

日本化学会近畿支部 2021 年度北陸地区研究発表会

2021 年 11 月 12 日 (金)

ポスター発表 (一般・若手)

グループ A (PA・YA) 15 : 15~16 : 00

グループ B (PB・YB) 16 : 15~17 : 00

グループ C (PC・YC) 17 : 15~18 : 00

1. 物理化学系

- 1PA001 電場印加型 NMR を用いた 7CB/n-heptane 2 成分液晶の電場応答性と局所構造解析 (金沢大院新学術) ○丸山真広, 水野元博, 井田朋智, 雨森翔悟, 重田泰宏, 栗原拓也
- 1PB002 四角酸置換テトラチアフルバレン誘導体の遷移金属イオンとの相互作用 (富山大院理工) ○宮崎 章, 神谷大器, 小泉 森
- 1PC003 シクロデキストリンポリマー層含有 OEL 素子の作製と評価 -2-TNATA/PBD 系- (福井工大環境情報) ○渡邊北斗, 松嶋佑典, 江島隆平, 原 道寛, 梅田孝男
- 1PA004 シクロデキストリン共存下における *Cis*-1,2-Dicyano-1,2-bis-(2,4,5-trimethyl-3-thienyl)ethene の 2 光子イオン化 (福井工大環境情報) ○川島直大, 田口綾華, 竹下達哉, 原 道寛
- 1YB005 PMMA 分散膜中におけるペリレンのエキシマー形成ダイナミクス (富山大院理工) ○今村虹輝, 岩村宗高, 野崎浩一
- 1YC006 ゲートオープン型ガス吸着を示す多孔性配位高分子の CO₂ 吸着過程の固体 NMR による解析 (金沢大理工) ○曾利惟恵, 栗原拓也, 雨森翔悟, 重田泰宏, 井田朋智, 水野元博
- 1YA007 シクロデキストリン包接化合物粉体への超高压印加処理による結晶格子のひずみとゲスト放出挙動の相関 (福井大工) ○吉田大祐, 西村海人, 平田豊章, 久田研次
- 1YB008 吸着層が *n*-ヘキサデカンの不均一核生成に及ぼす影響 (福井大工) ○宮腰璃奈, ZHANG Luyan, 代谷進二郎, 牧 祐生, 平田豊章, 久田研次
- 1YC009 アルギン酸-イミダゾール誘導体の複合体におけるプロトン伝導性 (金沢大理工) ○細江菜々花, 栗原拓也, 重田泰宏, 雨森翔悟, 井田朋智, 水野元博

2. 無機化学・分析化学系

- 2PA010 生分解性キレート剤を用いたカドミウム汚染土壌の化学洗浄処理 (金沢大院自然)
○原田康弘, 倪聖斌, 三星かおり, 笠井颯仁, Rahman Shafiqur, 黄国宏, 眞塩麻彩実, 長谷川浩
- 2PB011 メタルフリーカラムを用いた LC-MS によるキレート剤の分離分析 (金沢大院自然)
○脇田諒一, 村上貴哉, 守田 彩, 黄 国宏, 眞塩麻彩実, 長谷川 浩
- 2PC012 ピリジリエチル基を有する二核鉄(III)ペルオキシ錯体による C-H および C=C 結合の酸化 (金沢大院自然) ○半田龍之介, 東條莉奈, 古館英樹, 秋根茂久, 酒田陽子, 藤波修平, 鈴木正樹
- 2PA013 宝石サンゴ骨片中における微量元素の定量法の開発 (金沢大院自然) ○守田 彩, 長田翔吾, 藤澤彰悟, 脇田諒一, 黄国宏, 眞塩麻彩実, 岩崎 望, 長谷川 浩
- 2PB014 ジチオカルバメート修飾吸着剤によるセレン吸着メカニズムの解明 (金沢大院自然) ○中窪圭佑, 西村 隆, 武隈基浩, 黄 国宏, 眞塩麻彩実, 谷口 剛, 西村達也, 前田勝浩, 長谷川 浩
- 2PC015 ジチオカルバメート型吸着剤を用いた環境水中における貴金属元素の分離分析 (金沢大院自然) ○西村 隆, 眞塩麻彩実, Foni B. Biswas, 中窪圭佑, 黄 国宏, 谷口 剛, 西村達也, 前田勝浩, 長谷川 浩
- 2PA016 環境水中極微量ロジウム定量分析を目的とした前濃縮法の開発 (金沢大院自然)
○長田翔吾, 眞塩麻彩実, 黄 国宏, 長谷川 浩
- 2PB017 南アジアの縁辺海における白金濃度分布の解明 (金沢大院自然) ○新田 耀, 眞塩麻彩実, 黄 国宏, 長谷川 浩
- 2PC018 嵩高い架橋配位子を導入した環状コバルト(III)二核メタロホストのサイズ選択的ゲスト認識と構造変換 (金沢大院自然, 金沢大 NanoLSI) ○須藤 涼, 酒田陽子, 秋根茂久
- 2PA019 海洋堆積物における白金の逐次抽出法の検討 (金沢大院自然) ○塩川結花, 眞塩麻彩実, 黄 国宏, 長谷川 浩
- 2PB020 Effects of Cadmium on the Growth of Marine Phytoplankton (金沢大院自然)
○宰 英涵, 黄 国宏, 藤澤彰悟, 李 猛, Okviyoandra Akhyar, 加藤祐介, 眞塩麻彩実, 長谷川 浩
- 2PC021 Extractive Remediation of Contaminated Soil from Shooting Range (金沢大院自然)
○倪聖斌, 原田康弘, 三星かおり, 笠井颯仁, Rahman Shafiqur, 黄 国宏, 眞塩麻彩実, 長谷川 浩
- 2PA022 DTC 修飾セルロース誘導体を凝集補助剤とした As^{III} の分離除去 (金沢大院自然)
○武隈基浩, Foni B. Biswas, 中窪圭佑, 黄 国宏, 眞塩麻彩実, 谷口 剛, 西村達也, 前田勝浩, 長谷川 浩

- 2PB023 好気的および嫌気的条件下の加熱により熱帯泥炭中に生成する多環芳香族炭化水素の濃度・組成に関する研究（富山大院理）○阿部隼也，倉光英樹，佐澤和人
- 2PC024 富山県氷見市の小河川からみた水田排水の流入が河川水質に与える影響評価（富山大院理）○小宮山朋花，倉光英樹，佐澤和人
- 2PA025 立体的に嵩高い二核化配位子を有する二核鉄(III)ペルオキシ錯体による C-H 結合活性化（金沢大院自然）○笠原溪介，古舘英樹，秋根茂久，酒田陽子，藤波修平，鈴木正樹
- 2PB026 高活性と高耐久性を有する TiO₂ コーティング膜の作製とその評価（福井大学）○Zhang Yinze，藤橋実穂，浪江将成，金在虎，米沢晋
- 2PC027 空気清浄機用光触媒繊維フィルターの開発（福井大学）○上田帆乃加，山本健司，金在虎，米沢晋
- 2PA028 表面フッ素処理技術による難染色性樹脂材料の着色化とそのメカニズム解明（福井大学）○鍛冶悠，小林美月，西村文宏，金在虎，米沢晋
- 2PB029 フッ素修飾プラスチック表面上での Ag イオンの吸着挙動に関する研究（福井大学）○山本晃平，小林美月，西村文宏，金在虎，米沢晋
- 2PC030 セラミックコートによる染色プラスチックの耐変色化とその評価（福井大学）○南澤あゆ，松岡正悟，西村文宏，金在虎，米沢晋
- 2PA031 IF₇ ガスを用いたポリカーボネート（PC）樹脂材料の表面改質に関する研究（福井大学）○Zhao Yupeng，Zhang Yinze，浪江将成，金在虎，米沢晋
- 2PB032 新規フッ素化剤である CeF_{3+x} を用いたカーボン材料の表面改質に関する研究（福井大学）○小林正侑，近藤寛之，大島舜己，金在虎，米沢晋
- 2PC033 新規フッ素化剤である CeF_{3+x} を用いたリチウムイオン電池用正極材料の表面フッ素化とその評価（福井大学）○藤沢雄星，大島舜己，近藤寛之，金在虎，米沢晋
- 2PA034 ニッケル水酸化物（Ni(OH)₂）のフッ素化と反応メカニズムの解明（福井大学）○山本奈穂，山本健司，西村文宏，金在虎，米沢晋
- 2PB035 CaSiF₆ の作製と新規フッ素化剤としての応用と評価（福井大学）○村上奈津実，松岡正悟，浪江将成，金在虎，米沢晋
- 2PC036 フッ化物イオン含有ポリオキソバナデートの合成と酸化触媒特性（金沢大院自然）○平澤晃，菊川雄司，坂本佑依，栗本雄志，林宜仁
- 2PA037 Hierarchical palladium nanostructures for ascorbic acid electrooxidation in alkaline condition（JAIST）○Md. Mahmudul Hasan，Yuki Nagao
- 2PB038 レドックス活性な Ni²⁺-フェニレンジアミン錯体の合成と酸化還元挙動（金沢大院自然，金沢大 NanoLSI）○野尻英嵩，酒田陽子，秋根茂久

- 2PC039 プラスチック光ファイバーを用いた地熱水中のスケールセンサーの開発 (富山大院理) ○杉浦暉冬, 松浦匠真, 佐沢和人, 上田晃, 倉光英樹
- 2PA040 蛍光消光法による多環芳香族炭化水素誘導体の腐植物質への分配と溶解度変化の評価 (富山大院理) ○息野 彩, 佐沢和人, 倉光英樹
- 2PB041 腐植物質の化学的特性評価を目的とした電荷移動型蛍光色素の探索 (富山大院理) ○小山華慧, 佐沢和人, 倉光英樹
- 2PC042 希釈流路を導入したペーパーマイクロ流体デバイス (μ PAD)の開発 (富山大院理) ○前田一統, Chanthasa Chanika, 佐沢和人, 倉光英樹
- 2YA043 不完全キューバン型 $[MMn_4O_8]$ (M=Ca,Na,Ag)構造を有するポリオキソバナデートの合成 (金沢大理工) ○加納真衣, 菊川雄司, 林宜仁
- 2YB044 近赤外光で駆動可能なバイオアクチュエータの創製に向けたアップコンバージョンナノ粒子の合成 (北陸先端大) ○前村大輔, Le The Son, 高橋麻里, 前之園 信也
- 2YC045 酸の添加によるポリオキソバナデートの構造変化と触媒活性 (金沢大理工) ○笠松剛士, 菊川雄司, 林宜仁
- 2YA046 アルカリ金属・アルカリ土類金属含有ポリオキソバナデートの合成 (金沢大理工) ○竹本哲也, 川上敦史, 菊川雄司, 林宜仁
- 2YB047 リンと複合化したポリオキソバナデートの合成 (金沢大理工) ○竹村涼, 菊川雄司, 林宜仁
- 2YC048 ドデカバナデートと相互作用可能な有機官能基とその周りの立体障害 (金沢大理工) ○岩井丈弥, 菊川雄司, 林宜仁
- 2YA049 NAD^+ モデル配位子を持つヘテロレプテック $Cu(I)$ 錯体の合成および性質 (富山大理, 富山大院理工) ○柴原一綺, 柘植清志, 大津英揮

3. 有機化学系

- 3PB050 極性分子と相互作用するフタロシアニンの合成と配位特性 (福井高専物質工学科) ○渡辺絢晴, 加藤岳流, 柳田琉偉, 松井栄樹
- 3PC051 光脱炭酸及び脱ボロン化反応により生成するラジカルのデヒドロアミノ酸への付加反応 (福井大院工) ○浅野晃子, 吉見泰治
- 3PA052 新規なトリス(salen)型クリプトファンのゲスト認識とニッケル(II)イオンとの錯形成 (金沢大院自然, 金沢大 NanoLSI) ○杉本晋梧, 酒田陽子, 秋根茂久
- 3PB053 不斉 Ir 触媒を用いたノンアノマー型[6.6]スピロケタールの高立体選択的合成法の開発 (富山大院理工) 宮澤真宏, ○菅野宗棋, 横山初

- 3PC054 オリゴエーテル鎖を有するさまざまな分子を用いたテンプレート自己集合によるメタロナノベルトの選択的形成 (金沢大院自然, 金沢大 NanoLSI) ○中村亮介, 酒田陽子, 秋根茂久
- 3PA055 Photo-induced aggregation and dispersion of liposomes using reversible ultrafast photo-cross-linking (JAIST) OZUMILA Hailili, ICHIKAWA Masakatsu, NAKAMURA Shigetaka, FUJIMOTO Kenzo
- 3PB056 トリアリールフェノキシル部位を2つもつ分子の合成とその固化挙動の検討 (富山大院理工) ○呂 信文, 吉野惇郎, 林 直人
- 3PC057 精密合成に基づくサブフタロシアニンの単分子 AFM 計測 (金沢大院自然科学) ○小倉佑作, 田中佐紀, 前多肇, 千木昌人, 浅川雅, 古山溪行
- 3PA058 金属イオンによるケイ素フタロシアニンの近赤外光特性制御 (金沢大院自然科学) ○坂井渉, 石井孝知, 前多肇, 千木昌人, 古山溪行
- 3PB059 “開環式フタリド誘導体”を経由するフタルイミジン合成法の検討 (福井大院工) ○榎原隆史, 若杉真依, 齊藤健太, 荒武晃弘, 暮澤尚熙, 高橋一朗, 細井信造
- 3PC060 第一級アルキル基がホウ素に結合したビピリジン-ポロニウム錯体の合成と性質 (富山大院理工) ○大矢隼士, 吉野惇郎, 林直人
- 3PA061 フェノキシラジカルの二量体反応に及ぼす 2,4,6 位の *tert*-ブチル基の影響 (富山大院理工) ○段業明, 吉野惇郎, 林直人
- 3PB062 種々のテトラアリールホウ酸イオンをもつビピリジン-ポロニウム錯体における結晶構造と光応答挙動の相関 (富山大院理工) ○新井亮哉, 吉野惇郎, 林直人
- 3PC063 クロスカップリング反応における Pd-ピリジン型錯体の配位子構造の影響に関する研究 (富山大院理工) 宮澤眞宏, ○茅根有美香, 照田美里, 横山初
- 3PA064 クロロゲン酸とその類縁体の位置選択的合成 (金沢大院自然科学) ○相原咲希花, La Ode Kadidae, 松井拓磨, 本田光典
- 3PB065 固相磨砕により調製したトリアリールフェノキシルとその二量体からなるアモルファス固体中におけるフェノキシルの含有率 (富山大院理工) ○平りくか, 吉野惇郎, 林直人, 宮崎章
- 3YC066 ダイオキシン類の無害化を目指したクロロアニソール類の電解脱塩素化 (富山高専) ○数土綾乃, 松岡優奈, 川淵浩之
- 3YA067 Yessotoxin ABCD 環部の合成研究 (富山大院理工) 横山初, ○下田梓月, 宮澤眞宏
- 3YB068 Bisleuconothine A の全合成研究 (富山大理) 横山初, ○今井陵輔, 宮澤眞宏

- 3YC069 *p*-シアノフェノール三量体ーアミン錯体の合成の試み（富山大理）○宮前朱里，吉野惇郎，林直人
- 3YA070 キノリン環形成反応を活用したねじれ電子ドナーアクセプター構造トリアリールボランの合成研究（富山大院理工）○高田新哉，吉野惇郎，林直人
- 3YB071 キラルな側鎖を有するトリアリールフェノキシルの合成（富山大理）○荻原明日香，吉野惇郎，林直人
- 3YC072 同形結晶の構成を目指したビピリジンーポロニウム錯体の合成研究（富山大理）○水口萌音，吉野惇郎，林直人
- 3YA073 *N*-ヘテロ環状カルベンとピリジン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（富山大理）○辻弘昭，吉野惇郎，林直人
- 3YB074 フェノールオリゴマーの合成と光酸としての挙動（富山大院理工）○佐藤佳輔，吉野惇郎，林直人

4. 材料化学・高分子化学系

- 4PC075 構造制御によるポリエステル系熱可塑性エラストマーの力学特性の改質（北陸先端大）○山田拓海，木田拓充，山口政之
- 4PA076 Crystallization behavior under flow field for isotactic polypropylene containing a fibrous nucleating agent（JAIST）○Khunanya Janchai, Takumitsu Kida, Takahiro Inoue, Shohei Iwasaki, Masayuki Yamaguchi
- 4PB077 ポリビニルアルコールによるポリプロピレンの改質（北陸先端大）○江野文香，西川理穂，木田拓充，山口政之
- 4PC078 流動場におけるポリマーブレンドの偏析駆動力の解明（北陸先端大）○中村航大，立道瑞樹，木田拓充，山口政之
- 4PA079 カテコール基を側鎖に有したバイオベースポリアミドの合成（北陸先端大）○佐藤拓実，野田拓海，高田健司，金子達雄
- 4PB080 セルロースアセテート/クエン酸トリエチルブレンドのレオロジー特性（北陸先端大）○木村武義，山口政之，木田拓充
- 4PC081 末端を光架橋した DNA2 本鎖を鋳型とした PCR 解析（北陸先端大）○平野佑樹，WANG,Chen，中村重孝，藤本健造
- 4PA082 Structure and properties of antiplasticized polycarbonate（JAIST）○Han Ruiqi, Takumitsu Kida, Masayuki Yamaguchi

- 4PB083 Charge-discharge Behavior of Li Air Battery Using Pt/Ir Nanoparticles Loaded on Exfoliated Acetylene Black (JAIST) ○Lihang Zhou, Badam Rajashekar, Noriyoshi Matsumi
- 4PC084 液晶の相転移に基づく凝集誘起発光の制御 (金沢大院新学術) ○市村厚樹, 水野元博, 井田朋智, 雨森翔悟, 重田泰宏, 栗原拓也
- 4PA085 BIAN Based Covalent Organic Framework as High Performing Anodic Material in Lithium-ion Battery (JAIST) ○Bharat Srimitra Mantripragada, Rajashekar Badam, Noriyoshi Matsumi
- 4PB086 The influence of functionalized carboxylic acid on proton transport pathways in styrene-based polymer thin films (JAIST) ○Athchaya Suwansoontorn, Yuki Nagao, Yamamoto Katsuhiko, Nagano Shusaku, Matsui Jun
- 4YC087 トレハロース含有ブロックコポリマーの合成と機能性評価 (富山高専) ○飯田縁, 福田知博
- 4YA088 Layer-by-Layer 法による織物組織構造内での高分子電解質多層膜の調製 (福井大工) ○安田将大, 田中康生, 小栢菜月, 平田豊章, 久田研次
- 4YB089 トリアゾールを導入したホスホン酸修飾メソポーラスシリカのプロトン伝導性 (金沢大理工) ○山田真維, 重田泰宏, 栗原拓也, 雨森翔悟, 井田朋智, 水野元博

5. 天然物化学・生体関連化学系

- 5PC090 光を用いたピンポイント核酸塩基編集に標的シトシンの対合塩基が与える影響 (北陸先端大) ○武田海, 石野佳奈子, 中村重孝, 藤本健造
- 5PA091 超高速 RNA 光架橋反応を用いた 16S rRNA 検出困難領域を標的とした新規 FISH の開発 (北陸先端大) ○渡部康羽, 渡辺ななみ, 藤本健造
- 5PB092 トレオニノール骨格を有するカルバゾール誘導体含有アンチセンス核酸を用いた細胞内遺伝子発現制御 (北陸先端大) ○川添秀, HUNG Yang Chun, 中村重孝, 藤本健造
- 5PC093 DNA 光架橋反応を用いた DNA 鎖置換反応の光制御 (北陸先端大) ○平井佑宜, 橋本浩寿, 中村重孝, 小林聡, 藤本健造
- 5PA094 可逆的 RNA 光架橋反応を用いた細胞内 RNA 光化学的 C to U 変換 (北陸先端大) ○多田龍生, 石野佳奈子, 中野雅元, 中村重孝, 藤本健造
- 5PB095 超高速光架橋素子 ^{CNV}K を含む人工核酸を用いた double-duplex invasion 法の開発 (北陸先端大) ○島原杏実, 平野歩, 中村重孝, 藤本健造

- 5PC096 カルバゾール骨格を有する可視光応答性光架橋素子の開発（北陸先端大）
○成田泰之，三原純一，笹子しのぶ，藤本健造
- 5PA097 光応答性人工核酸を用いた DNA ゲル構造の光制御（北陸先端大）○杉江恵一，
中村重孝，藤本健造
- 5PB098 DNA に架橋する光応答性人工 GCN4 ペプチドの開発（北陸先端大）○内藤大暉，
QIU Zhiyong，中村重孝，藤本健造
- 5PC099 超高速光架橋反応を利用したメチルシトシンからチミンへの光化学的ピンポイント
核酸塩基編集（北陸先端大）○篠崎一世，万李成，中村重孝，藤本健造
- 5PA100 カフェ酸メチルとメチルカテコールの過ヨウ素酸酸化と求核付加反応の反応機構
（金沢大院自然科学，伊藤園中研）○後藤安澄，千葉隆平，一谷正己，国本浩喜，
本田光典
- 5PB101 トレハロースの立体構造と水和に関する NMR 解析（北陸先端大）○龍岡博亮，
山口拓実
- 5YC102 生体ポリアミンが促進する VS リボザイム触媒回転能力の定量解析（富山大理）
○宮崎優大，中根龍，松村茂祥，井川善也
- 5YA103 セサミノール配糖体加水分解酵素の結晶構造とチオグルコシド系界面活性剤による
阻害（金沢大理工）○高橋由季乃，矢内太朗，勝村恵理，本江俊太郎，和氣駿之，
片岡邦重，中山亨，山下哲
- 5YB104 RNA/DNA 連携型等温増幅システム（NASBA）のリアルタイム・蛍光モニタリング
を目指した核酸アプタマーの基礎検討（富山大理）○渡邊 愛，松村茂祥，井川善也
- 5YC105 リボザイム人工変異体を単位ユニットに用いたリボザイム集積体の特性改変（富山
大理）○丸茂尚哉，松村茂祥，井川善也
- 5YA106 無細胞転写翻訳系内で VS リボザイムの活性を促進する短鎖ペプチドの探求（富山
大理）○稲葉倅治，西山祐夏，荏原基力，井川善也，松村茂祥
- 5YB107 VS リボザイムの進化実験により得られたリボザイム配列類似型・非切断 RNA の機
能解析（富山大理）○野口 唱，寺田海舟，荏原基力，井川善也，松村茂祥

6. 複合領域

- 6PC108 メタン酸化カップリング反応における二酸化炭素共存効果の検討（北陸先端大）
○藤原 綾，中野渡淳，谷池俊明
- 6PA109 淡水植物プランクトンによるヒ素の取り込み及び生体内変換に及ぼす塩分度の影響
（金沢大院自然）○藤澤彰悟，宰 英涵，李 猛，Okviyoandra Akhyar，加藤祐介，
黄 国宏，眞塩麻彩実，長谷川 浩

- 6PB110 非フラーレンアクセプターの選択的抽出によるバルクヘテロ接合層の微細構造分析（金沢大院自然）○高原瑛良，中野正浩，玄田謙治，Md. Shahiduzzaman，辛川誠，當摩哲也，高橋光信
- 6PC111 高性能アクセプター材料 Y6 を用いた逆型有機太陽電池の劣化機構調査と近赤外光検出素子への応用（金沢大院自，金沢大 NanoMaRi，金沢大 Infiniti）○田中直弥，中野正浩，Md. Shahiduzzaman，辛川誠，當摩哲也，飯山宏一
- 6PA112 生分解性キレート剤による六価クロム汚染土壌の化学洗浄の検討（金沢大院自然）○笠井颯仁，原田康弘，三星かおり，倪 圣斌，Shafiqur Rahman，黄 国宏，眞塩麻彩実，長谷川 浩
- 6PB113 フッ素含有固形廃棄物に対するアミノカルボン酸系キレート剤を用いた化学洗浄処理の検討（金沢大院自然）○三星かおり，澤井 光，原田康弘，吉岡翔司，Rahman Shafiqur，黄 国宏，眞塩麻彩実，長谷川 浩
- 6PC114 「電極シール」を用いた有機太陽電池の作製（金沢大院自，金沢大 NanoMaRi，金沢大 Infiniti）○藤抜享洋，中野正浩，Md. Shahiduzzaman，辛川誠，當摩哲也
- 6PA115 触媒ナノ粒子の構造決定を目的としたニューラルネットワークポテンシャルの構築（北陸先端大）○筑間弘樹，高棹玄德，BEHLER Jörg，谷池俊明
- 6PB116 海洋大型藻類におけるヒ素代謝挙動と鉄プラークの影響（金沢大院自然）○加藤祐介，長谷川 浩，藤澤彰悟，Okviyoandra Akhyar，Wong Kuo Hong，眞塩麻彩実，小杉知佳，三木 理
- 6PC117 海底堆積物から海水への白金溶出条件の解明（金沢大院自然）○伊藤可南子，眞塩麻彩実，黄 国宏，長谷川 浩
- 6PA118 沿岸域におけるパラジウム分析法の確立と鉛直分布の解明（金沢大院自然）○山岸はるか，市村亮人，眞塩麻彩実，黄 国宏，長谷川 浩
- 6PB119 モル分率を制御したコンポジットナノ粒子の気相合成（富山高専）○石田悠人，迫野奈緒美