

## ポスターセッション第2部

10月3日(日)9:00~10:30

### 【無機/分析/環境化学】

- 2P001 Effects of reaction conditions on isoprene recovery through polyisoprene rubber pyrolysis(東北大院環,(株)ブリヂストン)○平野由夏,熊谷将吾,田中隆嗣,黒岩智佳子,高野重永,亀田知人,齋藤優子,吉岡敏明
- 2P002 Synthesis and Evaluation of Manganese-Titanium Oxide Electrodes with Various Composition(八戸高専)○谷地朝伎,長谷川章,門磨義浩
- 2P003 Air void filling matter to suppress the elution of harmful anion from the recycled crushed stone(山形大工,山形大院理工)○高松秀樹,松田寛隆,佐々木貴史,遠藤昌敏
- 2P004 ジアニオン性三座配位子の導入による安定なルテニウム(III)錯体の合成戦略(福島大理工)○岩崎千紘,菱沼憲,高瀬つぎ子,大山大
- 2P005 Microwave assisted hydrothermal synthesis of ion doped vanadium oxide and its infrared shielding property(東北大多元研,早大材研)○鈴木野々香,長谷川拓哉,朝倉裕介,殷シュウ
- 2P006 レドックス作用を持つタングステン含有新規層状ペロブスカイト酸化物の合成とエレクトロクロミック特性(東北大多元研,早大材研)○飯村玲於奈,長谷川拓哉,朝倉祐介,殷澍
- 2P007 Screening RNA-binding small molecules by means of large-scale analysis of RNA-fluorescence indicator interactions(東北大多元研,東北大院理,京大CiRA,xFOREST)○長澤瞭佑,鬼塚和光,小松馨,宮下映見,小澤眞美子,齊藤博英,永次史
- 2P008 環境応答するプルシアンブルー薄膜の電気化学インピーダンスの測定技術の開発(山形大院理工,山形大理)○原田海,石崎学,栗原正人
- 2P009 新規アニオン性三座配位子の導入によるルテニウム色素分子の電子状態最適化(福島大理工)○田村千尋,蓬田直正,高瀬つぎ子,大山大
- 2P010 Study on isotope exchange reaction between H<sub>2</sub>O and D<sub>2</sub>O with vibrational spectroscopy(日大院工,日大工)○中峰義浩,沼田靖
- 2P011 Oxidation reaction of sulfite aqueous solution dependence on dissolved oxygen(日大院工,日大工)○中田大貴,丸山真利奈,沼田靖
- 2P012 Quantitative analysis of glucose with Raman spectroscopy and partial least square regression - Applied to the caramel reaction - (日大院工,日大工)○矢吹泰斗,内藤瞭太,小林厚志,沼田靖
- 2P013 Tracking Maillard reaction with Raman spectroscopy(日大院工,日大工)○矢部凌輔,内藤瞭太,小林厚志,沼田靖
- 2P014 金属種・金属組成比が与えるプルシアンブルー類似体の構造と機能への影響(山形大院理工)○安齋将,石崎学,栗原正人

- 2P015 PET と PVC の共熱分解によるテレフタル酸誘導体の回収(弘前大地域戦略研,弘前大理工,東北大院環境科学)○本宮拓実,吉田暁弘,阿布里提,熊谷将吾,吉岡敏明
- 2P016 Synthesis of apatite-type phosphates containing copper and fluoride ions in the channel(秋田大院理工)○下田陽南,齊藤寛治,小笠原正剛,加藤純雄
- 2P017 A new colorimetric presumptive for stimulant and narcotic reagents(日大工)○田島海帆,後藤あいり,佐藤健二
- 2P018 Simple analysis of poisonous mushroom and choline content of mushrooms by color reaction using Froehde reagent(日大工)○佐藤さつき,小松奈緒,原勇人,佐藤健二
- 2P019 Screening analysis of phthalate esters by diffuse reflectance infrared Fourier transform spectroscopy (DRIFTS)(日大工)○山本英,渡邊光由,佐藤健二
- 2P020 Synthesis and Properties of Silylene Dinuclear Tungsten Complexes Linked by an Anthracene Spacer (東北大院理)○西原周佑,長田浩一,橋本久子
- 2P021 Gas adsorption/desorption behaviors of ZIF-8 investigated with terahertz waves(秋田大学院理,秋田大学地方創生セ)○佐々木航,淀川信一,倉林徹,安達恵美,丹野剛紀
- 2P022 Synthesis and Properties of Titanium Silanimine Complexes having Phosphines with Different Cone Angles(弘前大院理工)○中村知樹,太田俊,岡崎雅明
- 2P023 果実に含まれる抗酸化物の中間体に関する研究(弘大院医)○中川公一
- 2P024 Development of pyrolysis-GC/MS system for microplastics analysis(フロンティア・ラボ,東北大院,日本大学)○渡辺壺,熊谷将吾,吉岡敏明,根本修克
- 2P025 補酵素 NAD 活性部位を含むルテニウム錯体の合成と分光学的及び電気化学的特性(福島大院理工)○馬場大輔,高瀬つぎ子,大山大

## 【物理化学】

- 2P026 光化学系 I assembly 中間体の単粒子分光と時間分解蛍光解析(東北大理,岡山大院理,東北大理院)○金田直也,NellaepalliSreedhar,高橋裕一郎,叶深,柴田穰
- 2P027 分子シミュレーションを用いたヒト抗体(IgG)に特異的に結合する新規修飾アプタマーの分子設計(日大院工,千葉工大先進工,鹿大院理工)○金田一樹,石井清一郎,坂本泰一,石川岳志,山岸賢司
- 2P028 Effect of continuous addition of  $A\beta$  on aggregation behavior in open condition(山形大院理工,山形大理)○佐藤文哉,飯田茜,安部光洋,並河英紀
- 2P029 Label-free identification of bacterial species and their culture phases using autofluorescence lifetime measurements(東北大院薬,JST さきがけ,東北大院歯)○幡本拓哉,梶本真司,炭谷双葉,古谷真衣子,横田琴音,金高弘恭,中林孝和

- 2P030 Fluorescence Excitation and Dispersed Fluorescence Spectra of Jet-Cooled Molecule by means of Two-Photon Excitation(日大工院,日大工)○長沼優人,関雄大,奥山克彦
- 2P031 Spectroscopic Study on *cis-trans* Rotational Isomers of Two Methoxy Groups Diagonally Substituted Naphthalene(日大院工,日大工)○関雄大,長沼優人,奥山克彦
- 2P032 Observation of structural changes of pathogenic protein in LLPS by autofluorescence lifetime imaging(東北大薬,さきがけ)○松浦宇宙,田原進也,梶本真司,中林孝和
- 2P033 Label-free super-resolution imaging of living cells using a structured illumination Raman microscope(東北大院薬,JST さきがけ)○阿部陽,梶本真司,中林孝和
- 2P034 Theoretical study on the structure and reactivity of persulfides: importance in biology(東北大院薬)○影山莉沙,中林孝和
- 2P035 Temperature Dependent Thermal Conductivities of the Iron(III) Schiff Base Complexes. (東北大院工,東北大多元研)○林あかり,星野哲久,芥川智行
- 2P036 Liquid-liquid phase separation of disease-associated protein and its quantification using Raman spectroscopy(東北大院薬,神院大薬)○村上一輝,梶本真司,柴田大輝,黒井邦巧,中林孝和
- 2P037 分子動力学計算を用いた IgG アプタマーの構造ダイナミクスの塩基配列・塩基修飾依存性(日大院工)○金沢拓土,金田一樹,山岸賢司
- 2P038 デオキシリボヌクレオチドとリボヌクレオチドの違いによる IgG アプタマーの結合プロファイルの解析(日大院工,千葉工大先進工,鹿大院理工)○山崎凌司,金田一樹,吉田尚恵,坂本泰一,石川岳志,山岸賢司
- 2P039 融液状態におけるアントラセンとペリレンの吸収分光測定(日大院工)○久保田治芳,加藤隆二

## 【有機化学】

- 2P040 Synthesis and photophysical properties of 6-pyrrolidinylazulene derivatives(信州大院総合理工)○有賀雪乃,庄子卓
- 2P041 Synthetic study of Azulenoquinolones and Azulenoquinolines(信州大院総合理工)○宇田真由美,庄子卓
- 2P042 Synthesis and photophysical properties of naphtho[1,2-*a*]azulene derivatives(信州大院総合理工)○山崎あかり,庄子卓
- 2P043 Pd-catalyzed Selective C-H Activation Vinylation of Azulenes at the 1,3-Positions by Utilizing Heteroaromatics as a Directing group(弘前大院理工)○伊藤雄大,伊丹脩人,長澤拓也,川上淳,伊東俊司
- 2P044 Attempt to enhance thermostability of *E.coli* RNase HI by introducing a disulfide bond(日大工)○白石慧太郎,平野展孝,春木満

- 2P045 ルブロン A の中央部分の収束的な合成の検討(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
- 2P046 コリスポリファンギンの全合成研究(秋田大院理工)○秋山克樹, 藤原憲秀
- 2P047 FRET を利用した新規 8-アザ-3,7-ジデアザアデノシン誘導体の合成と DNA プローブへの応用(日大院工)○奥友里乃, 小木聖徳, 塚田匠, 齋藤義雄
- 2P048 糖部位がフレキシブルな環境感応型蛍光ヌクレオシドの合成と光学特性(日大院工)○塚田匠, 小木聖徳, 齋藤義雄
- 2P049 Encapsulation of GFP into a Bacterial Microcompartment in *Escherichia coli* Cells.(日本大学大学院工)○佐々木龍意, 渡曾由信, 田村紗菜, 石山和希, 岸努, 春木満, 平野展孝
- 2P050 Lactam synthesis from lactone using zeolite(山形大理)○篠宮広樹, 栗山恭直, 朝倉彰啓
- 2P051 Synthesis and Evaluation of Phosphoric Triamide Derivatives(山形大学院理工, 山形大理)○結城優斗, 近藤慎一
- 2P052 8-アザ-3,7-ジデアザアデニン骨格を有する新規環境感応型蛍光 PNA プローブの開発(日大院工, 日大工)○小林彩夏, 渡辺大地, 岡部早矢加, 齋藤義雄
- 2P053 ポーチミンのシクロヘキセンセグメントの光学活性体の合成(秋田大院理工)○内海理花, 藤原憲秀
- 2P054 Synthesis and properties of indazole derivatives bearing donor / acceptor substituents(山形大学院有機, 山形大学工)○黒柳宗太, 菊地駿平, 山門陵平, 岡田修司
- 2P055 ポリカバノシド D のテトラヒドロピラン環部の合成研究(秋田大院理工)○下出泰佑, 藤原憲秀
- 2P056 ポリカバノシド D の C10-C16 セグメントの合成とセグメント連結法の検討(秋田大院理工)○長野雅弘, 佐藤大介, 藤原憲秀
- 2P057 多点水素結合によりリン酸二水素イオン選択制を有するレセプターの合成(山形大理)○片桐壮平, 近藤慎一
- 2P058 Synthesis and Evaluation of Cyclic Siloxanes Having Naphthyl Groups(山形大院理工, 山形大理)○安倍志織, 近藤慎一
- 2P059 Synthesis and characterization of X-shaped  $\pi$ -conjugated molecules with bulky substituents(山形大院有機)○森井一樹, 山家敬弘, 鍋田寛之, 千葉貴之, 山門陵平, 岡田修司
- 2P060 Crystal structures of 4-cyano-5-dicyanomethylene-2-oxo-3-pyrroline anions(山形大院有機)○澄田理子, 勝山晴香, 山門陵平, 岡田修司
- 2P061 Selective inclusion of regioisomers of disubstituted aromatic compounds with crystals of *p-tert*-butylcalix[4]arene: expansion of guest scope and application for separation(東北大院工)○松本知明, 坂本篤哉, 佐々木拓郎, 諸橋直弥, 服部徹太郎
- 2P062 Development of novel nano-prodrug based on tertiary hydroxyl substitution(東北大院多元研)○柴田暁貴, 小関良卓, 谷田恵太, 鈴木龍樹, アンダオ, 笠井均

- 2P063 Development of a photo-cyclization reaction producing phenanthridines in aqueous media(東北大多元研,東北大院理)○飯田百香,岡村秀紀,金山唯,永次史
- 2P064 Selective extraction of platinum(IV) from water with crystals of 1,3-diaminocalix[4]arene hydrochloride(東北大院工)○石渡圭悟,藤巻佑太,久留主優,諸橋直弥,服部徹太郎
- 2P065 Asymmetric Michael reaction of malononitrile to  $\alpha, \beta$ -unsaturated aldehyde catalyzed by organocatalyst(東北大学院理)○波多野裕太郎,森直紀,林雄二郎
- 2P066 フェロセンを有する低分子ゲル化剤の合成(山形大院理工,山形大学工)○高橋純大,菅野裕理果,波多野豊平,村上聡,木島龍朗
- 2P067 Effect of pre-treatment and culture on the composition of D-glucose and amino acids(日大院工)○内藤瞭太,岸努,沼田靖,小林厚志
- 2P068  $\mu$ -キラルなリン酸トリアミドを用いたアニオンの不斉認識(山形大理)○田中聖,近藤慎一
- 2P069 *N,O*-hybrid-bridge-type planar triphenylboranes: Synthesis and effects of the bridging atoms on their photophysical properties and Lewis acidity(東北大院工,ユニカミノルタ)○小川敦也,北本雄一,小田一磨,萩野公平,檜山邦雄,北弘志,大井秀一,服部徹太郎
- 2P070 Prediction of the Electronic Properties of Triaryl phosphines without *Ortho*-Substituents using Machine Learning(岩手大院理工)○柳村海希,山口拓也,高橋青玄,今野圭祐,吉田尚恵,山中克久,是永敏伸
- 2P071 ポーチミンの C5-C13 セグメントの合成研究(秋田大院理工)○田中夢乃,藤原憲秀
- 2P072 Construction of a Multi-electron Redox System Based on the Development of Pd-Catalyzed C-H Activation Reaction of Azulenes (弘前大院理工)○伊丹脩人,伊藤雄大,長澤拓哉,川上淳,伊東俊司
- 2P073 グアニン修飾アンチセンス核酸によるタンパク質合成制御(弘大院理工)○白戸秀平,萩原正規
- 2P074 Immobilized Zn(OAc)<sub>2</sub> on bipyridine-based periodic mesoporous organosilica for formylation using CO<sub>2</sub>(筑波大院数理物質,産総研触媒化学融合研セ,豊田中研)○林暁涛,松本和弘,前川佳史,竹内勝彦,深谷訓久,佐藤一彦,稲垣伸二,崔準哲
- 2P075 Development of A Sustainable, Practical, and High-Efficient Organic Carbamate Synthesis Method Using Ambient Pressure CO<sub>2</sub>(筑波大数理,産総研,東ソー)○陳銘予,小泉博基,竹内勝彦,松本和弘,深谷訓久,崔隆基,重安真治,松本清児,羽村敏,崔準哲
- 2P076 Effect of crown ether on aggregation behavior of bola-type surfactants with ferrocene moiety(山形大院理工,山形大工)○倉兼春樹,佐藤奈津美,王鑫,波多野豊平,村上聡,木島龍朗
- 2P142 Activation of Unactivated Allylic Alcohols with Mesoporous Silica-Supported Pd Complex Catalyst for Allylation Reaction(東工大物質理工,産総研再エネ,横国大工学)○DingSiming,眞中雄一,本倉健

## 【化学工学】

- 2P077 黒鉛層間ルテニウムナノシートの調製(岩手大理工,岩手大院総合,岩手大院理工)○工藤さくら,蘇武智樹,林滉太,谷口賢吉,EttyKusumawati,七尾英孝,白井誠之
- 2P078 二酸化炭素雰囲気におけるイオン液体の潤滑性能(岩手大理工,岩手大院総合)○鈴木萌恵,宇佐美陽輔,白井誠之,七尾英孝
- 2P079 Synthesis and crystal growth of cyclic-diphenylalanine in high temperature and pressure water without using any additives.(山大院理工,山形大理,東北大院工,東北大多元研)○関根彩人,富樫貴成,梅津光央,阿尻雅文
- 2P080 Measurement of Gas Concentration Produced in Alkaline Water Electrolyzer Using Renewable Electricity(東電大院,産総研)○廣川凜理子,小島宏一,辻村拓,小林大祐
- 2P081 Coexistence effects of Au and Pt on Partial Oxidation of Bioethanol to Acetaldehyde over Au-Pt/MFI Catalysts(石巻専修大理工,徳島大院社会産業理工,三和澱粉)○加藤清楓,吉田茜,菊池尚子,山崎達也,加藤雅裕,吉川卓志,和田守
- 2P082 Effects of nanoparticle dispersion state on characteristics of nanocomposite films(東北大院工)○末田良樹,渡部花奈子,菅恵嗣,長尾大輔
- 2P083 Analysis of Pressure Change in Alkaline Water Electrolyzer with Fluctuating Power(東電大院,産総研)○豊島匠子,小島宏一,辻村拓,小林大祐
- 2P084 イミダゾリウム系混合イオン液体のガラス転移温度(日大工)○豊川茉那,横山千昭,児玉大輔
- 2P085 Intermolecular interaction between solvent and surface modifiers of organic-inorganic hybrid nanoparticles via solvent vaporization(東北大院工,東北大院環,東北工大)○本間大輝,大田昌樹,佐藤善之,猪股宏
- 2P086 ファインバブル発生ノズルを用いたオゾン水の生成(農工大院工)○穴井瑛里,桜井誠

## 【高分子化学/繊維化学】

- 2P087 分子内 ATRP 法を用いたラダーポリマーの精密合成(山形大院有機,山形大工)○夏目和哉,酒井望,菊池守也,川口正剛
- 2P088 Interaction analysis of human CutA with a disease-modifying anti-rheumatic drug hydroxychloroquine(秋田大院理工)○今野雅大,尾高雅文,涌井秀樹,松村洋寿
- 2P089 Development of piezoelectric polymer materials using non-aqueous dispersion copolymerization(山形大院有機,山形大工)○野尻亮真,小峯隆太郎,菊地守也,関根智仁,時任静士,川口正剛

- 2P090 Cellulose induction of cellobiose dehydrogenases in the rice blast fungus *Magnaporthe oryzae*(秋田大院理工)○仲尾日菜子,本田友音,尾高雅文,松村洋寿
- 2P091 Expression and purification of the extracellular domain of HLA class II histocompatibility antigen gamma chain, CD74(秋田大院理)○太島奈々,江澤理徳,尾高雅文,涌井秀樹,松村洋寿
- 2P092 Effects of mutations of amino acid residues located at the CcmO trimer interface on its self-assembly(秋大院・理工)○杉山由花,大久保詠一郎,大畠昌也,松村洋寿,尾高雅文
- 2P093 Mutational analysis of Cobalt-containing nitrile hydratase from *Pseudonocardia thermophila* for the time-resolved crystallography(秋大院理工,農工大院工)○福田拓都,仲本和義,松村洋寿,野口恵一,養王田正文,尾高雅文
- 2P094 RAFT 分散重合を用いたトリアゾール含有ナノ組織体の重合誘起自己組織化と金属錯体形成(山形大院有機)○熊野千陽,森秀晴
- 2P095 Biophysical and structural characterization of Bence Jones protein associated with multiple myeloma patients.(秋田大院理工)○大友理久,尾高雅文,涌井秀樹,松村洋寿
- 2P096 側鎖結晶成分を持つポリアクリル酸系フィルムの構造解析(山形大院有機,ニッタ)○岡田朋也,松葉豪,加藤卓,南地実
- 2P097 Development of low viscosity Ni particle dispersion for conductor paste(山形大院有機,山形大工,住友金属鉱山(株))○山本聖也,川口正剛,菊池守也,浅田雅男,大上秀晴,福田健二,相川達男
- 2P098 2段階再沈法を用いたフルオレン-フェニレンビニレン共重合体ナノ微粒子の開発(山形大院有機,山形大工,南京工大)○金澤拓海,菊地守也,永井優,川口正剛
- 2P099 イネ澱粉の BE 酵素活性の差異による結晶構造への影響(山形大院有機,(株)スターチテック)○八代和樹,松葉豪,中村保典
- 2P100 Characterization of self-assembly of  $\beta$ -carboxysome shell protein CcmO from the thermophilic cyanobacteria *Thermosynechococcus elongatus* BP-1(秋大院理工,東農工大院工)○大久保詠一郎,杉山由花,大畠昌也,中村隆太郎,松村洋寿,野口恵一,養王田正文,尾高雅文
- 2P101 HFIP 中のポリ乳酸が示す特異な分子鎖形態(山形大院有機,クレハ,山形大工)○福田夏生,植田佳世,春日翔,鈴木義紀,渡邊隆宏,菊地守也,川口正剛
- 2P102 多分岐ポリグリシドールを核とする新規コア-コロナ型の熱応答性材料の開発(山形大工,山形大院理工)○三澤謙伸,森大樹,阿部雅大,佐藤力哉
- 2P103 楕円ランダム共重合体に発現する新たなラメラ構造転移(山大理,立教大理)○菊地真魚,齋藤希,永野修作,松井淳
- 2P104 シンジオタクチックポリスチレンと変性ポリフェニレンエーテルのブレンドフィルムによる結晶構造変化の解明(山形大院有機,王子ホールディングス)○安達大登,松葉豪,池田一雄,末井匠

- 2P105 Cysteine modification in macrophage migration inhibitory factor enhances local structure flexibility(秋大理工,農工大工)○宮部真美,野口恵一,養王田正文,尾高雅文,涌井秀樹,松村洋寿
- 2P106 がん細胞選択的薬物送達を指向した MMP 応答型 PEG 複合化オリゴアルギニンの開発(東北大多元研,阪府大ナノテク)○東亮太,松橋由佳,菅井祥加,荒木保幸,西嶋政樹,中瀬生彦,和田健彦
- 2P107 Neutron crystallography of macrophage migration inhibitory factor for anti-inflammatory drug design(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
- 2P108 Flavin reconstitution of Encapsulin nano compartment for developing a novel functionalized bionanocapsule(秋田大院理工)○中村文彦,松村洋寿,小川信明,尾高雅文
- 2P109 エバルルへのグラフト重合条件の検討(山形大院理工)○佐藤力哉,西崎浩貴

## 【材料化学】

- 2P110 プルシアンブルー薄膜の電圧駆動による電気伝導相スイッチング特性(山形大院理工)○丸山秀斗,石崎学,栗原正人
- 2P111 Fabrication of injectable silk hydrogel for controlling the release of various anticancer drugs(東北大多元研)○楊孟衡,ティゴックアンダオ,タエマイツリーファーサイ,鈴木龍樹,小関良卓,笠井均
- 2P112 Study on thermal stability of phosphorus-modified beta zeolite (Si/Al = 5)(秋田大院理工,三井金属)○三浦康太,小笠原正剛,後藤秀和,齊藤寛治,加藤純雄
- 2P113 Catalytic Performance of Iron Phthalocyanine Nanoparticles in Aqueous(東北大多元研)○木村大翔,鈴木龍樹,アンダオ,小関良卓,笠井均
- 2P114 水系複合カチオン亜鉛二次電池に向けたバインダーフリープルシアンブルー類似体電極の開発(山形大理,山形大院理工)○朝比奈悠太,寺島遼,石崎学,栗原正人
- 2P115 Preparation of inorganic-organic composites as base catalysts using silica pillared-niobates and quaternary onium salts(秋田大院理工,秋田大理工)○赤沼玲奈,清水芽依,小笠原正剛,齊藤寛治,加藤純雄
- 2P116 Fabrication of nano-prodrugs composed of hinokitiol-modified podophyllotoxin and their anticancer activity(東北大多元研)○谷田恵太,小関良卓,鈴木龍樹,ティンゴックアンダオ,笠井均
- 2P117 Fabrication of Sr-containing calcium phosphate cement(日大工)○渡部晃仁,渡邊雄介,内野智裕
- 2P118 吸引濾過転写法による銀マイクロプレート導電性薄膜の作製(山形大院理工)○古澤匠海,石崎学,栗原正人



- 2P119 Study on etchingless plating on glass substrate by chemical bonding(岩手大院)○岩見丞,桑静,會澤純雄,平原英俊
- 2P120 硫化亜鉛ペレットの表層部に形成した酸化亜鉛層の蛍光特性(山形大院理工)○鈴木大成,松嶋雄太
- 2P121 Fabrication of dispersant-free Sn-Ag-Cu nanocomposite particles via ultrasound solid-liquid reaction system(東北大院工)○高野剛丞,林大和,福島潤,滝澤博胤
- 2P122 ガリウム液体合金系における超音波照射の効果(東北大院工)○山中俊輝,林大和,福島潤,滝澤博胤
- 2P123 Scintillation properties of Perylene Bisimide derivative with J-aggregates(東北大多元研,東北大院工)○三木佑太郎,鈴木龍樹,越水正典,笠井均
- 2P124 コラーゲンペプチドによる TPP ナノ粒子の退色への影響調査(長岡技科大院工)○武田雅平,高橋由紀子
- 2P125 Dispersibility Evaluation of Carbon-Nanotube Dispersions Using Water-Soluble Organic Dispersant(山形大院理工)○村松広大,石崎学,栗原正人
- 2P126 Preparation of Transparent ZnO thin film for Touch Sensor Applications(秋田高専)○澁谷珠実,ムギンヤビリー,西野智路
- 2P127 フッ素ドーパアルミン酸リチウムおよびアルミン酸亜鉛混晶系  $Mn^{4+}$  蛍光体の発光特性(山形大院理工,静岡大工,静岡大電子研)○小林直紀,松嶋雄太,小南裕子,原和彦

## 【電気化学】

- 2P128  $Li_2MnO_3$  nanoparticles containing PEO polymer based all-solid-state composite electrolyte for lithium-ion batteries(理工学研究科,地域戦略研究所)○劉召,王佳佳,岳喜岩,阿布里提,官国清
- 2P129 Corrosion analysis of aluminum in PEFC using aluminum-carbon combined bipolar plates(岩手大)○米澤世芽生,AklimaJahan,Md. AshrafulAlam,八代仁
- 2P130 Effect of Nano-Carbon Morphology on the Air-Electrode for Lithium-Air Batteries.(岩手大院理工)宇井幸一,○上村俊成,竹口竜弥
- 2P131 Effect of Particle Size on Electrochemical Characteristics of GONRs as a Negative Electrode for LIBs(岩手大院理工,長庚大)宇井幸一,○川端佳人,中山敦子,竹口竜弥,孫嘉良
- 2P132 Characterization of the redox properties of phenolic derivatives for the construction of glycosidase assays(日大院工,日大工)○松本航樹,河原駿太,小林以弦,小林厚志

- 2P133 Evaluation of Electrode Reaction Mechanism of  $Ba_{0.5}La_{0.5}CoO_{3-\delta}$  for Protonic Ceramic Fuel Cell Cathode by Using Patterned Thin Film Electrode(東北大院工,東北大多元研,パナソニック,東北大環境科学,九州大 I2CNER)○吉岡輝紀,西舘克弥,木村勇太,中村崇司,見神祐一,黒羽智宏,八代圭司,川田達也,KwatiLeonard,松本広重,雨澤浩史

## 【化学教育】

- 2P134 三高ブルーの謎を解く～銅の青色着色条件について～(仙台三高)○遠藤隼介,菅原祐介,渡邊歩,伏見慶太,山木大河,菅原冬羽雅,池田禮
- 2P135 玉虫色に輝く紅づくりの研究(仙台三高)高橋颯一, ○加藤脩杜,山内健太,中川一生,安部莉陽人,菅原祐介
- 2P136 マイクロプラスチックについて(第二報)(八戸工大二高,八戸工大院工)○信山慶一郎,松野陽,村越勇,安部建アトニオ,舘野湧万,工藤千聖,越後喜代志,田代誠,宮里匠,鶴田猛彦
- 2P137 竹炭・木炭を用いた硝酸銀水溶液中からの銀の析出に迫る(仙台三高)菅原祐介,尾形真,○佐藤弘清,西脇孝,大原明芳
- 2P138 貝殻粉末の化学的な利用(大館鳳鳴高校)森岡聖哉, ○岡部凜乃,佐藤陽斗, ○高橋昇汰
- 2P139 X線結晶構造解析に基づく分子構造 ICT 教材を活用した高等学校有機化学分野における実践(宮教大,宮城野高校)○反畑爽,山田聖,大宮峻,笠井香代子
- 2P140 3D プリンターを活用した結晶構造 ICT 教材の開発(宮教大)○森友康,大宮峻,反畑爽,笠井香代子
- 2P141 結晶構造データに基づいた化学物質ライブラリの構築(宮教大)○大宮峻,反畑爽,森友康,笠井香代子