

平成 25 年度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 北陸先端科学技術大学院大学

開催日 11 月 22 日 (金) 13 時 00 分～17 時 10 分

会 場 石川ハイテク交流センター (石川県能美市 旭台 2-1)

[交通] http://www.jaist.ac.jp/general_info/access/index.html

特別講演 石川ハイテク交流センター 大ホール

13:00 実行委員長挨拶

13:10～14:10

有機合成化学で挑む 2 次元超分子化学の世界

戸部 義人(阪大院基礎工)

座長 : 山口政之

14:10～15:10

準安定遷移金属酸化物の合成と物性

田中 勝久(京大院工)

座長 : 海老谷幸喜

一般講演 (ポスター) 石川ハイテク交流センター A 会議室

15:30～16:15: 奇数番号

16:25～17:10: 偶数番号

懇親会 17:30～19:30 石川ハイテク交流センター ビオ・ダイニング

A 物理化学

- A-1 多糖ゲルを用いたリーゼ GANG 現象
(富山大人間発達)○吉本昌史, 片岡弘
- A-2 **Antioxidation capacity of genistein in caseinate system**
(金沢大院自然)○Anjani Gemala, 太田明雄, 浅川毅
- A-3 カルシウムイオンを介したリン脂質ベシクルへのカゼインの集積
(金沢大院自然)○山本隼也, 太田明雄, 浅川毅
- A-4 ミセル・ベシクル系における蛍光プローブのチオール・ジスルフィド交換
(金沢大院自然)○松澤和諒, 浅川毅, 太田明雄
- A-5 ジスルフィド連結ジェミニ型界面活性剤によるベシクル形成の制御
(金沢大院自然)○水橋俊成, 浅川毅, 太田明雄

- A-6 エチニルフェロセンを 2 箇所導入したテトラチアフルバレン誘導体の合成と性質
(富山大院理工)○隈元友樹, 佐久間章, 千田晃輔, 宮崎章
- A-7 アルギン酸 - イミダゾール複合体の分子ダイナミクスとプロトン伝導性
(金沢大理工, 金沢大院自然)○近井琢磨, 海山剛史, 大橋竜太郎, 井田朋智, 水野元博
- A-8 セバシン酸イミダゾリウム結晶の分子運動とプロトン伝導性
(金沢大理工, 金沢大院自然)○山岸諒, 海山剛史, 千頭和瑞貴, 大橋竜太郎, 井田朋智, 水野元博
- A-9 水素結合性液晶 (nBA)2-BPy (n=6,7) の配向性と分子運動
(金沢大理工, 金沢大院自然)○山下綾香, 石田恭之, 宮東達也, 大橋竜太郎, 井田朋智, 水野元博
- A-10 **Effect of Magnetic Field on Surface-Enhanced Raman Scattering of Magneto-Plasmonic Core-Shell Nanoparticles**
(北陸先端大マテリアル)○P. Mohan, M. Takahashi, P. Singh, D. Mott, and S. Maenosono
- A-11 **Creation of Gold Core Copper Shell Nanoparticles with Tunable Plasmonic Characteristics and Unique Electronic Properties**
(北陸先端大マテリアル)○A. Wadhwa, A. T. N. Dao, D. Mott, and S. Maenosono
- A-12 **Manipulation of the Plasmonic/Electronic Properties of Pt@Ag Core@Shell Nanoparticles through Size and Structure**
(北陸先端大マテリアル)○Anh T. N. Dao, D. Mott, and S. Maenosono
- A-13 2価イオン状態の1-ブromo-2-クロロエタンにおけるC-C結合解離過程の理論的研究
(金沢大理工, 金沢大院自然)○谷内政太, 堀優太, 井田朋智
- A-14 カルボニル化合物のヒドリド還元反応機構の理論的研究
(金沢大理工, 金沢大院自然)○村田一成, 堀優太, 井田朋智
- A-15 ニッケル触媒を用いたアセト酢酸メチルの立体選択的水素移動型還元反応
(富山大院理工)○川尻賢, 大澤力
- A-16 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おける析出炭素の軽減に関する研究
(富山大院理工)○大澤力, 中居裕斗, 毛利安希
- A-17 シクロデキストリンを用いた直鎖芳香族炭化水素の2光子イオン化
(福井工大工, 福井工大院工)○渡邊翔平, 竹下達哉, 原道寛
- A-18 2色2レーザー照射によるシクロデキストリン共存下におけるジアリールエテンマレイン酸無水物の光イオン化
(福井工大工, 福井工大院工)○竹下達哉, 渡邊翔平, 原道寛
- A-19 シクロデキストリンを用いたターフェニルの2光子イオン化
(福井工大工, 福井工大院工)○笠羽祐太, 竹下達哉, 渡邊翔平, 原道寛
- A-20 レーザー照射によるシクロデキストリン共存下カルバリの光イオン化
(福井工大工, 福井工大院工)○小西健斗, 竹下達哉, 渡邊翔平, 原道寛
- A-21 シクロデキストリン共存下におけるフルオレン誘導体のレーザー光イオン化
(福井工大工, 福井工大院工)○塚本喬之, 竹下達哉, 渡邊翔平, 原道寛
- A-22 シクロデキストリン共存下におけるフェナントレンの2光子イオン化
(福井工大工, 福井工大院工)○森谷晋悟, 吉田政弘, 竹下達哉, 渡邊翔平, 原道寛

C 分析化学

- C-1 金属ナノ粒子共存下の液液界面における不均一光誘起電子移動反応の検討
(金沢大院自然)○安藤太一, 吉田昇平, 永谷広久, 森田耕太郎, 井村久則
- C-2 Au-Ag 合金ナノ粒子と Au@Ag コアシェル型ナノ粒子の SERS 活性の比較検討
(北陸先端大マテリアル)○堀田大輔, Anh T. N. Dao, D. Mott, 前之園信也
- C-3 Unique Magnetic-Plasmonic Properties of FePt@AgAu Core@Shell Nanoparticles
(北陸先端大マテリアル)○P. Singh, T. T. T. Nguyen, M. Takahashi, P. Mohan, D. Mott, and S. Maenosono
- C-4 次世代バイオプローブとしての磁性-プラズモンコアシェル型ナノ粒子の合成と評価
(北陸先端大マテリアル)○高橋麻里, P. Singh, T. T. T. Nguyen, D. Mott, 松村和明, 前之園信也
- C-5 カフェオイルキナ酸のシクロデキストリン包接選択性
(金沢大院自然)○金木祐介, 杵淵望, 一谷正己, 本田光典, 須田光広, 国本浩喜
- C-6 シクロデキストリン固定相を用いる HPLC におけるクロロゲン酸異性体の分離挙動
(金沢大院自然)○一谷正己, 杵淵望, 金木祐介, 本田光典, 須田光広, 国本浩喜
- C-7 コーヒー由来クロロゲン酸の光異性化
(金沢大院自然)○北河広大, 一谷正己, 金木祐介, 本田光典, 須田光広, 国本浩喜
- C-8 非鉄製錬ダストに含まれるインジウムと亜鉛の分離と回収
(金沢大院自然)○澤井光, 若林友弥, 塚越義則, 叶艶, 牧輝弥, 水谷聡, 長谷川浩
- C-9 淡水植物プランクトンのヒ素耐性
(金沢大院自然)○池田絵里, 小泉尚登, 荻野匡, 牧輝弥, 長谷川浩
- C-10 電位差滴定を用いた腐植酸-金属錯体の安定度定数の解析
(金沢大院自然)○武田浩幸, 岡田未央, 荻野匡, 中川晃一, Zinnat A. Begum, 牧輝弥, 一條利治, 長谷川浩
- C-11 蛍光誘導体化-HPLC 法による海洋植物プランクトンの鉄制限バイオマーカーの探索
(金沢大院自然)○中川晃一, 竹村匡史, 荻野匡, 武田浩幸, 牧輝弥, 長谷川浩
- C-12 超分子型固相抽出剤を用いたセシウムの抽出分離
(金沢大院自然)○叶艶, 澤井光, 塚越義則, 牧輝弥, 長谷川浩
- C-13 生分解性キレート剤を用いた重金属汚染土壌の化学洗浄
(金沢大院自然)○塚越義則, 若林友弥, 叶艶, 澤井光, 牧輝弥, 水谷聡, 長谷川浩
- C-14 マイクロウェーブ照射下における有機ヒ素化合物の分解挙動
(金沢大院自然)○小泉尚登, 池田絵里, 牧輝弥, 長谷川浩, 波多宣子
- C-15 藻類の生長に対する鉄と腐植物質の影響
(金沢大院自然)○荻野匡, 岡田未央, 武田浩幸, 中川晃一, 牧輝弥, 一條利治, 長谷川浩
- C-16 各種シールド素材を用いた ICP-MS における多元素の感度の比較
(福井工大院工)○野本大樹, 田中智一
- C-17 タングステンフィラメント ETV/ICP-MS による極微量リンの定量
(福井工大工)○天池智恵, 田中智一
- C-18 ICP-AES への接地型シールドトーチの適用と特性評価
(福井工大工)○渡邊博之, 田中智一
- C-19 Development of Electrochemical Based Biosensor for Label Free Detection of

DNA Hybridization using On-Chip Synthesized probes

(北陸先端大マテリアル)○Rahul Bhardwaj, Yoshiaki Ukita, Yuzuru Takamura

- C-20 ITO 薄層セルを利用した金コロイド溶液中における酸化還元指示薬の電気化学的応答

(富山大院理工)○中野紀郁, 今井健一郎, 倉光英樹, 波多宣子, 田口茂

D 無機化学

- D-1 BiSbTe 熱電ナノ粒子の形状制御

(北陸先端大マテリアル)○小平哲, M. T. Nguyen, Md. Shahiduzzaman, D. Mott, 前之園信也

- D-2 Study on Surface Properties of CuS Nanoparticles and Their Colloidal Stability

(北陸先端大マテリアル)○M. Singh, S. Verma, H. Shimose, D. Mott, and S. Maenosono

- D-3 Sustainable Semiconducting Copper Iron Sulfide Nanoparticles

(北陸先端大マテリアル)○S. Verma, H. Shimose, M. Singh, D. Mott, and S. Maenosono

- D-4 ルイス酸を用いた球状ポリオキソバナデートの構築

(金沢大院自然)○桑島翔, 林宜仁

- D-5 環状ポリオキソバナデート錯体の ^{51}V NMR スペクトル

(金沢大理工)○丸山達也, 林宜仁

- D-6 Covalent nanostructure of 5,10,15,20-tetrakis-(4-amiophenyl)-porphyrin-Co(II) with 1,4-phenylene diisocyanate

(北陸先端大マテリアル)○Banjongsak Lamlua, Takahiro Ohyama, Yuki Nagao

- D-7 表面フッ素処理をした SiO_2 による CaSiO_3 の作製とその特性評価

(福井大工)○前川薫, 北出彬人, 西村文宏, 金在虎, 米沢晋, 高島正之

- D-8 酸化チタン溶液を用いた均一な酸化チタン薄膜の作製

(福井大工)○加藤大輝, 夏目充, 青木裕典, 金在虎, 米沢晋, 高島正之

- D-9 フッ素ガスを用いたプラスチック材料の表面改質とめっき基材への応用

(福井大工)○伊藤誉浩, 古江利行, 夏目昂司朗, 金在虎, 米沢晋, 高島正之

- D-10 炭素繊維シートへのめっきと炭素繊維強化材料としての特性評価

(福井大工)○堂下未来, 森本健斗, 大平信孝, 金在虎, 米沢晋, 高島正之

E 電気化学

- E-1 リチウムイオン電池用正極活物質 (LiNiO_2) の作製とフッ素化による影響

(福井大工)○山田駿介, 清水勇祐, 井上利弘, 金在虎, 米沢晋, 高島正之

- E-2 水熱合成法を用いた LiFePO_4 の作製とフッ素化による影響

(福井大工)○出蔵恵二, 森川文登, 今泉純一, 金在虎, 米沢晋, 高島正之

- E-3 表面フッ素処理をした TiO_2 による $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$ の作製とその特性評価

(福井大工)○鴻野美和, 浦一樹, 金在虎, 米沢晋, 高島正之

- E-4 新規炭素複合粒子 (Ni-PTFE/C) を用いた成形体の作製と燃料電池への応用

- (福井大院工)○楊 希, 見附正浩, 金在虎, 米沢晋, 高島正之
- E-5** **ピレン誘導体で表面修飾した白金ナノ粒子の燃料電池電極触媒特性**
(北陸先端大マテリアル, 静岡大院工)宮林恵子, 西原弘樹, ○三宅幹夫
- E-6** **Platinum Nanoparticles Decorated Acetylene Black as an Efficient Electrode Material**
(北陸先端大マテリアル)○Rajashekar Badam, Raman Vedarajan, 松見紀佳
- E-7** **Novel π -Conjugated Polymers Bearing BIAN Unit and Their Properties**
(北陸先端大マテリアル)○Gagan Rohit Kumar, Raman Vedarajan, 松見紀佳
- E-8** **イオン液体/ホウ素化合物混合電解液系の電気化学的特性**
(北陸先端大マテリアル)○田丸恵真利, Raman Vedarajan, 松見紀佳
- E-9** **電界重合によるポリチオフェン系有機ホウ素高分子の合成検討**
(北陸先端大マテリアル)○岩井克仁, Raman Vedarajan, 松見紀佳
- E-10** **TiO₂/WO₃ ナノチューブを利用した有機・無機複合電極の作製と特性評価**
(北陸先端大マテリアル)○池田将人, Raman Vedarajan, 松見紀佳
- E-11** **ホウ素多置換型マクロサイクルを有する電解質の電気化学的特性**
(北陸先端大マテリアル)○三井亮, Raman Vedarajan, 松見紀佳
- E-12** **電位制御によるコバルトピロールオリゴマー電析膜の酸素還元応答**
(金沢大院自然)○山下美緒, 山口孝浩, 桑原貴之, 高橋光信
- E-13** **3位にフルオロアルキル基をもつチオフェン誘導体の電解重合とその酸化還元応答評価**
(金沢大院自然)和田昌樹, ○池田勇貴, 山口孝浩, 中島健吾, 本田光典, 桑原貴之, 高橋光信
- E-14** **熱処理コバルトポルフィリンによる酸素還元反応機構の検討**
(金沢大院自然)○獅子原渉, 山口孝浩, 桑原貴之, 高橋光信
- E-15** **Co(II)ポルフィリンを基板表面に形成したPEFC用カソード触媒の研究**
(北陸先端大マテリアル)○大山隆宏, 長尾祐樹

F 有機化学

- F-1** ***syn*-1,6:8,13-ジメタノ[14]アヌレン-3,4-ジカルボキシイミド及びそのベンゾ誘導体の合成研究**
(信州大理)小田晃規, ○禰覇都子, 張 雁妹, 黒田重靖, 宮武滝太
- F-2** **2,8-ジベンジル-1,9-ビス(4-メトキシフェニル)ジピリンとそのトリフルオロスルホン酸塩の立体配座及びX線結晶構造解析**
(信州大理)小田晃規, ○熊井秀充, 藤原由里絵, 宮武滝太
- F-3** **α, β -不飽和アシルシランを用いたアリル誘導体のZ選択的合成**
(金沢大院自然)○高寺健秀, 宇井亮介, 本田光典, 須田光広, 国本浩喜, 千木昌人
- F-4** **1位にアルキル基を持つシクロプロピルシリルケトンの合成とその利用**
(金沢大院自然)○西本剛, 佐々木翔, 本田光典, 須田光広, 国本浩喜, 千木昌人
- F-5** **ビフェニルで架橋したビキサンテニリウム塩の合成と物性**
(福井大教育地域科学, 福井大院工)浅原雅浩, 廣瀬俊則, ○笹井春奈, 南 裕作, 中村高大, 青山絹代
- F-6** **膜貫通性タンパク質抽出のための新規電荷移動型界面活性剤の分子設計**

- (金沢大理工)○和田直樹, 榊原香奈, 松郷誠一
- F-7** **ロタキサンの環移動を用いた五状態分子スイッチの構築**
(福井大院工)○木村元紀, 池崎修二, 久田研次, 川崎常臣, 徳永雄次
- F-8** **ボロニル基導入によるカリックス[4]アレンの分子認識**
(福井大院工)○上田将宏, 左近浩正, 鈴木清, 川崎常臣, 徳永雄次
- F-9** **2対の認識部を持つ分子スイッチの酸・塩基刺激による多段階構造変化**
(福井大院工)○川西俊太, 武内慎吾, 川下博之, 木村元紀, 大崎洋, 川崎常臣, 徳永雄次
- F-10** **水素結合能を制御した酸・塩基応答分子スイッチシステムの構築**
(福井大院工)○川本源, 出口康晃, 大崎洋, 松原直紀, 木村元紀, 川崎常臣, 徳永雄次
- F-11** **かさ高い置換基を持たない拡張キノン2量体の合成と性質**
(富山大院理工)○中田貴之, 林直人, 吉野惇郎, 樋口弘行
- F-12** **部分的にビフェニル基が置換したフェノキシラジカルの固化挙動**
(富山大院理工)○岡本直樹, 林直人, 吉野惇郎, 樋口弘行
- F-13** **アントラジフラン-5,11-ジオン類の合成、構造、及び性質**
(富山大院理工)○尾上雅也, 林直人, 吉野惇郎, 樋口弘行
- F-14** **トリアリールフェノキシルの固化挙動における縮環部位の影響**
(富山大院理工)○佐々木菜穂, 林直人, 吉野惇郎, 樋口弘行
- F-15** **簡便な反応でパイ共役系を拡張したトリアリールボランの合成と性質**
(富山大院理工)○吉野惇郎, 小西翔太, 桶谷祐稀美, 林直人, 樋口弘行
- F-16** **カチオン部位を三回対称型に集積したビピリジン誘導体の合成研究**
(富山大院理工)○関川天空, 中山玲嘉, 吉野惇郎, 林直人, 樋口弘行
- F-17** **水溶性バイオマスを骨格とする高分子形成法の開発**
(福井工業高専物質)○吉田竜二, 青山絵理, 松井栄樹

G 高分子化学

- G-1** **ポリプロピレン修飾ナノシリカを用いたポリマーナノコンポジットの界面強化メカニズムの解明**
(北陸先端大マテリアル)○豊永匡仁, 谷池俊明, 寺野稔
- G-2** **表面修飾グラフェンを用いた高性能・高機能ポリプロピレンの開発**
(北陸先端大マテリアル)○松下勝彦, 新井慈, 豊永匡仁, 谷池俊明, 寺野稔
- G-3** **ポリプロピレンの酸化劣化に及ぼす助触媒の影響**
(北陸先端大マテリアル)○飛田泰良, 豊永匡仁, 片田一喜, 谷池俊明, 寺野稔
- G-4** **Effects of alkoxysilanes on initial stage propylene polymerization in mechanistic study**
(北陸先端大マテリアル)○Supawadee Poonpong, Toshiaki Taniike, Minoru Terano
- G-5** **Design of novel homogeneous Phillips type catalyst with Silsequioxane support**
(北陸先端大マテリアル)○Yanning Zeng, Toshiaki Taniike and Minoru Terano
- G-6** **CVD 法による Ziegler-Natta 触媒担体の調製とドナーによる構造変化**
(北陸先端大マテリアル)○後藤啓介, 谷池俊明, 寺野稔
- G-7** **不均一系 Ziegler-Natta 触媒の化学・物理構造の形成過程に関する検討**

- (北陸先端大マテリアル)○諸寄卓之, 谷池俊明, 寺野稔
- G-8 含浸ゾルゲル法と粒子混練を組み合わせたポリプロピレン/アルミナナノコンポジットの高熱伝導化
(北陸先端大マテリアル)○金子慧, 谷池俊明, 寺野稔
- G-9 **Novel Sol-Gel reaction for the in-situ synthesis of polypropylene/magnesium hydroxide nanocomposites**
(University of Delhi, 北陸先端大マテリアル)○Bulbul Maira, Nitin Yadav, Kei Kaneko, Toshiaki Taniike, Minoru Terano
- G-10 **Establishment of the large scale stopped-flow technique with new quenching method**
(University of Delhi, 北陸先端大マテリアル)○Thakur Ashutosh, Supawadee Poongpong, Toshiaki Taniike, Minoru Terano
- G-11 β 晶 PP シートの逐次延伸と構造変化
(北陸先端大マテリアル)○畠山広大, 山崎敦朗, 信川省吾, 山口政之
- G-12 ガラス状高分子の逆可塑化と複屈折
(北陸先端大マテリアル)○蓮沼誠紀, 信川省吾, 山口政之
- G-13 架橋ゴム中における低分子の配向ダイナミクス
(北陸先端大マテリアル)○木山あゆみ, 信川省吾, 山口政之
- G-14 エチレン酢酸ビニル共重合体のレオロジー特性
(北陸先端大マテリアル)○大里竜也, 信川省吾, 山口政之
- G-15 ケイ酸由来高性能バイオベースポリマーの合成と分解
(北陸先端大マテリアル, 筑波大院生命環境)○立山誠治, 矢崎克明, 高谷直樹, 金子達雄
- G-16 時間分解測定による主鎖型桂皮酸系ポリマーの光変化の確認
(北陸先端大マテリアル)○矢崎克明, 立山誠治, 金子大作, 金子達雄
- G-17 芳香族アミノ酸を用いたバイオ液晶ポリマーの合成とその偏光変色機能
(北陸先端大マテリアル)○Kan Kai, 立山誠治, 金子達雄
- G-18 **Synthesis of High Refractive Index Polyimides derived from 4-Aminocinnamate with Their Surface Energy as Biocompatible Material**
(北陸先端大マテリアル, 筑波大院生命環境)○Phruetchika Suvannasara, Akio Miyazato, Seiji Tateyama, Kazuaki Matsumura, Tatsuya Shimoda, Naoki Takaya, Tatsuo Kaneko
- G-19 **Development of bio-active substrates for cell cultivation using phycobiliprotein from Aphanothece sacrum**
(北陸先端大マテリアル)○Pham Thi Thanh Huyen, Tatsuya Murakami, Maiko Okajima, Kazuaki Matsumura, Tatsuo Kaneko
- G-20 **Syntheses of polypyrrolidones for itaconic acid bioconjugates with amino acid**
(北陸先端大マテリアル)○Mohammad Asif Ali, Seiji Tateyama, Tatsuo Kaneko
- G-21 **Syntheses of chemically cross-linked hydrogels of cyanobacterial-polysaccharide, sacran**
(北陸先端大マテリアル)○Kittima Amornwachirabodee, Maiko Okajima, Tatsuo Kaneko
- G-22 **Nanohybridization of itaconate bioderived polypyrrolidones with Montmorillonite**
(北陸先端大マテリアル)○Nupur Tandon, Mohammad Asif Ali, Seiji Tateyama,

Tatsuo Kaneko

- G-23 Synthesis of novel bio-based polybenzoxazole by of possibly-microbial aromatic aldehyde and conventional amino acids**
(北陸先端大マテリアル)○Rupali Sharma, Kai Kan, Seiji Tateyama, Tatsuo Kaneko
- G-24 超巨大多糖類サクラン/シリカハイブリッド体の作成とその金属イオン吸着性評価**
(北陸先端大マテリアル)○宮里正紀, 岡島麻衣子, 金子達雄
- G-25 アゾ/シンナモイル共役骨格を有する光応答性バイオベース液晶の合成**
(北陸先端大マテリアル, 筑波大院生命環境)○後藤弘平, 立山誠治, 矢崎克明, 王思乾, 高谷直樹, 金子達雄
- G-26 スチルベン骨格を有する高性能バイオポリマーの合成**
(北陸先端大マテリアル, 筑波大院生命環境)○野田鷹裕, Amit Kumar, 立山誠治, 高谷直樹, 金子達雄
- G-27 藍藻由来細胞外多糖類サクランを用いた異方性ゲルの作成**
(北陸先端大マテリアル)○三島僚介, 岡島麻衣子, 金子達雄
- G-28 Thermosensitivity of carboxylated poly-L-lysine induced by phase separation**
(北陸先端大マテリアル)○Das Esha, Kazuaki Matsumura
- G-29 Polyampholytes dressed micelles as a nanocarrier for enhancing the intracellular protein delivery**
(北陸先端大マテリアル)○Sana Ahmed, Kazuaki Matsumura
- G-30 Degradation control of polysaccharide scaffold by Malaprade oxidation for tissue engineering application**
(北陸先端大マテリアル)○Wichchulada Konkumnerd, Kazuaki Matsumura
- G-31 Cryopreservation of cells through membrane protection by synthetic living polymers and the importance of hydrophobicity**
(北陸先端大マテリアル)○Robin Rajan, Kazuaki Matsumura
- G-32 Development of novel cryoprotective hydrogel via click chemistry**
(北陸先端大マテリアル)○Minkle Jain, Kazuaki Matsumura
- G-33 プロトン化率の異なるポリアスパラギン酸におけるプロトン輸送特性変化**
(北陸先端大マテリアル)○久保隆広, 長尾祐樹
- G-34 界面を用いたスルホン化ポリイミド薄膜のプロトン伝導特性**
(北陸先端大マテリアル)○野呂優喜, 長尾祐樹
- G-35 カリックスアレーンとクレゾール類による共縮合ポリマーの合成**
(金沢大院自然)○猿田潤, 生越友樹, 山岸忠明
- G-36 ビニル基を導入したフェノール誘導体の合成とゲル化について**
(金沢大院自然)○岡部孝洋, 生越友樹, 山岸忠明
- G-37 アゾベンゼンをリンカーとした Pillar[5]arene ダイマーを用いた光応答性超分子ポリマー**
(金沢大院自然)○吉越久美子, 青木崇倫, 生越友樹, 山岸忠明
- G-38 ゲストに応答して面性キラリティーが反転する擬[1]カテナン**
(金沢大院自然)○阿久津知宏, 山藤大紀, 生越友樹, 山岸忠明
- G-39 テトラチアフルバレン部位を導入した酸化還元応答性ロタキサン**
(金沢大院自然)○小寺大介, 生越友樹, 山岸忠明

- G-40 リグニンを原料とするエステル型エポキシ樹脂の合成と熱的性質
(福井工大工) ○増田真洋、岡崎修三、廣瀬重雄
- G-41 シリンギル構造を有するビスフェノールを原料とするエポキシ樹脂の合成と熱的性質
(福井工大院工) ○鹿島詩穂、廣瀬重雄
- G-42 タンニンを原料とするエポキシ樹脂の合成と熱的性質
(福井工大工) ○中村成孝、長房孝樹、廣瀬重雄
- G-43 D-グルクロノ-6,3-ラクトン及びグリセリンを原料とするエステル型エポキシ樹脂の合成と熱的性質
(福井工大工) ○廣瀬重雄、三上大智、和田誉史、北山智輝、戸川将平

H 生物化学

- H-1 細胞毒性発現を志向したフタラゾン誘導体の合成
(富山高専, 長浜バイオ大, 富山県大工, 名大物国セ)○日影薪, 後藤道理, 水上民夫, 川崎正志, 尾山公一
- H-2 ラジカル反応を用いたケトイソフォロン誘導体の合成と生物活性
(富山高専, 長浜バイオ大, 富山県大工, 名大物国セ)○上田翔, 後藤道理, 水上民夫, 川崎正志, 尾山公一
- H-3 **Interaction of Capsaicin with Lipid Bilayers**
(北陸先端大マテリアル)○Neha Sharma, Tsuyoshi Yoda, Naofumi Shimokawa, Masahiro Takagi
- H-4 脂質酸化物含有細胞サイズリポソームの相分離構造
(北陸先端大マテリアル)○依田毅, 乾航, Phan Huong T. T., 下川直史, Vestergaard Mun'delanjii, 濱田勉, 高木昌宏
- H-5 モデル細胞膜での非対称リン脂質が形成するマイクロ相分離構造
(北陸先端大マテリアル)○下川直史, 長田真理子, 高木昌宏
- H-6 生体モデル膜におけるドメイン形成と酸化コレステロール
(北陸先端大マテリアル)○乾航, Phan Huong Thi Thanh, 依田毅, 下川直史, Mun'delanjii C. Vestergaard, 濱田勉, 高木昌宏
- H-7 局所麻酔薬を含む生体模倣膜のダイナミクス
(北陸先端大マテリアル)○菅原恒, 依田毅, 下川直史, 高木昌宏
- H-8 **Effect of menthol on cell-sized liposomes**
(北陸先端大マテリアル)○Pooja Gusain, Tsuyoshi Yoda, Naofumi Shimokawa, Masahiro Takagi
- H-9 T細胞における細胞膜の流動性と信号伝達
(北陸先端大マテリアル)○藪内里実, 遠藤智史, 白京玉, 星野邦秀, 辻野義雄, 下川直史, 高木昌宏
- H-10 **Localization of Alzheimer's amyloid beta (A β _42) in membrane domains: role of cholesterol and its oxidation**
(北陸先端大マテリアル)○Huong Thi Thanh Phan, Masamune Morita, Tsuyoshi Yoda, Naofumi Shimokawa, Mun' delanji Vestergaard, and Masahiro Takagi
- H-11 カルバゾール誘導体を含む光応答性アンチセンス核酸による内在性遺伝子発現制御

- (北陸先端大マテリアル)○滋野敦夫, 坂本隆, 藤本健造
- H-12 二重蛍光標識一本鎖抗体の合成と FRET および蛍光消光に基づく抗原検出
(北陸先端大マテリアル)○吉越健輔, 芳坂貴弘
- H-13 **Fluorescence ratio detection of antigen using scFv-EGFP fusion based on FRET and fluorescence quenching**
(北陸先端大マテリアル)○Huynh Nhat Phuong Kim , 渡邊貴嘉, 芳坂貴弘
- H-14 **Cloning, sequencing, and expression of the bacterial quercetinase gene from *Pseudomonas stutzeri***
(金沢大院自然)○Talitha Widiatningrum, 牛山大地, 片岡邦重, 櫻井武
- H-15 マルチ銅オキシダーゼによる酸素の4電子還元における芳香族アミノ酸残基の関与の可能性について
(金沢大院自然)○山本萌, 押川直美, 片岡邦重, 櫻井武
- H-16 **Cu(I)オキシダーゼ CueO の活性部位外圏への変異導入**
(金沢大理工)○池野信介, 片岡邦重, 櫻井武
- H-17 **脱窒菌 *Pseudomonas stutzeri* に由来するケルセチナーゼ遺伝子の異種発現**
(金沢大理工)○牛山大地, Talitha Widiatningrum, 片岡邦重, 櫻井武
- H-18 **膜結合性一酸化窒素還元酵素におけるシトクロム *c* の直接電気化学**
(金沢大理工)○橘恭美子, 高橋祐樹, 瀬尾悌介, 片岡邦重, 櫻井武

I 化学工業

- I-1 **Preparation of Cationized Persimmon Tannin Gel and Adsorption Properties to Acidic Dyes**
(金沢大院自然)○Ahmad La Ode, 本田光典, 須田光広, 国本浩喜
- I-2 抗火石処理水の化学的特性 – CMC の変動 –
(金沢大理工, 澤本商事)○東元亮, 和田直樹, 澤本悟博, 松郷誠一
- I-3 各種触媒によるジェットロファ BDF 製造及び含有ホルボールエステルの挙動
(金沢工大バイオ・化学)○石塚智樹, 早津駿輔, 加藤友彬, 土佐光司

J その他

- J-1 粘土鉱物によるホルボールエステルの吸着
(金沢工大バイオ・化学)○大西春歌, 藤山雄基, 土佐光司
- J-2 堆肥化・太陽光照射におけるホルボールエステル (PEs) の分解
(金沢工大バイオ・化学)○稲垣祥, 武隈達哉, 中島宇衣子, 土佐光司
- J-3 **Development of Heterogeneous Pd catalysts for the Suzuki-Miyaura Coupling Reactions of Bromobenzene and Chlorobenzene**
(北陸先端大マテリアル)○Jia Jixiang, Shun Nishimura, Kohki Ebitani
- J-4 固体塩基触媒を用いた糖類からの乳酸生成
(北陸先端大マテリアル)○佐藤遼, 西村俊, 海老谷幸喜
- J-5 固体酸触媒を用いた3-ヒドロキシプロピオン酸の水中脱水反応によるアクリル酸合成
(北陸先端大マテリアル)○藤原慎平, 西村俊, 海老谷幸喜

- J-6** 不均一系触媒を用いたフラン類からのレブリン酸のワンポット合成
(北陸先端大マテリアル)○新村拓真, 西村俊, 海老谷幸喜
- J-7** ファイトアシストエレクトロカインティックレメディエーションによるカドミウム汚染土壌浄化の試み
(富山大院理工)○丸山るな, 倉光英樹, 佐澤和人, 波多宣子, 田口茂, 蒲池浩之
- J-8** 富山湾の有機汚濁を懸濁物質の構成成分から探る
(富山大院理工, 富山大水保セ, 富山高専)○松本裕一郎, 榎原慎吾, 青島拓輝, 市橋祐衣, 波多宣子, 倉光英樹, 田口茂, 宮武滝太, 千葉元