

平成23年度日本化学会北陸地区講演会と研究発表会

主催：日本化学会近畿支部 金沢大学

会期：平成23年11月18日（金）13時30分～17時30分

会場：金沢大学角間キャンパス（〒920-1192 金沢市角間町、[交通] JR「金沢」
駅東口 金沢大学行き北鉄バスにて「金沢大学自然研前」下車、

URL: <http://www.kanazawa-u.ac.jp>、（特別講演会）金沢大学自然科学図書館棟大
会議室、（一般ポスター発表）金沢大学自然科学本館エントランスホール

特別講演 — (13:30～15:30) —

1. 新しい有機合成反応めざして - 結合の活性化（阪大院工）茶谷 直人
2. 農薬研究開発の現状（住友化学株式会社）采女 英樹

一般ポスター発表 — (15:30～17:30) — （奇数:前半、偶数:後半）

A 物理化学

- A01 シクロデキストリン共存下におけるスピロピラン誘導体の2光子イオン化（福井工大
院応用理化学）○大井友之、原 道寛
- A02 シクロデキストリン共存下におけるテトラセンの2光子イオン化（福井工大院応用理
化学）○鎌田裕久、原 道寛
- A03 シクロデキストリン共存下における9,9-ジメチルフルオレンの2光子イオン化（福井
工大院応用理化学）○川端友也、原 道寛
- A04 シクロデキストリン共存下におけるジアリールエテン誘導体の2光子イオン化（福井
工大院応用理化学）○三輪 誠、原 道寛
- A05 ^{13}C - ^{13}C 2次元交換NMRスペクトルのC-H結合角に対する定量的解析（金沢大
院自然）○笹川匡裕、大橋竜太郎、水野元博
- A06 ^2H -NMRによる、アルギン酸アルミニウム中の水分子の動的構造解析（金沢大院
自然）○西川 啓太、熊谷 翼秀、水野 元博、井田 朋智、大橋 竜太郎
- A07 エアロゾルの二次粒子生成と環境への影響に対する理論的研究（金沢大院自然）
○石田和也、井田朋智、水野元博
- A08 異なる2つの磁場を用いた固体NMRによるIndium-doped ZnOの解析（金沢大院
自然、物質・材料研究機構）○宮下智史、大橋竜太郎、川村祐史、井田朋智、水野
元博、小松田沙也加、佐藤渉、清水禎
- A09 ^2H NMRによるMCM-41細孔中に取り込まれた水分子の運動の解析（金沢大院自
然1、岡山理大理2）○佐々波康一1、宮東達也1、大橋竜太郎1、井田朋智1、
水野元博1、橋高茂治2
- A10 イミダゾールのプロトン移動に関するPES計算（金沢大理工）○堀優太、井田朋智、
水野元博
- A11 高プロトン伝導物質PVPA/Im中のイミダゾールのダイナミクスの解析（金沢大理工、

- 金沢大院自然)○岩崎彩乃、海山剛史、大橋竜太郎、井田朋智、水野元博
- A12 X線発光スペクトルシミュレーションによるC₆₀H₃₆の構造解析(金沢大理工)○温井謙人、井田朋智、水野元博
- A13 固体触媒による温和な条件での水中窒素化合物の除去に関する研究(富山大学理工)○有吉健太郎、大澤力、Lee I-Yin Sandy
- A14 液相還元法により調製したニッケル粒子によるアセト酢酸メチルのエナンチオ面区別水素化(富山大学理工)○富田拓郎、大澤力、Lee I-Yin Sandy
- A15 大気圧に近い水素圧でのアセト酢酸メチルのエナンチオ面区別水素化反応(富山大学理工)○大澤力、吉田祥平、小埜木麻里、Lee I-Yin Sandy
- A16 二鎖型カチオン界面活性剤の会合状態(金沢大院自然)○小田啓太、浅川毅、太田明雄
- A17 四角酸置換したテトラチアフルバレンのメチル基置換による物性変化(富山大院理工学教育)○小野聡之、山崎未来、宮崎章
- A18 カチオン界面活性剤と核酸との複合体形成ならびに核酸保護能の検討(金沢大院自然)○竹本廉、太田明雄、浅川毅
- A19 固体NMRによる腐植物質の構造解析(金沢大理工)○梅川純一、大橋竜太郎、水野元博

B 構造化学

- B01 ポリフェノール類に対するボロン酸基の反応特性(金沢大院自然、名市大院システム自然*)○堀田隼、須田光広、本田光典、国本浩喜、花井一彦*、桑江彰夫*
- B02 ピリジニウムアゾ色素水溶液のFTラマンスペクトルと分子構造(名市大院システム自然、金沢大院自然*)○岩瀬彰孝、桑江彰夫、花井一彦、国本浩喜*

C 分析化学

- C01 クールプラズマを用いるICP-MSに及ぼすシールド素材の影響(福井工大)○野本大樹、牛田陽平、田中智一
- C02 ICP-AESのガス温度およびバックグラウンド強度に及ぼすスリットシールドの影響(福井工大)○森田紘祥、上阪一成、田中智一
- C03 柿タンニンゲルを用いたカフェインの吸着(金沢大院自然)○レホアンミリン、本田光典、須田光広、国本浩喜
- C04 キレート剤による廃ITOガラスからのインジウム抽出～抽出率に関する因子の検討～3(金沢大院自然)○江川侑志、村瀬龍太、澤井光、牧輝弥、水谷聡、長谷川浩
- C05 湖底コンクリート表面におけるヒ素の挙動(金沢大院自然)○釜田秀樹、池田絵里、李貞恩、牧輝弥、長谷川浩
- C06 超分子型固相抽出剤を用いたレアメタル回収技術の開発(金沢大院自然)○梅原整裕、河二大和、牧輝弥、古庄義明、長谷川浩
- C07 水溶性キレート錯体形成を利用した焼却汚泥中のリン回収(金沢大院自然)○河二大和、梅原整裕、江川侑志、牧輝弥、長谷川浩
- C08 キレート剤を用いた非鉄金属ダスト中レアメタルの化学的抽出に関する検討(金沢

- 大院自然)○澤井光、村瀬龍太、江川侑志、牧輝弥、水谷聡、長谷川浩
- C09 フライアッシュ固化物から溶出する微量鉄化学種の藻類に対する成長促進効果 (金沢大院自然)○楯洋亮、奥村真子、高杉惟、武田浩幸、中川晃一、牧輝弥、長谷川浩
- C10 マイクロカラム電極を用いる V(III, IV, V)溶液の調製と化学種分析法の開発 (金沢大院自然)○伊中里和、森田耕太郎、永谷広久、井村久則
- C11 水相から生成するイオン会合体相抽出による多環芳香族炭化水素の分離・濃縮/HPLC/蛍光検出 (富山大院理工(理))○五十嵐あかね、水名健太、波多宣子、倉光英樹、田口茂
- C12 地域における雨水のアルデヒド類汚染—大気汚染との関連— (富山大院理工(理))○桑田真実、片山祐貴、倉光英樹、波多宣子、田口茂
- C13 カルシウム塩を用いた腐植物質の吸着—凝集法に関する研究 (富山大院理工(理))○須藤諒、佐澤和人、倉光英樹、波多宣子、田口茂
- C14 富山湾における有機汚濁を沿岸海域と流入河川のリンの形態別分析から探る (富山大院理工(理)、富山高専*)○市橋祐衣、三屋宏貴、波多宣子、倉光英樹、田口茂、千葉元*
- C15 富山湾における懸濁物質の蛍光 X 線分析 (富山大院理工(理)、富山高専*)○青島拓輝、浅岡雅、倉光英樹、波多宣子、田口茂、千葉元*
- C16 電気化学法によるグルコースオキシダーゼの熱不活性化反応の追跡 (福井県大生物資源)○杉本優香、植松宏平、片野肇
- C17 イオン液体型ベンザルコニウム抗菌剤の銅用防錆剤への相乗効果 (福井県大生物資源)○高倉圭司、植松宏平、片野肇
- C18 ヘテロポリ酸生成に基づくピロリン酸生成を伴う酵素のアッセイ (福井県大生物資源)○田中里奈、濱野吉十、丸山千登勢、片野肇
- C19 高効率燃料の開発におけるマイクロバブルの活用 (福井高専環境システム工学、ウイングシステム、名大エコトピア研)○大滝千皓、羽田圭志、小泉貞之、北川邦行
- C20 濁度性廃液の浄化法の開発におけるマイクロバブルの活用 (福井高専物質工学、ウイングシステム)○渡邊綾乃、永野季恵、南場美穂、羽田圭志、小泉貞之
- C21 竹粉の有効利活用に係る調査研究 (福井高専物質工学、サバエコストラクト)○山岸将之、福田栄喜、小泉貞之
- C22 実用化に向けたウッドピッチの評価試験法 (福井高専物質工学、福井高専環境都市工学、前田道路)○清水美佳、前川祐里奈、藤井 弘、武井幸久、小泉貞之
- C23 アスファルトとウッドピッチの相互挙動の検討 (福井高専物質工学、福井高専環境都市工学、前田道路)○中面谷浩樹、藤井 弘、武井幸久、小泉貞之
- C24 微細藻類 *Botryococcus braunii* からのバイオ燃料前駆体の回収量の向上 (金沢大院自然)○高杉惟、奥村真子、楯洋亮、牧輝弥、長谷川浩

D 無機化学

- D01 AES を用いた Tb 含有酸化フッ化物ガラスの化学状態分析 (福井大院工) ○西村文宏、金在虎、米沢晋、高島正之

- D02 ClF₃ ガスを用いた LiPF₆ の合成 (福井大工)○青木裕典、大江周、金在虎、米沢晋、高島正之
- D03 TiAl の Ni めっきによる表面改質 (福井大工)○稲垣智典、木村茂幸、金在虎、米沢晋、高島正之
- D04 Eu 含有酸化フッ化物ガラスの蛍光特性制御 (福井大工)○加藤美沙、西村文宏、金在虎、米沢晋、高島正之
- D05 Mg 系水素吸蔵合金への Ni-PTFE 複合めっきと焼結体の作製 (福井大工)○見附正浩、山本建太、金在虎、米沢晋、高島正之
- D06 硫黄ドナーを含む四座配位子のルテニウム錯体の合成と性質 (金沢大理工)○佐藤航、古舘英樹、藤波修平、鈴木正樹
- D07 単核鉄(III)過炭酸錯体のミセル内導入と反応場構築の試み (金沢大理工)○津川智広、田崎京佑、小田啓太、市村圭太、古舘英樹、太田明雄、藤波修平、鈴木正樹
- D08 二核化配位子を有する二核銅(II)ペルオキシ錯体の合成と反応性 (金沢大理工)○吉秋賢登、古舘英樹、藤波修平、鈴木正樹
- D09 イミダゾール基を含む二核鉄酸素錯体の酸化反応性 (金沢大理工)○鈴木孝利、古舘英樹、藤波修平、鈴木正樹
- D10 α -リポ酸誘導体が配位したバナジウム錯体(IV)のインスリン様作用 (富山大生命融合科学教育部)○杉山博則、高森聖也、松郷誠一、篁俊成、金子周一、小西徹也、田中希代子、金森寛
- D11 Bi,Sb,Te,Au から成る熱電ナノ粒子の合成法の検討 (北陸先端大院)○坂田輝義、前之園信也、Derrick Mott、Nguyen Thanh Mai
- D12 Synthesis and characterization of lithium aluminate by using novel aluminum precursors (北陸先端大院)○松島聡、Thu TranViet、前之園信也
- D13 アミノ酸保護微小 Au ナノ粒子の合成とキャラクターゼーション (北陸先端大院マテリアル)○白川周平、宮林恵子、三宅幹夫
- D14 形状制御した白金ナノ結晶上への異種金属の複合化とキャラクターゼーション (北陸先端大院マテリアル)○槻川原 遼、宮林恵子、三宅幹夫
- D15 光可逆的配列制御を目指したチミン誘導体保護 Au ナノロッドの調製 (北陸先端大院マテリアル)○廣野秀明、宮林恵子、三宅幹夫
- D16 異なる有機アミンで表面修飾した白金ナノ粒子の燃料電池触媒特性 (北陸先端大院マテリアル)○西原弘樹、宮林恵子、三宅幹夫

E 電気化学

- E01 大気中低温プロセスによる逆型有機薄膜太陽電池の開発 (金沢大院自 1、金沢大 RSET2)○中島知昭 1、桑原貴之 1,2、山口孝浩 1、高橋光信 1,2
- E02 電着法による酸化コバルト修飾電極の作製および水の酸化触媒活性の評価 (金沢大理工 1、金沢大院自 2)○西沢文吾 1、池田泰生 2、桑原貴之 2、山口孝浩 2、高橋光信 2
- E03 アセチルアセトン-亜鉛錯体を前駆体に用いた酸化亜鉛薄膜の作製および有機薄

- 膜太陽電池への応用（金沢大理工 1、金沢大院自 2、金沢大 RSET3）○大村佳弘 1、中島知昭 2、桑原貴之 2,3、山口孝浩 2、高橋光信 2,3
- E04 エタノールアミン-亜鉛錯体を前駆体に用いた酸化亜鉛薄膜の作製および有機薄膜太陽電池への応用（金沢大理工 1、金沢大院自 2、金沢大 RSET3）○玉井千香 1、笹島郁美 2、桑原貴之 2,3、山口孝浩 2、高橋光信 2,3
- E05 化学浴析出酸化チタン薄膜の熱処理温度を変化させた時の逆型有機薄膜太陽電池特性について（金沢大理工 1、金沢大院自 2、金沢大 RSET3）○矢野勝寛 1、葛葉光洋 2、桑原貴之 2,3、山口孝浩 2、高橋光信 2,3
- E06 微細黒鉛粒子への Ni-PTFE 複合めっきによる燃料電池電極の作製（福井大工）○西村直志、井上裕樹、金在虎、米沢晋、高島正之
- E07 TFA 法による LiMn_2O_4 の合成と評価（福井大工）○清水勇祐、原佑輔、金在虎、米沢晋、高島正之
- E08 アニリンとアミン系化合物との電解重合による複合化とその電気化学特性評価（金沢大理工）○和田昌樹、山口孝浩、桑原貴之、高橋光信
- F 有機化学**
- F01 6 員環のホスフィンセレンイドの合成とそのセレン化試薬としての評価（金沢大院自然）○坂田康平、前多肇、千木昌人
- F02 テトラキス(シリルエチニル)ピレン誘導体の吸収・蛍光特性に与えるケイ素上の置換基の効果（金沢大院自然）○庄司智一、前多 肇、千木昌人
- F03 フェニルセレン基とアルキンの反応特性を組み合わせた分子変換反応（金沢大院自然）○石田和也、前多 肇、千木昌人
- F04 プロリン触媒を用いたフラバノン誘導体の One-Pot 合成（金沢大院自然）○新家好恵、須田光広、本田光典、国本浩喜
- F05 3 位にシリル基を持つチオフェン類の合成とその利用（金沢大院自然）○谷口勇輔、本田光典、須田光広、国本浩喜、山口孝浩
- F06 アシルシランとジメチルスルホキシニウムメチリドとの反応（金沢大院自然）○佐々木翔、杉本文利、本田光典、須田光広、国本浩喜、千木昌人
- F07 [3.3](1,3)ピレノファン類の合成とその構造変化（金沢大院自然、阪府大院工*）○廣西正人、前多肇、千木昌人、石橋 力弥*、水野一彦*
- F08 ピリジニウム 1-(N-イミドイル)メチリド誘導体の合成と反応（金沢大院自然、信州大工*）○吉田巧、前多肇、千木昌人、笥昭一*
- F09 シリカゲル担持硫酸水素ナトリウムを用いたアルコール類からの芳香族アルキル化反応（日本大院理工、日本大理工、芝浦工業大システム理工）○佐藤雄太、青山忠、滝戸俊夫、小泊満生
- F10 臭素化エポキシ樹脂の新規電解脱臭素化の反応系構築（富山高専、日立化成*）○廣野 裕哉、三浦 恵祐、川淵 浩之、畔田 博文、柴田勝司*
- F11 フラン縮環化合物の分子間引力とトランスファー積分に関する研究（富山大院理工）○岩上 真之、林 直人、吉野 惇郎、樋口 弘行
- F12 平衡生成物であるフェノキシラジカルの存在がラジカル2量体の固化挙動に及ぼ

- す影響 (富山大院理工)○上野 太撰、森 隆博、林 直人、吉野 惇郎、樋口 弘行
- F13 周辺部に分子認識部位としてアントラセンを有するトリアリールボランの合成と性質 (富山大院理工)○前田 明彦、吉野 惇郎、林 直人、樋口 弘行
- F14 2-Methyl-2-propanesulfenic acid の脱水縮合反応における一般酸塩基触媒効果 (富山大工) 吉村敏章、○打越理沙、亀田純司
- F15 未利用バイオマスの成分分離および高分子材料変換法の開発 (福井高専物質工学)○坂本丞、藤田佳菜子、堀田京、松井栄樹
- F16 水素結合によって組織化されるポルフィリン大環状錯体のゲスト捕捉システムの開発 (福井大院工)○宮下純一、早川健太郎、徳永雄次
- F17 レドックスに応答する分子シャトルの合成 (福井大院工)○木村元紀、岩本拓也、宮下純一、早川健太郎、徳永雄次
- F18 複数のゲスト捕捉を目的とした大環状ホストの合成研究 (福井大院工) ○ 早川 健太郎、宮下純一、徳永雄次
- F19 光学的に識別可能な分子スイッチの合成 (福井大院工)○松原直紀、徳永雄次
- F20 立体固定型フィトクロム発色団合成を指向したピロール化合物の酸化反応 (金沢大院自然)○坂田 亮、岩本亮司、陳 礼翼、宇梶 裕、猪股勝彦
- F21 (E)-アリル型エステル誘導体の 1,4-脱離反応における「シン効果」と連続する [1,2]-Wittig 転位 (金沢大院自然)○中野健央、竹中博之、宇梶 裕、猪股勝彦
- F22 パラジウム-銅触媒を用いる環状オレフィンの不斉ビス(アルコキシカルボニル化)反応(金沢大院自然)○村井萌実、北村聡子、宇梶 裕、猪股勝彦
- F23 金属塩が促進するN-プロパルギルヒドロキシルアミンの4-イソオキサゾリン及びアシルアジリジンへの選択的変換 (金沢大院自然)○和田展広、金子健太郎、宇梶 裕、猪股勝彦

G 高分子化学

- G01 面性キラル Pillar[n]arenes (n=5,6):ユニットの回転特性とエナンチオマーの単離 (金沢大院自然)○正木香衣、志賀綾平、北島啓資、生越友樹、山岸忠明
- G02 Pillar[5]arene とポリアニリンからなるポリ擬ロタキサンの合成 (金沢大院自然)○長谷川祐子、青木崇倫、石森祐介、生越友樹、山岸忠明
- G03 液晶性セルロース誘導体の高次構造制御 (金沢大院自然)○福村一成、生越友樹、山岸忠明
- G04 分子認識部位としてクラウンエーテルを有するポリ(ビフェニレンエチニレン)誘導体へのキラリティー誘起とその動的挙動 (金沢大院自然)○持田博紹、井上翔、前田勝浩、井改知幸、加納重義
- G05 ポリイソシアナート鎖を有する両親媒性ブロック共重合体のミセル形成による不斉増幅挙動 (金沢大院自然)○荒川愛、前田勝浩、井改知幸、加納重義
- G06 アルキル鎖長の異なるベンゾジチオフェン-チエノチオフェン系 π 共役高分子の合成 (金沢大院自然)○小嶋良太郎、井改知幸、前田勝浩、加納重義
- G07 側鎖にビナフトクラウンエーテル部位を有する光学活性ポリフェニルアセチレン誘導

- 体の合成とそのキラル識別能 (金沢大院自然) ○田澤一樹、前田勝浩、井改知幸、加納重義
- G08 側鎖にオリゴチオフエンユニットを有する光学活性ポリフェニルアセチレン誘導体の合成 (金沢大院自然) ○西中亮人、井改知幸、前田勝浩、加納重義
- G09 置換ポリアセチレンの光吸収および蛍光挙動に関する研究 (福井工大工、福井大院工*) ○渡邊翔平、原 道寛、阪口壽一*、橋本 保*、増田俊夫
- G10 高分子アクチュエータの運動パフォーマンスに与える無電解めつき条件の効果 (福井大院工) ○岩崎美晴、庄司英一
- G11 イオンビームによる高分子電解質と電極構造の制御による高分子アクチュエータの創製 (福井大院工、若狭湾エネ研*) ○庄司英一、畑下昌範*
- G12 芳香族系高分子アクチュエータの高性能化に関する共重合構造の検討 (福井大院工、若狭湾エネ研*) ○那須野七星、庄司英一、畑下昌範*
- G13 天然由来カテコール性接着剤の開発と m,p 位による接着挙動との相関 (北陸先端大院マテリアル) ○島田智仁、金子大作、金子達雄
- G14 超巨大多糖類サクランの加水分解フラクションを用いた重金属吸着挙動の評価 (北陸先端大院マテリアル) ○三角元希、岡島麻衣子、中村正寿、金子達雄
- G15 Canceled
- G16 Preparation of Bio-based Polyimides from 4-Aminocinnamic Acid (北陸先端大院マテリアル) ○Phruetchika Suvannasara、Akio Miyasato、Seiji Tateyama、Daisaku Kaneko、Tatsuo Kaneko
- G17 Bio-derived poly(L-phenyllactic acid) synthesized by a melt polycondensation under water-stable Lewis acid catalysts (北陸先端大院マテリアル) ○Nguyen DucHieu、Jin Xin、Daisaku Kaneko、Tatsuo Kaneko
- G18 桂皮酸誘導体の光反応評価と新規バイオベースポリアミドの合成 (北陸先端大院マテリアル) ○岡佑季、立山誠治、金子大作、金子達雄
- G19 Syntheses of aromatic biopolyimides with amphipathic structures from cinnamate derivatives (北陸先端大院マテリアル) ○Xin Jin、Akiyo Miyasato、Phruetchika Suvannasara、Seiji Tateyama、Tatsuo Kaneko
- G20 Rare Earth Meta-Mediated Chromism of B-Phycoerythrin Original from Cyanobacteria *Aphanothece sacrum* (北陸先端大院マテリアル) ○Pham Huyen Thi Thanh、Maiko Okajima、Tatsuo Kaneko

H 生物化学

- H01 外洋船上実験を用いた黄砂鉱物粒子が及ぼす海洋微生物生態系への動態影響評価 (金沢大理工 1、三重大院生物資源 2、富山大院理工 3、金沢大 FSO4) ○齋藤佑樹 1、松永智樹 1、牧輝弥 1、石川輝 2、青木一真 3、小林史尚 1、長谷川浩 1、岩坂泰信 4
- H02 没食子酸とアミノ酸との縮合物がもつ細胞毒性 (富山高専 1、長浜バイオ大 2、富山県大工 3、名大物国セ 4) ○東美樹郎 1、後藤道理 1、水上民夫 2、川崎正志 3、尾山公一 4

- H03 0.19 小麦アルブミンを用いたアミラーゼのアフィニティー精製 (富山大工)○酒井祐喜、村井純也、小野 慎
- H04 潜砂性アミ類 *Archaeomysis vulgaris* の遺伝的集団構造 (福井工大工 1・福井県大海洋生物資源 2)○水野剛志 1、内山貴博 2、富永修 2、石黒直哉 1
- H05 *Paenibacillus fukuinensis* IK-5 によるキトサナーゼの生産条件の検討 (福井工大工学部、福井工大院応用理化学) ○木下樹菜、田中里、高瀬龍一郎、草桶秀夫
- H06 PCR法および塩基配列法によるゲンジボタルの遺伝的グループの判別 (福井工大工学部、福井工大院応用理化学)○木村和裕、有里美彦、草桶秀夫
- H07 ミトコンドリアND5 遺伝子から見た福井県に生息するヒメボタルの遺伝的多様性 (福井工大工学部、福井工大院応用理化学) ○有里美彦、日和佳政、草桶秀夫
- H08 ゲンジボタルのマイクロサテライト配列の単離 (福井工大工学部、福井工大院応用理化学)○長谷川喬之、水野剛志、石黒直哉、草桶秀夫
- H09 超高速 DNA 光クロスリンク反応に関する光架橋構造解析 (北陸先端大マテリアル 1、北陸先端大バイオアーキテクチャー研究センター2)○池田真由美 1、吉村嘉永 1、坂本隆 1、藤本健造 1,2
- H10 光架橋反応による遺伝子発現制御法の開発 (北陸先端大マテリアル 1、北陸先端大バイオアーキテクチャー研究センター2) ○滋野敦夫 1、坂本隆 1、藤本健造 1,2
- H11 刺激応答能を有する人工核酸の合成と応用 (北陸先端大マテリアル 1、北陸先端大バイオアーキテクチャー研究センター2) ○武末侑希 1、坂本隆 1、藤本健造 1, 2
- H12 可逆的 DNA 光クロスリンク反応による DNA ナノ構造体の安定性制御 (北陸先端大マテリアル 1、北陸先端大バイオアーキテクチャー研究センター2)○中村重孝 1、坂本隆 1、藤本健造 1, 2
- H13 フッ素核磁気共鳴によるカリウムイオンセンサーの開発 (北陸先端大マテリアル 1、北陸先端大バイオアーキテクチャー研究センター2) ○早川輝 1、佐々木淳 1、坂本隆 1、藤本健造 1,2
- H14 可逆的光クロスリンクを利用した部位特異的核酸塩基変換法の開発 (北陸先端大マテリアル 1、北陸先端大バイオアーキテクチャー研究センター2)○二村大樹 1、平塚薫 1、吉村嘉永 1、坂本隆 1、藤本健造 1,2
- H15 光応答性人工核酸を用いた選択的核酸増幅抑制法の開発 (北陸先端大マテリアル 1、北陸先端大バイオアーキテクチャー研究センター2)○渡邊誉 1、坂本隆 1、藤本健造 1,2
- H16 T 細胞活性化シグナルにおける脂質ラフトダイナミクス (北陸先端大院)○遠藤智史、上田琴美、山口健太郎、白京玉、濱田勉、高木昌宏
- H17 細胞モデル小胞内における DNA の局在と挙動 (北陸先端大院マテリアル)○藤本理恵、濱田勉、高木昌宏
- H18 光応答性リポソームの構造制御と膜ゆらぎ解析 (北陸先端大院マテリアル)○辻村有香、濱田勉、高木昌宏
- H19 アミロイド β の膜局在・挙動とコレステロール (北陸先端大院マテリアル)○畑崇広、天童裕衣子、森田雅宗、Mun'delanji C. Vestergaard、濱田勉、高木昌宏

- H20 荷電脂質膜における相分離形成と曲率変化（北陸先端大院マテリアル）○姫野泰輝、高木昌宏、濱田勉
- H21 マルチ銅オキシダーゼ CueO におけるプロトン輸送と酸素の 4 電子還元（金沢大院自然）○梶川敬雄、杉山良輔、片岡邦重、櫻井武
- H22 ビリルビンオキシダーゼのタイプ I 銅への配位可能圏に存在する Asn459 への変異導入（金沢大院自然）○栗田大輔、片岡邦重、瀬尾悌介、櫻井武
- H23 マルチ銅オキシダーゼ CueO の TypeI Cu 軸配位子と第二配位圏への変異導入の相乗効果（金沢大院自然）○小木裕貴、前田康雄、片岡邦重、瀬尾悌介、櫻井武
- H24 脱窒菌 *Halomonas halodenitrificans* の NO レダクターゼ遺伝子破壊（金沢大院自然）○坪井公宏、片岡邦重、下平隆樹、北村愛、岩本美絵、櫻井宣彦、櫻井武
- H25 枯草菌由来マルチ銅オキシダーゼ CotA の typeI 銅配位子への水素結合の導入（金沢大院自然）○舟橋卓志、瀬尾悌介、片岡邦重、櫻井武
- H26 昆虫培養細胞を用いた昆虫ラッカーゼの発現系構築（金沢大院自然）○朝本康太、片岡邦重、櫻井武
- H27 ビリルビンオキシダーゼの酸素還元中心を構成するタイプ III 銅配位残基への変異導入（金沢大院自然）○越智理行、片岡邦重、瀬尾悌介、櫻井武
- H28 E506A 変異型 CueO の酵素活性に対するカルボン酸塩の添加効果（金沢大院自然）○田中咲子、梶川敬雄、杉山良輔、片岡邦重、櫻井武
- H29 表面にヒスチジン集積部位を有する好熱性グラム陽性細菌由来マルチ銅オキシダーゼの異種発現と諸性質（金沢大院自然）○中佐英利加、瀬尾悌介、櫻井武
- H30 枯草菌由来マルチ銅オキシダーゼ CotA の typeI 銅近傍ループへの変異導入による基質特異性の改変（金沢大院自然）○柚原一輝、安倍康太郎、瀬尾悌介、片岡邦重、櫻井武
- H31 枯草菌 ferredoxin-NADPH 酸化還元酵素の FAD にスタックした芳香族アミノ酸の機能（金沢大理工）○内藤洋、瀬尾悌介、片岡邦重、櫻井武

J その他

- J01 変形度の大きい Lu-175 の核融合反応励起関数（金沢大院自然）○戸田光祐、貝谷英樹、笠松良崇、高橋成人、大江一弘、横山明彦
- J02 ラザホージウム化学種解明のための逆相抽出クロマトグラフ用樹脂調整法の再検討（金沢大院自然）○武田勇樹、重吉祐生、横山明彦、豊嶋厚史
- J03 ZnO の局所場に対する放射線照射の影響（金沢大院自然）○研光貴、小松田沙也加、廣瀬健太郎、大槻勤、佐藤渉
- J04 環境水試料柱におけるラドン深度分布の時間変化に関する研究（金沢大院自然）○山田記大、前田英太、上杉正樹、佐藤渉、横山明彦、中西孝
- J05 メスバウアー分光法を用いたペロブスカイト型マンガン酸化物 $\text{La}_{0.7}\text{Ca}_{0.3}\text{Mn}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_3 (0.2 \leq x \leq 1)$ の超微細場測定（金沢大院自然）○南大地、鈴木卓也、小松田沙也加、窪田瞳子、佐藤渉
- J06 ZnO 中にドーブされた極微量の Al と In の高い親和性（金沢大院自然）○小松田沙也加、佐藤 渉、川田 知、大久保嘉高

- J07 ZnO 中 Fe 不純物位置での超微細場測定 (金沢大院自然 1、東北大電子光理学研究セ 2、大阪大院理 3、金沢大理工 4) ○鈴木卓也 1、大槻勤 2、笠松良崇 3、高橋成人 3、佐藤渉 4
- J08 福島第一原子力発電所事故後の金沢大学角間キャンパスにおける環境放射能測定について (金沢大理工、金沢大学際科学実験セ、金沢大院自然) ○中井美希、○木村元、長村雄一郎、中西孝、上杉正樹、横山明彦
- J09 玄米発酵甘酒中の Tocopherol 類の分析 (金沢大院自然) ○吉川隼平、山本晋平、和田直樹、松郷誠一
- J10 Synthesis of levulinic acid from D-fructose using solid acid catalyst (北陸先端大院) ○SON、Pham Anh、NISHIMURA Shun、EBITANI Kohki
- J11 アリルフェニルエーテルの合成を目的とした Pd 触媒の不均一化 (北陸先端大院) ○松尾仁史、西村俊、海老谷幸喜
- J12 原子状水素によって処理したカーボンナノチューブの原子プローブによる分析 (金沢工大 バイオ・化学部 応用化学) ○谷口 昌宏、西川 治

参加登録予約申込締切 10月22日(土)

参加登録費 無料(但し、予稿集1,000円(予定))。

懇親会 17時45分から、「すみれ亭」にて(自然科学本館2F)。

<会費> 一般：3,500円、学生：1,000円

参加登録予約申込方法 「参加登録」と題し、下記1)~5)の項目を明記の上、下記申込先まで E-mail にてお申込下さい。なお、可能な限り、同一研究グループにおいてはまとめて登録願います。1) 氏名、2) 所属、3) 連絡先(郵便番号、住所、電話番号、E-mailアドレス)、4) 懇親会出欠、5) 予稿集希望の有無

申込先 〒920-1192 石川県金沢市角間町 金沢大学理工研究域物質化学系
太田明雄、連絡先：(076) 234-4766, akio-o@t.kanazawa-u.ac.jp