

ポスターセッション

9月26日(土)～27日(日)

【無機/分析/環境化学】

- PA001 Gold(III) reduction from aqueous hydrogen tetrachloroaurate(III) solution using gallic acid(八戸工大院工, 八戸工大工)○宮里匠, 熊倉利輝, 鶴田猛彦
- PA002 Electrochemical Imaging of Lithium-ion Conduction via Solid State Electrolyte for All-Solid-State Lithium-ion Battery(東北大院環境, 東北大, 物材機構, 東北大, 金沢大, JST, 東北大)○立野佑太, 熊谷明哉, 高橋康史, 井田大貴, 末永智一, 珠玖仁
- PA003 A Silyl-1,8-Naphthyridine Iridium Catalyst: Hydrogenation of Alkenes via Metal-Ligand Cooperation(東北大院理)○佐藤啓太, 小室貴士, 橋本久子, 飛田博実
- PA004 Evaluation of oxygen consumption rate of vascularized spheroids using scanning electrochemical microscopy(東北大院環境, 東北大学際研, 東北大院工)○向本励, 梨本裕司, 伊野浩介, 珠玖仁
- PA005 Analytical chip for colorimetric detection of acetone using a porous glass impregnated with 4-nitrophenylhydrazine(東北工大, 東北工大院)○渡部聡大, 伊藤幸大, 河村直人, 鈴木明日也, 丸尾容子
- PA006 Adsorption of Bisphenol A by Organic Acid Modified TiO₂ (東北大院環境)○鈴木佑京, 亀田知人, 熊谷将吾, 齋藤優子, 吉岡敏明
- PA007 Development of a nonanal detection chip using alkali resistant porous glass(東北工大, 日本電気硝子)○佐藤優妃, 河村直人, 丸尾容子, 辻口雅人, 相徳孝志, 高瀬寛典
- PA008 Flexible hydrogen-bonded networks based on bis(benzimidazole)-coordinated dichlorido complexes(弘前大院理工, 弘前大理工, 長岡技科大院工)○岩渕由理香, 向井凌大, 山口涼雅, 戸田智之, 岡崎雅明, 太田俊
- PA009 Synthesis and properties of titanium complexes carrying a tris(indolyl) ligand(弘前大院理工)○畑中励介, 岡崎雅明, 太田俊
- PA010 Adsorption and separation of volatile organic compounds using a hydrogen-bonded network structure based on a bis(benzimidazole)NiCl₂ complex(弘前大理工, 弘前大院理工)○山口涼雅, 向井凌大, 岩渕由里香, 岡崎雅明, 太田俊
- PA011 Substituent effects on the structures and the dynamics of group 4 transition metal complexes carrying a bis(indolyl) and two diethylamido ligands(弘前大院理工, 弘前大理工)○高橋汐菜, 竹中亜門, 赤澤佑太, 宮本量, 岡崎雅明, 太田俊

- PA012 Synthesis of Linear and Cyclic Sulfonic Acid Modified Mg-Al Layered Double Hydroxides and Their Adsorption Properties(東北大院環境)○和泉希恵, 亀田知人, 熊谷将吾, 齋藤優子, 吉岡敏明
- PA013 Synergistic effects during co-pyrolysis of polyethylene and vacuum residue(東北大院環境)○久須美諒, 博吉汗斯琴高娃, 熊谷将吾, 亀田知人, 齋藤優子, 吉岡敏明
- PA014 Removal of polymer additives from polyethylene by solvent extraction(東北大院環境, 阪市大・人工光合成研)○丹治聖史, 熊谷将吾, 田村正純, 亀田知人, 齋藤優子, 吉岡敏明
- PA015 Synthesis and structure of iron-selenium cluster $[(MeC_5H_4)_4Fe_4Se_4]$ (BPh₄) (福島大共生システム理工)○阿部匠人, 大内壮人, 高瀬つぎ子, 猪俣慎二
- PA016 Synthesis and structure of molybdenum-selenium cluster $(MeC_5H_4)_4Mo_4Se_4$ (福島大共生システム理工)○大内壮人, 高瀬つぎ子, 猪俣慎二
- PA017 Analysis of polymer pyrolyzates by employing a pyrolysis-gas chromatograph/multi-detector(東北大院環境)○生田大地, 熊谷将吾, 亀田知人, 齋藤優子, 吉岡敏明
- PA018 Production of the separation membrane containing zeolite for the recovery of cesium ion in the environmental water(国立高専機構福島高専専攻科, 国立高専機構福島高専)○福原至音, 押手茂克, 羽切正英
- PA019 Structure and electrochemical properties of manganese(I) complexes bearing a methylviologen-like ligand(福島大理工)○大山大, 平山将汰, 阿部良祐, 高瀬つぎ子
- PA020 Synthesis and structures of bis(indolyl)-coordinated Titanium dichloride complexes, and their catalytic application in [2+2+2] alkyne cyclootrimerization(弘前大理工, 弘前大院理工)○齊藤慧一郎, 三浦也美, 伊藤桂吾, 宮本量, 岡崎雅明, 太田俊
- PA021 Separation of Amino Acids by Two Dimensional Paper Chromatography using Phenylcarbamated Filter Paper(山形大院理工)○熊澤祐哉, 松村吉将, 落合文吾
- PA022 逆相 HPLC アミノ酸分析による青森県産ホタテガイ内転筋の品質評価(八工大工)○西村飛, 片山裕美, 長谷川雄恒, 田中義幸
- PA023 Selective Recovery of Molybdenum Using 4-Alkylanilines as Precipitants(秋田大院理工)○藤井里緒, 島勇氣, 松本和也, 寺境光俊
- PA024 Characterization of Titanium-Manganese Oxides with Morphology Controlled by Composition(八戸高専)○立花慎之介, 長谷川章, 門磨義浩
- PA025 ICP 発光分析を用いた八戸沿岸に生息する海藻の重金属定量(八工大工)○副島潤也, 甲田聖志郎, 田中義幸

- PA026 鉄鋼スラグを利用した新規還元反応における物質収支の検討(八戸工大)○三浦聖太, 片山裕美
- PA027 Comparison of vibrational levels of several cancers by Raman spectroscopy with multivariate analysis. (日大院工, 日大工)○高橋格, 中田大貴, 沼田靖
- PA028 Highly Selective Recovery of Pt(IV) by Ionic Crystal Formation Using *m*-Phenylenediamine(秋田大学院理工, 山形大学院理工)○畠勇氣, 松本和也, 片桐洋史, 寺境光俊
- PA029 Photochemical Synthesis of a Chromium Germelene Complex and Its Conversion into a Germylene Complex(東北大院理)○大村啓貴, 長田浩一, 飛田博実, 橋本久子
- PA030 Photocatalytic activity of surface-modified titania nanotubes(秋田大院理工)○信田祐輔, 池内孝夫, 北林茂明, 井上幸彦, 進藤隆世志
- PA031 Crystallization and preliminary neutron diffraction measurements of nitrile hydratase (秋大院理工, 量研量子生命科学領域, 茨大フロンティア応用原子科学研究センター)○辻井啓夢, 松村洋寿, 玉田太郎, 日下勝弘, 尾高雅文
- PA032 Following the oxidation reaction of sulfite ion in alcohol-water solutions by Raman spectroscopy(日大院工, 日大工)○中田大貴, 沼田靖, 田中裕之
- PA033 Purification of Aquaculture water using Zeolite-containing Fibers(福島高専 化学バイオ, (株)カサイ 水環境事業部, 長岡技科大)○内田修司, 大城優, 小林高臣
- PA034 Detoxification treatment and reutilization as civil construction materials of arsenic and fluorine - bearing red mud(山形大院理工, 山形大工)○史曼玉, 佐々木貴史, 遠藤昌敏
- PA035 Purification and crystallization of a novel cyanide-degrading nitrilase from *Bacillus* sp. (秋大院理工, 農工大院工)○佐々木春弥, 加賀谷夏海, 松村洋寿, 小川貴弘, 小松大祐, 養王田正文, 尾高雅文
- PA036 Double-layers purification system for used deteriorating frying oil(山形大院理工, 山形大工, 米沢栄養大, アルセ・エコ)○國司涼平, 佐々木貴史, 江口智美, 有瀬功, 有瀬美佳, 遠藤昌敏
- PA037 Purification of Co-type nitrile hydratase from *Pseudonocardia thermophila*(秋大院理工)○仲本和義
- PA038 Characterization and improvement of a novel nitrilase toward cyanide-biodegradation(秋田大院理工, 農工大院工)○加賀谷夏海, 佐々木春弥, 小川貴弘, 小松大祐, 松村洋寿, 養王田正文, 尾高雅文
- PA039 Expression and purification of β -carboxysome shell proteins CcmK2 and CcmO(秋大院・理工, 東農工大院・工)○大久保詠一郎, 大畠昌也, 松村洋寿, 野口恵一, 養王田正文, 尾高雅文

- PA040 Deflavination and reconstitution of Encapsulin from *Thermotoga maritima*(秋田大院理工)○中村文彦, 竹原直輝, 松村洋寿, 小川信明, 尾高雅文
- PA041 Comparison of catalytic activity of two cellobiose dehydrogenases from the rice blast fungus *Magnaporthe oryzae*(秋大院理工, 秋大理工, 東大院農)○本田友音, 中夏希, 及川千里, 鮫島正浩, 五十嵐圭日子, 尾高雅文, 松村洋寿
- PA042 Crystallization of nitrile hydratase for XFEL crystallography(秋田大院理工, 理研・SPring-8, 兵庫県大院生命理)○岩藤秀直, 辻井啓夢, 松村洋寿, 當舎武彦, 城宜嗣, 山田大智, 久保稔, 尾高雅文
- PA222 Functional Analysis of Ferritin-like Protein toward Elucidation of The Action of Flavin Compounds Binding to Encapsulin from *Thermotoga maritima*(秋田大院理工)○竹原直輝, 野中衛, 松村洋寿, 小川信明, 尾高雅文

【物理化学】

- PB043 Preparation, and molecular assembly of tribenzodehydroannulenes with octylcarboxylphenyl groups(東北大院工, 東北大多元研, 阪大院基礎工)○笠原遥太郎, 武田貴志, 星野哲久, 久木一朗, 芥川智行
- PB044 Control in structure and physical property of (Li⁺ or Na⁺) (crown ether)TCNQ complexes by size matching between metal cations and crown ethers(東北大院工, 東北大多元研, 北大電子研)○三部宏平, 星野哲久, 武田貴志, 中村貴義, 芥川智行
- PB045 Ferroelectric low-voltage ON/OFF switching of chiral-alkylamide substituted benzene derivative (東北大院工, 東北大多元研)○吳寛筠, 武田貴志, 星野哲久, 芥川智行
- PB046 Synthesis and physical property of amphiphilic oligo(ethyleneglycol) derivatives(東北大院工, 東北大多元研)○瀬戸信弥, 芥川智行, 武田貴志, 星野哲久
- PB047 禁制電子遷移の 0-0 遷移の探索(日大院工)○長沼優人, 大塚颯人, 佐藤太祐, 奥山克彦
- PB048 偏光二光子励起法の有効観測例の探索(日大工院, 日大工)○関雄大, 大塚颯斗, 佐藤太祐, 奥山克彦
- PB049 Polycrystalization of perylene single crystal upon phase transition(日大院工, 信州大教育)○福島未彩, 佐藤健太, 伊藤冬樹, 加藤隆二
- PB050 Recombination processes of photogenerated charge carriers in dye-sensitized films based on anatase, brookite and rutile TiO₂(日大院工)○和久井大輝, 加藤隆二

- PB051 Measurement of absorption spectra of bromide ion in ultra-thin water layer on KBr crystal using a reliable humidity controllable equipment(日大工院)○溝井雄登, 加藤隆二
- PB052 Development of frequency-domain transient absorption spectrometer to explore sub-second photochemical processes(日大院工)○永井爽太, 加藤隆二
- PB053 Application of machine learning to analyze laser-induced alignment control of asymmetric-top molecules(東北大院理)○難波知太郎, 吉田将隆, 大槻幸義
- PB054 Optimal control of laser-induced ultrafast magnetization via spin-orbit coupling(東北大院理)○西潟愛美, 難波知太郎, 大槻幸義
- PB055 Geometrical structures of platinum oxide cluster cations studied by ion mobility mass spectrometry(東北大理, 東北大院理)○中島優斗, 永田利明, 美齊津文典
- PB056 Structures of multiply charged alkali halide cluster cations studied by ion mobility mass spectrometry(東北大理, 東北大院理)○和田亜里斗, 大下慶次郎, 美齊津文典
- PB057 Room-temperature phosphorescence and inclusion mode of β -cyclodextrin/naphthalene/alcohol complexes(岩手大院理工)○堺美晴, 八代仁, 鈴木映一
- PB058 Excited triplet decay and delayed fluorescence of the inclusion complexes of polycyclic aromatics with cyclodextrin in aqueous solution(岩手大院理工)○紺野悠生
- PB059 Matrix-isolation infrared and quantum chemical studies on the molecular complexes of thionyl chloride with amines(岩手大院理工)○虻川大輝
- PB060 Exploring a Chemical Model for the Post-nucleation Model in Liesegang Pattern Formation(山形大理, 山形大院理工)○塚田歆太, 板谷昌輝, 並河英紀
- PB061 Effect of A β 40-A β 42 interaction on the amyloid fibril formation under nonequilibrium flow(山形大理, 山形大院理工)○安部光洋, 飯田茜, 並河英紀
- PB062 Effect of Non-equilibrium Flow on the Initial Aggregation of Amyloid β Peptide on Lipid Membrane(山形大院理工, 山形大理)○飯田茜, 並河英紀
- PB063 Vibronic spectra of polycyclic aromatic hydrocarbons: Analysis using DFT calculations(福島大・理工)○高瀬つぎ子, 菅野貴敏, 大山大
- PB064 Molecular mechanism of toxicity of ALS related SOD1 mutants induced by oligomerization(東北大薬, 東北大院薬)○山崎公介, 大山拓実, 長尾知泉, 黒井邦巧, 中林孝和

- PB065 Tracking intracellular dynamics of anticancer nano-prodrugs using Raman imaging(東北大院薬, 東北大多元研)○杉村俊紀, 梶本真司, TaemaitreeFarsai, 小関良卓, 笠井均, 中林孝和
- PB066 Metal-induced acceleration of fibrosis of Machado-Joseph disease protein ataxin-3(東北大院薬, 東北大院薬)○大谷直輝, 五艘望, 黒井邦巧, 中林孝和
- PB067 Photo-induced disulfide formation by SNO dissociation: application to photo-control of antimicrobial peptides(東北大院薬)○上條麻奈, 黒井邦巧, 中林孝和
- PB068 Solvation structure of Li⁺ in DMF solutions by neutron diffraction with ⁶Li/⁷Li isotopic substitution methods(山大院理)○齋藤周, 亀田恭男, 臼杵毅, 天羽優子
- PB069 Structure of Electrolyte Solutions for Next-generation Sodium Ion Batteries (山形大理)○新目大樹, 亀田恭男, 天羽優子, 臼杵毅
- PB070 Structure of Electrolyte Solutions for Next-generation Potassium Ion Batteries(山形大理)○高橋遥平, 亀田恭男, 天羽優子, 臼杵毅
- PB071 Structural analysis of highly concentrated LiTFSA-acetonitrile solutions(山形大院理)○佐治葵, 亀田恭男, 天羽優子, 臼杵毅

【有機化学】

- PC072 Rhodium-Catalyzed Synthesis of Heteroarylselenyl Esters from Heteroaryl Diselenides and Acid Fluorides(東北大院薬)有澤美枝子, ○大橋慶一朗, 鈴木蓮, 山口雅彦
- PC073 Amplificative detection of RNA using target-dependent cleavage of probes by RNase H(日大工・生命)藤原諒太, 平野展孝, ○春木満
- PC074 Reduction in toxicity of cationic polysiloxane polymers for DNA delivery to glioma cells(日大工・生命)○山本瑞紀, 木村美彩希, 木原慶彦, 市川司, 根本修克, 石原務, 平野展孝, 春木満
- PC075 Synthesis and properties of V- and X-shaped D- π -A molecules with a pyridine core(岩手大理工)○佐藤大貴, 村岡宏樹, 小川智
- PC076 Synthesis and characterization of a new type of light-emitting molecules with 2-(3-hydroxy-2-thienyl)pyrimidine as an ESIPT-capable structure(岩手大理工)○千葉朗, 村岡宏樹, 小川智
- PC077 Synthesis and properties of linear-shaped (D- π)₂-A molecules with an s-tetrazine core(岩手大理工)○石屋真拓, 村岡宏樹, 小川智
- PC078 Synthetic Studies on Right Segment of Solanoclepin A, a Hatching Agent of Potato Cyst Nematode(東北大院薬, 名大院生命農)安立昌篤, ○柳誠人, 幸木謙典, 宮澤悠, 駒田武馬, 西川俊夫, 土井隆行

- PC079 CeO₂触媒と2-シアノピリジンをを用いたCO₂, アニリン, 分岐アルコールからのアルキル *N*-アリールカーバメートの合成(東北大院工, 大阪市大人工光合成セ)○寺田ひかり, 谷雨, 田村正純, 中川善直, 富重圭一
- PC080 Synthesis of *N,O*-acetal via gold catalyzed iminium ion formation(東北大院薬)大澤宏祐, ○落合翔太, 窪田隼也, 土井隆行
- PC081 Synthesis and properties of star-shaped (D- π)₃-A molecules with a triazine core(岩手大理工)○森惇, 高森舜弥, 村岡宏樹, 小川智
- PC082 C3 位に2-ナフトニトリルを含む8-アザ-3,7-ジデアザ-2'-デオキシアデノシンの開発とDNAプローブへの応用(日大工)○小木聖徳, 柳昌樹, 鈴木梓, 齋藤義雄
- PC083 Linear Biazulene Isomers: Effects of Molecular Symmetry on Optoelectronic and Charge-Transport Properties(山形大院理工, 山形大院有機材料)○渋谷勇助, 青沼和宏, 熊木大介, 時任静士, 片桐洋史
- PC084 1-フェニルナフタレンを導入した8-アザ3,7-ジデアザ-2'-デオキシアデノシン誘導体の合成と光学特性(日大工)○船戸彩加, 桑原健, 小木聖徳, 齋藤義雄
- PC085 アミドの脱水用固体触媒の開発 Heterogeneous catalyst for dehydration of primary amides to nitriles(東北大院工, 大阪市立大人工光合成セ)○長崎 陽平, 田村正純, 中川善直, 富重圭一
- PC086 Elastic deformation and crystal structures of the halogenated anthracene single crystals(東北大院工, 東北大多元研, 高知工科大環境理工学群)○趙宇軒, 星野哲久, 武田貴志, 林祥太郎, 芥川智行
- PC087 Solid Phase Synthesis of Heterocyclic Compounds by Suzuki-Miyaura Cross Coupling Reaction(東北大院薬)安立昌篤, ○川平浩希, 土井隆行
- PC088 A simple synthetic method for unnatural amino acids with Ni(II) chiral Schiff base: Stereoselective synthesis of 2-amino-4,4-bis(phenylsulfonyl)butanoic acid(山形大院理工, 南京林業大化, 浜理薬品工業(株), Univ. of the Basque Country, IKERBASQUE)○長岡敬太, MeiHaibo, GuoYunjie, HanJianlin, 森脇浩樹, SoloshonokVadim, 今野博行
- PC089 Development of novel metal-free pyridine synthesis and application to total synthesis of natural products(山形大院)○三原大宙, 宮腰建, 今野博行
- PC090 Improvement of BCA method for selective detection of hydroquinone(日大院工, 日大工)○河原駿太, 小林厚志
- PC091 Greener synthesis of pharmaceutical intermediate using Rh-catalyzed asymmetric reaction(岩手大院理工)○郡宏翔, 白井誠之, 平原英俊, 浅井彰太, 是永敏伸
- PC092 Synthesis and properties of magnetic iron complexes with prolinol dithiocarbamate moieties(Yamagata Univ.)○小野寺祥子, 落合文吾, 松村吉将

- PC093 Efficient synthesis of *O-tert*-propargyl oximes via Nicholas reaction(東北大院理)○鈴木麻生, 志賀溪伍, 寺田眞浩, 中村達
- PC094 新奇光学活性第一級アミンの合成とプロキラルなトリケトンの分子内アルドール縮合に対する不斉触媒機能の検討(日大院工, 日大工)○徳永実友希, 玉井康文
- PC095 光学活性 1, 2-ジアリールエタン-1, 2-ジアミンのモノアミドを不斉有機触媒に用いる分子内アルドール縮合(日大院工, 日大工)○城山峻平, 玉井康文
- PC096 Phosphoric Triamide-Based Anion Receptors(山大院理工, 山大理)○星野優介, 近藤慎一
- PC097 Asymmetric vinylogous Michael reaction of α , β -unsaturated aldehyde and cyclic α -acyl α , β -unsaturated ketone catalyzed by diphenylprolinol silyl ether(東北大院理)○須賀友梨奈, 榎窪成祥, 林雄二郎
- PC098 Synthesis of Tetrasubstituted Furans Utilizing [1,2]-Phospha-Brook Rearrangement(東北大院理)○會田浩平, 石川奨, 近藤梓, 寺田眞浩
- PC099 Switching of the guest selectivity in the inclusion of disubstituted aromatic regioisomers with crystals of *p-tert*-butylcalix[4]arene(東北大院工)○坂本篤哉, 松本知明, 佐々木拓郎, 齋藤柁, 諸橋直弥, 服部徹太郎
- PC100 Design of open-chain host having a partial structure of thiacalixarene and its inclusion property toward organic molecules(東北大院工)○鈴木麻友, 荻原淳, 三好幾子, 諸橋直弥, 服部徹太郎
- PC101 Pd-catalyzed Selective C-H Arylation of Azulenes at the 1,3-Positions by Utilizing Heteroaromatic Substituent as a Directing group(弘前大院理工, 信州大理)○長澤拓也, 小笠原由紘, 庄子卓, 川上淳, 伊東俊司
- PC102 Total synthesis of selaginellin A, a pigment from *Selaginella tamariscina*(秋田大院理工, 秋田県大生物資源)○藤原憲秀, 板垣貴也, 近藤良彦, 秋葉宇一, 常盤野哲生
- PC103 ルブロロン A の中心構造の合成研究(秋田大院理工, 北大院総化)○市川葉月, 三浦理央, 齋藤崇史, 藤原憲秀
- PC104 Self-organization and structural control of photoresponsive amphiphilic molecules with crown ethers (クラウンエーテル環を有する光応答両親媒性分子の自己組織化および構造制御) (山形大院理工, 山形大工)○富山裕一, 正木喬凱, 高橋拳, 波多野豊平, 村上聡, 木島龍朗
- PC105 7-および 14-ヒドロキシステアリン酸の合成とゲル化能(山形大院理工, 山形大工)○武石将暉, 波多野豊平, 村上聡, 木島龍朗

- PC106 Synthesis and characterization of asymmetric ferrocene-modified low molecular weight gelators(山形大院理工, 山形大工)○倉兼春樹, 高橋純大, 菅野祐理果, 波多野豊平, 木島龍郎, 村上聡
- PC107 Synthesis and aggregation behavior of Ferrocene-modified organic-inorganic hybrid amphiphilic molecules build by siloxane moiety(シロキサン骨格を有するフェロセン修飾有機 - 無機ハイブリッド両親媒性分子の合成と会合挙動)(山形大院理工, 山形大工)○茂原虎勢, 渡辺翔, 波多野豊平, 村上聡, 木島龍朗
- PC108 Synthesis of chiral anti β , δ -dihydroxy ester using organocatalyst mediated reaction as a key step(東北大院理)○富川真至, 森直紀, 林雄二郎
- PC109 Amphiphilic immobilized diphenylprolinol alkyl ether catalyst on PS-PEG resin(東北大院理, 分子研)○服部修佑, 越野晴太郎, 魚住泰広, 林雄二郎
- PC110 Chemoenzymatic synthesis of optically active adrenalines with crown ethers (酵素法を用いた光学活性クラウンエーテル修飾アドレナリンの合成)(山形大院理工, 山形大工)○寄兼星詩, 波多野文平, 村上聡, 木島龍朗
- PC111 Lewis acid catalyzed Friedel-Crafts acylation of alkenes(東北大院工)○原部拓海, 吉田直輝, 田中信也, 服部徹太郎
- PC112 Selective inclusion of carboxylic acids with crystals of a tetranuclear zinc(II) complex ligated by 6,6'-thiobis(4-*tert*-butyl-2-hydroxymethylphenol)(東北大院工)○原佳祐, 三好幾子, 諸橋直弥, 服部徹太郎
- PC113 フェロセンを有するイオン性 Bola 型界面活性剤の合成と会合挙動
Synthesis and agrigation behavior of ionic bola-type surfactants with ferrocene moiety(山形大学院理工, 山形大工)○武田悠希, 佐藤仁美, 渡辺翔, 波多野豊平, 村上聡, 木島龍朗
- PC115 Synthesis and optical and Lewis acidic properties of planar triphenylborane with the phenyl groups bridged by oxo and phenylimino groups(東北大院工, 東北大院工, コニカミノルタ)○小川敦也, 北本雄一, 小田一磨, 萩野公平, 大井秀一, 服部徹太郎
- PC116 Nitrile synthesis by aerobic oxidation of primary amines and imines with Grubbs catalyst(東北大院薬)○野田健太, 内海樹, 河内大知, 植田浩史, 徳山英利
- PC117 Cyclic Sulfamidite as a Protecting Group for Amino Alcohols(東北大院薬)○秋田一成, 佐藤学, 下村誠志, 坂田樹理, 徳山英利
- PC118 Synthesis of symmetrical disiloxanes from hydrosilanes catalyzed by iridium(I) art complex(仙台高専専攻科, 仙台高専)○武藤大弥, 佐藤徹雄
- PC119 Asymmetric recognition of cyclic oxime selenide on optical resolution (光学分割における環状オキシムセレン化合物の不斉認

- 識) (山形大院理工, 山形大工) 今野亜衣, ○橋詰一幸, 高城真知子, 倉兼春樹, 波多野豊平, 村上聡, 木島龍朗
- PC120 A versatile method for modification of lithium ion encapsulated fullerene using a diene-azide as a linker(東北大院薬, イデア・インターナショナル, 東北大院理, 名古屋大院工) ○藤木翔吾, 岡田洋史, 高田拓実, 長澤翔太, 笹野裕介, 権根相, 松尾豊, 岩渕好治
- PC121 Protection of Diketopiperazine and Amide with Allyloxymethyl Group: Total Synthesis of Asteroxepin(東北大院薬) ○上田悠介, 梅木奏利, 坂田樹理, 徳山英利
- PC122 Fluorescence properties of diarylmethane and diarylsilane derivatives in various solvents (山形大理工) ○桑嶋翼, 近藤慎一
- PC123 Synthesis of anion receptor with high solubility and chloride selectivity(山大院理工, 山大理) ○三室翼, 近藤慎一
- PC125 A Novel One-step Gene Replacement that Requires Restriction Enzymes Digestion but no PCR in Yeast(日大院工, 日大工) ○林宏樹, 岸努
- PC126 Dna1 の基質同定と機能解析(日大院工, 日大工) ○村田裕弥, 岸努
- PC127 Cell Cycle Regulation by the SCFCDC4-dependent Degradation of Swi5(日大院工, 日大院工, 日大工) ○斎藤芳樹, 林宏樹, 岸努

【化学工学】

- PD128 Hydrothermal synthesis of hydrophobic cyclic dipeptides without using any catalyst(山形大院理) ○関根彩人
- PD129 Continuous Synthesis of Perovskite Nanocrystals by Forced Thin Film Reactor(山形大院理工, 伊勢化学, 千葉ヨウ素イノセ, 山形大有機材料シスセ) ○横山雅晃, 梅本和輝, 浅倉聡, 増原陽人
- PD130 Reaction characteristics of self-reactive substances in ultrasonic cavity(山大院理工) ○市川雄太郎, 伊藤雄太, 會田忠弘
- PD131 Luminescence properties of Au₂₅ cluster embed in polymer matrices(山大院理工) ○阿部元洋, 広木僚也, 宋侶洋, 高橋功太郎, 伊藤雄太, 會田忠弘
- PD132 Combination effects of alumina and bismuth oxide supports on CH₄/CO₂ reforming reaction behavior over Pt-Rh/Al₂O₃Bi₂O₃ catalysts (石巻専修大理工) ○加藤悠河, 末永拓蔵, 菊池尚子, 山崎達也
- PD133 Lubricity improvement of water containing [Dmim][DMP] with dispersion of graphene oxide(岩手大院総) ○八重樫友人, 白井誠之, 七尾英孝

- PD134 Solvolysis reaction of benzyl phenyl ether in high-temperature aqueous methanol solution under high-pressured carbon dioxide (岩手大院総, 産総研) ○谷口賢吉, 七尾英孝, 佐藤修, 山口有朋, 白井誠之
- PD135 Tris (8-hydroxyquinoline) aluminum (III) の無溶媒合成に関する研究 (岩手大院理工) ○千葉一輝, 横田政晶, 土岐規仁
- PD136 炭酸カルシウム結晶多形の粒径・形態制御に関する研究 (岩手大院理工) ○長岐若奈, 土岐規仁, 横田政晶
- PD137 ベンジジン誘導体を用いた有機蓄光結晶の生成と特性 (岩手大院理工) ○丸山希世果, 土岐規仁, 横田政晶
- PD138 アミノ酸添加剤の影響による L-Leu 結晶の形態変化 (岩手大院理工) ○尾崎莉帆, 横田政晶, 土岐規仁
- PD139 トリフェニレン-7,7,8,8-テトラシアノキノジメタン共結晶の構造と転移 (岩手大院理工) ○宮内菜々美, 土岐規仁, 横田政晶
- PD140 Study on the effect of melt convection on phase separation structures in molten Cu-based alloys using an electromagnetic levitator super imposed with a static magnetic field (東北大院工, 東北大多元研) ○奥山大貴, 鈴木陸人, 庄司衛太, 久保正樹, 塚田隆夫, 福山博之
- PD141 Effect of solvent evaporation conditions on crack formation in polymer nanocomposite thin films during film preparation (東北大院工, 東北大多元研, 東北大 WPI-AIMR) ○齊藤美沙希, 小林直登, 久保正樹, 庄司衛太, 塚田隆夫, 菅井高明, 阿尻雅文
- PD142 Effect of particle surface modification with macromolecules on dispersibility in electrolyte solution (東北大院工, 東北大院工) ○亀田涼太, 渡部花奈子, 菅恵嗣, 林久美子, 長尾大輔
- PD143 Measurements and Correlation of density and viscosity of diol aqueous solutions at high temperatures and pressures (東北大院工, 産総研) ○佐々木結衣, 小野巧, 大田昌樹, 猪股宏
- PD144 Study on Carbonization during Thermal Desorption of VOCs on Activated Carbon for Supercritical Carbon Dioxide Regeneration (東北大院工, ダイダン(株), 東北大院環, 東北工大) ○本間大輝, 伊藤康孝, 大田昌樹, 佐藤善之, 猪股宏
- PD145 Cubic structured MnO_x incorporated by Co-Fe nanowires for the low temperature catalytic oxidation of toluene (弘前大, 弘前大) ○WangJing, 王佩芬, 趙強, 石ジン, 吉田曉弘, 于涛, 阿布里提, 官国清
- PD146 Utilization of regional food wastes for sustainable development (弘大院理工, 弘大地域戦略研, 青森県工総研) ○エスカルアンニワル, ヨハンスアンドレ, 于涛, 吉田曉弘, 葛西裕, 官国清, 阿布里提
- PD147 Acetone Application for Organic Rankine Cycle in a Small-scale Power Generation System by Biomass Direct Chemical Looping Combustion (Hirodai) ○シツモラングヨハネスアンドレ

- PD148 Analysis of Household Energy Consumption with a renewable energy system(弘大院理工, 弘大地域戦略研, 新工電気)○方天成, 汪継偉, 于涛, 吉田曉弘, 徐立軍, 官国清, 阿布里提
- PD149 Enhancement of aromatics production from catalytic upgrading of bio-oil over hierarchical HZSM-5(弘前大, 弘前大)○チャイハドニチャブーン, エスカルエンワルワン, イルワンクルニア, 吉田曉弘, 阿布里提, 官国清
- PD150 A novel electroactive Ppy/HKUST-1 composite film-coated electrode for the selective recovery of lithium ions with low concentration in aqueous solution(弘前大, 太原理工大, 弘前大地域研)○王佩芬, 王佳佳, DuXiao, HaoXiaogang, 吉田曉弘, 阿布里提, 官国清
- PD151 Efficient recovery of ferulic acid from wheat bran by using calcium hydroxide(弘前大地域戦略研, 弘前大院理工, 弘前大院農生)○イルワンクルニア, 吉田曉弘, 園木和典, 官国清, 阿布里提

【高分子化学/繊維化学】

- PE152 Shape transformation of cell-sized lipid vesicles focused on key flavors in sake production and yeast(青森産技弘工研)○依田毅
- PE153 Characterization of composites of alginic acid *n*-alkandiyyl α , ω -bis(*N*-pyridinium salts)(日大院工)○鈴木貴紀, 杉浦隆次, 小林厚志
- PE154 The effect of additive on the drying process of gelatinized amylopectin(日大院工, 日大工)○松本航樹, 小林厚志
- PE155 Olefin polymerization catalyzed by bis(indolyl)-coordinated titanium complexes: Impact of σ -ligands and additional donors on activity(弘前大院理工, 弘前大理工, 長岡技科大院工, 小山高専物質工)○太田俊, 伊藤桂吾, 戸田智之, 西井圭, 岡崎雅明
- PE156 Preparation of Hydrophobic Manganese Dioxide @Polydopamine and Alkanethiol Nanoparticles for Honeycomb Structure Electrode.(山形大院理工, 東北大工, 東北大学際研, 東北大 AIMR, 山形大有機材料シスセ)○神田龍兒, 阿部博弥, 藪浩, 増原陽人
- PE157 Synthesis and Evaluation of New Functional Gels Containing Viologen Units(山形大院理工, 山形大工)○佐藤力哉, 白井晃平, 浅野寛人
- PE158 Synthesis and Evaluation of New Functional Polyglycidol Type Dendrimer (山形大院理工, 山形大工)○佐藤力哉, 柴田暁貴, 高橋諒, 阿部雅大

- PE159 固液反応で合成したアセチル化セルロースを添加したポリ乳酸の結晶性の制御(山形大学大学院, 山形大学大学院)○秋山航希, 香田智則, 西岡昭博, 松村吉将, 落合文吾
- PE160 Synthesis and ion-conductive property of poly(ethylene glycol)s having terminal lithium-N-methanesulfonylsulfonimide structure(山形大院理工)○平林滉生, 松村吉将, 落合文吾
- PE161 Synthesis and electrical properties of conducting poly(carbon sulfide)by electropolymerization of carbon disulfide(Yamagata Univ.)○寺島悠真, 松村吉将, 落合文吾
- PE162 Preparation and properties of functional polymer membranes with bisphenol A removal ability(八戸高専, 八戸高専専攻科)○中島捷吾, 齋藤侑己, 佐藤久美子, 菊地康昭
- PE163 Preparation and properties of cellulose hydrogel from garlic disposal parts(八戸高専, 八戸高専専攻科)○田口理央, 佐藤久美子, 菊地康昭
- PE164 Synthesis and properties of CpODA-based colorless polyimides(八戸高専・マテリアル, 八戸高専・総合)○京谷悠里, 佐藤久美子, 菊地康昭, 松本利彦
- PE165 The Graft onto PVC by Various Oxazoline Telechelics(八戸高専, 八戸高専)○佐藤久美子, 菊地康昭
- PE166 Synthesis and properties of aromatic polyamides containing triphenyl-triazine moiety(岩手大院理工)○中村聖斗, 塚本匡, 芝崎祐二, 大石好行
- PE167 Synthesis and Properties of Triphenyltriazine-Containing Polyimides(岩手大院理工)○阿部魁人, 石井友美, 塚本匡, 芝崎祐二, 大石好行
- PE168 Synthesis of low dielectric constant polyimide containing perfluoroalkylene structure(岩手大院理工)○遠藤由樹, 塚本匡, 芝崎祐二, 大石好行
- PE169 アザカリックスアレーントリアジンとの金属イオン吸着力(岩手大学大学院)○柴田亮太, 塚本匡, 大石好行, 芝崎祐二
- PE170 三本鎖 N-メチルベンズアミドペンタマーを用いた分岐型ポリ(アミドエーテル)の形状記憶特性(岩手大理工)○工藤僚二, 塚本匡, 大石好行, 芝崎祐二
- PE171 屈曲したスピロビスインダン骨格を含む共重合体の PIM 特性と低誘電材料への展開(岩手大院理工, 東工大院総合理工)○昆野祐, 佐藤広賢, 野村淳子, 大須賀遼太, 塚本匡, 大石好行, 芝崎祐二
- PE172 ウシ血清アルブミンの酸化条件下における表面ポリアルブチンの効果(岩手大院理工, 岩手大農)○近江翔汰, 小藤田久義, 塚本匡, 大石好行, 芝崎祐二

- PE173 Expression and purification of HMGB1 domains for interaction analysis with antirheumatic drugs. (秋田大学院理工)○伊藤壮平, 松村洋寿, 尾高雅文, 涌井秀樹
- PE174 Heterologous expression of the human CutA in the methylotrophic yeast *Pichia pastoris*(秋大理工, 秋大院理工)○今野雅大, 松村洋寿, 尾高雅文, 涌井秀樹
- PE175 Interaction analysis of anti-rheumatic drug on MIF cytokine family D-Dopachrome tautomerase(秋大院理, 秋大院医)○中垣尊, 杉島小雪, 面川歩, 松村洋寿, 尾高雅文, 涌井秀樹
- PE176 Structural analysis of macrophage migration inhibitory factor by neutron diffraction(秋大院理工, JAXA 宇宙航空研きぼう利用セ, QST 量子生命研)○江澤理徳, 石田卓也, 山田貢, 玉田太郎, 涌井秀樹, 尾高雅文, 松村洋寿

【材料化学】

- PF177 Development of solid-state scintillator using nano-porous material for tritium measurement(東北工大院工, 東北工大工, 徳大放線総合センター, NTT-AT CR)○加藤諒, 鈴木新, 浅沼光吾, 丸尾容子, 三好弘一, 丸野透
- PF178 Synthesis and characterization of layered double hydroxide from hydrothermal reaction of magnesium hydroxide(岩手大理工)○會澤純雄, 八木伽萌, 桑静, 平原英俊
- PF179 Fabrication of micro conductor pattern on polymer material by laser induced surface activation technology(岩手大)○李星衡, 八代仁, 藤村鉄也, 菊池重顕
- PF180 Effects of Au particle size on carbon dioxide photoreduction of Au/TiO₂/CaCO₃ photocatalyst prepared by wet synthesis method(東北工大)○加藤健太, 橋元貴紀, 大井啓輔, 丸尾容子
- PF181 Synthesis and crystal structures of indocyanine derivatives(山形大院有機)○木村紗百合, 山門陵平, 岡田修司
- PF182 Synthesis of Li⁺@C₇₀ by plasma implantation(東北大理化, 東北大院理化, 学際研, NICHe, イデア)○北畠大樹, 上野裕, 河地和彦, 笠間泰彦, 美齊津文典
- PF183 Adsorptive removal and subsequent photocatalytic decomposition of methylene blue using orthorhombic structured niobium oxide(弘前大地域戦略研, 弘前大院理工, スリウィジャヤ大, 神奈川大工)○タルミジタヘール, 吉田曉弘, アルデスレスパニ, イルワンクルニア, 官国清, 阿布里提, 上田渉

- PF184 Synthesis of Cocrystals Containing Pyridinium Benzensulfonate and Phenol Derivatives(山大院有機)○宇野耕也, 田中佑果, 岡田修司, 山門陵平
- PF185 Thin-Film Properties of BTBT Derivatives with Oligo(ethylene oxide) Chains(東北大院理, 理研 CEMS)○今井太一, 川畑公輔, 瀧宮和男
- PF186 Synthesis and Crystal Structure of β -Methylcalcogeno Substituted Oligothienoacenes(東北大院理, 理研 CEMS)○金澤輝石, 川畑公輔, 瀧宮和男
- PF187 Effect of Alkylamine for Stepwise Thermal Decomposition of Iron Oxalate toward Size-Tunable Synthesis of Fe_3O_4 Nanoparticles(山形大院・理工, 山形大理)○野澤良甫, 富樫貴成, 栗原正人
- PF188 Effect of TEOS-capping on the optical properties of ZnO thin films prepared by spray pyrolysis(秋田高専)西野智路, ○鈴木真希, 二田駿
- PF189 Adsorption of methylene blue on titania pillared mica with different titania contents and basal spacings(秋田大院理工)○北林茂明, 橋本七海, 池内孝夫, 井上幸彦, 進藤隆世志
- PF190 Adsorption and photodegradation of toluene on titania pillared mica with different based species. (秋田大院理工)○大坂わか菜, 池内孝夫, 北林茂明, 井上幸彦, 進藤隆世志
- PF191 Electrolysis of CO_2 in a Solid Oxide Electrolyzer with Various Complex Oxide Cathodes. (秋田大院理工)○今井拓海, 菊地時矢, 田口正美, 高橋弘樹
- PF192 A preparation of novel and efficient bimetallic catalyst and its application molecular hydrogen production(弘前大院理工, 東工大化生研)○前川裕哉, 長井圭治, 阿部敏之

【電気化学】

- PG193 Organic cathode material for sustainable Lithium metal batteries(弘前大, 弘前大)○謝正坤, 武志俊, 岳喜岩, 王佳佳, 吉田曉弘, 阿布里提, 官国清
- PG194 A Lithium-salt-containing Ionic Liquid Incorporated Li-Al Layered Double Hydroxide Based Solid Electrolyte with High-Performance and Safety in Solid-State Lithium Batteries(弘前大, 弘前大)○武志俊, 謝正坤, 岳喜岩, 王佳佳, 于涛, 吉田曉弘, 阿布里提, 官国清
- PG195 Electrochemical reduction of CO_2 to $HCOOH$ on F-doped $In(OH)_3$ catalysts(弘前大, 弘前大, 太原理工大)○安小偉, 郝晓琼, 吉田曉弘, 于涛, 阿布里提, 官国清

- PG196 CuOx nanowires@NiMnOx nanosheets core@shell-type bifunctional electrocatalysts for overall water electrolysis in neutral and alkaline media(弘前大,弘前大)○シリソムブーンチャイスチャダ, キチファトピブンナトタファク, 吉田暁弘, 阿布里提, 官国清
- PG197 Evaluation of vascular perfusability based on ion currents in microfluidic devices(東北大院環境, 東北大院工, 東北大工, 東北大学際研)○赤坂理世, 伊野浩介, 小澤正資, 梨本裕司, 珠玖仁
- PG198 Fabrication of Ni-Cu mixed oxide with three-dimensional flower bush-like structure on carbon paper for Hydrogen Evolution Reaction(弘前大,弘前大)○ギテイパツトピブーンナツタパツク, シリソムブーンチャイスチャダ, 吉田暁弘, 阿布里提, 官国清
- PG199 Demonstration of monoamine detection and 2D imaging of its distribution using cathodic electrochemiluminescence on closed bipolar electrodes(東北大院環境, 東北大院工)○小松万葉, 岩間智紀, 井上(安田)久美, 伊野浩介, 珠玖仁
- PG200 Electropolishing of niobium in sulfuric acid by alternating electrolysis(岩手大院理工, マルイ鍍金, KEK)○三浦佑太, 岩崎然, 仁井啓介, 文珠四朗秀昭, 鈴木映一, 八代仁
- PG201 Improvement of corrosion resistance of type 304 stainless steel by passivation for use as bipolar plate of PEFC(岩手大院理工, 不二越, JFE テクノリサーチ)○箕浦歩夢, 吉野一郎, 永井久司, 熊谷昌信, 鈴木映一, 八代仁
- PG202 Reductive corrosion behavior of ITO in acidic solutions(岩手大院理工, ANOVA)○佐々木達也, 平井彰, 鈴木映一, 八代仁
- PG203 Corrosion analysis of aluminum-based materials as bipolar plate for PEFC(岩手大院理工)○米澤世芽生, 鈴木映一, 八代仁
- PG204 Enhanced Performance of Lithium-Air Batteries by Using Sulfonium based Ionic Liquid Electrolyte(岩手大院理工, 岩手大理工, ALCA-SPLING)○小野優二, 粟田理奈, Md. Mi janurRahman, 宇井幸一, 竹口竜弥
- PG205 Discharge-Charge Characteristics of Lithium-Air Batteries using Multi-Walled Carbon Nanotubes as Air-Electrodes(岩手大院理工)宇井幸一, ○上村俊成, ラフマンエムディ ミジャヌル, 竹口竜弥
- PG206 Dendritic deposition of metal on anode caused by metallic contamination of cathode in LIB(岩手大院理工)○田口未来, 八代仁, 鈴木映一
- PG207 Discharge-Charge Characteristics of Aluminum-Sulfur Secondary Batteries using Multi-Walled Carbon Nanotubes as Sulfur Hosts(岩手大院理工, 大阪大院工)宇井幸一, ○岩渕泰成, 藤島凌, RahmanMd. Mi janur, 竹口竜弥, 上村祐也, 津田哲哉

- PG208 Effect of Additives on the Aluminum Electrodeposition from TFSA-Based Room-Temperature Ionic Liquids(岩手大院理工, 大阪大院工)宇井幸一, ○河野充, ラフマンエムデイ ミジャナル, 竹口竜弥, 津田哲哉
- PG209 Electrochemical Characteristics of Graphene Oxide Nanoribbons as a Negative Electrode for Lithium-Ion Batteries. LIB 用負極材料としての酸化グラフェンナノリボンの電気化学的特性(岩手大院理工, 長庚大学)宇井幸一, ○川端佳人, ラフマンエムデイ ミジャナル, 竹口竜弥, 孫嘉良
- PG210 Facile synthesis of VS₂/MoS₂ heterostructure with expanded (002) interlayer spacing as anode material for sodium ion batteries(弘前大学大学院, 地域戦略研究所)○岳喜岩, 王佳佳, 謝正坤, 武志俊, AmarPatil, 于涛, 吉田曉弘, 阿布里提, 官国清
- PG211 Nitrogen-doped carbon nanotube-wrapped metal cobalt-nickel alloy composite material as the sulfur host for lithium sulfur batteries(弘前大学大学院, 地域戦略研究所)○王佳佳, 岳喜岩, 謝正坤, 武志俊, AmarPatil, 于涛, 吉田曉弘, 阿布里提, 官国清
- PG212 Photocatalytic synthesis of hydrogen peroxide in the photo/chemical conversion system comprising bismuth vanadate photoanode and organo-photocathode(弘前大院理工)○池添光亮, 阿部敏之
- PG213 Decomposition of hydrogen peroxide by dual-functional catalysis of an organic p-n bilayer under illumination and in the dark(弘前大院理工)○佐藤衛, 阿部敏之

【化学教育】

- PH214 マイクロプラスチックについて○西塚瑠依, 角地大生, 大村優摘, 田代誠, 宮里匠, 鶴田猛彦(八戸工大二高, 八戸工大院工, 八戸工大工)
- PH215 卵殻膜を用いた銅(II)イオンの吸着 第2報○及川美結, ○佐藤安沙美, ○鈴木萌晏, ○豊嶋成葉, ○村上もも(水沢高)
- PH216 pH がポリ乳酸の分解に与える影響○小沢千星, ○熊谷駿介, ○佐々木陽菜, ○那須川芽依(水沢高)
- PH217 機能性食品としてのナツハゼに含まれる化学成分○加藤修道, ○塚本彬紗, ○安部宏政, ○森岡聖哉, ○市川楓子(大館鳳鳴高)
- PH218 地域資源を活用した染色の化学 III○笹川祐人, 奥村史華, 桜庭眸志, 畠山賢志, 虻川零二, 成田理人, 横山佳純(大館国際情報学院高)
- PH219 有機化合物の分離実験の視覚化 ~身近な材料を使って~○窪田智之, 米澤英知, 木村龍之介, 安部青空, 只野佑之介(仙台青陵科学部)
- PH220 結晶構造に基づいた分子構造 ICT 教材ライブラリの構築○伊藤友広, 小原浩平, 鎌田康平, 笠井香代子(宮教大)

PH221 ビスマス結晶表面で見られる色の謎に迫る○佐々木寧音, 前田捺弥, 小林菜々美, 田鎖志歩, 半田彩夏, 高階希果, 大野夏蓮, 金歩佳, 鎌田沙里, 長縄優花, 畠山麗美, 顧問 福原知恵(聖霊高科学部)