

2024 年度  
北陸地区講演会と研究発表会

開催日：2024 年 11 月 29 日（金）

会場：福井工業大学 福井キャンパス 金井講堂

主催 日本化学会近畿支部  
共催 学校法人金井学園 福井工業大学  
後援 近畿化学協会

# 2024 年度北陸地区講演会と研究発表会 プログラム

主催 日本化学会近畿支部・共催 学校法人金井学園 福井工業大学・後援 近畿化学協会

【日時】 2024年11月29日(金) 13時—17時30分

【会場】 福井工業大学 福井キャンパス 金井講堂



【日程】

13:00—13:10 実行委員長・近畿支部長 挨拶 事務連絡

13:10—14:10 特別講演 1 (S01)

「分子軌道と分子配列を制御した多機能光応答材料の創製」

日本化学会近畿支部支部長／京都大学大学院工学研究科 教授  
松田建児

14:10—15:10 特別講演 2 (S02)

「東レグループの R&D への取り組みについて～北陸地域から世界に向けて～」

日本化学会近畿支部副支部長／東レ株式会社 研究・開発企画部 部長  
後藤一起

15:15—17:30 ポスター発表

・ 15:15—15:30 (奇数番号：ポスター貼付け)

15:30—16:15 (奇数番号),

・ 16:15—16:30 (奇数番号：ポスター取外し)

・ 16:30—16:45 (偶数番号：ポスター貼付け)

16:45—17:30 (偶数番号)

## [ポスター発表]

### 討論主題1:物理化学系

- 1P001 フォトクロミック分子から増感色素にエネルギー移動する DSSC の作製と評価-SQ2/SPNO<sub>2</sub>系-  
(福井工大院工<sup>1</sup>, 福井工大環境情報<sup>2</sup>)○江島隆平<sup>1</sup>, 大野 馨大朗<sup>2</sup>, 竹下 達哉<sup>1,2</sup>, 原 道寛<sup>1,2\*</sup>
- 1P002 フォトクロミック分子と増感色素を含む色素増感太陽電池の作製と評価-YD2/SPNO<sub>2</sub>系-  
(福井工大環境情報<sup>1</sup>, 福井工大院工<sup>2</sup>) ○大野 馨大朗<sup>1</sup>, 江島 隆平<sup>2</sup>, 原道寛<sup>1,2\*</sup>
- 1P003 シクロデキストリン共存下における 355 nm レーザー光照射による YD2 の光イオン化  
(福井工大環境情報<sup>1</sup>, 福井工大院工<sup>2</sup>)○ファムタオビー<sup>1</sup>・江島 隆平<sup>2</sup>・原 道寛<sup>1,2\*</sup>
- 1P004 外部光応答性有機 EL の作製と評価-TPD/Alq<sub>3</sub> 系-  
(福井工大院工)○齋藤 恭充, 江島 隆平, 原 道寛\*
- 1P005 フェロセンを有するテトラチアフルバレン誘導体の合成と物性評価  
(富山大院理工)○山室 友梨華, 林 侑平, 宮崎 章
- 1P006 長鎖アルカンチオール置換テトラチアフルバレン誘導体の合成および Pd ナノ粒子, Pd Co 合金ナノ粒子表面への導入  
(富山大院理工)○清水 泰, 長谷川 涼太, 宮崎 章
- 1P007 金属表面上のフッ化物表面層が及ぼす樹脂材料との親和性に関する研究  
(福井大工)○稲垣 良佑, 岡 涼太郎, 金 在虎, 米沢 晋
- 1P008 回転磁場を用いたキラル結晶の分離  
(福井工大院工)○木村涼真, 木村恒久

- 1P009 磁場配向を用いた有機微結晶の構造解析  
(福井工大<sup>1</sup>, 京都先端大<sup>2</sup>)○獅子原巧真<sup>1</sup>, 木村恒久<sup>1</sup>, 原道寛<sup>1</sup>, 竹下達哉<sup>1</sup>,  
木村史子<sup>2</sup>, 堀井滋<sup>2</sup>
- 1P010 ショ糖結晶の回転に伴う並進力のモデル計算  
(福井工大)○吉田直人, 木村涼真, 木村恒久
- 1P011 固液界面の孤立化学構造が周囲の水和・界面構造分布に与える影響の3D-  
AFM 評価  
(金沢大理工<sup>1</sup>, 金沢大院自然<sup>2</sup>, 金沢大 NanoMaRi<sup>3</sup>, 金沢大 WPI-NanoLSI<sup>4</sup>)  
○谷本悠希<sup>1</sup>, 谷川晃大<sup>2</sup>, 森本将行<sup>3</sup>, 浅川雅<sup>1-4</sup>
- 1P012 有機溶媒中原子分解能 AFM の実現に向けた耐薬品性・耐揮発性を有する自  
作装置の設計・開発  
(金沢大理工<sup>1</sup>, 金沢大院自然<sup>2</sup>, 金沢大 NanoMaRi<sup>3</sup>, 金沢大 WPI-NanoLSI<sup>4</sup>)  
○越後奈津子<sup>1</sup>, 正木南萌<sup>2</sup>, 森本将行<sup>3</sup>, 浅川雅<sup>1-4</sup>
- 1P013 キラル物体の並進に誘起される回転運動に関する研究  
(福井工大)○鈴木大智, 木村涼真, 木村恒久
- 1P014 *n*-アルカンの不均一核生成におよぼす金属粒子上分子膜の効果  
(福井大工)○土畑友紀翔, 宮腰璃奈, 平田豊章, 久田研次
- 1P015. ジメチルアミンを導入したスクアラミド置換 TTF 誘導体の合成と遷移金属イオンと  
の相互作用  
(富山大院理工)○中山暁登, 宮崎 章
- 1P016. アルミニウム MOF 中の CO<sub>2</sub> 吸着状態の固体 NMR による解析  
(金沢大理工)○田子彩由夢, 栗原拓也, 重田泰宏, 雨森翔悟, 井田朋智, 水野  
元博

## [ポスター発表]

### 討論主題 2: 無機化学系

- 2P001 酸化チタンカソードを用いたセレン電解における共存イオンの影響  
(福井大工)○小崎朱有斗, 岡田敬志
- 2P002 酸化チタン膜上でのセレンの電気化学反応挙動  
(福井大工)○松岡知彦, 岡田敬志
- 2P003 カリウムホウ酸媒体中で合成した可溶性白金化合物の溶解挙動  
(福井大工)○鈴木真梨恵, 岡田敬志
- 2P004 可溶化プロセスで得られたパラジウム溶解液における  $\text{TiO}_2$  表面での電気化学反応挙動  
(福井大工)○笠井颯一郎, 岡田敬志
- 2P005 水の共存が及ぼす白金可溶化現象への影響  
(福井大工)○萬木貴之, 岡田敬志
- 2P006 生体膜模倣液液界面におけるビスMPA dendリマーのイオン移動・吸着反応挙動  
(金沢大院自然)○山本直央, 坂江広基, 西山嘉男, 永谷広久
- 2P007 環境水中ロジウム定量分析法の開発  
(金沢大院自然<sup>1</sup>, 金沢大理工<sup>2</sup>) ○西蒼生<sup>1</sup>, 眞塩麻彩実<sup>2</sup>, 黄国宏<sup>2</sup>, 長谷川浩<sup>2</sup>
- 2P009 フッ素ガスを用いたフッ化スズ( $\text{SnF}_2$ ,  $\text{SnOF}_x$ )の合成と新規固体フッ素化剤としての応用  
(福井大工)○池上侑伽, 石川智大, 西村文宏, 金在虎, 米沢晋
- 2P010 テルビウム含有酸化フッ化物ガラスの蛍光特性制御と構造解析  
(福井大工)○稲垣翔大, 西村文宏, 金 在虎, 米沢 晋
- 2P011 金属置換ポリオキソバナデートの系統的合成と触媒性能  
(金沢大院自然)○渥美圭一朗, 菊川雄司, 林宜仁

- 2P012 ポリオキソバナデートの反応場としての利用  
(金沢大理工)○屋敷麻衣, 菊川雄司, 西村俊, 林宜仁
- 2P013 NAD<sup>+</sup>モデル配位子を含むヘテロレプティック Cu(I)錯体の物性  
(富山大院理工)○倉田 遼, 壇 卓海, 柘植 清志, 大津 英揮
- 2P014 液中原子分解能 AFM を用いた金スパッタ基板上的アルカン チオール SAM の再評価  
(金沢大理工<sup>1</sup>, 金沢大院自然<sup>2</sup>, 金沢大 NanoMaRi<sup>3</sup>, 金沢大 WPI-NanoLSI<sup>4</sup>)  
○山下美桜<sup>1</sup>, 花園歩<sup>2</sup>, 森本将行<sup>3</sup>, 浅川雅<sup>1-4</sup>
- 2P015 フロー電解反応器の流路長・生成物の影響を理解する気液循環型の連続評価システム  
(金沢大院自然<sup>1</sup>, 金沢大 NanoMaRi<sup>1</sup>, 金沢大 WPI-NanoLSI<sup>3</sup>)○濱中真法<sup>1</sup>, 森本将行<sup>1</sup>, 浅川雅<sup>1-3</sup>
- 2P016 チタン置換型ポリオキソバナデートと無機多価カチオンの複合化およびその化学的性質  
(金沢大院自然)○松村開, 菊川雄司, 林宜仁
- 2P017 BiVO<sub>4</sub>を前駆体としたポリオキソバナデートの合成  
(金沢大理工)○深谷太一, 菊川雄司
- 2P018 質量分析法を用いた O/W エマルションの徐放挙動の解析  
(福井大院工)○中田伎音, 内村智博
- 2P019 塩化物イオンを有する二核鉄(III)-ペルオキソ錯体の合成と酸化反応性  
(金沢大理工)○玉津 悠, 大代 真緒, 古舘 英樹, 秋根 茂久
- 2P020 6 欠損 Wells-Dawson 型ポリオキソモリブデートの合成  
(金沢大院自然)○三島日菜子, 菊川雄司, 林宜仁
- 2P021 イミダゾリル基を含む四面体型コバルト(II)錯体の結晶構造と磁氣的性質  
(金沢大理工)○丸山 勲貴, 三橋 了爾, 菊川 雄司, 林 宜仁
- 2P022 磁気粒子分光法による免疫診断のための超常磁性体ナノクラスターの創製に関する研究  
(北陸先端大<sup>1</sup>, 九州大学<sup>2</sup>)○清水咲弥<sup>1</sup>, 高橋麻里<sup>1</sup>, 吉田敬<sup>2</sup>, 前之園信也<sup>1\*</sup>
- 2P023 フッ素含有ホスホバナデートの合成と触媒反応  
(金沢大院自然)○藤島健行, 菊川雄司, 林宜仁

- 2P024 分子性無機イオン結晶の合成  
(金沢大理工)○平林竜弥, 菊川雄司, 林宜仁
- 2P025 新規リン酸バナデートの合成  
(金沢大院自然)○高橋朋生, 菊川雄司, 林宜仁
- 2P026 キラルな二座配位子を有するビスキレート型コバルト(II)錯体の結晶構造と磁気特性  
(金沢大学院自然)○東 明日香, 三橋 了爾, 菊川 雄司, 林 宜仁
- 2P027 等鎖長配列異性体一本鎖 DNA のキャピラリー電気泳動分離に基づく DNA メチル化検出  
(福井大院工)○岩室樹一, 木村祐輝, 高橋透
- 2P028 カチオン性クラスターとポリオキソメタレートの複合化  
(金沢大院自然)○高橋郁人, 菊川雄司, 林宜仁
- 2P029 銀を含有するポリオキソメタレートの合成  
(金沢大院自然)○深沢美奈, 菊川雄司, 林宜仁
- 2P030. 汚染土壤中カドミウムの湿式洗浄におけるキレート剤と界面活性剤の効果  
(金沢大院自然<sup>1</sup>, 金沢大理工<sup>2</sup>)○今泉南実<sup>1</sup>, 吉岡翔司<sup>1</sup>, 倪聖斌<sup>1</sup>, Rahman Shafiqur<sup>2</sup>, 黄国宏<sup>2</sup>, 眞塩麻彩実<sup>2</sup>, 長谷川浩<sup>2</sup>
- 2P031. NAD モデル配位子を有するジオキソレン Co 錯体の合成とサーモクロミズム  
(富山大院理工)○坪川航大, 柘植清志, 大津英揮
- 2P032. 柔粘性結晶と発光性白金錯体の複合化の検討  
(金沢大理工)○安藤士雄馬, 重田泰宏, 栗原拓也, 雨森翔悟, 井田朋智, 水野元博

## [ポスター発表]

### 討論主題 3: 有機化学系

- 3P001 二分子系光レドックス反応によるビニルラジカル生成反応  
(福井大院工)○橋本凌河, 吉見泰治
- 3P002 光反応によって生成するアリールラジカルのデヒドロアミノ酸への付加反応を利用したフェニルアラニン誘導体の合成  
(福井大院工)○栗野真里奈, 吉見泰治
- 3P003 光レドックス反応によって生成するアリールラジカルを利用した HAT 反応の開発  
(福井大院工)○宮本陽平, 吉見泰治
- 3P004 安息香酸誘導体の光レドックス反応を用いた分子内 HAT 反応  
(福井大院工)○長崎慶太郎, 吉見泰治
- 3P005 光レドックス反応によって生成するカルボキシラジカルのベンゼン環に対する環化付加反応  
(福井大院工)○嶋村祥, 吉見泰治
- 3P006 イミンを経由するアルキルアミンの光脱アミノ化反応  
(福井大院工)○奥怜温, 吉見泰治
- 3P007 脂肪族カルボン酸の光脱炭酸における電子ドナー分子とカウンターカチオンの影響  
(福井大院工)○川端優生, 吉見泰治
- 3P008 ロジウム触媒によるアレンカルボン酸アミドの  $\alpha$ -アシロキシ化反応  
(福井大院工)○疋田直樹, 鈴木弘嗣
- 3P009 二分子系光レドックス触媒を用いた光脱ボロン化および光脱炭酸によるメチルラジカルの生成  
(福井大院工)○山田涼也, 小谷夢加, 橋本凌河, 吉見泰治
- 3P010 可視光レドックス触媒を用いた芳香族カルボン酸からの光脱炭酸を経由したアリールラジカルの生成とアルケンへの付加反応  
(福井大院工)○鈴木大介, 吉見泰治
- 3P011 PET を経由したアシルラジカル生成によるアルケンへの付加反応  
(福井高専専攻科) ○丸山 和香, 川端 優生, 木下 峰男, 山脇 夢彦

- 3P012 安息香酸の光反応により生成するカルボキシラジカルの HAT 反応  
(福井大工)○坂口日菜, 吉見泰治
- 3P013 糖鎖を有するフタロシアニンの合成と配位特性  
(福井高専, 環境システム)○桑原 渚生、小山 紗佳、松井 栄樹
- 3P014 近赤外光照射によるアリーラジカル発生を利用した ヘテロ原子導入反応  
(金沢大理工<sup>1</sup>, 金沢大院自然科学<sup>2</sup>, 金沢大ナノマテリアル研<sup>3</sup>)○小林凜子<sup>1</sup>,  
射場佑<sup>2</sup>, 古山溪行<sup>3</sup>
- 3P015 らせんキラリティを有するボール型金属錯体の合成と物性  
(金沢大理工<sup>1</sup>, 金沢大院自然科学<sup>2</sup>, 金沢大ナノマテリアル研<sup>3</sup>)○上林祐剛<sup>1</sup>,  
忍久保芳崇<sup>2</sup>, 古山溪行<sup>3</sup>
- 3P016 *anti*-Michael 型付加反応を基盤とした  $\alpha$ -アルコキシ化  
(福井大工)○小畑慶太, 伝田裕也, 鈴木弘嗣
- 3P017 光レドックス反応によって生成するアリーラジカルの不飽和結合への付加反応  
(福井大院工)○上城考稀, 吉見泰治
- 3P018 細胞内液-液相分離によって形成される液滴の粘性を 包括的に評価する蛍光プロ  
ローブの創成  
(金沢大院自然科学)○北井大空, 松本晃希, 雨森翔悟, 西山嘉男, 羽澤勝治,  
添田貴宏
- 3P019 Ir 触媒による  $\alpha$ ,  $\beta$ -不飽和アミドに対する  $\gamma$  位選択的ヘテロアリーラ化  
(福井大工)○浅井翔喜, 鈴木弘嗣
- 3P020 1, 3-双極子とジアゾ化合物を用いた新規分子変換反応  
(金沢大院自然科学)○大野晴貴, 高橋良輔, 菅 拓也, 添田貴宏, 宇梶 裕
- 3P021 位置選択的に <sup>15</sup>N ラベル化されたテトラピロール発色団の全合成  
(金沢大院自然科学<sup>1</sup>, 豊橋技科大院<sup>2</sup>, 東薬大薬<sup>3</sup>)○荒谷英寿<sup>1</sup>, 土田竜也<sup>1</sup>,  
添田貴宏<sup>1</sup>, 広瀬侑<sup>2</sup>, 三嶋正規<sup>3</sup>, 宇梶裕<sup>1</sup>
- 3P022 自己集合構造形成のためのお椀型ポリアミン配位子の合成  
(金沢大院自然<sup>1</sup>, 名古屋大院工<sup>2</sup>, 金沢大 WPI-NanoLSI<sup>3</sup>)○小野順平<sup>1</sup>, 酒田  
陽子<sup>2</sup>, 秋根茂久<sup>1,3</sup>
- 3P023 側鎖に硫黄原子を導入したフタロシアニンの合成と近赤外吸収特性  
(福井高専環境システム)○富原 颯太, 本保 優姫, 三村 昌也, 松井 栄樹

- 3P024 直接励起型光感受性保護基に代わる PET 保護基の開発  
(福井高専専攻科)○村上葵, 山脇夢彦
- 3P025 *N*-パーフルオロアルキル化したアミノ酸系界面活性剤の合成  
(金沢大院自然科学)○伊藤愛星, 武井 希, 額谷未紗, 本田光典
- 3P026 シロキサン構造をもつフルオラスなイオン液体の合成  
(金沢大院自然科学)○高橋はな, 中島 龍, 松澤 奨, 本田光典
- 3P027 ケイ素原子上にフェニル基を有するチエニルシラン誘導体の合成とその利用  
(金沢大院自然科学)○辻本智美, 平井香菜, 宮島亮介, 山口孝浩, 本田光典
- 3P028 新規 2 分子系光レドックス触媒を用いたカルボン酸の脱炭酸反応  
(福井大院工)○平井清光, 吉見泰治
- 3P029 含ホウ素 7 員環を有するビピリジン-ボロニウム錯体の 固相光応答着色挙動  
(富山大院理工)○竹田優菜, 吉野惇郎, 林直人
- 3P030 種々の対アニオンを有する 5,5'-ジ(2-フリル)-2,2'-ビピリジン-ボロニウム錯体の合成研究  
(富山大理)○山本翔太, 吉野惇郎, 林直人
- 3P031  $\pi$  共役系を拡張したピリジン-NHC 型二座配位子を有するボロニウム錯体の構造と固相光応答着色  
(富山大院理工)○明野有沙, 吉野惇郎, 林直人
- 3P032 化学平衡状態において結晶化しない方の分子の結晶構造を推定する新しい手法  
(富山大院理工)○呂信文, 吉野惇郎, 林直人
- 3P033 2,4,6-トリアリールフェノキシルとアニソール類縁体からなるアモルファスの調製  
(富山大理)○松村裕次郎, 吉野惇郎, 林直人
- 3P034 化学反応場への応用を目的とした混合アモルファス調製の検討  
(富山大院理工)○本道優己, 吉野惇郎, 林直人
- 3P035 2,4,6-トリフェニルフェノキシルの二量体分子からなる結晶多形の調製と解析  
(富山大院理工)○野田賢司, 吉野惇郎, 林直人
- 3P036 チオフェンオリゴマを骨格とした機能性高分子架橋剤の開発  
(金工大院工<sup>1</sup>, 金工大<sup>2</sup>)○宮下拓海<sup>1</sup>, 坂本宗明<sup>2</sup>, 大嶋俊一<sup>2</sup>, 鈴木保任<sup>2</sup>

- 3P037 リチウムイオン選択的抽出能を有するハロゲン化ベンゾイルピラゾロン誘導体の開発  
(金沢工大<sup>1</sup>, 金沢工大院工<sup>2</sup>)○今野 聖士<sup>1</sup>, 山村 凜<sup>2</sup>, 坂本 宗明<sup>1</sup>, 大嶋俊一<sup>1</sup>, 鈴木保任<sup>1</sup>
- 3P038 パラダサイクルを用いた新規多成分連結法の開発  
(富山大院理工)横山 初, ○古坊 依歩, 宮澤 眞宏
- 3P039. *tert*-ブチル基を有する固体発光性シアノスチルベン誘導体の合成と構造  
(福井工大環境情報)○藪 詩音, 蔵田 浩之
- 3P040. 3,5-ジ-*tert*-ブチルフェニル基を有する-架橋ビス(シアノスチルベン)誘導体の合成と固体発光性  
(福井工大環境情報)○リム ジェン ジェ, 萩原 辰哉, 蔵田 浩之
- 3P041. ベンゾ縮環の位置が異なるナフチル置換シアノスチルベン誘導体の合成, 構造および固体発光性  
(福井工大環境情報)○山田 慧斗, 蔵田 浩之
- 3P042. スルフィン酸塩の脱離により生じるイミンの Z 保護  $\alpha$ -アミノ酸 エステル合成への利用  
(富山高専<sup>1</sup>, 富山県大工<sup>2</sup>, 名大物国セ<sup>3</sup>)後藤道理<sup>1</sup>, ○若林歩実<sup>1</sup>, 川崎正志<sup>2</sup>, 尾山公一<sup>3</sup>
- 3P043. ジカフェオイルキナ酸の位置異性体の選択的合成  
(金沢大院自然科学)○服部奈々, 相原咲希花, 本田光典
- 3P044. 嵩高い置換基をフラン環上に導入した 5,5'-ジ(2-フリル)-2,2'-ビピリジン-ポロニウム錯体の合成研究  
(富山大理)○横田智也, 吉野惇郎, 林直人
- 3P045. 二価の Pd 触媒を用いたテトラヒドロピラン環の合成検討  
(富山大院理工)横山初, ○阿慈地りさ, 宮澤眞宏

## [ポスター発表]

### 討論主題 4: 材料化学系

- 4P001 スルホン化ポリイミド薄膜におけるイオン伝導度のカチオン依存性  
(北陸先端大)○山本有真, 青木健太郎, 小野祐太郎, Athchaya  
SUWANSOONTORN, 山口祐樹, 長尾祐樹
- 4P002 低分子環状シロキサンの酸性乳化系での開環重合の反応機構解析  
(福井大院工)○新谷初芽, 鈴木清
- 4P003 耐水性スルホン化ポリイミドにおける組織構造とプロトン伝導性の分子量依存性  
(北陸先端大)○阿部雄介, 本保徹也, 青木健太郎, Athchaya  
Suwansoontorn, 山口祐樹, 長尾祐樹
- 4P004 フッ素含有スルホン化ポリイミドの合成と物性  
(北陸先端大)○FENG Haotian, 青木健太郎, TIAN Yunhe, 長尾祐樹
- 4P005 MXene とプルシアンブルー類似体を活物質としたプロトン電池の性能評価  
(北陸先端大<sup>1</sup>, タマサート大学シリントーン国際工学部<sup>2</sup>)○Li Wanlin<sup>1</sup>, Cao  
Linh Chi Thi<sup>1,2</sup>, Hsu Shu-Han<sup>2</sup>, 青木 健太郎<sup>1</sup>, 長尾 祐樹<sup>1</sup>
- 4P006 フッ素系高分子材料の表面構造制御による表面親水化と吸着特性改善に関する  
研究  
(福井大工)○杉浦奨, 加藤伊織, 金在虎, 米沢晋
- 4P007 ポリプロピレン/ポリブテン相溶系ブレンドにおけるメルトメモリー効果  
(北陸先端大院)○LIU Zhengming, 山口政之
- 4P008 非等温下におけるポリプロピレンのレオロジー特性に及ぼす高密度ポリエチレン  
の影響  
(北陸先端大院)○稲岡龍紀, Khunanya Janchai, 山口政之
- 4P009 難染色樹脂材料表面に形成するフッ化物表面層の特性評価と吸着メカニズムの  
解明  
(福井大工)○酒井秀彰, 加藤伊織, 金在虎, 米沢晋
- 4P010 低分子環状シロキサンの酸性系重合で得られる高分子の重合度分布の数値解  
析  
(福井大院工)○齋藤壮汰, 鈴木清, 石原大輔

- 4P011 半回分縮合重合による高重合度化の数値シミュレーション  
(福井大工)○堀 翔輝, 鈴木 清
- 4P012 機能性材料の精密設計指針の高効率獲得に向けた化学勾配基板による連続パラメータ機能評価  
(金沢大院自然<sup>1</sup>, 金沢大 NanoMaRi<sup>2</sup>, 金沢大 WPI-NanoLSI<sup>3</sup>)○花園歩<sup>1</sup>, 森本将行<sup>2</sup>, 浅川雅<sup>1-3</sup>
- 4P013 エレクトロスピニング法による超微細流路構造の作製とグルコースセンサーへの応用  
(福井大工)○玉水奨真, 浅井華子
- 4P014 電解重合中の界面モノマー濃度変化による 電析ポリチオフェンへの影響  
(金沢大理工)○下村颯太, 山口孝浩, 本田光典, 中野正浩
- 4P015 天然キラル炭化水素を利用した一方向巻きらせん状ポリ(ジフェニルアセチレン)の合成とキラル分離材料への応用  
(金沢大院新学術<sup>1</sup>, 金沢大院自然<sup>2</sup>, 金沢大 WPI-NanoLSI<sup>3</sup>)○林澤陽<sup>1</sup>, 惣名翔太<sup>1</sup>, 廣瀬大祐<sup>2</sup>, 前田勝浩<sup>2,3</sup>
- 4P016 Li 塩不含カーボネート系溶媒を添加したスルホン化ポリイミド薄膜の物性  
(北陸先端大<sup>1</sup>, 信大アクア, リジェネレーション機構<sup>2</sup>, 信大工<sup>3</sup>)○山口祐樹<sup>1</sup>, 青木健太郎<sup>1</sup>, Athchaya SUWANSOONTORN<sup>1</sup>, 是津信行<sup>2,3</sup>, 長尾祐樹<sup>1</sup>
- 4P017. ボトルキャップごみの材質変化の年間観察  
(福井高専<sup>1</sup>, 愛媛大学<sup>2</sup>)○古谷昌大<sup>1</sup>, 北濱茉輝人<sup>1</sup>, 片岡智哉<sup>2</sup>

## [ポスター発表]

### 討論主題 5 天然物化学・生体関連化学系(医・農薬を含む)

- 5P001 DNA 鎖中プリン塩基に対する架橋反応の高速化  
(北陸先端大)藤岡 啓, 平原令偉, 莫竣凌, 藤本健造
- 5P003 3 脚型キノン-シアニン G4 核酸リガンドの光増感活性によるガン細胞選択的アポトーシス誘導  
(和歌山大院シス工<sup>1</sup>, 和歌山大シス工<sup>2</sup>)○村元順哉<sup>1</sup>, 坂本隆<sup>1,2</sup>
- 5P004 光活性化フラビンのプロテアーゼ活性阻害効果に関する検討  
(富山大院理工)○仲村光生, 迫野昌文
- 5P005 分子シミュレーションを用いた糖鎖の水和挙動の解析  
(北陸先端大)○古原正康, 山口拓実
- 5P006 蛍光 RNA アプタマーを導入した RNA ナノ集積構造体の構築および集積依存的な機能の解析  
(富山大院医薬理工学環<sup>1</sup>, 富山大院理工<sup>2</sup>)○藤森里奈<sup>1</sup>, 丸茂尚哉<sup>1</sup>, 松村茂祥<sup>1,2</sup>, 井川善也<sup>1,2</sup>
- 5P007 フェムト秒レーザー誘起ナノ構造を有する金属基板の抗菌性評価  
(福井高専)○親崎智乃, 坂口雅治, 千徳英介, 坂元知里
- 5P008 金結合性ペプチドを用いたプロテアーゼ活性評価のための酵素固定金ナノ粒子の調製  
(富山大院理工)○東和希, 迫野昌文
- 5P009 NanoLuc をレポーターとするプロテアーゼ活性測定法の開発  
(富山大院理工)○宮吉輝, 迫野昌文
- 5P010 分子シャペロン GRP78/BiP のアミロイド  $\beta$  線維化凝集抑制に関わるドメインの同定  
(富山大院医薬理工<sup>1</sup>, 富山大院理工<sup>2</sup>)○渡邊和久<sup>1</sup>, 迫野昌文<sup>2</sup>

- 5P011 複数の蛍光 RNA アプタマーを高密度に集積させた RNA-FRET システムの構築  
およびその実験進化手法の開拓  
(富山大院医薬理工学環<sup>1</sup>, 富山大院理工<sup>2</sup>)○川尻 俊太<sup>1</sup>, 松村 茂祥<sup>1,2</sup>, 井川 善也<sup>1,2</sup>
- 5P012 植物由来煙水処理コムギにおける塩害耐性に関する膜プロテオミクス  
(福井工大環境情報<sup>1</sup>, 四日市看護医療大<sup>2</sup>, 藤田医大<sup>3</sup>)○青山結花<sup>1</sup>, 山口央輝<sup>2</sup>, 常陸圭介<sup>3</sup>, 土田邦博<sup>3</sup>, 小松節子<sup>1</sup>
- 5P013 ミリ波照射イネにおける塩害耐性付与に関するプロテオミクス  
(福井工大環境情報<sup>1</sup>, 福井大<sup>2</sup>, 福井シード株<sup>3</sup>, 四日市看護医療大<sup>4</sup>, 藤田医大<sup>5</sup>)○加藤直純<sup>1</sup>, 古屋岳<sup>2</sup>, 谷正彦<sup>2</sup>, 笠原康一<sup>3</sup>, 井村裕治<sup>3</sup>, 山口央輝<sup>4</sup>, 常陸圭介<sup>5</sup>, 土田邦博<sup>5</sup>, 小松節子<sup>1</sup>
- 5P014 酸化チタンナノ粒子の生物学的合成と塩ストレス下のダイズに及ぼす作用機構の  
解明  
(福井工大院工)○プインプーウェ, 竹下達哉, 小松節子
- 5P015 Group I リボザイムの単量体及び多量体の in droplet 実験進化系構築  
(富山大院医薬理工学環<sup>1</sup>, 富山大院理工<sup>2</sup>)○安藤 楓<sup>1</sup>, 植田 智基<sup>2</sup>, 上田 実怜<sup>2</sup>, 松村 茂祥<sup>1,2</sup>, 井川 善也<sup>1,2</sup>
- 5P016 血中尿酸値簡易計測のための銅含有血球分離膜による高選択尿酸バイオセン  
サに関する研究  
(福井高専)○小山陸, 坂元知里
- 5P017 玉ねぎ外皮を用いた黄色顔料の開発  
(長岡技科大院)○五十嵐康成, 高橋由紀子
- 5P018 液滴内実験進化によって獲得した VS リボザイム変異体の活性評価とその傾向  
(富山大院医薬理工学環<sup>1</sup>, 富山大院理工<sup>2</sup>)○田西 章吾<sup>1</sup>, 荏原 基力<sup>2</sup>, 今井 巴絵<sup>2</sup>, 西山 祐夏<sup>2</sup>, 井川 善也<sup>1,2</sup>, 松村 茂祥<sup>1,2</sup>
- 5P019 グループ I イントロンより人工進化した DNA 切断型リボザイムの解析  
(富山大院理工<sup>1</sup>, 富山大院医薬理工学環<sup>2</sup>)  
○Yang Na<sup>1</sup>, 吉川 晃生<sup>2</sup>, 丸茂 尚哉<sup>2</sup>, 松村 茂祥<sup>1</sup>, 井川 善也<sup>1</sup>
- 5P020 液滴内での DNA 等温増幅による DNA ナノ粒子の構築法の確立  
(富山大院理工)○木村 祥久, 井川 善也, 松村 茂祥
- 5P021. 光クロスリンクを用いた細胞内 RNA 動態の光制御  
(北陸先端大)○HUANG QINGYUAN, 莫竣凌, 藤本健造

- 5P022. DNA 配列によって光ライゲーションと光クロスリンクをスイッチングする  
(北陸先端大)○武貞龍, 小田井柊也, 藤本健造
- 5P023. ゲノム操作に向けた光をトリガーとした長鎖オリゴ核酸へのDNA2本鎖侵入法開発  
(北陸先端大)○Min-Joon, KIM, 藤本 健造
- 5P024.  $^{19}\text{F}$  を含む可視光応答性核酸光クロスリンカーの開発  
(北陸先端大)○野田達志, 藤本健造

## [ポスター発表]

### 討論主題 6 複合領域(情報・計算化学,地球化学,環境化学,資源・エネルギーを含む)

- 6P001 フランツセル内における酸化チタンを用いたメチレンブルーの分解－光触媒膜型反応器の開発に寄与するラボスケール試験法の提案－  
(福井大院工)○井上雄太, 竹下達哉
- 6P002 高性能光触媒繊維フィルター材料の作製とその特性評価  
(福井大工)○早川颯真, 山田昂汰, 金在虎, 米沢晋
- 6P003 新規フッ素化剤( $\text{CeF}_{3+x}$ )の合成とリチウムイオン電池用正極材料の表面改質による電気化学特性への影響  
(福井大工)○浦野慎矢, 岡田陸, 石川智大, 坂口昂大, 金在虎, 米沢晋
- 6P004 西部ベーリング海における溶存態微量金属元素の挙動解明  
(金沢大院自然)○根岸孝斗, 黄国宏, 小畑元, 西岡純, 眞塩麻彩実, 長谷川浩
- 6P005 チウラムジスルフィド修飾セルロースの金吸着メカニズムの解析  
(金沢大院自然<sup>1</sup>, 金沢大理工<sup>2</sup>, WPI-NanoLSI<sup>3</sup>)○高駿介<sup>1</sup>, 伊藤悠真<sup>1</sup>, 丸本萌<sup>1</sup>, 遠藤克<sup>2</sup>, 黄国宏<sup>2</sup>, 眞塩麻彩実<sup>2</sup>, 西村達也<sup>2</sup>, 前田勝浩<sup>3</sup>, 長谷川浩<sup>2</sup>
- 6P006 銅毒性が引き起こす植物プランクトン中の色素組成変化  
(金沢大院自然<sup>1</sup>, 金沢大理工<sup>2</sup>, 東京大大海研<sup>3</sup>, 金沢大がん研<sup>4</sup>)○石崎 泉<sup>1</sup>, 黄 国宏<sup>2</sup>, 高村 晃拓<sup>1</sup>, 小畑 元<sup>3</sup>, Dominic C. Voon<sup>4</sup>, 眞塩 麻彩実<sup>2</sup>, 長谷川 浩<sup>2</sup>
- 6P007 ポリマーブラシ/水界面の構造に関する分子動力学シミュレーション研究  
(富山大院理工)○山本菜々香, 石山達也
- 6P008 気水界面におけるアミロイド $\beta$  ペプチドの自由エネルギープロファイル  
(富山大院理工)○齋藤大河, 石山達也
- 6P009 淡水植物プランクトンに対するヒ素化学種の影響  
(金沢大院自然<sup>1</sup>, 金沢大理工<sup>2</sup>)○加賀谷 凌<sup>1</sup>, 宰英涵<sup>1</sup>, 李 猛<sup>1</sup>, 黄国宏<sup>2</sup>, 眞塩 麻彩実<sup>2</sup>, 長谷川 浩<sup>2</sup>
- 6P010 微粒子-空気-液体分散系の構造や特性についての液体の粘度とシリコーン微粒子に対する濡れ性の効果  
(甲南大院自然科学<sup>1</sup>, 甲南大理工<sup>2</sup>)○奈良 真鳳<sup>1</sup>, 村上 良<sup>2</sup>

- 6P011 ナノ粒子状ダイヤを用いた可視光応答型光触媒の酸化還元能の定量評価  
(金沢大院自然<sup>1</sup>, 金沢大 NanoMaRi<sup>2</sup>, 金沢大 WPI-NanoLSI<sup>3</sup>)○末吉奈月<sup>1</sup>,  
泉遼承<sup>1</sup>, 森本将行<sup>2</sup>, 浅川雅<sup>1-3</sup>
- 6P012 水素発生反応をモデルとした電解触媒性能の多成分パラメータ迅速評価  
(金沢大院自然<sup>1</sup>, 金沢大 NanoMaRi<sup>2</sup>, 金沢大 WPI-NanoLSI<sup>3</sup>)○松田玲奈<sup>1</sup>,  
森本将行<sup>2</sup>, 浅川雅<sup>1-3</sup>
- 6P013 宝石サンゴ骨片中における微量元素の分布  
(金沢大学自然<sup>1</sup>, 金沢大理工<sup>2</sup>, 立正大地環<sup>3</sup>)○田村 天佑<sup>1</sup>, 眞塩 麻彩実<sup>2</sup>,  
Coda Beatrice<sup>1</sup>, 黄 国宏<sup>2</sup>, 岩崎 望<sup>3</sup>, 長谷川 浩<sup>2</sup>
- 6P014 ストレス状態下における植物プランクトンのチオール類生産性の調査  
(金沢大院自然<sup>1</sup>, 金沢大理工<sup>2</sup>)○高村 晃拓<sup>1</sup>, 黄 国宏<sup>2</sup>, 石崎 泉<sup>1</sup>, 眞塩 麻  
彩実<sup>2</sup>, 長谷川 浩<sup>2</sup>
- 6P015 硫化スズナノ粒子への Na ドーピングの試み〜環境調和型熱電材料の創製へ向  
けて  
(JAIST)○箕輪 樹, Simon Moore, 高橋 麻里, 前之園 信也
- 6P016 ロボットを利用した触媒電極の品質改善に関する研究  
(北陸先端大)○橋本大二郎, 柳山鏡, 谷池俊明
- 6P017 薄膜中における複数成分からなる高分子と金粒子の相互作用による構造形成  
(福井大院工)○河野恵璃奈, 鈴木陽香, 入江聡, 佐々木隆
- 6P018 植物プランクトンの銅ストレス応答による海水中のアミノ酸組成変化  
(金沢大院自然<sup>1</sup>, 金沢大理工<sup>2</sup>, 長崎大<sup>3</sup>)○樋野 健太<sup>1</sup>, 黄 国宏<sup>2</sup>, 高村 晃  
拓<sup>1</sup>, 石崎 泉<sup>1</sup>, 近藤 能子<sup>3</sup>, 眞塩 麻彩美<sup>2</sup>, 長谷川 浩<sup>2</sup>
- 6P019 海底熱水中に含まれる貴金属元素分析法と回収法の確立  
(金沢大院自然<sup>1</sup>, 金沢大理工<sup>2</sup>)○春木 史也<sup>1</sup>, 眞塩 麻彩実<sup>2</sup>, 上野 哲大<sup>1</sup>,  
黄 国宏<sup>2</sup>, 長谷川 浩<sup>2</sup>
- 6P020 令和 6 年能登半島地震後の沿岸環境影響評価  
(金沢大院自然<sup>1</sup>, 金沢大理工<sup>2</sup>)○星野雅也<sup>1</sup>, 眞塩麻彩実<sup>2</sup>, 大塚拓実<sup>2</sup>, 黄国  
宏<sup>2</sup>, 長谷川浩<sup>2</sup>
- 6P021. 産業廃棄物から再生した銅合金中の貴金属元素定量法の確立  
(金沢大院自然<sup>1</sup>, 金沢大理工<sup>2</sup>)○小村望<sup>1</sup>, 眞塩麻彩実<sup>2</sup>, 黄国宏<sup>2</sup>, 長谷川浩  
2
- 6P022. 海洋大型藻類のジメチルアルシン 酸放出に対するストレス状態の影響

(金沢大院<sup>1</sup>, 金沢大理工<sup>2</sup>)○浅蔵佑亮<sup>1</sup>, Rakhi Rani Datta<sup>1</sup>, 加賀谷凌<sup>1</sup>, 黄国宏<sup>2</sup>, 眞塩麻彩実<sup>2</sup>, 長谷川浩<sup>2</sup>

6P023. 東部インド洋における銀を含む微量金属元素の挙動の解明  
(金沢大院自然<sup>1</sup>, 金沢大理工<sup>2</sup>, 東京大大海研<sup>3</sup>)○西谷佳祐<sup>1</sup>, 黄国宏<sup>2</sup>, 小畑元<sup>3</sup>, 眞塩麻彩実<sup>2</sup>, 長谷川浩<sup>2</sup>

6P024. 妨害物質共存下における鉛イオンの固相抽出  
(金沢大院自然<sup>1</sup>, 金沢大理工<sup>2</sup>, 金沢大 WPI-NanoLSI<sup>3</sup>)○丸本萌<sup>1</sup>, Pranta Sarker<sup>1</sup>, 高駿介<sup>1</sup>, 遠藤克<sup>2</sup>, 黄国宏<sup>2</sup>, 眞塩麻彩実<sup>2</sup>, 西村達也<sup>2</sup>, 前田勝浩<sup>3</sup>, 長谷川浩<sup>2</sup>

6P025. ランタニド(III)の走化性秩序におけるテトラド効果  
(阪大基礎工)○伴貴彦

6P026. 結晶セルロース, アモルファスセルロース/水界面における分子構造の解明  
(富山大院理工)○角田拓海, 石山達也