

平成 29 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 国立大学法人北陸先端科学技術大学院大学

後援 近畿化学協会

日時 12 月 1 日 (金) 13 時—17 時 10 分

会場 石川ハイテク交流センター

(〒923-1211 石川県能美市旭台 2 丁目 1 番地)

講演会 : 13:00-15:10

研究発表会 : 15:30-17:10

交通 北陸鉄道石川線鶴来駅より JAIST シャトルバス (約 10 分、無料) にて「ハイテク交流センター前」下車。駐車場は十分にごございます。

スケジュール (敬称略)

実行委員長挨拶 (13:00-13:10) 北陸先端科学技術大学院大学 総括理事・副学長 寺野稔

特別講演 1 ; S01 (13:10-14:10) 日本化学会会長 中部大学 分子性触媒研究センター長・総合工学研究科長 山本尚 「民族性と科学技術のジレンマ」

特別講演 2 ; S02 (14:10-15:10) 日本化学会近畿支部長 大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻 桑畑進 「蒸発しない液体 (イオン液体) を用いた真空液体化学の創成～ナノ材料の創成と分析を中心に～」

ポスター発表

15:30-16:15 (奇数番号)、16:25-17:10 (偶数番号)

(北陸先端大の学内発表のみ、前半/後半でポスターの貼り替えをお願いいたします)

ポスターサイズ : A0 縦 (縦 1189mm x 横 841 mm)

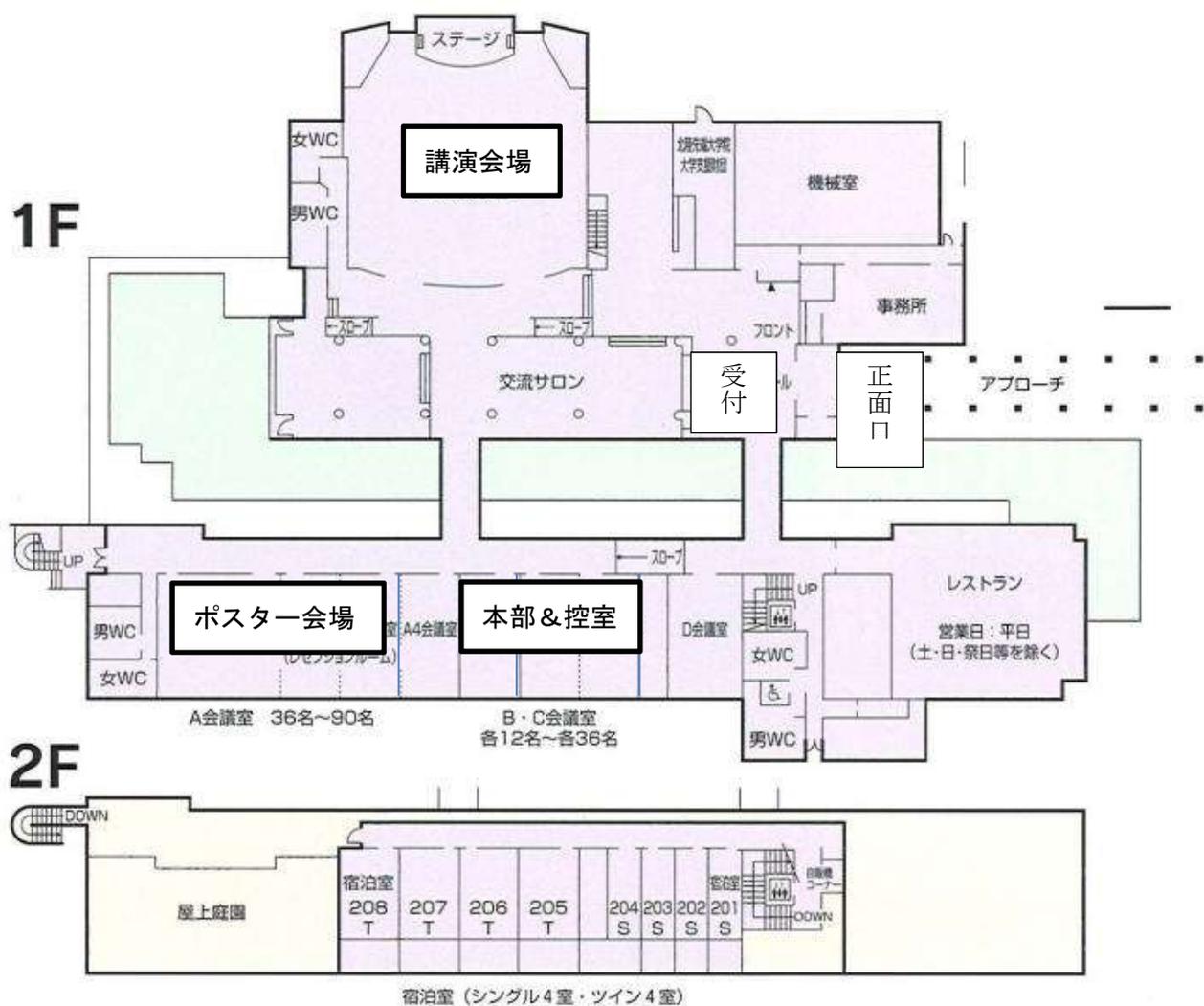
平成 29 年度日本化学会近畿支部北陸地区講演会と研究発表会

主催 日本化学会近畿支部

開催日 2017 年 12 月 1 日 (金)

会場 石川ハイテク交流センター (石川県能美市旭台 1-2)

石川ハイテク交流センター会場配置図



* 学会会場は 1 F のみです。

A. 物理化学

- A01 オクタンジホスホン酸イミダリウム結晶のプロトン伝導性（金沢大理工）○森本郁也，畝 亮太，雨森翔悟，井田朋智，水野元博
- A02 四角酸テトラチアフルバレン誘導体と遷移金属イオンとの相互作用（富山大院理工）○小泉 森，宮崎 章
- A03 グラフェン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反応（富山大院理工）○荒俣雄輝，大澤 力
- A04 市販のニッケル微粉より調製した酒石酸修飾ニッケル触媒による 3-オキソカルボン酸エステルの水素化---エナンチオ面区別過程におけるエンタルピー・エントロピー補償則（富山大院理工）○大澤 力，若杉昌弘
- A05 メソポーラスアルミナ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）○奥野竜也，大澤 力
- A06 ゼオライト転換法による CHA 型ゼオライトの合成と水素吸着特性の評価（富山大院理工，富山大水素研セ）○中森拓実，田口 明
- A07 湿度管理下における金属-有機配位結合性薄膜の合成（北陸先端大）○松澤俊孝，小野祐太郎，長尾祐樹
- A08 チオエステル側鎖を有する刺激応答性カチオン界面活性剤の会合挙動（金沢大理工）○新井菜央，浅川 毅，太田明雄，浅川 雅
- A09 2 色 2 レーザー光を用いたスピロピラン/シクロデキストリン包接錯体の光イオン化（福井工大院工）○矢野 篤，竹下達哉，田中智一，原 道寛
- A10 レーザー光を用いた各種シクロデキストリン共存下における農薬分子の光イオン化（福井工大院工）○佐々木美緒，竹下達哉，田中智一，原 道寛
- A11 シクロデキストリン水溶液中におけるピレン誘導体の2光子イオン化（福井工大院工）○上松伯章，佐々木美緒，竹下達哉，原 道寛
- A12 シクロデキストリン共存下における 2T-NATA のレーザー光イオン化（福井工大環境情報，福井工大院工）○吉田章恵，上松伯章，佐々木美緒，竹下達哉，原 道寛
- A13 レーザー光照射によるシクロデキストリン共存下アゾベンゼンの光イオン化（福井工大環境情報，福井工大院工）○桑瀬篤志，上松伯章，佐々木美緒，竹下達哉，原 道寛
- A14 レーザーパルスを用いたシクロデキストリン共存下におけるジフェニルアセチレンの光イオン化（福井工大環境情報，福井工大院工）○鳥取 央，上松伯章，佐々木美緒，竹下達哉，原道寛
- A15 2 レーザー光照射によるシクロデキストリン共存下ベンゾチオフェン系ジアリールエテン誘導体の光イオン化（福井工大環境情報，福井工大院工）○箕崎知香，矢野 篤，竹下達哉，原 道寛

A16 セバシン酸イミダゾリウム結晶のプロトン伝導と分子運動（金沢大理工）○平松歩美，成瀬 真仁，山岸 諒，雨森翔悟，井田朋智，水野元博

C. 分析化学

- C01 九谷ダムおよび上流域の水質調査（金沢工業大）○渡辺大志，福田涼太，土佐光司
- C02 コーヒーポリフェノールの抗酸化反応機構（金沢大院自然科学）○中嶋佑吾，一谷正己，本田光典，国本浩喜
- C03 有機イオン会合体の自発的相分離を利用する亜硝酸イオン濃縮法の開発と環境水への応用（富山大院理工）○伊藤 慶，公地雄大，岡崎琢也，佐澤和人，田口 茂，倉光英樹，波多宣子
- C04 水相から生成する有機イオン会合体相抽出による微量ビスフェノールAおよびエストロゲンの濃縮/HPLC/電気化学検出法の開発（富山大院理工）○片桐咲良，公地雄大，岡崎琢也，佐澤和人，田口 茂，倉光英樹，波多宣子
- C05 海水および河川水中の懸濁物質の蛍光X線分析から富山湾の有機汚濁を探る（富山大院理工，富山大環安推セ，富山高専）○水本泰輔，公地 雄大，岡崎琢也，佐澤和人，倉光英樹，田口 茂，宮武滝太，千葉 元，波多宣子
- C06 恒温培養による弥陀ヶ原湿原土壌の化学的特性変化（富山大院理工）○久保田大樹，波多宣子，倉光英樹，佐澤和人
- C07 超分子型固相抽出材を用いた排水中Seの*in situ*分析法の開発（金沢大院自然，福島県環境創造センター，GLサイエンス）○宮口真帆，澤井 光，古庄義明，牧 輝弥，長谷川 浩
- C08 ヒ素汚染土壌に対するキレート洗浄と抽出メカニズムの解明（金沢大院自然，西松建設技研）○齋藤 誠，吹上祥平，澤井 光，山崎将義，地井直行，石渡寛之，牧 輝弥，長谷川 浩
- C09 淡水植物プランクトンによるヒ素の生体内変換と生育環境における塩分度との関係（金沢大院自然）○山本翔太，大浦雅陽，Rimana Islam Papry，牧 輝弥，長谷川 浩
- C10 LC-Q-TOF-MS を用いた環境水中キレート剤の一斉分析法の開発（金沢大院自然）○吹上祥平，Sohag Miah，齋藤 誠，牧 輝弥，長谷川 浩
- C11 インドネシア泥炭火災跡地における土壌有機成分の特性と多環芳香族炭化水素の分析（富山大院理工）○廣多啓輔，波多宣子，倉光英樹，佐澤和人
- C12 キレート配位子共存下における鉄化学種の大規模藻類に対する生物可用性の検討（金沢大院自然，金沢大理工）○大浦雅陽，山本翔太，Md Abdullah Al Mamun，三木 理，牧 輝弥，長谷川 浩

- C13 フルオラス溶媒デカフルオロペンタン | 水界面でのイオン移動ポルタンメトリー (福井県大院生物資源) ○黒田康裕, 植松宏平, 片野 肇
- C14 ε-ポリリジン-グルコースオキシダーゼ複合体固定化電極の特性評価 (福井県大院生物資源) ○上野隆晃, 片野 肇, 植松宏平
- C15 アミノグリコシド系抗生物質のグルコースオキシダーゼ酵素反応速度増大効果とその比色分析への応用 (福井県大生物資源) ○植松宏平, 荻真太郎, 上野隆晃, 片野 肇
- C16 溶解度の違いに基づくソヤサポニン B 種および長鎖長キチンオリゴ糖の単離精製法 (福井県大院生物資源) ○野場翔太, 平 修, 高橋正和, 木元 久, 片野 肇
- C17 蛍光酸素センサのスマートフォンによる測定 (富山大院理工) ○清水大輔, 堀内雄斗, 入部康敬, 鈴木正康
- C18 PDMS を用いた酸素計測イメージングシートの開発 (富山大院理工) 西村真彦, ○濱野優花, Md. Irfirudin, 入部康敬, 鈴木正康
- C19 3D プリンタを用いたレゴ型フロー分析ユニットの作製 (富山大院理工) 大谷貴志, ○牛澤星史, 入部康敬, 鈴木正康

D. 無機化学

- D01 カルシウム含有ポリオキソバナデートの合成 (金沢大理工) ○川上敦史, 菊川雄司, 林 宜仁
- D02 テトラおよびオクタモリブデートの溶液平衡 (金沢大理工, 金沢大院自然科学) ○鎌倉宗太郎, 川本圭祐, 菊川雄司, 林 宜仁
- D03 らせん型ポリオキソバナデートの拡張 (金沢大理工) ○平田奨一郎, 菊川雄司, 林 宜仁
- D04 有機溶媒に可溶なアセテート架橋 Mo_3O_2 クラスターの合成と酸化還元特性 (金沢大理工) ○平田匡人, 川本圭祐, 林 宜仁
- D05 樹脂材料の表面フッ素化による着色化の検討 (福井大工) ○荒城鷹一, 小川 統, 齊藤和也, 金 在虎, 米沢 晋
- D06 ABS 樹脂材料の表面フッ素化と金属めっき膜との密着性向上への影響 (福井大工) ○児玉竜輝, 浪江将成, 常見祐真, 齊藤和也, 金 在虎, 米沢 晋
- D07 フッ素ガスを用いた黒鉛ナノ粒子のフッ素化とその特性評価 (福井大工) ○清水啓行, 浪江将成, 細川順平, 山本高敬, 金 在虎, 米沢 晋
- D08 無電解 Ni-BN 複合めっきと表面フッ素化による影響 (福井大工) ○新保勇太, 浪江将成, 近藤克紀, 金 在虎, 米沢 晋

- D09 フッ素ガスを用いた炭素コート金属材料の表面改質とその特性評価 (福井大工) ○本多宏旭, 小川 統, 細川順平, 金 在虎, 米沢 晋
- D10 フッ素ガスを用いた無機ナノ粒子の表面状態制御と分散安定性への影響 (福井大工) ○安川滉啓, 小川 統, 三宅光一, 金 在虎, 米沢 晋
- D11 Investigation of Magnetic Separation Characteristics of Ag/FeCo/Ag Core/Shell/Shell Nanoparticles (JAIST) ○Youren Wang, Mari Takahashi, Derrick Mott, Shinya Maenosono
- D12 Chemical Synthesis of Tetrahedrite Nanoparticles as Building Blocks for Sustainable Thermoelectrics (JAIST) ○Takeshi Nakada, Chiko Shijimaya, Mari Takahashi, Wei Zhou, Michihiro Ohta, Derrick Mott, Takeo Akatsuka, Hironobu Ono, Shinya Maenosono
- D13 Shell Thickness Dependence of Chemical State of Elements in Au@Ni Core@Shell Nanoparticles (JAIST) ○Masahito Hatsukano, Mari Takahashi, Priyank Mohan, Derrick Mott, Hideaki Niuro, Ken Suzuki, Shinya Maenosono
- D14 不斉アミンおよびアミノ酸を有するポルフィリン錯体の CD 特性 (富山大院理工) ○太田直希, 會澤宣一
- D15 光駆動型 NAD⁺/NADH 変換能を持つ Ru 錯体の物性と変換挙動 (富山大院理工) ○齋藤 翼, 柘植清志, 大津英揮
- D16 NAD⁺/NADH 型変換能を組み込んだ Zn^{II} 錯体による光物質変換反応 (富山大院理工) ○手塚陽介, 柘植清志, 大津英揮

E. 電気化学

- E01 フッ素修飾 Mn₂O₃ を用いた LiMn₂O₄ の合成と電気化学特性評価 (福井大工) ○井ノ上伸一, 加藤大智, Liang Ruoya, 山崎孝也, 金 在虎, 米沢 晋
- E02 ZrO₂ 添加および表面フッ素化による LiNi_{0.5}Mn_{0.2}Co_{0.3}O₂ の電気化学特性への影響 (福井大工) ○日置将大, 加藤大智, 島村隼人, 山崎孝也, 金 在虎, 米沢 晋
- E03 多孔質酸化チタンを用いた Li₄Ti₅O₁₂ の作製と電気化学特性評価 (福井大工) ○本田亮太, 加藤大智, 川口貢平, 三宅光一, 山崎孝也, 金 在虎, 米沢 晋
- E04 A Micro-droplet Hydrodynamic Voltammetry Combined with Pre-concentration Technique Using Membrane Filter for Determination of Cd and Pb (University of Toyama) ○Ran Ran Huo, Kazuto Sazawa, Noriko Hata, Shigeru Taguchi, Hideki Kuramitz
- E05 酸化インジウムスズを被覆した光ファイバーによる酸化還元活性染料のセンシング (富山大院理工) ○桑名李沙, 岡崎琢也, 山本高一路, 佐澤和人, 波多宣子, 田口 明, 菅原一晴, 倉光 英樹

- E06 対流/蛍光分光電気化学法による薬物代謝酵素活性評価法の開発 (富山大院理工) ○加藤千央, 岡崎琢也, 山本高一路, 佐澤和人, 波多宣子, 倉光英樹
- E07 鉄ポルフィリン酸素還元触媒のダイマー構造保持を狙ったイオン架橋の効果 (金沢大理工) ○木村 公, 山口孝浩, 桑原貴之, 高橋光信
- E08 異なる電解重合条件が及ぼすポリチオフェン膜の酸化還元挙動への影響 (金沢大理工) ○黒川侑摩, 山口孝浩, 本田光典, 桑原貴之, 高橋光信
- E09 熱処理バリウムイオン架橋鉄ポルフィリンによる過酸化水素の還元反応機構の検討 (金沢大理工) ○柴山綾乃, 山口孝浩, 桑原貴之, 高橋光信
- E10 Photoactivity Study of Copper-bridged Porphyrinatocobalt(II) Thin Film (JAIST, Chulalongkorn Univ., Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ., VBL, Nagoya Univ.) ○Ni Yuan, Nitrathorn Sakvari, Mitsuo Hara, Shusaku Nagano, Yuki Nagao
- E11 ポリボロシロキサンを負極バインダーとしたリチウムイオン2次電池の検討 (北陸先端大) ○澤村維宏, Raman Vedarajan, 松見紀佳
- E12 $TiO_2/WO_3/RuO_x$ を光電気化学触媒とした水分解反応の検討 (北陸先端大) ○平田雄大, Raman Vedarajan, 松見紀佳
- E13 Defined BIAN-based Polymer as Electrocatalyst for Oxygen Reduction Reaction (JAIST) ○Sai Gourang Patnaik, Raman Vedarajan, Noriyoshi Matsumi
- E14 Ultrafast Electrochemical Decoration of Core-shell Nano Particles over Titania Nanotubes for Electrocatalytic Application (JAIST) ○Santhosh Bukka, Raman Vedarajan, Noriyoshi Matsumi

F. 有機化学

- F01 側鎖に光感受性官能基を有するトリアジン配位子の合成 (福井高専環境システム) ○家山仁志, 山腰未来, 松井栄樹
- F02 金属配位能を有する架橋型フタロシアニンの合成 (福井高専環境システム) ○森田裕貴, 八田朱里, 松井栄樹
- F03 パラジウム触媒を用いたビニルケイ素の異性化およびケイ素上のアルキル基の転位を伴うアリル化反応 (富山大院理工) ○杉田 哲, 堀野良和, 阿部 仁
- F04 パラジウム触媒を用いた γ -ボリル置換アリルベンゾエートとアルデヒド及びアリースズとの立体選択的三成分連結反応 (富山大院理工) ○陸浦 至, 菅田美樹, 堀野良和, 阿部 仁
- F05 酢酸メチルを用いたジャトロファバイオディーゼル燃料の合成 (金沢工業大) ○寺脇朋輝, 土佐光司

- F06 NaH とヨードブタンで処理した *N*-保護グリシンメチルエステルのエステル交換反応（富山高専，東工大生命理工，富山県大工，名大物国セ）後藤道理，○村上美紀，田邊真悟，川崎正志，尾山公一
- F07 フェンナトレン骨格を有するシアノスチルベン誘導体の合成・構造・光物性（福井工大院工，福井工大基盤教育）○田中大智，蔵田浩之
- F08 ベンゾ縮環サリチリデンアニリン誘導体の特異な固体発光性（福井工大院工，福井工大基盤教育）○竹内義裕，蔵田浩之
- F09 π 拡張シアノスチルベン誘導体の合成と物性（福井工大院工，福井工大基盤教育）○野坂友滋，蔵田浩之
- F10 ナフタレン架橋ビス（シアノスチルベン）誘導体の合成と特異な固体発光性（福井工大工，福井工大基盤教育）○小川拓朗，蔵田浩之
- F11 2-フェニルイミノメチルナフタレン-1-オール誘導体の合成と物性（福井工大工，福井工大基盤教育）○田中 大，蔵田浩之
- F12 ピレン置換シアノスチルベン誘導体の合成と物性（福井工大工，福井工大基盤教育）○守山和希，蔵田浩之
- F13 フローマイクロリアクターを用いた含チオフェン共役系の選択的ブロモ化反応（福井工大工，福井工大基盤教育）○船見悠斗，蔵田浩之
- F14 Pd(II)触媒によるラクトン化反応と天然物合成への応用（富山大院理工）○横山 初，竹島佐和子，池田衛史，粟津悠利，湯島安梨紗，宮澤真宏，平井美朗
- F15 α,β -不飽和アルデヒドを出発物質とした 1-アルキル置換シクロプロピルシリルケトンの合成（金沢大院自然科学）○小城裕基，西本 剛，国本浩喜，千木昌人，本田光典
- F16 α,β -不飽和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）○松田 航，中村尚良，国本浩喜，千木昌人，本田光典
- F17 立体選択的 Paternò-Büchi 反応の開発（金沢大院自然）○井伊宏美，渡邊康貴，菅 拓也，添田貴宏，宇梶 裕
- F18 5,7,12,14-位にアリーラルキニル基を持つペントセン誘導体の合成と性質（富山大院理工）○牧野裕希，林 直人，吉野惇郎，樋口弘行
- F19 ジフロアントラキノンとそのキノジメタン類縁体が示す凝集誘起発光挙動の機構に関する研究（富山大院理工）○山本健介，林 直人，吉野惇郎，樋口弘行，野崎浩一
- F20 分子構造の対称性が低い2,4,6-三置換フェノキシルの固化挙動（富山大院理工）○周 暁希，林 直人，吉野惇郎，樋口弘行
- F21 アントラキノン誘導体をホストとする包接結晶における発光—構造相関（富山大院理工）○杉山幸大，林 直人，吉野惇郎，樋口弘行

- F22 Utilization of Aspartame Diketopiperazine as Functional Material (JAIST) ○Hongrong Yin, Kenji Takada, Tatsuo Kaneko
- F23 各種シクロデキストリンとポルフィリン誘導体を含む色素増感太陽電池の作製と評価 (福井工大院工) ○宮川佳佑, 竹下達哉, 梅田孝男, 原 道寛
- F24 フォトメロシアニンとシクロデキストリンを含む色素増感太陽電池の作製と評価 (福井工大環境情報, 福井工大院工) ○金沢 颯, 宮川佳佑, 竹下達哉, 梅田孝男, 原 道寛
- F25 生分解性材料を含む色素増感太陽電池の作製と評価 (福井工大環境情報, 福井工大院工) ○Maralzaya Enkhbold, 宮川佳佑, 竹下達哉, 梅田孝男, 原 道寛
- F26 非カルボキシル化ルテニウム錯体とシクロデキストリンを含む色素増感太陽電池の作製と評価 (福井工大環境情報, 福井工大院工) ○早崎敬寛, 宮川佳佑, 竹下達哉, 梅田孝男, 原 道寛
- F27 シクロデキストリンを含む有機エレクトロルミネッセンス素子の作製と評価 (福井工大院工) ○竹下達哉, 梅田孝男, 原 道寛
- F28 フィルム型有機エレクトロルミネッセンス素子の作製と評価 -*m*-MTDATA/PBD 系- (福井工大環境情報, 福井工大院工) ○高橋由佳, 竹下達哉, 梅田孝男, 原 道寛
- F29 Urolithin A 3-glucuronide 及び 8-glucuronide の選択的合成研究 (富山大院理工) ○永井孝典, 西森 豪, 堀野良和, 阿部 仁
- F30 ジメチルアミノ基を有するシアノスチルベン誘導体の合成と物性 (福井工大工, 福井工大基盤教育) ○武内敬利, 蔵田浩之
- F31 銅を用いたジアリールエーテルの構築及びエラジタンニンの全合成研究 (富山大院理工) ○今井 遥, 小倉大知, 加藤由泰, 堀野良和, 阿部 仁

G. 高分子化学

- G01 ペンタエリスリトールを用いて得られたPET解重合生成物からのアクリレート樹脂の合成と光硬化、硬化物の評価 (神奈川工大工, 太陽インキ) ○高鳥 謙, 中野貴博, 三枝康男, 槇田昇平
- G02 ジペンタエリスリトールを用いて得られたPET解重合生成物からのアクリレート樹脂の合成と光硬化、硬化物の物性 (神奈川工大工, 太陽インキ) ○柳澤暢宏, 永井瑠威, 三枝康男, 槇田昇平
- G03 分岐ポリエチレンの添加によるポリプロピレンのレオロジー特性の制御 (北陸先端大) ○藤井陽子, 山口政之, プルカードパニター
- G04 ポリメタクリル酸メチル(PMMA)と低分子量ポリカーボネート(PC)の相溶性 (北陸先端大) ○伊達実宏, 佐光 巧, 山口政之

- G05 リチウム塩を添加した極性高分子の動力学特性（北陸先端大）○富江翔太, 津川直矢, 山口政之
- G06 セルロースエステル光学異方性とその制御（北陸先端大）○畑本和哉, 近藤美咲, 山口政之
- G07 非相溶な高分子対におけるカーボンナノ粒子の偏在（北陸先端大）○玉木翔悠, Fan Bowen, 山口政之
- G08 機械学習を用いたポリプロピレンの安定化（北陸先端大）○北村太志, 中山 超, 谷池俊明
- G09 ポリアミド6の結晶化とその制御（北陸先端大, 山口大）○佐藤優介, 伊藤麻絵, 山口政之, 前田修一
- G10 High-rate Ion Conduction via Pendular Like Oscillation of Anchored Flexible Filaments in Covalent Organic Frameworks（JAIST）○Qing Xu, Donglin Jiang
- G11 2D sp^2 -Carbon Covalent Organic Frameworks（JAIST）○Enquan Jin, Donglin Jiang
- G12 非相溶高分子間における低分子液体の移行現象（北陸先端大）○森田 楓, 猪俣俊紀, 山口政之
- G13 Hydroxide Anion Conduction in Ionic Covalent Organic Frameworks（JAIST）○Shanshan Tao, Hong Xu, Donglin Jiang
- G14 Sub-angstrom Molecular Discrimination in Covalent Organic Frameworks（JAIST）○Ping Wang, Donglin Jiang
- G15 新規固体ポリエステル合成触媒のハイスループットスクリーニング（北陸先端大）○池田智博, 馬場竜希, 浜本拓哉, 谷池俊明
- G16 Thermal Degradation of Bio-based Polyimide and Stabilization（JAIST）○Thanh Nhat Nguyen, Tatsuo Kaneko, Toshiaki Taniike
- G17 超臨界二酸化炭素を用いた PP/Al₂O₃ ナノコンポジットの分散及び放熱特性の改善（北陸先端大）○橋本優哉, Bulbul Maira, 谷池俊明
- G18 Two-dimensional Covalent Organic Frameworks Constructed by One-dimensional Linear Organic Chains（JAIST）○Chao Yang, Shanshan Tao, Lipeng Zhai, Juan Li, Xiaobin Zhang, Yoshifumi Oshima, Matthew A. Addicoat, Qihong Chen, Donglin Jiang
- G19 バイオ由来高性能ポリアゾール型プラスチックの合成と構造物性に関する研究（北陸先端大）○渡邊真人, Md Asif Ali, 金子達雄
- G20 O-アシル化リグニンの合成とその熱的性質（福井工大環境情報）○宇佐見拓哉, 内山颯士, 横内雅之, 佐藤彰芳, 廣瀬重雄
- G21 シリングル型ビフェニル構造を有するエポキシ樹脂の合成と熱的性質（福井工大環境情報）○永井省伍, 水口未瑞希, コウジョム, 廣瀬重雄

- G22 縮合型タンニンを硬化剤とするエポキシ樹脂硬化物の合成と熱的性質（福井工大環境情報）○廣瀬裕宇, 田中吉成, 長房孝樹, 中村成孝, 廣瀬重雄
- G23 リグニンの部分エステルカルボン酸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（福井工大環境情報）○足立卓弥, 北川絵理, 槇本武将, 松井泰人, 廣瀬重雄
- G24 Preparation of LC Sacran Scaffolds for Controlled Cell Orientation（JAIST）○Saranyoo Sornkamnerd, Kosuke Okeyoshi, Maiko K. Okajima, Tatsuo Kaneko
- G25 トレハロース高分子のアミラーゼに対する相互作用評価（富山高専）○辻爽太郎, 野口夢乃, 福田知博
- G26 Water-soluble Biopolyimide Showing High Thermal Performance（北陸先端大）○坂本茂樹, Sumant Dwivedi, 金子達雄
- G27 Alkylborane Modification of Bio-based Polybenzimidazole for Materials with Single Ion Conductivity（JAIST）○Aniruddha Nag, Md Asif Ali, Raman Vedarajan, Noriyoshi Matsumi, Tatsuo Kaneko
- G28 桂皮酸光二量体の化学修飾と高性能高透明性バイオベースポリアミドの合成（北陸先端大, JST-ALCA）○前 侑享, 高田健司, 金子達雄
- G29 δ-トルキシニン酸誘導体の不斉制御と屈曲型バイオポリアミドの合成（北陸先端大）○野田拓海, 高田健司, 奥田淳也, 金子達雄
- G30 超高タフネスを持つバイオポリアミドの分子設計と構造物性相関（北陸先端大）○舟橋靖芳, 吉中陽平, 高田健司, 金子達雄
- G31 Nanofabrication of Porphyrin-based Polyurea Networks on Solid Surface（JAIST）○S. M. Nizam Uddin, Yuki Nagao
- G32 超高分子多糖のピンどめ析出により形成される配向膜の三次元的構造評価（北陸先端科大）○新濱猛司, 桶葭興資, 金子達雄
- G33 半脂環式スルホン化ポリイミド薄膜の特異な組織構造とプロトン輸送特性（北陸先端大, 名大院工, 名大 VBL, 新潟大院自然）○高倉健作, 小野祐太郎, 末次輝太, 原 光生, 永野修作, 安部 隆, 長尾祐樹
- G34 スルホン化ランダム共重合ポリイミドの組織構造化とプロトン輸送の評価（北陸先端大, 名大院工, 名大 VBL, 新潟大院自然）○田中鉄平, 小野祐太郎, 末次輝太, 原 光生, 永野修作, 長尾祐樹
- G35 Fabrication of Polyimide Nanoparticles from Building Blocks of Amino-acid Dimers（JAIST）○Thawinda Kongprathet, Tatsuo Kaneko
- G36 Geometric Microstructures of Supra-polysaccharides, Sacran: Micrometer-scale Twisting Fibers（JAIST）○Kulisara Budpud, Kosuke Okeyoshi, Maiko Okajima, Tatsuo Kaneko

- G37 Transparent Bionanohybrids of Amino Acid-derived Polyimides with ITO (JAIST)
○Narubol Charoencheep, Sumant Dwivedi, Tatsuo Kaneko
- G38 Non-noble Metal-porphyrin COFs as Electrochemical Catalysts (JAIST) ○Zhao Yuan,
Jiang Donglin
- G39 Tetraphenylethylene Based Covalent Organic Frameworks (JAIST) ○Jiang Weiming,
Jiang Donglin
- G40 A Robust and Luminescent Hydrazone-linked Covalent Organic Framework
(JAIST) ○Li Zhongping, Jiang Donglin

H. 生物化学

- H01 大腸菌 16S rRNA を標的とした洗浄操作不要な RNA FISH 法の開発 (北陸先端大)
○橋本実沙季, 狩野千波, 中村重孝, 藤本健造
- H02 光照射をトリガーとしたリポソーム外部から内部への DNA 輸送系の開発 (北陸先端大)
○上原敦晴, 長谷川貴司, 中村重孝, 藤本健造
- H03 光誘起型 double duplex DNA を経由した細胞内遺伝子発現の光制御 (北陸先端大)
○洪 揚竣, 川端勇人, 中村重孝, 藤本健造
- H04 光をトリガーとした ATP 依存型オリゴ核酸放出システムの開発 (北陸先端大) ○松野
仁志, 中村重孝, 藤本健造
- H05 3-ビニルカルバゾール誘導体を用いたメチルシトシンとの光架橋反応解析 (北陸先端大)
○中島 涼, 中村重孝, 藤本健造
- H06 チミンダイマーの光修復を指向した新規光増感剤を含む分子系の構築 (北陸先端大)
○神保亮輔, 中村重孝, 藤本健造
- H07 光クロスリンク及び光ライゲーションにおける光反応性に関する分子機構解析 (北陸先端大)
○山口 翼, 中村重孝, 藤本健造
- H08 可視光領域の光照射で架橋可能な新規光応答性核酸の合成 (北陸先端大) ○笹子しのぶ,
中村重孝, 藤本健造
- H09 放射線によるジスルフィド結合の開裂に伴う CpG DNA の放出機構の構築 (北陸先端大)
○三原純一, 中村重孝, 藤本健造
- H10 DNA 2 本鎖中の 3-シアノビニルカルバゾールとウラシル誘導体の光架橋反応解析
(北陸先端大) ○前田大輔, 川端勇人, 中村重孝, 藤本健造
- H11 二価カチオンと負電荷脂質との相互作用により形成されるドメイン構造 (北陸先端大)
○山本耀悟, 下川直史, 高木昌宏

- H12 光化学的ピンポイント塩基変換反応における標的シトシンの周辺環境の影響（北陸先端大）○本田 望, Sethi Siddhant, 高嶋康晴, 中村重孝, 藤本健造
- H13 酸化コレステロールを含む脂質二重膜での相分離（北陸先端大）○志水 誠, 下川直史, 高木昌弘
- H14 3-シアノビニルカルバゾールを用いた光誘起型 double duplex DNA 構造（北陸先端大）○渡部康羽, 川端勇人, 中村重孝, 藤本健造
- H15 フッ素ラベル化核酸プローブを用いた ^{19}F NMR による DNA B-Z 構造解析（北陸先端大）○王 晨, 楊 卉, 平田千紘, 中村重孝, 藤本健造
- H16 メダカ *Per1* mRNA のスプライシングバリエーションの単離と発現解析（福井高専環境システム）○按察日向, 加藤 敏, 川村敏之
- H17 二量化型スプライシング・リボザイムをユニットとした三角形 RNA ナノ構造体の構築（富山大理, 富山大院理工）○赤木純矢, 清岡隆司, 松村茂祥, 井川善也
- H18 RNA 切断リボザイムを用いた連続シグナル増幅出力システムの構築（富山大院理工）○田澤一真, 井川善也, 松村茂祥
- H19 ローリングサークル型増幅による DNA 産物からの RNA 合成の検討（富山大理, 富山大院理工）○臼井 孝, 井川善也, 松村茂祥
- H20 自己集積リボザイムを基盤とした RNA 三角形の立体拡張（富山大理, 富山大院理工）○兪 鎔, 大井宏紀, 松村茂祥, 井川善也
- H21 欠失及び点変異による c-di-GMP 応答 Vc1 リボスイッチの機能解析（富山大理, 富山大院理工）○宮崎克志, 涌井健太郎, 松村茂祥, 井川善也
- H22 RNA 切断リボザイムの等温増幅系の確立と最適化（富山大理, 富山大院理工）○荏原基力, 井川善也, 松村茂祥
- H23 RNase P リボザイムを用いた RNA ナノ構造体の設計（富山大理, 富山大院理工）○青山理紗子, 能澤友梨, 萩原 恵, 松村茂祥, 井川善也
- H24 オゾン水による *Cladosporium cladosporioides* の殺菌効果（金工大院工）○大菅史貴, 大西克利, 土佐光司
- H25 従来とは異なる位置のピリミジン塩基と光架橋可能な新規光応答性人工 DNA の合成（北陸先端大）○李 雪, 中村重孝, 藤本健造
- H26 茶に含まれる脂質・脂肪酸（石川県立大）植田香織, ○齋藤洋昭
- H27 鎖置換反応を用いた RNA 回路の転写共役条件での動作（富山大院理工）○石原功太郎, 井川善也, 松村茂祥
- H28 ER 内在シャペロンと結合する PDI 系タンパク質の探索（富山大院理工）○中尾仁美, 迫野 昌文

- H29 金属コロイドの蛍光クエンチを利用したアミロイドベータの検出（富山大院理工，富山高専）○有沢太貴，間中 淳，迫野昌文
- H30 DNA 結合タンパク質を用いた遺伝子発現制御（富山大院理工）○早川涼人，迫野昌文
- H31 ペプチド転移酵素 SortaseA を用いた機能性アミロイド繊維の作製（富山大院理工）○大島立樹，迫野昌文
- H32 NMR による糖鎖の相互作用解析のための常磁性プローブ合成（北陸先端大）○堀 由樹，Yan Gengwei，山口拓実

I. 化学工業

- I01 ジスルフィド連結ジェミニ型界面活性剤の生成と会合挙動（金沢大理工）○藤井あきな，高野侑奈，浅川 毅，太田明雄，浅川 雅

J. その他

- J01 遺伝的アルゴリズムと第一原理計算を利用した触媒ナノ粒子の非経験的構造決定（北陸先端大）○高棹玄徳，谷池俊明
- J02 スペクトル測定を用いたアスタキサンチン類と一重項酸素の反応速度測定（金沢大院自然，浜医大光先端医学教育研究センター）○越田悠太郎，岡崎茂俊，松郷誠一
- J03 プロポリス含有カフェイン酸フェネチルエステルと β -シクロデキストリン包接複合体の作製とその物理化学特性（金沢大院自然）○松沢亮太，和田直樹，本田光典，国本浩喜，松郷誠一