

平成18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

会期：11月18日(土) 13時30分～17時30分

会場：富山大学工学部(富山市五福3190)

特別講演 13:35～15:45

1. 環境調和型有機合成手法の開発 - 工業化技術を目指して -
(関西大工) 石井康敬
2. 抗アレルギー剤 ”アレルギーバスター”の開発
(積水化学) 寺本師士

一般ポスター発表 16:00～17:30

(発表時間：奇数番号 16:00～16:45、偶数番号 16:45～17:30)

A. 物理化学

A01 アシルフェニルアラニンの特異な会合挙動

(金沢大院自然) 三田利充、太田明雄、浅川毅、宮岸重好

A02 酒石酸修飾ニッケル触媒のエナンチオ面区別性のニッケル前駆体調製条件依存性に関する研究

(富山大理、龍谷大理工) 北野昌幸、大澤 力、原田忠夫、高安 紀

A03 In situ 修飾ニッケル触媒を用いた2-オクタノンのエナンチオ面区別水素化における反応速度の解析

(富山大理、龍谷大理工) 中川由紀、大澤 力、原田忠夫、高安 紀

A04 有機溶媒中で調製した酒石酸-NaBr-修飾ニッケル触媒における修飾剤吸着量とエナンチオ面区別性の耐久性

(富山大理、龍谷大理工) 小林美佳、前川美穂、吉久雅子、大澤 力、原田忠夫、高安 紀

A05 第2周期元素のX線光電子スペクトルに関する研究

(金沢大理) 加藤謙一、高木裕介、井田朋智、遠藤一央

A06 重水素の固体2次元交換NMR法による分子運動の研究

(金沢大理) 新屋隆士、水野元博、遠藤一央

A07 固体NMRによるポリイソプレンのダイナミクスの研究

(金沢大理) 稲川茉耶、高橋宏和、水野元博

A08 π, σ^* りん光を有するノンプラナーPCBsの励起状態計算

(金沢大理、金沢大薬) 稲垣泰一、井田朋智、遠藤一央、徳村邦弘、中垣良一

- A09 B Z - A O T系での電気伝導率パーコレーション
(富山大教育) 橋本綾香、片岡弘
- A10 固体 NMR によるアセトニトリル結晶の相転移の研究
(金沢大理) 西田佳代、鈴木 陽、水野元博、遠藤一央
- A11 A O Tマイクロエマルジョンのカチオン効果
(富山大教育) 中川知也、片岡弘
- A12 ジェミニ型界面活性剤の会合挙動に対する疎水基の影響
(金沢大院自然) 望月俊佑、浅川 毅、太田明雄、宮岸重好
- A13 ジスルフィド結合を有するピレン類の蛍光挙動
(金沢大院自然) 丹後弘隆、浅川 毅、太田明雄、宮岸重好
- A14 ダブシル化リジンの水溶液中の会合挙動
(金沢大院自然) 高田恭宏、上嶋昭裕、千田 斉、国本浩喜
- A15 微小流路を用いた省液精密異方性エッチング法の検討
(北陸先端大院マテリアル) 玉田悠貴郎、民谷栄一、高村禅
- A16 構成アミノ酸の物性の違いによるジペプチドのプロトン親和力の決定研究
(福井大院教育、福井大教育地域、福井県金津高、福井県警) 葛野剛司、伊佐公男、天谷光孝、松村繁樹
- A17 二連結質量分析装置を用いたアミノ酸とオリゴペプチドのプロトン親和力の研究
(福井大工、福井大教育地域、福井大院教育、福井県警) 前川哲也、瀬尾利弘、伊佐公男、山口奈津紀、松村繁樹
- A18 ジアミン 2 塩酸塩を出発物質としたジアミンのプロトン親和力の二連結質量分析装置を用いた決定法の開発研究
(福井大教育地域、福井県警察) 大川高史、伊佐公男、ノラ・マルチネス、松村繁樹
- A19 ホウ酸添加のアミノ酸の F A B M S と F A B M S / M S 測定の問題点
(福井大教育地域、福井大院教育) 木下裕基、伊佐公男、川崎耕介
- A20 高周波磁場中における FePt ナノ粒子の発熱挙動
(北陸先端大院マテリアル) 鈴木俊正、齊田壮一郎、前之園信也
- A21 Alq_3 の一重項励起状態と正孔との相互作用についての検討
(北陸先端大院マテリアル) 澤田 大、木下慶紀、羽曾部 卓、村田英幸
- A22 新規 Cu 錯体を用いた有機スイッチングデバイスの作製と評価
(北陸先端大院マテリアル) 山中貴博、木下慶紀、田所 誠、村田英幸
- A23 分極配向した高分子絶縁膜を用いた有機電界効果トランジスター
(北陸先端大院マテリアル) 酒井平祐、高橋善和、村田英幸

B . 構造化学

- B01 ピリジニウムアゾ色素のラマンスペクトルと変色機構
(名市大院システム自然、金沢大院自然) 上田敦、桑江彰夫、花井一彦、国本浩喜

- B02 5位に不斉を有するヒダントイン誘導体のラセミ体結晶形態
 (金沢大院自然) 佐光之法、竹内祐介、木藤聡一、千田 斉、国本浩喜
- B03 DNAと蛋白質の非共有結合錯体化に関する質量分析的研究
 (北陸先端大院マテリアル) 林 明生、辻本和雄

C . 分析化学

- C01 テーパー状流路を用いたDNAトラップにおけるトラップパターン遷移とその数値解析
 (北陸先端大院マテリアル) 長坂和晃、富澤祐一、民谷栄一、高村禅
- C02 テーパー状流路を用いた一細胞からのDNA抽出分析チップの開発
 (北陸先端大院マテリアル) QI JUNBIN、富澤祐一、民谷栄一、高村禅
- C03 湖沼における有機ヒ素の無機化プロセスに関わる細菌種の季節変動
 (金沢大院自然) 柿本達哉、牧輝弥、廣田和香奈、渡會浩司、島田孝志、長谷川浩、上田一正
- C04 湖沼におけるメチル化ヒ素が細菌の種組成変動へ与える影響の解明
 (金沢大院自然) 廣田和香奈、牧輝弥、柿本達哉、井村研介、長谷川浩、上田一正
- C05 有機ヒ素無機化と細菌種組成に対する水圏環境要因の影響の解明
 (金沢大院自然) 島田孝志、牧輝弥、柿本達哉、井村研介、長谷川浩、上田一正
- C06 クロロフェノールによって破過した磁性活性炭に対する微生物再生の検討
 (金沢大院自然) 布本恭子、牧輝弥、山田浩平、長谷川浩、上田一正
- C07 細菌の無機化プロセスを利用した磁性活性炭の生物再生の検証
 (金沢大院自然) 山田 浩平、牧輝弥、布本恭子、長谷川浩、上田一正
- C08 鉄キレート剤が微細藻の増殖と生存に及ぼす影響の解明
 (金沢大院自然) 鈴木峰・牧輝弥・城戸耕介・奥村真子・長谷川浩・上田一正
- C09 膜捕集を用いた雨水中ホルムアルデヒドの簡易目視定量法の開発
 (富山大理、富山大水質保全セ) 岡野真弓、村居景太、波多宣子、倉光英樹、田口 茂、川上貴教
- C10 液体電極プラズマを用いた元素分析とその数値解析
 (北陸先端大院マテリアル) 熊谷績、松本裕和、伴野倫子、山本保、民谷栄一、高村禅
- C11 質量分析法によるスルホフタレイン系pH指示薬の溶液内解離平衡の観察
 (福井大教育地域) 菅原英淑、青山絹代、中田隆二、伊佐公男
- C12 Determination of Se(IV) by cathodic stripping voltammetry using in situ plated bismuth-film electrode
 (福井大院工) Long Jiajie、Yukio Nagaosa
- C13 Separation of lanthanide ions by counter-current chromatography with an eccentric coiled column
 (福井大院工) Zheng Chunling、Yukio Nagaosa

- C14 ^{55}Fe を用いた海水培地中における鉄濃度測定法の検討
(金沢大院自然) 奥村真子、長谷川浩、牧輝弥、上田一正
- C15 EDTA 存在下における Fe(II)および Fe(III)の定量分析
(金沢大院自然) 木下早苗、長谷川浩、奥村真子、牧輝弥、上田一正
- C16 木場潟と琵琶湖におけるヒ素スペシエーションの比較
(金沢大院自然) 松田知恵、長谷川浩、那須由香理、下村碧、牧輝弥、上田一正
- C17 河川感潮域における微生物由来 Mn 酸化物の沈殿挙動と吸着作用
(金沢大院自然) 下村碧、長谷川浩、松田知恵、牧輝弥、上田一正
- C18 鉄制限下の植物プランクトン中における膜タンパク質の分離分析
(金沢大院自然) 加藤清香、長谷川浩、森 亮佑、福本 愛、牧 輝弥、上田一正
- C19 感温性分離媒体を用いる水中微量重金属の濃縮と原子分光分析法による定量
(福井工大工) 穴田博幸、八田 隼、山口喜彦、田中智一
- C20 PDMS 簡易マイクロポンプによる精密送液
(北陸先端大院材料、科技機構さきがけ) 權 赫彰、民谷栄一、高村 禅
- C21 茶カテキンのクリームダウンとその機構
(金沢大院自然、伊藤園中研) 芹澤直樹、奥村寿子、池田 豊、千田 斉、国本浩喜、一谷正己、瀧原孝宣
- C22 エキシトンカップリングによるキラル錯体の構造解明
(北陸先端大院マテリアル) 弘重忠則、水上 卓、辻本和雄
- C23 和紙製造時に使用される粘性物質およびその保存溶液に関する研究
(福井高専環境システム) 〇田中妙佳、大堂 充、小泉貞之
- C24 加工貝殻粉末を用いる環境浄化剤の開発
(福井高専環境システム) 〇新井恭美、真田 翠、前田 亮、小泉貞之
- C25 加工貝殻粉末を用いる環境浄化剤の開発
(福井高専環境システム) 〇真田 翠、新井恭美、前田 亮、小泉貞之
- C26 ポリエステル製造廃液中の微量アンチモンの簡易測定法
(福井高専環境システム) 〇齊木優祐、小泉 貞之

D . 無機化学

- D01 コバルト錯体担持モリブデン酸化物クラスターの四面体ユニット置換反応
(金沢大院自然) 福井翔太、林 宜仁
- D02 クロム()アミノ酸錯体の溶液内熱・光異性化挙動について
(福井大教育地域、福井大工) 宇野章代、青山絹代、中田隆二、沖 久也
- D03 希土類二次酸化フッ化物緻密焼結体の作成と特性評価
(福井大工) 北 拓也、米沢 晋、高島正之
- D04 微粒子状炭素材料のフッ素化
(福井大工) 軍魁康佑、奥山洋平、永田弘昭、米沢 晋、高島正之

- D05 セリウム含有酸化フッ化物ガラスの合成と物性評価
 (福井大工) 浅野淳一、谷田洋志、米沢 晋、高島正之
- D06 ナノ精密めっき炭素繊維強化 Al 系および Mg 系複合材料の作製
 (福井大工) 神谷智征、米沢 晋、高島正之
- D07 フッ素ガスによる各種金属の腐食挙動
 (福井大工) 久部大介、熊沢周士、米沢 晋、高島正之
- D08 各種繊維状活性炭のキャニスタ・キャパシタへの応用
 (福井大工) 鈴木 讓、青木俊道、山田能生
- D09 Application of SnO₂ Thin Film Prepared by Pyrolysis to Humidity Sensor
 (富山大工、富山大分析セ) 岩脇 康一、新美謙介、中村優子、蓮覚寺聖一
- D10 Decomposition of organics by photocatalytic films prepared by liquid process, under fluorescent light
 (富山大工、富山大分析セ) 上田洋行、岡本亜矢、中村優子、蓮覚寺聖一
- D11 Traial approach of photocatalytic film to solar cell
 (富山大工、富山大分析セ) 河原宏行、吉田規克、中村優子、蓮覚寺聖一
- D12 Effect of ZrO₂ thin films made by several coating conditions on corrosion resistance
 (富山大工、富山大分析セ) 安田忠孝、林博文、中村優子、蓮覚寺聖一
- D13 液相法で作製した WO₃ 及び TiO₂ 薄膜の積層による光触媒活性への影響
 (富山大工、富山大分析セ) 岡本亜矢、上田洋行、中村優子、蓮覚寺聖一
- D14 Fe-CN-Co プルシアンブルー類似体錯体ナノ粒子の粒子径制御と磁気特性
 (北陸先端大院マテリアル) 荒井誠也、山田真実、三宅幹夫
- D15 導電性・電解質性高分子 PEDOT 類似体を修飾したプルシアンブルー錯体ナノ粒子の合成
 (北陸先端大院マテリアル) 大西直人、山田真実、三宅幹夫
- D16 プルシアンブルー類似体の LB 膜作製
 (北陸先端大院マテリアル) 菅谷卓生、山田真実、三宅幹夫
- D17 集積型金属錯体を活用した高表面積複合金属材料の調製
 (北陸先端大院マテリアル) 辻知宏、山田真実、三宅幹夫
- D18 プルシアンブルー錯体ナノ粒子の H₂O₂ 酸化還元反応に対する触媒作用
 (北陸先端大院マテリアル) 増田侑子、山田真実、三宅幹夫
- D19 Preparation of single-crystalline platinum nanowires with small diameters under mild conditions
 (北陸先端大院マテリアル) 申仲栄 (Zhongrong Shen)、山田真実、三宅幹夫
- D20 三脚状四座ホスフィン配位子を有する Pt(II)、Pd(II)、Ni(II)錯体の硫黄化反応による新規触媒合成
 (富山大工、富山大院理工) 岡本理司、會澤宣一

E . 電気化学

- E01 エアロゾルプラズマパイロリシス法を用いた LiCo_{1/3}Ni_{1/3}Mn_{1/3}O₂ ナノ粒子のリチウム電池特性
 (福井大院工) 山本裕介、明神賢一、中村高大、小澤浩典、荻原隆、小形信男

- E02 内燃式噴霧熱分解法により製造した $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$ 粉体のリチウム電池特性
(福井大院工) 小島正行、向山泉、中村高大、小澤浩典、荻原隆、小形信男
- E03 有機薄膜太陽電池用フラーレン/ポリチオフェン複合膜の創製
(金沢大院自然) 清塚大輔、岩田千明、山口孝浩、高橋光信
- E04 有機薄膜太陽電池用ペリレン顔料/ポリチオフェン複合膜の創製
(金沢大院自然) 岩田千明、清塚大輔、山口孝浩、高橋光信
- E05 電解酸化重合法で作製した導電性高分子膜の有機薄膜太陽電池への応用
(金沢大院自然) 杉山裕一、重山泰範、山口孝浩、高橋光信
- E06 電解還元法で作製した無機半導体薄膜のモルフォロジーについて
(金沢大院自然) 中本賢孝、河原喜隆、須坂祥子、山口孝浩、高橋光信
- E07 グルタチオン・アミノチオフェノール二成分膜修飾電極によるインジゴイオンの酸化還元反応の制御
(金沢大院自然) 上田章博、山口孝浩、高橋光信
- E08 ゲル電気泳動チップを用いたヒト血中コレステロールの簡便・迅速測定
(北陸先端大院マテリアル、石川県産業創出支援機構) 上之門健太、井手上公太郎、山村昌平、高村禅、民谷栄一
- E09 衝突粉碎法による微細リチウム二次電池正極材料作製
(福井大工) 佐藤友哉、石丸直樹、玉井 彰、山崎研一、米沢 晋、高島正之
- E10 難焼結性粉末材料への複合めっきによる成型性付与
(福井大工) 塗矢優太、米沢 晋、高島正之
- E11 水素吸蔵合金微細粒子担持シートの作製と特性評価
(福井大工) 戸水香織、石丸直樹、米沢 晋、高島正之
- E12 微細炭素粒子材料上への金属 - 樹脂複合めっき
(福井大工) 矢田仁志、伊藤貴雅、和田純治、米沢 晋、高島正之
- E13 高性能燃料電池触媒を目指した立方体型 Pt ナノ粒子の電気化学的挙動
(北陸先端大院マテリアル) 進士智成、山田真実、三宅幹夫

F . 有機化学

- F01 N,N,N',N' -置換-1,3-ビス(5-アミノチエン-2-イル)アズレンの合成と物性
(富山大工、信州大理) グエン チュン タン、黒田重靖、小田晃規
- F02 マルチ架橋シクロオクタデカヘキサエン誘導体のシクロヘプタトリニールカラジエン平衡
(富山大工、信州大理) 張雁妹、平野功、グエン チュン タン、小田晃規、黒田重靖
- F03 1,3-ジメチル-5,11-メタフロ[3,4-i][11]アヌレン-8-オン誘導体の合成
(富山大工、信州大理) 高井歩、張雁妹、竹澤宣彦、竹内真穂、宮武滝太、京極真由美、小田晃規、黒田重靖
- F04 トリシクロ[4,4,1]ウンデカ-3,7,9-トリエン-2,5-ジオンの付加反応

- (富山大工、信州大理) 竹内真穂、張雁妹、丸岡暢子、柳田俊一郎、宮武滝太、京極真由美、小田晃規、黒田重靖
- F05 1,6-メタノ[10]アヌレン-3,4-ジカルボン酸無水物と有機金属との反応
(富山大工、信州大理) 小林亜梨沙、山田晶子、張雁妹、宮武滝太、京極真由美、小田晃規、黒田重靖
- F06 4位に共役系が置換した3-プロモ-1,6-メタノ[10]アヌレン類の合成と性質
(富山大工、信州大理) 野田知紗、盛田恵里、張雁妹、宮武滝太、京極真由美、小田晃規、黒田重靖
- F07 ナフタレンジマー形成を活用した新規ロタキサンセンサーの研究
(福井大院工) 中村達也、徳永雄次、前田史郎、吉岡めぐみ、下村与治
- F08 ルテニウム触媒を用いたプロパルギル位置換反応によるロタキサンの合成
(福井大院工) 河合宣彦、徳永雄次、下村与治
- F09 新規末端封鎖によるロタキサンの合成とその変換
(福井大院工、新潟薬大薬) 大岩憲博、太田 豪、山内裕司、合田達宏、徳永雄次、河合宣彦、下村与治、杉原多久通
- F10 異なる環部を持つロタキサンの合成検討
(福井大院工) 中島 聡、徳永雄次、庄司英一、三木雄一郎、下村与治
- F11 C6対称[7]ロタキサンのコンバージョン合成の研究
(福井大院工) 山内裕司、徳永雄次、下村与治
- F12 スペーサーを介した *p*-ベンゾキノン 2 量体の電子吸収スペクトルと還元電位
(富山大院理工) 大沼高裕、林 直人、樋口弘行
- F13 α -シリルアルコール類の脱シリル化反応
(金沢大院自然) 清野 健、本田光典、千木昌人
- F14 セレノアルデヒドとアセトキシ置換 1,3-ブタジエンとの[4+2]環化付加反応及びその付加体に対する酸化反応
(金沢大院自然) 田村奈緒子、鶴居啓介、本田光典、千木昌人
- F15 イソセレノシアナートの合成及びアミン類との反応によるセレノ尿素への変換
(金沢大院自然) 高嶋 優、本田光典、千木昌人
- F16 光学活性アミノ- λ^6 -スルファンニトリル及びスルホンジイミンの合成
(富山大工、日大生産工) 吉村敏章、小川具徳、門田隆司、藤井孝宜
- F17 trans-Thianthrene-10-oxy-5-fluoro- λ^6 -sulfanenitrile の構造と反応の立体化学
(富山大工、日大生産工) 吉村敏章、桂川邦彦、高野智允、浅井伸介、藤井孝宜
- F18 アントラキノンスルフェン酸とメチルベンゼンスルフィネートの反応
(富山大工) 吉村敏章、谷内祐子
- F19 トリフェニル- λ^6 -スルファンニトリルの酸化的転位反応 2
(富山大工、日大生産工) 吉村敏章、関谷知子、池森武、今戸正洋、共田和美、鈴木徹也、杉山健太郎、原田直、藤井孝宜

- F20 マンゴスチンから誘導されたキサンテニリウム塩類の合成と物性
(福井大教育地域、福井大工) 浅原雅浩、島田拓真、畑中裕貴、目不二雄
- F21 ピリジニウムジシアノメチリド類とプロピオール酸エチルの反応
(福井大教育地域) 浅原雅浩、大坂さなみ、有房諒栄、青山絹代
- F22 かさ高い置換基を有するキノン 2 量体の合成及び性質の検討
(富山大院理工) 神田 彬史、林 直人、樋口 弘行
- F23 フロベンゾフラン類合成の試み
(富山大院理工) 齋藤 陽子、林 直人、樋口 弘行
- F24 ジアセチレン及びエチレン結合で架橋されたポルフィリン三量体、四量体の構造と性質
(富山大院理工) 山本拓郎、林直人、樋口弘行
- F25 鎖長伸長に伴うメタフェニレン型フェノールオリゴマーの吸収および発光スペクトルの変化
(富山大院理工) 野口 友昭、小袋 美雪、林 直人、樋口 弘行
- F26 アミノ糖を利用した塩化ピフェニルの光脱塩素化反応
(北陸先端大院マテリアル) 岡安晃典、辻本和雄
- F27 シリルエノールエーテルと N-プロモスクシンイミドとの反応
(信州大理、富山大工) 小田晃規、伊藤 蘭、木村隆二、黒田重靖
- F28 1,4-ジヒドロスピロ[アズレン-1,1'-シクロヘキサン]の合成とその酸化反応
(信州大理、富山大工) 小田晃規、北原和弘、グエン・チュン・タン、黒田重靖
- F29 2-(2-ピリジル)-1-アザアズレンの合成および紫外可視吸収・発光スペクトルの pH 依存性
(信州大理、富山大工) 小田晃規、小倉一隆、グエン チュン タン、岸さや香、藤森邦秀、宮武滝太、黒田重靖
- F30 光親和ラベル法による包接化合物の立体構造の研究
(北陸先端大院マテリアル) 岩田宏美、岡安晃典、水上 卓、辻本和雄

G . 高分子化学

- G01 バイオマス系ポリエステルレオロジー特性
(北陸先端大院マテリアル) 横原 忠、荒川 恵一、山口 政之
- G02 低結晶性ポリプロピレンのレオロジー特性
(北陸先端大院マテリアル、出光興産化学開発セ、金沢大院自然) 福井孝志、山口政之、武部智明、新田晃平
- G03 結晶性ポリウレタンの架橋密度とレオロジー特性
(北陸先端大院マテリアル) 和田忠士、山口政之、小野 晋
- G04 ポリメトキシジエチレングリコールメタクリレートを用いた温度応答性界面の構築
(富山大工) 賀子宏和、松浦和弘、北野博巳
- G05 高分子量フェノール樹脂の合成
(金沢大院自然) 王鵬飛、高瀬有司、山岸忠明、中本義章

- G06 可塑化セルロース誘導体の粘弾性挙動
(北陸先端大院マテリアル) 岩崎拓也、増澤健二、山口政之

H . 生物化学

- H01 高感度遺伝子解析に向けた光応答性シトシン誘導体の合成と評価
(北陸先端大院マテリアル) 京井祥哲、吉村嘉永、岡村大輔、荻野雅之、藤本健造
- H02 *Bacillus brevis* によって高分泌発現された *Paenibacillus fukuinensis* キトサナーゼの構造機能解析
(福井工大工、福井県立大生物資源) 佐藤祐樹、鈴木孝則、木元久、草桶秀夫
- H03 分離細菌 *Paenibacillus fukuinensis* キトサナーゼの抗真菌活性とバイオ農薬への応用
(福井工大工、サカイオーベックス) 天谷堅司、首藤達也、井上喜代志、草桶秀夫
- H04 ヒメボタルの遺伝的分化と分子系統解析
(福井工大工) 日和佳政、佐久間慎介、草桶秀夫
- H05 北海道におけるヘイケボタルの分子系統解析と遺伝的分化
(福井工大工) 佐久間慎介、日和佳政、草桶秀夫
- H06 日本産ホタルの ND5 遺伝子解析に基づく分子系統解析
(福井工大工) 井上大慈、日和佳政、草桶秀夫
- H07 ゲンジボタルの人工移入による遺伝的地域構造変異への影響
(福井工大工) 水野剛志、宇野真矢、日和佳政、草桶秀夫
- H08 メンブレンリアクターを用いたバイオ燃料電池システムの開発
(北陸先端大マテリアル、東京農工大、農業生物資源研) 石川光祥、山村昌平、高村禪、早出広司、富山雅光、民谷栄一
- H09 ピコリッターコンパートメント流体チップによる単一細胞解析
(北陸先端大院マテリアル、富山県新世紀産業機構) 北村匡史、Sathuluri Ramachandra Rao、山村昌平、高村禪、民谷栄一
- H10 部位特異的なシトシンアナログの光化学的変異法の開発
(北陸先端大院マテリアル) 松村貴士・藤本健造
- H11 高感度イムノクロマトストリップの開発
(北陸先端大院マテリアル) 野村 猛、由比光子、山村昌平、高村 禪、民谷栄一
- H12 Single Nucleotide Polymorphism (SNP) typing of clinically and Pharmacogenomically important allele using Electrochemical DNA biosensor
(北陸先端大院マテリアル) Minhaz Uddin Ahmed, Koutaro Idegami, Miyuki Chikae, Kagan Kerman, Shohei Yamamura, Eiichi Tamiya
- H13 A microfluidics based on optical biosensor for monitoring of antigen-antibody reaction
(北陸先端大院マテリアル) Ha Hiep Minh, Shohei Yamamura, Yuzuru Takamura, Eiichi Tamiya
- H14 複数の微生物を用いた未利用バイオマスの糖化システム

- (北陸先端大院マテリアル、農業生物資源研) 菅野康仁、山村昌平、池田隆造、高村禅、富山雅光、民谷栄一
- H15 サクラマス3亜種のミトコンドリアゲノム全塩基配列の比較
(福井工大工) 政兼隆、石黒直哉
- H16 局在表面プラズモン共鳴法を用いた β -セクレターゼ検出デバイスの構築
(富山大工) 近藤靖宏、北野博巳
- H17 メロン由来セリンプロテアーゼの探索
(富山大工) 渡邊ゆうこ、寺島 武、吉村敏章、小野 慎
- H18 マルチ銅オキシダーゼによる酸素4電子還元反応中間体の捕捉
(金沢大院自然) 浦田香苗、井上めぐみ、瀬尾悌介、片岡邦重、櫻井武
- H19 ビリルビンオキシダーゼの基質特異性改変
(金沢大院自然) 伊藤喬洋、酒井陽子、瀬尾悌介、片岡邦重、櫻井武
- H20 Cu()オキシダーゼ CueO の基質特異性改変
(金沢大院自然) 中谷泰子、黒瀬伸治、植木優作、瀬尾悌介、片岡邦重、櫻井武
- H21 枯草菌 ferredoxin-NADPH oxidoreductase の電子伝達機構
(金沢大院自然) 岡部誠介、柳瀬充宏、瀬尾悌介、片岡邦重、櫻井武
- H22 ブルー銅タンパク質のアルカリ遷移
(金沢大院自然) 柳瀬充宏、瀬尾悌介、片岡邦重、櫻井武
- H23 ビリルビンオキシダーゼのタイプ Cu 部位への変異導入
(金沢大院自然) 塚本桂史、北川理映子、成瀬大作、瀬尾悌介、片岡邦重、櫻井武
- H24 美白剤評価のための細胞チップの開発
(北陸先端大院マテリアル) 深町純子、塚本匡俊、牛島ひろみ、山村昌平、高村禅、民谷栄一
- H25 抗酸化評価系の確立と混合菌共生系の示す抗酸化物質の探索
(北陸先端大院材料) 若木智子、池内智彦、高木昌宏
- H26 癌細胞への小胞体ストレス負荷によるアポトーシスについて
(北陸先端大院マテリアル) 勝川覚、山口健太郎、池内智彦、高木昌宏
- H27 ゼブラフィッシュを用いた癌抑制遺伝子の機能解析
(北陸先端大院マテリアル) 小西正剛、鶴若祐介、高木昌宏
- H28 ケージド翻訳後修飾アミノ酸の合成とタンパク質への導入
(北陸先端大院マテリアル) 小國康平、渡邊貴嘉、村中宣仁、芳坂貴弘
- H29 ケージドアミノ酸の部位特異的導入による抗体活性の光制御の検討
(北陸先端大院マテリアル) 牧野丈夫、渡辺貴嘉、芳坂貴弘
- H30 2種類の蛍光標識アミノ酸導入によるタンパク質構造変化のFRET解析
(北陸先端大院マテリアル) 飯島一生、芳坂貴弘
- H31 新規骨格を有する蛍光標識非天然アミノ酸の合成とタンパク質への導入
(北陸先端大院マテリアル) 高橋秀武、村中宣仁、芳坂貴弘

- H32 非天然アミノ酸のタンパク質 N 末端への導入に適した開始 tRNA の探索
 (北陸先端大院マテリアル) 竹下裕之、平良光、芳坂貴弘
- H33 タンパク質への非天然アミノ酸の 2 個連続した導入の検討
 (北陸先端大院マテリアル) 三井空、平良光、芳坂貴弘
- H34 微生物を適用したファイトレメディエーションの効率化
 (金沢大院自然) 堤端亮太、牧輝弥、恒川大玄、柿本達哉、長谷川浩、上田一正

I . 工業化学

- I01 カーボンナノチューブを水中へ分散させるペプチドの設計
 (富山大工、日立ハイテクノロジーズ、日立製作所材料研・中央研) 増原真也、小野
 慎、吉川茂範、山本淳、古川善啓、川端亮作、日高貴志夫、釜堀政男

J . その他

- J01 セルロース系廃棄物からのバイオエタノールの生成 - お茶の葉 -
 (福井高専物質) 真柄麻実、吉村忠与志
- J02 二酸化チタン担持シリカゲルを用いた脱臭装置の開発
 (福井高専物質) 川島なお美、吉村忠与志
- J03 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) 藤沢千尋、上嶋晃智、吉村忠与志
- J04 海水中における繊維材料に対する微生物親和性の測定法
 (福井高専物質) 山田拓郎、吉村忠与志
- J05 pUC 18 plasmid DNA の熱変性による構造変化の AFM 観察
 (北陸先端大院マテリアル) 山中啓一郎、斎藤真人、山村昌平、高村 禪、民谷栄一
- J06 マイクロ流体チップでの固相合成法の研究
 (北陸先端大院マテリアル) 河原将人、民谷栄一、高村禪
- J07 ゼブラフィッシュ発生段階における siRNA を用いた順遺伝学的研究
 (北陸先端大院マテリアル) 矢島好文、鶴若祐介、山内富夫、高木昌宏