

## 平成27年度北陸地区講演会と研究発表会プログラム

主催：日本化学会近畿支部

共催：金沢大学理工研究域

後援：近畿化学協会

会場：金沢大学角間キャンパス（石川県金沢市角間町）

講演会：自然科学大講義棟 大講義室A・B

研究発表会：自然科学本館エントランスホール

### 特別講演 13:00-15:00

1：遷移金属触媒による直接的芳香族カップリング

日本化学会近畿支部支部長／大阪大学大学院工学研究科 教授 三浦雅博

2：「日本触媒の研究開発」

日本化学会近畿支部副支部長／株式会社日本触媒 先端材料研究所長 住田康隆

### 一般ポスター発表 15:30-17:10

発表時間：15:30-16:20（奇数番号），16:20-17:10（偶数番号）

#### A. 物理化学

A01 分子動力学シミュレーションによる生体膜/水界面の構造と振動スペクトル解析

(富山大院・理工<sup>1</sup>，東北大院・理<sup>2</sup>) ○寺田大地<sup>1</sup>，石山達也<sup>1</sup>，森田明弘<sup>2</sup>

A02 デシルジホスホン酸イミダゾリウムのプロトン伝導

(金沢大院・自然科学) ○不破寛規，大橋竜太郎，井田朋智，水野元博

A03 ダブルレーザーパルスを用いたジフェニルジスルフィドの光イオン化

(福井工大院・工) ○中川智仁，竹下達哉，笠羽祐太，原 道寛

A04 マルチレーザーパルスを用いた水溶液中ジアリーエテン誘導体の光制御

(福井工大院・工) ○竹下達哉，笠羽祐太，原 道寛

A05 脂質組成の非対称性を有する荷電脂質二重膜

(北陸先端大院・マテリアル) ○木全 篤，下川直史，高木昌宏

A06 電場下における脂質エマルジョンの融合

(北陸先端大院・マテリアル) ○佐々木秀彰，下川直史，高木昌宏

- A07 グルタミン型界面活性剤とリン脂質ベシクルとの相互作用におけるアミノ酸側鎖の影響  
(金沢大院・自然科学) ○北田 悠, 太田明雄, 浅川 毅
- A08 オーラミンとジフェニルアラニン型界面活性剤が形成するファイバー状会合体の調製プロセスの検討  
(金沢大・理工, 金沢大院・自然科学) ○塩崎友久, 朴木一世, 太田明雄, 浅川 毅
- A09 リン脂質ベシクルの膜状態に及ぼす緩衝液の効果  
(金沢大・理工, 金沢大院・自然科学) ○横山夏月, 佐々木千佳, 太田明雄, 浅川 毅
- A10 セリウムおよびジルコニウムを添加した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  
(富山大院・理工) ○玉川 清崇, 大澤 力
- A11 酒石酸修飾ニッケル微粉触媒によるアセト酢酸エステルのエナンチオ面区別水素化  
(富山大院・理工) ○若杉 昌弘, 大澤 力
- A12 ヒドラジンを用いたニッケル微粒子の調製と水中硝酸イオンの還元反応への応用  
(富山大院・理工) ○大澤 力, 谷川鮎美, 沙魚川香織, 後藤夏美
- A13 スピン成分補正近似を用いた電子伝播関数の最適化  
(金沢大・理工, 金沢大院・自然科学) ○Fang-Han Lim, 西田愛美, 堀 優太, 井田朋智, 水野元博
- A14 スピン対称性を考慮したMP2法のスピン基底依存性  
(金沢大・理工, 金沢大院・自然科学) ○西田愛美, Fang-Han Lim, 堀 優太, 井田朋智, 水野元博
- A15 水素結合性液晶(6BA)<sub>2</sub>-(BPy)<sub>x</sub> (0≦x≦0.5)の状態解析  
(金沢大・理工, 金沢大院・自然科学) ○多保田 一真, 大橋 竜太郎, 井田 朋智, 水野元博
- A16 気相中で生成したAgナノ粒子の高効率捕集  
(富山高専) ○大森一樹, 中田翔子, 迫野奈緒美
- A17 密度汎関数計算を用いた金クラスターへの溶媒効果の検討  
(北陸先端大院・マテリアル) ○鈴木聖人, 相原亮一, 谷池俊明
- A18 化学剥離法を用いたグラフェンの高効率調製法の確立  
(北陸先端大院・マテリアル) ○池永拓真, 谷池俊明
- A19 シクロデキストリンを用いたベンフルラリンの2光子イオン化  
(福井工大・環境情報<sup>1</sup>, 福井工院大・工<sup>2</sup>) ○佐々木美緒<sup>1</sup>, 竹下達哉<sup>2</sup>, 笠羽祐太<sup>2</sup>,

- 原 道寛<sup>1,2</sup>
- A20 シクロデキストリン共存下ターフェニル誘導体の2光子イオン化  
(福井工大院・工) ○笠羽祐太, 竹下達哉, 原 道寛
- A21 CO<sub>2</sub>共存下シクロデキストリンを用いたo-ターフェニルの2光子イオン化  
(福井工大・環境情報<sup>1</sup>, 福井工院大・工<sup>2</sup>) ○長江理沙<sup>1</sup>, 竹下達哉<sup>2</sup>, 笠羽祐太<sup>2</sup>,  
原 道寛<sup>1,2</sup>
- A22 シクロデキストリン水溶液中のスピロピラン誘導体の2光子イオン化  
(福井工大・環境情報<sup>1</sup>, 福井工院大・工<sup>2</sup>) ○矢野 篤<sup>1</sup>, 竹下達哉<sup>2</sup>, 笠羽祐太<sup>2</sup>,  
原 道寛<sup>1,2</sup>
- A23 固体2次元交換NMRを用いた炭素間距離決定  
(金沢大院・自然科学) ○瀧澤直樹, 大橋竜太郎, 井田朋智, 水野元博
- A24 シクロデキストリンを用いた直鎖芳香族化合物の2光子イオン化  
(福井工大・環境情報<sup>1</sup>, 福井工院大・工<sup>2</sup>) ○武部朋浩<sup>1</sup>, 竹下達哉<sup>2</sup>, 笠羽祐太<sup>2</sup>,  
矢野 篤<sup>1</sup>, 原 道寛<sup>1,2</sup>
- A25 Synthesis of functionalized graphene and its application to chemoselective  
membrane material  
(北陸先端大院・マテリアル) ○Le Hoang Linh, Toshiaki Tniike

## B. 構造化学

## C. 分析化学

- C01 表層発現酵母を用いた有機リン農薬検出法の構築  
(福井高専・環境システム) ○松浦和也, 高山勝己
- C02 デンドリティック分子共存下の液液界面における生体関連物質の会合・反応挙動  
(金沢大院・自然科学) ○坂江広基, 永谷広久, 井村久則
- C03 液液界面における疎水性ポルフィリンによる促進プロトン移動反応の分光学的検討  
(金沢大院・自然科学) ○遠藤宏樹, 永谷広久, 井村久則
- C04 超分子型固相抽出法による Au(III), Pd(II), Pt(IV)の相互分離  
(金沢大院・自然科学<sup>1</sup>, 福島大・環放研<sup>2</sup>, GLサイエンス<sup>3</sup>)  
○若林友弥<sup>1</sup>, 澤井 光<sup>1</sup>, 地井直行<sup>1</sup>, I. M. M. Rahman<sup>2</sup>, 古庄義明<sup>3</sup>, 牧 輝弥<sup>1</sup>,  
長谷川 浩<sup>1</sup>
- C05 偏光変調全内部反射蛍光分光法による液液界面に吸着したアニオン性ポルフィリン  
の分光電気化学解析

- (金沢大院・自然科学) ○山本 翔, 永谷広久, 井村久則
- C06 トロポロン-二座アミン協同効果系に基づく含浸型液体膜によるランタノイドイオンの輸送
- (金沢大院・自然科学) ○佐伯匡哉, 森田耕太郎, 永谷広久, 井村久則
- C07 液液界面におけるフラビン化合物の吸着反応挙動に及ぼす多分岐高分子の効果
- (金沢大院・自然科学) ○藤沢政孝, 坂江広基, 永谷広久, 井村久則
- C08 カーボンナノドットの発光特性と液液界面における吸着反応挙動の分光電気化学解析
- (金沢大・理工, 金沢大院・自然科学) ○北川雄也, 永谷広久, 家中杏奈, 森田耕太郎, 井村久則
- C09 LC-q-TOF-MSを用いた生分解性金属キレート錯体の分離分析
- (金沢大院・自然科学) ○竹村匡史, 工藤寿馬, 澤井光, 牧輝弥, 長谷川 浩
- C10 LC-MS を用いた海洋植物プランクトン膜内在型鉄制限バイオマーカーの分析
- (金沢大院・自然科学) ○工藤寿馬, 竹村匡史, 岡田未央, 牧 輝弥, 長谷川 浩
- C11 発酵プロセスの利用による玄米中の含有ビタミンE抽出量の増大
- (金沢大院・自然科学) ○杉本春菜, 和田直樹, 松郷誠一
- C12 キレート洗浄における廃棄物中金属成分の化学形態と抽出量の関係
- (金沢大院・自然科学<sup>1</sup>, 阪市大院・工<sup>3</sup>) ○澤井 光<sup>1</sup>, 地井直行<sup>1</sup>, 若林友弥<sup>1</sup>, 牧 輝弥<sup>1</sup>, 水谷 聡<sup>2</sup>, 長谷川 浩<sup>1</sup>
- C13 生分解性キレート剤を用いた汚染土壤中 As の湿式洗浄
- (金沢大院・自然科学<sup>1</sup>, 西松建設技研<sup>2</sup>) ○地井直行<sup>1</sup>, 若林友弥<sup>1</sup>, 澤井光<sup>1</sup>, 牧 輝弥<sup>1</sup>, 石渡寛之<sup>2</sup>, 長谷川 浩<sup>1</sup>
- C14 カフェ酸誘導体のラジカル消去活性と相乗効果
- (金沢大院・自然科学) ○西井洸太, 宮路悠輔, 須田光広, 本田光典, 国本浩喜
- C15 金ナノ粒子共存下の液液界面における水溶性ポルフィリンの吸着状態と光電流増幅効果
- (金沢大院・自然科学) ○澤田 諭, 永谷広久, 井村久則
- C16 鉄腐植物質コロイドが藻類の生長に与える影響と海水中における安定性評価
- (金沢大院・自然科学) ○岡田未央, 綾木さやか, 庄野未来, 牧 輝弥, 三木 理, 長谷川 浩
- C17 ICP-AES のための接地型シールドの最適化に関する検討
- (福井工大院・工) ○元山恵介, 三好勝利, 渡邊博之, 原 道寛, 田中智一
- C18 3-メトキシ-2-メチル4-フェニル酪酸の電気泳動移動度に対する種々の

シクロデキストリンの効果

(金沢大院・自然科学) ○山田尚希, 永谷広久, 井村久則

C19 Multilocus sequence typing(MLST)解析を用いた黄砂バイオエアロゾルの  
系統地理学的分析

(金沢大院・自然科学<sup>1</sup>, 金沢大・理工<sup>2</sup>, 金沢大・環日本海域環境研究センター<sup>3</sup>, 鳥  
取大・乾燥地研究センター<sup>4</sup>, 鳥取大・医<sup>5</sup>, 中国科学院大気物理研究所<sup>6</sup>, 忠北大学校  
自然科学大学<sup>7</sup>, 韓国外国語大学校<sup>8</sup>, 滋賀県立大学<sup>9</sup>) ○河合賢人<sup>1</sup>, 牧輝弥<sup>2</sup>, 小林史  
尚<sup>2</sup>, 柿川真紀子<sup>2</sup>, 松 木篤<sup>3</sup>, 黒崎泰典<sup>4</sup>, 篠田雅人<sup>4</sup>, 大西一成<sup>5</sup>, 陳彬<sup>6</sup>, 石廣玉<sup>6</sup>,  
金亮勲<sup>7</sup>, 洪天祥<sup>8</sup>, 岩坂泰信<sup>9</sup>

#### D. 無機化学

D01 希土類含有ポリオキソバナデートの触媒特性

(金沢大・理工, 金沢大院・自然科学) ○山本 近来, 菊川 雄司, 林 宜仁

D02 陰イオンを包接したポリオキソバナデートの酸化反応特性

(金沢大・理工, 金沢大院・自然科学) ○坂本祐依, 菊川雄司, 林 宜仁

D03 有機溶媒中での塩化タングステートモノマーのオリゴマー化

(金沢大・理工, 金沢大院・自然科学) ○小野本泰介, 菊川雄司, 林 宜仁

D04 化学剥離法を用いたTiO<sub>2</sub>/グラフェンナノコンポジットの調製と光触媒への応用

(北陸先端大院・マテリアル) ○加藤幸一郎, 池永拓真, 谷池俊明

D05 三座型NADモデル配位子を有する亜鉛錯体の合成と性質

(富山大・理, 富山大院・理工) ○手塚陽介, 柘植清志, 大津英揮

D06 酸素活性種を含む二核銅およびニッケル錯体の酸化反応性

(金沢大院・自然科学) ○小倉久司, 山下麻衣子, 古館英樹, 藤波修平,  
秋根茂久, 酒田陽子, 鈴木正樹

D07 塩化物イオンを含む二核鉄(III) ペルオキソ錯体の酸化反応性

(金沢大院・自然科学) ○関野実緒, 梶川華子, 古館英樹, 藤波修平,  
秋根茂久, 酒田陽子, 野村高志, 小倉尚志, 鈴木正樹

D08 カルボン酸イオン架橋を含む二核鉄ペルオキソ錯体の酸化反応性

(金沢大・理工, 金沢大院・自然科学) ○東條莉奈, 石黒智子, 古館英樹, 藤波修平,  
秋根茂久, 酒田陽子, 野村高志, 小倉尚志, 鈴木正樹

- D09 クロムめっきによる炭素繊維強化金属(CFRM)複合体の特性への影響  
(福井大院・工) ○近藤克紀, 大神直也, 金 在虎, 米沢 晋, 高島正之
- D10 様々なガラス材料への金属めっき膜の形成と表面フッ素化による影響  
(福井大院・工) ○齊藤和也, 大神直也, 鰐淵秀久, 金 在虎, 米沢 晋, 高島正之
- D11 表面フッ素処理によるセラミックス材料の焼結特性への影響とその評価  
(福井大院・工) ○島村隼人, 鴻野美和, 金 在虎, 米沢 晋, 高島正之
- D12 フッ素ガスを用いたSiCの表面改質とめっき膜との密着性に関する研究  
(福井大院・工) ○高木雄太, 西村文弘, 大神直也, 金 在虎, 米沢 晋, 高島正之
- D13 表面フッ素処理による炭素ナノ粒子の表面特性への影響とその評価  
(福井大院・工) ○細川順平, 前川 薫, 金 在虎, 米沢 晋, 高島正之
- D14 チタン含有溶液を用いたSiO<sub>2</sub>粒子表面上への可視光反応型TiO<sub>2</sub>の形成とその評価  
(福井大院・工) ○三宅光一, 木村 隆志, 金 在虎, 米沢 晋, 高島正之
- D15 表面フッ素処理をした正極活物質粒子内の組織観察とその電極特性評価  
(福井大院・工) ○山崎孝也, 山田駿介, 出蔵恵二, 金 在虎, 米沢 晋, 高島正之
- D16 表面フッ素処理が及ぼす炭素繊維強化プラスチック複合体の機械的強度への影響  
(福井大院・工) ○山本高敬, 飯塚勇輝, 金 在虎, 米沢 晋, 高島正之
- D17 チタン含有溶液を用いたチタン酸カルシウムの作製とその特性評価  
(福井大院・工) ○横井孔貴, 前川 薫, 金 在虎, 米沢 晋, 高島正之
- D18 キサンテン骨格をもつ新規環状配位子の合成と錯形成  
(金沢大・理工, 金沢大院・自然科学) ○中野雅人, 酒田陽子, 秋根茂久
- D19 環状二核Co(III)メタロホストの軸配位子交換を利用した新規機能性ホストの開拓  
(金沢大院・自然科学) ○岡田征大, 村田千穂, 酒田陽子, 秋根茂久
- D20 24-crown-8骨格を有する新規環状二核ニッケル(II)メタロホストのゲスト認識  
(金沢大院・自然科学) ○小林聖弥, 酒田陽子, 秋根茂久
- D21 Nanofabrication of Porphyrin-based Metal-Organic Frameworks (MOFs) thin film  
on solid surface  
(School of Materials Science, Japan Advanced Institute of Science and Technology<sup>1</sup>,  
Graduate school of Engineering, Nagoya University<sup>2</sup>, Nagoya University Venture Business  
Laboratory<sup>3</sup>) ○Salinthip Laokroekiat<sup>1</sup>, Mitsuo Hara<sup>2</sup>, Shusaku Nagano<sup>3</sup>, Yuki Nagao<sup>1</sup>.
- D22 Fabrication of Covalent-Based Co(II)TAPP Nanostructure by Using Solution-Based

## Layer-by-layer Technique for ORR Electrocatalyst

(School of Materials Science, Japan Advanced Institute of Science and Technology<sup>1</sup>,  
Graduate school of Engineering, Nagoya University<sup>2</sup>) ○S M Nizam Uddin<sup>1</sup>, Banjongsak  
Lamlua<sup>1</sup>, Takahiro Ohyama<sup>1</sup>, Salinthip Laokroekkit<sup>1</sup>, Shusaku Nagano<sup>2</sup>, Yuki Nagao<sup>1</sup>.

## E. 電気化学

- E01 溶液塗布法による有機無機ペロブスカイト薄膜の作製および物性評価  
(金沢大・理工, 金沢大院・自然科学) ○大前直也, 久住拓司, 桑原貴之,  
當摩哲也, 山口孝浩, 高橋光信
- E02 酸化亜鉛/アミンナノ複合材料を電子捕集層に用いた逆型有機薄膜太陽電池の開発  
(金沢大・理工, 金沢大院・自然科学) ○中社彩香, 久住拓司, 桑原貴之,  
當摩哲也, 山口孝浩, 高橋光信
- E03 酸化イリジウム電極を用いた電気化学的な水の酸化に及ぼす塩化物イオンとリン酸  
イオンの混合添加による相乗効果  
(金沢大・理工, 金沢大院・自然科学) ○松本莉果子, 稲葉洋介, 中村謙太,  
桑原貴之, 山口孝浩, 高橋光信
- E04 ニッケル/単層カーボンナノチューブ複合めっき膜の電界放出特性への  
エラストマー処理の検討  
(信州大院・理工) ○辻合広樹, 新井 進
- E05 TiO<sub>2</sub>ナノチューブの金属ナノ粒子修飾及び複合電極の光電気化学的特性評価  
(北陸先端大院・マテリアル) ○梅原悠平, Raman Vedarajan, 松見紀佳
- E06 Evaluation of LCST Behavior of Various Ionic Liquids by Impedance Spectroscopy  
(北陸先端大院・マテリアル, トヨタ自動車) ○Prachi Prateeti, Raman Vedarajan,  
渡辺真祈, 石切山守, 松見紀佳
- E07 Organoboron Molten Salt Bearing FSI Anion  
(北陸先端大院・マテリアル) ○Jyoti Dhankar, Raman Vedarajan, 松見紀佳
- E08 Lithium Ion Conductive Behavior of MOF/Ionic Liquid Matrices  
(北陸先端大院・マテリアル) ○Ankit Singh, Raman Vedarajan, 松見紀佳
- E09 銅/単層カーボンナノチューブ複合めっきの微細構造解析  
(信州大院・理工<sup>1</sup>, 信州大・工<sup>2</sup>, 日本ゼオン<sup>3</sup>, 信大・カーボン研<sup>4</sup>) ○桐畑恭平<sup>1</sup>,  
新井 進<sup>2</sup>, 上島 貢<sup>3</sup>, 廣田光仁<sup>3</sup>, 藤森 洋<sup>4</sup>, 植田美代加<sup>4</sup>
- E10 光ファイバーを用いた分光電気化学センサの高性能化

- (富山大院・理工) ○山本高一路, 織井達也, 岡崎琢也, 波多宣子, 田口茂, 倉光英樹
- E11 p, n-両ドープ可能なポリフェニルチオフェンの電気化学的失活を抑制するための電解重合法  
(金沢大・理工) ○川端 健, 金谷 崇, 山口孝浩, 本田光典, 桑原貴之, 高橋光信
- E12 長期安定な酸素還元触媒を目指した熱処理鉄ポルフィリンスルホン酸に対する過酸化水素の影響  
(金沢大・理工) ○三ツ井涼太, 塚田治樹, 山口孝浩, 桑原貴之, 高橋光信
- E13 バリウムイオンの添加による鉄ポルフィリンスルホン酸ダイマー構造の制御とその酸素還元能の長期安定性  
(金沢大・理工) ○佐藤芳気, 塚田治樹, 山口孝浩, 桑原貴之, 高橋光信

## F. 有機化学

- F01 外部配位サイトを有するフタロシアニンの水溶化および金属配位特性  
(福井高専・環境システム) ○北代彩椰, 内藤篤哉, 松井栄樹
- F02 色素骨格を含む高分子化合物の合成  
(福井高専・環境システム) ○内田敦之, 吉田竜二, 松井栄樹
- F03 電子吸引力スルホニル側鎖を有するフタロシアニン化合物の合成  
(福井高専・環境システム) ○内藤篤哉, 北代彩椰, 松井栄樹
- F04 機能性セルに応用可能な高分子ゲルの合成  
(福井高専・環境システム) ○吉田竜二, 内田敦之, 松井栄樹
- F05 Au(I)触媒を用いた中員環エーテルの環化反応  
(富山大院・理工) 横山 初, ○松尾 愛, 宮澤眞宏, 平井美朗
- F06 アザ糖型有機触媒の開発と環化反応の選択性  
(富山大院・理工) 横山 初, ○井波真輝人, 宮澤眞宏, 平井美朗
- F07 ダイオキシシン処理を目指したクロロフェノール類の電解脱塩素化反応  
(富山高専) ○雨宮加奈, 竹田幸恵, 川淵浩之
- F08 アリルアルコールへのテトラヒドロフラン類の位置選択的光付加反応  
(金沢大院・自然科学) ○渡邊康貴, 坂井飛大, 千木昌人, 前多 肇, 添田貴宏, 宇梶 裕
- F09 多点認識型 NHC 配位子を用いたN-スルホニルイミンへの触媒的不斉アルキル化反応  
(金沢大院・自然科学) ○石坂智洋, 添田貴宏, 宇梶 裕



- F10      ホスフィン酸を活性化剤とした新規Ugi型反応の開発  
(金沢大院・自然科学) ○高下 卓, 添田貴宏, 宇梶 裕
- F11      Enantioselective 1,3-Dipolar Cycloaddition of Azomethine Imines  
Utilizing Tartaric Acid Ester as a Chiral Auxiliary  
(金沢大院・自然科学) ○Tong Thi Minh Thu, Takahiro Soeta, Yutaka Ukaji
- F12      イソシアニドを用いた[4+1]付加環化反応の開発：  
ベンゾチオフェン誘導体の高効率的合成  
(金沢大院・自然科学) ○下矢沙央里, 奥野 巧, 添田貴宏, 宇梶 裕
- F13      セレノアルデヒドの環化付加反応を利用する6員環セレノ糖誘導体への  
新規な合成アプローチ  
(金沢大院・自然科学) ○里見大地, 前多 肇, 千木昌人
- F14      トリス(4-アジド-2,6-ジメチルフェニル)ボランを基盤とした拡張 $\pi$ 共役系  
トリアリールボランの合成  
(富山大院・理工, 富山大・理) ○小西翔太, 堀江実季, 吉野惇郎,  
林 直人, 樋口弘行
- F15      非カルボキシ基色素化合物を用いた色素増感太陽電池の作製と特性評価  
(福井工大・環境情報<sup>1</sup>, 福井工院大・工<sup>2</sup>) ○堂下裕貴<sup>1</sup>, 竹下達哉<sup>2</sup>, 梅田孝男<sup>1</sup>,  
原 道寛<sup>1,2</sup>
- F16      スピロピラン誘導体を用いた色素増感太陽電池の作製および特性評価  
(福井工大・環境情報<sup>1</sup>, 福井工院大・工<sup>2</sup>) ○林 正貴<sup>1</sup>, 竹下達哉<sup>2</sup>, 梅田孝男<sup>1</sup>,  
原 道寛<sup>1,2</sup>
- F17      固体塩基触媒を用いた4-ヘキセン-3-オンとニトロメタンとのマイケル付加反応  
(富山高専) ○岩崎雄也, 安田賢生
- F18      クロロベンゼン類のトランス塩素化反応に関する研究  
(富山高専) ○村上景子, 安田賢生
- F19      フローマイクロリアクターを用いた2,2'-ビチオフェンのモノプロモ化反応  
(福井工大・環境情報) ○市川幸歩, 鷺見篤徳, 重田真希, 中山いづみ, 蔵田浩之
- F20      フローマイクロリアクターを用いたトリ(2-チエニル)メタンのモノプロモ化反応  
(福井工大・環境情報) ○角南恭平, 林寛智, 副田智華, 山田真路, 蔵田浩之
- F21      アントラセンおよびナフタレンを有する新規Schiff塩基型 $\pi$ 電子系の合成と構造  
(福井工大・環境情報) ○村端 奨, 吉江いづみ, 上田 亮, 辰巳浩規, 蔵田浩之
- F22      シアノスチルベン構造を有する新規 $\pi$ 電子系の合成と構造  
(福井工大・環境情報) ○十河康平, 蔵田浩之

- F23 ピレンをコアとする dendritic 分子の合成とその蛍光特性  
(金沢大院・自然科学) ○高山奈菜, 前多 肇, 千木昌人
- F24 P=SeあるいはP=S基を含むキラルな二座配位子の合成  
(金沢大院・自然科学) ○小山健司, 前多 肇, 千木昌人
- F25 N-置換-1,3-ジアリールイソベンゾフラン-5,6-ジカルボキシイミドの合成と  
ナフタレン-2,3:6,7-ジイミド類への誘導  
(信州大院・理工, 富山大院・理工) ○下笹春輝, 小林直生, 小田晃規, 宮武滝太
- F26 フェニル置換ナフタレン-2,3-イミド類の合成と蛍光特性  
(信州大院・理工, 富山大院・理工) ○小林直生, 柳澤達也, 小田晃規, 宮武滝太
- F27 アントラセンを2つ含む拡張 $\pi$ 電子系ポルフィリン誘導体の合成研究  
(富山大・理, 富山大院・生命融合, 富山大院・理工) ○高橋信智, 建部秀斗,  
吉野惇郎, 林直人, 樋口弘行
- F28 フルオラスなシリル基をもつチオフェン類の合成とその利用  
(金沢大院・自然科学) ○林 知宏, 松田 航, 本田光典, 国本浩喜, 千木昌人
- F29 フルオラスなイオン液体の創製  
(金沢大院・自然科学) ○岩本貴大, 大野木 卓, 芦澤昂平, 本田光典, 国本浩喜
- F30 *anti*-ジヒドロキシアシルシランを用いた1,2,3-トリオール誘導体の立体選択的合成  
(金沢大院・自然科学) ○鷲見茂樹, 沼田 翔, 本田光典, 国本浩喜, 千木昌人
- F31 バイオマス材料を用いた色素増感太陽電池の作製と評価  
(福井工大・環境情報<sup>1</sup>, 福井工院大・工<sup>2</sup>) ○塚本莉子<sup>1</sup>, 竹下達哉<sup>2</sup>, 梅田孝男<sup>1</sup>,  
原 道寛<sup>1,2</sup>
- F32 シクロデキストリン層を用いたフレキシブル型色素増感太陽電池の作製および評価  
(福井工大・環境情報<sup>1</sup>, 福井工院大・工<sup>2</sup>) ○福嶋悠斗<sup>1</sup>, 竹下達哉<sup>2</sup>, 梅田孝男<sup>1</sup>,  
原 道寛<sup>1,2</sup>
- F33 パラジウム触媒を用いた 3-トリブチルスタニルアリルアセテート, アルデヒド  
および有機ホウ素反応剤による三成分連結反応  
(富山大院・理工) 堀野良和, ○菅田美樹, 阿部仁
- F34 3-(トリブチルスタニル) プロパルギルアセテート, アルデヒド, および  
有機ホウ素反応剤による多成分連結反応  
(富山大院・理工) 堀野良和, ○四十物中, 阿部仁
- F35 ジフロアントラキノジメタンの多形結晶における凝集誘起発光  
(富山大院・理工) ○岡本直樹, 林 直人, 吉野惇郎, 樋口弘行
- F36 エチレングリコール鎖を有するシクロデキストリン誘導体の合成と包接挙動

(金沢大院・自然科学) ○齋藤諒介, 山岸忠明, 生越友樹

## G. 高分子化学

- G01 リグニン及びグリセリンを原料とするエステル系エポキシ樹脂硬化物の合成と熱的性質  
(福井工大院・工) ○増田真洋, 廣瀬重雄
- G02 リグニン及び脂環式不飽和化合物を原料とするエステル系エポキシ樹脂硬化物の合成と熱的性質  
(福井工大・工) ○志水 誠, 在籐公美, 廣瀬重雄
- G03 リグニン関連型フェノール誘導体を硬化剤とするエポキシ樹脂硬化物の合成と熱的性質  
(福井工大・工) ○湯浅飛鳥, 佐々木正直, 廣瀬重雄
- G04 アセチル化リグニンの調製及びこれを硬化剤とするエポキシ樹脂硬化物の合成と熱的性質  
(福井工大・工) ○小島和樹, 野坂佳秀, 廣瀬重雄
- G05 NMR を用いたエリ蚕液状絹の立体構造解析  
(福井大・テニユア<sup>1</sup>, 農工大院・工<sup>2</sup>, 生物研<sup>3</sup>, 京都工繊大<sup>4</sup>) ○鈴木 悠<sup>1</sup>, 河西秀和<sup>2</sup>, 山崎俊正<sup>3</sup>, 青木昭宏<sup>2</sup>, 齊藤 準<sup>4</sup>, 朝倉哲郎<sup>2</sup>
- G06 医用材料におけるポリマー官能基の運動性と血液適合性の関係について  
(東海大院・工) ○樹下拓也, 八幡千枝, 望月明
- G07 ポリイミド系高分子電解質の特徴を活かした高性能ナノファイバーの創製  
(福井大院・工<sup>1</sup>, 若狭エネ研<sup>2</sup>) ○池内拓海<sup>1</sup>, 庄司英一<sup>1</sup>, 畑下昌範<sup>2</sup>
- G08 ポリイミド系高分子電解質の特徴を活かした機能性導電性ナノファイバーの創製  
(福井大院・工<sup>1</sup>, 若狭エネ研<sup>2</sup>) ○波多野光顕<sup>1</sup>, 庄司英一<sup>1</sup>, 畑下昌範<sup>2</sup>
- G09 固体NMRによるポリ(アリルアミン) / ポリ(アクリル酸) 複合体の構造解析  
(福井大院・工) 両角悠作, ○臼木悠貴, 前田史郎
- G10 可逆的なイオン結合によるポリ(ジフェニルアセチレン)誘導体のらせん構造の制御  
(金沢大院・自然科学) ○栗原佑記, 廣瀬大祐, 井改知幸, 加納重義, 前田勝浩
- G11 様々な側鎖を有するアミノ酸由来ポリイソシアニド誘導体の合成とそのキロプティカル特性  
(金沢大院・自然科学) ○和田侑也, 高木遊学, 井改知幸, 前田勝浩, 加納重義
- G12 らせん構造を記憶として保持したポリ(ジフェニルアセチレン)誘導体との

- 高分子反応を利用したアミンのキラル識別  
(金沢大院・自然科学) ○山中健太郎, 前田勝浩, 井改知幸, 加納重義
- G13 単糖連結型ビフェニルユニットを含有する新規  $\pi$  共役高分子の合成と  
円偏光発光材料への応用  
(金沢大院・自然科学) ○清水 祥, 工藤知哉, 井改知幸, 前田勝浩, 加納重義
- G14 ポリ (ビフェニルイルアセチレン) 誘導体を用いたキラル炭化水素の  
キラリティーセンシング  
(金沢大院・自然科学<sup>1</sup>, 名大院・工<sup>2</sup>) ○大越なつき<sup>1</sup>, 下村昂平<sup>1</sup>, 前田勝浩<sup>1</sup>,  
井改知幸<sup>1</sup>, 加納重義<sup>1</sup>, 八島栄次<sup>2</sup>
- G15 Pillar[6]arene 誘導体を基にした超分子形成と分子センサーへの応用  
(金沢大院・自然科学) ○丸山圭佑, 生越友樹, 山岸忠明
- G16 キラル側鎖を有した液体 Pillar[5]arene を基とする超分子形成  
(金沢大院・自然科学) ○田村裕子, 生越友樹, 山岸忠明

## H. 生物化学

- H01 RNA を素材とした c-di-GMP 蛍光センサー :  
性能最適化とリボスイッチ機能解析への利用  
(富山大院・理工) ○犬塚早紀, 松村茂祥, 井川善也
- H02 スプライシング・リボザイムを基盤としたシグナル増幅型 RNA デバイスの構築  
(富山大院・理工) ○清岡隆司, 松村茂祥, 井川善也
- H03 種々の界面活性剤による膜ダイナミクスと作用機構の解析  
(北陸先端大院・マテリアル) ○下川真司, 下川直史, 辻野義雄, 高木昌宏
- H04 T 細胞の脂質ラフトと細胞骨格に温度が与える影響  
(北陸先端大院・マテリアル) ○大久保由布, 藪内里実, 星野邦秀, 辻野義雄,  
下川直史, 高木昌宏
- H05 キナゾリノン誘導体の生物活性  
(富山高専) ○萩中和斗, 後藤道理, 水上民夫, 戸出久栄, 川崎正志, 尾山公一
- H06 細胞環境を考慮したリボソームの構築と膜電位  
(北陸先端大院・マテリアル) ○森 昌平, 高木昌宏
- H07 代謝物応答型・自己切断リボザイムのモジュール工学的解析  
(富山大院・理工) ○内藤 卓人・井川 善也・松村 茂祥
- H08 GCGA ループを認識する新規な RNA モチーフ :  
リボザイム活性を指標とした機能評価

- (富山大院・理工) ○前島昂弥, 松村茂祥, 井川善也
- H09 RNA ナノ構造体の構築を目指した RNaseP リボザイムのモジュール分割と再構成  
(富山大院・理工) ○萩原 恵, 松村茂祥, 井川善也
- H10 新規高速 DNA 光架橋分子の合成と反応解析  
(北陸先端大院・マテリアル) ○望月卓海, 坂本 隆, 藤本健造
- H11 Site-directed mutagenesis using 3-cyanovinylcarbazole modified oligodeoxyribonucleotide based photochemical DNA editing  
(北陸先端大院・マテリアル) ○Sethi Siddhant, Sakamoto Takashi, Fujimoto Kenzo
- H12 各種フッ素系界面活性剤による酵母呼吸鎖複合体の抽出効率の向上  
(金沢大院・自然科学) ○榊原香奈, 和田直樹, 松郷誠一
- H13 RNA スプライシング活性の蛍光モニタリング :  
システムの開発と相互作用解析への適用  
(富山大・理, 富山大院・理工) ○古川愛梨, 松村茂祥, 井川善也
- H14 3-シアノビニルカルバゾールを含む光架橋性人工核酸をプローブに用いた  
新規FISH法の開発  
(北陸先端大院・マテリアル) ○豊里 慧, 坂本 隆, 藤本健造
- H15 シアノビニルカルバゾールを用いた光可逆的 DNA 架橋反応の開発  
(北陸先端大院・マテリアル) ○川端勇人, 中村重孝, 藤本健造
- H16 フッ素修飾ビスベンズイミド誘導体を用いたDNA構造解析  
(北陸先端大院・マテリアル) ○長谷川大策, 坂本 隆, 藤本健造
- H17 光応答性人工核酸を用いた核酸類光連結反応に及ぼす反応部位周辺環境の影響  
(北陸先端大院・マテリアル) ○原田奈実, 坂本 隆, 藤本健造
- H18 ビリルビンオキシダーゼのタイプ I 銅部位に隣接する Trp396 の役割  
(金沢大院・自然科学) ○奥田葉子, 片岡邦重, 櫻井 武
- H19 グループIリボザイムの集積制御によるRNA正多角形の選択的形成とAFM観察  
(富山大・理<sup>1</sup>, 富山大院・理工<sup>2</sup>, 京大・iCeMS<sup>3</sup>, 京大院・理<sup>4</sup>) ○大井宏紀<sup>1</sup>,  
藤田大介<sup>1</sup>, 鈴木勇輝<sup>3,4</sup>, 杉山 弘<sup>3,4</sup>, 遠藤政幸<sup>3,4</sup>, 松村茂祥<sup>2</sup>, 井川善也<sup>2</sup>
- H20 脱窒菌 *Pseudomonas stutzeri* 由来のピリン様タンパク質のフラボノール酸化活性  
(金沢大院・自然科学) ○前田空人, Talitha Widiatningrum, 片岡邦重, 櫻井 武
- H21 一価銅オキシダーゼ CueO のタイプ I 銅配位環境と酵素活性の相関  
(金沢大院・自然科学) ○松田奈々, 片岡邦重, 櫻井 武
- H22 嫌気性細菌 *Clostridium beijerinckii* 由来の金属オキシダーゼの大腸菌を宿主とする  
異種発現

(金沢大院・自然科学) ○江村紗也香, 原 唯歩, 片岡邦重, 櫻井 武

## I. 化学工業

- I01 海水淡水化に関するRO膜評価システムの開発  
(北陸先端大院・マテリアル) ○関屋有希, Trinh Xuan Dai, 谷池俊明

## J. その他

- J01 211Rn/211At ジェネレータの原型としてのシリンジ密封抽出系の構築  
(金沢大・理工<sup>1</sup>, 金沢大院・自然科学<sup>2</sup>, 原子力機構<sup>3</sup>, 金沢大・医薬保健<sup>4</sup>)  
村上拳冬<sup>1</sup>, ○大江崇太<sup>1</sup>, 谷口拓海<sup>2</sup>, 橋本和幸<sup>3</sup>, 牧井宏之<sup>3</sup>, 西中一朗<sup>3</sup>,  
鷲山幸信<sup>4</sup>, 横山明彦<sup>2</sup>
- J02 イオン液体によるバガスの酵素糖化前処理条件の最適化  
(福井工専・環境システム<sup>1</sup>, 金沢大院・自然科学<sup>2</sup>) ○川島尚大<sup>1</sup>, 高山勝己<sup>1</sup>,  
高橋憲司<sup>2</sup>
- J03 リン酸塩共沈前濃縮と DGA レジン化学分離を用いた Y-90 の定量による  
海水中 Sr-90 の迅速定量法  
(金沢大院・自然科学<sup>1</sup>, 金沢大・学際セ<sup>2</sup>) ○酒井浩章<sup>1</sup>, 上杉正樹<sup>2</sup>, 横山明彦<sup>1</sup>
- J04 ジャトロファ油の脱ガムにおけるホルボールエステルの挙動  
(金沢工大・応用化学) ○富樫良知, 土佐光司
- J05 多孔質ジビニルベンゼンポリマーの合成と Pt 担持触媒の水素酸化活性  
(富山大・水素研セ<sup>1</sup>, 名大院・工<sup>2</sup>, 核融合研<sup>3</sup>) ○田口 明<sup>1</sup>, 長岐友介<sup>1</sup>, 米山優紀<sup>1</sup>,  
杉山貴彦<sup>2</sup>, 田中将裕<sup>3</sup>
- J06 アカカビおよびクロカビの塩素による殺菌  
(金沢工大・バイオ化学) ○齊藤瑛美里, 土佐光司
- J07 富山における大気中ホルムアルデヒド濃度の日変化とその要因  
(富山大院・理工) ○柴田歩実, 藤成広明, 松本沙矢香, 波多宣子, 倉光英樹, 田口 茂
- J08 富山湾における有機汚濁の季節変動を栄養塩と懸濁物質から探る  
(富山大院・理工<sup>1</sup>, 富山大環安推セ<sup>2</sup>, 富山高専<sup>3</sup>) ○長田幸子<sup>1</sup>, 五嶋菜月<sup>1</sup>, NOOR Syeda  
Mushahida-AI<sup>1</sup>, 倉光英樹<sup>1</sup>, 田口 茂<sup>1</sup>, 波多宣子<sup>1</sup>, 宮武滝太<sup>2</sup>, 千葉 元<sup>3</sup>
- J09 火災による加熱が褐色森林土壌の腐植物質に与える影響  
(富山大院・理工) ○大楠克也, 吉田博紀, 佐澤和人, 波多宣子, 田口 茂, 倉光英樹
- J10 核合成に関わる<sup>142</sup>Nd(p,γ)<sup>143</sup>Pm反応と<sup>143</sup>Nd(p,n)<sup>143</sup>Pm反応の断面積測定

-p核 $^{144}\text{Sm}$ の同位体組成解明を目指して-

(金沢大院・自然科学) ○林 和憲, 上野慎吾, 木下哲一, 高橋成人, 横山明彦

J11 メスバウアー分光法による普通コンドライト隕石Saratovに含まれる

Fe含有鉱物組成の研究

(金沢大院・自然科学) ○中川真結, 加納康大, 海老原充, 佐藤 渉

J12 短寿命プローブ核 $^{19}\text{F}$ (← $^{19}\text{O}$ )の電気四重極モーメント測定に向けた

オンライン $\gamma$ 線摂動角相関測定システムの改良

(金沢大院・自然科学) ○藤澤照功, 島田昌英, 竹中聡汰, 三原基嗣, 佐藤渉

謝辞：金沢大学超然プロジェクト

「超分子による革新的マテリアル開発の拠点形成」

金沢大学先魁プロジェクト

「ハイブリット分子技術による物質創成」

金沢大学先魁プロジェクト

「先端計測化学により「環境と健康」を解明・改善する

異分野融合教育研究拠点の創成-グリーンメディシナルイノベーションの推進-



超然プロジェクト  
CHOZEN PROJECT

Kanazawa University



先魁プロジェクト  
SAKIGAKE PROJECT

Kanazawa University