

ポスターセッション 第1部
9月10日(土) 15:30~17:00

【無機/分析/環境化学】

- 1P001 Preparation and Properties of Phenol Imprinted Polymers Based on Silica Modified Mul-walled Carbon Nanotubes
(太原理工大, 東北大多元研)○ZhaoZhihuan, 殷シュウ
- 1P002 Quantitative analysis method of Carnosine by Raman spectroscopy
(日大院工, 日大工)○月岡聖也, 沼田靖, 田中裕之
- 1P003 CO₂ photoreduction performance of Au/TiO₂ catalyst with simultaneous mid-infrared laser irradiation
(東北工大工)○近藤翼, 丸尾容子, 佐藤篤
- 1P004 Nitric oxide detection method using PTIO and azo dye
(東北工大院工, 東北工大工)○澤石諒, 堀井貴秋, 日野慎司, 丸尾容子
- 1P005 Effect of Temperature-Responsive Polymer on Flocculating Soil Particles(秋田大院理工, 三和テッキ(株))○中村彩乃, 菅原浩平, グェントウイ ガー, 中島春介, 村上賢治
- 1P006 Adsorption Behavior of Pd(II) ion on various manganese dioxide
(福島大理工)○大柿健二, 猪俣貴紀, 貝沼修弥, 大橋弘範
- 1P007 Characterization of gold sulfide complex by XAFS
(福島大理工)○貝沼修弥, 猪俣貴紀, 大柿健二, 大橋弘範
- 1P008 Co-precipitation behavior of Au(III) and Ni(II) ions and characterization of the precipitates
(福島大理工)○猪俣貴紀, 貝沼修弥, 大柿健二, 大橋弘範
- 1P009 Unusual Double-Silylation of Arylalkynes Catalyzed by Ruthenium Bis(silyl) Complexes: Development and Mechanistic Studies
(東北大院理)○北野健夫, 小室貴士, 飛田博実
- 1P010 Synthesis and Structures of Iron Complexes ligated by a PGeP-type Pincer Ligand(東北大理, 東北大院理)○佐藤愛美, 渡邊孝仁, 飛田博実
- 1P011 Determination of the geographic origin of edible brown alga hijiki, *Sargassum fusiforme*, by inorganic analysis
(日大工, いわき明星大科技)○佐藤健二, 蛭田愛, 佐々木秀明
- 1P012 Single cell analysis using electrochemical nanopipette and mRNA barcoding tags(東北大院環境, 東北大AIMR, 東北大院工)
○田中元基, 伊藤秀矩, 熊谷明哉, 伊野浩介, 珠玖仁, 末永智一

- 1P013 Ammonia synthesis from NO using Pt/TiO₂
(山形大院理工, 産総研, 山形大理)○小林慶祐, 難波哲哉, 白杵毅
- 1P014 A Catalytic Deposition Method of Silver Nanoparticles on
Titania via Decomposition of Silver Oxalate
(山形大院理工, 鶴岡高専)○矢作友弘, 富樫貴成, 金井塚勝彦,
栗原正人
- 1P015 Reactivity of an anionic tungsten vinylidene complex
(東北大院理)○石崎寛章, 権根相, 坂場裕之, 豊田耕三
- 1P016 Adsorption of triazine trithiol on the metal surface by the
solution method(岩手大院工)○平井彰, 會澤純雄, 桑静, 平原英俊
- 1P017 Reduction of sediment volume of soil particles in suspension by
adding temperature-responsive polymer(秋田大院理工, 三和テッキ
株)○グエン トウイ ガー, 中村彩乃, 中島春介, 村上賢治
- 1P018 Potential of chlorine recovery from PVC wastes and its
implication on national chlorine flow(東北大院環境, 東北大院工)
○陸嘉麒, 熊谷将吾, 福島康裕, 大野肇, 亀田友人, 吉岡敏明
- 1P019 Effect of lime activity on the formation of benzene from
polyethylene terephthalate
(東北大院環境)○山崎僚太, 熊谷将吾, 亀田知人, 吉岡敏明
- 1P020 Effect of Ni-based catalysts on steam gasification of
polyurethane
(東北大院環境)○矢吹良介, 熊谷将吾, 亀田知人, 吉岡敏明
- 1P021 Adsorption of urea, creatinine and uric acid on spherical
activated carbon
(東北大院環境)○堀越和也, 亀田知人, 熊谷将吾, 吉岡敏明
- 1P022 Identification of phosphate aggregate by
Raman spectroscopy
(日大院工, 日大工)○小林隼人, 沼田靖, 田中裕之

【物理化学】

- 1P023 Low-frequency Raman scattering of ethylene glycol -acetone
mixture 2(山形大院理工)○久道亜南, 亀田恭男, 白杵毅, 天羽優子
- 1P024 Solvation structure of Li⁺ in concentrated ethylene carbonate and
propylene carbonate solutions studied by low-frequency isotropic
Raman spectra(山形大理)○前田隼弥, 亀田恭男, 天羽優子, 白杵毅
- 1P025 X-ray diffraction study on the hydration structure of alanine
molecule(山形大理)○大貫拓哉, 亀田恭男, 天羽優子, 白杵毅

- 1P026 Formation of reaction-diffusion structures by photoreduction of metal ion(山形大院理工)○松江雅世, 清水祐司郎, 鵜浦啓, 並河英紀
- 1P027 Periodic structures designed by the reaction product in a non-equilibrium process(山形大院理工)○清水祐司郎, 鵜浦啓, 並河英紀
- 1P028 Structural changes of lipid membranes induced by inorganic clusters(山形大院理工)○小林大樹, 鵜浦啓, 並河英紀
- 1P029 水酸化物水溶液の低振動数ラマン散乱
(山形大理)○渡邊将孝, 天羽優子, 亀田恭男, 臼杵毅
- 1P030 1, 3-プロパンジオール-アセトン混合系の低振動数ラマン散乱
(山形大理)○藤井有平, 天羽優子, 亀田恭男, 臼杵毅
- 1P031 Reaction dynamics simulation of the strand breaks in small DNAs: Effects of counter cations(東北大院理, 東北大多元研)○菱沼直樹, 及川啓太, 菅野学, 木野康志, 秋山公男, 河野裕彦
- 1P032 Matrix-isolation infrared spectra of fluorinated sulfonic acids(岩手大工)○戸井口侑太, 八代仁, 鈴木映一
- 1P033 Structures of magnesium oxide cluster ions studied by ion mobility mass spectrometry(東北大理, 東北大院理)○蛇口大揮, 東将平, 森山遼一, 中野元善, 大下慶次郎, 美齊津文典
- 1P034 Topological ordering in Ge-based network glasses
(山形大院理, 山形大理, バース大)○佐藤夕貴, 今野加奈, 臼杵毅, Philip Salmon, 亀田恭男, 天羽優子
- 1P035 Transport properties and structural features in noble metal ion solid electrolytes(山形大院理工, 山形大理)○一條泰也, 菅野莉奈, 鹿内凜, 臼杵毅, 亀田恭男, 天羽優子

【有機化学】

- 1P036 Creation of the ischemia-specific oligonucleotide therapeutics system with intracellular environment-responsive Peptide Ribonucleic Acids (PRNAs): Synthesis and properties of the half-gamer type chimeric PRNA-Peptide Nucleic Acid (PNA)-DNA-Locked Nucleic Acid (LNA) derivatives.
(東北大多元研, 東京医歯大神経内科)○稲垣雅仁, 上松亮平, 海原大輔, 荒木保幸, 坂本清志, 石橋哲, 横田隆徳, 和田健彦
- 1P037 キラルブレンドステッド塩基触媒を用いた β , γ -エポキシスルホンとイミンの形式的不斉[3+2]環化付加反応
(東北大院理)○赤平史織, 大石将文, 近藤梓, 寺田眞浩

- 1P038 Synthetic Study on the Naphthylene Inserted Armchair-Type Carbon Nanotube Segments Based on Hexa-*peri*-hexabenzocoronene Subunits(弘前大院理工, 阪府大院工)○関口龍太, 西田翔太, 池田浩, 川上淳, 伊東俊司
- 1P039 Synthetic Study on the Armchair-edged Carbon Nanoribbon Segment Solubilized by Mesityl Group Introducing (弘前大院理)○柴田菜緒, 関口龍太, 川上淳, 伊東俊司
- 1P040 Synthetic Study of Tentoxins, Cyclic Tetrapeptides (山形大院理工)○佐藤亮太, 今野博行
- 1P041 Detection of thiol functionality by polyoxometalate (山形大工, 山形大院理工)○休石悠人, 今野博行, 似内郁美, 川井貴裕, 鶴浦啓, 並河英紀
- 1P042 Synthetic study of 1,2'-biazulenes by palladium-catalyzed unusual homocoupling reaction (信州大理, 弘前大院理, 愛媛大院理)○庄子卓, 宮下奏美, 荒木貴訓, 田中美和, 関口龍太, 伊東俊司, 奥島鉄雄
- 1P043 Synthetic study of azulene-substituted dicyanovinylfurans (信州大院理工, 弘前大院理)庄子卓, ○永井大地, 関口龍太, 伊東俊司
- 1P044 Synthesis of 1-azulenyl ketones: Brensted acid mediated hydration of 1-azulenylacetylenes(信州大院理工, 信州大理, 弘前大院理工) 庄子卓, ○田中美和, 関口龍太, 伊東俊司
- 1P045 Studies of Effective Amidation and Esterification reaction utilizing Sulfonyl halide(いわき明星大院理工, (株)浮間化学研究所) 梅村一之, ○大谷惇, 吉澤孝之, 山野辺輝, 野田剛
- 1P046 Synthetic studies of the heterocyclic skeleton of the tiostorepton antibiotics (いわき明星大科技)金田圭隆, ○松崎隼斗, 梅村一之
- 1P047 The study of the lactonization of the alkenyl carboxylic acids by the ionic liquids(山形大院理工)○須藤亨, 栗山恭直
- 1P048 Development of Single-Layer Organic light-Emitting Devices by Modular Synthesis of Aromatic Hydrocarbon Macrocycles (東北大院理, 東北大 WPI-AIMR, JST, ERATO, コニカミノルタ, 東京大院理)○芳井朝美, 池本晃喜, 泉倫生, 高秀雄, 北弘志, シュエジン, 小林良, 佐藤宗太, 磯部寛之
- 1P049 Synthesis and reduction kinetics of five ibuprofen-nitroxides for ascorbic acid and methyl radicals (山形大院理工, 札幌医科大)○佐々木幸太, 佐藤慎吾, 藤井博匡

- 1P050 Development of detection methods for aggregation of amyloid- β peptide using fluorescence depolarization method / colloidal gold particles(日大院工, 日大工)○伊藤善哉, 木原慶彦, 市川司, 根本修克, 平野展孝, 春木満
- 1P051 Development of activatable fluorescence probe by intracellular RNase H activity(日大院工, 日大工)○今泉梓, 木原慶彦, 市川司, 根本修克, 平野展孝, 春木満
- 1P052 Sorption of palladium (II) using organophosphorus derivatives based on thiacalix[4]arene impregnated resins from hydrochloric media(秋田大院理工, 秋田大院工学資源)
○クンダウマ マヘスワラ ラオ, 山田学, 濱田文男
- 1P053 Synthesis and substituent effects of azulene-fused tryptanthrin congeners(弘前大院理工)○古川千恵子, 関口龍太, 川上淳, 伊東俊司
- 1P054 Synthesis and Properties of Supercycloparaphenylene
(弘前大院理工)○中川雄太, 関口龍太, 川上淳, 伊東俊司
- 1P055 *anti*-Selective Aldol Reaction of *meso*-2,4-dimethylglutaraldehyde(小山高専)○藤倉大介, 福地有吾, 亀山雅之
- 1P056 Synthesis and photophysical properties of substituted dipyrrenylsilane derivatives(山形大理)○佐藤恵祐, 近藤慎一
- 1P057 Fluorescent Anion Receptors based on Isophthalamide
(山形大理)○飯岡淳, 遠藤希未広, 近藤慎一
- 1P058 Construction of naphthalene acetal via conjugate addition
(東北大院薬)塚本裕一, ○野村友美, 藤原広一, 花田祥吾, 土井隆行
- 1P059 The production of useful substances by biocatalyst ~The redox reaction of carbonyl compounds~(弘前医福大保健, 弘前大教育, 弘前大農生)○長岐正彦, 小野幸大, 境谷柊人, 本多和茂, 田中和明, 長南幸安
- 1P060 Synthesis and Characterization of Spiro-type Oligothiophene Derivatives Functionalized with Aryl Groups
(岩手大理工)村岡宏樹, ○松原祐貴, 小川智
- 1P061 Synthesis and application of silyl-terminated triazine derivatives having various N-containing functional groups as a molecular adhesive agent (岩手大理工)村岡宏樹, ○佐藤宏樹, 小川智
- 1P062 Synthesis and properties of sulfonylaniline-based fluorescent dyes with unusually large Stokes shifts
(山形大院理工)○工藤奨, 別部輝生, 片桐洋史
- 1P063 Synthesis and application for organic electronic devices of silane-terminated donor type self-assembled molecules
(岩手大理工)小川智, ○下村千尋, 西川尚男, 村岡宏樹

- 1P064 Reaction mechanism analysis of one-pot polymerization by ESR spectroscopy ESR 法による one-pot 重合の反応機構解析
(山形大院理工)○齋藤佑, 村上聡, 波多野豊平, 木島龍朗
- 1P065 Synthesis of fluorescence quenching-based ODN probes for SNPs genotyping
(日大工)○武田拓也, 阿相達也, 柳昌樹, 高橋知希, 齋藤義雄
- 1P066 Synthesis and Structural Characterization of Porphyrin Derivative with Triazine Dithiol Groups
(岩手大研究推進機構)○村岡裕介, 木村毅
- 1P067 低襲性がん治療を目指した糖鎖複合ポルフィリノイド光増感剤の合成
(山形大院有機, 山形大工, 広島大院工, 奈良先端大院)
○山崎宏美, 津路隆裕, 工藤桂汰, 鳴海敦, 菊地守也, 川口正剛,
池田篤志, 矢野重信

【化学工学】

- 1P068 Solvent-free synthesis and Polymorphism control of N-(2-cyanophenyl)-2-hydroxy-1-naphthaldimine
(岩手大院工)○赤垣洋行, 横田政晶, 土岐規仁
- 1P069 Crystal structure and photoluminescence properties of tris (2,2'-bipyridinate) ruthenium complex
(岩手大院工)○日戸夏希, 土岐規仁, 横田政晶
- 1P070 Preparation of hydroxyapatite containing peptide compounds modeled on biomineralization
(岩手大院工)○吉田佑輝, 土岐規仁, 横田政晶
- 1P071 Au ナノ粒子を分散したセルロースナノファイバーフィルムの作製とその特性(山形大院理工)○高橋功太郎
- 1P072 大気圧高温マイクロプラズマを用いた HMDS からの SiO₂ マイクロパターンニング(山形大院理工)○齋藤知宏, 小林歩, 會田忠弘
- 1P073 TEMPO 酸化セルロースナノファイバー膜内での Ru(bpy)₃²⁺の発光特性
(山形大院理工)○宋侶洋, 樋口健志, 會田忠弘
- 1P074 Hydrogenation of extract from rice straw by degradative solvent extraction(秋田大院理工)○熊谷森, 雄鹿高弘, 中村彩乃, 村上賢治

【高分子化学/繊維化学】

- 1P075 特殊なラジカル重合開始剤としてのボラン-N, N-ジエチルアニリン錯体の特性(東北生文大)○菅野修一
- 1P076 様々な重合条件下でのピロリジニウムイオン液体を開始剤とするラジカル重合の重合挙動(東北生文大)○菅野修一
- 1P077 ラジカル重合開始剤としてのボラン-ピリジン錯体を用いた様々なビニルモノマーの重合(東北生文大)○菅野修一
- 1P078 トリ-sec-ブチルボランを開始剤とする特殊なラジカル重合における重合溶媒の影響(東北生文大)○菅野修一
- 1P079 Effect of Quaternary Salts Structure of Onium Hydrogels on their Swelling Behavior. (秋田大院理工)○山下剛司
- 1P080 Purification and characterization of alpha-L-fucosidase from *Asterina pectinifera*(福島高専, 宇都宮大農, 宇都宮大バイオ)○河野はるか, 後藤咲季, 柴田公彦, 加藤紗優里, 鈴木智大, 尾形慎
- 1P081 Structure and dielectric property of porous polyimide thin films using silica micro-particles as a template(東北大多元研)○小浦方優美, 林武, 小野寺恒信, 笠井均, 及川英俊
- 1P082 Fabrication of protein-conjugated nano-prodrugs and control of their dispersion stability(東北大多元研)○TaemaitreeFarsai, 小関良卓, 小野寺恒信, 及川英俊, 門倉広, 笠井均
- 1P083 1, 4-シクロヘキサジイル構造を主鎖に有する分岐半芳香族ポリケトンの開発(山形大院有機)○佐藤凌, 前山勝也
- 1P084 主鎖にアダマンタン骨格を有する透明耐熱ポリマーの合成研究(山形大院有機, 日立化成(株))○南大貴, 前山勝也, 石川洋平, 松谷寛
- 1P085 5, 5'-ジアリール-2, 2'-ジピロプロパン単位を有する高分子ゲルの開発(山形大工, 山形大院有機)長澤正訓, ○工藤舜也, 前山勝也
- 1P086 Construction of photoresponsive protein-polymer conjugates based on a junctional photoactive yellow protein(東北大多元研, 東工大生命理工)○宇井美穂子, 宮内佑輔, 村上慎, 荒木保幸, 和田健彦, 金原数
- 1P087 M 期終了を制御する Amn1 のユビキチン化機構の解明(日大工)○新井貴也, 田島裕人, 岸努
- 1P088 細胞周期 G1 期を制御する転写因子 Swi5 のユビキチン化機構の解明(日大工)○小川直也, 林宏樹, 岸努
- 1P089 遺伝子マーカーの再利用とするシステムの構築(日大工)仁平健志郎, ○橋本雄太, 岸努

1P090 熱可塑性エラストマー射出成型品の高次構造および力学物性への成形条件依存性(山形大院有機, 東洋紡(株))○玉村涼介, 伊藤浩志, 山下勝久, 野々村千里

【材料化学】

- 1P091 Solvothermal Synthesis of Different Phase N-TiO₂ and their Behavior on Adsorption of Methyl Orange(太原理工大, 東北大多元研)
○FANJimin, ZHAOZhihuan, XUETongqiang, YINSHU
- 1P092 Wettability and Adsorption of PTFE and Paraffin Surface by Aqueous Solutions of Biquaternary Ammonium Salt Gemini Surfactants with Hydroxyl(太原理工大, 東北大多元研)
○ChangHonghong, CuiYong, 殷シュウ
- 1P093 Visualization of Electrochemical Activity at Graphite Edges(東北大院環境, 東北大 AIMR, 金沢大自然科学, JST-PRESTO, 東北大院工)
○三浦千穂, 熊谷明哉, 高橋康史, 井田大貴, 珠玖仁, 末永智一
- 1P094 Facile synthesis of particulates covered by the hydrophobized glycopolyptide.
(福島高専)○坂本舞央, 谷地赳拓, 山内紀子, 車田研一, 尾形慎
- 1P095 Studies on formation mechanism of cross-linked aggregates of MCV-LP with multivalent sialo-glycoclusters(福島高専, 浜松医大医, 静岡大院創科技)○小野田崇司, 鈴木哲郎, 朴龍洙, 碓氷泰市, 尾形慎
- 1P096 Fabrication of anticancer drug nanoparticles coated with BODIPY group-substituted PEG and their drug efficacy(東北大多元研)
○玉田真倫, 幾田良和, 小関良卓, 小野寺恒信, 及川英俊, 笠井均
- 1P097 Drug release rate of fatty acid-conjugated nano-prodrugs (東北大多元研)○小関良卓, 幾田良和, 神島堯明, 小野寺恒信, 及川英俊, 笠井均
- 1P098 Optical Properties of Organic Molecules - Liquid Crystal Complex System(東北大多元研)○ナキリ ニコリシエカロリーニ ユミ,
小野寺恒信, 及川英俊
- 1P099 Third-order Nonlinear Optical Property of Polydiacetylene Hybrid Thin Films(東北大多元研, 物材機構)
○和田康佑, 小野寺恒信, SatoRodrigo, 武田良彦, 及川英俊
- 1P100 Synthesis of nano diamond by arc discharge
(八戸高専)○河村駿輔, 小笠原大介, 福松嵩博, 齊藤貴之
- 1P101 Synthesis of boron-doped diamond by arc discharge
(八戸高専)○蒲田祥希, 小笠原大介, 福松嵩博, 齊藤貴之

1P102 Fabrication and characterization of core-shell structural Fe₃O₄/layered double hydroxide
(岩手大院工)○山崎春菜, 會澤純雄, 桑静, 平原英俊

【電気化学】

- 1P103 Fabrication of probe type pH sensor based on ISFET(東北大院環境, 金沢大自然科学, JST-PRESTO, 東北大 AIMR, 東北大院工)○今井俊輔, 井田大貴, 高橋康史, 熊谷明哉, 伊野浩介, 珠玖仁, 末永智一
- 1P104 High-performance Si-nanoparticle anode for Li-ion batteries prepared from Si sawdust(東北大多元研, JST さきがけ, 大阪大産研)○粕壁隆敏, 西原洋知, 松本健俊, 小林光, 京谷隆
- 1P105 Electrodeposition of bio-polymer hydrogel for biosensing device(東北大院環境, 東北大院工, 東北大 AIMR)○寺内万由子, 伊野浩介, 菅野佑介, 珠玖仁, 末永智一
- 1P106 Photoelectrochemical and photocatalytic studies of perylene derivative/lead phthalocyanine p-n bilayer responsive to VIS~NIR photoenergy
(弘前大院理工, 東工大化生研)○妻鳥大輝, 長井圭治, 阿部敏之
- 1P107 Visible-light-induced water splitting system of WO₃ photoanode and organo-photocathode
(弘前大院理工, 東工大化生研)○川井勇斗, 長井圭治, 阿部敏之
- 1P108 粘土鉱物分散水溶性ゲルを使用した電池のアルミニウム酸化被膜の抵抗低減のメカニズム(山形大工, 山形大院理工)
○白谷貴明, 樋口翔太, 関口理希, 伊藤智博, 立花和宏, 仁科辰夫
- 1P109 2V 級水系リチウムイオン電池の正極におけるバインダーの機能評価(山形大工, 山形大院理工, 山形大院理工)
○赤間未行, 黒澤大輝, 伊藤智博, 立花和宏, 仁科辰夫
- 1P110 導電性高分子分散液の乾燥条件と残留水分が固体アルミ電解コンデンサの性能に与える影響(山形大工, 山形大院理工)
○増子勝一, 中島康平, 関口理希, 伊藤智博, 立花和宏, 仁科辰夫
- 1P111 高速充放電マンガンを酸リチウム電池に使うスラリー電極の最適設計(山形大工, 山形大院理工, 山形大学術)
○関根慧, 石川智士, 伊藤智博, 立花和宏, 仁科辰夫

【化学教育】

- 1P112 高校で出来るコルベ・シュミット反応
(宮城一高)○千葉さとみ, 結城理奈, 熊倉凜南, 高澤瑞希
- 1P113 着色液による水晶の着色 ～メノウへの着色を応用して～
(仙台三校化学班メノウ班)○三浦玄
- 1P114 より実用的なコンクリートを作るには～廃コンクリートに新たな命を～
(仙台三高化学班 コンクリート班)○吉原克磨
- 1P115 銅箔の色調変化についての研究(仙台三高化学班銅箔班)○相原竜
- 1P116 ゲル法による結晶作成(仙台三高化学班酒石酸カリウム班)○山田隼
- 1P117 コバルト樹の作製(仙台三高化学班コバルト樹班)○圓谷修平
- 1P118 単結晶銅樹の生成条件の研究(仙台三高化学班銅樹班)○伊藤柚里
- 1P119 学生実験の事例紹介ー身近なものを使うヨウ素滴定ー(福島高専)○天野
仁司, 小口高昭