

平成19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10日（土） 13時00分～17時30分

会場：金沢大学（角間キャンパス）自然科学本館（金沢市角間町）

特別講演 13:00～15:10

1. 「有機化学30年 -どのように研究を進めてきたか-」 大寫幸一郎（京大院工） 13:00～14:00
2. 「クロロフィルの光科学」 民秋 均（立命館大理工） 14:10～15:10

一般ポスター発表 15:25～17:30

（発表時間：奇数番号15:25～16:25、偶数番号16:30～17:30）

A. 物理化学

- A01 架橋ポリピロリドンに対する茶カテキンの吸着挙動
（金沢大院自然¹、伊藤園中研²）○西田登喜雄¹、奥村寿子¹、深田舞¹、国本浩喜¹、一谷正己²、
瀧原孝宣²
- A02 有機溶媒中で調製した酒石酸-NaBr-修飾ニッケル触媒の繰返し使用における修飾剤吸着量の変化
（富山大理¹、龍谷大²）○小林美佳¹、原田忠夫²、大澤力¹
- A03 修飾還元ニッケルを用いた2-オクタノンのエナンチオ面区別水素化における補助修飾剤の効果
（富山大理¹、龍谷大²）○中川由紀¹、原田忠夫²、大澤力¹
- A04 担持ニッケルを用いたメタンの二酸化炭素リフォーミング反応における担体の物理混合効果
（富山大理）○毛利安希、大澤力、高安紀
- A05 In situ 修飾アルミナ担持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
（富山大理¹、龍谷大²）○大橋亮太¹、原田忠夫²、大澤力¹
- A06 酸化ニッケルから調製した酒石酸修飾ニッケル触媒の構造とエナンチオ面区別性
（富山大理¹、龍谷大²）○大澤力¹、北野昌幸¹、原田忠夫²、高安紀¹
- A07 フッ素系界面活性剤混合ミセルの溶解状態
（金沢大院自然）○望月俊佑、小澤匡弘、浅川毅、太田明雄、宮岸重好
- A08 ジスルフィド交換による非対称性ジェミニ型界面活性剤の生成
（金沢大院自然）○丹後弘隆、小澤匡弘、浅川毅、太田明雄、宮岸重好
- A09 ジェミニ型界面活性剤ミセル系における混合状態
（金沢大院自然）○山本梨奈、小澤匡弘、浅川毅、太田明雄、宮岸重好
- A10 チオール-ジスルフィド交換による界面活性剤ミセルの消失・生成
（金沢大院自然）○富澤勝、浅川毅、太田明雄、宮岸重好
- A11 アシルフェニルアラニンの特異な会合体形成に及ぼす緒因子の影響
（金沢大院自然）○三田利充、太田明雄、浅川毅、宮岸重好
- A12 ジアステレオ異性を有するジペプチド型界面活性剤の会合挙動
（金沢大院自然）○白井麻理、太田明雄、浅川毅、宮岸重好

- A13 アミノ酸型界面活性剤を用いたベシクル内包物の放出挙動に及ぼすアミノ酸側鎖の影響
(金沢大院自然) ○宮里悠也、太田明雄、浅川毅、宮岸重好
- A14 双性イオン型アシルアミノ酸の会合体形成と pH 依存性
(金沢大院自然) ○澤崎良平、太田明雄、浅川毅、宮岸重好
- A15 色素の発光に及ぼすジペプチド型界面活性剤の立体異性の影響
(金沢大院自然) ○池田麻美 太田明雄 浅川毅 宮岸重好
- A16 エレクトロスピンニング法を用いた共役系高分子のダイレクトパターンニング
(北陸先端大院マテリアル) ○石井佑弥、酒井平祐、村田英幸
- A17 SAMs 修飾 ITO が OLED の素子特性に及ぼす影響
(北陸先端大院マテリアル) ○中山智裕、板橋敦、村田英幸
- A18 高分子有機 EL 素子の耐久性に及ぼすアニーリングの影響
(北陸先端大院マテリアル) ○阿部淳一、村田英幸
- A19 陽極/有機層界面における電荷移動が有機薄膜太陽電池の開放電圧に及ぼす効果
(北陸先端大院マテリアル) ○金井喜洋、木下慶紀、村田英幸
- A20 エレクトロケミカルドーピングを用いた有機電界効果トランジスタ
(北陸先端大院マテリアル) ○今野広大、酒井平祐、村田英幸
- A21 有機 EL 素子におけるキャリア・バランス制御による素子特性の向上
(北陸先端大院マテリアル) ○本田勇介、加藤大輔、松島敏則、村田英幸
- A22 キトサンの熱分解過程における X 線光電子スペクトル
(金沢大理¹、金沢大院自然²) ○田村溪一郎¹、加藤謙一²、高木祐介²、井田朋智²、遠藤一央²
- A23 金ナノ粒子凝集体を利用した表面増強ラマン散乱バイオセンサーの開発
(北陸先端大院マテリアル) ○横川 涼子、前之園信也
- A24 Aphanothece sacrum 由来フィコビル色素を吸着させた ZnO 膜の光電特性
(北陸先端大院マテリアル) ○北村大祐、明石健宏、岡島麻衣子、金子達雄、前之園信也
- A25 溶媒極性に応答するジオキサ[3.3](3,6)カルバゾロファン分子内エキシマー形成
(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
- A26 水溶液中のピレン誘導体のレーザー2光子イオン化
(福井工大工) ○長藤剛、川地由珠、原道寛
- A27 N-フェニルグリシンのレーザー2光子イオン化
(福井工大工) ○河邑章宏、小林恭平、原道寛
- A28 2レーザー光パルスによる水溶液中のフルオレンの多光子イオン化
(福井工大工) ○北卓弥、原道寛
- A29 多環芳香族炭化水素のレーザー2光子イオン化
(福井工大工) ○堀正宏、馬場正和、原道寛
- A30 2レーザー光パルスを用いたジフェニルジスルフィドの多光子イオン化
(福井工大工) ○山田康雄、宮崎博史、原道寛
- A31 固体 NMR によるアルギン酸金属錯体の研究
(金沢大理¹、金沢大院自然²) ○石田靖子¹、水野元博²、遠藤一央²

- A32 固体NMRによるアルキル尿素結晶の分子ダイナミクスの研究
(金沢大理¹、金沢大院自然²、神戸大院自然³) ○若林吾宇¹、水口伝一朗²、鈴木陽²、水野元博²、遠藤一央²、橋本真佐男³、山村公明³
- A33 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
(福井大教育地域科学¹、福井大院教育²) ○島なな¹、葛野剛司²、伊佐公男¹
- A34 化学物質の安定性のMSやMS/MSによる解析
(福井大工¹、福井大院工²、福井大教育地域科学³) ○河合佑樹¹、瀬尾利弘²、伊佐公男³
- A35 FABMS/MSによるホウ酸類縁体とマトリックスとのクラスターイオン生成条件の検討
(福井大院教育¹、福井大教育地域科学²) ○木下裕基¹、伊佐公男²
- A36 可溶化過程における脂質二分子膜の膜揺動
(北陸先端大院マテリアル) ○平林祐一、濱田勉、高木昌宏
- A37 固体NMRを用いた微生物産生高分子ポリ(ϵ -リジン)の高分子ブレンドにおける分子間相互作用の研究
(福井大院工¹、徳島大工²、金沢大院自然³) 前田史郎¹、○加藤久美子¹、藤原康博¹、佐々木千鶴²、国本浩喜³
- A38 キャリアバランスが有機EL素子の素子特性に及ぼす影響
(北陸先端大院マテリアル) ○松島敏則、村田英幸

B. 構造化学

- B01 5-ベンジリデン-2-チオヒダントインの振動スペクトル解析
(金沢大院自然¹、名市大院システム自然²) ○平野孝明¹、小川俊一¹、木藤聡一¹、国本浩喜¹、桑江彰夫²、花井一彦²
- B02 蛍光円二色性を有するキラル金属錯体形成に関する研究
(北陸先端大院マテリアル) ○弘重忠則、水上卓、辻本和雄
- B03 フェニルアゾナフチルアミン系色素の振動スペクトルと変色機構
(名市大院システム自然¹、金沢大院自然²) ○足立朋之¹、桑江彰夫¹、花井一彦¹、国本浩喜²

C. 分析化学

- C01 茶カテキンのラジカル消去能に対するシステインの添加効果
(金沢大院自然¹、伊藤園中研²) ○足立祐輔¹、奥村寿子¹、宇田紘助¹、国本浩喜¹、一谷正己²、瀧原孝宣²
- C02 チップ内臓型簡易ポンプの開発とCNTバイオセンサーへの応用
(北陸先端大院マテリアル¹、阪大産研²、阪大工³、NEDO⁴) ○虎井総一郎¹、近江みゆき¹、高村禪^{1,4}、辻田雄一²、前橋兼三^{2,4}、松本和彦^{2,4}、民谷栄一^{2,3}
- C03 バイオ粒子の蛍光顕微鏡観察を用いた水圏中の有機ヒ素無機化プロセスの生態学的解明
(金沢大院自然) ○廣田和香奈、牧輝弥、柿本達也、島田孝志、長谷川浩、上田一正
- C04 鉄の生物学的有効性の向上において生分解性キレート剤が及ぼす影響
(金沢大院自然) ○齋藤圭太、長谷川浩、山田陽子、木下早苗、奥村真子、牧輝弥、上田一正
- C05 DGGE法を用いたヒ素が水圏細菌種組成へ与える生態学的影響の解明
(金沢大院自然) ○島田孝志、牧輝弥、廣田和香奈、柿本達也、長谷川浩、上田一正

- C06 二連結質量分析計を用いたアミノ酸とその類縁体のプロトン親和力の決定
(福井大院工¹、福井大教育地域科学部²) ○前川哲也¹、瀬尾利弘¹、伊佐公男²
- C07 ファイトレメディエーションの実用化における環境因子が与えるヒ素浄化への影響
(金沢大院自然) ○恒川大玄、牧輝弥、岡田晃範、堤端亮太、長谷川浩、上田一正
- C08 湖沼の富栄養化とヒ素スペシエーションの関係
(金沢大院自然) ○北原清志、長谷川浩、松田知恵、田多宏海、牧輝弥、上田一正
- C09 ランタニド(III)- β ジケトンキレートと含酸素有機物質の付加錯体生成に関する抽出及びNMR研究
(茨城大院理工¹、金沢大院自然²、茨城大理³) ○佐々木圭太¹、井村久則²、大橋朗³、大橋弘三郎³
- C10 超分子相互作用に基づく固相抽出剤を用いた鉄の分離・定量
(金沢大院自然) ○木下早苗、長谷川浩、岩佐朋紀、齋藤圭太、牧輝弥、上田一正
- C11 電熱気化/軸方向観測型 ICP-AES における測定精度の向上
(福井工大工) ○森安貴信、大口裕太、小山真一、田中智一
- C12 鉄欠乏が及ぼす植物プランクトン外膜タンパク質の組成変化
(金沢大院自然) ○浅川壮太郎、長谷川浩、藤田万己、加藤清香、牧輝弥、上田一正
- C13 テーパー流路を用いたDNA/RNAのオンチップ抽出と解析
(北陸先端大院マテリアル) ○松浦宏紀、民谷栄一、高村禪
- C14 有害ハプト藻 *Prymnesium parvum* の鉄ストレスに関わる遺伝子群の探索
(金沢大院自然) ○鈴木峰、牧輝弥、城戸耕介、中原歩夢、長谷川浩、上田一正
- C15 淡水中における生物由来マンガン酸化物の吸着挙動
(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
- C16 液体電極プラズマ発光分析法における流路形状効果
(北陸先端大院マテリアル¹、マイクロエミッション²、阪大院工³) ○宮城邦雄¹、山本保²、民谷栄一³、高村禪¹
- C17 液体電極プラズマ原子発光分析法(LEP-OES法)における励起温度の測定
(北陸先端大院マテリアル¹、阪大院²、マイクロエミッション³) ○熊井みゆき¹、山本保³、山村昌平¹、民谷栄一²、高村禪¹
- C18 イオン液体キレート抽出系におけるイオン液体化学構造の効果
(金沢大院自然) ○木谷径治、平山直紀、井村久則
- C19 水-THF-イオン液体分相系における金属イオンの分配挙動
(金沢大院自然) ○肥後卓豪、平山直紀、井村久則
- C20 加工具殻粉末を用いた環境浄化剤の開発
(福井高専物質工) ○西村友快、前田亮、小泉貞之
- C21 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・分析) ○高田拓、齊木優祐、小泉貞之
- C22 局在表面プラズモン共鳴法を用いたアスパルチルプロテアーゼ検出デバイスの構築
(富大院理工) ○今井直美、斉藤大輔、近藤靖宏、牧野吉伸、北野博巳
- C23 黄砂バイオエアロゾルの生態調査にむけた生理化学的分析手法の確立
(金沢大工) ○鈴木振二、牧輝弥、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

D. 無機化学

- D01 超アクチノイド元素の化学的性質解明に向けた逆相クロマトグラフィーの研究
(金沢大理¹, 金沢大院自然²) ○荒木幹生¹、南里朋洋²、横山明彦²
- D02 フッ素ガスを用いた溶媒を使わないLiPF₆合成法の開発
(福井大工) ○梅田隼人、米沢晋、高島正之
- D03 黒鉛系材料とフッ素ガスとの反応の精密制御
(福井大工) ○橋本裕司、児嶋嶺、奥山洋平、米沢晋、高島正之
- D04 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) ○上坂正吾、北拓也、米沢晋、高島正之
- D05 難焼結性材料への複合めっきによる成形性付与
(福井大工) ○太田弘平、米沢晋、高島正之
- D06 TbF₃ と SmF₃ を共添加した酸化フッ化物ガラスの蛍光特性
(福井大工) ○岩月佑樹、浅野淳一、谷田洋志、米沢晋、高島正之
- D07 原子力発電所取水間に付着する貝殻類からの機能性材料の分離・精製過程の研究
(福井大工) ○横山周平、米沢晋、高島正之
- D08 フッ素化オクタンとフッ素化トルエンからの多孔質炭素-混合による細孔制御
(福井大工) ○川縁準、山田能生
- D09 耐食性金属のフッ素ガス中における腐食挙動
(福井大工) ○菅谷裕一郎、米沢晋、高島正之
- D10 電子レンジを用いた樹枝状 ZnO ナノワイヤーの合成
(福井工大工) ○眞鍋巧、高橋直行
- D11 電子レンジを用いた TiO₂ ナノクリスタルの合成
(福井工大工) ○今井彩子、高橋直行
- D12 マイクロ波を用いるアスベストの分解に関する研究
(福井工大工) ○牧和喜、高橋直行
- D13 固体重水素 NMR によるジチオナイト錯体の配位子回転運動に関する研究
(金沢大院自然) ○野中崇、中井英隆、水野 元博、林宜仁、磯辺清
- D14 集光部位を有する新規テルビウム錯体の合成と発光挙動
(金沢大院自然) ○谷田部剛史、中井英隆、林宜仁、磯辺清
- D15 二元系金属ナノ粒子を触媒に用いたカーボンナノチューブ合成
(北陸先端大院マテリアル) ○徳毛聖三、宮林恵子、三宅幹夫
- D16 フェニルアセチレン誘導体を保護剤に用いた金ナノ粒子の合成と性質
(北陸先端大院マテリアル) ○宮岡祐士、宮林恵子、三宅幹夫
- D17 異なるアミン系保護剤を用いた微小白金ナノ粒子の調製
(北陸先端大院マテリアル) ○山下理絵、申仲栄、宮林恵子、三宅幹夫
- D18 ディスコチック液晶分子保護金ナノ粒子の UV 照射によるナノディスクの合成
(北陸先端大院マテリアル) 申仲栄、○東元真実、三宅幹夫
- D19 Cubic Platinum Nanoparticles: an efficient hydrogenation catalyst
(北陸先端大院マテリアル) ○曹明、宮林恵子、海老谷幸善、三宅幹夫

- D20 新規骨格を有するポリオキシメタレート合成
(金沢大院自然) ○飯田晃大、林宜仁、磯辺清
- D21 Co-Mo 担持金属酸化物クラスターの置換反応
(金沢大院自然) ○福井翔太、林宜仁、磯辺清
- D22 環状酸化物配位子を用いた第一遷移金属錯体
(金沢大院自然) ○井波新之助、林宜仁、磯辺清
- D23 テンプレートをを用いた球状トリアコンタバナデート (V) の合成
(金沢大院自然) ○神谷尚吾、林宜仁、磯辺清
- D24 還元型モリブデートの二量化反応
(金沢大院自然) ○大谷知之、林宜仁、磯辺清
- D25 アルコキシチタンクラスターと金属塩との反応
(金沢大院自然) ○塚本麻衣子、林宜仁、磯辺清
- D26 二核鉄(III) 酸素錯体による配位子に組み込んだメチル基の水酸化反応
(金沢大院自然¹、岡崎共同機構統合バイオ²) ○川出佳美¹、齋藤航¹、古舘英樹¹、当舎武彦²、北川禎三²、藤波修平¹、鈴木正樹¹
- D27 ヒドリド架橋を有する二核ニッケル錯体の合成と反応性
(金沢大院自然) ○樋詰拓洋、趙裁興、古舘英樹、藤波修平、鈴木正樹
- D28 過炭酸イオンを含む単核鉄(III) 錯体の合成と反応性
(金沢大院自然¹、岡崎共同機構統合バイオ²) ○丸中めぐみ¹、遠藤太一¹、橋本幸治¹、古舘英樹¹、当舎武彦²、小関一輝¹、藤波修平¹、鈴木正樹¹、北川禎三²
- D29 過酢酸イオンを含む鉄(III) 錯体の合成と反応性
(金沢大院自然¹、岡崎共同機構統合バイオ²、分子研³) ○東條知則¹、張曦¹、古舘英樹¹、当舎武彦²、宮里祐二³、藤波修平¹、鈴木正樹¹、北川禎三²、田中晃二³
- D30 キシレン架橋骨格を有する二核化配位子を含む bis(μ -oxo) 二核ニッケル錯体によるアレーン環の水酸化反応
(金沢大院自然¹、岡崎共同機構統合バイオ²) ○本多郁¹、趙裁興¹、瀧貞潤¹、松本崇弘¹、古舘英樹¹、当舎武彦²、藤波修平¹、鈴木正樹¹、北川禎三²
- D31 三座配位子を含む bis(μ -hydroxo) dicopper 錯体による C-H 結合活性化
(金沢大院自然) ○矢澤明子、水野真康、古舘英樹、藤波修平、鈴木正樹

E. 電気化学

- E01 遷移金属多元系リチウム複合酸化物の表面フッ素修飾
(福井大工) ○時原一平、佐藤友哉、玉井彰、米沢晋、高島正之
- E02 ナノめっき炭素繊維強化軽金属複合材料の作製
(福井大工) ○磯部和宏、神谷智征、米沢晋、高島正之
- E03 Ni および Au めっき粒子の作製と燃料電池としての応用
(福井大工) ○大艸祐二、伊藤貴雅、米沢晋、高島正之
- E04 複合めっき水素吸蔵合金粒子担持シートの作製と特性評価
(福井大工) ○川崎和良、戸水香織、米沢晋、高島正之

- E05 LiCoO₂ 湿式粉碎のリチウム電池特性への影響
(富山県立大学¹、NTT ファシリティーズ²) ○高畑潤一¹、辻川知伸²、平井敏郎¹
- E06 粒子間距離制御した白金ナノ粒子の燃料電池電極触媒特性
(北陸先端大院マテリアル) ○連俊輔、宮林恵子、三宅幹夫
- E07 電着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
(金沢大院自然) ○清水隆之、杉山裕一、桑原貴之、山口孝浩、高橋光信
- E08 酸化亜鉛薄膜を用いた積層型有機薄膜太陽電池の作製と性能向上の試み
(金沢大院自然) ○中村洋一、岩田千明、山口孝浩、高橋光信
- E09 化学浴析出法による硫化亜鉛薄膜の作製と有機薄膜太陽電池への応用
(金沢大院自然) ○杉本和哉、中本賢孝、山口孝浩、高橋光信
- E10 n型およびp型の電着無機半導体薄膜でサンドイッチした有機薄膜太陽電池構築の試み
(金沢大院自然) ○竹中久実、中本賢孝、河原喜隆、山口孝浩、高橋光信
- E11 逆タイプバルクヘテロ接合有機薄膜太陽電池における酸化チタン薄膜の役割
(金沢大院自然) ○杉山裕一、桑原貴之、山口孝浩、高橋光信
- E12 電位ステップ法による二成分電解重合膜の組成比制御と電極特性の評価
(金沢大院自然) ○堅石李甫、山口孝浩、高橋光信
- E13 電解重合条件によるポリメチレンブルー薄膜修飾電極の酸化還元挙動
(金沢大院自然) ○金澤隆敦、山口孝浩、高橋光信
- E14 1,10-フェナントロリン Nafion 修飾電極を用いた金属イオンの捕集
(金沢大院自然) ○松永祐一、山口孝浩、高橋光信
- E15 多価カチオン存在下におけるグルタチオン単分子膜表面の電気化学的評価
(金沢大院自然) ○横山留香、山口孝浩、高橋光信

F. 有機化学

- F01 アミノグリコシド-ペプチド誘導体を用いた病原体特異的な薬剤の開発
(北陸先端大院マテリアル) ○笠谷尚弘、船戸幸司、三浦佳子
- F02 外部配位サイトを有するフタロシアニンの合成と金属配位
(福井高専環境システム) ○小林学、通自智之、松井栄樹
- F03 2-(2-ヒドロキシフェニル)-1-アザアズレンの合成と性質
(信州大理) ○伊藤邦宏、杉山鮎美、小田晃規
- F04 1,3-ジアルキルピロールの合成と TCNE との反応
(信州大理¹、富山大工²) ○伊藤聡信¹、福地陽介¹、吉田陵¹、小田晃規¹、グエン チュン タン²、黒田重靖²
- F05 シクロヘプタトリエニルアセトニトリルアニオンの転位反応
(信州大理) ○北原和弘、小田晃規
- F06 Total Syntheses of Sterically Locked Tetrapyrrole Derivatives toward Investigation of the Stereochemistry and Function of the Phytochrome Chromophore
(金沢大院自然) ○Htoi Khawn、陳礼翼、木下英樹、猪股勝彦

- F07 Total Syntheses of Doubly Locked Biliverdin Derivatives Toward Investigation of the Stereochemistry and Function of Phytochrome Chromophores
(金沢大院自然) ○陳礼翼、木下英樹、猪股勝彦
- F08 フィトクロム蛋白質の単離精製を目指したビリルン系色素担持型アフィニティークロマトグラフィーの開発
(金沢大院自然) ○上野航、藤田幸丈、木下英樹、猪股勝彦
- F09 オキサゾリジノン誘導体を活用する (*D*) -デヒドロアミノ酸含有ペプチドの合成
(金沢大院自然) ○伊原康樹、木下英樹
- F10 1,4-脱離型反応における「シン効果」と連続する[1,2]-Wittig 転位
(金沢大院自然) ○石丸勇雄、竹田尚弘、宇梶裕、猪股勝彦
- F11 酒石酸エステルを不斉源として用いる α -ジニトロンの触媒的不斉ジアルキニル化反応
(金沢大院自然) ○芹澤将和・宇梶裕・猪股勝彦
- F12 Asymmetric Nucleophilic Addition of Alkynylzinc Reagent to Nitrones by Using Tartaric Acid Ester as a Chiral Auxiliary
(金沢大院自然) ○魏威凜、小西敦子、浜本佳英、小林正人、宇梶裕、猪股勝彦
- F13 酒石酸エステルを不斉源として用いるニトロソ化合物の触媒的不斉 Hetero Diels-Alder 反応
(金沢大院自然) ○境裕樹、吉田哲佑、夏丁、宇梶裕、猪股勝彦
- F14 合成光親和ラベルによるレチナール蛋白質の発色団近傍疎水領域の立体構造解明の試み
(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
- F15 光分子デバイスを目指した 18 員環型 metacyclophane の機能
(北陸先端大院マテリアル) ○石川乾、水上卓、辻本和雄
- F16 硫黄原子を含む軸不斉メタシクロファン合成
(北陸先端大院マテリアル) ○永山誠、辻本和雄
- F17 フルオラスなアシルシランの合成とその利用
(金沢大院自然) ○西川佳樹、金森信也、本田光典、千木昌人
- F18 アシルシランの α および β 位の官能基化
(金沢大院自然) ○細川寛典、本田光典、千木昌人
- F19 セレノおよびチオアルデヒドと各種 1,3-双極子との[3+2]環化付加反応
(金沢大院自然) ○高見澤佑介、本田光典、千木昌人
- F20 アシルシランを用いた細見-櫻井反応とその立体化学
(金沢大院自然) ○米原絵吏、上野仁美、本田光典、千木昌人
- F21 フェロセン連結拡張共役系ポルフィリン誘導体の合成と構造物性
(富山大院理工) ○清水瑠美、林直人、樋口弘行
- F22 分子内に水素結合性置換基を持つキノン誘導体の合成と性質
(富山大院理工) ○浅川淳志、林直人、樋口弘行
- F23 ベンゾグアナミン誘導体を用いた分子認識
(福井大工¹、九州保健福祉大薬²) 高橋一朗¹、鈴木貴博¹、畠中稔¹、細井信造²
- F24 金触媒による 4-ビニリデン-2-オキサゾリジノンの分子間ヒドロアルコキシル化反応
(富山大工) 堀野良和、○高田泰、黒田重靖

- F25 金触媒による4-ビニリデン-2-オキサゾリジノン類に対する芳香族化合物の付加反応
(富山大工) ○橋本賢、黒田重靖
- F26 リン原子上にメトキシフェニル基の置換したホスホール類の合成と物性
(福井大院工¹, 福井大教育地域科²) ○島田拓真¹, 上山慎弥², 目不二雄¹, 浅原雅浩²
- F27 ピリジニウムジシアノメチリド類とアセチレンの反応によるビスインドリジン骨格の構築
(福井大教育地域科) 浅原雅浩、○木村亮介、大坂さなみ、青山絹代
- F28 架橋アヌレノ架橋アヌレンの合成の試み
(富山大工¹, 信州大理²) ○小柳雅義¹, 小林亜梨沙¹, 盛田恵里¹, 黒田重靖¹, 小田晃規²
堀野良和¹, 宮武滝太¹, 京極真由美¹
- F29 有機電解法による臭素化エポキシ樹脂の簡便脱臭素化
(富山高専物質¹, 日立化成²) 水野雄貴¹, 川淵浩之¹, ○荻生明奈¹, 畔田博文¹, 柴田勝司²
- F30 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
(富山大院工¹, 日大生産工²) 吉村敏章¹, ○酒井清道¹, 関谷知子¹, 池森武¹, 今戸正洋¹, 共田和美¹,
鈴木徹也¹, 杉山健太郎¹, 原田直¹, 藤井孝宜²
- F31 フルオロ- λ^6 -スルファンニトリルと一級アミンとの反応におけるN-モノ置換スルホンジイミンの
合成及びその反応性
(富山大院理工) 吉村敏章、○石川宏樹、藤江哲夫、高田英一、北浩、作道栄一
- F32 S-フェノキシイミノスルフォニウム塩の合成及びその反応性
(富山大院理工) 吉村敏章、○袋井啓宣、Wei Hao, Tiaoling Dong, Youko Wakai, 作道栄一

G. 高分子化学

- G01 セルロースエステル的一次構造と配向複屈折
(北陸先端大院マテリアル) ○岡田今日子、岩崎拓也、山口政之
- G02 溶媒中で架橋したポリウレタンの構造と性質
(北陸先端大院マテリアル) ○小林遼太、和田忠士、山口政之
- G03 結晶核剤を添加したポリ乳酸の熱特性
(北陸先端大院マテリアル) ○市川智和、狩野太一、横原忠、山口政之
- G04 ポリアミド系樹脂の吸湿に伴う動力学的性質の変化
(北陸先端大院マテリアル) ○門間裕輔、横原忠、山口政之
- G05 流動場において結晶化した β 晶ポリプロピレンの動力学的性質
(北陸先端大院マテリアル) ○入江雄太、福井孝志、三枝直哉、山口政之
- G06 ハイパーブランチ型ポリフェノールによるカーボンナノチューブの可溶化
(金沢大院自然) ○斉藤貴之、生越友樹、山岸忠明、中本義章
- G07 ルイス酸触媒を用いた新規環状フェノールオリゴマーの選択合成
(金沢大院自然) ○金井俊、生越友樹、藤波修平、山岸忠明、中本義章
- G08 Poly(N-isopropylacrylamide)の凝集挙動における架橋剤の影響
(阪工大工) ○大高敦、今井政登、野木政明、下村修、野村良紀
- G09 5-vinyl-1,3-benzodioxoleをモノマーとして用いる高分子担体の合成と膨潤性能の改善
(阪工大工) 下村修、○芝池隆一郎、池田晃子、大高敦、野村良紀

- G10 C末端アミド化のためのペプチド固相合成用チオールエステルリンカーの開発
(阪工大院工) 下村修、○西川誠人、井上和胤、大高敦、平野義明、野村良紀
- G11 メトキシジエチレングリコールメタクリレート共重合体を用いた温度応答性表面の構築
(富山大院理工) ○樫田暁子、多田 晋、鈴木幸治、源明 誠、北野博巳
- G12 環境調和型水系ポリウレタンの固体NMR
(福井大院工¹、日華化学²) 前田史郎¹、○藤原康博¹、滝沢徹²、田中雅美²
- G13 ATRPによる両性イオン型高分子ブラシの構築とその評価
(富山大工) ○鈴木久智、松浦和弘、北野博巳
- G14 溶媒蒸発後のポリフッ化ビニリデン (PVDF) フィルムの結晶構造
(金沢工大環境化学) ○吉本大輔、山本雅史、草野英二、堀邊英夫
- G15 テレケリックポリマー表面へのたんぱく質の吸着挙動
(富山大院理工) ○稲葉 央、源明 誠、北野博巳

H. 生物化学

- H01 単一波長光による可逆的光連結反応の制御
(北陸先端大院マテリアル¹、JST プラザ石川²) ○吉村嘉永²、網健裕¹、藤本健造^{1,2}
- H02 光連結反応を利用した二色の蛍光による遺伝子解析
(北陸先端大院マテリアル¹、JST プラザ石川²) ○網健裕¹、吉村嘉永²、永田千文¹、尾崎元樹¹、藤本健造^{1,2}
- H03 非天然型環状核酸構造の光化学的合成
(北陸先端大院マテリアル¹、JST プラザ石川²) ○荻野雅之²、田屋悠太¹、松村裕史¹、藤本健造^{1,2}
- H04 光クロスリンク反応の配列特異性を利用した高感度遺伝子診断法の開発
(北陸先端大院マテリアル) ○伊藤克哉、吉村嘉永、藤本健造
- H05 キトサナーゼ生産菌 *Paenibacillus fukuinensis* を含む土壌を用いたトマトの成長特性
(福井工大工) ○佐藤祐樹、草桶秀夫
- H06 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
- H07 ゲンジボタルのND5 遺伝子解析による河川流域間の遺伝的多様性
(福井工大工) ○佐久間慎介、日和佳政、草桶秀夫
- H08 日本産ホタルのミトコンドリア遺伝子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
- H09 マイクロアレイチップを用いた抗原特異的単一Bリンパ球細胞の発現解析
(北陸先端大院マテリアル¹、阪大院工²) ○清水良純¹、山村昌平¹、高村禪¹、民谷栄一^{1,2}
- H10 人工透析アミロイドーシスにおける血中プロテアーゼの影響
(北陸先端大院マテリアル) ○塩野入純平、濱田勉、高木昌宏
- H11 細胞膜ラフトドメインの動的構造と安定性
(北陸先端大院マテリアル) ○鈴木えり子、山口健太郎、濱田勉、高木昌宏

- H12 廃棄食品からの糖化・バイオエタノール産生システムの構築
(北陸先端大院マテリアル¹、阪大院工²) ○小国美貴¹、池田隆造¹、石川光祥¹、
山村昌平¹、高村禪¹、民谷栄一^{1, 2}
- H13 非天然アミノ酸導入のための新規 tRNA の開発
(北陸先端大院マテリアル) ○岩田和也、村中宣仁、芳坂貴弘
- H14 拡張開始コドンによる新規蛍光標識カルボン酸の導入
(北陸先端大院マテリアル) ○久米佑基、三浦将典、村中宣仁、芳坂貴弘
- H15 拡張開始コドンによる多機能性非天然アミノ酸の導入
(北陸先端大院マテリアル) ○千葉琢也、村中宣仁、芳坂貴弘
- H16 一分子蛍光観察に向けた蛍光標識タンパク質の合成
(北陸先端大院マテリアル) ○徳田安則、飯島一生、村中宣仁、芳坂貴弘
- H17 開始コドンによる非天然アミノ酸導入の効率化
(北陸先端大院マテリアル) ○山田健治、村中宣仁、芳坂貴弘
- H18 レチノクロムのキラル光異性化機構解明を志向したナフタレンレチナールアナログの研究
(北陸先端大院マテリアル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
- H19 *Aphanotheca sacrum* 由来色素タンパク質の抽出単離とそれらの環境安定性評価
(北陸先端大院マテリアル) ○明石健宏、岡島麻衣子、金子達雄
- H20 種特異的プライマーを用いた PCR 法による若狭湾に生息するアミ *Archaeomysis* 属 2 種の識別
(福井工大工¹、福井県大生物資源²) ○水野剛志¹、石田俊史¹、富永修²、石黒直哉¹
- H21 福井県大野盆地に生息する陸封型イトヨ集団の分子遺伝学的研究
(福井工大工¹、福井県大生物資源²) ○池部智弥¹、小北智之²、山本明彦²、石黒直哉¹
- H22 枯草菌 ferredoxin-NADPH 酸化還元酵素の変異導入による反応機構の解明
(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
- H23 ビリルビンオキシダーゼの基質認識部位への変異導入
(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
- H24 大腸菌を宿主とするウルシラッカーゼ発現系の構築
(金沢大院自然) ○前田康雄、澤井智也、鈴木健太、新田一朋、瀬尾悌介、片岡邦重、櫻井武
- H25 *Bacillus subtilis* 由来のマルチ銅オキシダーゼ CotA の性質
(金沢大院自然) ○安部康太郎、多田直子、足立保典、瀬尾悌介、片岡邦重、櫻井武
- H26 マルチ銅オキシダーゼの酸素 4 電子還元反応の解析
(金沢大院自然) ○杉山良輔、浦田香苗、井上めぐみ、瀬尾悌介、片岡邦重、櫻井武
- H27 大腸菌の一価銅オキシダーゼ Cue0 の Asp439Ala 変異体の性質
(金沢大院自然) ○関本まどか、黒瀬伸治、瀬尾悌介、片岡邦重、櫻井武
- H28 局在表面プラズモン共鳴法を用いる β -Secretase 検出デバイスの構築
(富山大工) ○斉藤大輔、近藤靖宏、北野博巳
- H29 生体模倣非対称性モデル膜におけるドメイン構造
(北陸先端大院マテリアル) ○三浦陽子、濱田勉、高木昌宏
- H30 脂質ラフトミクロドメインとアミロイド β との相互作用
(北陸先端大院マテリアル) ○谷川晋一、Munde Vestergaard, 濱田勉、高木昌宏

J. その他

- J01 酒の粕からのバイオエタノールの生成
(福井高専物質) ○吉田夏生、吉村忠与志
- J02 物理化学実験のQRコード学習システムの開発
(福井高専物質) ○斎藤秀和、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) ○伊藤未菜、上嶋晃智、吉村忠与志
- J04 食品廃棄物を再資源化するための保管環境条件の探索と応用
(福井高専物質) ○坂野健太、吉村忠与志
- J05 シリコン製オンチップ微小ヒータの作成と評価
(北陸先端大院マテリアル¹、阪大院工²) ○田丸義久¹、高村禪¹、民谷栄一^{1,2}