

日本化学会近畿支部

2025年度
北陸地区講演会と研究発表会
プログラム

令和7年11月21日
石川ハイテク交流センター

主催 日本化学会近畿支部
共催 北陸先端科学技術大学院大学
後援 近畿化学協会

【日時】 11月21日（金） 13時—17時30分

【会場】 石川ハイテク交流センター

（〒923-1211 石川県能美市旭台2丁目1番地）

講演会：13:00-15:10

研究発表会：15:30-17:30

【アクセス】

・北陸鉄道石川線鶴来駅より JAIST シャトルバス鶴来線（約10分、無料）にて「ハイテク交流センター前」下車。

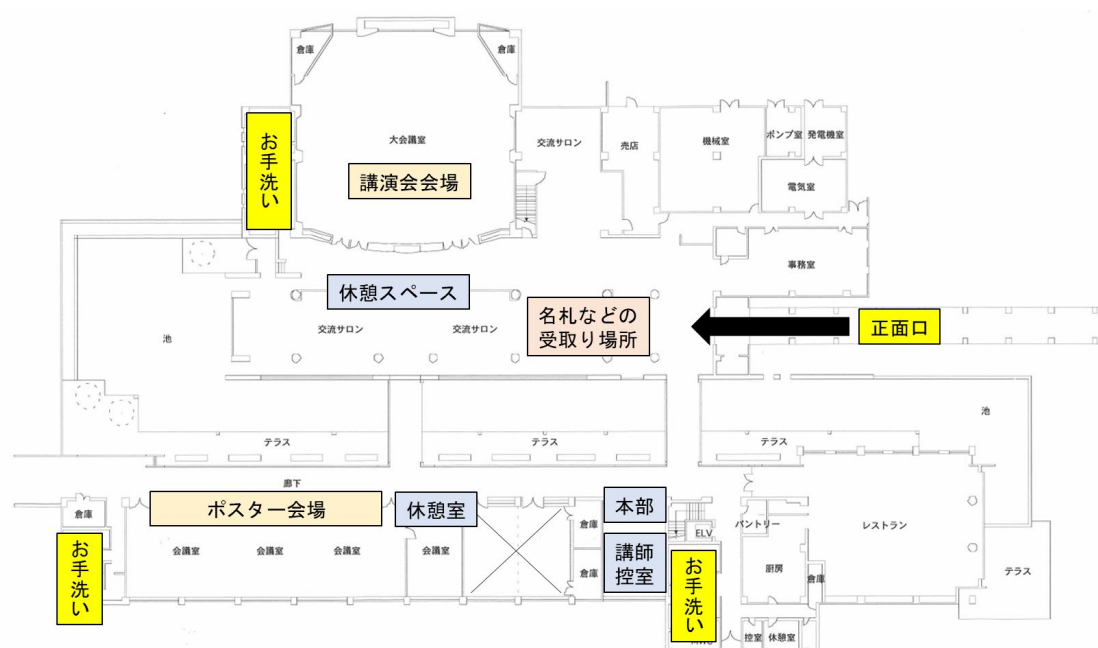
※乗車時に北陸地区講演会と研究発表会の参加者である旨をお知らせください。

・小松駅より JAIST シャトルバス小松線（約30分、要予約）にて「北陸先端科学技術大学院大学」下車。徒歩5分。

※乗車時にご予約時のお名前をお知らせください。

・自家用車 等（駐車場は十分にございます）。

【石川ハイテク交流センター会場配置図】



* 会場は1Fのみです。

【スケジュール（敬称略）】

実行委員長・近畿支部長 挨拶（13:00-13:10）

北陸先端科学技術大学院大学 学長 寺野 稔

日本化学会近畿支部支部長／大阪大学大学院基礎工学研究科 教授 福井 賢一

特別講演 1：S01（13:10-14:10）

「有機触媒化学の最前線」

日本化学会会長／京都大学大学院薬学研究科 特任教授 丸岡 啓二

特別講演 2：S02（14:10-15:10）

「電極との界面に生じる電気二重層における化学種のダイナミクス」

日本化学会近畿支部支部長／大阪大学大学院基礎工学研究科 教授 福井 賢一

ポスター発表（15:30-17:30）

（15:15-15:30 奇数番号：ポスター貼付け）

15:30-16:15 ポスター発表（奇数番号）

（16:15-16:25 奇数番号：ポスター取外し）

（16:25-16:35 偶数番号：ポスター貼付け）

16:35-17:20 ポスター発表（偶数番号）

（17:20-17:30 偶数番号：ポスター取外し）

討論主題：

1. 物理化学系
2. 無機化学・分析化学系
3. 有機化学系
4. 材料化学・高分子化学系
5. 天然物化学・生体関連化学系（医・農薬を含む）
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）

※ポスターボードサイズ：縦 1700mm x 横 1200 mm

（参考）A0 縦（縦 1189mm x 横 841 mm）

【ポスター発表】

討論主題 1 : 物理化学系

*印は学生ポスター発表賞 審査対象

- 1P01 ジメチルアミンを導入したスクアラミド置換トリメチル TTF 誘導体の合成と物性
(富山大院理工) ○廣瀬大己, 中山暁登, 細岡隼樹, 吉本亮, 宮崎章
- 1P02* シクロデキストリンポリマーを含む有機 EL の作製と評価-TPD/SP/Alq₃ 系-
(福井工大院工¹, 福井工大環境情報²) ○齋藤恭充¹, 木下凌輔², 原道寛^{1,2}
- 1P03* 外部光照射により輝度をコントロールする OLED の作製と評価-TPD/DE/Alq₃ 系-
(福井工大環境情報¹, 福井工大院工²) ○木下凌輔¹, 齋藤恭充², 原道寛^{1,2}
- 1P04* シクロデキストリン共存下における 532-nm レーザー光照射による YD2 の多光子イオン化
(福井工大環境情報¹, 福井工大院工²) ○林泰成¹, 齋藤恭充², 原道寛^{1,2}
- 1P05* ハイスループット触媒探索を加速する自動並列調製装置の開発
(北陸先端大) ○新奥孝太, 柳山鏡, 谷池俊明
- 1P06 イミダゾール挿入による酸化グラフェンおよびペントナイト層間の二次元イオン伝導経路の構築と構造・伝導特性の評価
(北陸先端大¹, 金沢大²) ○余友石¹, 山口和輝¹, 重田泰宏², 水野元博², 後藤和馬¹
- 1P07* シクロデキストリンとスピロピラン誘導体を用いた共増感型色素太陽電池の作製と評価-SQ2/CDs/SPNO₂ 系-
(福井工大環境情報¹, 福井工大院工²) ○後藤智紀¹, 大野馨大朗¹, 齋藤恭充², 原道寛^{1,2}
- 1P08* シクロデキストリンとフォトクロミック分子を含む色素増感太陽電池の作製と評価-YD2/SPNO₂ 系-
(福井工大環境情報¹, 福井工大院工²) ○大野馨大朗¹, 後藤智紀¹, 本田達¹, 齋藤恭充², 原道寛^{1,2}
- 1P09* 自己組織化単分子膜で修飾した水晶振動子の複素アドミッタンス解析 —アルカン相への運動エネルギー散逸—
(福井大・工) ○田夢剛琉, 安島直幸, 平田豊章, 久田研次
- 1P10* 触媒利用を志向したゼオライトのハイスループット合成技術の確立
(北陸先端大) ○横山晴輝, 和田透, 谷池俊明
- 1P11* アルキルアミンの吸着によって形成される運動エネルギー散逸経路 —疎水鎖長の効果—
(福井大・工) ○二木健斗, 安島直幸, 平田豊章, 久田研次

1P12* イミダゾール修飾キトサンのプロトン伝導性と構造解析
(金沢大院新学術¹, 金沢大ナノマリ², 金沢大院自然³) ○岡本昌樹¹,
雨森翔悟^{2,3}, 重田泰宏^{2,3}, 栗原拓也³, 井田朋智³, 水野元博^{1,2,3}

【ポスター発表】

討論主題 2：無機化学・分析化学系

*印は学生ポスター発表賞 審査対象

- 2P01* 液液界面におけるアクリジン誘導体のイオン移動・脂質膜透過反応の分光電気化学的研究
(金沢大院自然) ○岩滝萌永, 坂江広基, 永谷広久
- 2P02* 塩化物イオンを含む二核鉄(III)ペルオキソ錯体の合成と酸化反応性
(金沢大院自然) ○玉津悠, 梶川華子, 古舘英樹, 秋根茂久
- 2P03 全球海洋循環モデルを用いた沿岸域から外洋へのマンガン水平輸送を支配する要因の解析
(金沢大院自然¹, 金沢大理工²) ○楊家倫¹, 黄国宏², 根岸孝斗¹, 眞塩麻彩実², 長谷川浩²
- 2P04* アポフェリチンの分子包接挙動と液液界面反応機構の分光電気化学解析
(金沢大院自然) ○鈴木佑唯, 坂江広基, 西山嘉男, 永谷広久
- 2P05* 表面フッ素化処理技術を用いた金属材料の表面改質による液体ナトリウムとの濡れ性制御に関する研究
(福井大工¹, 日本原子力研究開発機構²) ○増野雄真¹, 浪江将成², 斉藤淳一², 金在虎¹, 米沢晋¹
- 2P06* 表面フッ素処理技術を用いた MnO_xF_y 微粒子の作製と新規固体フッ素化剤としての性能評価
(福井大工) ○増田悠人, 浦野慎矢, 金在虎, 米沢晋
- 2P07* フッ素修飾カーボンナノチューブを用いた二次電池用導電助材としての特性評価
(福井大工) ○大口直輝, 岡田陸, 金在虎, 米沢晋
- 2P08 ハイスループット実験を用いたメタン転換触媒反応の探索
(北陸先端大) ○永井智也, CHAMMINGKWAN Patchanee, 谷池俊明
- 2P09 各種有機溶媒中で合成した結晶性の異なる酸化チタン膜のセレン電解能
(福井大工) ○島田有紗, 岡田敬志
- 2P10* Al_{13} とポリオキソメタレートの複合化とプロトン伝導性
(金沢大院自然) ○高橋郁人, 菊川雄司, 林宜仁
- 2P11* 6 欠損 Wells-Dawson 型ポリオキソモリブデートの反応性
(金沢大理工) ○槻真奈実, 三島日菜子, 菊川雄司, 林宜仁
- 2P12* 生体膜模倣液液界面における bis-MPA-COOH デンドリマーの膜透過反応機構
(金沢大院自然) ○山本直央, 藤村尚人, 坂江広基, 永谷広久

- 2P13* 各種金属酸化物が溶解した水酸化カリウム水溶液による可溶性白金化合物の合成
(福井大工) ○藤田恵理子, 岡田敬志
- 2P14* 立体的に嵩高い二核化配位子を有する二核鉄(III)ペルオキシ錯体の合成と酸化反応性
(金沢大院自然) ○吉田舜, 古舘英樹, 秋根茂久
- 2P15* リン酸置換ポリオキソバナデートと金属イオンとの反応
(金沢大理工) ○吉倉秀悟, 菊川雄司
- 2P16* コバルト(III)錯体配位子を用いたランタノイド(III)錯体の合成と磁気的性質
(金沢大院自然) ○東明日香, 三橋了爾, Md S. Hossain, 菊川雄司, 林宜仁
- 2P17* 塩素系溶媒環境における CsPbBr₃ 量子ドットのハロゲン置換と発光波長制御
(北陸先端大¹, 物質・材料研究機構²) ○宮田大壽¹, 中西貴之², 上田純平¹
- 2P18 陽極酸化で合成した酸化チタン膜上での各種成分の電解還元挙動
(福井大工) ○伊藤誓哉, 岡田敬志
- 2P19* 電子レンジを用いた試料分解と黒鉛炉原子吸光法によるプロテインサプリメント中の微量重金属の分析
(福井工大環境情報) ○高野珠吏, 田中智一
- 2P20* 多角分解赤外分光法を用いた摺動下における n-ヘキサデカンの分子配向の評価の試み
(公立小松大) ○澤田虎太郎, 高井銀次, 長江航佑, 香川博之, 粕谷素洋
- 2P21* イミダゾリルフェノール誘導体を含むコバルト(III)錯体配位子によるランタノイド(III)錯体の合成と結晶構造
(金沢大学理工) ○伊藤新之助, 三橋了爾, 菊川雄司, 林宜仁
- 2P22* Eu 添加カルシウムアルミノシリケートセラミックスの残光特性評価
(北陸先端大) ○吉川翼, 宮田大壽, 上田純平
- 2P23* Oxygen Evolution from Water Catalyzed by Anthracene-Ru(II) Terpyridine Dyad
(Graduate School of Science and Engineering, University of Toyama)
○Jofi Satrio Purnomo, Linh Thi Pham, Yutaka Takaguchi
- 2P24* 金属ナノ粒子固定化ガラス基板を用いた SERS 分析
(富山高専¹, 富山大院工²) ○長谷川舜¹, 迫野昌文², 迫野奈緒美¹
- 2P25 KOH-B₂O₃ 水溶液を用いて合成した可溶性パラジウム化合物の溶解性
(福井大工) ○服部友輝, 岡田敬志
- 2P26 柔粘性結晶とジイミン白金(II)の複合化と発光特性
(金沢大理工) ○野笹聖夏, 重田泰宏, 栗原拓也, 雨森翔悟, 井田朋智, 水野元博

- 2P27* Designing $\text{LiYO}_2\text{:Cr}^{3+}$ Phosphors for Broadband and long NIR Luminescence via Weak Crystal Field Engineering
(JAIST) ○Likhith Balse, Hirohisa Miyata, Jumpei Ueda
- 2P28* 化粧品使用時に放出される成分のレーザーイオン化質量分析
(福井大院工¹, 福井大工², 三菱鉛筆³) ○大久保遥加¹, 足立結梨², 羽賀久人³, 内村智博¹
- 2P29* レーザーイオン化質量分析法を用いた分散系試料の直接分析
(福井大院工) ○坂口綾乃, 杉山ひとみ, 内村智博
- 2P30* 長残光蛍光体の開発に向けた Eu^{3+} 添加 $\text{La}_2\text{O}_2\text{SO}_4$ の固体電子構造解析
(北陸先端大) ○猪股諒太, 宮田大壽, 上田純平

【ポスター発表】

討論主題 3：有機化学系

*印は学生ポスター発表賞 審査対象

- 3P01* 糖鎖を有するフタロシアニンの合成と親水性の評価
(福井高専・物質) ○吉田聡太, 小山紗佳, 松井栄樹
- 3P02* スルフィン酸含有ポリマーの精密合成
(富山高等専門学校) ○杉本光咲, 福田知博
- 3P03* アルコキシ基を有する 2-ナフチル置換シアノスチルベン誘導体の合成と固体発光性
(福井工大院工・福井工大環境情報) ○山田慧斗, 蔵田浩之
- 3P04* 3,5-ジ-*tert*-ブチルフェニル基を有するナフタレン架橋ビス(シアノスチルベン)誘導体の合成と固体発光性
(福井工大院工・福井工大環境情報) ○リム ジェン ジェ, 荻原辰哉, 蔵田浩之
- 3P05* ジアゾメタンを用いたアゼチジンニトロンの新規合成法の開発
(金沢大院自然科学) ○岩本遼, 菅拓也, 添田貴宏, 宇梶裕
- 3P06* 新規ハイブリッド界面活性剤を目指したアミノ酸パーフルオロアルキルエステルの合成
(金沢大院自然科学) ○高林勇成, 中林優人, 太田明雄, 本田光典
- 3P07* 高フルオラス性と低粘度を両立したピロリジニウム系イオン液体の合成
(金沢大院自然科学) ○手取屋快星, 松澤奨, 本田光典
- 3P08 ルイス酸活性化によるニトロソ化合物と硫黄イリドを用いたニトロン合成: 1,3-双極子付加環化反応への応用
(金沢大院自然科学) ○前川優弥, 菅拓也, 添田貴宏, 宇梶裕
- 3P09* キラルイミダゾリン型 NHC 配位パラダサイクル錯体の合成と触媒作用
(東京電機大院工) ○新井裕樹, 山本哲也
- 3P10* 2,4,6-トリフェニルフェノキシラジカル 2 量体からなる固体における多形現象
(富山大院理工) ○野田賢司, 吉野惇郎, 林直人
- 3P11* かさ高いスルホン酸アニオンを有する 5,5'-ジ(2-フリル)-2,2'-ビピリジン-ポロニウム錯体の蛍光特性
(富山大院理工) ○山本翔太, 吉野惇郎, 林直人
- 3P12* 発表中止
- 3P13* トリアリールアニソール固体中へのゲスト化合物分散の比較
(富山大院理工) ○本道優己, 吉野惇郎, 林直人

- 3P14* 2,2'-ビピリミジンを配位子として有するボロニウム錯体の合成と構造
(富山大理) ○西田遥翔, 吉野惇郎, 林直人
- 3P15* Diels-Alder 反応における配向選択性を持つ新規有機触媒の開発
(富山大院理工) 横山初, ○眞下和, 宮澤眞宏
- 3P16* 分子構造に基づくかさ高さおよび溶解性がフェノキシラジカルのアモルファス固着挙動に及ぼす影響
(富山大院理工) ○呂信文, 吉野惇郎, 林直人
- 3P17 メタ位に官能基を有する 2-ナフチル置換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) ○東海翔, 蔵田浩之
- 3P18 4-ホルミルベンゾニトリルの改良合成法の開発
(福井工大環境情報) ○熊野由梨, 蔵田浩之
- 3P19 C₃ 対象を有するトリス(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) ○山本宙汰, 蔵田浩之
- 3P20 含窒素複素環カルベン触媒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
(金沢大院自然科学) ○明石華怜, 山下将, 金田光太, 井田朋智, 宇梶裕, 添田貴宏

【ポスター発表】

討論主題 4：材料化学・高分子化学系

*印は学生ポスター発表賞 審査対象

- 4P01* エネルギー貯蔵用電解質界面への応用に向けたスルホン化ポリイミド薄膜における分子配向解析
(北陸先端大) ○伊藤優磨, 青木健太郎, 長尾祐樹
- 4P02* アニオン交換薄膜の合成とイオン伝導性
(北陸先端大) ○瀬川諒太, 青木健太郎, 長尾祐樹
- 4P03* スルホン化ポリイミド薄膜における構造物性相関のカチオン種依存性
(北陸先端大¹, 信州大²) ○山本有真¹, 青木健太郎¹, 是津信行², 長尾祐樹¹
- 4P04* 燃料電池の界面設計に向けたプロトン伝導度解析手法の開発
(北陸先端大) ○阿部雄介, Athchaya Suwansoonorn, 廣瀬大亮, 高村禪, 青木健太郎, 長尾祐樹
- 4P05* プルシアンブルー類似体の微小化を目指した合成とプロトン電池カソードの性能評価
(北陸先端大) ○郡司哲海, 青木健太郎, 長尾祐樹
- 4P06* Combination of phosphorus doping and gas treatment to enhance the capacity of hard carbon anode for sodium ion batteries
(JAIST) ○Chunxia Gong, Kenya Fujino, Kazuma Gotoh
- 4P07 アミン含有ガス透過性金型を活用した射出成形によるポリ乳酸微細構造体の作製
(富山県立大工¹, 三光合成², 富山県産業技術研究開発センター³) ○森田麻友¹, 杉野直人², 横山義之³, 竹井敏¹
- 4P08 TiO₂-SiO₂ ガス透過性多孔質金型材料の開発とナノインプリント加工への応用
(富山県立大工¹, 三光合成², 富山県産業技術研究開発センター³) ○大島美咲¹, 杉野直人², 横山義之³, 竹井敏¹
- 4P09* 導電性高分子開発のためのサイクル電解重合法における電位掃引速度の最適化
(金沢大理工) ○高橋奈々, 米田真由, 本田光典, 中野正浩, 山口孝浩
- 4P10* 高性能モーター用軟磁性材料のアルミナ絶縁皮膜形成プロセスにおけるアルカリ源の検討
(公立小松大¹, 東北特殊鋼², 東北大³) ○高野隼佑¹, 北嶋夏也¹, 粕谷素洋¹, 菅原葉², 橋本将愛², 浦川潔², 石垣芳夫², 江幡貴司², 鈴木茂³
- 4P11* Microbially Prepared Electrolyte Additive for Enabling High Voltage Supercapacitors
(JAIST¹, Tsukuba Univ.²) ○Bipashna Pradhan¹, Bharat Srimitra Mantripragada¹, Hajime Minakawa², Shunsuke Masuo², Naoki Takaya², Noriyoshi Matsumi¹

- 4P12* Hydrodeoxygenation of vanillin over Pd loaded catalysts: Effect of Support
(JAIST) ○Pradeepan Kavya, Shun Nishimura
- 4P13* 有機フッ素化合物を含まない水現像可能なフォトレジストの開発
(富山県立大工¹, 群栄化学工業², Universiti Teknologi Malaysia³) ○林飛隆¹,
竹井敏¹, 太田貴之², 天野達², Abdul Manaf Hashim³
- 4P14* 液晶性高分子を導入したプルシアンブルー類縁体電極によるプロトン電池性能
への影響
(北陸先端大¹, タマサート大学シリントーン国際技術学院²) ○Li Wanlin¹,
Cao Linh Chi Thi^{1,2}, 青木健太郎¹, 長尾祐樹¹
- 4P15* 表面フッ素処理技術を用いた染色可能なシリコーン樹脂材料の開発
(福井大工) ○寺井隆晃, 杉浦奨, 金在虎, 米沢晋
- 4P16* 表面フッ素処理技術を用いたポリエステル材料(PET)の染色および脱色に関する
研究
(福井大工) ○牧田知己, 酒井秀彰, 杉浦奨, 金在虎, 米沢晋
- 4P17* 偏光を用いた全反射 in-lubro 赤外スペクトル測定による高分子電解質膜の分子配
向評価
(公立小松大院) ○西田和憲, 火原彰秀, William Lee, 粕谷素洋
- 4P18* 硫化鉛の光電気化学的異方成長における硫黄源の影響
(富山大院理工) ○塚田尚吾, 西弘泰
- 4P19* 高分子水溶液における界面分割：蒸発に伴う粘度変化と界面の変形
(北陸先端大) ○萩原礼奈, 桶藪興資
- 4P20* ポリヒドロキシ酪酸系共重合体における熱処理の影響
(北陸先端大) ○南敦啓, 山口政之
- 4P21* 円偏光を用いた金属酸化物スパイラルナノ構造の作製
(富山大院理工¹, 東大生研²) ○早川亜美¹, 立間徹², 西弘泰¹
- 4P22* リチウムイオン電池用有機溶媒中におけるフッ素含有アルキルスルホン化ポリ
イミドの構造とイオン伝導特性
(北陸先端大¹, 信州大²) ○FENG Haotian¹, 青木健太郎¹, 是津信行²,
長尾祐樹¹
- 4P23* 嵩高い有機超塩基の添加による難溶性高分子の溶解・分散及び触媒的変換
(金沢大院自然) ○西田達哉, 廣瀬大祐, 前田勝浩
- 4P24* ポリ（ジフェニルアセチレン）誘導体のフィルム形成を介したキラル増幅特性の
評価
(金沢大院自然) ○松尾拓実, 洪彦辰, 廣瀬大祐, 前田勝浩
- 4P25* カーボンナノチューブを光増感剤とする窒素化合物変換
(富山大院理工) ○金治宏征, 高口豊

- 4P26* Carbons Derived from Bio-based Poly(benzothiazole) as Anode Materials for Sodium-ion Batteries
(JAIST) ○Kottisa Sumala Patnaik, Bharat Srimitra Mantripragada, Tatsuo Kaneko, Noriyoshi Matsumi
- 4P27* Spectroscopic Analysis of Phase-Pure $\text{Gd}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}:\text{Ce}^{3+}$ Synthesized by Excess Aluminum
(JAIST) ○Fen Wang, Jumpei Ueda
- 4P28* Ni-Fe Nanocomposite Catalyst Derived from LDH for the Hydrogenolysis of HMF
(JAIST) ○Junia Denawat, Shun Nishimura
- 4P29* (メタ)アクリレート高分子中の水の構造と再結晶化メカニズムの解明
(富山大院理工¹, 富山大工²) ○菱田碧¹, 大久保瑠人², 岸本悠里¹, 加賀谷重浩¹, 源明誠¹
- 4P30* MXene-CNH Composites Engineered for High-Performance Metal Ion Battery Anodes with Fast-Charging Properties
(JAIST¹, IIT Gandhinagar²) ○Mukul Swain^{1,2}, Saibrata Punyasloka¹, Chinmay Ghorai², Noriyoshi Matsumi¹
- 4P31* 欠陥のない高分子電解質多層膜のポリエステル繊維への積層
(福井大・工) ○岸太郎, 渡辺銀雅, 平田豊章, 久田研次
- 4P32* NMR を用いた酸化物系全固体電池電極中のリチウム挙動の解明
(北陸先端大) ○福島響生, 芦塚桃子, 後藤和馬
- 4P33* 高速充放電を志向したナトリウムイオン電池用負極への Diglyme 系電解液の適用検討
(北陸先端大) ○藤野研哉, 後藤和馬
- 4P34* Genesis of Lanthanum-modified Boehmite-derivatives for the Intramolecular Aldol Condensation of 2,5-Hexanedione
(JAIST) ○Zijian Ling, Shun Nishimura
- 4P35* テトラフェニルエテンユニット間の結合距離を制御した高分子の合成
(金沢大院自然) ○加藤丈琉, 角田貴洋, 山岸忠明
- 4P36* 光学活性ポリ(フェニルアセチレン)誘導体の溶媒依存的な構造変化とその直接観察
(金沢大院自然¹, 香川大創造工², 金沢大 WPI-NanoLSI³) ○長谷川喜一¹, 岡大輝¹, 原光生², 宮田一輝^{1,3}, 福間剛士^{1,3}, 西村達也¹, 前田勝浩^{1,3}
- 4P37 結晶セルロース表面の水素結合緩和の分子シミュレーション研究
(富山大院理工) ○角田拓海, 石山達也
- 4P38* トリフェニルホスフィン誘導体を用いた高分子材料の作製と評価
(金沢大理工¹, 金沢大院自然²) ○保志大翔¹, 角田貴洋², 山岸忠明²

【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）

*印は学生ポスター発表賞 審査対象

- 5P01* 抗がん剤への応用を目指したオートファジー特異的阻害剤の開発研究
（富山大院医薬理工学環¹，岐阜大学大学院連合創薬医療情報研究科²）
○小林奈央¹，荻野真生¹，岡田卓哉¹，遠藤智史²，豊岡尚樹¹
- 5P02* 非侵襲核酸検出に向けた可視光応答能を有する 19F 含有光クロスリンカーの開発
（北陸先端大）○野田達志，藤本健造
- 5P03 より長波長応答能を有する新しい DNA 光操作法の開発
（北陸先端大）○藤岡啓，龍宮秀行，中村重孝，前之園信也，藤本健造
- 5P04 Duplex Invasion を用いた DNA 2 本鎖への光操作法開発
（北陸先端大）○LI PEIYUE, ZUMILA HAILILI, 藤本健造
- 5P05* 蛍光 RNA アプタマーを導入した RNA ナノ環状四量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¹，富山大院理工²）○橋実穂¹，丸茂尚哉¹，藤森里奈¹，松村茂祥^{1,2}，井川善也^{1,2}
- 5P06* マンノース結合レクチン糖鎖認識ドメインの酵母表層発現
（福井高専環境システム工学専攻）○吹寄晴輝，高山勝己
- 5P07 光応答性人工 DNA を用いたガン関連遺伝子発現の光制御
（北陸先端大）○YANG RUI, 藤本健造
- 5P08* LLPS 構造体を評価する蛍光プローブ“Pyr-A”の機能向上に向けた新規誘導体の合成・光学特性評価
（金沢大院自然科学¹，金沢大学新学術創生研究機構²，金沢大学ナノマテリアル研究所³）○北井大空¹，松本晃希²，雨森翔悟³，西山嘉男¹，羽澤勝治²，添田貴宏¹
- 5P09* ジスルフィド架橋型多価ベンゾオキサボロールによる糖鎖含有物質の認識
（金沢工大院工）○土谷涼翔，小野慎
- 5P10 ペプチド発現における 3'UTR 配列の最適化の検討
（北陸先端大）○ZHANG ZHOUXING, 芳坂貴弘
- 5P11* 無細胞翻訳系と質量分析によるペプチドのランダム変異スクリーニング
（北陸先端大）○YU HANG, 芳坂貴弘
- 5P12 メチルピラノカルバゾールを用いた DNA 光ライゲーション法の開発
（北陸先端大）○武貞龍，藤本健造

- 5P13* 二量体形成型蛍光 RNA アプタマーの機能解析とリンカー結合による単分子化の試み
(富山大院・医薬理工学環¹, 富山大院・理工²) ○上田麻央¹, 松村茂祥^{1,2}, 井川善也^{1,2}
- 5P14* ERp57 のドメイン依存的 α -シヌクレイン凝集抑制
(富山大院理工) ○松下英里子, 迫野昌文
- 5P15* 近接エネルギー移動に基づく BACE1 活性モニタリング系の設計
(富山大院理工) ○小野島菜月, 迫野昌文
- 5P16* SpyTag/SpyCatcher を用いた TALE-NanoLuc 融合体の構築と DNA 配列検出
(富山大院理工) ○齊藤成美, 迫野昌文
- 5P17* トランスサイレチンの pH 応答構造変化とアミロイド β 線維化抑制効果
(富山大院理工) ○徳井彩心, 迫野昌文
- 5P18* ラリアット型グループ II イントロンがもつ DNA 切断活性の in vitro 解析
(富山大院理工) ○木村祥久, 井川善也, 松村茂祥
- 5P19 Precise Regulation of DNA Circuits Using an Ultrastable DNA Photocrosslinker
(JAIST) ○ZUMILA Hailili, FUJIMOTO Kenzo

【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）

*印は学生ポスター発表賞 審査対象

- 6P01* 計算化学による有機半導体のヘリンボーン集合体構造の探索
（富山高専専攻科）○谷口友葵，富樫稔幸，大井綾子，山岸正和
- 6P02* 二成分系助触媒を担持した Ga₂O₃ 光触媒の CO₂ 還元活性
（富山大）○吉本楓希，萩原英久
- 6P03* 酸化チタンを用いたローダミン系バイナリ色素混合物の光分解
（福井工大院）○トンピタクウォン スパナット，竹下達哉
- 6P04* 界面活性剤の併用が鉛汚染土壌のキレート洗浄に及ぼす影響
（金沢大院自然¹，金沢大理工²）○中本海翔¹，吉岡翔司¹，Rahman Shafiqur²，
黄国宏²，眞塩麻彩実²，長谷川浩²
- 6P05* 糖鎖の分子動力学計算を応用したフコース転移酵素の基質選択性の解析
（北陸先端大）○中野翔，張悦，山口拓実
- 6P06 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¹，金沢大理工²，立正大地環³）○田村天佑¹，眞塩麻彩実²，Coda Beatrice¹，
黄国宏²，岩崎望³，長谷川浩²
- 6P07* ジチオカルバメート修飾セルロースカラムを用いた海底熱水中の金，白金，パラジウム分析法の開発
（金沢大院自然¹，金沢大理工²，NanoLSI³）○春木史也¹，眞塩麻彩実²，Avijit Chakaraborty¹，
黄国宏²，渡邊進²，前田勝浩³，西村達也²，長谷川浩²
- 6P08 アミノ酸をバイオマーカーとした植物プランクトンに対する銅毒性評価法の開発
（金沢大院自然¹，金沢大理工²）○樋野健太¹，黄国宏²，加藤偲¹，眞塩麻彩実²，
長谷川浩²
- 6P09* ウミトラノオにおける銅及び亜鉛の取り込み挙動とチオール類の影響
（金沢大学院自然¹，金沢大理工²）○種田桃香¹，加賀谷凌¹，黄国宏²，Rakhi Rani Datta²，
眞塩麻彩実²，長谷川浩²
- 6P10* Fe-Zr 担持セルロースマイクロファイバーを用いた重金属捕捉剤
（金沢大院自然¹，金沢大理工²）○船岡結衣¹，阪井優斗¹，Ratul Kumar Shil¹，
黄国宏²，眞塩麻彩実²，長谷川浩²
- 6P11* 環境水中における銀ナノ粒子の分布解明
（金沢大院自然¹，金沢大理工²，山梨大院総合研究部³）○高橋佑依¹，黄国宏²，
根岸孝斗¹，岩田智也³，倪聖斌³，眞塩麻彩実²，長谷川浩²

- 6P12* インド洋におけるチオール類の分布解明
(金沢大院自然¹, 金沢大理工², 新潟大院自然³, 新潟大理⁴, 東大海研⁵)
○加藤 惇¹, 黄国宏², 樋野健太¹, 田村剛琉¹, 阿部遥斗³, 眞塩麻彩実²,
則末和宏⁴, 小畑元⁵, 長谷川浩²
- 6P13* 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¹, 金沢大理工², 東大海研³, 北大低温研⁴) ○根岸孝斗¹,
黄国宏², 小畑元³, 西岡純⁴, 眞塩麻彩実², 長谷川浩²
- 6P14* 令和6年能登半島地震による海水中の微量金属濃度変化について
(金沢大院自然¹, 金沢大理工²) ○大塚拓実¹, 眞塩麻彩実², 星野雅也¹,
黄国宏², 長谷川浩²
- 6P15* 銀ナノ粒子埋め込み型プラズモニク光電極の作製と光電気化学特性
(富山大院理工¹, 富山大理²) ○平野孔基¹, 山本望弥², 西弘泰^{1,2}
- 6P16* チオフェン誘導体を修飾した固相抽出材の開発
(金工大¹, 金工大²) ○山田泰士¹, 仙本隼也¹, 鈴木保任², 大嶋俊一²,
坂本宗明²
- 6P17* オリゴチオフェン誘導体を配座とする固相抽出材の開発
(金工大¹, 金工大²) ○伊藤慈朗, 富田一哉¹, 遠藤伸之輔¹, 宮下拓海²,
大嶋俊一¹, 鈴木保任¹, 坂本宗明¹
- 6P18* TiO₂-SiO₂ 骨格を有する脂環式エポキシ系ガス透過性モールド材料の設計と微細
射出成形プロセスへの展開
(富山県立大院工¹, 富山県産業技術開発センター², 三光合成³) ○安藤麻乃¹,
横山義之², 杉野直人³, 竹井敏¹
- 6P19* フッ素修飾セルロースナノファイバーを用いた生分解性複合樹脂材料の高性能
化
(福井大工) ○山本直弥, 山田昂汰, 何智鵬, 金在虎, 米沢晋
- 6P20* フッ素修飾 ZrO₂ 添加による Li₂Ni_{0.5}Co_{0.2}Mn_{0.3}O₂ 正極材料の焼結特性および電気
化学的特性への影響
(福井大工) ○岡千智, 田邊紗也, 石川智大, 金在虎, 米沢晋
- 6P21 能登半島地震後の堆積物コアおよび海水中の微量金属元素分布の解明
(金沢大院自然¹, 金沢大理工²) ○星野雅也¹, 眞塩麻彩実², 大塚拓実²,
黄国宏², 佐川拓也², ジェンキンス ロバート², 長谷川浩²
- 6P22 ジチオカルバメート修飾セルロース吸着剤の安定性と金吸着特性の評価
(金沢大院自然¹, 金沢大理工², WPI-NanoLSI³) ○高駿介¹, 伊藤悠真¹,
船岡結衣¹, 渡邊進², 黄国宏², 眞塩麻彩実², 西村達也², 前田勝浩³, 長谷川浩²
- 6P23* 気相合成合金型ナノ粒子と積層した単一金属ナノ粒子における触媒活性の比較
(富山高専専攻科) ○細川太陽, 津森展子, 迫野奈緒美

- 6P24* バイオセンサーの開発を目的としたガラス基板上への細胞接着条件の検討
(富山大学理学部) ○高橋奏羽, 倉光英樹, 佐澤和人
- 6P25* アルカリ金属イオン選択抽出特性を有するベンゾイルピラゾロン誘導体の合成
と特性評価
(金沢工大) ○圓子詩乃, 崎田楓月, 滝澤月那, 大嶋俊一, 鈴木保任, 坂本宗明
- 6P26 淡水植物プランクトンのヒ素代謝に対する環境ストレスの影響
(金沢大院自然¹, 金沢大理工², 金沢大医薬保³) ○加賀谷凌¹, 種田桃香¹,
李猛¹, 黄国宏², 眞塩麻彩実², 塚正彦³, 長谷川浩²
- 6P27* ハロゲン化ベンゾイルピラゾロンの合成およびアルカリ金属イオン抽出特性の
評価
(金沢工大院工¹, 金沢工大²) ○今野聖士¹, 崎田楓月², 大嶋俊一¹, 鈴木保任¹,
坂本宗明¹
- 6P28 過冷却水の液液転移へ：局所構造モチーフと水素結合エネルギーの自由エネルギ
ー統合
(北陸先端大¹, HPC²) ○水上卓¹, グェン ヴィエット クーン², ダム ヒョウ
チ¹
- 6P29* 珪藻土を用いた腐植物質吸着挙動の速度論的解析とメカニズム解明
(金沢大附属高校¹, 金沢大院自然², 金沢大理工³, インドネシア国立研究革新庁⁴)
○橘葵衣¹, 吉岡翔司², Mehedi Hasan Rocky³, Idha Yulia Ikhsani⁴, 黄国宏³,
長谷川浩³
- 6P30* 銅合金生成時に排出されるダスト中の貴金属の定量法開発
(金沢大院自然¹, 金沢大理工²) ○吉田有輝¹, 眞塩麻彩実², 春木史也¹, Avijit
Chakaraborty¹, 黄国宏², 長谷川浩²

発行：公益社団法人日本化学会 近畿支部
〒550-0004 大阪市西区靱本町 1-8-4
大阪科学技術センター6 階

編集：北陸先端科学技術大学院大学内
2025 年度北陸地区講演会と研究発表会実行員会

公開日：2025 年 11 月 11 日