

# 2023年度日本化学会近畿支部 北陸地区講演会と研究発表会

日 時：2023年11月17日（金）13：00—17：10

場 所：金沢大学角間キャンパス

講演会：金沢大学自然科学本館 大講義室 A・B（大講義棟 1階）

※会場を変更しました

研究発表会：金沢大学自然科学本館入り口ホール

講演会：13：00—15：10

実行委員長・近畿支部長挨拶（13:00-13:10）

特別講演（敬称略）

1. 演題「特殊ペプチド創薬から擬天然物創薬へ」（13:10-14:10）

日本化学会会長／東京大学大学院理学系研究科 教授

菅 裕明

2. 演題「カーボンニュートラルに向けた取り組みとオープンイノベーション」（14:10-15:10）

日本化学会近畿支部副支部長／株式会社日本触媒 GX 研究本部 本部長

島 昌秀

ポスター発表：15：30—17：10

通し番号 奇数：15：30—16：15

偶数：16：25—17：10

討論主題：

1. 物理化学系（001—012）
2. 無機化学・分析化学系（013—044）
3. 有機化学系（045—075）
4. 材料化学・高分子化学系（076—109）
5. 天然物化学・生体関連化学系（医・農薬を含む）（110—136）
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）（137—168）

ポスター番号：

## + (P or Y) + ###  
討論      ポスター賞      通し番号  
主題      P：対象  
番号      Y：非対象

## 討論主題 1 : 物理化学系

- 1P001** シクロデキストリン共存下における 266 nm レーザー照射による 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>) ○山崎 遥<sup>1</sup>, 江島 隆平<sup>2</sup>, 原 道寛<sup>1,2</sup>
- 1P002** MOF の常磁性金属イオンドーピングによる固体 NMR の測定高速化  
(金沢大理工) ○Henric Mezzomo, 栗原 拓也, 重田 泰宏, 雨森 翔悟, 井田 朋智,  
水野 元博
- 1P003** スクアラミド置換テトラチアフルバレン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) ○吉本 亮, 浦 仁美, 中山 暁登, 細岡 隼樹, 宮崎 章
- 1P004** 高感度力センサーを用いた 3D-AFM 計測で実現する局所溶媒和の解明  
(金沢大理工<sup>1</sup>・金沢大 NanoMaRi<sup>2</sup>・金沢大 WPI-NanoLSI<sup>3</sup>) ○正木 南萌<sup>1</sup>, 森本 将行<sup>2</sup>,  
浅川 雅<sup>1-3</sup>
- 1P005** Pd ナノ粒子表面への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導入  
(富山大院理工) ○長谷川 涼太, 清水 泰, 浅井 颯太, 宮崎 章
- 1P006** フレキシブル有機 EL 素子の作製と評価 -TPD/Alq<sub>3</sub>系-  
(福井工大環境情報<sup>1</sup>・福井工大院工<sup>2</sup>)○齋藤 恭充<sup>1</sup>, 江島 隆平<sup>2</sup>, 原 道寛<sup>1,2</sup>
- 1P007** 有機微結晶の回転磁場下における磁性の変化  
(福井工大環境情報) ○松村 有希, 木村 恒久
- 1P008** フレキシブル色素増感太陽電池の作製と評価 -SQ2/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>) ○若林 蒼真<sup>1</sup>, 大杉 健登<sup>1</sup>, 大野 馨大朗<sup>1</sup>,  
江島 隆平<sup>2</sup>, 原 道寛<sup>1,2</sup>
- 1P009** 磁場を用いたアントラセンのパターニング  
(福井工大環境情報) ○八十嶋 竜生, 木村 恒久
- 1P010** フォトクロミック分子とシクロデキストリンを含む色素増感太陽電池の作製と評価  
-SQ2/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>) ○江島 隆平<sup>1</sup>, 若林 蒼真<sup>2</sup>, 大野 馨大朗<sup>2</sup>,  
竹下 達哉<sup>1,2</sup>, 原 道寛<sup>1,2</sup>
- 1Y011** グルタミン型界面活性剤を用いたリン脂質リポソームへのミセル吸着と薬剤輸送  
(金沢大院自然) ○周 芳径, 森本 将之, 浅川 雅, 太田 明雄
- 1Y012** プロトン伝導性ポリアクリル酸/アルギン酸/1,2,3-トリアゾール複合体の分子運動  
(金沢大理工) ○山本 源太, 重田 泰宏, 栗原 拓也, 雨森 翔悟, 井田 朋智, 水野 元博

## 討論主題 2 : 無機化学・分析化学系

- 2P013** 洋白製シールドを用いた ICP-OES によるアルカリ金属の定量  
(福井工大院工<sup>1</sup>・福井工大環境情報<sup>2</sup>) ○グエン ハイ ザン<sup>1</sup>, 森 翼<sup>2</sup>, 田中 智一<sup>2</sup>
- 2P014** ニッケルマンガン酸リチウムの充放電反応機構に及ぼすハイエントロピー効果  
(信州大学) ○成實 俊介, 永峰 政幸, 是津 信行
- 2P015** ε-ポリ-L-リジン修飾蛍光性タンパク質の液液界面における相間移動挙動  
(金沢大院自然<sup>1</sup>・福井県大院生物資源<sup>2</sup>) ○高田 夏帆<sup>1</sup>, 坂江 広基<sup>1</sup>, 武内 大和<sup>2</sup>, 大塚 早葉<sup>2</sup>, 丸山 千登勢<sup>2</sup>, 濱野 吉十<sup>2</sup>, 西山 嘉男<sup>1</sup>, 永谷 広久<sup>1</sup>
- 2P016** 酵素アッセイのためピロリン酸比色分析法の前処理法  
(福井県大生物資源) ○三井 圭蔵, 植松 宏平, 片野 肇
- 2P017** ヘテロコア型光ファイバーの地熱水スケールセンサーへの利用に関する検討  
(富山大院理工) ○須賀 愛梨, 細木 藍, 佐澤 和人 倉光 英樹
- 2P018** γ-オリザノールのアセトニトリルへの溶解性  
(福井県大生物資源) ○上田 陽菜, 高橋 正和, 西野 蛭汰, 福田 悠作, 植松 宏平, 片野 肇
- 2P019** 電気化学局在表面プラズモン共鳴を利用した光ファイバーアプタマーセンサーの開発  
(富山大院理工<sup>1</sup>・明治大学理工<sup>2</sup>・前橋工科大工<sup>3</sup>) ○橋場 春樹<sup>1</sup>, 細木 藍<sup>1</sup>, 佐澤 和人<sup>1</sup>, 岡崎 琢也<sup>2</sup>, 菅原 一晴<sup>3</sup>, 倉光 英樹<sup>1</sup>
- 2P020** 分子密度・配向が連続変化する化学勾配基板による吸着除去表面の探索手法  
(金沢大理工<sup>1</sup>・金沢大 NanoMaRi<sup>2</sup>・金沢大 WPI-NanoLSI<sup>3</sup>) ○酒向 駿輔<sup>1</sup>, 森本 将行<sup>2</sup>, 浅川 雅<sup>1,3</sup>
- 2P021** 水溶性白金化合物の溶解および濃縮に関する研究  
(福井大工) ○小川 凌央, 岡田 敬志
- 2P022** 易溶性 Pt 化合物の生成挙動の調査  
(福井大工) ○田中 瑛章, 岡田 敬志
- 2P023** エチレングリコール浴で合成した酸化チタン膜のセレン電解活性  
(福井大工) ○野本 莉央, 岡田 敬志
- 2P024** TEMPO 酸化によるセルロースナノファイバー(CNF)の作製と高密着性無電解めっき膜の形成におけるフッ素処理の影響  
(福井大工) ○山田 昂汰, 村上 奈津実, 金 在虎, 米沢 晋

- 2P025** 銀含有 POM の合成  
(金沢大理工) ○深沢 美奈, 菊川 雄司, 林 宜仁
- 2P026** フッ素ガスを用いたフッ化銅( $\text{Cu}_x\text{OF}$ ,  $\text{CuF}_2$ )の合成と新規固体フッ素化剤としての応用  
(福井大工) ○速水 太樹, 上田 帆乃加, 金 在虎, 米沢 晋
- 2P027** 新規な二核化配位子を有する二核鉄(III)ペルオキソ錯体の合成と酸化反応性  
(金沢大理工) ○大場 琉市, 玉野 智大, 古舘 英樹, 酒田 陽子, 秋根 茂久
- 2P028** リン酸複合化ポリオキソバナデートの合成  
(金沢大理工) ○藤島健行, 菊川 雄司, 林 宜仁
- 2P029** ZnO への有機分子ドーピングによる有機光電子デバイスの UV カット光に対する光応答性向上  
(金沢大院自然<sup>1</sup>・金沢大 NanoMaRi<sup>2</sup>・金沢大 InFiniti<sup>3</sup>) ○小路 拓海<sup>1</sup>, 中野 正浩<sup>1</sup>, 金田 雅生<sup>1</sup>, Md. Shahiduzzaman<sup>1,2</sup>, 辛川 誠<sup>1,2,3</sup>, 當摩 哲也<sup>1,2,3</sup>, 飯山 宏一<sup>1</sup>
- 2P030** チアントレン骨格を基とする新規な自己集合型メタロナノベルトの構築とその部分構造の分子認識挙動と酸化還元特性  
(金沢大院自然<sup>1</sup>・金沢大 WPI-NanoLSI<sup>2</sup>) ○高寺 翔<sup>1</sup>, 酒田 陽子<sup>1,2</sup>, 秋根 茂久<sup>1,2</sup>
- 2P031** ポリオキソメタレートとの複合化を指向したカチオン性クラスターの調製  
(金沢大理工) ○高橋 郁人, 菊川 雄司, 林 宜仁
- 2P032** 金属ナノ粒子を固定化した多孔性配位高分子の触媒活性  
(富山高専) ○竹岸 海, 津森 展子
- 2P033** デカバナデート及びトリデカバナデートの酸化還元  
(金沢大理工) ○高橋 朋生, 菊川 雄司, 林 宜仁
- 2P034** 種々の材料に担持したパラジウムナノ粒子触媒のギ酸における水素発生システムの検討  
(富山高専) ○高木 瑛大, 安藤 杏香, 竹内 奏絵, 津森 展子
- 2P035** ギ酸からの水素発生反応に有用な新規金族ナノ粒子触媒の研究  
(富山高専<sup>1</sup>・スギノマシン<sup>2</sup>) ○三原 史誉<sup>1</sup>, 小倉 孝太<sup>2</sup>, 津森 展子<sup>1</sup>
- 2P036** Wells-Dawson 型ポリオキソモリブデートのボトムアップ合成  
(金沢大院自然) ○三島 日菜子, 菊川 雄司, 林 宜仁
- 2P037** 非対称二座配位子を用いた Co(III)–Co(II)–Co(III)三核錯体の合成と磁氣的性質  
(金沢大理工) ○東 明日香, 三橋 了爾, 菊川 雄司, 林 宜仁

- 2P038** Structure and Magnetism of Hetero-octanuclear Complexes Containing a First-row Transition Metal Ion  
(Division of Material Chemistry, Kanazawa Univ.) ○Md. Saddam Hossain, Ryoji Mitsuhashi, Yuji Kikukawa, Yoshihito Hayashi
- 2P039** 3d 金属含有ポリオキソメタレートの合成  
(金沢大理工) ○渥美 圭一朗, 菊川 雄司, 林 宜仁
- 2P040** 硝酸イオンを内包したポリオキソバナデートの触媒特性  
(金沢大院自然) ○吉田 一心, 意元 恭介, 菊川 雄司, 林 宜仁
- 2P041** SiO<sub>x</sub> 負極/CNT バインダー複合電極の電気化学特性に及ぼすカルボジイミド架橋効果  
(信州大院工) ○栢木 沙耶, 河辺 奈津実, 永峰 政幸, 是津 信行
- 2P042** TiNb<sub>2</sub>O<sub>7</sub> 負極の充放電サイクル特性に及ぼす Ta 置換の影響  
(信州大院工) ○今井 駿, 永峰 政幸, 是津 信行
- 2Y043** 昆虫食中の微量有害重金属の定量に関する検討  
(福井工大環境情報) ○ルーン ティー テュー フォン, 樋掛 湧斗, 田中 智一
- 2Y044** 汚泥発酵肥料中の微量有害重金属の定量に関する検討  
(福井工大環境情報) ○山田 駿己, 丸山 創, 田中 智一

### 討論主題 3 : 有機化学系

- 3P045** 複数の硫黄原子を含むフタロシアニン合成法の開発  
(福井高専物質工学科) ○富原 颯太, 栗原 廉, 松井 栄樹
- 3P046** ビピリジン-ポロニウム錯体の固相光応答着色挙動において対アニオンの位置異性体が与える影響  
(富山大理) ○竹田 優菜, 吉野 惇郎, 林 直人
- 3P047** 開口部を閉じられる salen 型クリプトファン錯体の合成  
(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>) ○于 宗江<sup>1</sup>, 酒田 陽子<sup>2,3</sup>, 秋根 茂久<sup>2,3</sup>
- 3P048** NHC-ピリジン型配位子を有する固相光応答性ポロニウム錯体の構造と性質  
(富山大院理工) ○辻 弘昭, 吉野 惇郎, 林 直人
- 3P049** 2,4,6-トリ(4-*t*-ブチルフェニル)アニソールからなるアモルファスの調製と結晶化過程  
(富山大理) ○本道 優己, 吉野 惇郎, 林 直人

- 3P050** トリアリールフェノキシルとその2量体からなる2成分系アモルファス固体における成分比と固化挙動の関係  
(富山大院理工) ○呂 信文, 吉野 惇郎, 林 直人
- 3P051** NHC と窒素配位部位からなる二座配位子を有するポロニウム錯体の合成研究  
(富山大院理工) ○明野 有沙, 吉野 惇郎, 林 直人
- 3P052** テトラエチレングリコール部位を有する C<sub>60</sub> 誘導体の合成と性質  
(富山大院理工) ○李 維昊, 松林 空和, 行本 万里子, 角田 琴音, 西山 尚登, 高口 豊
- 3P053** (L)-アミノ酸から誘導した機能性低分子ゲル化剤の開発とその物性評価  
(金沢大院自然<sup>1</sup>・金沢大 WPI-NanoLSI<sup>2</sup>) ○黒部 翔太<sup>1</sup>, 楡井 悠太郎<sup>1</sup>, 魏 威凜<sup>2</sup>, Yurtsever Ayhan<sup>2</sup>, 福間 剛士<sup>2</sup>, 添田 貴宏<sup>1</sup>, 宇梶 裕<sup>1</sup>
- 3P054** エチニルフェナントロリン-C<sub>60</sub> 連結系の構築を指向したアクリル酸エステルの合成  
(富山大院理工) ○欒 昊, 行本 万里子, 松林 空和, 金治 宏征, 西山 尚登, 高口 豊
- 3P055** 低原子価チタン錯体によるアルコールの C-OH 結合ホモリシスを利用したアルケニルトリフラートとのクロスカップリング反応  
(金沢大院自然) ○近藤 美希, 高橋 勇気, 菅 拓也, 宇梶 裕
- 3P056** 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  
(富山大理) ○野田 賢司, 平 りくか, 吉野 惇郎, 林 直人
- 3P057** 複数の電荷移動経路を目指したボール型金属錯体の開発  
(金沢大院自然<sup>1</sup>・金沢大 NanoMaRi<sup>2</sup>) ○木本 優里<sup>1</sup>, 中野 正浩<sup>1</sup>, 古山 溪行<sup>2</sup>
- 3P058** 2,4,6-トリアリールフェノキシルとそのフェノール類縁体からなるアモルファスの性質  
(富山大理) ○渡邊 ころろ, 吉野 惇郎, 林 直人
- 3P059** 近赤外光駆動型アリアルラジカル発生反応  
(金沢大院自然<sup>1</sup>・金沢大 NanoMaRi<sup>2</sup>) ○射場 佑<sup>1</sup>, 古山 溪行<sup>2</sup>
- 3P060** 非対称トリアリールフェノキシルとその2量体からなるアモルファス固体  
(富山大院理工) ○黒田 将暉, 吉野 惇郎, 林 直人
- 3P061** TMSOAc を用いたイソシアニドのニトロンへの付加反応の開発  
(金沢大院自然) ○姚 思銘, 添田 貴宏, 宇梶 裕
- 3P062** 縮合多環芳香族化合物含有パラダサイクル錯体の合成と触媒的活性  
(電機大院工) ○泉谷 優輝, 山本 哲也

- 3P063** ジカフェオイルキナ酸の位置選択的合成  
(金沢大院自然) ○中村 圭佑, 相原 咲希花, 関 裕基, 本田 光典
- 3P064** パラジウム触媒を用いたフルオラスアセタール類のアリール化反応  
(電機大院工) ○山口 優奈, 山本 哲也
- 3P065** Hydroxyl Group-Directed Stereoselective Paternò-Büchi Reaction of Allylic Alcohols  
(金沢大院自然) ○魏 琦, 井伊 宏美, 菅 拓也, 添田 貴宏, 宇梶 裕
- 3Y066** 5,5'-ジ(2-フリル)-2,2'-ビピリジン配位子を有する 9-BBN 型ポロニウム錯体の固体蛍光  
(富山大理) ○月岡 広希, 吉野 惇郎, 林 直人
- 3Y067** 含窒素複素環カルベン触媒(NHC)を活用するメソジオール触媒的不斉非対称化反応の開発  
(金沢大院自然) ○山下 将, 金田 光太, 井田 朋智, 添田 貴宏, 宇梶 裕
- 3Y068** カルバゾールアルカロイドの合成研究  
(富山大院理工) 横山 初, ○四十九 諒, 宮澤 眞宏
- 3Y069** 二価の Pd 触媒を用いたフラボノイド基本骨格の合成とその誘導体へのアプローチ  
(富山大院理工) 横山 初, ○阿慈地 りさ, 宮澤 眞宏
- 3Y070** ピリジン環を含むシアノスチルベン誘導体の合成と物性  
(福井工大環境情報) ○木村 友輝, 蔵田 浩之
- 3Y071** 分子内に複数のシアノ基を持つシアノスチルベン誘導体の合成と性質  
(福井工大環境情報) ○松本 大輝, レー ティ トウイ リン, 蔵田 浩之
- 3Y072** 3,5-ジ-*tert*-ブチルフェニル基を有する $\pi$ 架橋ビス(シアノスチルベン)誘導体の合成と性質  
(福井工大環境情報) ○萩原 辰哉, 柄田 栞里, 小坂 和也, 蔵田 浩之
- 3Y073** ベンゾ縮環サリチリデンアニリン誘導体における固体発光性とケト-エノール互変異性との関連に関する研究  
(福井工大環境情報) ○米山 架, 須川 将希, 小田 友佑, 蔵田 浩之
- 3Y074** 二重アミド化されたアミノ基を持つ化合物と強塩基との反応  
(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>, ○作田 亘駿<sup>1</sup>, 川崎 正志<sup>2</sup>, 尾山 公一<sup>3</sup>
- 3Y075** 強塩基による *N*-スルホニル保護アミノ酸エステルの分解反応と展開  
(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>, ○石川 瑚奈都<sup>1</sup>, 川崎 正志<sup>2</sup>, 尾山 公一<sup>3</sup>

## 討論主題 4 : 材料化学・高分子化学系

- 4P076** トリフェニレン微結晶の磁気パターンニング  
(福井工大環境情報) ○中野 壮琉, 木村 恒久
- 4P077** 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粒子プローブの創製に関する研究  
(北陸先端大) ○清水 咲弥, 高橋 麻里, 前之園 信也
- 4P078** Knoevenagel condensation over Mg/Al hydrotalcite modified with various surfactants  
(JAIST) ○Nguyen Huyen Nam, Shun Nishimura
- 4P079** Exploring the effect of different fluorination time on PET surface  
(福井大院工) ○He Zhipeng, Kim Jae Ho, Yonezawa Susumu
- 4P080** 3次元走査型 AFM による DMF/水混合系-固体界面における特異な溶媒和の可視化  
(金沢大院自然<sup>1</sup>・金沢大 NanoMaRi<sup>2</sup>・金沢大 WPI-NanoLSI<sup>3</sup>) ○木田 直樹<sup>1</sup>, 森本 将行<sup>2</sup>, 浅川 雅<sup>1-3</sup>
- 4P081** Application of Bio-based Chiral Solvent-Induced Helical Poly(diphenylacetylene)s Bearing Rhodium Pendants to Asymmetric Catalyst  
(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>) ○Hong Yanchen<sup>1</sup>, 西川 裕基<sup>1</sup>, 廣瀬 大祐<sup>2</sup>, 前田 勝浩<sup>2,3</sup>
- 4P082** カフェ酸二量体から誘導した高分子バインダーを用いたリチウムイオン二次電池の構築と特性  
(北陸先端大) ○田中 佑季, Kottisa Sumala Patnaik, Anusha Pradhan, 高田 健司, 金子 達雄, 松見 紀佳
- 4P083** スルホニルホスホロアミド酸構造を有するポリ(フェニルアセチレン)の疎水性溶媒中におけるらせん誘起と記憶  
(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>) ○西川 裕基<sup>1</sup>, 惣名 翔大<sup>1</sup>, 廣瀬 大祐<sup>2</sup>, 前田 勝浩<sup>2,3</sup>
- 4P084** Synthesis and Chiroptical Properties of Homopolymers and Copolymers of Diphenylacetylenes Bearing Ester Pendants  
(<sup>1</sup>Graduate School of Frontier Science Initiative, <sup>2</sup>Graduate School of Natural Science and Technology, <sup>3</sup>Nano Life Science Institute (WPI-NanoLSI), Kanazawa University)  
○ Abilesh Kumar Ravikumar<sup>1</sup>, Tatsuya Nishimura<sup>2</sup>, Tsuyoshi Taniguchi<sup>3</sup>, Daisuke Hirose<sup>2</sup>, Katsuhiro Maeda<sup>2,3</sup>

- 4P085** ホスト-ゲスト相互作用を介したポリ(フェニルアセチレン)誘導体から成る超分子の合成  
(金沢大院自然<sup>1</sup>・金沢大 WPI-NanoLSI<sup>2</sup>・北大院工<sup>3</sup>・産総研<sup>4</sup>・京大院工<sup>5</sup>)  
○野末 晴<sup>1</sup>, Feng Li<sup>2,3</sup>, 谷口 剛史<sup>4</sup>, 西村 達也<sup>1</sup>, 生越 友樹<sup>5</sup>, 前田 勝浩<sup>1,2</sup>
- 4P086** Synthesis of One-Handed Helical Poly(dinaphthylacetylene)s and Investigation of Their Chiral Recognition Ability  
(<sup>1</sup>Graduate School of Frontier Science Initiative, <sup>2</sup>Graduate School of Natural Science and Technology, <sup>3</sup>Nano Life Science Institute (WPI-NanoLSI), Kanazawa University)  
○ Yeasin Al<sup>1</sup>, Tatsuya Nishimura<sup>2</sup>, Tsuyoshi Taniguchi<sup>3</sup>, Daisuke Hirose<sup>2</sup>, Katsuhiko Maeda<sup>2,3</sup>
- 4P087** マルチモーダル特性マッピングによる多相ポリマーブレンドの相構造解析  
(北陸先端大) ○大信田 泰康, 和田 透, 谷池 俊明
- 4P088** Photocatalytic H<sub>2</sub> Evolution from Water Using WS<sub>2</sub>/Anthryl Dendron Nanohybrids  
(富山大院理工) ○Efendi Arif, Nguyen Khanh Huyen, Tran Van Ninh, Naoto Nishiyama, Mariko Yukimoto, Yutaka Takaguchi
- 4P089** 両親媒性環状分子のゲル化挙動  
(金沢大院自然) ○福島 大貴, 喜多 敬吾, 角田 貴洋, 山岸 忠明
- 4P090** 透明な Pt-TiO<sub>2</sub> sol を光触媒に用いる水分解水素生成反応  
(富山大院理工) ○米田 怜央, 西山 尚登, Pham Thi Linh, 堂野 翔悟, 行本 万里子, 高口 豊
- 4P091** リグニンを用いたフェノール系ポリマーの合成  
(金沢大院自然) ○松浦 文哉, 角田 貴洋, 山岸 忠明
- 4P092** アミノ酸系アニオン界面活性剤を含むコアセルベートが固体基板上に形成する吸着組織の経時変化  
(福井大工) ○元山 あゆ, 平田 豊章, 久田 研次
- 4P093** フッ素表面処理技術を用いた液体ナトリウムに対する金属材料の濡れ性制御  
(福井大院工<sup>1</sup>・日本原子力研究開発機構<sup>2</sup>) ○岡 涼太郎<sup>1</sup>, 浪江 将成<sup>2</sup>, 金 在虎<sup>1</sup>, 米沢 晋<sup>1</sup>, 斉藤 淳一<sup>2</sup>
- 4P094** 高分子電解質交互積層膜の積層を可能にするポリエチレンテレフタレート表面の活性化  
(福井大工) ○吉光 蒼生, 渡辺 銀雅, 安田 将大, 平田 豊章, 久田 研次

- 4P095** 自己組織化単分子膜による酸化亜鉛抵抗変化型メモリの特性向上  
(金沢大院自然<sup>1</sup>・金沢大 NanoMaRi<sup>2</sup>・金沢大 InFiniti<sup>3</sup>) ○松井 裕輝<sup>1</sup>, 中野 正浩<sup>1</sup>,  
中川 采恵<sup>1</sup>, Md. Shahiduzzaman<sup>1</sup>, 辛川 誠<sup>1,2,3</sup>, 當摩 哲也<sup>1,2,3</sup>
- 4P096** リチウム伝導性脂環式スルホン化ポリイミドの合成と物性  
(北陸先端大) ○Tian Yunhe, 青木 健太郎, 生田 聖也, 長尾 祐樹
- 4P097** High-throughput experimentation and machine learning for exploring multi-element catalysts in low-temperature dry reforming of methane  
(JAIST) ○Wentao Du, Sunao Nakanowatari, Ken Takimoto, Toshiaki Taniike
- 4P098** 側鎖にアラニンデシルエステル基を有するポリ(フェニルアセチレン)誘導体の溶媒および温度によるらせん構造の制御とその応用  
(金沢大院自然<sup>1</sup>・産総研触媒 RC<sup>2</sup>・金沢大 WPI-NanoLSI<sup>3</sup>) ○朝倉 尚也<sup>1</sup>,  
谷口 剛史<sup>2</sup>, 西村 達也<sup>1</sup>, 前田 勝浩<sup>1,3</sup>
- 4P099** Significance of the quality of starting materials on the performance of graphene oxide framework nanocatalyst supports  
(JAIST) ○Ce Gao, Kalaivani Seenivasan, Toru Wada, Toshiaki Taniike
- 4P100** ナフタレンテトラカルボン酸無水物の位置異性体を用いたスルホン化ポリイミドの合成  
(北陸先端大) ○山口 祐樹, 青木 健太郎, 生田 聖也, 長尾 祐樹
- 4P101** ポリ(ジフェニルアセチレン)誘導体を高分子光触媒として用いる電子移動反応の開発  
(金沢大院自然<sup>1</sup>・産総研触媒 RC<sup>2</sup>・金沢大 WPI-NanoLSI<sup>3</sup>) ○中口 大輔<sup>1</sup>,  
谷口 剛史<sup>2</sup>, 西村 達也<sup>1</sup>, 前田 勝浩<sup>1,3</sup>
- 4P102** チオール基を末端に導入したらせん状ポリ(ジフェニルアセチレン)類の合成及び CISS 効果への応用  
(金沢大院自然<sup>1</sup>・産総研触媒 RC<sup>2</sup>・金沢大 WPI-NanoLSI<sup>3</sup>) ○茂木 康平<sup>1</sup>,  
谷口 剛史<sup>2</sup>, 西村 達也<sup>1</sup>, 前田 勝浩<sup>1,3</sup>
- 4P103** フッ素・酸素混合ガスを用いた表面構造制御による染色可能な親水性 PTFE 材料の開発  
(福井大工) ○池田 遥香, 鍛冶 悠, 金 在虎, 米沢 晋
- 4P104** モリブデン触媒系を用いる多環芳香族炭化水素含有ポリ(ジフェニルアセチレン)誘導体の合成  
(金沢大院自然<sup>1</sup>・金沢大 WPI-NanoLSI<sup>2</sup>・産総研触媒 RC<sup>3</sup>) ○清田 大翔<sup>1</sup>,  
谷口 剛史<sup>3</sup>, 西村 達也<sup>1</sup>, 前田 勝浩<sup>1,2</sup>

- 4P105** セフツ化ヨウ素 (IF<sub>7</sub>) ガスを用いた樹脂材料の表面改質とヨウ素の導入による抗菌性付与に関する研究  
(福井大工) ○加藤 伊織, 山本 晃平, 鍛冶 悠, 金 在虎, 西村 文宏, 米沢 晋
- 4P106** ポリ (ビフェニルイルアセチレン) 誘導体の会合体形成に基づく低光学純度のアラニンボレート塩のキラルセンシング  
(金沢大院自然<sup>1</sup>・産総研触媒 RC<sup>2</sup>・名大院工<sup>3</sup>・金沢大 WPI-NanoLSI<sup>4</sup>) ○菊池 尚貴<sup>1</sup>, 谷口 剛史<sup>2</sup>, 西村 達也<sup>1</sup>, 八島 栄次<sup>3</sup>, 前田 勝浩<sup>1,4</sup>
- 4Y107** In-situ 合成で作製した PDMS-MOF801 複合膜のガス分離特性評価  
(金沢大理工) ○西川卓良, 渡村歩, 栗原 拓也, 重田 泰宏, 雨森 翔悟, 井田 朋智, 水野 元博
- 4Y108** RAFT 重合によるスルフィン酸含有ポリマーの合成  
(富山高専) ○荻原 里佳, 福田 知博
- 4Y109** 金微粒子への固定化を志向した Gb3 模倣糖鎖高分子の合成  
(富山高専) ○田中 康士郎, 福田 知博

## 討論主題 5 : 天然物化学・生体関連化学系 (医・農薬を含む)

- 5P110** *in-situ* コルチゾール検出に向けた電気化学的シュードノットアプタセンサの開発  
(福井大院工) ○杉本 真依, 屋敷 大河, 高村 映一郎, 坂元 博昭
- 5P111** ダイズイソフラボン配糖化酵素の基質特異性解明に向けた X 線結晶解析  
(金沢大院自然<sup>1</sup>・理研 RSC<sup>2</sup>・山梨大生命環境<sup>3</sup>・東北大院工<sup>4</sup>) ○宮原 一真<sup>1</sup>, 中多 舜<sup>1</sup>, 今泉 璃城<sup>1</sup>, 竹下 浩平<sup>2</sup>, 楠木 正巳<sup>3</sup>, 大山 拓次<sup>3</sup>, 和氣 駿之<sup>4</sup>, 高橋 征司<sup>4</sup>, 片岡 邦重<sup>1</sup>, 中山 亨<sup>4</sup>, 山下 哲<sup>1</sup>
- 5P112** プローブ修飾 Janus 粒子の回転拡散によるダイナミクスに基づく新規 RNA センサの開発  
(福井大院工<sup>1</sup>・国立成功大<sup>2</sup>) ○神田 真穂<sup>1</sup>, 高村 映一郎<sup>1</sup>, 坂元 博昭<sup>1</sup>, 末 信一郎<sup>1</sup>, 陳 韋龍<sup>2</sup>, 莊 漢聲<sup>2</sup>
- 5P113** カルコン合成酵素活性を矯正するパートナータンパク質の立体構造解析  
(金沢大院自然<sup>1</sup>・理研 RSC<sup>2</sup>・徳島大先端酵素学研<sup>3</sup>・東北大院工<sup>4</sup>) ○吉田 城啓<sup>1</sup>, 今泉 璃城<sup>1</sup>, 安田 あおい<sup>1</sup>, 中多 舜<sup>1</sup>, 竹下 浩平<sup>2</sup>, 和氣 駿之<sup>2</sup>, 服部 良一<sup>3</sup>, 齋尾 智英<sup>3</sup>, 片岡 邦重<sup>1</sup>, 中山 亨<sup>4</sup>, 山下 哲<sup>1</sup>

- 5P114** ロスマリン酸酸化反応の NMR による in situ 観測  
(金沢大院自然) ○近藤 晴香, 国本 浩喜, 本田 光典
- 5P115** DNA 切断型に進化したグループ I リボザイムの機能構造解析  
(富山大院医薬理工学環<sup>1</sup>・富山大院理工<sup>2</sup>) ○吉川 晃生<sup>1</sup>, 丸茂 尚哉<sup>1</sup>, 松村 茂祥<sup>2</sup>, 井川 善也<sup>2</sup>
- 5P116** 変異体ライブラリーの高速スクリーニングと配列解析による蛍光 RNA アプタマーの機能・構造解析  
(富山大院医薬理工学環<sup>1</sup>・富山大院理工<sup>2</sup>) ○油屋 紫乃<sup>1</sup>, 安部 俊輔<sup>1</sup>, 松村 茂祥<sup>1,2</sup>, 井川 善也<sup>1,2</sup>
- 5P117** G4 重鎖モチーフをコアとした RNA 集積ナノ構造のデザインと解析  
(富山大院医薬理工学環<sup>1</sup>・富山大院理工<sup>2</sup>) ○渡邊 愛<sup>1</sup>, 松村 茂祥<sup>1,2</sup>, 井川 善也<sup>1,2</sup>
- 5P118** リボザイムの実験進化で生じた遺伝情報・機能分離型 RNA の発生要因の探索  
(富山大院理工) ○廣田 良稀, 寺田 海舟, 荏原 基力, 井川 善也, 松村 茂祥
- 5P119** マルチ銅オキシダーゼ CueO の酵素表面に結合した銅が酵素活性におよぼす影響  
(金沢大院自然) ○西山 琢巳, 山下 哲, 片岡 邦重
- 5P120** 貝紫の生合成経路に関与するプロモペルオキシダーゼの精製  
(金沢大院自然) ○佐藤 宙, 山下 哲, 片岡 邦重
- 5P121** メチルシトシン選択的光架橋を狙った可視光応答性人工核酸の開発と応用  
(北陸先端大) ○里中 慧伊太, 三原 純一, 莫 竣凌, 藤本 健造
- 5P122** 液滴マイクロ流体システムを用いた蛍光 RNA アプタマー Pepper の実験進化  
(富山大院医薬理工学環<sup>1</sup>・富山大院理工<sup>2</sup>) ○堀内 涼羽<sup>1</sup>, 安部 俊輔<sup>2</sup>, 小山 孝紀<sup>2</sup>, 井川 善也<sup>1,2</sup>, 松村 茂祥<sup>1,2</sup>
- 5P123** 枯草菌 ferredoxin NADP<sup>+</sup>酸化還元酵素の NADP<sup>+</sup>結合に関わる酸性アミノ酸残基への変異導入  
(金沢大理工) ○向井 華凜, 瀬尾 悌介, 片岡 邦重
- 5P124** PEG 修飾によるビリルビン酸化酵素の電極吸着配向制御  
(金沢大院自然<sup>1</sup>・京大院農<sup>2</sup>) ○炭 ひなた<sup>1</sup>, 西田 紗也加<sup>2</sup>, 加納 健司<sup>2</sup>, 山下 哲<sup>1</sup>, 宋和 慶盛<sup>2</sup>, 片岡 邦重<sup>1</sup>
- 5P125** 植物病原菌が分泌する病原タンパク質 EPC3 の NMR 解析  
(北陸先端大<sup>1</sup>・京大院農<sup>2</sup>) ○許 喆<sup>1</sup>, 高野 義孝<sup>2</sup>, 大木 進野<sup>1</sup>

- 5P126** 植物テルペノイド前駆体を生合成するシス型プレニルトランスフェラーゼの末端保存配列の新規な機能解明  
(金沢大院自然<sup>1</sup>・理化学研究所 SPring-8 センター<sup>2</sup>・住友ゴム工業(株)<sup>3</sup>・東北大院工<sup>4</sup>)  
○今泉 璃城<sup>1</sup>, 三沢 柗人<sup>1</sup>, 竹下 浩平<sup>2</sup>, 山口 晴彦<sup>3</sup>, 宮城 ゆき乃<sup>3</sup>, 廣森 美樹<sup>4</sup>, 高橋 征司<sup>4</sup>, 片岡 邦重<sup>1</sup>, 山下 哲<sup>1</sup>
- 5P127** 難分解性ゴマリグナン配糖体加水分解酵素の X 線結晶構造解析  
(金沢大院自然<sup>1</sup>・理研 RSC<sup>2</sup>・東北大院工<sup>3</sup>) ○高橋 由季乃<sup>1</sup>, 矢内 太郎<sup>1</sup>, 坂井 直樹<sup>2</sup>, 竹下 浩平<sup>2</sup>, 今泉 璃城<sup>1</sup>, 松浦 滉明<sup>2</sup>, 和氣 駿之<sup>3</sup>, 高橋 征司<sup>3</sup>, 山本 雅貴<sup>2</sup>, 片岡 邦重<sup>1</sup>, 中山 亨<sup>3</sup>, 山下 哲<sup>1</sup>
- 5P128** 3次元走査型 AFM によるモデル分子認識ポケットに局在する引力分布の可視化  
(金沢大院自然<sup>1</sup>・金沢大 NanoMaRi<sup>2</sup>・金沢大 WPI-NanoLSI<sup>3</sup>) ○小笠原 萌<sup>1</sup>, 森本 将行<sup>2</sup>, 浅川 雅<sup>1-3</sup>
- 5P129** 植物由来トランス型イソプレノイドポリマー合成酵素の X 線結晶構造解析の試み  
(金沢大理工<sup>1</sup>・住友ゴム工業(株)<sup>2</sup>・理研 RSC<sup>3</sup>・東北大院工<sup>4</sup>) ○中切 亮我<sup>1</sup>, 矢内 太郎<sup>1</sup>, 森 麻人<sup>1</sup>, 今泉 璃城<sup>1</sup>, 山口 晴彦<sup>2</sup>, 竹下 浩平<sup>3</sup>, 松浦 滉明<sup>3</sup>, 宮城 ゆき乃<sup>2</sup>, 和氣 駿之<sup>4</sup>, 中山 亨<sup>4</sup>, 高橋 征司<sup>4</sup>, 片岡 邦重<sup>1</sup>, 山下 哲<sup>1</sup>
- 5P130** アミノ酸のキラリティー強度と旋光度との関係  
(福井工大院工) ○木村 涼真, 竹下 達哉, 木村 恒久
- 5Y131** Physicochemical study of NCR084, a nodule-specific cysteine-rich peptide  
(JAIST) ○Solongo Byambadorj, Shinya Ohki
- 5Y132** 遺伝子治療に向けた超高速光クロスリンクを用いたゲノム操作法の開発  
(北陸先端大) ○莫 竣凌, ズミラ ハリリ, 中村 重孝, 塚原 俊文, 藤本 健造
- 5Y133** Development of photo-triggered DNA double-strand invasion method targeting long chain oligonucleotides  
(JAIST) ○Zumila Hailili, Hirano Ayumu, Watanabe Yasuha, Mo Junling, Sethi Siddhant, Fujimoto Kenzo
- 5Y134** 光応答性人工核酸を用いた細胞内 RNA 挙動の光制御  
(北陸先端大) ○Huang Qingyuan, 中村 重孝, 莫 竣凌, 藤本 健造
- 5Y135** 可逆的光クロスリンクを利用した新規核酸架橋法の開発  
(北陸先端大) ○平原 令偉, 莫 竣凌, Sethi Siddhant, 藤本 健造
- 5Y136** メチルピラノカルバゾール骨格を有する光応答性人工核酸の開発  
(北陸先端大) ○小田井 柗也, 三原 純一, 莫 竣凌, 藤本 健造

## 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)

- 6P137** 分子動力学シミュレーションによるアルコール水溶液表面における分子構造の解明 :  
力場依存性の検討  
(富山大院理工) ○廣瀬 真由, 石山 達也
- 6P138** リチウムイオン電池用正極材料の合成過程におけるフッ素の導入と焼結特性や  
電気化学的特性への影響  
(福井大工) ○田邊 紗也, 石川 智大, 小林 正侑, 藤沢 雄星, 金 在虎, 米沢 晋
- 6P139** ポリエチレンおよびポリエチレングリコールの乾燥ポリマーブラシ構造に関する  
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
- 6P140** オリビン型リン酸鉄リチウム電極材料のフッ素表面処理による電気化学特性への  
影響  
(福井大工) ○小泉 就矢, 小林 正侑, 藤沢 雄星, 金 在虎, 米沢 晋
- 6P141** 分子動力学シミュレーションを用いたセルロース中の水の水素結合構造  
(富山大院理工) ○中村 友香, 石山 達也
- 6P142** リチウムイオン電池用ペレット型電極の作製と EC 添加による電気化学的特性への  
影響  
(福井大工) ○岡田 陸, 小林 正侑, 藤沢 雄星, 金 在虎, 米沢 晋
- 6P143** 複合酸化鉄担持セルロースナノファイバーの As(V) に対する吸着特性  
(金沢大院自然<sup>1</sup>・(株)ダイセル<sup>2</sup>・金沢大理工<sup>3</sup>) ○阪井 優斗<sup>1</sup>, Ratul Kumar Shil<sup>1</sup>,  
丸本 萌<sup>1</sup>, 遠藤 克<sup>2</sup>, 黄 国宏<sup>3</sup>, 眞塩 麻彩実<sup>3</sup>, 長谷川浩<sup>3</sup>
- 6P144** キラル結晶の回転磁場下での挙動  
(福井工大) ○谷津 啓介, 木村 恒久
- 6P145** 水圏環境における白金濃度分布と挙動  
(金沢大院自然<sup>1</sup>・金沢大理工<sup>2</sup>) ○丸井 滉貴<sup>1</sup>, 黄 国宏<sup>2</sup>, 眞塩 麻彩実<sup>2</sup>,  
長谷川 浩<sup>2</sup>
- 6P146** Py-GC/MS による富山県内の有機および慣行農法実施農地の土壌有機成分の  
キャラクタリゼーション  
(富山大院理工) ○森本 祥矢, 高崎 真那夢, 細木 藍, 和田 直也, 倉光 英樹,  
佐澤 和人

- 6P147** 海洋大型藻類における銅と亜鉛の取り込みと挙動に及ぼす代謝物の影響  
(金沢大院自然<sup>1</sup>・金沢大理工<sup>2</sup>) ○中村 悠希<sup>1</sup>, 黄 国宏<sup>2</sup>, 浅蔵 佑亮<sup>1</sup>,  
Rani Datta Rakhi<sup>1</sup>, 眞塩 麻彩実<sup>2</sup>, 長谷川 浩<sup>2</sup>
- 6P148** 富山県内の有機および慣行農法実施農地における土壌中の窒素、リン、炭素  
(富山大院理工) ○高崎 真那夢, 森本 翔矢, 細木 藍, 佐澤 和人, 和田 直也,  
倉光 英樹
- 6P149** 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  
(福井工大<sup>1</sup>・福井工大<sup>2</sup>) ○井上 雄太<sup>1</sup>, 小桜 京介<sup>2</sup>, 山口 冬馬<sup>2</sup>, 竹下 達哉<sup>1,2</sup>
- 6P150** 電気化学促進酸化プロセスを用いたマイクロプラスチック及び染料の分解  
(福井大院工) ○小林俊貴, 目細太一, 高村 映一郎, 坂元 博昭
- 6P151** ベンガル湾における銀を含む微量金属元素の定量及び分布の解明  
(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>
- 6P152** 沿岸域における銅毒性バイオマーカーの新規適用  
(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>) ○高村 晃拓<sup>1</sup>, 黄 国宏<sup>2</sup>, 石崎 泉<sup>1</sup>,  
小畑 元<sup>3</sup>, 眞塩 麻彩実<sup>2</sup>, 長谷川 浩<sup>2</sup>
- 6P153** 汚染土壌中重金属のキレート抽出に及ぼす界面活性剤の影響  
(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>
- 6P154** Photocatalytic H<sub>2</sub> evolution from water using SWCNT/fullerodendron/Pt/TiO<sub>2</sub>  
nanohybrids  
(富山大院理工) ○Pham Thi Linh, Naoto Nishiyama, Kazushi Mukai,  
Mariko Yukimoto, Yutaka Takaguchi
- 6P155** キレート剤水溶液中における重金属イオンの固相抽出  
(金沢大院自然<sup>1</sup>・(株)ダイセル<sup>2</sup>・金沢大理工<sup>3</sup>・金沢大 WPI-NanoLSI<sup>4</sup>) ○丸本 萌<sup>1</sup>,  
M. Mehedi Hasan Rocky<sup>1</sup>, 阪井 優斗<sup>1</sup>, 遠藤 克<sup>2</sup>, 黄 国宏<sup>3</sup>, 眞塩 麻彩実<sup>3</sup>,  
谷口 剛史<sup>4</sup>, 西村 達也<sup>4</sup>, 前田 勝浩<sup>4</sup>, 長谷川 浩<sup>3</sup>
- 6P156** Photocatalytic H<sub>2</sub> evolution from water using using MoS<sub>2</sub>/anthryl dendronnanohybrids  
(富山大院理工) ○Tran Van Ninh, Nguyen Khanh Huyen, Efendi Arif, Naoto Nishiyama,  
Mariko Yukimoto, Yutaka Takaguchi
- 6P157** 沿岸域における溶存態微量金属元素の挙動解明  
(金沢大理工) ○根岸 孝斗, 黄 国宏, Wiwit Nurhamidah, 小畑 元, 西岡 純, 眞  
塩 麻彩実, 長谷川 浩

- 6P158** SWCNT/fullerodendron ナノハイブリッドを光触媒とする過酸化水素生成反応  
(富山大院理工) ○大野 喬平, 北井 拓実, 藤原 悠月, 西山 尚登, 行本 万里子,  
高口 豊
- 6P159** DTC 修飾セルロースを用いた海底熱水中貴金属分析法の確立  
(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>) ○上野 哲大<sup>1</sup>, 眞塩 麻彩実<sup>2</sup>,  
黄国宏<sup>2</sup>, 谷口 剛史<sup>3</sup>, 西村 達也<sup>2</sup>, 前田 勝浩<sup>3</sup>, 長谷川 浩<sup>2</sup>
- 6P160** 誘導結合プラズマ質量分析法による海洋堆積物中パラジウム分析法の確立  
(金沢大院自然<sup>1</sup>・金沢大理工<sup>2</sup>) ○坂下 裕季<sup>1</sup>, 眞塩 麻彩実<sup>2</sup>, 黄 国宏<sup>2</sup>,  
長谷川 浩<sup>2</sup>
- 6P161** 環境水中極微量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>
- 6Y162** 分子動力学シミュレーションによるアミロイドβペプチドの気水界面における  
安定性評価  
(富山大院理工) ○齋藤大河, 石山 達也
- 6Y163** 淡水植物プランクトンにおける細胞周期とヒ素の代謝挙動  
(金沢大院自然<sup>1</sup>・金沢大理工<sup>2</sup>) ○石川 朱里<sup>1</sup>, 李 猛<sup>1</sup>, 宰 英涵<sup>1</sup>, MD Shah Alam<sup>1</sup>,  
黄 国宏<sup>2</sup>, 眞塩 麻彩実<sup>2</sup>, 長谷川 浩<sup>2</sup>
- 6Y164** 無菌条件下における海洋大型藻類のヒ素代謝挙動  
(金沢大院自然<sup>1</sup>・金沢大理工<sup>2</sup>) ○浅蔵 佑亮<sup>1</sup>, 中村 悠希<sup>1</sup>, Rakhi Rani Datta<sup>1</sup>,  
黄 国宏<sup>2</sup>, 眞塩 麻彩実<sup>2</sup>, 長谷川 浩<sup>2</sup>
- 6Y165** 電解重合によるポリチオフェン類の電析を容易とする電極表面改質の検討  
(金沢大理工) ○手嶋 悠里, 米田 真由, 山口 孝浩, 本田 光典, 中野 正浩
- 6Y166** 機械学習による物性予測における記述子の検討  
(金沢大理工) ○樋口 和貴, 藁谷 広夢, 井田 朋智, 水野 元博
- 6Y167** 新規界面活性剤を併用したキレート洗浄における土壤中フッ素抽出メカニズムの  
解明  
(金沢大院自然<sup>1</sup>・茨城高専<sup>2</sup>・(株)大協組<sup>3</sup>・大阪公大<sup>3</sup>・金沢大理工<sup>5</sup>)  
○吉岡 翔司<sup>1</sup>, 澤井 光<sup>2</sup>, 水石 友也<sup>1,3</sup>, 水谷 聡<sup>4</sup>, 今泉 南実<sup>1</sup>, 倪 圣斌<sup>1</sup>,  
Rahman Shafiqur<sup>5</sup>, 黄 国宏<sup>5</sup>, 眞塩 麻彩実<sup>5</sup>, 太田 明雄<sup>5</sup>, 長谷川 浩<sup>5</sup>
- 6Y168** 水分子-高分子間の接触帯電による活性酸素種の生成と染料の分解  
(福井大工) ○志磨 将大, 高村 映一郎, 坂元 博昭