

ポスターセッション第 1 部

9 月 5 日(土)15:30~17:00

【無機/分析/環境化学】

- 1P001 Organic-vapor-induced vapochromic behavior of salts including a dicationic Ni(II) complex bearing benzimidazolymethyl-functionalized NHC ligands(弘前大院理工,京大院工) ○村上辰成,増野敦信,岡崎雅明,太田俊
- 1P002 Synthesis, Crystal Structures, and Mössbauer Spectra of 2,6-Bis(2-benzimidazolyl)pyridine-Coordinated Complexes of Iron and Nickel(弘前大院理工) ○松本泰征,蛭名健太,増田亮,岡崎雅明,太田俊
- 1P003 Reduction of organic halides with organohydrides catalyzed by S-alkylated metal-sulfur clusters(秋大院理工,秋大教文) ○小西心温,清野秀岳
- 1P004 The Synthesis of The Transparent Metal Ion Doped Titanium Dioxide Sol Photocatalysts(弘前大理工,弘前大院理工) ○大澤光希,福島 快斗,西山尚登
- 1P005 Simultaneous Degradation of 4-Chlorophenol and Cr(VI) by Using Porous Titanium Dioxide Photocatalyst(弘前大院地域,弘前大院理工) ○舘ヶ沢颯,西山尚登
- 1P006 Synthesis of Cfluoride-Free SnO₂ Nanoparticles under Mild Conditions(山形大院理工) ○加藤真穂,石崎学,栗原正人
- 1P007 Ligand Removal and Enhancement of Catalytic Activity in Copper Nanocluster Assemblies(東北大院理,東北大多元研) ○新井優之介,近藤歩,中谷利毅,菅原祐哉,DasSaikat,川脇徳久,根岸雄一
- 1P008 非対称配位子と Pd²⁺ の自己組織化で形成される Pd₂L₄ 型錯体の選択的構築(弘前大院理工) ○宮崎香,関谷亮
- 1P009 Increasing the number of coordinatively unsaturated sites in Mn-MOF-74 to enhance 1H relaxivity(東北大院環境) ○舟越琉暉,壹岐伸彦
- 1P010 アクリル酸重合体およびエチレン・アクリル酸共重合体の MAIRS 法による測定(弘大教育,弘大地域共創科学) ○工藤葵,島田透
- 1P011 Highly sensitive microchip electrophoretic analysis of cationic analytes by LDMS(弘前大院理工) ○石川弘太郎,北川文彦
- 1P012 Highly sensitive microchip electrophoretic analysis of weakly acidic compounds by LDIP(弘前大院理工) ○前川來々華,北川文彦
- 1P013 アミド基を有するピンサー抽出剤による Au(III)と Pd(II)の抽出特性評価(秋大院理工) ○佐久間悠斗,山田学
- 1P014 Analysis of Intracellular Aggregate Polymorphism Formation Using PolyQ-YFP(東北大多元研,東北大院理) ○久東優天,小林恒一,福山真央
- 1P015 Development of a method for quantifying amino acids in watermelon extracts using Raman spectroscopy and Partial Least Squares (PLS) regression modeling.(日大院工,日大工) ○菖蒲幸伸,沼田靖
- 1P016 kinetics of brominated parabens with rat river S9 (岩手大院理工) ○藤原美稀,寺崎正紀
- 1P017 Characterization of flexible poly(vinyl chloride) using a wet dechlorination process(東北大院環境,東北大院工,チュラロンコン大理) ○高橋ほのか,齋藤優子,熊谷将吾,斯琴高娃,パチャパントン,吉岡敏明

- 1P018 Inline Analysis of Pyrolysis and Combustion Behavior of Polyvinyl chloride by Py-GC/MS(東北大院環境,東北大院工,フロンティア・ラボ(株),東北大院理,チュロンコン大理) ○依田涼,熊谷将梧,邵珠沢,斯琴高娃,パントンパチャ,齋藤優子,渡辺壺,渡辺忠一,寺前紀夫,吉岡敏明
- 1P019 カリックスアレーン集合体結晶による揮発性有機化合物の吸着特性評価(秋田大院理工,秋田大名譽教授,山形大院有機材料システム) ○能代谷駿伍,片桐洋史,濱田文男,山田学
- 1P020 Structure and Bonding of an NHC-Hydroalumylene-Bridged Fe_2Al_2 Cluster (東北大院理) 佐藤啓太, ○小室貴士,関優月,福士知愛,橋本久子
- 1P021 Synthesis of Hydrogen-Bonded Organic Frameworks Based on a Bis(benzimidazole) ZnCl_2 Complex Using Guest Exchange(弘前大理工,弘前大院理工) ○鳴海匠人,石井萌々,村上辰成,岡崎雅明,太田俊
- 1P022 The photocatalytic activities of the chromium and platinum modified titanium dioxide under visible light irradiation 福島快斗,(弘前大院理工) ○西山尚登
- 1P023 XRF による RPF 中塩素の定量と試料均一性評価(青森産技・工総研,岩手大院・連農) ○依田毅

【物理化学】

- 1P024 Development and application of the method for enhancing enzyme activity using liquid-liquid phase separation(東北大薬,東北大院薬) ○井上蒼太,地子太路,田原進也,中林孝和
- 1P025 Observation of water molecules bound to proteins using Raman microscopy and their relationship to secondary structures(東北大院薬) ○清水理沙,横澤公平,中尾タツヤ,梶本真司,中林孝和
- 1P026 Crystal Structures and Proton Dynamics of Chiral DABCO-Camphoric Acid Cocrystals(東北大院工,東北大多元研,山口大院創成科学) ○勝田里奈,出倉駿,原田史織,佐藤鉄,森口順平,綱島亮,芥川智行
- 1P027 Modulation of Molecular Assembly Structures and Dielectric Properties via Photoisomerization in Chiral *tert*-ButylCamphorquinoneimine(東北大院工,東北大多元研,北大電子研,山大院創成科学研究科) ○佐藤愛斗,出倉駿,佐藤鉄,笠原遥太郎,原田史織,森口順平,綱島亮,芥川智行
- 1P028 Investigation of PEG dependence of amyloid formation on Sup35 condensates using micro-meter scaled droplet(東北大多元研,東北大院理,科学大総合研究院) ○林一帆,押田悠都,川上純佳,丸山洋子,大橋祐美子,福山真央
- 1P029 TMS 基末端を有する三鎖型アニオン性界面活性剤による高密度 CO_2 流体中への水の分散と界面物性(弘前大院理工,スウォンジー大,ブリストル大) ○佐々木理志,古屋洸翔,飯塚大登,アレクサンダーシュリン,イーストージュリアン,鷺坂将伸
- 1P030 メチル基集積型疎水鎖をもつ低表面エネルギー界面活性剤の水表面張力低下効果(弘前大院理工,スウォンジー大,ブリストル大) ○山口昂輝,遠藤匠,込山ひなた,アレクサンダーシュリン,イーストージュリアン,鷺坂将伸
- 1P031 Study on Efficient Preparation of Janus Nanoparticles Using Oil/Water and Supercritical CO_2 /Water Interfaces(弘大院理工,スウォンジー大) ○藤田慶翔,大泉星斗,齋藤晴香,シリナアレキサンダー,鷺坂将伸

【有機化学】

- 1P032 Counter Anion and Solvent Effects in NHC-Catalyzed Aroylation(上智大院理) ○サイチョウウ,廣津義史,藤田正博,鈴木由美子
- 1P033 Effect of Helical Winding on the Helix-to-Disc Conversion of an S-Shaped Double Helicene(山形大院理工,山形大理) ○中尾歩睦,村瀬隆史
- 1P034 Divergent Helix-to-Disc Conversion of Fluorinated Thia[6]helicenes into Coronenes and Dihydrocoronenes(山形大院理工,山形大院理工,山形大理) ○藤井英二,清野魁人,村瀬隆史
- 1P035 A Universal Triggerable Peroxidase-Tagged Primer Platform for Colorimetric DNA Detection (弘大理工院) ○松岡杏菜,葛葉まりあ,萩原正規
- 1P036 Gel Behavior of Deep Eutectic Solvents by Amphiphilic Sugar Derivatives and Their Applications.(山大院理工) ○佐藤智哉,伊藤和明
- 1P037 Multi Stimuli Responsive Behavior of Phenacyl-Functionalized Asymmetric Viologen Amphiphiles(山大院理工) ○滋野玲音,伊藤和明
- 1P038 Organic-vapor-induced desorption of guest molecules from porous crystals of bis(benzothiazolyl)methanol(弘前大院理工) ○大垣哉斗,村上辰成,太田俊,岡崎雅明
- 1P039 Cyclotrimerization of Alkynes by a Catalytic System Composed of {Bis(indolyl)}Ti(NMe₂)₂ and *p*-MeC₆H₄CCH(弘前大学院理工) ○池田洸太郎,及川香梨,岡崎雅明,太田俊
- 1P040 海綿由来緑色色素ジズアミン B の合成研究(秋田大院理工) ○内田紗也香,山崎大志,藤原憲秀
- 1P041 渦鞭毛藻由来ポーチミン A のスピロイミン部を含む中員環モデルの構築検討(秋田大院理工) ○徳嶺夏南子,小林跳馬,藤原憲秀
- 1P042 Control of the Optical Properties of Nanographenes(弘前大院理工) ○池田蒼登,関谷亮
- 1P043 Non-destructive Contact of Porphyrins to Nanographene Surface(弘前大院理工,広島大院先進理工,広島大 WPI-SKCM2) ○山口隼,久野尚之,灰野岳晴,関谷亮
- 1P044 Hydrogelation of Amphiphilic L-Lysine-based sugar derivative bearing a long alkyl chain: Evaluation of Dye Removal and Reusability(山大院理工) ○山崎開智,伊藤和明
- 1P045 Dual-stimuli-responsive azobenzene derivatives bearing branched OEG chains : Control of sol-gel phase transition and drug release properties(山形大院理工) ○平尾朱理,伊藤和明
- 1P046 Rice bran wax gel-based UV absorbers loaded with γ -oryzanol and avobenzene(山形大院理工,三和油脂(株)) ○伊藤和明,佐藤共希,鈴木俊一,岩崎麟汰,井上隆典
- 1P047 Synthesis of Isoindigo Analogs Fused by Seven-Membered Ring of Azulene with Near-Infrared Absorption Properties(弘前大院理工,日大工) ○内山いくみ,関口龍太,庄子卓,川上淳,伊東俊司
- 1P048 Synthesis and Properties of 3-(2-Oxoindolin-3-ylidene)azulene[2,1-b]pyrrol-2-one Dimers(弘前大院理工,日大工) ○前田凌大,関口龍太,庄子卓,川上淳,伊東俊司
- 1P049 銅触媒を用いたシクロプロパン化反応の DFT 計算による評価(岩手大院理工,千歳大理工) ○川上誠人,堀野良和,是永敏伸

- 1P050 MDによる実溶媒分子配置による NMR 化学シフト計算法の開発(岩手大院理工) ○熊谷優斗,菅野睦希,是永敏伸
- 1P051 Synthesis of diazulenoacenes via the Pd-catalyzed C-H activation cyclization(弘前大院理工) ○西岡晃,釜范巧,関口龍太,川上淳,伊東俊司
- 1P052 Optimization of NBS-Induced Glycosylation Utilizing α -Arbutin as a Glycosyl Donor(日大院工,日大工) ○眞田麟太郎,石山航成,ジョウジュゲツ,高木佳明,小林厚志
- 1P053 Organocatalytic Racemization of Amino Acid Esters in Microaqueous Systems for Dynamic Kinetic Resolution(山形大学院理工) ○鈴木颯斗,青柳和希,工藤咲良,矢野成和,木島龍朗
- 1P054 Development of Biosensor for Urinary Phenylalanine Screening Using an Enzymatic Cascade Reaction(山形大学院理工) ○倉本泰地,花車円華,木島龍朗,矢野成和

【化学工学】

- 1P055 Chimney Effect of Natural Convection Heat Transfer from a Horizontal Cylinder Between Two Vertical Walls(山形大院理工) ○富樫聖斗,門叶秀樹
- 1P056 Turning aromatic selectivity and coke resistance in bio-oil upgrading with monometallic and bimetallic zeolite catalysts(弘大理工) ○パットライアパンピアン,カホウリュウ,チヨウシカ,ユシャニアハクウン,シュレンホウ,アブリチイ,官国清
- 1P057 Efficient Synthesis and Functional Mechanisms of Metal-Organic Frameworks (MOFs)(岩手大院理工) ○久保南月,土岐規仁,横田政晶
- 1P058 Effects of metal promoter to Rh/LaAlO₃ catalysts prepared using MOF gel on methane dry reforming reaction (生物科学科) ○佐々木友悟,小林明日香,菊池尚子,山崎達也
- 1P059 Ce-Zn Bimetal Modified Hollow ZSM-5 Zeolites for Catalytic Upgrading of Cellulose-derived Bio-oil(弘前大院理工) ○賈鵬龍,楊芮,パットライアパンピアン,張志華,朱蓮峰,阿布里提,官国清
- 1P060 Core-shell HZSM-5@LDH-derived mixed metal oxides for upgrading of biomass pyrolysis oil(弘大理工) ○張志華,賈鵬龍,パットライアパンピアン,周小文,周文佳,申寶芸,阿布里提,阿杜拉,官国清
- 1P061 Effect of Geometry and Installation Conditions of Baffles on Side - Wall Heat Transfer in Agitated Vessel 門叶秀樹,(山形大院理工) ○金刺滉大
- 1P062 Steam co-gasification of Napier grass biochar supported Ni-Fe bimetallic catalysts with giant miscanthus(弘大理工,弘大農学,弘大地戦研) ○アラハクウンユシャニ,レンホウシュ,パンピアンパットライア,ショウブンシュウ,ホウリュウカ,姜東鎮,阿布里提,官国清
- 1P063 Effects of pyrolysis temperature and residence time on intermediate evolution and gasification performance in a two-stage biomass pyrolysis-gasification system(弘大理工) ○周小文,朱蓮峰,YushaniAlahakoon,马子骁,郝元川,阿布里提,阿杜拉,官国清
- 1P064 Effect of operating conditions on the polymorphism of calcium carbonate crystals(岩手大院理工) ○佐々木良文,土岐規仁,横田政晶
- 1P065 Effect of Impurities on the Batch Crystallization of Nickel Sulfate(岩手大院理工) ○藤島南,土岐規仁,横田政晶

- 1P066 Simulation of a Biomass Staged Gasification Process toward Thermal Self-Sustaining Operation through Syngas Heat Recovery(弘前地域) ○バシギョウ

【高分子化学/繊維化学】

- 1P067 イミダゾール型イオン液体/トリアジンアリル系熱硬化樹脂への金属スパッタリングとハイブリッド材料の開発(岩手大院理工) ○渡部伶央,竹鼻謙信,塚本匡,大柳洸一,芝崎祐二
- 1P068 ニッケルおよびパラジウム触媒によるインデンおよびベンゾフランの重合(弘前大院理工) ○高橋彩花,竹内大介
- 1P069 アルキルヒドラジド基を側鎖に有するポリグアナミン-PDMS エラストマーの合成(岩手大理工,アーヘン工科大,阪大院理工) ○塚本匡,赤江要祐,芝崎祐二
- 1P070 チオール末端ハイパーブランチポリエステルの合成とリサイクル接着剤への応用(岩手大院) ○竹谷隼翔,塚本匡,芝崎祐二
- 1P071 Synthesis and Optical Properties of Spirobifluorene-Containing Aromatic Poly(ether ketone)s with High Refractive Indices(秋田大院理工,岩手大理工) ○樋野新,塚本匡,松本和也
- 1P072 Physical Characterization of Temperature-Responsive Microgel Reinforced Gels(弘前大院理工,IGWS) ○川井悠斗,呉羽拓真
- 1P073 Structural analysis and property evaluation of new functional materials using cellulose acetate and β -cyclodextrin(山形大院有機) ○山田大輝,松葉豪
- 1P074 Synthesis and Toughening Strategies for Water-Based Elastomer Materials(弘前大院理工,IGWS) ○山下七星,中嶋脩汰,呉羽拓真
- 1P075 Evaluation of Ion Association in Hydrogel - Induced Crowding Environments(弘前大理工,弘前大院理工,IGWS) ○天坂大梧,呉羽拓真
- 1P076 脂肪族のポリウレタンコアとポリグリシドールシェルからなる共重合体の合成とリチウムイオン電解質への展開(岩手大院理工) ○泉田佳佑,塚本匡,叶榮彬,宇井幸一,芝崎祐二
- 1P077 Aggregation-induced and cluster-triggered emission of self-assembled amino acid-tetraphenylethylene hybrid copolymers(山形大学院有機) ○木村綾乃,森秀晴
- 1P078 Control of Swelling and Shrinkage in Temperature-Responsive Hydrogels Based on Side-Chain Length(弘前大院理工,IGWS) ○伊原佑哉,呉羽拓真
- 1P079 シッフ塩基 COF と剛直ポリイミドによる耐熱多孔質材料の開発(岩手大院理工) ○阿部悠璃,塚本匡,芝崎祐二
- 1P080 Enhancement of BSA Refolding by cationic polysiloxane polymers(日大工) ○阿部光汰,市川司,根本修克,平野展孝,春木満
- 1P081 Synthesis of High-Purity Porous Organic Polymers for CO₂ Adsorption(東北大多元研) ○クラエブスキアレクサンドル,大窪航平,笠井均,岡弘樹
- 1P082 ビス(ホスフィンフェノール)配位子を有するニッケル錯体の合成とオレフィン重合(弘前大院理工) ○小山内裕人,竹内大介
- 1P083 ヒドロキシ基を有するポリアルケニルシクロヘキサンの光分解(弘前大院理工) ○濱田倫太郎,竹内大介
- 1P084 One-pot acylation of water-insoluble polysaccharides enabled by the dual solubilizing and catalytic functions of zinc halides(日大院工,日大工) ○高木佳明,小林厚志

- 1P085 ポリ乳酸をマトリックスとする ZrO₂ 複合透明フィルムの物性評価(岩手大院・理工) ○加藤海里,塚本匡,芝崎祐二
- 1P086 Palladium-Catalyzed Copolymerization of Olefins with Polar-Functionalized Cyclobutenes(弘前大院理工) ○大島教嗣,竹内大介

【材料化学】

- 1P087 Dynamic Mineralization for the Post-Synthetic Mechanical Reinforcement of Hydrogels(弘前大院理工,IGWS) ○福岡陸,吳羽拓真
- 1P088 Elucidation of the effect by cross-link segment length on the properties of hydrogels(弘前大院理工,IGWS) ○畠山優騎,吳羽拓真
- 1P089 Rheological and Self-Healing Properties of Polymer-Modified Magnetic Nanoparticles-Based Hydrogels(東北大多元研,東北大 SRIS,仙台高専) ○山村旭,沈晨,谷地赳拓,陶山めぐみ,松原正樹,蟹江澄志
- 1P090 The effect of alcohol concentration on the optical and structural properties of temperature-responsive Light-Shielding gels(秋田大院理工) ○小師大輝,石井文成,佐藤士,中村彩乃,村上賢治
- 1P091 Evaluation of methylene blue release behavior from calcium alginate hydrogel under ultrasound irradiation(秋大院理工,三和テッキ(株)) ○掛札健太,中村彩乃,佐藤友祐,村上賢治
- 1P092 Unsymmetrical Iodo/Alkyl Substitution on DTBT: Crystal Packing Engineering for High-Performance OFETs(山形大院有機) ○蓮見翔,荒川瑛希,羽佐田麻衣,松永周,片桐洋史
- 1P093 アルキル側鎖の導入による脂肪族ポリグアナミンの低誘電化(岩手大院理工) ○小原基貴,塚本匡,芝崎祐二
- 1P094 α -シクロデキストリン有機結晶によるアルコールの吸着特性評価(秋田大院理工,秋田大名誉教授) ○山本敏輝,濱田文男,山田学
- 1P095 Deuteration of polystyrenes and their physical properties(東北大多元研) ○小泉毅裕,北嶋奨羽,笠井均,岡弘樹
- 1P096 Substituent Position Engineering of Azulene End-Capped BBT for Solution-Processable n-Type OFETs(山形大院有機,山形大工,山形大院理工) ○門間琉樹,佐竹唯友,鈴木凱斗,渋谷勇助,片桐洋史
- 1P097 Predictable Control of Mixed Ligand ratio on AgNPs Surfaces Using a Competitive Adsorption Model(山形大院理工,山形大理) ○出井夢乃,豊嶋成葉,松井淳,富樫貴成

【電気化学】

- 1P098 In situ-growth bismuth oxide nanosheets on carbon paper for urea electrosynthesis(弘前大院理工) ○周奕帆,李淑英,晋玉霞,阿布里提阿卜杜拉,官国清
- 1P099 Amorphous high entropy FeMoCrNiAlP_x phosphide for efficiency seawater splitting(弘大理工) ○晋玉霞,周奕帆,李淑英,郝元川,阿布里提阿卜杜拉,官国清
- 1P100 Photoelectrochemical production of chlorine from seawater along with hypochlorous acid formation as sub-product(弘前大学院理工) ○伊藤駿,阿部敏之

- 1P101 Effect of La-based composite oxide addition on the oxygen evolution overpotential of Pb-based anodes for Zinc electrowinning(秋田大学大学院) ○岡本凌直,福本倫久,高橋弘樹
- 1P102 Preparation of Pt-W Alloy Thin Films by Reactive Sputtering and Their NH₃ Oxidation Activity in Alkaline Solution(秋田大院理工) ○菅原充希,福本倫久,高橋弘樹
- 1P103 Fabrication of Nano-Homogeneous Cathodes Composed of LiMn₂O₄ particles and Single-Walled Carbon Nanotubes(山形大院理工) ○伊原悠貴,栗原正人,石崎学
- 1P104 Construction of Copper Nanocluster Assemblies through Solvent Effects and Their Electrocatalytic Performance for CO₂ Reduction(東北大院理,東北大多元研) ○菅原祐哉,中谷利毅,近藤歩,新井優之介,DasSaikat,川脇徳久,根岸雄一
- 1P105 Electroreduction of CO to CH₄ at Pt_{0.8}Ru_{0.2}/C catalyst in a membrane electrode assembly(弘前大学院理工) ○石崎稀成,松田翔風
- 1P106 Performance Enhance of Catalysts Using PtCoNiCu-Based Alloy Particles for Oxygen Reduction Reaction(岩手大院理) ○松橋和希,竹口竜弥,宇井幸一
- 1P107 Nucleation Mechanism for Silver Electrodeposition on Single-Crystal Electrodes(石巻専修大理工) ○指方研二
- 1P108 Electrochemical Behavior of Lithium-Air Secondary Batteries with Acrylate-Based Gel Electrolytes 宇井幸一,新岡嵐瑛,(岩手大院理工) ○清水優暉,竹口竜弥
- 1P109 Electrochemical characteristics of Ionogels Modified by 2-hydroxyethyl methacrylate 宇井幸一,(岩手大院理工) ○佐藤栄汰,芝崎裕二,竹口竜弥
- 1P110 酸素還元・高電位酸化に伴うグライム電解液の反応生成物解析—リチウム酸素電池モデル系でのその場赤外分光—(東北大理,東北大院理,東北大院理) ○佐藤壮真,永井隆太,叶深

【化学教育】

- 1P111 植物由来ペルオキシダーゼの性質と地域活性化への活用(花巻農高) ○菅野瑞生