

支部合同福井地方大会プログラム

平成 20 年度 日本化学会近畿支部
北陸地区講演会と研究発表会
2008 年 11 月 15 日 (土)

第 53 回高分子学会北陸支部研究発表講演会
2008 年 11 月 15 日 (土)、16 日 (日)

平成 20 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

会期：11 月 15 日（土）13 時 10 分～17 時 15 分

会場：福井大学文京キャンパス（福井市文京 3-9-1）

////////////////////////////////////

特別講演 - 13 時 20 分から -

- S-01 ボウル - 第三の非平面炭素物質
（阪大院工）平尾俊一
- S-02 金属ナノクラスター - ポリマーナノチューブ複合体
（近畿大理工）藤原 尚

一般ポスター発表（奇数発表番号 15:30～16:15・偶数発表番号 16:30～17:15）

A．物理化学

- A-01 りん光を有する塩素置換ベンゼンの励起状態計算
（金沢大院自然）加藤謙一、井田朋智、徳村邦弘
- A-02 ナノ秒レーザーを用いた二波長二段励起によるイオン液体中での反応
（金沢大院自然）手塚博昭、北村慎吾、高橋憲司
- A-03 電子伝播関数法の開殻系への展開
（金沢大理¹、金沢大院自然²）斎藤雅明¹、井田朋智²
- A-04 固体高分解能 NMR によるポリ(-グルタミン酸)およびポリ(-グルタミン酸ナトリウム)
の構造解析
（福井大院工）前田史郎、清水裕太
- A-05 固体 ²H NMR によるウシ血清アルブミン結晶中の水和水のダイナミクスの研究
（金沢大理）宮東達也、新屋隆士、水野元博
- A-06 シクロデキストリンを用いたピレン誘導体のレーザー2光子イオン化
（福井工大工）根尾由香里、北 卓弥、原 道寛
- A-07 シクロデキストリンを用いたジフェニルジスルフィドのレーザー多光子イオン化
（福井工大工）谷 幸紀、北 卓弥、原 道寛
- A-08 シクロデキストリンを用いた DMABN のレーザー2光子イオン化
（福井工大工）遠藤龍哉、北 卓弥、原 道寛
- A-09 シクロデキストリンを用いたフルオレンの2レーザー光パルスによる2光子イオン化
（福井工大工）北 卓弥、原 道寛
- A-10 二連結質量分析計を用いたグリシン類縁体のプロトン親和力の決定
（福井大院工¹、福井大教育地域科²）前川哲也¹、瀬尾利弘¹、伊佐公男²
- A-11 Ser と Val を含むジペプチドのプロトン親和力の二連結質量分析法による研究
（福井大教育地域科¹、福井大院教育²）小林直彦¹、島 なな¹、葛野剛司²、伊佐公男¹

- A-12 二連結質量分析計を用いたアルカリ金属イオン親和力の大小比較とイオン半径比による解析
 (福井大教育地域¹、福井大工²、福井大院工³) 川崎健吾¹、河合佑樹²、瀬尾利弘³、伊佐公男¹
- A-13 置換位置およびスペーサー長の異なるカルバゾロファンのデュアル発光
 (福井大院工¹、大阪教育大²) 山中 翔¹、久田研次¹、堀 照夫¹、谷 敬太²
- A-14 オレフィンのオゾン分解に関する置換基効果
 (金沢大院自然) 榊本千恵、井田朋智、水野元博
- A-15 固体高分解能 NMR によるポリビニルフェノール/ポリビニルメチルエーテル高分子ブレンドのダイナミクスの研究
 (金沢大理) 内藤 昭、水野元博
- A-16 酒石酸修飾ニッケル触媒によるアセト酢酸メチルのエナンチオ面区別水素化---補助修飾剤の添加効果
 (富山大院理工¹、龍谷大理工²) 大澤 力¹、小松大徳¹、Lee I-Yin Sandy¹、原田忠夫²
- A-17 固体重水素 NMR によるアセトニトリル結晶の分子配向と分子運動の研究
 (金沢大理¹、金沢大院自然²) 平井伸明¹、鈴木 陽²、新屋隆士²、水野元博¹
- A-18 新規ジェミニ型カチオン界面活性剤の臨界ミセル濃度
 (金沢大院自然) 中江貞敬、浅川 毅、太田明雄、宮岸重好
- A-19 ピレン蛍光プローブ法によるジェミニ型界面活性剤の会合状態
 (金沢大院自然) 中西将太、浅川 毅、太田明雄、宮岸重好
- A-20 コレステロールを含むリン脂質ベシクルへのアミノ酸型界面活性剤の作用
 (金沢大院自然) 佐々木浩泰、太田明雄、浅川 毅、宮岸重好
- A-21 PbSe 量子ドット増感 ZnO ナノ粒子膜の光電変換特性
 (北陸先端科技大院マテリアル) 本名佑也、北村大祐、前之園信也
- A-22 狭ギャップ半導体 InN ナノ粒子の合成と評価
 (北陸先端科技大院マテリアル) 森 康敏、前之園信也

B . 構造化学

- B-01 1-Acetyl-2-thiohydantoin の結晶多形と相転移
 (金沢大院自然¹、名古屋市大院システム自然²) 谷口和敬¹、小川俊一¹、大崎喜博¹、須田光広¹、国本浩喜¹、桑江彰夫²、花井一彦²
- B-02 5-置換ヒダントインの合成とラセミ体結晶形態
 (金沢大院自然¹、名古屋市大院システム自然²) 竹内祐介¹、長谷川 慶¹、須田光広¹、国本浩喜¹、花井一彦²、桑江彰夫²

C . 分析化学

- C-01 Determination of tellurium(IV) by anodic and cathodic stripping voltammetry with *in-situ* plated bismuth film electrode
(福井大院工) 宗 平、永長幸雄
- C-02 Determination of iron(III) in natural water by derivative chronopotentiometry combined with current-step method
(福井大院工) 許 云輝、永長幸雄
- C-03 シクロデキストリンカラムを用いた茶カテキンの HPLC 分析
(金沢大院自然) 池田 豊、奥村寿子、高木拓也、須田光広、国本浩喜
- C-04 HPLC を用いた植物プランクトン外膜タンパク質の分離分析
(金沢大院自然) 浅川壮太郎、長谷川 浩、中原歩夢、岩佐朋紀、牧 輝弥、上田一正
- C-05 湖沼水中における有機ヒ素の生成に及ぼす富栄養化の影響
(金沢大院自然) 北原清志、長谷川 浩、前 美沙子、田多宏海、
Rahman Mohammad Azizur、牧 輝弥、上田一正
- C-06 かいわれ大根の成長における生分解性キレート剤の影響
(金沢大院自然) 斎藤圭太、長谷川 浩、小林 学、奥村真子、
Rahman Mohammad Azizur、牧 輝弥、上田一正
- C-07 環境中における生物由来マンガン酸化物の有害金属に対する吸着挙動の解析
(金沢大院自然) 田多宏海、長谷川 浩、下村 碧、北原清志、牧 輝弥、上田一正
- C-08 分子認識ゲル充填カラムを用いた海水中における Fe(III) の分離分析
(金沢大院自然) 岩佐朋紀、長谷川 浩、斎藤圭太、木下早苗、奥村真子、牧 輝弥、
上田一正
- C-09 黄砂粒子が海洋性植物プランクトンの増殖に及ぼす生理学的影響の解明
(金沢大院自然) 城戸耕介、林 伸重、牧 輝弥、青木一真、小林史尚、柿川真紀子、
山田 丸、東 朋美、長谷川 浩、上田一正、岩坂泰信
- C-10 生分解性キレート剤を用いた土壌中の重金属除去
(金沢大院自然) 小林 学、長谷川 浩、斎藤圭太、牧 輝弥、上田一正
- C-11 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析
(金沢大院自然) 中原歩夢、長谷川 浩、浅川壮太郎、牧 輝弥、上田一正
- C-12 立山積雪断面に含まれる黄砂バイオエアロゾル細菌種組成の分子系統分類学的解析
(金沢大院自然¹、富山大院理工²、金沢大環日本海域環境研究セ³、熊本県立大環境⁴、金沢
大院医⁵、金沢大フロンティアサイエンス機構⁶) 鈴木振二¹、牧 輝弥¹、吉田直樹¹、
青木一真²、小林史尚³、柿川真紀子³、山田 丸⁴、東 朋美⁵、長谷川 浩¹、上田一正¹、
岩坂泰信⁶
- C-13 和紙製造時に使用される天然分酸剤に関する研究
(福井高専物質工) 永野季恵、大堂 充、小泉貞之
- C-14 トロロアオイ保存溶液中のクレゾールの簡易測定法
(福井高専物質工) 志摩喬之、永野季恵、小泉貞之

- C-15 生物由来産業廃棄物試料を用いた環境浄化剤の開発：貝殻
(福井高専専攻科) 西村友快、前田 亮、小泉貞之
- C-16 生物由来産業廃棄物試料を用いた環境浄化剤の開発：キトサン
(福井高専物質工) 南場美穂、西村友快、小泉貞之
- C-17 マイクロバブルによる酸化剤の活性化
(福井高専物質工) 笹島菜美子、小泉貞之

D . 無機化学

- D-01 希土類含有酸化フッ化ガラスの蛍光特性
(福井大工) 西村文宏、岩月佑樹、浅野淳一、金 在虎、米沢 晋、高嶋正之
- D-02 PTFE による水素吸蔵合金の焼結と物性の評価
(福井大工) 大畑明宏、川崎和良、戸水香織、金 在虎、米沢 晋、高嶋正之
- D-03 ナノ精密めっき炭素繊維強化 AI 系複合材料の作製
(福井大工) 西口哲矢、磯部和宏、神谷智征、米沢 晋、高嶋正之

E . 電気化学

- E-01 酸素含有有機化合物を用いた CVD 法による炭素複合材料
(富山県大工¹、NTT ファシリティーズ²) 宇野祐介¹、辻川知伸²、平井敏郎¹
- E-02 リチウム空気電池特性における金属フタロシアニンの触媒効果
(富山県大工) 坂木隆芳、宇野祐介、平井敏郎
- E-03 CVD 法と遊星ボールミルによる炭素/LiCoO₂ 複合材料の形成と電気化学特性
(富山県大工¹、NTT ファシリティーズ²) 舘盛功嗣¹、宇野祐介¹、辻川知伸²、平井敏郎¹
- E-04 ヒマワリ由来炭素の電池材料への適用
(富山県大工¹、NTT ファシリティーズ²) 井手晋平¹、宇野祐介¹、辻川知伸²、平井敏郎¹
- E-05 TiO_x 膜を電子捕集層に用いた有機薄膜太陽電池の性能評価:TiO_x 前駆体合成に用いる保護剤の効果
(金沢大院自然) 上坂正吾、岩田千明、桑原貴之、山口孝浩、高橋光信
- E-06 電子注入層としてアモルファス酸化チタンを用いた逆型有機 EL 素子の開発
(金沢大院自然) 清水隆之、桑原貴之、山口孝浩、高橋光信
- E-07 電解還元析出法による TiO₂/Cu₂O p-n 接合型太陽電池の開発
(金沢大院自然) 杉本和哉、桑原貴之、山口孝浩、高橋光信
- E-08 自己集積酸化コバルトコロイド修飾電極の開発と電気化学特性
(金沢大院自然) 高林ゆう子、桑原貴之、山口孝浩、高橋光信
- E-09 電子注入層として酸化亜鉛を用いた逆型有機 EL 素子の開発
(金沢大工¹、金沢大院自然²) 川口有吾¹、清水隆之²、桑原貴之²、山口孝浩²、高橋光信²

- E-10 電解還元析出法による SnS ナノ薄膜の開発と応用
 (金沢大工¹、金沢大院自然²) 川満昇一¹、杉本和哉²、桑原貴之²、山口孝浩²、高橋光信²
- E-11 電解還元析出法による酸化チタン薄膜の作製と有機薄膜太陽電池への応用
 (金沢大工¹、金沢大院自然²) 須貝美歩¹、杉山裕一²、桑原貴之²、山口孝浩²、高橋光信²
- E-12 太陽電池への応用に向けた Bi₂S₃ 膜の開発
 (金沢大工¹、金沢大院自然²) 中谷直樹¹、杉本和哉²、桑原貴之²、山口孝浩²、高橋光信²
- E-13 配列を制御した鉄ポルフィリンの熱処理による高活性酸素還元用電極触媒の開発
 (金沢大院自然) 塚本賢吾、武安瑞穂、池田 修、山口孝浩、桑原貴之、高橋光信
- E-14 酵素還元活性を有するコバルトポリピロール複合膜の電解重合過程の電気化学的検討
 (金沢大院自然) 高嶋洋平、山口孝浩、池田 修、桑原貴之、高橋光信
- E-15 金属イオンの選択的捕集を目指した Nafion 複合膜修飾電極の開発
 (金沢大院自然) 笠原悠平、山口孝浩、桑原貴之、高橋光信
- E-16 TFA 法による希土類二元金属酸化フッ化物の合成とキャラクタリゼーション
 (福井大工) 紫雲龍信、北 拓也、金 在虎、米沢 晋、高嶋正之
- E-17 ニッケル含有複合酸化物の表面改質と電気化学特性評価
 (福井大工¹、田中化学研究所²) 村田俊介¹、時原一平¹、佐藤友哉¹、金 在虎¹、米沢 晋¹、高嶋正之¹、今泉純一²、新田芳明²
- E-18 フラーレン類の各種溶媒への分散と複合めっき
 (福井大工) 久保俊昌、金 在虎、米沢 晋、高嶋正之

F . 有機化学

- F-01 非金属酸化系を用いる 1,3-ジカルボニル化合物とオレフィン類の環化反応
 (東京電機大工) 中条和正、今泉啓吾、篠崎 開
- F-02 多点認識相間移動触媒の研究
 (東京電機大工) 犬束麻衣子、金田祐輔、篠崎 開
- F-03 トレハロース含有高分子を用いた生体材料の開発
 (北陸先端科技大院) 宮澤雄太、三浦佳子
- F-04 硫黄を含む軸不斉大環状新規発光材料の開発
 (北陸先端科技大院) 永山 誠、石川 乾、辻本和雄
- F-05 電解還元法により発生する硫黄求核種を用いた閉環反応
 (福井高専物質工¹、大阪大院薬²) 松井栄樹¹、尾崎茂子²
- F-06 セレノアルデヒドとアザジエン類との[4+2]環化付加反応を経る新規含セレン複素環化合物の合成
 (金沢大院自然) 金城 潤、本田光典、千木昌人
- F-07 1-(1'-シリルシクロプロピル)メタノール類の酸による反応挙動
 (金沢大院自然) 西村侑子、西沢寿晃、本田光典、千木昌人

- F-08 Beckmann 転位を利用したセレノアミドおよびセレノラクタム類の合成
(金沢大院自然) 平尾浩隆、本田光典、千木昌人
- F-09 および 位に不斉中心をもつアシルシランの立体選択的合成
(金沢大院自然) 藤田貢嗣、澄川卓巨、本田光典、千木昌人
- F-10 フェニルセレノ基を有する末端アルキンとニトロンとの反応を利用した分子変換
(金沢大院自然) 葉袋ゆい、本田光典、千木昌人
- F-11 アシルシランを用いた Horner-Wadsworth-Emmons 反応
(金沢大院自然) 山口啓太、本田光典、千木昌人
- F-12 共役系部の分子皮膜による電子物性変換
(福井大院工) 岩本拓也、中島 聡、徳永雄次、庄司英一
- F-13 [3]口タキサンを足場とする C_6 対称[7]口タキサンの合成研究
(福井大院工) 伊藤 孝、山内裕司、徳永雄次
- F-14 擬口タキサン形成・解離における活性化体積に関する研究
(福井大院工) 大岩憲博、若松奈々絵、徳永雄次、久田研次
- F-15 オリゴアニリン部を軸に持つ[3]口タキサンの合成
(福井大院工) 原田直樹、岩本拓也、徳永雄次、久田研次
- F-16 ナフトジフランの合成と性質
(富山大院理工) 亀山貴之、林 直人、樋口弘行
- F-17 フェノールが置換したスピロピラン誘導体の合成と性質
(富山大院理工) 佐藤友香、林 直人、樋口弘行
- F-18 *N*-アルキルイミノ-*S*-フルオロスルホニウム塩とアミン類との反応
(富山大院理工) 吉村敏章、東谷和宜、小澤祐樹、袋井啓宜
- F-19 トリフェニル-⁶-スルファンニトリルの酸化的転位反応 2
(富山大院理工¹、日本大生産工²) 吉村敏章¹、亀田純司¹、関谷知子¹、
今戸正洋¹、共田和美¹、原田 直¹、藤井孝宜²
- F-20 1,4-Dithiin 誘導体の合成の検討
(富山大院工¹、アリゾナ大²) 吉村敏章¹、藤江哲夫¹、寺島元子¹、大矢 航¹、
岸 政徳¹、R. S. Glass²
- F-21 3,4,8,9-位に官能基を有する 1,6-メタノ[10]アヌレンの合成
(富山大院工¹、信州大理²) 張 雁妹¹、竹内真穂¹、三野麻衣子¹、堀野良和¹、
小田晃規²、黒田重靖¹
- F-22 8-シアノ-8-トリチルヘプタフルベンの合成と構造
(富山大院工¹、信州大理²) 加野泰平¹、大房 翔¹、堀野良和¹、宮武滝太¹、
小田晃規²、黒田重靖¹
- F-23 2-アリール置換-1-アザアズレン類におけるアリール基の回転挙動
(信州大理) 伊藤邦宏、小田晃規
- F-24 ピロリジンとアルデヒドを用いた一段階 1,3-二置換ピロール合成の反応機構
(信州大理) 伊藤聡信、小田晃規

- F-25 ポリロタキサン 硫酸化糖鎖高分子によるアルツハイマー阻害効果の検討
(北陸先端科技大院) 坂本祥吾、三浦佳子
- F-26 数種のメトキシフェニル基を導入したホスホール類の構造と物性
(福井大院工¹、福井大教育地域科²) 島田拓真¹、青山絹代²、浅原雅浩²
- F-27 4セクタータンデム質量分析計を用いた重水素標識法によるイオン追跡反応
(大阪府大院理¹、福井大教育地域科²) 川口美和¹、山岡寛史¹、伊佐公男²、
中田隆二²、前川哲也²、川崎健吾²、小林直彦²
- F-28 バナジウム錯体の光励起振動反応における芳香族アルデヒドの添加効果
(金沢大院自然、富山大理) 久保憲治、中島 優、金盛稔生、和田直樹、金森 寛、
松郷誠一
- F-29 バイオチオール共存下でのリポ酸の光分解および再生機構の解析
(金沢大院自然) 若見裕隆、和田直樹、松郷誠一
- F-30 フタリドと1級アミンの直接縮合によるフタルイミジン誘導体の合成
(福井大院工¹、九州保健福祉大薬²) 堀野優介¹、石畑翔太¹、高橋一朗¹、細井信造²

G . 高分子化学

- G-01 固体高分解能 NMR による微生物産生高分子ポリ(-リジン)のポリマーブレンドの
構造解析：ポリ(-リジン)/カルボキシメチルセルロース
(福井大院工¹、金沢大院自然²) 前田史郎¹、 加藤久美子¹、国本浩喜²
- G-02 Cyclodextrin をコアとするスターポリマーの機能評価
(富山大院理工) 白崎雅彦、源明 誠、北野博巳
- G-03 フェノール樹脂の形態制御
(金沢大院自然) 沖村祐弥、生越友樹、山岸忠明、中本義章
- G-04 優れた耐熱性を有するフェノール系樹脂の合成
(金沢大院自然) 清水貴司、生越友樹、山岸忠明、中本義章
- G-05 主鎖にサイズの異なるカリックスアレーンを交互に有する新規高分子の合成
(金沢大院自然) 西田陽子、生越友樹、山岸忠明、中本義章
- G-06 高分子による単層カーボンナノチューブの機能化
(富山大院理工) 松原範明、高城利宇、北野博巳

H . 生物化学

- H-01 日本産ホタルの分子系統解析
(福井工大工) 日和佳政、草桶秀夫
- H-02 ゲンジボタルおよびヒメボタルのミトコンドリアゲノムの構造
(福井工大工) 井上大慈、日和佳政、草桶秀夫
- H-03 ND5 遺伝子を用いたゲンジボタル遺伝子マーカーの開発
(福井工大工) 大畑優紀子、日和佳政、山本あゆみ、草桶秀夫
- H-04 ゲンジボタルの ND5 遺伝子による河川地域間の遺伝的多様性
(福井工大工) 坪川和広、日和佳政、草桶秀夫

- H-05 有機リン系農薬検出に向けた電気化学的シングルセルトラップ型チップの開発
(福井大院工¹、国立成功大医学工程研²) 牧島央和¹、張景裕²、張憲影²、末信一郎¹
- H-06 BIST システムとマルチプレックス PCR による有害微生物の多項目検出
(福井大院工¹、プレジジョン・システム・サイエンス²) 福田朱美¹、陳江萍¹、宮下雪子²、狩長亮二²、羽田野智之²、高橋正明²、末信一郎¹
- H-07 酵素処理と電子線照射を組み合わせたセルローストリアセテート繊維の減量加工
(福井大院工¹、福井高専²、(株)サカイオーベックス³、神戸大院工⁴、京都大院農⁵)
倉田誠一¹、山崎博貴²、高山勝己²、馬場俊之³、関隆之³、田中勉⁴、近藤昭彦⁴、黒田浩一⁵、植田充美⁵、末信一郎¹
- H-08 ゾルゲル型光導波路をデバイスとしたバイオ蛍光検出
(福井大院工¹、アリゾナ大光科²) 土屋圭司¹、榎波康文²、末信一郎¹
- H-09 フェロセン修飾プライマーを用いた *Legionella pneumophila* の電気化学的検出
(福井大工¹、福井大院工²) 寺澤健¹、福田朱美²、末信一郎²
- H-10 キトサナーゼとフィブロネクチン type 様ドメインとの融合タンパクの酵母細胞表層への発現とその酵素活性評価
(福井大工¹、京都大院農²、福井県大生物資源³) 田中育恵¹、五十川團哉¹、福田剛士¹、黒田浩一²、木元久³、植田充美²、末信一郎¹
- H-11 シアノビニルカルバゾール含有核酸を用いた光可逆的 DNA クロスリンク反応
(北陸先端科技大院マテリアル¹、JST プラザ石川²) 吉永嘉永²、岡田孟¹、藤本健造^{1,2}
- H-12 光スイッチングによる DNA-タンパク質相互作用の制御
(北陸先端科技大院マテリアル¹、JST プラザ石川²) 吉永嘉永²、大竹智子¹、藤本健造^{1,2}
- H-13 カルバゾール増感剤を用いたチミンダイマーの光修復反応
(北陸先端科技大院マテリアル¹、JST プラザ石川²) 吉永嘉永²、松村裕史¹、田屋悠太¹、藤本健造^{1,2}
- H-14 光増感剤含有核酸を利用した光可逆的遺伝子操作法の開発
(北陸先端科技大院マテリアル¹、JST プラザ石川²) 吉永嘉永²、尾崎元樹¹、網健裕²、藤本健造^{1,2}
- H-15 ビニルウラシル誘導体を用いた光化学的なメチルシトシン検出
(北陸先端科技大院マテリアル) 田屋悠太、荻野雅之、藤本健造
- H-16 可逆的 DNA 光連結によるメチルシトシンからチミンへのピンポイント変換
(北陸先端科技大院マテリアル) 荻野雅之、竹村有美子、藤本健造
- H-17 固相上での光応答性核酸のポスト合成法
(北陸先端科技大院マテリアル) 荻野雅之、田屋悠太、藤本健造
- H-18 酵素を用いない高効率 RNA 末端ラベリング
(北陸先端科技大院マテリアル¹、JST プラザ石川²) 吉永嘉永²、野口悠紀¹、藤本健造^{1,2}

- H-19 DNA 光ライゲーションを利用した自律的 DNA コンピューティング
 (北陸先端科技大院マテリアル¹、JST プラザ石川²) 網 健裕²、小笠原慎治¹、
 藤本健造^{1,2}
- H-20 クリックケミストリーによる効率的な高感度光ライゲーションプローブの合成
 (北陸先端科技大院マテリアル¹、JST プラザ石川²) 網 健裕²、松崎智也¹、
 藤本健造^{1,2}
- H-21 DNA 光ライゲーションを用いた二色の蛍光による SNP タイピング
 (北陸先端科技大院マテリアル¹、JST プラザ石川²) 網 健裕²、尾崎元樹¹、
 藤本健造^{1,2}
- H-22 耐熱性 L-アスパラギン酸脱水素酵素を用いる L-アスパラギン酸の電気化学的バイオセン
 シング
 (福井大院工¹、天津工大材料化工²、東海大農³、香川大農⁴、九大院農⁵)
 桶崎陽友¹、鄭 海濤²、米田一成³、櫻庭春彦⁴、大島敏久⁵、末 信一郎¹
- H-23 若狭湾周辺海域に生息するシキシマフクロアミの遺伝的集団構造
 (福井工大工¹、福井県大生物資源²) 小瀧健人¹、水野剛志¹、内山貴博²、
 富永 修²、石黒直哉¹
- H-24 ミトコンドリア DNA 調節領域の塩基配列に基づく福井県産のアラレガコの遺伝的
 多様性
 (福井工大工¹、福井県大生物資源²、北環研³) 酒井陽一¹、梅本康隆²、
 田原大輔²、岡 友章³、古本浩之¹、石黒直哉¹
- H-25 電子伝達機能の向上を目指した L-プロリン脱水素酵素の分子配向制御固定
 (福井大院工) 白石智美、大島敏久、末 信一郎
- H-26 レチナールアナログを用いたレチノクロムのキラル光異性化機構の研究
 (北陸先端科技大院¹、金沢工大²) 紙谷洋平¹、水上 卓¹、岸上明生²、辻本和雄¹

I . 工業化学

- I-01 マイクロ波加熱によるイオン液体中での新規な無水糖製法の開発
 (金沢大院自然¹、北海道大院工²、(独)産総研³) 林 桃子¹、南部圭徳¹、
 高橋憲司¹、佐藤敏文²、覚知豊次²、加我晴生³

J . その他

- J-01 セルロース系廃棄物からのバイオエタノールの生成
 (福井高専物質工) 桑野太志、玉村葉一郎、真柄麻実、吉村忠与志
- J-02 光触媒シリカゲルを用いた脱臭装置の開発と性能
 (福井高専環境システム工学専攻) 川島なお美、吉村忠与志
- J-03 ミジンコを用いた繊維材料における生物親和性試験
 (福井高専) 田中条一、田野泰宏、吉村忠与志
- J-04 汚水浄化のための EM 菌担持物の探索と評価
 (福井高専物質工) 田中裕一、吉村忠与志