

## 平成22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

**共催**：国立大学法人 富山大学

**協賛**：(財)富山県高等教育振興財団、(財)日本教育公務員弘済会

**会期**：平成22年11月19日(金) 13時30分～17時30分

**会場**：富山大学(富山市五福3190)；

(特別講演会) 富山大学黒田講堂大ホール、(研究発表会) 富山大学第三体育館

**特別講演** — (13時30分から) —

1. DNAを中心としたケミカルバイオロジー(京大院理) 杉山弘

2. 分子の自己組織化による新たな構造や機能の構築(阪大院理) 原田明

**一般ポスター発表** — (15時30分から) —

### A. 物理化学

- A01 脂肪族金属塩水溶液から得られる泡のレオロジー特性(北陸先端大マテリアル) ○狩野千代、山口政之
- A02 四角酸置換テトラシアフルバレン系ラジカル塩の構造解析(富山大学院理工) ○小野聡之、山崎未来、宮崎章
- A03 有機鉄錯体を導入した新規TTF誘導体の開拓(富山大学院理工) ○尾久祥之、川辺暢、伊藤輝、宮崎章
- A04 逐次反応性流体の数値シミュレーション(金沢大院自然科学) ○石田和也、井田朋智、水野元博
- A05 シクロデキストリンを用いた1,3,3-トリメチルインドリノベンゾピリロスピランの2光子イオン化(福井工大院工) ○大井友之、原道寛
- A06 シクロデキストリンを用いたアントラセンのレーザー2光子イオン化(福井工大工) ○小寺徳治、原道寛
- A07 シクロデキストリンを用いたジアリールエテンのレーザー2光子イオン化(福井工大工) ○三輪誠、原道寛
- A08 フルオレン誘導体のシクロデキストリン共存下における2光子イオン化(福井工大工) ○川端友也、原道寛
- A09 シクロデキストリンを用いたナフタレンのレーザー2光子イオン化(福井工大院工) ○鎌田裕久、原道寛
- A10 酸化亜鉛にドーパされたインジウムの核四極子相互作用(金沢大理) ○川村祐史、宮下智史、井田朋智、大橋竜太郎、水野元博、小松田沙也加、佐藤渉、品川秀行、清水禎
- A11 セリウム添加担持ニッケル触媒によるメタンの二酸化炭素リフォーミング反応に関する研究(富山大院理工) ○中居裕斗、大澤力、Lee I-Yin Sandy
- A12 酒石酸修飾ニッケル触媒における修飾剤吸着量に関する研究—補助修飾剤の影響(富山大院理工) ○木澤智子、大澤力、Lee I-Yin Sandy
- A13 ヒドロキシプロピルセルロースハイドロゲルと近赤外レーザーの相互作用(富山大院理工) ○羽山洋平、Lee I-Yin Sandy、大澤力
- A14 混合リン脂質ベシクルに対するアミノ酸型界面活性剤の吸着挙動(金沢大院自然科学) ○岩佐馨、浅川毅、太田明雄
- A15 カルニチン型両性界面活性剤のDNAとの複合体形成(金沢大院自然科学) ○竹本廉、浅川毅、太田明雄
- A16 混合ミセルから界面活性剤除去によるベシクル形成の過程(富山大院薬) ○青柳陽

祐、Amornrat Viriyaraj、上野雅晴

- A17 13C-13C 2次元交換NMRスペクトルの定量的解析（金沢大院自然科学）○笹川匡裕、大橋竜太郎、水野元博
- A18 量子流体シミュレーションによるモデル原子の電子状態（金沢大理）○畑ヶ宇宙、井田朋智、水野元博
- A19 シクロデキストリン包接化合物への超高压印加にともなう構造変化の蛍光分光法による評価（福井大院工）○雁林啓、久田研次、堀照夫、徳永雄次
- A20 液晶配向場に取りこまれたベンゼンのダイナミクス及び物性への影響（金沢大理）○高田茉央、水口伝一郎、大橋竜太郎、水野元博
- A21 水素結合を有するサーモトロピック液晶nBAの配向性とダイナミクス（金沢大院自然科学）○雅樂隆志、鈴木陽、大橋竜太郎、井田朋智、水野元博
- A22 ビピリジンジアセチリド白金(II)錯体のソルバトクロミズムの理論解析（富山大院理工、大阪市大院理）○蘇洵、野崎浩一、岩村宗高、鈴木修一、岡田恵次
- A23 フェニルピラゾールイリジウム錯体の失活過程とその構造変化（富山大院理工、千葉大院工）○下鳥広太、土屋和芳、唐津孝、岩村宗高、野崎浩一
- A24 三座配位子を有するイリジウム(III)錯体のゼロ磁場分裂（富山大院理工、中央大理工）○河上寛明、芳賀正明、岩村宗高、野崎浩一
- A25 希土類錯体の円偏光発光分光によるキラル分子認識能の評価（富山大院理工）○木村嘉宏、宮本理沙、岩村宗高、野崎浩一
- A26 近赤外分光法によるトリチウム水の研究—圧力幅の測定（富山大学、東邦大学）○山田雄太、飯尾大将、榎田大也、小林かおり、原正憲、波多野雄治、尾関博之

## B. 構造化学

- B01 ピリジニウムアゾ色素-陰イオン界面活性剤会合体のラマンスペクトルと分子構造（名市大院システム自然、金沢大院自然科学）○岩瀬彰孝、桑江彰夫、花井一彦、国本浩喜
- B02 5-置換-2-チオヒダントインの結晶多形と振動スペクトル（金沢大院自然科学、名市大院システム自然）○長谷川慶、須田光広、本田光典、国本浩喜、花井一彦、桑江彰夫
- B03 5-(4'-ヒドロキシフェニル)-2-チオヒダントインの二量化反応（金沢大院自然科学）○馮一菁、須田光広、本田光典、国本浩喜
- B04 アゾフェニルボロン酸のポリフェノール分子認識（金沢大院自然科学、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
- B05 茶カテキンの光異性化反応（金沢大院自然科学）○高木拓也、中室奈緒美、須田光広、本田光典、国本浩喜

## C. 分析化学

- C01 鉄制限下における植物プランクトンの外膜タンパク質の分離分析（金沢大院自然科学）○佐藤ゆり、QISTIN Shaari、RAHAMAN Md. Mamunur、牧輝弥、長谷川浩
- C02 Botryococcusの成長および炭化水素生産に関する鉄および栄養塩の影響（金沢大院自然科学）○高杉惟、楯洋亮、門端孝太、岩佐朋紀、奥村真子、牧輝弥、長谷川浩
- C03 環境水中における自然由来有害金属に対する新規凝集剤の開発（金沢大院自然科学）○板谷裕輝、釜田秀樹、牧輝弥、長谷川浩
- C04 イネ(Oryza sativa L.)の生長において鉄のbioavailabilityの向上にもたらす生分解性キレート配位子の影響（金沢大院自然科学）○門端孝太、Rahman Md. Azizur、高杉惟、楯洋亮、牧輝弥、長谷川浩

- C05 キレート剤を用いた廃棄物からのレアメタル抽出 (金沢大院自然科学) ○江川侑志、藤田真生、中野正義、小林学、牧輝弥、長谷川浩
- C06 高選択性樹脂を用いた土壌汚染金属の固相抽出：有機配位子共存下における抽出挙動(金沢大院自然科学) ○中野正義、梅原整裕、江川侑志、小林学、牧輝弥、古庄義明、長谷川浩
- C07 自然水中における全ヒ素の分析法の検討 (金沢大院自然科学) ○釜田秀樹、板谷裕輝、牧輝弥、長谷川浩
- C08 Highly Sensitive DNA Detection Based on Surface-Enhanced Raman Scattering and Photoligation using Ag@Au Core@Shell Nanoparticles (北陸先端大マテリアル) ○青木義也、Nguyen T.B. Thuy、Derrick Mott、Prerna Singh、藤本健造、小矢野幹夫、前之園信也
- C09 Probing the Factors that Affect Raman Enhancement for Metallic Nanoparticles: A Study on the Chemical Nature of Different Raman Active Molecules (北陸先端大マテリアル) ○Prerna Singh、Derrick Mott、Nguyen T. B. Thuy、青木義也、前之園信也
- C10 木タール毒性評価試験法の開発 (福井高専) ○前川祐里奈、齊木優祐、小泉貞之
- C11 マイクロバブルを用いた高効率燃料の基礎研究 (福井高専) ○大滝千皓、永野季恵、羽田圭志、小泉貞之
- C12 マイクロバブルと酸化剤の協同効果の有効性 (福井高専) ○島田梢、永野季恵、小泉貞之
- C13 和紙製造に使用される天然分散剤に関する研究 (福井高専) ○白崎良一、南場美穂、永野季恵、小泉貞之
- C14 トーチのシールド素材に磁性体を用いるICP-MSの特性 (福井工大院工) ○牛田陽平、田中智一
- C15 有機イオン会合体相抽出の液体電極プラズマ発光分析への応用～イオン会合体構成成分および有機溶媒による増感効果～ (富山大院理工、マイクロエミッション、北陸先端大マテリアル) ○水名健太、波多宣子、倉光英樹、田口茂、中山慶子、山本保、高村禪
- D. 無機化学**
- D01 液相還元法の粒子生成機構に基づく微小Pt cubeの合成 (北陸先端大マテリアル) ○中村慎吾、宮林恵子、三宅幹夫
- D02 イオン液体中へのスパッタ蒸着法による金ナノ粒子の合成 (北陸先端大マテリアル) ○佐藤英慈、宮林恵子、三宅幹夫
- D03 Cancelled
- D04 L-システナト硫黄架橋三核錯体の機能化 (富山大院理工) ○牧口周平、會澤宣一
- D05 新規ペルオキソバナジウム(V)錯体の合成、構造、反応性 (富山大院理工) ○久保有加里、奥野康之、佐藤享平、柘植清志、金森寛
- D06  $\alpha$ -リポ酸誘導体を配位したバナジウム(IV)錯体の細胞毒性評価 (富山大院理工) ○田中希代子、杉山博則、柘植清志、金森寛、松郷誠一
- D07 トリフェニルホスファイトとN-ヘテロ芳香族化合物の配位したハロゲン銅 (I) 複核骨格を有する配位高分子の合成と発光性 (富山大院理工) ○石山高徳、柘植清志
- D08 ナノめっき炭素繊維複合材料による強化マグネシウム合金の作製 (福井大院工) ○井上祐樹、金在虎、米沢晋
- D09 フッ素による各種樹脂材料に対する表面改質 (福井大院工) ○奥田達也、丸山裕介、金在虎、米沢晋
- D10 二酸化チタン微粒子のフッ素による表面改質 (福井大院工) ○佐藤博昭、久保俊昌、

金在虎、米沢晋

- D11 ナノめっき炭素繊維強化アルミニウム合金基複合材料の作製および特性評価（福井大工）○原聡志、井上祐樹、金在虎、米沢晋
- D12 貝殻からの機能性材料の分離・精製（福井大工）○松本麻実、金在虎、米沢晋
- D13 フッ素化剤ガスを用いた高純度LiPF<sub>6</sub>の作製（福井大工）○八木寛、金在虎、米沢晋
- D14 希土類酸化フッ化物薄膜の作製とデバイス化（福井大工）○山内大輔、紫雲龍信、金在虎、米沢晋
- D15 窒化アルミニウム粒子の合成および評価（北陸先端大マテリアル）○松島聡、前之園信也

## E. 電気化学

- E01 燃料電池モデル触媒としての白金ナノ粒子合成と粒子間距離制御（北陸先端大マテリアル）○石野陽介、宮林恵子、三宅幹夫
- E02 フレキシブル逆型有機薄膜太陽電池のための酸化亜鉛電子捕集層の検討（金沢大院自然科学）○中島知昭、桑原貴之、山口孝浩、高橋光信
- E03 逆型有機薄膜太陽電池の高効率化に向けたフラーレン受容体の検討（金沢大院自然科学）○西部敬太、桑原貴之、山口孝浩、高橋光信、皿井悠嗣、井改知幸、前田勝浩、加納重義
- E04 酸化コバルト修飾電極のキャラクタリゼーションと水の酸化（金沢大院工、金沢大院自然科学）○池田泰生、桑原貴之、山口孝浩、高橋光信
- E05 空間電荷制限電流を利用した有機薄膜のキャリア移動度評価法の検討（金沢大工、金沢大院自）○江本夏弥、葛葉光洋、桑原貴之、山口孝浩、高橋光信
- E06 ショットキー障壁ダイオードを用いた酸化亜鉛薄膜の電気特性評価（金沢大工、金沢大院自）○小森香津枝、中島知昭、桑原貴之、山口孝浩、高橋光信
- E07 Ni-PTFE複合めっきを用いた新規水素吸蔵合金材料の作製（福井大院工）○山本建太、金在虎、米沢晋
- E08 亜硫酸/硫酸混合溶液中での亜硫酸電解酸化反応（福井大工）○新井智也、金在虎、米沢晋
- E09 Al-PTFE複合皮膜の電析（福井大工）○今村友香、金在虎、米沢晋
- E10 りん酸鉄リチウムのフッ素による表面改質（福井大工）○上田未希、金在虎、米沢晋
- E11 マグネシウム合金の粉体への無電解ニッケルめっき（福井大工）○佐藤真也、金在虎、米沢晋
- E12 電位制御による電解重合コバルトポリピロール薄膜の酸素還元特性評価（金沢大院自然科学）○野尻圭太郎、山口孝浩、桑原貴之、高橋光信
- E13 コバルトポリピロール薄膜作成時の電解重合溶液組成が及ぼす酸素還元特性への影響（金沢大院自然科学）○桜誠宏、山口孝浩、桑原貴之、高橋光信

## F. 有機化学

- F01  $\alpha$ 位のアリール基がベンゾジフランの物性に与える影響（富山大院理工）○西垣翔太、林直人、吉野惇郎、樋口弘行
- F02 ピリジン環を有するフラン縮環化合物の合成と性質（富山大院理工）○伊東美穂、林直人、吉野惇郎、樋口弘行
- F03 導入状態を制御したThymine誘導体保護金ナノ粒子の合成および特性評価（北陸先端大マテリアル）○平居真之介、宮林恵子、三宅幹夫
- F04 構造異性がジヘキシルピチオフェン誘導体保護金ナノ粒子の光照射挙動に及ぼす影響（北陸先端大マテリアル、富山大院理工）○亀井佑典、林直人、樋口弘行、宮林恵子、三宅幹夫

- F05 3a-フルオロフロインドリン類の合成研究 (富山大院薬) ○関孝行、藤原朋也、竹内義雄
- F06 ロジウム触媒反応を鍵反応とするcinatrin類の立体選択的合成研究 (富山大院薬) 矢倉隆之、○大園綾香、松井克昭
- F07 未利用セルロースの成分分離法の開発 (福井高専) ○堀田京、松井栄樹、高山勝己、南保幸男
- F08  $\alpha, \beta$ -不飽和アシルシランを用いた1,2,3-トリオール of 立体選択的合成 (金沢大院自然科学) ○沼田翔、須田光広、本田光典、千木昌人、国本浩喜
- F09 エステル合成触媒としてのナフィオンの基質選択性 (金沢大院自然科学) ○須田光広、羽片晋太郎、吉田裕紀、本田光典、国本浩喜
- F10 アモルファス分子材料をドナーに用いるp-i-n型有機薄膜太陽電池に関する研究 (福井工大院工、関西電力(株)、阪大院工) ○中条圭吾、野村泰弘、寺島さよ、小路泰弘、青山順、景山弘、梅田孝男、原道寛、城田靖彦
- F11 アモルファス分子材料を用いる有機薄膜太陽電池に関する研究—m-MTDATA・C60系単層型バルクヘテロ接合素子— (福井工大院工、関西電力(株)、阪大院工) ○末廣拓、伊達仁哉、中条圭吾、野村泰弘、寺島さよ、小路泰弘、青山順、景山弘、梅田孝男、原道寛、城田靖彦
- F12 アモルファス分子材料をドナーに用いる有機薄膜太陽電池に関する研究—2-TNATA/C60系— (福井工大院工、関西電力(株)、阪大院工) ○野村泰弘、中条圭吾、寺島さよ、小路泰弘、青山順、景山弘、梅田孝男、原道寛、城田靖彦
- F13 電解法による臭素化エポキシ樹脂の脱臭素化反応 (富山高専、日立化成) ○廣野裕哉、三浦恵祐、荻生明奈、川淵浩之、畔田博文、柴田勝司
- F14 活性亜鉛による臭素化エポキシ樹脂の脱臭素化反応 (富山高専、日立化成) ○三浦恵祐、廣野裕哉、荻生明奈、川淵浩之、畔田博文、柴田勝司
- F15 有機電解法を用いるクロロフェノール類の脱塩素化反応 (富山高専) ○平田尚之、奥野泰弘、山崎真緒、川淵浩之
- F16 ポルフィリン集合体による芳香族ゲストの捕捉検討 (福井大院工) ○宮下純一、早川健太郎、川端誠規、徳永雄次
- F17 光モニタリング可能な分子スイッチの合成 (福井大院工) ○松原直樹、川端誠規、徳永雄次
- F18 2種のアミンの塩基性の相違を利用した3状態分子スイッチ (福井大院工) ○川端誠規、徳永雄次
- F19 クラウンエーテルによるオリゴアニリンの被膜とその物性変換に関する研究 (福井大院工) ○原田直樹、久田研次、徳永雄次
- F20 新規N-アルキル-S-フルオロイミノスルホニウム塩の合成とフッ素化剤としての検討 (富山大院理工) 吉村敏章、○能登章行、袋井啓宣、東谷和宜
- F21 トロポロンが縮環した1.6-メタノ[10]アヌレンの合成 (富山大院理工) ○篠田日菜子、大平雅之、宮武滝太、堀野良和、黒田重靖
- F22 新規な1,2-ジ置換アズレン化合物合成法の開発 (富山大院理工) ○上野幹広、宮武滝太、堀野良和、黒田重靖
- F23 シラノールのエノンへの分子内環化反応を利用したケトン-ケトンクロスアルドール反応代替法の開発 (富山大院理工) ○中島悠一、堀野良和、黒田重靖
- F24 2価パラジウム錯体を用いる新規ペントース合成法の開発 (富山大院理工) 宮澤眞宏、○秋田絵莉香、淡佐口憲一郎、横山初、平井美朗
- F25 Yessotoxinの合成研究 (富山大院理工) ○横山初、楠本康博、宮澤眞宏、平井美朗

F26 ジアリールーエテンの光異性化を利用した生体分子間相互作用の制御（富山大院薬）○藤本和久、梶野雅起、井上将彦

## G. 高分子化学

- G01 ゲスト末端基によるPillar[5]areneのホスト-ゲスト特性への影響（金沢大院自然科学）○山藤大紀、青木崇倫、生越友樹、山岸忠明
- G02 1置換パラ位連結環状ホスト分子“Pillar[5]arene”の合成とその特性（金沢大院自然科学）○出町一樹、北島啓資、生越友樹、山岸忠明
- G03 不飽和ポリエステル樹脂のケミカルリサイクル（神戸市立高専）○竹田茂樹、松井哲治
- G04 可塑化セルローストリアセテートの光学的異方性（北陸先端大マテリアル）○林拓希、辻真奈美、Mohd Edeerozey Abd Manaf、山口政之
- G05 特殊な分子配向状態を示すポリプロピレン射出成型体の力学的性質（北陸先端大マテリアル）○平山宗一郎、萩原広貴、Panitha Phulkerd、山口政之
- G06 高分子アクチュエータの運動パフォーマンスにおけるディメンジョンと温湿度の影響（福井大工）○岩崎美晴、庄司英一
- G07 機能性高分子電解質による高分子アクチュエータの創製（福井大工、若狭湾エネルギー研究センター）○那須野七星、庄司英一、畑下昌範
- G08 微生物産生ポリアミノ酸およびそのブレンドフィルムの構造解析（福井大院工、金沢大院自然科学）前田史郎、○熊輝、黄前真吾、国本浩喜
- G09 環状化合物の凝集状態に及ぼす影響について（金沢大院自然科学）○佐藤達彦、生越友樹、山岸忠明

## H. 生物化学

- H01 セルロース分解能を有する新規 Burkholderia 属細菌の単離と同定（福井高専）○北山玲奈、川村敏之
- H02 Bacillus mycoides の新たな生態の解明（福井高専）○魚見奈津代、江ノ畑茉耶、奈良本一樹、川村敏之
- H03 蛍光標識タンパク質をマイクロコンタクトプリントした酵素センサアレイ（富山大院理工）○川淵貴史、鈴木正康
- H04 蛍光ケミカルイメージングチップ構築のための基礎的検討（富山大院理工）○野澤大樹、鈴木正康
- H05 過酸化水素検出式マイクロウェルアレイ型酵素センサ（富山大院理工）○宮下卓也、入部康敬、鈴木正康
- H06 蛍光標識タンパク質を用いたマイクロウェルアレイ型酵素センサ（富山大院理工）M.B.Zainuddin、川淵貴史、○鈴木正康
- H07 呼吸活性を指標とした単一細胞の検出・回収システム（富山大院理工）村田光、○林達也、入部康敬、鈴木正康
- H08 二次元SPR免疫センサによる細胞計測のための基礎的検討（富山大院理工）○武田直幸、入部康敬、鈴木正康
- H09 極微小領域におけるSPR測定感度の感度・解像度低下の検討（富山大院理工）柿谷貴文、○入部康敬、鈴木正康
- H10 誘電泳動を利用したマイクロウェルアレイへの細胞導入（富山大院理工学）川邊洋平、○中野亮太、入部康敬、鈴木正康
- H11 細胞膜ラフトドメインの動的構造変化と信号伝達の関係性の解明（北陸先端大マテリアル）○上田琴美、山口健太郎、白京玉、濱田勉、高木昌宏
- H12 細胞模倣膜を用いたアミロイドβペプチドの膜局在解析（北陸先端大マテリアル）○天童裕衣子、濱田勉、森田雅宗、岸本裕子、小松佑規、Vestergaard Mun' delanji、

高木昌宏

- H13 界面活性剤が引き起こす膜ダイナミクス解析 (北陸先端大マテリアル) ○萩原秀幸、濱田勉、高木昌宏
- H14 細胞モデル膜小胞におけるナノ粒子の膜局在検出 (北陸先端大マテリアル) ○宮川真紀代、森田雅宗、杉本涼子、濱田勉、高木昌宏
- H15 酸化コレステロール含有細胞モデル膜の熱応答ダイナミクス (北陸先端大マテリアル、産総研健康工学) ○依田毅、Mun'delanji VESTERGAARD、濱田勉、赤澤 (小川) 陽子、吉田康一、高木昌宏
- H16 フィトキラチン細胞表層発現酵母の創製とその応用 (福井高専) ○佐々木達也、高山勝己
- H17 Development of programmable biosensor by using the solid phase peptide synthesis on chip (北陸先端大マテリアル) ○Rahul BHARDWAJ、Yoshiaki UKITA、Yuzuru TAKAMURA
- H18 Ser231Asp変異型ビリルビンオキシダーゼのフェノール酸化活性 (金沢大院自然科学) ○栗田大輔、片岡邦重、瀬尾悌介、櫻井武
- H19 水素結合系の改変によるマルチ銅オキシダーゼCue0の活性制御 (金沢大院自然科学) ○小木裕貴、前田康雄、片岡邦重、瀬尾悌介、櫻井武
- H20 タンパク質電子ドナーを用いた一酸化窒素還元酵素の活性測定 (金沢大院自然科学) ○正田宗大、早川慎二、瀬尾悌介、片岡邦重、櫻井武
- H21 カーボンナノチューブータンパク質複合体の調製と性質 (富山大工、福井大院工、摂南大理工) ○長部淳、多賀史彦、山腰莉早、滝内聡、小野慎、前田寧、尾山廣
- H22 タンパク質によって水中に分散したカーボンナノチューブの分離 (富山大院理工、福井大院工、摂南大理工) ○山腰莉早、多賀史彦、小野慎、前田寧、尾山廣
- H23 アミロースによるカーボンナノチューブの水中への分散 (富山大工、福井大院工) ○滝内聡、多賀史彦、小野慎、前田寧
- H24 ジフェニルホスホネート誘導体を用いた魚類セリンプロテアーゼの精製 (富山大工、摂南大理工、富山高専) ○土池和也、古田成悟、村井純也、小野慎、尾山廣、畔田博文
- H25 魚類キモトリプシン様セリンプロテアーゼの精製とその性質 (富山大工、摂南大理工、富山高専) ○田ノ下竜典、古田成悟、村井純也、小野慎、尾山廣、畔田博文
- H26 プライマーウォーキング法によるフクロアミのミトコンドリアDNA遺伝子配列決定 (福井工大) ○水野剛志、内山貴博、富永修、石黒直哉
- H27 アラレガコのミトコンドリアゲノム全塩基配列決定 (福井工大) ○長谷川喬之、水野剛志、石黒直哉
- H28 *Archaeomysis articulata*の遺伝的多様性 (福井工大) ○有里美彦、水野剛志、内山貴博、富永修、石黒直哉
- H29 DNA光ライゲーション反応を用いたイネゲノムSNPs判定 (北陸先端大マテリアル) 吉村嘉永、○廣瀬祐也、坂本隆、藤本健造
- H30 イネゲノムSNPsの目視判定を目指した光クロスリンク型蛍光核酸プローブの開発 (北陸先端大マテリアル) 吉村嘉永、平塚薫、○武末侑希、坂本隆、藤本健造
- H31 <sup>19</sup>F核磁気共鳴による核酸検出法の開発 (北陸先端大マテリアル) 坂本隆、○清水勇希、佐々木淳、藤本健造
- H32 <sup>19</sup>F核磁気共鳴による核酸検出のためのフッ素ラベル化試薬の開発 (北陸先端大マテリアル) 坂本隆、○佐々木淳、清水勇希、藤本健造
- H33 超高速DNA光クロスリンク反応素子の開発 (北陸先端大マテリアル) 吉村嘉永、○池田真由美、坂本隆、藤本健造

- H34 2重鎖構造の安定化を目的とした光可逆的DNA末端キャッピング反応（北陸先端大マテリアル）吉村嘉永、岡田孟、○早川輝、坂本隆、藤本健造
- H35 光クロスリンクオリゴDNAによるDNA 3重鎖構造の安定化（北陸先端大マテリアル）坂本隆、○吉尾泰政、藤本健造
- H36 光クロスリンクオリゴDNAによる遺伝子発現制御（北陸先端大マテリアル）○滋野敦夫、坂本隆、藤本健造
- H37 光クロスリンクオリゴDNAによる核酸塩基配列編集（北陸先端大マテリアル）平塚薫、○二村大樹、吉村嘉永、坂本隆、藤本健造
- H38 光クロスリンク反応を用いたClamp PCRによるマイナー遺伝子検出法の開発（北陸先端大マテリアル）坂本隆、○渡邊誉、藤本健造
- H39 光クロスリンクオリゴDNAによるDNAナノ構造の安定化（北陸先端大マテリアル）○中村重孝、坂本隆、藤本健造

#### I. 工業化学

無

#### J. その他

- J01 ジャトロファ油のエステル交換反応におけるホルボールエステルの分解（金沢工大）○嶋崎啓介、土佐光司
- J02 アニオン性配位子の4級アンモニウム塩によるトリス( $\beta$ -ジケトナト)ユウロピウム(III)錯体の発光強度増加（福井県大、日華化学）○片野肇、植松宏平、塚谷才英
- J03 ベンザルコニウムとビス(2-エチルヘキシル)リン酸との塩の抗菌剤としての性質（福井県大、日華化学）○高倉圭司、片野肇、塚谷才英
- J04 水中におけるヒバ精油成分と次亜塩素酸ナトリウムの反応（金沢工大院工）○大石貴浩、中野快平、土佐光司
- J05 シクロデキストリン含有キトサン誘導体の合成と特性（福井大工）○黒土樹、渡邊裕仁、瀬尾利弘
- J06 スピロピラン化合物の合成とクロミック特性（福井大工）○中居慎吾、井上美南、瀬尾利弘
- J07 CO<sub>2</sub>の有効利用に向けたZn-ヒドロタルサイト触媒による環状カーボネート合成反応（北陸先端大マテリアル）○小松洋介、西村俊、高垣敦、海老谷幸喜
- J08 金属担持ヒドロタルサイト触媒を用いたアルコール酸化反応による過酸化水素の合成（北陸先端大マテリアル）○永田慎太郎、焼田悠介、鈴木吏、西村俊、高垣敦、海老谷幸喜
- J09 パラジウム担持ヒドロタルサイトによるグリセリンの選択的酸化反応（北陸先端大マテリアル）○加藤翔、佐々木亮介、松尾仁吏、西村俊、高垣敦、海老谷幸喜
- J10 富山湾沿岸海域における窒素の形態別季節変動（富山大院理工、富山高専）○三屋宏貴、森加奈絵、波多宣子、倉光英樹、田口茂、千葉元

**参加登録費** 無料（但し、予稿集1,500円）

**懇親会** 17時45分から、富山大学「アザミ」にて（大学正門横）。〈会費〉一般：3,500円、学生：1,000円

**申込先** 〒930-8555 富山県富山市五福3190 富山大学大学院理工学研究部（理学）樋口弘行、連絡先：(076) 445-6616、[higuchi@sci.u-toyama.ac.jp](mailto:higuchi@sci.u-toyama.ac.jp)、問い合わせ先・事務局 林直人、連絡先：(076) 445-6613、[nhayashi@sci.u-toyama.ac.jp](mailto:nhayashi@sci.u-toyama.ac.jp)