Excavated Lacquerware(弘前大学大学院理工学研究科) ○SHENBAOYI,FangTiancheng,MaZhenyan,ZhangZhihua,官国清,阿布里提
- 2P084 A New Crystallographic Phase in the AgI-Ag₂WO₄ Solid Electrolyte System in the Ag₂WO₄-rich Region(山形大院) ○松下千聖,松嶋雄太
- 2P085 Effect of CaCO₃ Content on CO₂ reduction performance of AuNP/CaCO₃-TiO₂ Photocatalysts(東北工大院工,NTT 先デ研) ○奥山大聖,橋本麗奈,伊藤紗那,鴻野晃洋,丸尾容子
- 2P086 Design of Boron-Containing Fluorescent Molecules for Boron Neutron Capture Therapy(東北大多元研) ○姚遠航,谷田恵太,笠井均
- 2P087 界面活性剤フリーバイコンティニューアスマイクロエマルション中で調製された両親媒性シリカナノ粒子の界面化学的特性(弘前大院理工,スウォンジー大) ○大泉星斗,慶翔藤田,アレクサンダーシュリン,鷺坂将伸
- 2P088 Stabilization of Au Nanoparticle Capsules via SiO₂ Cross-linking and Their Controlled Disassembly(東北大多元研,東北大 SRIS,仙台高専) ○酒井将輝,谷地赳拓,陶山めぐみ,松原正樹,蟹江澄志
- 2P089 Hydrothermal Synthesis of Amine-assisted Shape-Controlled Sb-Doped SnO₂ Nanoparticles and Optical Properties(東北大多元研,東北大 SRIS,仙台高専) ○渡邊光彩,陶山めぐみ,谷地赳拓,松原正樹,蟹江澄志
- 2P090 Atomic-level Valence-State Engineering Redirects CO₂ Electroreduction on Cu Nanoclusters(根岸研) ○LiQilin,Sourav Biswas,NegishiYuichi
- 2P091 Novel top-down synthesis of fifteen atomically precise copper nanoclusters via depolymerization of [CuS⁺Bu]_∞(東北大院理,東北大多元研) ○近藤歩,中谷利毅,新井優之介,菅原祐哉,川脇徳久,根岸雄一
- 2P092 Cu⁺ ionic conductors in the CuBr-Cu₂WO₄ system(山形大院,NGK) ○熊田有人,金子るみ,首藤祐作,清水壮太,吉田俊広,富田崇弘,松嶋雄太
- 2P093 0.1% H₂/He 雰囲気における二相 Li₈ZrO₆-Li₂O 焼結体のリチウム蒸発挙動(弘前大院理工,弘前大リチウム資源総研機構) ○岩崎俊平,佐々木一哉,新村潔人

【電気化学】

- 2P094 Amorphous high-entropy FeCoCrWVx for ampere-level seawater oxidation(弘大理工) ○李淑英,周奕帆,晋玉霞,郝元川,阿布里提,官国清
- 2P095 MnO₂ Nanosheet Arrays with Synergistic Ir and Ni Doping Enabling Near-pH-Neutral Seawater Oxidation(弘大地域共創) ○郝元川,晋玉霞,李淑英,杨芮,阿布里提,阿卜杜拉,官国清,久保田健
- 2P096 Dual-functional catalysis of organic p-n bilayer without loading co-catalyst for the four-electron transfer oxidation of hydrazine(弘前大院理工) ○土門恒太,高橋司,阿部敏之
- 2P097 Charge-transfer reactions of novel Polycyclic Aromatic Hydrocarbons containing fused Azulene units(日大院工,日大工) ○古旗光毅,庄子卓,小林以弦
- 2P098 Corrosion Resistance and Electrical Conductivity of a CrN Film Deposited on SUS304 by Ion Plating(弘前大院理工,長岡技科大院工) ○尾上柊太,松田翔風,白仁田沙代子,梅田実
- 2P099 Electrocatalytic CO₂ Reduction Performance of Pt-Ni Alloy Thin Films(秋田大院,秋田大) ○松本直樹,小林大悟,江刺堅斗,福本倫久,高橋弘樹
- 2P100 Fabrication of Nano-Homogeneous Cathodes Composed of MnO₂ Nanoparticles and Single-Walled Carbon Nanotubes using an Ultrasonic Spray Method(山形大院理工) ○黒沼慎吾,栗原正人,石崎学
- 2P101 Analysis of thermal stability and side-reaction mechanism of Ni-based lithium-ion battery during its external short circuit(弘前大院理工) ○工藤圭亮,松田翔風
- 2P102 質量分析法を用いたナトリウムイオン電池負極における固体電解質界面(SEI)形成のその場解析(東北大理,東北大院理) ○清野旭崇,張普涵,叶深
- 2P103 OER Activity of Mo-Added LaSr₃Fe_{1.5}Co_{1.5}O_{10-δ} Perovskite Oxide Positive Electrode Catalysts and Charge-Discharge Characteristics of Zinc-Air Batteries 竹口竜弥,(岩手大院理工) ○新岡嵐瑛,宇井幸一
- 2P104 Impact of Aluminium Chloride-Acetamide Deep Eutectic Solvent Composition on Aluminium Electrodeposition Behavior 宇井幸一,(岩手大院理工) ○井上大空,高橋伯,竹口竜弥
- 2P105 Effect of Cation Species on Electrochemical Characteristics of Ionogels 宇井幸一,(岩手大院理工) ○市川俊介,安原千里,竹口竜弥

【化学教育】

- 2P106 結晶スポンジ法を活用した鏡像異性体の理解を支援する分子モデル教材の開発(宮教大教育,東北大院理,宮教大院) ○中村晏万,伏木綾花,笠井香代子
- 2P107 フリーソフトウェアと3Dプリンターを用いた分子模型教材の開発(宮教大院,宮教大教育) ○中山周晴,竹本結芽,前田尚人,中村晏万,笠井香代子
- 2P108 身近な材料による霧箱の作製の試み(仙台高専) ○中野渡梨良,小松京嗣
- 2P109 Production of Rayon Using Cellulose Extracted from Food Waste(立命館高等学校 SSG コース) ○中澤一乃