

## アカデミックプログラム(AP)

### A2 会場 21号館 205教室

#### 天然物化学

3月27日午前

#### その他

座長 南 篤志 (9:00~9:50)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2A2-01, 2A2-02, 2A2-03, 2A2-04, 2A2-05)

**2A2-01** ポリケチド抗生物質 FD-594 生合成の最終段階に携わる酵素の機能解明 (東工大院理工) ○小松原彰子・米澤崇礼・工藤史貴・溝上一敏・江口 正

**2A2-02** アミノ配糖体抗生物質ネオマイシン C の酵素的調製 (東工大院理工) ○川島大輝・横山健一・工藤史貴・江口 正

**2A2-03** 沖縄産シアノバクテリア *Lyngbya* sp.由来の新規鎖状ペプチド Bisebromoamide の単離と構造 (慶大理工) ○佐々木宏明・照屋俊明・末永聖武

**2A2-04** 沖縄産シアノバクテリア *Lyngbya* sp.由来の Bisebromoamide の生物活性、構造活性相関 (慶大理工) ○佐々木宏明・照屋俊明・末永聖武

**2A2-05** 三重産シアノバクテリア *Lyngbya* sp.由来のマクロライド Koshikalide の単離と構造 (慶大理工) ○照屋俊明・岩崎有紘・末永聖武

### Asian International Symposium -Natural Products Chemistry, Chemical Biology

Chair: ARIMOTO, Hirokazu (10:00~10:50)

**2A2-07<sup>#</sup> Invited Lecture** Efficient Total Synthesis of (-) Kainic Acid (Osaka City Univ.) ○OE, Kentaro; SHINADA, Tetsuro; OHFUNE, Yasufumi (10:00~10:10)

**2A2-08<sup>#</sup> Invited Lecture** Total Synthesis of Broussonetine F and L (Keio Univ.) ○HAMA, Naoto; MIWA, Syohei; SATO, Takaaki; CHIDA, Noritaka (10:10~10:20)

**2A2-09<sup>#</sup> Invited Lecture** Sterol Effects on Interaction between Amphidinol 3 and Liposomal Membrane (Osaka Univ.) ○SWASONO, Respati T.; MOURI, Ryota; MATSUMORI, Nobuaki; OISHI, Tohru; MURATA, Michio (10:20~10:30)

**2A2-10<sup>#</sup> Invited Lecture** Bioactive Secondary Metabolites from Symbiotic Marine Dinoflagellates (Univ. of Tsukuba) KITA, Masaki (10:30~10:50)

Chair: MURATA, Michio (11:00~11:30)

**2A2-13<sup>#</sup> Keynote Lecture** Diverse polyketides from Taiwanese marine dinoflagellates (National Research Institute of Chinese Medicine) LU, Chung-Kuang (11:00~11:30)

Chair: KIGOSHI, Hideo (11:30~12:30)

**2A2-16<sup>#</sup> Keynote Lecture** Gold-catalyzed Carbo- and Heterocycle Synthesis (Hanyang Univ.) SHIN, Seunghoon (11:30~12:00)

### A3 会場 21号館 312教室

#### 天然物化学

3月28日午前

#### 糖

座長 田中 克典 (9:00~9:50)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3A3-01, 3A3-02, 3A3-03, 3A3-04, 3A3-05)

**3A3-01**  $\text{PhBCl}_2$  と  $\text{Et}_3\text{SiH}$  を用いるメチル  $\alpha$ -D-アロピラノシド誘導体の環開裂反応 (新潟薬大応用生命科学) 小島 勝○今野裕子・中村豊・武内征司

**3A3-02** DMT-グリコシド: 実験室で合成可能な糖供与体 (東北大院工) ○石原正規・田中知成・野口真人・小林厚志・正田晋一郎

**3A3-03** DMT グリコシドを利用する酵素的  $\alpha$ -N-アセチルグルコサミンル化 (東北大院工・野口研糖鎖有機) ○田中知成・中村美和・野口真

人・小林厚志・藤田雅也・土田明子・水野真盛・正田晋一郎

**3A3-04** フルオラスチオグリコシドを用いた LacdiNAc 誘導体の合成 (野口研糖鎖有機) ○水野真盛・後藤浩太朗・ヌリアミナ ヌリアイマイティ

**3A3-05** 高反応性かつ高立体選択性を有する新規グルクロン酸供与体の開発 (北大院生命科学) ○古川貴之・比能 洋・西村紳一郎

座長 平井 剛 (10:00~10:50)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (3A3-07, 3A3-08, 3A3-09, 3A3-10, 3A3-11)

**3A3-07** アントラキノ-ボロン酸ハイブリッド分子による標的糖鎖の選択的光分解 (慶大理工) ○廣野信悟・高橋大介・戸嶋一敦

**3A3-08<sup>#</sup>**  $6\pi$ -電子環状反応を用いたタンパク質への糖鎖エンジニアリング (阪大院理) 南 香莉○SIWU, Eric R. O.・田中克典・深瀬浩一

**3A3-09** モレキュラーシーブスの特性を活用した 1,2,4-オルトアセチル- $\alpha$ -D-グルコピラノースの実用的合成 (関西学院大理工) ○星田勇人・朝倉典昭・山田英俊

**3A3-10** グリコシルスルホニウムイオンを経由するグリコシル化反応のメカニズム (京大院工・理研) ○野寄裕貴・野上敏材・眞鍋史乃・伊藤幸成・吉田潤一

**3A3-11** テトラヒドロピラン環異性化における 2,3-trans カーバメート窒素原子上置換基効果 (理研基幹研) ○眞鍋史乃・伊藤幸成

座長 鈴木 啓介 (11:00~11:50)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (3A3-13)

**3A3-13<sup>#</sup> 特別講演** Taxol: Synthesis and Metathesis (Univ. of Glasgow, Scotland) Joelle Prunet

3月28日午後

座長 谷野 圭持 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (3A3-25, 3A3-28, 3A3-29)

**3A3-25 進歩賞受賞講演** 複雑な構造を有する海洋天然有機化合物の効率的全合成 (東北大院生命科学) 不破春彦

#### 糖

**3A3-28** 結核菌由来アラビナン鎖状 9 糖フラグメントの合成 (理研基幹研・科学技術振興機構 ERATO) ○石渡明弘・伊藤幸成

**3A3-29<sup>#</sup>** オキサゾリン誘導体の直接合成を活用した遊離糖からのワンポット配糖化反応 (東北大院工) ○野口真人・石倉久美子・田中知成・小林厚志・正田晋一郎

座長 大森 建 (14:10~14:40)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (3A3-32)

**3A3-32 若い世代の特別講演会** 腫瘍細胞増殖阻害マクロライド ハテルマライド NA, B の全合成と構造活性相関 (筑波大院数理物質) 早川一郎

座長 庄司 満 (16:40~17:30)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (3A3-47, 3A3-49, 3A3-50, 3A3-51)

**3A3-47<sup>#</sup>** クルピトシド様フェノール配糖体のフルオラスミックステアール合成 (新潟薬大応用生命科学) ○小島 勝・小森一城・中村 豊・武内征司

**3A3-49** 広幅経路のマクロミキサーを活用した実用的  $\alpha$ -シアリル化反応 (阪大院理) ○内梨洋介・田中克典・深瀬浩一

**3A3-50** マイクロフロー/バッチ混合系を用いた N-グリコシル化反応 (阪大院理) ○宮川卓也・田中克典・深瀬浩一

**3A3-51** マイクロフローシステムを用いたグリコシル重合反応の制御 (阪大院理) ○中藪愛子・田中克典・深瀬浩一

座長 眞鍋 史乃 (17:40~18:30)

※ PC 接続時間 17:30~17:40 (3A3-53, 3A3-54, 3A3-55, 3A3-56, 3A3-57)

**3A3-53** エンド酵素による GlcNAc 金コロイドへの糖鎖転移反応 (東海大工) ○河毛桃子・苔米地祐輔・野中直樹・中 俊介・稲津敏行

**3A3-54** S-アセチル基の脱保護に対するパーフルオロアルキル基の影響 (東海大工) ○藤田遥一・長崎太一・稲津敏行

**3A3-55** 酵素触媒的位置選択的反応を活用した、糖質をモチーフとする生物活性物質の合成研究 (慶大薬) ○植田裕二・Calveras, Jordi・東利剛・庄司 満・須貝 威

#### コンビケム

**3A3-56** 固相合成法を利用したヒメグリン類の合成研究 (東工大院理工) 布施新一郎○岡田久美子・高橋孝志

**3A3-57** 1,3-双極子付加環化反応を利用したオキサゾール含有環状ペプチド類糖体の合成研究 (東工大院理工) ○柴田和朗・吉田将人・高橋孝志・土井隆行

3月29日午前

糖

座長 田中 浩士 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4A3-01, 4A3-02, 4A3-03, 4A3-04, 4A3-05)

**4A3-01** 耐熱性ホスホリラーゼによるN-ホルミルグルコサミン残基のマルトオリゴ糖への転移反応 (鹿児島大院理工) ○河添智史・井澤浩則・金子芳郎・門川淳一

**4A3-02** 耐熱性ホスホリラーゼによるグルクロン酸残基のマルトオリゴ糖への転移反応 (鹿児島大院理工) ○梅ヶ谷勇太・井澤浩則・金子芳郎・門川淳一

**4A3-03** (R)-CHF シアロシド結合を有するシアリルガラクトースの合成 (理研基幹研) ○岡田光晶・平井 剛・宮城妙子・袖岡幹子

**4A3-04** CF<sub>2</sub>連結型ガングリオシド GM3 アナログの合成 (理研基幹研) ○加藤麻理依・平井 剛・越野広雪・宮城妙子・袖岡幹子

**4A3-05**\*† 特異な糖骨格に由来する S<sub>N</sub>2 反応の開発とジフルオロメチレンで架橋された二糖ユニットの合成 (理研基幹研) ○土川博史・平井剛・袖岡幹子

座長 山田 晴夫 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4A3-08, 4A3-09, 4A3-11, 4A3-13)

**4A3-08** 高分子担持試薬を用いた [<sup>18</sup>F] PET プローブの新規合成法の開発 (東工大) 田中浩士○武内良太・富田育義・高橋孝志

**4A3-09**\*† 自然免疫活性化作用を有する β グルカン誘導体の合成研究 (東大院理工) ○河合徹也・田中浩士・安達禎之・大野尚仁・高橋孝志

**4A3-11**\*† 細菌細胞壁ペプチドグリカン受容体 Nod1 の天然型リガンドの同定 (阪大院理) ○PRADIPTA, Ambara Rachmat・川崎彰子・長谷川瑞穂・猪原直弘・藤本ゆかり・深瀬浩一

**4A3-13** 免疫活性化機構解明を旨としたペプチドグリカン蛍光標識体の合成研究 (阪大院理) ○藤木勝将・伊東陽子・HEINE, Holger・長谷川瑞穂・猪原直弘・藤本ゆかり・深瀬浩一

座長 山田 英俊 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4A3-15, 4A3-16, 4A3-17, 4A3-18, 4A3-19)

**4A3-15** グリコシルボラノホスフェートを用いた新規グリコシル化反応の開発 (東大院新領域) 和田 猛○巽 志朗・松村史子・岡 夏央

**4A3-16** 凍結反応条件下でのグリコシル化反応における基質濃度及び糖供与体保護基の影響 (理研基幹研・埼玉大院理工・ERATO, JST) ○櫻井絢花・石渡明弘・伊藤幸成

**4A3-17** スズアセテートを触媒とする環状ホスフェートの合成とその誘導体化 (愛媛大院理工) 渡辺 裕○佐伯崇史・富田廣成・林 実

**4A3-18** チオビリジルグリコシドの一段階合成 (東北大院工) ○吉田尚生・相田尚也・野口真人・田中知成・石原正規・小林厚志・正田晋一郎

**4A3-19**\* グリコシルアジドの1段階合成を経由する新規糖鎖ラベル化法 (東北大院工) ○小林厚志・永井 光・田中知成・野口真人・正田晋一郎

3月29日午後

座長 戸嶋 一敦 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4A3-28, 4A3-31, 4A3-32)

**4A3-28** 若い世代の特別講演会 哺乳動物由来の神経毒に関する生物有機化学的研究 (筑波大院数理工) 北 将樹

糖

**4A3-31** *Ornithogalum saundersiae* 由来糖ステロイドの構造解析 (東農工大) ○福元拓郎・野口恵一・養王田正文・櫻井香里

**4A3-32**\* *Helicobacter pylori* リポ多糖部分構造の合成および免疫活性化機構解明と制御 (阪大院理) ○下山敦史・笠松千郁・佐伯昭典・藤本ゆかり・深瀬浩一

座長 藤本 ゆかり (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4A3-35, 4A3-36, 4A3-37, 4A3-38, 4A3-39, 4A3-40)

**4A3-35** 溶媒による単一のグリコシルドナーを用いるアノマー選択性の変換 (東理大院基礎工) ○藤原龍太

**4A3-36** オリゴ糖合成における選択的脱保護可能な単糖ユニットの活用 (成蹊大理工) ○篠田佑樹・岩本将吾・三郎丸みゆき・松崎祐二・戸谷希一郎

**4A3-37** カルバ糖型 Guanofosfocin 誘導体の合成研究 (青学大理工) ○猪野恭平・辻本 恭・杉村秀幸

**4A3-38** 糖鎖間相互作用の解明を目的とした GM3 担持金微粒子の合成 (岡山理大理) 山田晴夫○鷺坂彩美

**4A3-39** チオール基を有する糖鎖の固定化方法の検討 (岡山理大理) 山田晴夫○堀江章文

**4A3-40** 2-デアミノ Gg3 誘導体担持金微粒子の合成 (岡山理大理) 山田晴夫○中村春貴

A4 会場

21号館 313教室

天然物化学

3月28日午前

テルペノイド・ステロイド

座長 加藤 修雄 (9:00~9:50)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3A4-01, 3A4-03, 3A4-04, 3A4-05)

**3A4-01**\* リコジンのラセミ全合成 (京大院薬・東北大院理) ○塚野千尋・趙 業・竹本佳司・平間正博

**3A4-03** リモノイドの合成研究(1) (東北大院理) ○成子朗人・中澤有紀・山下修治・平間正博

**3A4-04** リモノイドの合成研究(2) (東北大院理) ○中澤有紀・成子朗人・山下修治・平間正博

**3A4-05** Physalin 類 DEFGH 環部の合成研究 (理研基幹研) ○森田昌樹・大窪 恵・平井 剛・袖岡幹子

座長 本田 清 (10:00~10:50)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (3A4-07, 3A4-08, 3A4-09, 3A4-10, 3A4-11)

**3A4-07** (+)-エケペリン D<sub>4</sub> の全合成 (阪大院理) ○青木慎悟・児玉猛・館 祥光・森本善樹

**3A4-08** 生合成前駆体モデルテトラエポキシドの環化反応生成物 (阪大院理) ○星野見大・竹内絵里子・森野光耶子・館 祥光・森本善樹

**3A4-09**† アパインの合成研究 (東大院薬) ○粕谷智史・占部大介・井上将行

**3A4-10** Cortistatin A の合成研究 (工学院大工) 古川諒一○佐藤 圭・小林優太・平川敦詞・南雲紳史・宮下正昭

**3A4-11** オレフィンメタセシスを用いた対称カロテノイドの合成 (関西学院大理工) ○梶川敬之・井口尚子・勝村成雄

座長 森本 善樹 (11:00~12:00)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (3A4-13, 3A4-14, 3A4-15, 3A4-16, 3A4-17, 3A4-18)

**3A4-13** 三環式骨格を有するイソプレノイドクロマン Stachybotrin の合成研究 (横国大院環境情報・横国大工) 井上誠一○水島浩平・松本真典・本田 清・星野雄二郎

**3A4-14** 13-オキシインゲノールの合成研究 (筑波大院数理工) ○大好孝幸・宮澤 和・早川一郎・木越英夫

**3A4-15** タキソールの合成研究 (慶大理工) ○小玉啓祐・田中雄太・榎井健太郎・澤井一広・石本 岳・山崎裕久・佐藤隆章・千田憲孝

**3A4-16** タキシニンの合成研究 (アルバータ大化学) ○中西和嘉・JOY, Shaon・BENSON, Chantel, L.・MAZZOLA, Robert, D.・GIESE, Soren・WEST, F. G.

**3A4-17** クラジエリン類の合成研究 (新潟大工・新潟大院自然科学) 鈴木敏夫○大庭啓太・萩原久大・星 隆

**3A4-18** ペンタレノラクトン F の合成研究 (新潟大工・新潟大院自然科学) 鈴木敏夫○松本 拓・萩原久大・星 隆

3月28日午後

テルペノイド・ステロイド

座長 大栗 博毅 (13:10~13:50)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (3A4-26, 3A4-27, 3A4-28)

**3A4-26** スピロストミン A の実用的合成 (阪大院理) ○世良佳彦・高山欣子・臼杵克之助・飯尾英夫

**3A4-27**† Isocyanocadinene 及びその立体異性体の合成とそれらの着生阻害活性の評価 (北大院環境科学) ○西川慶祐・代蔵陽介・野方靖行・吉村えり奈・梅澤大樹・沖野龍文・松田冬彦

**3A4-28**\* アガロフラン骨格を有するセスキテルペンの合成研究 (東大院薬) ○岩津理史・占部大介・井上将行

座長 鈴木 敏夫 (14:00~14:50)

※ PC 接続時間 13:50~14:00 (3A4-31, 3A4-32, 3A4-34)

**3A4-31** 触媒的骨格形成反応を活用したセスキテルペン類似低分子群の短段階合成と構造多様化 (北大理・北大創成) ○落合恭平・大栗博毅・及川英秋

**3A4-32**\*† 赤外円二色性スペクトルによる互変異性フラノン類の立体化学解析 (北大院先端生命) ○中橋徳文・三浦信明・門出健次・江村誠・矢口善博・秋本大介

**3A4-34**\*† インターフェロン α との相乗的な抗がん作用を示すフシコシン誘導体に関する研究 (阪大産研) ○原ノ園 祐・井上崇嗣・新田孟・本間良夫・佐々武史・大神田淳子・加藤修雄

座長 村田 道雄 (16:50~17:20)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (3A4-48, 3A4-49, 3A4-50)

**3A4-48** 海洋生物由来の抗リーシュマニア活性化化合物に関する研究 (早

- 大先達理工) ○石上進太郎・中尾洋一  
**3A4-49<sup>†</sup>** アシタバ種子に含まれる新規生理活性セスキテルペノイド類  
 (長浜バイオ大院バイオサイエンス) ○青木信和・白井正明・太田伸  
 二  
**3A4-50** 中国産 *Iris* 属の多様性における指標としての Iridal (立教大理)  
 ○長谷川 優・黒田智明・龔 洵

### その他

- 座長 工藤 史貴 (17:30~18:30)  
 ※ PC 接続時間 17:20~17:30 (3A4-52, 3A4-53, 3A4-54, 3A4-55,  
 3A4-56, 3A4-57)  
**3A4-52<sup>#</sup>** 各種標識イソプレノイドを用いたフシコッカジエン合成酵素の  
 反応機構解析 (北大院理) ○Shinde, Sandip・南 篤志・陳 志・常盤  
 野哲生・豊増知伸・加藤修雄・佐々武史・及川英秋  
**3A4-53** 非リボソーム依存型ペプチド合成酵素 SfmC を用いたサフラマ  
 イシン類の化学・酵素ハイブリッド合成法の開発 (北大院理) ○高倉  
 美智子・縮藤健人・渡辺賢二・大栗博毅・及川英秋  
**3A4-54** 抗真菌性抗生物質ジョーサマイシンの生合成遺伝子の同定と機  
 能解析 (北大院理) ○清尾 崇・南 篤志・常盤野哲生・及川英秋  
**3A4-55** イオノフォアポリエーテル生合成における骨格構築機構:  
 Lsd19 の触媒機構 一第 2 報一 (北大院理) ○南 篤志・Kim, Chu-  
 Young・渡辺賢二・大栗博毅・及川英秋  
**3A4-56** フラーレン糖ハイブリッド分子によるアミロイド  $\beta$  の光分解  
 (慶大理工) ○石田泰則・高橋大介・戸嶋一敦  
**3A4-57** エストロゲンレセプター  $\alpha$  を選択的に光分解する小分子の創製  
 と乳癌細胞の増殖抑制 (慶大理工) ○津村加奈・梅澤一夫・高橋大  
 介・戸嶋一敦

### 3月29日午前

#### アルカロイド

- 座長 早川 一郎 (9:00~10:00)  
 ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4A4-01, 4A4-02, 4A4-03, 4A4-04,  
 4A4-06)  
**4A4-01** イミン誘導体の形式的 [2+2] 反応と合成的展開 (阪大院理)  
 ○田中克典・SIWU, Eric R. O.・岩田隆幸・広崎真司・南 香莉・宮川  
 卓也・JANAIRI, Jose Isagani B.・深瀬浩一  
**4A4-02** N-アルコキシアミド法を用いた実用的アルカロイド合成戦略の  
 開発 (慶大理工) ○白兼研史・黒崎友介・佐藤隆章・千田憲孝  
**4A4-03** (-)-Morphine の改良合成 (慶大) ○三輪祥平・齋藤亮輔・谷本  
 裕樹・佐藤隆章・千田憲孝  
**4A4-04<sup>\*</sup>** 連続的 Eschenmoser-Claisen/Overman 転位反応を用いた (-)-カイ  
 ニン酸の全合成 (慶大理工) ○北元克典・三瓶真菜・佐藤隆章・千田  
 憲孝  
**4A4-06** Salinosporamide A の全合成研究 (慶大理工) ○長谷川純一・海  
 谷雄士・百瀬孝幸・佐藤隆章・千田憲孝

- 座長 佐藤 隆章 (10:10~11:10)  
 ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4A4-08, 4A4-09, 4A4-10, 4A4-11,  
 4A4-13)  
**4A4-08** ビロジノインドリン骨格を有する低分子群の合成研究 (北大  
 院理・北大創成) ○和田光弘・村田貴久・大栗博毅・及川英秋  
**4A4-09** ワンボット不斉 6 $\pi$ -アザ電子環状反応を用いたヒボダミンの立  
 体選択的合成 (関西学院大理工) ○藤田進太郎・土川博史・小林豊  
 晴・勝村成雄  
**4A4-10** ワンボット不斉アザ電子環状反応を鍵とするグエタルジンの高  
 立体選択的完全合成 (関西学院大理工) ○北村能雄・竹内謙一・坂口  
 拓・土川博史・勝村成雄  
**4A4-11<sup>\*†</sup>** コルチスタチン A および J の全合成 (東北大院理) ○磯 健太  
 郎・北高一樹・山下修治・平間正博  
**4A4-13** (+)-Dibromophakellstatin の全合成 (東農工大院工) ○秋元隆  
 史・今岡拓哉・岩本 理・長澤和夫

- 座長 山下 修治 (11:20~12:10)  
 ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4A4-15, 4A4-16, 4A4-17, 4A4-19)  
**4A4-15** アマサスピラミド類の全合成研究 (東大院薬) ○千代田幸治・  
 下川 淳・福山 透  
**4A4-16** アスピドスベルマノイボガ型アルカロイド骨格の短段階構築法  
 の開発: 生合成を模倣した分岐型合成戦略 (北大院理・北大創成)  
 ○溝口玄樹・大栗博毅・及川英秋  
**4A4-17<sup>\*</sup>** クロイソカイメン由来新規アルカロイド halichonine 類の構造と  
 生物活性 (慶大理工) ○大野 修・丸 範人・吉村英明・山田 薫・  
 上村大輔  
**4A4-19** 抗骨粗鬆症アルカロイド、ノルゾアンタミンにおけるコラーゲ  
 ン保護活性部位の探索 (東大院理) ○日高大輔・福沢世傑・橋 和夫

## A5 会場

### 21号館 314教室

### 天然物化学

#### 3月27日午前

- 座長 早川 一郎 (9:00~10:00)  
 ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2A5-01, 2A5-02, 2A5-03, 2A5-04,  
 2A5-06)  
**2A5-01** アクチノラクトマイシン推定構造式の不斉全合成 (1) (東理  
 大理) ○椎名 勇・梅崎優真  
**2A5-02** アクチノラクトマイシン推定構造式の不斉全合成 (2) (東理  
 大理) 椎名 勇・梅崎優真・黒田伸孝  
**2A5-03** デメチルボトシニン D の不斉合成 (東理大理) 椎名 勇○辻  
 敬介  
**2A5-04<sup>\*</sup>** 分子内デッツ反応を用いたケンドマイシンの全合成 (慶大理  
 工) ○田中教介・渡辺将仁・藤森友紀子・石橋広大・小澤友宏・松山  
 拓史・犀川陽子・中田雅也  
**2A5-06** E-クロチルトリフルオロボレートを用いた基質制御によるクロ  
 チル化反応のケンドマイシン合成への応用 (慶大理工) ○松山拓史・  
 田中教介・藤森友紀子・小澤友宏・犀川陽子・中田雅也

- 座長 小林 雄一 (10:10~11:10)  
 ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2A5-08, 2A5-09, 2A5-11, 2A5-12)  
**2A5-08** インセドニン C1-C13 位セグメントの合成研究 (慶大理工)  
 ○塚本真也・神田浩史・大谷鷹士・高橋大介・戸嶋一敦  
**2A5-09<sup>\*</sup>** インセドニンアグリコンの合成研究 (慶大理工) ○大谷鷹士・  
 神田浩史・塚本真也・高橋大介・戸嶋一敦  
**2A5-11** 異常結合型カテキン二量体の合成に関する研究 (東大院理工  
 工) ○高橋岳洋・大森 建・鈴木啓介  
**2A5-12<sup>\*</sup>** カテキン類の選択的修飾化に関する研究 (東大院理工・  
 SORST-JST) ○荏野智宏・高橋治子・大森 建・鈴木啓介

- 座長 大森 建 (11:20~12:20)  
 ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2A5-15, 2A5-17, 2A5-18, 2A5-19,  
 2A5-20)  
**2A5-15<sup>\*†</sup>** レゾルビン類及びプロテクチン類の合成研究 (東大院生命  
 理工) ○小川熟人・小崎祐輔・小林雄一  
**2A5-17<sup>†</sup>** Sekothridide の合成研究 (工学院大工) ○寺山直樹・南雲紳  
 史・宮下正昭  
**2A5-18<sup>†</sup>** Venturicidin 類の全合成研究 (工学院大工) ○鈴木裕治・南雲  
 紳史・宮下正昭  
**2A5-19** 海洋産ポリケチド・ピセライド E の合成研究 (筑波大院数理工  
 質) ○川村 大・佐藤洋輔・池田陽一・鈴木悠太・山浦 格・早川一  
 郎・木越英夫  
**2A5-20** 海洋産ポリケチド・ピセライド A, B の合成研究 (筑波大院数  
 理工質) ○佐藤洋輔・川村 大・落合ゆみ・山浦 格・早川一郎・木  
 越英夫

#### 3月27日午後

- 座長 庄司 満 (13:30~14:30)  
 ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2A5-28, 2A5-29, 2A5-30, 2A5-31,  
 2A5-32, 2A5-33)  
**2A5-28** メリリアン構造異性体の不斉合成 (東理大理) ○飯泉隆史・  
 小川 豪・山田哲郎・丸山真美・椎名 勇  
**2A5-29** アスタコラクチンの合成 (東理大理) 椎名 勇○加藤浩司・豆  
 田啓介  
**2A5-30** 抗菌活性化合物ユーシェアライドのラクトン形成反応 (東理  
 大理) 椎名 勇○藤森景子  
**2A5-31** ホスラクトマイシンおよびロイストロダクシンに共通する 6 員  
 環パートの合成 (東大院生命理工) ○小林雄一・小川熟人・村上  
 巧・ヌルザマン ムハンマド  
**2A5-32** ロイストロダクシン B の合成研究 (東大院生命理工) ○村  
 上 巧・小川熟人・ヌルザマン ムハンマド・小林雄一  
**2A5-33<sup>#</sup>** FD-838 の不斉全合成 (東理大工・大正製薬・京大院薬) 林  
 雄二郎○Sankar, Kuppasamy・石川勇人・野沢由利子・溝上一敏・掛谷  
 秀昭

- 座長 末永 聖武 (14:40~15:40)  
 ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2A5-35, 2A5-36, 2A5-37, 2A5-38,  
 2A5-39, 2A5-40)  
**2A5-35** ネオベルトリド類縁体の全合成 (東北大院生命科学) ○斎藤麻  
 美・不破春彦・佐々木 誠  
**2A5-36** ゴニオドミン A の C15-C36 セグメントの収束的合成 (東北大  
 院生命科学) ○齋藤智之・不破春彦・佐々木 誠  
**2A5-37** Arenicolide C の合成研究 (工学院大工) ○山田春樹・南雲紳  
 史・宮下正昭  
**2A5-38<sup>†</sup>** Lepreanthin の合成研究 (工学院大工) ○高田久嗣・南雲紳史・  
 宮下正昭

- 2A5-39 ディデムナケタール B の C9-C28 サブユニットの合成研究 (東北大院生命科学) ○野地紗也加・不破春彦・佐々木 誠  
2A5-40 (-)-Aspergillide B の全合成 (東北大院生命科学) ○山口 裕・不破春彦・佐々木 誠

座長 佐々木 誠 (15:50~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2A5-42, 2A5-43, 2A5-44, 2A5-45, 2A5-46)  
2A5-42 BINOL-Ti および BINAP-Pd 触媒を用いた不斉炭素-炭素結合生成反応を基盤とする Phoslactomycin B の合成研究 (東工大院理工) ○沼田幸伸・相川光介・三上幸一  
2A5-43 五員環ジオールモノアセテートを出発物質として活用するコロナチンの合成研究 (東工大院生命理工) ○小崎祐輔・小川熱人・小林雄一  
2A5-44 γ-ピロンのアルドール型反応を鍵反応とするオーリピロン A, B の全合成とオーリピロン B の絶対立体配置決定 (筑波大院数理工) ○竹村拓馬・深澤絵美・海老原佑太・佐藤七月・中村尚靖・末永聖武・早川一郎・木越英夫  
2A5-45 マクロライド配糖体ピセリンギビアサイドの合成研究 (慶大理工) ○中島修弥・大久保哲史・末永聖武  
2A5-46 アクチン脱重合活性物質レイジスポンジオリド A の合成研究 (慶大理工) ○秋山聡志・鳥居原英輔・鈴木一司・照屋俊明・末永聖武

座長 不破 春彦 (16:50~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (2A5-48, 2A5-49, 2A5-50, 2A5-51)  
2A5-48 パラジウム触媒反応を鍵反応とする Amphidinolide T1 の合成研究 (早大院先進理工) ○内海貴光・斎藤盛久・小川竜平・清水功雄  
2A5-49 ビオチンプロープを用いた抗腫瘍性物質アピロニン A の標的分子に関する研究 (筑波大院数理工) ○杉山美幸・平山裕一郎・齋藤有希・北 将樹・木越英夫  
2A5-50 光親和性プロープを用いた抗腫瘍性物質 Aplyronine A の標的タンパク質に関する研究 (筑波大院数理工) ○平山裕一郎・杉山美幸・齋藤有希・北 将樹・木越英夫  
2A5-51 Omaezallene の合成研究 (北大院環境科学) ○梅澤大樹・鈴木将洋・松田冬彦

### 3月28日午前

#### ポリエーテル

座長 藤原 憲秀 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3A5-01, 3A5-02, 3A5-03, 3A5-04, 3A5-05, 3A5-06)  
3A5-01 Maitotoxin の UVWXYZ 環部の合成研究 (東理大理) ○前本道寛・羽田 匡・中田 忠  
3A5-02 Maitotoxin の ABCDEF 環部の合成研究 (東理大理) ○服部秀章・佐藤正則・中田 忠  
3A5-03 Maitotoxin の A 環側鎖部の合成研究 (東理大理) ○神山利彦・君嶋 敦・中田 忠  
3A5-04 マイトトキシンの C'D'E'F'環部の合成研究 (阪大院理) ○大島崇宏・中嶋勇晴・村田道雄・大石 徹  
3A5-05 シガトキシン CTX3C の HIJKLM 環部の合成研究 (東北大院理・岡山大院自然科学) ○阿部享史・西馬直希・附柴貴彦・高村浩由・門田 功・山本嘉則  
3A5-06 [2+2]光環化反応を利用したカリビアンシガトキシン M 環部の合成研究 (東北大院理) ○飯島直也・志田貴宏・山下修治・平間正博

座長 山下 修治 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3A5-08, 3A5-09, 3A5-10, 3A5-11, 3A5-12, 3A5-13)  
3A5-08 アルマトール F の BC 環の合成と D 環構築の検討 (北大院理・JST さきがけ) 藤原憲秀○田中啓太・片桐 康・河合英敏・鈴木孝紀  
3A5-09 アルマトール F の A 環構築の検討 (北大院理・JST さきがけ) 藤原憲秀○広瀬悠太・佐藤大輔・河合英敏・鈴木孝紀  
3A5-10 シガトキシン 3C の EF 環の改良合成 (北大院理・JST さきがけ) 藤原憲秀○野越啓介・土門大将・河合英敏・鈴木孝紀  
3A5-11<sup>†</sup> シガトキシン CTX3C の E 環部の合成 (岡山大院自然科学・東北大院理) ○佐藤優樹・伊塚浩章・城間賢悟・高村浩由・門田 功・山本嘉則  
3A5-12 シガトキシン CTX3C の EFGH 環部の合成研究 (岡山大院自然科学・東北大院理) ○藤田直弥・佐藤優樹・高村浩由・門田 功・山本嘉則  
3A5-13 ファージディスプレイ法を用いた梯子状ポリエーテル化合物の結合ペプチド探索 (阪大院理) ○玉手理恵・氏原 悟・此木敬一・松森信明・大石 徹・村田道雄

座長 門田 功 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3A5-15, 3A5-16, 3A5-17, 3A5-19, 3A5-20)  
3A5-15 ガンビエル酸 A の A/BCD 環部の収束的合成 (東北大院生命科学) ○石貝和也・不破春彦・佐々木 誠  
3A5-16 ガンビエル酸類の GHII 環部の合成研究 (東北大院生命科学) ○局 興一・橋詰佳祐・不破春彦・佐々木 誠  
3A5-17\* 海産ポリ環状エーテル天然物プレビシンの合成研究 (東大院

- 理) ○倉永健史・大谷真人・堤 亮祐・佐竹真幸・Wright, J.L.C.・橋和夫  
3A5-19 Pd(II)を用いた D-リボースおよびスピロC-アリールグリコリポンド誘導体の合成 (富山大院理工・富山大理) 宮澤真宏・淡佐口憲一郎○魚谷育代・横山 初・平井美朗  
3A5-20 Pd(II)触媒によるエーテル化反応を用いた Yessotoxin の ABCD 環部の合成研究 (富山大院理工) 横山 初○楠本康博・住吉孝志郎・宮澤真宏・平井美朗

### 3月28日午後

#### ポリエーテル、ポリケチド

座長 大石 徹 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3A5-28, 3A5-29, 3A5-30, 3A5-31, 3A5-32)  
3A5-28 海産毒ポリカバノシド A の全合成研究 (東北大院生命科学) ○葛西祐介・佐々木 誠  
3A5-29 海産環状エーテルアミド、プレキサミドの改良合成 (東大院理) ○堤 亮祐・倉永健史・白井智大・佐竹真幸・WRIGHT, Jeffrey L. C.・橋 和夫  
3A5-30 エーテル結合性グリセロ糖脂質の合成研究 (北大院理・JST さきがけ) 藤原憲秀○木梨尚人・河合英敏・鈴木孝紀  
3A5-31 絶対配置決定を目指したプロロセンチンの合成研究 (北大院理・JST さきがけ) ○片桐 康・藤原憲秀・竹村淳志・河合英敏・鈴木孝紀  
3A5-32\* ローレネニンの全合成研究 (青学大理工) ○辻本 恭・杉村秀幸

座長 宮澤 真宏 (17:00~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3A5-49, 3A5-51, 3A5-52)  
3A5-49\*<sup>†</sup> 付着性渦鞭毛藻 *Proocentrum hoffmannianum* の産生するポリエーテル化合物プロロセントロールの立体構造解析 (東大院理) ○菅原孝太郎・北村嘉章・佐竹真幸・橋 和夫  
3A5-51 ニューゼaland産赤潮渦鞭毛藻の生産する新規ポリオキシ化合物の単離と性状 (東大院理・コースロン研) ○濱本友佳・佐竹真幸・橋 和夫・Holland, Patrick・BEUZENBERG, Veronica  
3A5-52 ドミノ反応を基盤とするテトラヒドロピラン構築法の開発 (東北大院生命科学) ○能登健吉・不破春彦・佐々木 誠

座長 杉村 秀幸 (17:50~18:30)

- ※ PC 接続時間 17:40~17:50 (3A5-54, 3A5-55, 3A5-56, 3A5-57)  
3A5-54 チオールエステルの菌頭反応を用いる 2,3-ジヒドロピラン4-オンの収束的構築法の開発 (東北大院生命科学) ○松木田聖士・不破春彦・佐々木 誠  
3A5-55<sup>†</sup> タンデムラジカル環化反応を利用した縮環ポリエーテル合成法の開発 (東北大院理) ○石原祐樹・山下修治・平間正博  
3A5-56 縮環エーテル類に対する新規核間メチル基導入法 (岡山大院自然科学) ○岸 敬之・藤澤由佳・山神雄司・高村浩由・門田 功  
3A5-57 Pd(II)触媒を用いた連続的環化反応によるスピロケタールの立体選択的合成法の開発 (富山大院理工) 宮澤真宏○榮澤 徹・横山初・平井美朗

### 3月29日午前

座長 佐竹 真幸 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4A5-01, 4A5-02, 4A5-03, 4A5-05, 4A5-06)  
4A5-01 固体 NMR を用いた脂質ラフトにおけるスフィンゴミエリン A ミド部位の配向解析 (阪大院理) ○前田佳子・山口敏幸・鈴木 孝・松森信明・大石 徹・村田道雄  
4A5-02 固体 NMR を用いた脂質ラフトにおけるスフィンゴミエリンの分子配向の解析 (阪大院理) ○鈴木 孝・山口敏幸・前田佳子・岡崎宏紀・土居幹嗣・松森信明・大石 徹・村田道雄  
4A5-03\*<sup>†</sup> 脂質膜におけるスフィンゴミエリンの NMR 配座解析 (阪大院理) ○山口敏幸・鈴木 孝・前田佳子・岡崎宏紀・松森信明・大石 徹・村田道雄  
4A5-05 梯子状ポリエーテル化合物イェットキシンと Ras タンパク質との相互作用評価 (阪大院理・生体分子化学研) ○氏原 悟・玉手理恵・松森信明・大石 徹・村田道雄・杉山直幸・石濱 泰・富田 勝  
4A5-06 炎症惹起物質コンプラニン類の活性発現機構 (慶大理工・名大院理・埼玉県立がんセンター) ○中村和彦・大野 修・立川 悠・菅沼雅美・上村大輔

座長 大石 徹 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4A5-08, 4A5-10, 4A5-11, 4A5-13)  
4A5-08\*<sup>†</sup> 渦鞭毛藻 *Protoceratium reticulatum* が生産する梯子状ポリエーテル yessotoxin の生合成研究 (東大院理) ○山崎正稔・佐竹真幸・橋和夫  
4A5-10 ポリ環状エーテル天然物の生合成機構解明を目指したプレキサミド推定駆体の合成 (東大院理) ○白井智大・倉永健史・WRIGHT, J. L. C.・佐竹真幸・橋 和夫  
4A5-11\*<sup>†</sup> C-1027 クロモフォアの合成研究 (東北大院理) ○田村幸男・川口照子・平井啓一朗・平川文弥・佐藤 格・平間正博  
4A5-13 シアノスボラサイド類の全合成研究 (東北大院理) ○山口貴

也・外崎桂樹・佐藤 格・平間正博

座長 佐藤 格 (11:20~12:30)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4A5-15, 4A5-17, 4A5-19, 4A5-20)
- 4A5-15\*** 講演中止
- 4A5-17\*** セラガキノン A の合成研究 (東工大院理工・SORST) ○高田晃臣・瀧川 紘・橋本善光・鈴木啓介
- 4A5-19** 抗生物質 BE-43472B の全合成研究 (東工大院理工) ○山下裕・瀧川 紘・鈴木啓介
- 4A5-20** マクロシジン A の改良全合成 (東工大院理工・SORST-JST) ○吉成友博・大森 建・鈴木啓介

### 3月29日午後

座長 山田 英俊 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4A5-28, 4A5-29, 4A5-30, 4A5-31, 4A5-32, 4A5-33)
- 4A5-28** アクチン脱重合活性物質アブリロニン A とミクロライド B のハイブリッド化合物の合成研究 (筑波大院数理工) ○小林健一・藤井勇介・小林真一・早川一郎・木越英夫
- 4A5-29** アクチン脱重合活性を有する海洋産マクロリド、ミクロライド B の合成研究 (筑波大院数理工) ○石塚智也・茂木雄三・渡辺秀和・北 将樹・木越英夫
- 4A5-30** シンビオジノライド C14-C24 フラグメントの立体選択的合成 (岡山大院自然科学) ○角永悠一郎・高村浩由・門田 功・上村大輔
- 4A5-31** シンビオジノライド C94-C104 フラグメントの合成研究 (岡山大院自然科学・慶大理工) ○津田浩輔・高村浩由・門田 功・上村大輔
- 4A5-32** ピラニシンの全合成 (岡山大院自然科学) ○山神雄司・伊藤慧・中原千鶴・高村浩由・門田 功
- 4A5-33** (-)-Malynamide の簡便な合成研究: 鍵中間体のジアステレオマ一分割 (滋賀県立大工) ○泉 裕一・松本高利・竹下光弘・渡邊政隆・熊谷 勉・井上吉教

座長 大石 徹 (14:40~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4A5-35, 4A5-36, 4A5-37, 4A5-38, 4A5-39)
- 4A5-35** シクロペンタジエンのアルキル化とその合成への応用 (岡山理大工) ○尾松力也・関只享大・井口 勉・野上潤造
- 4A5-36** 3,6-ヘキサヒドロキシジフェニール架橋エラジタンニン, (-)-コリラジン全合成の短段階化 (関西学院大理工) 谷川康太郎・朝倉典昭○山田英俊
- 4A5-37** 2,3-ヘキサヒドロキシジフェニール架橋エラジタンニン、(+)-Pracocoxin B の全合成 (関西学院大理工) ○広兼 司・道畑直起・朝倉典昭・三田村隆史・山田英俊
- 4A5-38** 1,6-ヘキサヒドロキシジフェニール架橋エラジタンニン、(+)-davidiin の 5 段階合成 (関西学院大理工) 藤本翔平○芦辺成矢・朝倉典昭・山田英俊
- 4A5-39** ヘリセノン類の実用合成研究 (阪府大院理) ○安藤亜美・小林正治・柳 日馨

座長 小林 正治 (15:40~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (4A5-41, 4A5-42, 4A5-43, 4A5-44, 4A5-45)
- 4A5-41†** 新規幼若ホルモン(JHSB<sub>3</sub>)誘導体の合成と活性 (阪市大院理・農業生物資源研究所) ○貝原加奈子・品田哲郎・大船泰史・沼田英治・小滝豊美
- 4A5-42** アンフィジノール 3 の C43-C67 部分の合成 (阪大院理) ○金本光徳・松森信明・村田道雄・大石 徹
- 4A5-43** イオンチャネル複合体の構造解析を目指した二重標識化アンフォテリシン B 誘導体の化学合成 (阪大院理) ○松尾由紀子・松下直広・松森信明・村田道雄・大石 徹
- 4A5-44** アンフォテリシン B 複合体の構造解析を目的とした炭素 13 およびフッ素標識体の合成 (阪大院理) ○足立剛士・梅川雄一・松森信明・大石 徹・村田道雄
- 4A5-45** アンフォテリシン B とリン脂質の相互作用に関する脂質極性部分の役割 (阪大院理) ○高野哲郎・松森信明・村田道雄

## B1 会場

21 号館 422 教室

### 天然物化学

3月27日午前

#### アミノ酸ペプチド

座長 品田 哲郎 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2B1-01, 2B1-02, 2B1-03, 2B1-04, 2B1-05, 2B1-06)
- 2B1-01** 新規抗マalaria 活性天然物 Aerucyclamide C の全合成 (神奈川

大工) ○菊地麻衣・小林啓太・赤井昭二・佐藤憲一

- 2B1-02** アントラニル酸とロイシンからなる環状ペプチドの合成と構造 (千葉大院工) 赤染元浩○遠津 正・松本祥治
- 2B1-03†** アクロメリン酸類の合成研究 (静岡県大薬) ○東 匠・磯部洋一郎・岡崎優子・脇本敏幸・古田 巧・菅 敏幸
- 2B1-04** 海洋産細胞毒性環状デプシペプチド Palau'amide の全合成 (慶大理工) ○渡邊 敦・杉山弘和・照屋俊明・末永聖武
- 2B1-05** 新規鎖状ペプチド Bisebromoamide の合成研究 (慶大理工) ○渡邊 敦・轟 星児・照屋俊明・末永聖武
- 2B1-06** 抗菌性デプシペプチド ミウラエナミド A の合成研究 (慶大理工) ○徳住啓太・鳥居原英輔・照屋俊明・末永聖武

座長 末永 聖武 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2B1-08, 2B1-09, 2B1-10, 2B1-11, 2B1-12, 2B1-13)
- 2B1-08** 1,2-ジアミノ骨格をもつ天然物の合成研究 (高知大理) ○草葉昌平・市川善康
- 2B1-09** マンノスタチン A の合成研究 (高知大理) ○崎山直人・市川善康
- 2B1-10** 窒素原子が結合した不斉四級炭素をもつ海洋天然物ゲラニルリナロイルイソシアニドの全合成 (高知大理) ○松田泰徳・市川善康・奥村 健
- 2B1-11** 3-デオキシカイトセファリンの合成研究 (阪市大院理) ○越智小央里・濱田まこと・品田哲郎・大船泰史
- 2B1-12** カイトセファリン右側鎖部を有する新規グルタミン酸類縁体の合成研究 (阪市大院理) ○保野陽子・濱田まこと・品田哲郎・大船泰史
- 2B1-13†** ジフェニルホスホグリシン誘導体を用いる E-選択的デヒドロアミノ酸エステルの合成 (阪市大院理) ○濱田まこと・品田哲郎・大船泰史

座長 市川 善康 (11:20~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2B1-15, 2B1-16, 2B1-17, 2B1-18, 2B1-19)
- 2B1-15†** コラーゲンモデルペプチドの二量化に関与する糖化最終産物の生成 (阪大院理) ○北村明日香・松井孝太・松森信明・大石 徹・村田道雄・川上 徹・相本三郎
- 2B1-16** 接合誘導物質プレファルモンの N 末端同定 (阪市大院理) ○山岸由和・吉岡康一・白杵克之助・飯尾英夫
- 2B1-17** ランチオニン含有細菌細胞壁ペプチドグリカン部分構造の合成 (阪大院理) ○大塚祐治・川崎彰子・鳥谷幸枝・伊東陽子・長谷川瑞穂・猪原直弘・藤本ゆかり・深瀬浩一
- 2B1-18**  $\alpha$ -アシロキシ- $\alpha$ -アルキルシリランのエノラートクライゼン転位を利用した光学活性アレンシルシラン含有  $\alpha$ -アミノ酸の合成 (阪市大院理) ○岡田拓也・坂口和彦・大船泰史
- 2B1-19** 光学活性  $\alpha$ -アレンシルグリシンの合成 (阪市大院理) ○小田奈穂子・坂口和彦・大船泰史

### 3月27日午後

#### アミノ酸ペプチド

座長 藤本 ゆかり (13:20~14:20)

- ※ PC 接続時間 13:10~13:20 (2B1-27, 2B1-28, 2B1-29, 2B1-30, 2B1-31, 2B1-32)
- 2B1-27** ビニルシリランの  $\alpha$ -置換- $\alpha$ -アミノ酸への変換と  $\alpha$ -置換ピログルタミン酸の合成 (阪市大院理) ○天生聡仁・坂口和彦・大船泰史
- 2B1-28** 固相合成を指向した  $\alpha$ -アミノスクアリン酸含有ペプチドの合成研究 (阪市大院理) ○木庭雄一・品田哲郎・大船泰史
- 2B1-29** 2-ニトロベンジルカルバメイト型光分解リンカーを用いる化学合成ペプチドの精製 (阪大蛋白質研) ○原 利明・田結莊 明・川上 徹・相本三郎
- 2B1-30** Cys-Pro-Cys 部位における N-S アシル基転位反応を利用したチオエステルの合成 (阪大蛋白質研) ○清水咲子・相本三郎・川上 徹
- 2B1-31** N-S アシル基転位反応とそれに続く自発的ピログルタミン化を利用したペプチドチオエステル調製法の開発 (阪大蛋白質研) ○中村健一郎・金尾知樹・原 利明・佐藤 毅・川上 徹・相本三郎
- 2B1-32†** リン脂質膜を用いたヒト  $\beta$ -ディフェンシン-2 のフォールディング反応 (阪大蛋白質研) ○Purwati, Euis Maras・原 利明・川上 徹・相本三郎

#### その他

座長 有本 博一 (14:30~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2B1-34, 2B1-36, 2B1-37, 2B1-38, 2B1-39)
- 2B1-34\*** カイニン酸の効率的全合成 (阪市大院理) ○大江健太郎・品田哲郎・大船泰史
- 2B1-36** グラジオビアン A をリガンドとした分子プローブの合成研究 (筑波大院数理工) ○池戸彰之・早川一郎・風見紗弥香・白井健郎・木越英夫
- 2B1-37** ウミトサカ由来の炎症惹起物質 (筑波大院数理工) ○富田佳祐・永野義仁・北 将樹・木越英夫
- 2B1-38** 天然クロロフィルの還元に関する合成的研究 (立命館大理工) 民秋 均○竹腰大輔・溝口 正

**2B1-39** 硫黄含有フェオフィチン類の合成と物性 (立命館大) 民秋均○吉里麻理・國枝道雄・佐々木真一

座長 木越 英夫 (15:40~16:40)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (2B1-41, 2B1-43, 2B1-44, 2B1-45, 2B1-46)

**2B1-41\*** 軸性キラル化合物を用いたキラルアミン類の絶対配置決定法 (青学大理工) ○福井博喜・木村純二

**2B1-43** バンコマイシン耐性菌由来 lipid I 類縁体の合成 (東北大院生命科学) ○中村 淳・宮 広飛・井埜 章・有本博一

**2B1-44** クロスカップリング反応を用いたバンコマイシンの創薬化学研究(2) (東北大院生命科学) ○中間友樹・吉田 修・澤田有里・遠山貴之・三浦憲司・巻 秀樹・許 述・有本博一

**2B1-45** 光親和性反応を用いたバンコマイシン誘導体の作用標的探索 (東北大院生命科学) ○市川亮太・中村 淳・三浦憲司・巻 秀樹・有本博一

**2B1-46** オゾン分解とクレメンゼン還元を用いたアルケンの開裂のワンポット化 (東北大院生命科学) ○遠山貴之・中村 淳・許 述・有本博一

座長 北 将樹 (16:50~17:50)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (2B1-48, 2B1-49, 2B1-50, 2B1-51, 2B1-52, 2B1-53)

**2B1-48\*** 化学プローブを用いた内因性ニトロ化スクレオチドの代謝研究 (東北大院生命科学・熊本大院医薬) ○齋藤洋平・伊藤千秋・澤 智裕・赤池孝章・有本博一

**2B1-49** 標識マーカーとしてのポルフィリン錯体の合成およびその化学発光能の評価 (東大院理) ○奥山公浩・福沢世傑・橋 和夫

**2B1-50** 藍藻の産生する細胞毒性物質の研究 (名大院理・慶大理工) ○丸 範人・山田 薫・大野 修・上村大輔

**2B1-51** 海綿由来の細胞毒性物質の探索研究 (早大先進理工) ○勝俣良祐・中尾洋一

**2B1-52** 海洋生物由来の細胞毒性化合物に関する研究 (早大先進理工) ○前島 寛・渡部裕喜・中尾洋一

**2B1-53** 海洋シアノバクテリア由来の新規マクロリド配糖体の単離と構造 (慶大理工) ○森田真布・照屋俊明・末永聖武

## 生体機能関連化学・バイオテクノロジー

3月28日午前

### タンパク質・酵素

座長 水上 進 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3B1-01, 3B1-03, 3B1-05, 3B1-06)

**3B1-01\*** 多種類の蛍光アミノ酸を用いた新しいペプチドスクリーニング法の開発 (岡山大院自然科学) ○北松瑞生・宍戸昌彦

**3B1-03\*** 生命化学分子 1: 自己集合能を有する LDT 分子による蛋白質の *in vitro/in cell* <sup>19</sup>F ラベル化機構 (京大院工) ○高岡洋輔・築地真也・浜地 格

**3B1-05** 生命化学分子 2: LDT 化学による半合成蛍光バイオセンサーの構築 (京大院工) ○鬼追芳行・田村朋則・高岡洋輔・築地真也・浜地 格

**3B1-06** 生命化学分子 3: FKBP12 ラベル化のための LDT プローブ (京大院工) ○田村朋則・築地真也・浜地 格

座長 末田 慎二 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3B1-08, 3B1-09, 3B1-10, 3B1-11, 3B1-12, 3B1-13)

**3B1-08** 短鎖ヘリカルペプチドと DNA との相互作用の FRET による定量解析 (富山大院薬) ○梶野雅起・藤本和久・井上将彦

**3B1-09** フェロセン骨格を有する短鎖ヘリカルペプチドの金基板上への固定化とその電気化学応答 (富山大院薬) ○深澤聡晃・藤原匡志・藤本和久・井上将彦

**3B1-10** ジアリールエテンを骨格とする非天然アミノ酸残基をもつ新規光応答性ペプチドの開発 (富山大院薬) ○岡田洋平・藤本和久・井上将彦

**3B1-11** リアクティブタグを用いた細胞膜受容体の選択的ラベリング (京大院工) ○堤 浩・中野克哉・野中 洋・内之宮祥平・藤島祥平・王子田彰夫・浜地 格

**3B1-12** リアクティブタグを用いた細胞膜受容体周辺のマイクロ環境センシング (京大院工) ○中野克哉・堤 浩・野中 洋・内之宮祥平・藤島祥平・王子田彰夫・浜地 格

**3B1-13** イミダゾール-N-カルボキシエステル型新規反応性プローブの開発 (京大院工) ○安井亮介・藤島祥平・王子田彰夫・浜地 格

座長 小島 英理 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3B1-15, 3B1-16, 3B1-17, 3B1-19)

**3B1-15** 高親和性・高反応性を有する His 型リアクティブタグシステムの開発 (京大院工) ○内之宮祥平・野中 洋・王子田彰夫・浜地 格

**3B1-16** 新規亜鉛錯体による His タグ導入タンパク質の蛍光イメージング (京大院工) ○勝間希望・藤島祥平・王子田彰夫・浜地 格

**3B1-17\*** 蛍光標識アミノ酸のタンパク質への部位特異的二重導入と一分子 FRET への応用 (北陸先端大マテリアルサイエンス) ○徳田安則・芳坂貴弘

**3B1-19\*** アミロイド蛋白質細胞毒性バイオセンシングのセラノスティクスへの応用 (東農工大院工) ○金 志勲・稲田全規・宮浦千里・池袋一典・早出広司

3月28日午後

### タンパク質・酵素

座長 早出 広司 (13:30~14:40)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3B1-28, 3B1-29, 3B1-30, 3B1-31, 3B1-32, 3B1-34)

**3B1-28** 磁性細菌の酸化鉄結晶形成に関する *mms6* 遺伝子の欠損株の構築及びそのキャラクタリゼーション (東農工大院生命) ○先山絵理・新垣篤史・田中祐圭・宮坂 均・松永 是

**3B1-29** 酸化鉄結晶の形成に関する *Mms6* タンパク質の精製およびその機能領域の解析 (東農工大院生命) ○陳 吉子・新垣篤史・根本理子・尾高雅文・大滝 証・養王田正文・松永 是

**3B1-30** 神経組織構築のための機能性マトリクスタンパク質の設計 (東大院生命理工) ○佐々木翔一・三重正和・中村真希子・小島英理

**3B1-31** プライマー伸長反応と生物発光を組み合わせた新規 RNA 検出法の開発 (東大院生命理工) ○真下泰正・三重正和・五味恵子・小島英理

**3B1-32\*** 細胞内カリウムイオンイメージングの為にトロピン結合アプター-ペプチドコンジュゲート (九工大院工) ○大塚圭一・松田知己・永井健治・佐藤しのぶ・竹中繁織

**3B1-34** 特異なビオチン化反応を利用した細胞表面タンパク質の蛍光イメージング (九工大院情報工) ○林 秀樹・米田佐和子・末田慎二

座長 竹山 春子 (17:00~18:30)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3B1-49, 3B1-51, 3B1-52, 3B1-53, 3B1-54, 3B1-55, 3B1-56, 3B1-57)

**3B1-49\*** Chitosanase LIPozyme の調製と機能評価~LIPozyme(その8)~ (阪大院基礎工) ○馬越 大・Ngo, Kien Xuan・島内寿徳・久保井亮一

**3B1-51** リポソーム膜上における  $\alpha\beta$ /Cu 錯体のコレステロール酸化反応 (*LIPozyme* その9) (阪大院基礎工) ○島内寿徳・吉本則子・馬越大・久保井亮一

**3B1-52** 脂質膜上におけるカテコール類によるアミロイド可溶性のカイネティクス解析 (阪大院基礎工) ○島内寿徳・Vu, Thi Huong・馬越大・久保井亮一

**3B1-53** PQQ 修飾  $\alpha$  シヌクレイン ( $\alpha$ -Syn) 部分ペプチドによる  $\alpha$ -Syn 線維形成の阻害 (東農工大院工) 小林夏季○佐々木泰彦・早出広司

**3B1-54** 海洋酵母由来フルクトシルアミノ酸化酵素の改良に基づくフルクトシルアミノ酸酵素の構築 (東農工大院工) 丹部絵梨・金承洙○宮本侑典・FERRI, Stefano・津川若子・早出広司

**3B1-55** PQQ グルコース脱水素酵素基質結合部位へのループ導入による基質特異性の改変(I) (東農工大院工) 早出広司○梅田英世・長江大地・中島満晴・安瀬祐希・森 一茂・花岡慎悟

**3B1-56** PQQ グルコース脱水素酵素基質結合部位へのループ導入による基質特異性の改変(II) (東農工大院工) 早出広司○長江大地・梅田英世・中島満晴・安瀬祐希・森 一茂・花岡慎悟

**3B1-57** *Penicillium amagasakense* 由来グルコース酸化酵素の組換え発現の検討 (東農工大院工) ○小林知彦・森 一茂・早出広司

3月29日午前

### タンパク質・核酸

座長 高橋 剛 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4B1-01, 4B1-02, 4B1-03, 4B1-04, 4B1-05, 4B1-06)

**4B1-01** 細胞のコレステロール排出を促進する apoA-I fragment の合成及びその機能 (福岡大理・福岡大医) ○鬼木幸祐・足立龍太・安東勢津子・松原公紀・上原吉就・張 波・朝 啓二郎

**4B1-02** メチル化 DNA 結合タンパク質 MBD1 を用いた新規メチル化程度測定系の開発 (東農工大工) 池袋一典○平岡大介・吉田 亘・秦健一郎

**4B1-03** カチオン性とアニオン性環状テトラペプチドが形成するイオンチャネルの活性評価 (佐賀大理工) ○菅 虎雄・長田聡史・兒玉浩明

**4B1-04** p53 四量体形成ドメインを介した空間配向制御によるバイオミネラリゼーションの活性増強と構造制御 (北大院理) ○坂口達也・鎌田瑠泉・野村尚生・中馬吉郎・今川敏明・坂口和靖

**4B1-05** アフィニティ可変抗体タンパク質の設計 (東大院生命理工) ○小作千紘・三重正和・半澤 敏・小島英理

**4B1-06** 転写因子タンパク質 Olig2 導入による細胞分化制御 (東大院生命理工) ○金子真実・逸見文昭・三重正和・小島英理

座長 兒玉 浩明 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4B1-08, 4B1-09, 4B1-10, 4B1-11, 4B1-12, 4B1-13)

**4B1-08** 高度好塩性古細菌 *Haloarcula japonica* 由来組換え型 FtsZ3、FtsZ4 および FtsZ5 の性質検討 (東大院生命理工) ○牧野友理子・八波利恵・前田高宏・小澤一道・原科健依・福居俊昭・仲宗根 薫・藤田信之・関根光雄・高品知典・中村 聡

**4B1-09** 高度好塩性古細菌 *Haloarcula japonica* 由来走気性トランスデューサー遺伝子ホモログの発現と組換えタンパク質の性質検討 (東大院

院生命理工) ○田力鉄平・久保田芳弘・小坂貴幸・小澤孝俊・八波利恵・福居俊昭・仲宗根 薫・藤田信之・関根光雄・高品知典・中村聡

**4B1-10** 高度好塩性古細菌 *Haloarcula japonica* 由来デンブリン関連酵素の遺伝子解析および組換えタンパク質の性質検討(東工大院生命理工) ○小野寺雅彦・八波利恵・福居俊昭・仲宗根 薫・藤田信之・関根光雄・高品知典・中村 聡

**4B1-11** 好アルカリ性 *Bacillus* sp. J813 株キチナーゼ由来キチン結合ドメインの分子表面に存在する芳香族アミノ酸残基の役割(東工大院生命理工) ○宇仁文哉・李 善美・八波利恵・福居俊昭・中村 聡

**4B1-12** ヒト型抗体軽鎖の germline gene A3/A19 #7 クローンの諸性質(大分大院工・大分大先端医学工学研究 C) ○坂田寛幸・一三恵美・西園 晃・宇田泰三

**4B1-13** ヒト型抗体軽鎖の発現系の改良(大分大院工・大分大先端医学工学研究 C) ○佐藤真季・坂田寛幸・一三恵美・西園 晃・宇田泰三

座長 山東 信介 (11:20~12:30)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4B1-15, 4B1-16, 4B1-17, 4B1-18, 4B1-19, 4B1-20, 4B1-21)

**4B1-15** ヒト型抗体軽鎖の germline gene A3/A19 への変異導入と諸性質(大分大院工・大分大先端医学工学研究 C) ○神田真志・石橋尚幸・一三恵美・宇田泰三

**4B1-16** ヒト型抗体軽鎖の germline gene A18b #6 クローンの発現と諸性質(大分大工・大分大先端医学工学研究 C) ○吉岡智美・一三恵美・西園 晃・宇田泰三

**4B1-17** ヒト型抗体軽鎖の germline gene A3/A19 #13 クローンの発現と諸性質(大分大工・大分大先端医学工学研究 C) ○岩男奈々・一三恵美・西園 晃・宇田泰三

**4B1-18** 部位特異的 *in vivo* 光架橋実験法を用いた SecG 近接因子の同定(京大ウイルス研・理研和光・京産大) ○田中夏子・小林 元・堂前直・鈴木健裕・伊藤維昭・秋山芳展・森 博幸

**4B1-19** 自己増殖型人工転写因子による遺伝子発現調節(京大院工) ○森 友明・佐々木 淳・斎藤芳明・青山安宏・世良貴史

**4B1-20** サンドイッチ型ジシク・フィンガー・ヌクレアーゼを用いた位置特異的 DNA 切断(京大院工) ○四宮一輝・森 友明・加々爪郁子・青山安宏・世良貴史

**4B1-21** 人工 DNA 結合タンパク質を用いたトマト黄化葉巻ウイルス耐性植物の創出(京大院工) ○大橋維辰・木村泰裕・竹中公亮・堂本郁也・宮崎俊秀・青山安宏・世良貴史

樹・福井貞之・高谷 光・中村正治

**1B2-12\*** 白金錯体からのビフェニルの還元的脱離における電子不足なジホスフィン配位子の電子的効果の解明(岡山大院自然科学) ○是永敏伸・阿部佳余子・コ アラム・依馬 正・酒井貴志

Pd

座長 竹本 真 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1B2-15, 1B2-16, 1B2-18, 1B2-19, 1B2-20)

**1B2-15** PCP ビンサーパラジウム錯体結合型ノルバルリンの合成(京大化研附属元素科学国際研究センター) ○岩谷 崇・尾形和樹・清家弘史・高谷 光・中村正治

**1B2-16\*** NCN 及び PCP ビンサーパラジウム錯体結合型ペプチドの合成と触媒機能の探索(京大化研附属元素科学国際研究センター) ○尾形和樹・清家弘史・笹野大輔・岩谷 崇・福井貞之・高谷 光・中村正治

**1B2-18** C-OH 結合を生成する還元的脱離の観測(東大院工) ○林 佑実・和田真治・山下 誠・野崎京子

**1B2-19** 安定なヒドリド(ジヒドロシリル)パラジウム(II)錯体の合成と構造(埼玉大院理工) ○中田憲男・加藤奈々美・石井昭彦

**1B2-20** プロトン供与体との反応による平面構造四核パラジウム錯体の骨格変換(東工大資源研) ○田邊 真・千葉 舞・半沢公也・小坂田耕太郎

3月26日午後

座長 松坂 裕之 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1B2-28, 1B2-31, 1B2-32)

**1B2-28** 若い世代の特別講演会 窒素原子で架橋された多核金属錯体の合成と機能開発(東工大理工) 桑田繁樹

Pd

**1B2-31\*** ビンサー錯体を基盤とした水中機能性触媒の創製(1): 合成(総研大・分子研) ○武藤 翼・浜坂 剛・魚住泰広

**1B2-32\*** ビンサー錯体を基盤とした水中機能性触媒の創製(2): 水中触媒機能(分子研・総研大) ○浜坂 剛・武藤 翼・魚住泰広

座長 片岡 靖隆 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1B2-35, 1B2-36, 1B2-37, 1B2-38, 1B2-39, 1B2-40)

**1B2-35** 酢酸ビニルとエチレンの配位共重合(東大院工) ○宗像景洋・伊藤慎庫・野崎京子

**1B2-36** 酢酸アリルとエチレンの配位共重合(東大院工) ○金澤真史・伊藤慎庫・野崎京子

**1B2-37** ホスフィン配位スチリルパラジウム錯体からの P-C 還元的脱離に及ぼす顕著な置換基効果(京大化研) ○脇岡正幸・小澤文幸

**1B2-38** TPPTS を配位子とする水溶性 *cis*-ジメチルパラジウム(II)錯体の還元的脱離への重水の加速効果(東農工大院工) ○太田 徹・関 孝紀・小峰伸之・平野雅文・小宮三四郎

**1B2-39** 三級ホスフィン配位子を有するヒドリドパラジウムヘテロ二核錯体の合成とその動的挙動(東農工大院工) ○鳥羽山正宏・中西謙平・蔵本絢子・小峰伸之・平野雅文・小宮三四郎

**1B2-40** 四座ホスフィン配位子により構造規制された金属-金属結合を有する直鎖状パラジウム八核錯体(奈良女大) ○中前佳那子・竹村幸恵・久禮文章・中島隆行・棚瀬知明

座長 伊藤 正人 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1B2-42, 1B2-44, 1B2-45, 1B2-47)

**1B2-42\*** フェニルホスフィン酸のオルト CH 活性化に基づくオキサパラダシクールの合成およびこれを用いる触媒反応(産総研) ○韓 立彪・XU, Qing・小野 豊・SHEN, Ruwei・島田 茂・後藤みどり

**1B2-44** アミド官能基化された含窒素複素環式カルベン-Pd 錯体の合成と反応(関西大化学生命工) ○神末 涼・原野絢子・坂口 聡

**1B2-45\*** Pd 触媒を用いたアクリル酸エステルと一酸化炭素の共重合反応: ホスフィン-スルホナート配位子の効果(東大院工) ○中村晃史・宗像景洋・河内卓彌・Chung, L.W.・諸熊奎治・野崎京子

**1B2-47** P-キラルホスフィン-スルホナート配位子の合成と応用(東大院工) ○景山岳春・伊藤慎庫・野崎京子

座長 高谷 光 (17:00~17:40)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1B2-49, 1B2-50, 1B2-51, 1B2-52)

**1B2-49** 水/ヘキサン二相界面により制御されたベンゼンチオール位置選択的アリル化触媒反応(東農工大院工) ○小峰伸之・古裕裕文・平野雅文・小宮三四郎

**1B2-50** 酢酸パラジウムを触媒とする H-Spirophosphorane のアルキン類への付加反応機構(産総研・片山化学工業) ○佐賀勇太・藤野博良・韓 立彪

Ni, Cu, Ag

**1B2-51** かさ高い *N*-ヘテロ環状カルベンを有する新規ニッケル 1 価錯体によるハロゲン化アリールの触媒的クロスカップリング(福岡大理工) ○長尾慎哉・古賀裕二・松原公紀

## B2 会場

21 号館 423 教室

錯体化学・有機金属化学

3月26日午前

Pt

座長 田邊 真 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1B2-01, 1B2-02, 1B2-03, 1B2-04, 1B2-05, 1B2-06)

**1B2-01** トリス(エチニルフェニル)ボラン誘導体で架橋した三核白金アセチリド錯体の合成と特性(阪大院理) ○平井肖実・鬼塚清孝

**1B2-02** Pt(R)<sub>2</sub>{P(Cl)(NMeCH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>}<sub>2</sub> (R = アルキル, アリール) 錯体における R/Cl 交換反応(阪大院理) ○重里有香・板崎真澄・中沢 浩

**1B2-03** ビス(シリル)フェロセニレン部位を有する白金ヒドリド錯体の合成(阪大院理) ○板崎真澄・南方牧子・中沢 浩

**1B2-04** ジシラプラチナ骨格を鍵中間体とするヒドロシリル化反応の反応機構研究(九大院総理工・九大先導研) ○堤 大典・砂田祐輔・永島英夫

**1B2-05** アミド架橋白金およびパラジウム多核錯体の合成と構造(阪府大院理) ○久川善寛・村田祐亮・竹本 真・藤原秀紀・松坂裕之

**1B2-06** *cis*-及び *trans*-ビス(トリアリール 14 族元素)白金錯体の熱的反応性(学習院大理) ○菅 美里・森山奈美・福島 貴・有井秀和・持田邦夫

座長 板崎 真澄 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1B2-08, 1B2-09, 1B2-10, 1B2-11, 1B2-12)

**1B2-08** アリール配位子を持つシクロヘプタトリエニル白金 3 核サンドイッチ錯体の合成と構造(阪大院工) ○臼井謙太郎・村橋哲郎・生越専介

**1B2-09** 三座ホスフィン配位子によって支持された直鎖状白金・パラジウム三核錯体と水銀塩との反応(奈良女大理) ○細川 彩・久禮文章・中島隆行・棚瀬知明

**1B2-10** NCN ビンサー白金錯体結合型ノルバルリンの合成および自己組織化特性(京大化研附属元素科学国際研究センター) ○笹野大輔・清家弘史・尾形和樹・福井貞之・高谷 光・中村正治

**1B2-11** 白金結合型ノルバルリンペプチドの合成および機能開拓(京大化研附属元素科学国際研究センター) ○笹野大輔・清家弘史・尾形和

**1B2-52** Bowl型カルベン配位子を有する銀錯体の構造と反応 (東工大 院理工・東大院理) ○佐藤祥平・後藤 敬・杉浦麻梨子・川島隆幸

座長 伊藤 慎庫 (17:50~18:30)

※ PC 接続時間 17:40~17:50 (1B2-54, 1B2-55, 1B2-56, 1B2-57)

**1B2-54** ビスホスファエテニルピリジン配位子を有する銅(I)錯体の合成と性質 (京大化研) ○白石 悠・中島裕美子・小澤文幸

**1B2-55** 有機銅化合物の酸化によるかさ高いフェノール誘導体 Rind-OH とその金属錯体の合成 (理研) ○伊藤幹直・橋爪大輔・松尾 司・玉尾皓平

**1B2-56** 銅(I)-2-(2'-ピリジル)ペンズイミダゾール触媒によるインドール類のN-アリール化反応 (神戸大院理) ○足立祐輔・羽根田 聡・林昌彦

**1B2-57** 銅触媒ヒドロアリール化反応を用いる含窒素複素環化合物の合成 (名大院工) ○山田 諭・山本芳彦・西山久雄

### 3月27日午前

#### ランタノイド

座長 三宅 由寛 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2B2-01, 2B2-02, 2B2-03, 2B2-04, 2B2-06)

**2B2-01\*** PNP 配位子を有する希土類ポリヒドリド錯体の合成と構造 (理研) ○程 建華・島 隆則・侯 召民

**2B2-02\*** アミジナート配位子を有する希土類ポリヒドリド錯体の単離と構造解析 (理研) ○王 海玉・西浦正芳・侯 召民

**2B2-03** Cp を配位子とする希土類ヒドロキシおよびアミドクラスターの合成と構造 (理研) ○島 隆則・侯 召民

**2B2-04\*** 1,4-ジアザ-1,3-ブタジエン配位子を有するランタノイド錯体の合成と構造 (阪大院基礎工) ○金子 裕・PANDA, Tarun, Kanti・PAL, Kuntal・劍 隼人・真島和志

#### Ti, Zr, Hf, Ta

**2B2-06\*** 講演中止

座長 島 隆則 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2B2-08, 2B2-09, 2B2-10, 2B2-11, 2B2-12, 2B2-13)

**2B2-08\*** ジヒドロインデニルチタン錯体とアミドまたは尿素との反応によるピニルシクロヘプタリエン誘導体の生成 (北大触せ・愛教大) ○宋 志毅・謝 宜芳・中島清彦・菅野研一郎・高橋 保

**2B2-09** 4族金属-窒素結合による炭素-水素結合活性化を利用したアザメタラサイクルの形成 (阪大院基礎工) ○劍 隼人・PANDA, Tarun, Kanti・金子 裕・PAL, Kuntal・真島和志

**2B2-10** trans-シクロオクタン環を有する[OSSO]型ビス(フェノラト)ハフニウム錯体:合成とアルゲン重合(埼玉大院理工・理研基幹研究所) ○戸田智之・中田憲男・石井昭彦・松尾 司・玉尾皓平

**2B2-11** trans-シクロヘキサリエン縮環型[OSSO]型配位子を有するチタン及びジルコニウム錯体の合成と1-ヘキセンの重合反応(埼玉大院) ○麻島可奈子・戸田智之・中田憲男・石井昭彦

**2B2-12** ハフニウム錯体を用いた複素環化合物と不飽和炭化水素の触媒的カップリング反応(阪大院基礎工) ○山本浩二・劍 隼人・真島和志

**2B2-13** ビス(シリル)シクロヘキサジエン誘導体によるMCl<sub>3</sub>(M = Nb, Ta)の還元反応を利用した酸化還元活性な配位子を有するニオブ・タンタル錯体の合成(阪大院基礎工) ○齊藤輝彦・劍 隼人・真島和志

座長 菅野 研一郎 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2B2-15, 2B2-16, 2B2-18, 2B2-19, 2B2-20)

**2B2-15\*** 5族金属を含むキュバン型M-*Ir*<sub>3</sub>スルフィドクラスターの合成(東大生研) ○柴田祐介・清野秀岳・溝部裕司

#### Cr, Mo, W

**2B2-16\*\*** 温和な反応条件下での触媒的窒素固定法の開発:モリブデン錯体を用いた窒素分子のアンモニアへの触媒的還元反応(東大院工) ○荒芝和也・三宅由寛・西林仁昭

**2B2-18** ピンサー配位子を有する5族および6族遷移金属錯体の合成と反応性(東大院工) ○佐々木晃逸・荒芝和也・三宅由寛・西林仁昭

**2B2-19** モリブデン( $\eta^3$ - $\alpha$ -シラベンジル)錯体の合成, 構造および反応(東北大理・東北大院理) ○菅野雄斗・小室貴士・飛田博実

**2B2-20** モリブデン2核錯体を触媒とするラジカル反応の最適化と活性種の捕捉(阪大院基礎工) ○山田晃平・劍 隼人・真島和志

### 3月27日午後

座長 劍 隼人 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2B2-28, 2B2-29, 2B2-30, 2B2-31, 2B2-32, 2B2-33)

**2B2-28** シアラリルモリブデン錯体の合成, 構造および第一級アミンとの反応(東北大院理) ○外崎宏樹・磯崎政秀・權 垣相・坂場裕之

**2B2-29** 直鎖テトラホスフィン配位子で架橋された異種金属二核錯体の合成(東大生研) ○保田領我・岩佐健太郎・清野秀岳・溝部裕司

**2B2-30** 3つのチオエーテル部位を有するホスフィン配位子を用いた6族金属錯体の合成とその性質(群馬大院工) ○山本陽子・武田亘弘・海野雅史

**2B2-31** ヒドリド(ヒドロゲルミレン)タングステン錯体とメシチルイソシアナートとの反応(東北大理・東北大院理) ○福田哲也・橋本久子・飛田博実

**2B2-32** 水素架橋ビス(シリレン)タングステン錯体とカルボニル化合物との反応(東北大理・東北大院理) ○松里里美・橋本久子・飛田博実

#### Mn, Re

**2B2-33** ガランマンガン $\sigma$ 錯体の反応性(群馬大院工) ○村岡貴子・山本拓真・上野圭司

座長 橋本 久子 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2B2-35, 2B2-36, 2B2-37, 2B2-38, 2B2-39)

**2B2-35** レニウムピリジン錯体のCO<sub>2</sub>光還元メカニズムの解明:IRによる反応中間体の直接観測(首都大院都市環境・SORST(JST)) ○高榕輝・清澤邦臣・嶋田哲也・増井 大・高木慎介・立花 宏・石谷治・井上晴夫

**2B2-36** PNPピンサー型レニウムカルボニル錯体の光異性化反応に基づく機能性金属錯体の創製(東大院理工) ○金子将士・鷹谷 絢・岩澤伸治

**2B2-37** 環内にN-ヘテロサイクリックカルベン構造を有する新規ポルフィリノイドの合成(九大院工) ○日原崇貴・戸叶基樹・古田弘幸

**2B2-38** 架橋無置換イミド配位子を有するイリジウム二核錯体の合成と反応(東大院理工) ○木村 貴・石渡康司・桑田繁樹・碓屋隆雄

**2B2-39\*\*** 金属上に不斉点を有するイリジウムIII価シリルヒドリド錯体に対するアルキンおよびアレンの位置選択的・立体選択的な挿入反応(奈良女大理) ○椿本 彩・浦 康之・片岡靖隆

座長 清野 秀岳 (15:50~16:40)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2B2-42, 2B2-44, 2B2-45, 2B2-46)

**2B2-42\*** 4,4'-ジヒドロキシ-2,2'-ピリジン触媒を用いた二酸化炭素の水素化と酢酸の分解反応の高効率化(産総研) ○姫田雄一郎

**2B2-44** 4位を官能基化したピリジン骨格を有するPNPピンサー配位子の合成と錯形成能(東大院工) ○中島一成・樋口 悠・三宅由寛・西林仁昭

**2B2-45** P,N-キレート配位子を持つイリジウムクロロシリル錯体およびクロロド(シリル)錯体の合成, 構造およびLiB(C<sub>6</sub>F<sub>5</sub>)<sub>4</sub>との反応(東北大院理) ○鈴木敏典・橋本久子・飛田博実

#### Ir

**2B2-46** ベンゾチアゾール基を有するNCNピンサーIr(III)錯体の合成と光学的特性(筑波大院数理工質・筑波大TIMS) ○滑川友美・桑原純平・神原貴樹

座長 村岡 貴子 (16:50~17:30)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (2B2-48, 2B2-49, 2B2-50, 2B2-51)

**2B2-48\*** カルベン配位子を有するイリジウム(I)およびイリジウム(III)錯体の合成とその反応性(阪大院基礎工) ○Choi, Shin, Gyeong・劍 隼人・真島和志

**2B2-49** ( $\eta^4$ -1,4-ジアミノ-1,4-ジアザ-1,3-ブタジエン)イリジウム誘導体の合成とアルデヒドとの縮合反応による多核化(阪大基礎工) ○中尾圭佑・劍 隼人・真島和志

**2B2-50** かさ高いチオラートを有する半サンドイッチ型配位不飽和ロジウム、イリジウム錯体の合成とH-H、C-H結合活性化反応(名大院理・名大物質国際研) ○阪本真由美・大木靖弘・巽 和行

**2B2-51** Ir-Vaska型触媒とTMDSによるエナミン合成プロセスにおけるホスフィン配位子の反応性に与える効果(九大先導研・九大院総理工) ○宮本保光・砂田祐輔・永島英夫

### 3月28日午後

座長 平野 雅文 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (3B2-25, 3B2-26, 3B2-28, 3B2-29, 3B2-30)

**3B2-25** ビフェニルピリジン三座配位子を有する新規イリジウム錯体の合成(福岡大理) ○加茂真利奈・古賀裕二・松原公紀

#### Rh

**3B2-26\*** ロジウム触媒によるアレン-インとアルデヒドの分子内環化反応を利用した二環式化合物の合成(北大院薬) ○大西英博・細谷昭仁・佐藤美洋

**3B2-28** 3つのエーテル部位を有する三脚型四座ホスフィン配位子を用いた9族および10族金属錯体の合成とその性質(群馬大院工) ○田川朋徳・武田亘弘・海野雅史

**3B2-29** 光学活性NCNピンサー型錯体の合成と反応(名大院工) ○石原貴大・伊藤淳一・西山久雄



**3B2-30** 新規四座ホスフィン配位子によって支持されたロジウム及びパラジウム多核錯体の合成 (奈良女大理) ○倉井佐知・久禮文章・中島隆行・棚瀬知明

座長 中島 隆行 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (3B2-32, 3B2-33, 3B2-34, 3B2-35, 3B2-36, 3B2-37)

**3B2-32** PBP ビンサー型配位子を有するロジウム錯体の合成と性質 (東大工) ○長谷川万紀・瀬川泰知・山下 誠・野崎京子

**3B2-33** *N,N'*位にビリジル基を有する飽和型 NHC 配位子を有する Rh 二核錯体の合成 (京大化研附属元素科学国際研究センター) ○福井貞之・清家弘史・高谷 光・中村正治

**3B2-34** NHC-Rh 二核錯体触媒を用いるカルボニル化合物の水素移動型還元反応 (京大化研附属元素科学国際研究センター) ○福井貞之・清家弘史・高谷 光・中村正治

**3B2-35** 非制限計算による Paddlewheel 型ロジウム二核錯体の電子状態に関する理論的研究 (阪大院理・神奈川大院理) ○片岡祐介・北河康隆・齋藤 徹・中西康之・松井 亨・川上貴資・森 和亮・奥村光隆

## Fe, Co

**3B2-36** かさ高い *N*-ヘテロ環状カルベンを有する新規コバルト錯体の合成、構造および触媒活性 (福岡大理) ○末安 司・古賀裕二・松原公紀

**3B2-37** ビスホスファエテニルビリジン配位子を有するコバルト錯体の合成と反応 (京大化研) ○清水太地・中島裕美子・小澤文幸

座長 伊藤 淳一 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (3B2-39, 3B2-40, 3B2-41, 3B2-42, 3B2-43, 3B2-44)

**3B2-39** 光学活性な N,C,S-三座シッフ塩基配位子を有する二核鉄(I,I)錯体の合成と性質 (阪大院理) ○山東磨司・廣津昌和・木下 勇

**3B2-40** ジェン-鉄錯体のアニオンを利用したカルボニル挿入反応 (九工大理工) ○稲留将人・菅原陽子・佐多直城・北村 充・岡内辰夫

**3B2-41** 鉄メチル錯体を触媒とする選択的な E-O-Ge (E=Si,Ge,Sn) 結合生成反応 (阪市大院理) 神谷昌宏○茅田亮佑・板崎真澄・中沢 浩

**3B2-42** ビスホスファエテニルビリジン配位子を有する鉄錯体とジアゾメタンの反応 (京大化研) ○関野雅幸・中島裕美子・小澤文幸

**3B2-43** バタフライ型四鉄骨格上でのプロモアセチレンと第一級アミンとの反応によるイソニトリルの生成 (京大化研) ○土本貴大・高野正人・岡崎雅明・小澤文幸

**3B2-44** 四鉄骨格に架橋した非平面形カルボカチオン上でのニトリルの活性化 (京大化研) ○宮城一貴・高野正人・岡崎雅明・小澤文幸

座長 中島 裕美子 (16:30~17:20)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (3B2-46, 3B2-47, 3B2-49)

**3B2-46** 新規 Phebox-Fe 錯体の合成 (名大院工) ○細川さとみ・伊藤淳一・西山久雄

**3B2-47\*** ジシラメタラサイクル骨格を有する新しいハーフサンドイッチ型鉄錯体の合成と反応 (九大先導研・九大総理工) ○砂田祐輔・今岡 剛・永島英夫

**3B2-49\*** *N*-ヘテロ環カルベンをもつ Cp\*Fe 錯体を用いた芳香族 C-H 結合活性化およびボリル化反応 (名大院理・名大物質国際研) ○畑中翼・大木靖弘・巽 和行

座長 岡崎 雅明 (17:30~18:30)

※ PC 接続時間 17:20~17:30 (3B2-52, 3B2-53, 3B2-54, 3B2-55, 3B2-56, 3B2-57)

**3B2-52** 0 価鉄錯体による 1,2-diphosphaacenaphthene の安定な P-P 結合切断反応 (広島大院理) ○寺本裕一・後河内将士・久保和幸・水田勉

**3B2-53** ヘキサアリアルペンゼンで架橋された鉄錯体の分子ワイヤー機能とその電子伝達過程 (東工大資源研) ○田中裕也・小池隆司・穂田宗隆

## Ru

**3B2-54** チェニルルテニウム錯体の酸化カップリング反応を経る長鎖分子ワイヤーの合成 (東工大資源研) ○城野啓太・田中裕也・小池隆司・穂田宗隆

**3B2-55<sup>†</sup>** ホスフィド-ヒドロスルフィド架橋二核ルテニウム錯体の合成と反応 (東大院工) ○森山太一・遠藤 聡・田辺資明・三宅由寛・西林仁昭

**3B2-56** 1,4,7-トリアザシクロノナンを支持配位子とする四核ルテニウムポリヒドリド錯体の合成 (東大院理工) ○名村 響・角田 聡・鈴木寛治

**3B2-57** 2 核 Ru アザメタラサイクル錯体の合成とヨウ素による酸化反応 (阪大院理) ○井本良平・竹本 真・藤原秀紀・松坂裕之

## 3月29日午前

座長 高尾 俊郎 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4B2-01, 4B2-02, 4B2-03, 4B2-04, 4B2-05, 4B2-06)

**4B2-01** キラルヒドロキソルテニウム錯体のマロノニトリル類とのジア

ステレオ選択的な反応および触媒的不斉水和反応への応用 (東大院理工) ○亀崎祥子・秋山 聡・榎木啓人・桑田繁樹・碓屋隆雄

**4B2-02** ルテニウムと 4 族メタロセンからなる異種金属二核錯体の合成と反応性 (東大院工) ○宮崎貴匡・田辺資明・三宅由寛・西林仁昭

**4B2-03** 新規トリフルリアミドテザー型 Cp\*Ru 錯体の合成と反応性 (東大院理工) ○坂本直紀・遠藤慶徳・伊藤正人・碓屋隆雄

**4B2-04** Ru(naphthalene)(1,5-COD)を触媒とするメタクリル酸メチルの tail-to-tail 選択的二酸化反応 (東農工大理工) ○広井結希・小峰伸之・平野雅文・小宮三四郎

**4B2-05** NHC カルベン配位子を有する配位不飽和なビス(シリル)ルテニウム錯体の合成、構造及び反応性 (東北大大理・東北大理工) ○小野力摩・小室貴士・飛田博実

**4B2-06<sup>†</sup>** ルテニウム触媒によるプロパルギルアルコールと 2-ナフトールとの不斉[3+3]環化付加反応 (東大院工) ○金尾啓一郎・三宅由寛・西林仁昭

座長 水田 勉 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4B2-08, 4B2-09, 4B2-10, 4B2-11, 4B2-12, 4B2-13)

**4B2-08** 内部アルキン-ピニリデン転位を利用したビス(ピニリデン)架橋二核錯体の合成 (中央大理工) ○中村理奈・池田洋輔・武藤雄一郎・石井洋一

**4B2-09** プロトンの還元による水素生成における RuIr<sub>3</sub>S<sub>4</sub> キュバン型クラスターの触媒能 (東大生研) ○平田恵一・森 浩之・清野秀岳・溝部裕司

**4B2-10** ルテニウム(0)錯体上での配位ブタジェンとアクリル酸メチルのカップリング反応 (東農工大理工) ○新井康友・小峰伸之・平野雅文・小宮三四郎

**4B2-11** 三重架橋イミド-三重架橋アルキリジン錯体の合成と性質 (東大院理工) ○神田英行・高尾俊郎・鈴木寛治

**4B2-12** ルテニウム錯体上における二置換ピニリデン-アルキン異性化反応 (中央大理工) ○今井浩平・木村祐介・池田洋輔・武藤雄一郎・石井洋一

**4B2-13** ルテニウム錯体上における dpmm と内部アルキンのカップリング反応 (中央大理工) ○木村祐介・武藤雄一郎・石井洋一

座長 桑田 繁樹 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4B2-15, 4B2-16, 4B2-17, 4B2-19)

**4B2-15** 架橋スズ配位子を有する 2 核 Ru アミドおよびイミド錯体の合成 (阪府大院理) ○山崎祐亮・竹本 真・藤原秀紀・松坂裕之

**4B2-16** ルテニウムセレノおよびテロカルボニル錯体とホスフィンの反応 (中央大理工) ○小園直輝・武藤雄一郎・石井洋一

**4B2-17<sup>†</sup>** 環状ルテニウムビスカルベン錯体と水の直接的反応 (名大院工) ○山下 健・山本芳彦・西山久雄

**4B2-19\*** シクロメタラ化した Ru 錯体を触媒とするアミン類の酸素酸化反応 (筑波大院数理物質・筑波大 TIMS・東工大資源研) ○竹歳絢子・辻本亞紀都・前田周作・小泉武昭・神原貴樹

## 3月29日午後

座長 有川 康弘 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4B2-28, 4B2-29, 4B2-30, 4B2-31, 4B2-32, 4B2-33)

**4B2-28** 可視光増感性 Ru(II)錯体を複合化させた Ni 触媒によるアリアルハライドの触媒的脱ハロゲン化反応 (東工大資源研) ○板倉 亮・稲垣昭子・穂田宗隆・大沢正久

**4B2-29** 芳香族およびルテニウムポリピリジルマイクロモフォアを有するパラジウム錯体の合成とスチレン類の触媒的光オリゴメリゼーション (東工大資源研) ○村田 慧・稲垣昭子・穂田宗隆

**4B2-30** ルテニウムボルフォリンを光捕集ユニットとして含むパラジウムアルキル錯体の合成と物性 (東工大資源研) ○安 祐輔・稲垣昭子・穂田宗隆

**4B2-31** ピリジルオキシム配位子をもつハーフサンドイッチ型 Ru および Ir 錯体の合成と反応性 (東大院理工) ○渡邊 恵・桑田繁樹・碓屋隆雄

**4B2-32** ビンサー型ビス(ピラゾリル)ピリジン配位子を有する Ru 錯体の合成と反応性 (東大院理工) ○吉成彰裕・桑田繁樹・碓屋隆雄

**4B2-33** 架橋スルホニルアミド配位子を有するルテニウム二核錯体の合成と反応性 (東大院理工) ○小磯尚之・木村 貴・石渡康司・桑田繁樹・碓屋隆雄

座長 小池 隆司 (14:40~15:30)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4B2-35, 4B2-36, 4B2-37, 4B2-38, 4B2-39)

**4B2-35** ルテニウムホスフィン錯体によるアニリン誘導体の芳香族炭素一室素結合切断における置換基の影響 (慶大理工) ○是枝徹郎・河内卓彌・垣内史敏

**4B2-36** ビス(ピラゾラト)架橋二核ルテニウム錯体の合成および反応性 (長崎大院生産科学・長崎大工) ○児玉美香・松本直己・有川康弘・馬越啓介・大西正義

**4B2-37** ルテニウム錯体上でのアミン類との NO 分子の N-C カップリング (長崎大院生産科学・長崎大工) ○山口倉石・村部丈朗・有川康弘・馬越啓介・大西正義

**4B2-38** 三核ルテニウム錯体と直鎖不飽和炭化水素との反応-三核反応場における炭素鎖不均化反応の反応機構に関する考察 (東大院理

工) ○田原淳士・高尾俊郎・鈴木寛治

**4B2-39** 2核Ruイミド・メチリジン錯体への異種金属導入反応(阪府大院理) ○田中 淳・菊谷賢二・本間崇志・竹本 真・藤原秀紀・松坂裕之

## B3 会場

21号館 424教室

### 生体機能関連化学・バイオテクノロジー

3月26日午後

#### 機能性低分子・分子認識

座長 竹内 俊文 (12:40~14:00)

※ PC 接続時間 12:30~12:40 (1B3-23, 1B3-24, 1B3-25, 1B3-26, 1B3-27, 1B3-28, 1B3-30)

**1B3-23** BODIPY 骨格を有する pH 応答性近赤外蛍光プローブの合成と性質(福岡大理) ○中野友理子・小山 優・中川裕之・長洞記嘉・大熊健太郎・塩路幸生

**1B3-24** GFP 発色団誘導体に選択的に結合する RNA アプタマー(阪大産研) ○米田恵介・萩原正規・中谷和彦

**1B3-25** 新規トリアリルメチン色素誘導体の合成と応用(阪大産研) ○水梨友之・堂野主税・萩原正規・中谷和彦

**1B3-26** 生命化学分子4: 蛋白質の<sup>19</sup>F NMR/MRI 検出を可能とする超分子プローブの系統的評価(京大院工) ○木南啓司・高岡洋輔・築地真也・浜地 格

**1B3-27** 生命化学分子5: 自己会合/解離を作用原理とする蛋白質検出用オプティカルプローブ(京大院工) ○水澤圭吾・高岡洋輔・石田善行・築地真也・浜地 格

**1B3-28\*** 生命化学分子6: 細胞内局在性合成分子(京大院工) ○築地真也・浜地 格

**1B3-30** 二重らせん型蛍光センサの“テラーメイド”合成法の開発とその不飽和脂肪酸の選択的検出(富大院薬) ○山田頌悟・藤本和久・井上将彦

座長 萩原 正規 (14:10~15:20)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1B3-32, 1B3-34, 1B3-35, 1B3-36, 1B3-37)

**1B3-32\*** 細胞内 pH 計測に適した新規 SNARF 誘導体の設計とその機能評価(徳島大院ソシオテクノサイエンス・徳島大工) ○中田栄司・行待芳浩・那住善治郎・宇都義浩・前澤 博・堀 均

**1B3-34** レシオ検出型 ATP 蛍光センサー分子の開発と酵素反応アッセイへの応用(京大院工) ○栗下泰孝・王子田彰夫・浜地 格

**1B3-35** 反射干渉分光法によるタンパク質センシング表面の設計(神戸大院工) ○崔 亨佑・吉田一成・大谷 亨・竹内俊文

**1B3-36** 蛍光性機能性モノマーを用いたタンパク質認識材料の合成(神戸大院工) ○井ノ上裕輝・桑原 惇・大森康平・砂山博文・大谷 亨・竹内俊文

**1B3-37\*** マイクロ流路を用いた生物活性物質インプリントポリマーの合成(神戸大院工) ○高野恵里・田中藤丸・佐々木翔梧・大谷 亨・竹内俊文

座長 岩岡 道夫 (15:30~16:20)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1B3-40)

**1B3-40\*** 特別講演 講演中止

座長 王子田 彰夫 (16:30~17:30)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1B3-46, 1B3-48, 1B3-49, 1B3-50, 1B3-51)

**1B3-46\*** 半導体クラスター表面での分子認識を駆動力とする発光センシング(北大院地球環境) 高瀬永理・井田麻奈美○小西克明

**1B3-48** 錯体内の炭素-ホウ素結合開裂を利用する金属イオン MRI プローブの開発(東理大薬・東理大がん医療基盤科学技術研究セ) ○北村正典・青木 伸

**1B3-49** Se-N 結合を有する Redox センサーの開発(同志社大理工) 人見 穰○古川淳一・畑 征志・船引卓三・小寺政人

**1B3-50** インドール骨格をもつ過酸化水素感受性蛍光プローブの合成と性質(福岡大理) ○松木貴洋・中川裕之・長洞記嘉・大熊健太郎・塩路幸生

**1B3-51** Flow-injection ESR によるスーパーオキシドラジカルと生体関連分子の二次反応速度評価(京工繊大院工芸科学) ○櫻井康博・中島暉・金折賢二・田嶋邦彦

座長 大神田 淳子 (17:40~18:30)

※ PC 接続時間 17:30~17:40 (1B3-53, 1B3-54, 1B3-55, 1B3-56, 1B3-57)

**1B3-53** スルホ基を有する水溶性サレンマンガン錯体の SOD 様活性評価(山大院理工) ○佐藤 淳・片桐洋史・鶴浦 啓・尾形健明・大場好弘

**1B3-54\*** Transition Metal Ion in FRET for Cryptand Based Systems(阪大院

工) ○Sadhu, Kalyan Kumar・Banerjee, Subhasree・Datta, Anindya・Bharadwaj, Parimal K.

**1B3-55** 生物学的応用を目的とした糖含有配位子の開発(奈良女大院人間文化・奈良女大共生セ) ○野口友華・三方裕司

**1B3-56** 超分子ヒドロゲルを用いた電気泳動法の開発(静岡大理) ○山道幸代・大吉崇文・富取秀行・柏木敬子・山中正道

**1B3-57\*** PI ポリアミドの HDAC 阻害剤コンジュゲートの合成と評価(京大院理・日大医) ○大船彰道・岩崎 真・木村 真・永瀬浩喜・板東俊和・杉山 弘

3月27日午前

#### 機能性低分子・分子認識

座長 佐賀 佳央 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2B3-01, 2B3-02, 2B3-03, 2B3-04, 2B3-05, 2B3-06)

**2B3-01** Tb(III)錯体を用いた選択的 Tyr リン酸化検出系の構築(東大先端研) ○秋葉宏樹・渡辺裕樹・須磨岡 淳・小宮山 真

**2B3-02** ペプチドを配位子とした Tb(III)錯体による Tyr リン酸化の検出(東大先端研) ○渡辺裕樹・秋葉宏樹・須磨岡 淳・小宮山 真

**2B3-03** イソキノリン部位を有するアミン誘導体の亜鉛イオン選択的蛍光応答(奈良女大理) ○河田景子・三方裕司

**2B3-04** キノリン骨格を有するアルカンチオエーテル配位子の水銀(II)イオン選択的蛍光応答(奈良女大院人間文化・奈良女大共生セ) ○中垣美美恵・三方裕司

**2B3-05** ヘムシヤペロンのモデル反応系に関する研究(宇都宮大院工) 大庭 亨○柳田史乃・伊藤智志・平谷和久

**2B3-06** 糞便中プロトボルフィリン IX 濃度と消化管がんとの関係(沼津高専) ○堀内 愛・岡井みゆき・太田俊也・渡部 聡・神谷晋司・土屋達行・山本敏樹・竹口昌之・蓮實文彦

座長 松尾 貴史 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2B3-08, 2B3-09, 2B3-10, 2B3-11, 2B3-12, 2B3-13)

**2B3-08** ポリペプチド溶液中での亜鉛クロロンの自己会合とその置換基効果(龍谷大理工) 宮武智弘○向井祐美

**2B3-09** クロロフィル誘導体およびその自己会合体の電気化学特性(龍谷大理工) 宮武智弘○森島克樹・糟野 潤

**2B3-10** 合成亜鉛クロロフィル二量体でのメタノール架橋コンフォーマの構築とその物性(立命館大) 民秋 均○深井一弘・國枝道雄

**2B3-11** オリゴメチレン鎖を有するクロロフィル誘導体の合成とその自己会合特性の評価(立命館大) 民秋 均○庄司 淳・國枝道雄・沼田宗典・波多野 吏

**2B3-12** 亜鉛バクテリオクロロフィルd類似体の合成とその自己会合(立命館大) 民秋 均○伊東 了・國枝道雄

**2B3-13** ペプチドを利用したクロロフィル輸送システムの構築(宇都宮大工) 大庭 亨○老沼 栄・伊藤智志・平谷和久

座長 忍久保 洋 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2B3-15, 2B3-16, 2B3-17, 2B3-18, 2B3-20)

**2B3-15** 非天然型集光バクテリオクロロフィルを含む緑色硫黄光合成細菌の膜外集光アンテナ超分子の解析(近畿大理工・立命館大薬) ○西森理里・溝口 正・民秋 均・佐賀佳央

**2B3-16** トリエトキシシリル基を有する亜鉛バクテリオクロロフィルd誘導体の光学異性体の分離と自己会合挙動(近畿大理工・立命館大薬) 佐賀佳央○高橋直哉・民秋 均

**2B3-17** カルボキシル基を有するクロロフィル誘導体の酸化チタンへの吸着挙動の解析(近畿大理工) 佐賀佳央○音野多映

**2B3-18\*** 酸素発生型光合成生物のクロロフィルとそれらのモデル化合物の脱金属反応解析(近畿大理工・立命館大薬) ○平井友季・民秋均・佐賀佳央

**2B3-20** 天然クロロフィルのホルミル基の還元反応解析(近畿大理工) ○定岡香葉・佐賀佳央

3月27日午後

#### 機能性低分子・分子認識

座長 民秋 均 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2B3-28, 2B3-30, 2B3-32, 2B3-33)

**2B3-28\*** 超分子大環状ポルフィリン組織体の構築と組織体内エネルギー移動(立命館大(R-GIRO)・奈良先端物質創成・阪大院基礎工) ○藤澤香織・石橋千英・宮坂 博・廣田 俊・小夫家芳明・佐竹彰治

**2B3-30\*** アザインドール環を用いたポルフィリン集合体の形成(京大院理) ○前田千尋・忍久保 洋・大須賀篤弘

**2B3-32\*** ジアゾ酢酸エチルとコバルトポルフィリノイドの反応(阪大院工) ○Chattopadhyay, Prosenjit・辻 孝典・大林 洵・松尾貴史・小野田 晃・林 高史

**2B3-33** クリプタンド型ポルフィリノイドによるハロゲン化物イオンのバインディング(神戸大院理) ○園田 誠・西中 健・瀬恒潤一郎

座長 三方 裕司 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2B3-35, 2B3-36, 2B3-37, 2B3-39,

2B3-40)

**2B3-35** アミノ酸配位による大環状ポルフィリノイドコバルト複核錯体のヘリシティー制御 (神戸大院理) ○瀬恒潤一郎・皮間未来・西中健

**2B3-36** イミダゾールを置換した水溶性ポルフィリン Zn 錯体の合成と水中での自己組織化 (岐阜大工) ○藤本准子・宮地秀和

**2B3-37\*** 核酸塩基対形成アミノ酸によって安定化されたβ-ヘアピンペプチドの合成と相補的認識 (物材機構) ○磯崎勝弘・三木一司

**2B3-39** イオントラップ型質量分析を用いた高精度ヒスタグ認識分子のスクリーニング (早大先進理工) ○広沢昇太・新井 敏・村田 篤・武岡真司

**2B3-40** 局在プラズモン共鳴法によるインフルエンザウイルスの検出 (都産技研) ○絨川 亮・加沢エリト

座長 山本 達之 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2B3-42, 2B3-43, 2B3-44, 2B3-45, 2B3-46, 2B3-47)

**2B3-42** 光線力学療法用光増感剤(グルコース連結フッ素クロリン誘導体)の PDT 効果の生物学的検討 (京大産官学連携センター) ○吉田佑希・大井博己・苗村匡美・森脇和弘・辻井亮人・赤司治夫・柴原隆志・遠藤洋子・井上正宏・年光昭夫・矢野重信

**2B3-43** マイクロ波支援クリック反応を用いた抗菌性シクロデキストリンの合成 (名工大理工) ○倉田竜児・下原恭兵・宮川 淳・山村初雄

**2B3-44** クオラムセンシング阻害効果を有するシクロデキストリン誘導体の合成 (宇都宮大工) ○永山勇樹・伊藤智志・諸星知広・加藤紀弘・池田 幸・大庭 亨・平谷和久

**2B3-45** トリアゾール基を持ったシクロデキストリン二量体の合成とその高分子包接 (埼玉大院理工) ○井口顕作・石丸雄大

**2B3-46** ナフタレン環で架橋されたシクロデキストリン二量体の合成とその高分子包接 (埼玉大院理工) ○西林健憲・石丸雄大

**2B3-47** ベンゼン環で架橋されたヘテロジニアスシクロデキストリン二量体の合成とその包接能 (埼玉大院理工) ○李 林・石丸雄大

座長 石丸 雄大 (17:00~17:30)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2B3-49, 2B3-50, 2B3-51)

**2B3-49** グアニジン修飾α-シクロデキストリンの分子認識能 (島根大) ○竹澤圭太・吉清恵介・松井佳久・山本達之

**2B3-50** モノグアニジン修飾シクロデキストリンの包接による疎水性分子の可溶化 (島根大生物資源科学) ○吉清恵介・杉浦豪紀・松井佳久・山本達之

**2B3-51** シクロデキストリンと血清アルブミンとの相互作用 (阪大院理) ○大井 航・磯部美緒・田浦大輔・橋爪章仁・原田 明

### 3月28日午前

#### タンパク質・酵素

座長 中島 洋 (9:30~10:30)

※ PC 接続時間 9:20~9:30 (3B3-04, 3B3-05, 3B3-06)

**3B3-04** ポリアミンインターフェイスを有するヘムタンパク質の構築と DNA に対する結合挙動 (阪大院工) ○古我怜恵・永井宏和・小野田晃・林 高史

**3B3-05** 合成ヘム二量体を用いたヘムタンパク質超分子複合体の形成 (阪大工) ○高橋亮則・大洞光司・小野田 晃・林 高史

**3B3-06** ミオグロビンモデル錯体を側鎖に担持した酸素貯蔵高分子の構築 (同志社大) ○奥中さゆり・太田祐輔・北岸宏亮・加納航治

座長 青野 重利 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3B3-08, 3B3-09, 3B3-10, 3B3-11, 3B3-12, 3B3-13)

**3B3-08** モデル系を用いたヘムタンパク質酸化反応中間体の捕捉 (同志社大) ○玉置まり子・北岸宏亮・廣田 俊・太田雄大・成田吉徳・加納航治

**3B3-09** シトクロムc二量体と三量体の構造および熱力学的性質 (奈良先端大物質創成) 服部洋子・長尾 聡・竹田 翠・上久保裕生・根木 滋・杉浦幸雄・片岡幹雄・樋口芳樹○廣田 俊

**3B3-10** 緑膿菌由来シトクロムc<sub>551</sub>多量体の作製 (奈良先端大物質創成) ○上田真理子・長尾 聡・廣田 俊

**3B3-11** ミオグロビン二量体の構造とリガンド結合挙動に関する研究 (奈良先端大物質創成) ○山田卓矢・大須賀久織・長尾 聡・廣田 俊

**3B3-12** ミオグロビンにおけるヘム側鎖の電子的性質とヘム鉄の電子密度及び反応性との関係 (筑波大院数理物質) ○深谷昌史・柴田友和・太 虎林・長友重紀・山本泰彦・鈴木秋弘

**3B3-13** ミオグロビン二量体の構造に関する NMR 研究 (奈良先端大物質創成) ○長尾 聡・雨貝真実・山田卓矢・廣田 俊

座長 久枝 良雄 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3B3-15)

**3B3-15** 学術賞受賞講演 非天然補欠分子の合成を基盤とする機能性ヘムタンパク質の創製 (阪大院工) 林 高史

### 3月28日午後

座長 城 宜嗣 (13:30~14:40)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3B3-28, 3B3-29, 3B3-30, 3B3-31, 3B3-32, 3B3-34)

**3B3-28** PEG 修飾ミオグロビンモデル化合物の合成 (同志社大工)

○上田卓典・北岸宏亮・加納航治

**3B3-29** ミオグロビン類似機能を有する超分子錯体を修飾した金ナノ粒子 (同志社大理工) ○唐杉慶一・北岸宏亮・加納航治

**3B3-30** 金基板上における亜鉛置換シトクロムh562自己集合体形成とその光電変換特性 (阪大院工) ○柿倉泰明・小野田 晃・林 高史

**3B3-31** ヘム-ヘムポケット間の相互作用を利用したヘムタンパク質修飾金ナノ粒子の創製 (阪大院工) ○植屋佑一・小野田 晃・林 高史

**3B3-32\*** ミオグロビン結晶空間への金属錯体集積による光誘起電子移動制御 (京大 iCeMS) ○越山友美・白井正伸・田中耕一郎・北川 進・上野隆史

**3B3-34** 金属イオンによるたんぱく質結晶の機能化 (京大院工) ○田部博康・越山友美・北川 進・上野隆史

### 3月29日午前

#### タンパク質・酵素

座長 石森 浩一郎 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4B3-01, 4B3-03, 4B3-04, 4B3-05)

**4B3-01\*** 大腸菌のバイオフィルム形成に関わる酸素センサー酵素 YddV の酸素認識機構 (東北大多元研) ○北西健一・田中敦成・小林一雄・石上 泉・小倉尚志・五十嵐城太郎・清水 透

**4B3-03** 大腸菌由来酸素センサー酵素 YddV の Tyr43 及び Gln60 変異体の性質 (東北大多元研) ○中島喬介・川村友理子・北西健一・五十嵐城太郎・清水 透

**4B3-04** 過酸化水素駆動型シトクロム P450 による一原子酸素添加反応とカタラーゼ反応 (名大院理・理研播磨研/SPring-8・名大物質国際研) ○田中翔太・荳司長三・藤城貴史・堀 あゆ美・城 宜嗣・渡辺芳人

**4B3-05\*\*** シトクロム P450<sub>sp</sub> の X 線結晶構造解析と非天然基質酸化触媒系の構築 (名大院理・理研播磨研/SPring-8・名大物質国際研) ○藤城貴史・荳司長三・渡邊貴大・永野真吾・城 宜嗣・渡辺芳人

座長 廣田 俊 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4B3-08, 4B3-09, 4B3-10, 4B3-11, 4B3-12, 4B3-13)

**4B3-08** 銅の取り込みに伴うチロシナーゼ活性中心の Cys-His 架橋形成 (阪大院工) ○池田拓也・藤枝伸宇・伊東 忍

**4B3-09** オキシチロシナーゼに含まれるベルオキシ種の特性評価と反応性の検討 (阪大院工) ○藤枝伸宇・池田拓也・伊東 忍

**4B3-10** 金属置換型チロシナーゼの調製とその分光学的特性 (阪大院工) ○藪田真太郎・池田拓也・藤枝伸宇・伊東 忍

**4B3-11** アズリン-PNIPAM 複合体を用いた新規センシング機構の構築 (名大院理・名大物質国際研) ○小澤 優・中島 洋・渡辺芳人

**4B3-12** オシダ由来プラスチックアニンの X 線吸収スペクトル (茨城大院・スタンフォード軌道放射施設) ○富樫ひる美・矢野淳子・Harris, Travis V・Yachandra, Vittal・Szilagy, Robert・高妻孝光

**4B3-13** *Achromobacter cycloclastes* 由来シュウダズリンの Met16His/His6Val 変異体の分光学的、電気化学的性質 (茨大院理工) ○大上利恵・仁平裕子・高妻孝光

座長 伊東 忍 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4B3-15, 4B3-16, 4B3-17, 4B3-18, 4B3-20)

**4B3-15** ブルー銅タンパク質シュウダズリン Met16His 変異体の酸性条件下における構造転移 (茨城大院理工) ○仁平裕子・大上利恵・高妻孝光

**4B3-16** 亜酸化窒素還元酵素と生理的電子供与体シュウダズリンとの電子移動反応 (茨城大院理工) ○平澤美佳・藤田晃優・Dooley, David M・高妻孝光

**4B3-17** 膜結合型メタン水酸化酵素における銅イオン結合親水性ドメインタンパク質の合成 (東工大院総理工) ○和佐直彦・宮地輝光・本倉健・馬場俊秀

**4B3-18\*** ルテニウム錯体をコアとする人工蛋白質 (ペプチド折り紙) の設計・合成と光誘起電荷分離状態 (北里大院理) ○椎名祥己・大石茂郎・石田 斉

**4B3-20** 酵素反応阻害機構を利用した有機金属錯体のタンパク質への部位特異的導入 (奈良先端大物質創成・阪大院工) ○松尾貴史・今井千絵・齋藤隆史・林 高史・廣田 俊

### 3月29日午後

#### タンパク質・酵素

座長 小野田 晃 (13:30~14:10)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4B3-28, 4B3-29, 4B3-30, 4B3-31)

**4B3-28** 銅置換型 metallo-β-lactamase の酸化還元特性 (阪大院工) ○長谷川篤彦・藤枝伸宇・伊東 忍

- 4B3-29** ワタリガニ由来のヘモシアニンサブユニットの単離・精製と反応性の比較 (阪大院工) ○焼山亜紀・藤枝伸宇・伊東 忍  
**4B3-30** 蛍光性希土類錯体を用いた亜鉛センサーペプチドの開発 (京大院人環) ○白川佳徳・多喜正泰・山本行男  
**4B3-31** 酸化型[NiFe]ヒドロゲナーゼにおける光反応性の研究 (奈良先端大物質創成) ○大須賀久織・庄村康人・小森博文・柴田直樹・樋口芳樹・廣田 俊

座長 林 高史 (14:20~15:00)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (4B3-33, 4B3-34, 4B3-35, 4B3-36)  
**4B3-33** ペルドヘム-ヘムオキシゲナーゼ-1 複合体の構造解析 (久留米大医・九工大院情報工・阪大院理) ○佐藤秀明・杉島正一・坂本寛・東元祐一郎・福山恵一・野口正人  
**4B3-34** 好熱菌由来タンパク質を基盤分子に用いる人工ペルオキシダーゼ-活性中間体の解析 (名大院理・名大物国センター) ○中島洋・川場直美・Ramanathan, Kalaivani・渡辺芳人  
**4B3-35** 好熱菌由来タンパク質を基盤分子に用いる人工ペルオキシダーゼ-反応機構の解析 (名大院理・名大物国センター) ○Ramanathan, Kalaivani・川場直美・中島 洋・渡辺芳人  
**4B3-36** ミオグロビン変異体による芳香環酸化反応 (名大院理・名大物国センター) ○白瀬千夏子・荘司長三・Wiese, Christian・渡辺芳人

座長 佐藤 秀明 (15:10~16:10)

- ※ PC 接続時間 15:00~15:10 (4B3-38, 4B3-39, 4B3-40, 4B3-41, 4B3-42)  
**4B3-38** 酸素センサー酵素, *Ec* DOS, の活性におけるシステイン, 及び硫化水素の役割 (東北大多元研) ○関本まどか・高橋泰人・五十嵐城太郎・清水 透  
**4B3-39** Cyclic-di-GMP を基質にする酸素センサー酵素, *Ec* DOS, の活性制御の分子機構 (東北大多元研) ○本城温子・関本まどか・高橋泰人・五十嵐城太郎・清水 透  
**4B3-40** ヒト由来ヘム制御 eIF2 $\alpha$  キナーゼ (HRI) の変異によるヘムセンシングへの影響 (東北大多元研) ○中村泰菜・五十嵐城太郎・清水 透  
**4B3-41** シトクロムcにおけるシトクロムc酸化酵素との電子伝達反応に重要なアミノ酸残基の検討 (北大院理) ○井上 郁・坂本光一・内田毅・伊藤-新澤恭子・吉川信也・石森浩一郎  
**4B3-42** ヘム含有 PAS ドメインを有する新規なセンサータンパク質の性質 (岡崎統合バイオ) ○青野重利・澤井仁美・石川春人

## B4 会場

21号館 433教室

### 生体機能関連化学・バイオテクノロジー

3月26日午後

#### タンパク質・酵素

座長 鳥越 秀峰 (13:00~13:50)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1B4-25, 1B4-26, 1B4-28)  
**1B4-25** らせん構造をとる新規な糖導入ペプチドの創製と特性評価 (東京工大) ○和田岳明・岡田朋子・箕浦憲彦  
**1B4-26** 分子拡散の時間分解検出による光回復酵素の DNA 光修復反応機構の解明 (京大院理) ○近藤正人・人見研一・山元淳平・岩井成憲・藤堂 剛・Getzoff, Elizabeth・寺嶋正秀

- 1B4-28**<sup>†</sup> 蛋白質の凝集抑制剤の探索、抑制機構の解明、及び新規凝集抑制剤の創製 (高輝度光科学研究センター (SPRING-8)) ○伊藤 廉・白木賢太郎・山口 宏・熊坂 崇

座長 園山 正史 (14:00~15:00)

- ※ PC 接続時間 13:50~14:00 (1B4-31, 1B4-33, 1B4-35)  
**1B4-31**<sup>\*</sup> バクテリア由来の LOV 蛋白質 YtvA の光反応とその生理的意味 (アムステルダム大理) ○中曾根祐介・Avila-perez, Marcela・Hendriks, Johnny・Hellingwerf, Klaas  
**1B4-33**<sup>\*</sup> 卵白アレルゲン蛋白質オボムコイドの熱力学特性 (近畿大高圧力蛋白質研究センター) ○前野寛大・永松裕章・松尾博史・小谷スミ子・赤坂一之  
**1B4-35**<sup>\*</sup> 高圧力下での蛋白質分解(1)-卵白リゾチームの低アレルゲン化 (近畿大高圧力蛋白質研究センター) ○松尾博史・永松裕章・前野寛大・小谷スミ子・赤坂一之

座長 寺嶋 正秀 (15:10~16:10)

- ※ PC 接続時間 15:00~15:10 (1B4-38, 1B4-40, 1B4-41, 1B4-42, 1B4-43)  
**1B4-38**<sup>\*</sup> 高圧力下でのタンパク質分解(2)-卵白オボムコイドの低アレルゲン化 (近畿大高圧力蛋白質研究センター) ○永松裕章・松尾博史・前野寛大・小谷スミ子・赤坂一之  
**1B4-40** リボヌクレアーゼ A の酸化的フォールディングの初期過程における速度論的中間体の観測 (東海大理) ○荒井聖太・熊倉史雄・岩岡道夫  
**1B4-41** 水溶性セレン試剤を用いたニワトリ卵白リゾチームの酸化的フォールディング経路の検証 (東海大理) ○柴垣 航・荒井聖太・岩岡道夫  
**1B4-42** オカダ酸結合タンパク質 OABP2.1 の構造解析 (東大院理) ○牧野満理瑛・児玉公一郎・福沢世傑・関根俊一・横山茂之・橋 和夫  
**1B4-43**<sup>†</sup> 蛍光タンパク質の構造と機能 (阪府大院理・阪府大院生命環境) ○磯貝純美・川本好博・稲畑和人・杉本憲治・多田俊治

座長 福沢 世傑 (16:20~17:20)

- ※ PC 接続時間 16:10~16:20 (1B4-45, 1B4-48, 1B4-50)  
**1B4-45** 若い世代の特別講演会 放射光真空紫外円二色性による蛋白質の精密構造解析 (広島大 HiSOR) 松尾光一  
**1B4-48**<sup>\*</sup> 蛋白質結晶細孔空間内での金属材料合成と機能化 (京大 iCeMS・JST PRESTO・京大院工) ○安部 聡・米田 宏・大場正昭・山本真平・北川 進・上野隆史  
**1B4-50** ベータヘリックス蛋白質構造体を利用した新規反応場構築 (名大院理・名大物質国際研・東工大院生命理工・京大物質細胞統合・PRESTO) ○稲葉 央・横井紀彦・竹澤悠典・金丸周司・有坂文雄・上野隆史・渡辺芳人

座長 上野 隆史 (17:30~18:20)

- ※ PC 接続時間 17:20~17:30 (1B4-52, 1B4-53, 1B4-54, 1B4-55)  
**1B4-52** 短鎖リン脂質により可溶化した膜タンパク質バクテリオロドプシンの構造安定性 (群馬大院工・北大院理・北大生命科学) 福元美奈・桑原由美子・菊川峰志・出村 誠○園山正史  
**1B4-53** 高圧 TG 法を用いた青色光センサータンパク質 TePixD の反応と時間分解揺らぎ検出 (京大院理) ○黒井邦巧・田中啓介・中曾根祐介・岡島公司・池内昌彦・徳富 哲・寺嶋正秀  
**1B4-54**<sup>†</sup> テロメア結合蛋白質 Pot1 のテロメア 1 本鎖 DNA 結合ドメインとテロメア 1 本鎖 DNA との相互作用の熱力学的解析 (東理大理) ○金田 薫・竹原 喬・福士 京・小笹哲夫・鳥越秀峰  
**1B4-55**<sup>\*</sup> 南極の紫外線が牛眼角膜および水晶体に与える影響の振動分光法による評価 (島根大生物資源科学) ○山本達之・伊村 智

## 電気泳動ゲル専用 蛍光・可視イメージスキャナ

お手頃価格の蛍光イメージスキャナです！



- ★蛍光染色  
SYPRO Ruby、  
Flamingo、SYBR Green、  
SYBR Gold、EtBr、FITC
- ★可視染色  
銀染色、CBBに対応

検出感度 1ng/band

○「カメラ方式」に満足できない方にお勧めしたい  
5つの理由

- (1) 照射ムラがありません。
- (2) スキャン値に繰り返し再現性、定量性が有ります。
- (3) 蛍光強度に比例した値を 16bit で得られます。
- (4) ピント合わせや露出調整が不要です。
- (5) 2400ppi のフィルムスキャナとしても使えます。  
(可視モデル)

低価格実現の秘密: LED光源搭載、メンテナンスフリー。国産イメージスキャナの業務向けエンジン採用

販売代理店



株式会社 **ミツワフロンテック** 東京支社  
 Phone 03-5823-2323 FAX 03-5823-2311

http://www.mitsuwa.co.jp Email: info@mitsuwa.co.jp



製造元 **アイメジャー** 有限会社

Phone 0263-50-8651 FAX 0263-50-8652

Email: info@imeasure.co.jp

http://www.imeasure.co.jp

## 3月27日午前

## タンパク質・酵素

座長 坂本 清志 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2B4-01, 2B4-02, 2B4-03, 2B4-04, 2B4-05)
- 2B4-01** SCAP 法によるアミロイド性機能化ナノワイヤーの効果的形成 (北大院理) ○坂井公紀・渡辺 研・中馬吉郎・魚崎浩平・坂口和靖
- 2B4-02** 刺激応答性ポリペプチドの自己集合と分子シャペロン効果 (東大院工) ○菅原彩絵・花村 遼・Tirrell, David A.・大久保達也
- 2B4-03** 非天然アミノ酸導入法を用いた部位特異的 PEG 化インターフェロンの合成 (北陸先端大マテリアルサイエンス) ○聖前直樹・芳坂貴弘
- 2B4-04** D-アミノ酸を用いない環状ペプチドナノチューブの形成 (九工大院生命体工) ○田中大地・寺西 瞳・西野憲和・加藤珠樹
- 2B4-05\*** NEXT-A 反応を用いた環状ペプチドの作製 (岡山大) ○瀧 真清・濱本寿正・大戸昌彦

座長 三原 久和 (10:10~11:00)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2B4-08, 2B4-09, 2B4-11)
- 2B4-08** カスパアーゼ活性の検出を指向した分割型 GFP の構築 (東北大多元研) ○坂本清志・寺内美香・荒木保幸・和田健彦
- 2B4-09\*** 卵白アルブミンのアミロイド線維形成機構とコア領域の同定 (京工織大) ○田中直毅・野口由里香・森本祐未・富永祥太・功刀滋・和久友則・森井 孝・高橋延行
- 2B4-11\*** 細胞膜透過性配列を導入した HSP 親和性がん抗原ペプチドのデザイン (京工織大) ○和久友則・渡邊ゆかり・拝田博俊・功刀滋・田中直毅

座長 田中 直毅 (11:10~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (2B4-14, 2B4-15, 2B4-16, 2B4-18, 2B4-20)
- 2B4-14** アミノ酸配列の多様化による単糖導入  $\alpha$ ヘリックスペプチド-レクチン間の相互作用解析 (東工大院生命理工) ○前田雄介・高橋剛・湯浅英哉・三原久和
- 2B4-15** 立体構造制御ペプチドライブラリーからのインスリン結合ペプチドの探索 (東工大院生命理工) ○石黒康二郎・澤田敏樹・高橋剛・三原久和
- 2B4-16\*** 自己組織化ペプチドナノマテリアルを認識するペプチドの探索および特性評価 (東工大院生命理工) ○澤田敏樹・高橋 剛・三原久和
- 2B4-18\*** タウタンパク質凝集コアペプチドのアミロイド線維形成におけるリン酸化の効果 (1) (京大エネ研) ○井上雅文・田井中一貴・今野卓・森井 孝
- 2B4-20** タウタンパク質凝集コアペプチドのアミロイド線維形成におけるリン酸化の効果 (2) (京大エネ研) ○開田真次・井上雅文・田井中一貴・今野 卓・森井 孝

## 3月27日午後

## タンパク質・酵素

座長 出羽 毅久 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2B4-28, 2B4-30, 2B4-32)
- 2B4-28\*** 水晶発振子に固定化した膜タンパク質 DsbB 上でのジスルフィド結合交換反応の観察 (東工大院生命理工・JST-SENTAN) ○矢澤健二郎・古澤宏幸・岡畑恵雄
- 2B4-30\*** 速度定数を経時変化させる酵素反応-ポルフィリン J 型会合体の効果 (同志社大理工) ○渡辺賢司・加納航治
- 2B4-32\*** ウイルス由来  $\beta$ -環状ペプチドの自己集合によるペプチドナノカプセルの構築とゲスト結合挙動 (九大院工・JST さきがけ) ○松浦和則・渡部健太・君塚信夫

座長 松浦 和則 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2B4-35, 2B4-36, 2B4-37, 2B4-38, 2B4-39, 2B4-40)
- 2B4-35** フォースカープ測定によるペロ毒素と Gb3 糖鎖の相互作用力の解析 (東工大院生命理工) ○露木由実・森 俊明・岡畑恵雄
- 2B4-36** フォースカープ測定を用いたデキストランスクララーゼによる糖鎖伸長反応の動力学解析 (東工大院生命理工) ○浅倉 恵・森 俊明・岡畑恵雄
- 2B4-37** 高速原子間力顕微鏡を用いたコンドロイチンポリメラーゼ K4CP の一分子酵素反応の観察 (東工大院生命理工) ○飯田匡章・森俊明・岡畑恵雄
- 2B4-38†** 光合成でのアンテナ系膜タンパク質色素複合体の再構成 (名工大院工・CREST/JST・名市工研・東北大院理・阪市大院理) ○中川勝統・酒井俊亮・中島彩乃・飯田浩史・中村亮介・吉澤雅幸・藤井律子・橋本秀樹・出羽毅久・南後 守
- 2B4-39** 光合成でのアンテナ系モデルタンパク質を用いた色素複合体の再構成 (名工大院工) ○酒井俊亮・中川勝統・中島彩乃・飯田浩史・藤井律子・橋本秀樹・水野稔久・田中俊樹・出羽毅久・南後 守
- 2B4-40** 細胞内還元環境において分子放出可能なウイルスカプセルの作製 (北大電子研) ○武蔵裕介・新倉謙一・大竹範子・澤 洋文・居城

座長 三重 正和 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2B4-42, 2B4-43, 2B4-44, 2B4-45, 2B4-46, 2B4-47)
- 2B4-42** 水晶発振子上での RNA 転写反応のリアルタイム観察法 (東工大院生命理工・JST-SENTAN) ○高橋俊太郎・岡畑恵雄
- 2B4-43** 変異型 RNA ポリメラーゼを用いた転写活性と反応動力学の相関性評価 (東工大院生命理工・JST-SENTAN) ○吉田亜矢・高橋俊太郎・岡畑恵雄
- 2B4-44** 水晶発振子マイクロバランス法を用いた DNA リン酸化酵素の反応解析 (東工大院生命理工・JST-SENTAN) ○植村建介・吉嶺浩司・古澤宏幸・岡畑恵雄
- 2B4-45** 光合成膜タンパク質を含む人工平面脂質二分子膜の構築と AFM による直接観察 (名工大) ○角野 歩・佐々木伸明・渡部奈津子・橋本秀樹・出羽毅久・南後 守
- 2B4-46** 光合成細菌のアンテナ系モデルタンパク質/色素複合体の再構成と基板上への組織化 (名工大院工) ○近藤政晴・中島彩乃・酒井俊亮・中川勝統・橋本秀樹・水野稔久・田中俊樹・出羽毅久・南後 守
- 2B4-47†** 光合成タンパク質色素複合体の TiO<sub>2</sub> 電極上への組織化と光電流応答 (名工大院工・CREST/JST) ○永田衛男・天野瑞貴・葛谷廣太郎・竹内祥人・石博修一・出羽毅久・南後 守

座長 居城 邦治 (17:00~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2B4-49, 2B4-50, 2B4-51)
- 2B4-49** 水晶発振子で観察した翻訳反応におけるレオコドンの効果 (東工大院生命理工・JST-SENTAN) ○黒田大介・高橋俊太郎・岡畑恵雄
- 2B4-50** 水晶発振子上でのタンパク質合成終結過程の観察 (東工大院生命理工・JST-SENTAN) ○齊戸秀樹・高橋俊太郎・岡畑恵雄
- 2B4-51** 自己組織化ペプチド RADA16 融合タンパク質の構築 (東工大院生命理工) ○大室 蘭・中村真希子・三重正和・小島英理

## 3月28日午前

## 生体触媒反応

座長 濱田 博喜 (9:00~9:50)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3B4-01, 3B4-02, 3B4-03, 3B4-04, 3B4-05)
- 3B4-01** 好熱性古細菌由来エステラーゼを用いた新規ドミノ型反応の開発 (慶大理工) ○和田玲奈・太田博道・宮本憲二・上村大輔
- 3B4-02** 1,2-ジオールモノトシラート誘導体の酵素加水分解を利用した光学活性ラクトンの合成 (明星大理工) 白田和真○岡部広和・島田悌孝・松本一嗣
- 3B4-03** エノールエステルの酵素加水分解における物質添加効果 (明星大理工) ○松本一嗣・持木省治・赤坂拓郎・佐藤大地
- 3B4-04** 酵母由来のリパーゼを用いた 3 位水酸基を保護した 1,3,5-ペンタントリオールの不斉アセチル化を利用した非対称化 (広島大院理) 中村嘉宏○平賀良知・正木和夫・家藤治幸・安倍 学
- 3B4-05** 多重変異導入によるリパーゼの触媒活性とエナンチオ選択性の合理的向上 (岡山大院自然科学) 依馬 正○中野靖子・鎌田修輔・是永敏伸・酒井貴志

座長 松本 一嗣 (10:00~11:00)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (3B4-07, 3B4-08, 3B4-09, 3B4-10, 3B4-11, 3B4-12)
- 3B4-07** 新規な水溶性クルクミンに関する研究 (岡山理大理) ○小原隆博・下田 恵・葛城寿史・濱田博喜
- 3B4-08** 植物培養細胞を用いた 4-イソプロピルアニリンの変換 (岡山理大理) ○北川 恵・下田 恵・葛城寿史・濱田博喜
- 3B4-09** 植物培養細胞を用いたシリピンの変換 (岡山理大理) ○今井博也・下田 恵・濱田博喜
- 3B4-10** 植物培養細胞によるテルペン類の物質変換 (岡山理大理) ○平野裕登・下田 恵・葛城寿史・濱田博喜
- 3B4-11** バイオ酸化鉄の化学修飾と酵素固定化担体への応用 (岡山大院自然科学) 酒井貴志○宮崎祐樹・村上亜衣・坂本典子・是永敏伸・依馬 正・橋本英樹・古谷充章・中西 真・藤井達生・高田 潤
- 3B4-12** イオン液体担持シリカゲル固定化リパーゼの調製と利用 (岡山大院自然科学) 酒井貴志○吉田昌彦・村上亜衣・是永敏伸・依馬 正

座長 依馬 正 (11:10~12:00)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (3B4-14, 3B4-15, 3B4-16, 3B4-17, 3B4-18)
- 3B4-14†** リパーゼ触媒不斉アシル化反応に適したイオン液体の開発 (鳥取大院工) ○安倍良和・八木優介・藤本真衣・早瀬修一・川面 基・伊藤敏幸
- 3B4-15** アミノ酸とアルキル PEG 硫酸イミダゾリウム塩のシナジー効果によるリパーゼ活性化 (鳥取大院工) ○吉山和秀・森山さやか・川面 基・伊藤敏幸
- 3B4-16** 植物培養細胞によるフラバノン類の物質変換-水酸化と配糖化- (岡山理大理) ○山本涼平・下田 恵・中島伸佳・葛城寿史・濱田博喜
- 3B4-17** 植物培養細胞を用いたフラボノイドの変換 (岡山理大理) ○近藤 舞・下田 恵・葛城寿史・濱田博喜
- 3B4-18** 植物培養細胞を用いたカテキン類の変換 (岡山理大理) ○濱田

### 3月28日午後

#### メディカルバイオロジー

座長 一二三 恵美 (13:20~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:10~13:20 (3B4-27, 3B4-28, 3B4-29, 3B4-31, 3B4-32, 3B4-33)
- 3B4-27** 交換反応法によるフラレーン含有リボソーム調製時のリボソーム相転移温度の影響 (奈良先端大物質創成) ○河井芳彦・池田篤志・秋山元英・菊池純一
- 3B4-28** 新規フラレーン含有リボソームの調製法である交換反応法の優位性 (奈良先端大物質創成・奈良先端大バイオサイエンス) ○森 美由貴・池田篤志・秋山元英・菊池純一・橋詰峰雄・小川拓哉・竹家達夫
- 3B4-29\*** カルボシアニン色素を光捕集部位として導入した C<sub>60</sub>含有リボソームの光線力学活性の解析 (奈良先端大物質創成・奈良先端大バイオサイエンス) ○秋山元英・池田篤志・菊池純一・小川拓哉・竹家達夫
- 3B4-31** 水溶性多糖による水に不溶な複合フィルムの作製とその特性評価 (東理大工) ○大橋雅史・橋詰峰雄
- 3B4-32** 種々の生体高分子から成る複合フィルムの成膜性評価 (東理大工) ○沼田智子・橋詰峰雄
- 3B4-33** 光照射による薬物放出制御システムの開発 (阪大院工) ○細田真梨子・水上 進・菊地和也

座長 橋詰 峰雄 (17:00~18:10)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3B4-49, 3B4-50, 3B4-51, 3B4-53, 3B4-54, 3B4-55)
- 3B4-49** 金属微粒子を内包する球状蛋白質フェリチンの結晶化による機能材料の創製 (京大院工・京大 iCeMS) ○安部瑞恵・安部 聡・北川進・上野隆史
- 3B4-50†** アミノレブリン酸投与における腫瘍特異的ボルフィリン蓄積機構の解明 (東工大院生命理工・金沢大がん研) ○荻谷祐一郎・遠藤良夫・小倉俊一郎・大倉一郎
- 3B4-51\*** シュワン細胞を用いた神経突起伸長技術の研究 (阪府大理) 森英樹○原 正之
- 3B4-53** インフルエンザウイルスヘマグルチニンに対するモノクローナル抗体 InfA-15 軽鎖の発現と諸性質 (大分大院医・大分大先端医学工学研究 C) ○八尋隆明・藤本尚子・一二三恵美・宇田泰三
- 3B4-54** 講演中止
- 3B4-55** 細胞チップを用いた感染症診断システムの開発 (産総研健康工学・阪大院工) ○山村昌平・八代聖基・山口裕加・民谷栄一・片岡正俊

### 3月29日午前

#### 細胞

座長 新垣 篤史 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4B4-01, 4B4-02, 4B4-03, 4B4-05)
- 4B4-01** *Trichosporon moniliforme* の細胞を触媒とした安息香酸の位置選択的水酸化反応による *p*-ヒドロキシ安息香酸の生産 (早大理工) ○渡部晶大・本田裕樹・服部貴澄・桐村光太郎
- 4B4-02** 鉄還元菌シワネラの呼吸経路の電気化学的スイッチング (東大工) ○松田翔一・劉 歆・中西周次・橋本和仁
- 4B4-03\*** 超好熱始原菌熱ショック転写制御因子の解析 (京大院工) ○金井 保・釜下知之・跡見晴幸・今中忠行
- 4B4-05\*** *Aspergillus niger* における代謝工学を利用した呼吸系の変更によるシュウ酸生産性の向上 (早大理工) ○服部貴澄・本田裕樹・桐村光太郎

座長 森 俊明 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4B4-08, 4B4-10, 4B4-11, 4B4-12)
- 4B4-08\*** 全血からの循環腫瘍細胞高効率検出デバイスの開発 (東農工大院生命) ○細川正人・早田大志・福田頼謙・新垣篤史・吉野知子・松永 是
- 4B4-10** 単一細胞に対する濃度依存的な毒性評価のためのマイクロデバイスの開発 (東農工大院生命) ○林 拓磨・吉野知子・モリ テツシ・細川正人・中園 聡・松永 是
- 4B4-11** ES細胞から分化した心筋細胞の拍動周期分析 (阪大院工・阪大フォトニクスセ) ○清水栄一・森 潔史・ホサイン モハマッドモシヤラフ・サトウルリ ラマチャンドララオ・斉藤真一・山口佳則・民谷栄一
- 4B4-12\*** 染色体 DNA の操作を目的としたテロメスタチン誘導体とヒトテロメア配列の力学的相互作用解析 (産総研セルエンジニアリング・東農工大院生命工・生体分子計測研究所・産総研脳神経情報・産総研光技術) ○雨宮陽介・古永由衣・河野景子・飯田圭介・寺 正行・長澤和夫・池袋一典・石黒正純・森居隆史・岡田孝夫・岡田知子・吉川佳広・中村 史

座長 中村 史 (11:20~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4B4-15, 4B4-16, 4B4-18, 4B4-19)
- 4B4-15** テトラサイクリン誘導型糖尿病モデル細胞の開発 (東農工大院

工) ○野代祐貴・舟橋久景・松岡英明・斉藤美佳子

- 4B4-16\*** GK ノックアウトマウスを用いた糖尿病誘因因子の検討 (東農工大院工) ○斉藤美佳子・飯田遼介・杉山 妙・天草由紀・舟橋久景・松岡英明
- 4B4-18†** 神経医薬評価 HTA のためのポスト-シナプスモデル細胞の構築とその特性評価 (九工大院生命体工) ○立石彰人・右田 聖・KEINANEN, Kari・池野慎也・春山哲也
- 4B4-19** スベルミン誘導型多層化筋線維形成時における Sie1 遺伝子の機能解析 (東農工大院工) ○森田清愛・舟橋久景・松岡英明・斉藤美佳子

### 3月29日午後

#### 細胞

座長 菊地 和也 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4B4-28, 4B4-30, 4B4-31, 4B4-32)
- 4B4-28\*** CNT traffic into plant cells via a mechanism dependent on plant species and the attached surface functionality (名大院工) ○Fouad, Maged・岡本行広・加地範匡・渡慶次 学・馬場嘉信
- 4B4-30** 細胞膜におけるフッ素型脂質の高速拡散挙動の解析 (北大院理) ○南原克行・新倉謙一・岡嶋孝治・櫛田勇樹・松尾保孝・居城邦治
- 4B4-31** 細胞の垂直剥離による接着力測定と接着力制御の検討 (産総研セルエンジニアリング・東農工大院工) ○荒井 優・三枝真吾・雨宮陽介・中村徳幸・中村 史
- 4B4-32\*** アレイ状電極基板を利用した動物細胞の配置・剥離・継代における電気制御 (海洋機構) ○小山純弘

座長 横山 憲二 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4B4-35, 4B4-36, 4B4-37, 4B4-38, 4B4-39, 4B4-40)
- 4B4-35** ナノ針上に固定化したモレキュラービーコンと細胞内 mRNA の結合解析 (産総研セルエンジニアリング・東農工大院工・東大 CNBI) ○中村 史・北川太郎・金 百合恵・雨宮陽介・木原隆典・吉田成寿・中村徳幸・三宅 淳
- 4B4-36** 電子線リソグラフィーによるナノ微細構造の細胞認識とパターンニングの効果 (早大先進理工・早大科健機構) ○武田直也・吉野修弘・枝川義邦・島本直伸
- 4B4-37** 移植担体への適用を目指した軟骨スフェロイドアレイの作製 (東理大) ○櫻井正晃・中曾根佑一・杵沢好一・大塚英典
- 4B4-38** 脂肪組織由来幹細胞の生体内イメージングに向けた量子ドットの応用 (名大院工) 鏡味幸真・湯川 博○加地範匡・岡本行広・野口洋文・渡慶次 学・林 衆治・馬場嘉信
- 4B4-39** 遺伝子発現を可視化する  $\beta$ -lactamase 活性検出用<sup>19</sup>F MRI プローブの開発 (阪大院工) ○松下尚嗣・水上 進・杉原文徳・白川昌宏・菊地和也
- 4B4-40** 新規タグ蛋白質 Photoactive Yellow Protein(PYP)と蛍光強度増大プロープを利用した蛋白質ラベル化システム (阪大院工) ○中木恭兵・堀 雄一郎・上野秀樹・菊地和也

座長 王子田 彰夫 (15:50~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (4B4-42, 4B4-44, 4B4-45, 4B4-46)
- 4B4-42\*** ES細胞内遺伝子発現バランス測定法の開発 (東農工大) ○舟橋久景・佐谷 航・高津 信・斉藤美佳子・松岡英明
- 4B4-44†** BL-tag テクノロジーを用いたマルチカラー蛍光イメージング (阪大院工) ○渡辺修司・水上 進・菊地和也
- 4B4-45** BL-tag テクノロジーを用いたピオチンラベル化プロープの開発と応用 (阪大院工) ○吉村彰真・水上 進・菊地和也
- 4B4-46** タンパク質の時間分解蛍光ラベル化法の開発 (阪大院工) ○山本 拓・水上 進・菊地和也

## C1 会場

21号館 534教室

### 錯体化学・有機金属化学

#### 3月26日午前

座長 近藤 満 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1C1-01, 1C1-02, 1C1-04, 1C1-05, 1C1-06)
- 1C1-01** ケイ素をヘテロ原子として持つ  $\beta$ -Keggin 型ポリ酸 TBA 塩の結晶溶媒の脱離に関する考察 (東工大院理工) ○蟹 健太郎・尾関智二
- 1C1-02\*** N-フェーズボルフィリンマンガ錯体の合成と物性 (九大院工) ○池田慎也・戸叶基樹・古田弘幸
- 1C1-04** Anilinium 誘導体/Benzo[18]crown-6 と [Mn<sup>II</sup>Cr<sup>III</sup>(ox)<sub>3</sub>] からなる結晶の構造と磁性 (北大電子研・北大環境科学) ○遠藤 格・野呂真一郎・芥川智行・中村貴義
- 1C1-05** 長鎖アルキル基を有するアニオンを用いたデカメチルフェロセニウム塩の合成と固体物性 (神戸大理) ○濱田将太・持田智行

**1C1-06** N-フェーズポルフィリナート配位子を有するフェロセン型錯体の合成と物性 (九大院工) ○佐藤 歩・戸叶基樹・古田弘幸

座長 尾関 智二 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1C1-08, 1C1-09, 1C1-10, 1C1-11, 1C1-12, 1C1-13)

**1C1-08**  $M_6L_4$  ケージを無限配列した細孔性錯体(1): 合成・構造・単結晶-単結晶ゲスト包接 (東大院工・JST CREST) ○猪熊泰英・荒井達彦・藤田 誠

**1C1-09**  $M_6L_4$  ケージを無限配列した細孔性錯体(2): フラーレンの >35wt% 包接と高次フラーレン分離 (東大院工・JST CREST) ○荒井達彦・猪熊泰英・藤田 誠

**1C1-10**  $M_6L_4$  カプセルを無限配列した細孔性錯体: ゲストのカプセル化と反応性制御 (東大院工・JST CREST) ○吉岡翔太・猪熊泰英・藤田 誠

**1C1-11** アミド基を導入したコバルトポルフィリン錯体の合成と性質 (静岡大理・静岡大機器分析センター) ○山西克典・坂井伸太郎・近藤 満

**1C1-12** ゲスト分子の吸着に伴って配列構造を変化させる配位高分子 (静岡大) ○渡部裕貴・近藤 満

**1C1-13**  $[Ni(SEt)_4]^{2-}$  および  $[Ni(SET)_4]^-$  の H<sup>+</sup> 塩の DFT 計算-安定構造と電子状態、ヒドロゲナーゼ Ni 中心に関連して (日大生産工・東理大理・三菱マテリアル) ○宮崎 淳・坂庭大輔・山村剛士

座長 梶原 孝志 (11:20~11:50)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1C1-15)

**1C1-15 進歩賞受賞講演** 金属錯体ナノ空間内での高分子合成 (京大院工) 植村卓史

### 3月26日午後

座長 秋根 茂久 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1C1-25, 1C1-26, 1C1-27, 1C1-28, 1C1-29)

**1C1-25** 炭酸架橋 Ni 多核錯体の構造におよぼす対イオンの影響 (お茶大生命情報学教育研究センター・立教大理・ブルカーAXS) ○宮本恵子・ホーン エルンスト・与座健治・福田 豊

**1C1-26** アミノ酸から誘導したニッケル(II)ジチオカーバマート錯体の分子間水素結合 (阪工大工) 野村良紀○石原誠也・富永晃司・大高敦・下村 修

**1C1-27** 三核マクロサイクル金属錯体からなる単結晶ナノチャンネルホストの特異的ゲスト包接 (東大院理) ○窪田 亮・田代省平・塩谷光彦

**1C1-28** 磁場配向性ホスト錯体によるゲスト分子の磁場配向 (東大院工・JST CREST) ○諸原 理・藤田大士・佐藤宗太・山口芳樹・加藤晃一・藤田 誠

**1C1-29\*** トランス型ビス(サリチルアルジミナト)白金(II)錯体のメチレン渡環による発光制御 (阪大院基礎工) ○岡田 稔・小宮成義・直田 健

座長 黒田 孝義 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1C1-32, 1C1-33, 1C1-34, 1C1-36, 1C1-37)

**1C1-32** 新規なオリゴ(ビピリジンフェノール)配位子の協同的な二核錯体の生成 (筑波大院数理工) ○南雲広樹・秋根茂久・鍋島達弥

**1C1-33** クラウン型配座を持つサブナノ Au クラスターの合成と性質 (北大院地球環境・JST CREST) ○亀井優太郎・七分勇勝・小西克明

**1C1-34\*** ジホスフィン配位 Au クラスターの幾何構造と光化学特性 (北大院地球環境・JST CREST) ○七分勇勝・小西克明

**1C1-36** キラルリガンドとしてマンデル酸を有する新規銅(II)配位高分子の構築と光応答性 (名大エコトピア) ○富永慎悟・守谷 誠・坂本渉・余語利信

**1C1-37** アニオン性 N2 型配位子を用いた銅錯体の構造と性質 (筑波大院数理工) ○野口直人・石塚智也・藤澤清史・小島隆彦

座長 小島 隆彦 (15:20~16:30)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1C1-39, 1C1-41, 1C1-42, 1C1-43, 1C1-44, 1C1-45)

**1C1-39\*** Layer-by-layer 法を用いた固体表面における配位高分子ナノ薄膜の作製と構造 (九大院理) ○牧浦理恵・梅村泰史・坂田修身・北川 宏

**1C1-41** カプセル型金属錯体による水溶液中の陰イオン捕捉 (静岡大理・静岡大機器分析センター) ○望月 優・平川 剛・山口真以・近藤 満

**1C1-42** 銅(II)-キノキサリン錯体におけるラクタム及びラクチム配位での構造比較 (千歳科技大・北大電子研) ○高橋紗未・坂井賢一・芥川智行・中村貴義

**1C1-43** ジチオカルバミン酸誘導体を用いた混合原子価配位高分子の結晶構造および伝導性 (近畿大理工・JST さきがけ) ○田中直也・金敬鎬・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義

**1C1-44** TTF カチオンを層間を含む新規二次元配位高分子の構造とその電子物性 (近畿大理工) ○吉戸祐馬・金 敬鎬・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義

**1C1-45** 三脚型配位子を有する銅(II)錯体におけるシアン酸イオンの選択的配位挙動 (名工大院工) ○戸塚貴之・梶田裕二・船橋靖博・小澤智宏・増田秀樹

座長 佐竹 彰治 (16:40~17:30)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (1C1-47, 1C1-48, 1C1-49, 1C1-50)

**1C1-47**  $\pi$  共役系非環状型金属配位子を基盤とした二重らせん構造の形成 (立命館大理工学院・JST さきがけ) 前田大光○西村卓真・橋本 宗

**1C1-48** 炭酸を同一平面に含むポルフィリン誘導体を配位子とした新規多孔性金属錯体の構造と気体吸着能 (神奈川大理) ○遠藤奈々子

**1C1-49**  $\pi$  共役系配位子二量体の合成および金属配位ポリマーへの展開 (立命館大理工学院・JST さきがけ) 前田大光○小林弘明・橋本 宗・長谷川昌広

**1C1-50\*** 非環状型オリゴピロール配位子を基盤とした二重らせん型多核錯体の構造制御 (立命館大理工学院・JST さきがけ) ○橋本 宗・前田大光

座長 小澤 智宏 (17:40~18:30)

※ PC 接続時間 17:30~17:40 (1C1-53, 1C1-54, 1C1-55, 1C1-56, 1C1-57)

**1C1-53** ビスクラウンイミダゾリルパラジウム錯体の超分子自己組織化 (奈良先端大物質創成) ○小田哲久・廣田 俊・佐竹彰治

**1C1-54**  $\pi$ -アリアルパラジウム錯体を有する 1,4-ベンゾキノンの合成と性質 (奈良先端大物質創成) ○桐山雅成・廣田 俊・佐竹彰治

**1C1-55** ペプチドを用いた  $M_{12}L_{24}$  球状錯体の無機基板への固定 (東大院工・癌研・JST CREST) ○池見昌敏・菊池 貴・佐藤宗太・松村幸子・芝 清隆・藤田 誠

**1C1-56** オリゴスクレオチド修飾  $M_{12}L_{24}$  球状錯体による相補配列の認識 (東大院工・JST CREST・徳島文理大香川薬) ○菊池 貴・佐藤宗太・清 悦久・山口健太郎・藤田 誠

**1C1-57** アセトアミダト架橋白金二核の水素生成触媒機構に関する電気化学的研究 (九大院理) ○横山順平・正岡重行・酒井 健

### 3月27日午前

座長 三宅 弘之 (9:00~9:50)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2C1-01, 2C1-02, 2C1-03, 2C1-04, 2C1-05)

**2C1-01** 異種金属内包ゼオライトを用いた可視光応答性触媒の構築 (名工大院工) 永井良和○猪股智彦・船橋靖博・小澤智宏・増田秀樹

**2C1-02** 色素増感型太陽電池を指向した新規ルテニウム色素の合成と性質 (名工院工) ○山本浩輔・猪股智彦・和佐田祐子・船橋靖博・小澤智宏・増田秀樹

**2C1-03\*** パラジウム錯体を内部に固定化したフェリチン変異体の結晶構造と触媒活性評価 (名大院理) ○汪 子悦・竹沢悠典・青柳博樹・安部 聡・日影達夫・上野隆史・渡辺芳人

**2C1-04** 金(I)イソシアニド錯体の有機ホウ素化合物を用いた合成と発光特性 (北大院理・千葉大院工・JST さきがけ) ○樽沼紗也佳・青沼宏明・矢貝史樹・澤村正也・伊藤 肇

**2C1-05** フラーレンを側鎖に有するポリシランの合成と光物性 (鳥取大院工) ○南条真佐人・大西雅之・江坂亨男

座長 伊藤 肇 (10:00~10:50)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (2C1-07, 2C1-08, 2C1-10, 2C1-11)

**2C1-07** 金属錯体ナノ空間における  $\pi$  共役ゲストの機能制御 (京大院工) ○楊井伸浩・植村卓史・北川 進

**2C1-08\***  $\pi$ -ドンドリマーへの電気応答性機能分子の集積と放出 (慶大理工) ○越智庸介・山元公寿

**2C1-10\*** レドックス刺激を引き金としたキラルコバルト錯体の多段階分子運動 (阪市大院理・阪大院工) ○GREGOLINSKI, Janusz・杉本秀樹・築部 浩・三宅弘之

**2C1-11** ウロン酸及びその類縁体を配位子とする亜鉛錯体の合成 (阪市大院理・京都薬大) ○前岡嘉晃・吉川 豊・安井裕之・森本善樹・館祥光

座長 山下 正廣 (11:00~12:00)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (2C1-13)

**2C1-13 学術賞受賞講演** 多彩な電子・水素相の創出と固体プロトニクス材料への展開 (京大院理・九大院理) 北川 宏

### 3月27日午後

座長 石川 直人 (13:10~14:00)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (2C1-26, 2C1-27, 2C1-28, 2C1-29, 2C1-30)

**2C1-26** 希土類系多孔性金属錯体細孔内での蛍光性高分子の合成 (京大院工) ○内田徳之・植村卓史・北山幸司・北川 進

**2C1-27** ホスフィンオキシド二座配位子を有する Eu(III) および Sm(III) 錯体の発光特性 (奈良先端大物質創成) ○宮田康平・長谷川靖哉・河合 壯

**2C1-28** キラルなビスオキサゾリンピリジン配位子を有するユーロピウム錯体の円偏光発光 (奈良先端大物質創成) ○湯浅順平・大野智子・宮田康平・妻鳥紘之・原田 聖・長谷川靖哉・河合 壯

**2C1-29** サレン型配位子を用いてランタノドイオンと遷移金属イオンを組み合わせたヘテロスピリン 2 核錯体の交換相互作用 (電通大量子物質) ○渡邊 亮・藤原 慶・岡澤 厚・田中 豪・吉居俊輔・野尻浩之・石田尚行

**2C1-30** Ag<sup>I</sup>-Nd<sup>III</sup>-チアカリックスアレーン超分子錯体の構造と近赤外発光特性 (東北大院環境) ○岡岡祥一・壹岐伸彦・星野 仁

座長 河合 壯 (14:10~15:20)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (2C1-32, 2C1-33, 2C1-35, 2C1-36, 2C1-37, 2C1-38)

**2C1-32** フォトクロミック分子で連結した Cu-Tb 単分子磁石の研究 (東北大院理・立教大理) ○志賀拓也・宮坂 等・山下正廣・森本正和・入江正浩

**2C1-33\*** πラジカル型希土類フタロシアニン錯体単結晶における電気伝導性の磁場依存性 (阪大院理) ○石川直人

**2C1-35** Tb-フタロシアニン錯体の磁気特性と吸着分子構造 (東北大院理) ○加藤恵一・高石慎也・梶原孝志・宮坂 等・山下正廣・一色弘成・張 イエンフォン・米田忠弘・石川直人

**2C1-36** Ln(III)-Zn(II) 二核錯体の合成、構造と磁気的性質 (奈良女大理・阪大院工・東北大金研) ○渡辺明子・山下愛花・梶原孝志・中野元裕・山村朝雄

**2C1-37** ErZn<sub>3</sub> ホイール状四核錯体の合成、構造と遅い磁気緩和 (奈良女大理・筑波大院数理工質・阪大院工・東北大金研) ○山下愛花・渡辺明子・梶原孝志・秋根茂久・鍋島達弥・中野元裕・山村朝雄

**2C1-38** 希土類イオンとキラルな配位子を含むフルシアンブルー型錯体の合成と物性 (広島大院理) ○石本哲也・東川大志・井上克也

座長 中野 元裕 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (2C1-40, 2C1-41, 2C1-42, 2C1-43, 2C1-44, 2C1-45)

**2C1-40** V-Mo ヘプタシアノ架橋型金属錯体における高いキュリー温度 (110 K) の観測 (東大院理) ○伴野啓介・角淵由英・中林耕二・大越慎一

**2C1-41** V-Nb オクタシアノ架橋型金属錯体における高いキュリー温度 (138 K) の観測 (東大院理) ○井元健太・高坂 亘・角淵由英・大越慎一

**2C1-42** Cu-W オクタシアノ架橋型ポーラス磁性体における磁気機能性制御 (東大院理) ○角淵由英・大越慎一

**2C1-43** 伝導性単分子磁石の構造と物性 (東北大院理) ○久保和也・宮坂 等・山下正廣

**2C1-44** パナジウムとヘキサシアノクロムからなる磁性ナノ粒子の合成と物性 (広島大院理) ○河村 亮・井上克也・灰野岳晴

**2C1-45** 逆サンドイッチ型クロム二核錯体に関する理論的研究 (京大院工) ○竹中裕喜雄・黒川悠素・柳 茂好

座長 縫田 知宏 (16:40~17:30)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (2C1-47, 2C1-48, 2C1-49, 2C1-51)

**2C1-47** フェロセニウム系イオン液体の磁場配向結晶化とその発現機構 (神戸大院理・神戸大研究基盤セ・神戸大分子フォトセ・分子研) ○舟谷佑典・稲垣 堯・持田智行・櫻井敬博・太田 仁・古川 貢・中村敏和

**2C1-48** レドックス活性配位子を有する新規多核モリブデン錯体の合成と性質 (北大院理) ○矢野宏和・松本 剛・張 浩徹・小林厚志・加藤昌子

**2C1-49\*** ジチオラート錯体の集積化による協同的電子機能の発現 (北大院理) ○松本 剛・矢野宏和・小林厚志・張 浩徹・加藤昌子

**2C1-51** 塩化物イオンとカルコゲン化物イオンが混合キャップしたレニウム六核錯体の発光 (阪大院理・北大院理) ○吉村 崇・伊藤優輝・石坂昌司・喜多村 昇・篠原 厚

### 3月28日午後

座長 金川 慎治 (12:30~13:30)

※ PC 接続時間 12:20~12:30 (3C1-22, 3C1-23, 3C1-24, 3C1-26)

**3C1-22** コロラジン金属錯体の合成と磁気的性質 (島根大総理工) 池上崇久○倉橋悟志・杉森 保・高橋 正・御厨正博・中村幹夫・半田真

**3C1-23** N2O2 型配位子を用いた金属錯体による生体 NO センシング材料の構築 (名工大院工) ○諏訪部達也・猪股智彦・船橋靖博・小澤智宏・増田秀樹

**3C1-24\*** M(OH)(bdc)(M = Al, Fe, bdc = terephthalate)系配位高分子のアンモニア吸着状態におけるプロトン伝導性 (九大院理・京大院理・JST-CREST) ○重松明仁・山田鉄兵・北川 宏

**3C1-26\*** (C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>)<sub>4</sub>P[Mn<sup>II</sup>Fe<sup>III</sup>(C<sub>2</sub>O<sub>4</sub>)<sub>3</sub>]<sub>n</sub>における速いスピン平衡と磁気秩序化に関する研究 (東大院総合文化) ○影澤幸一・岡澤 厚・榎本真哉・小島憲道

座長 高石 慎也 (13:40~14:40)

※ PC 接続時間 13:30~13:40 (3C1-29, 3C1-30, 3C1-31, 3C1-32, 3C1-33, 3C1-34)

**3C1-29†** TCNQ を用いた多孔性金属錯体における物性の遷移金属依存性 (京大院工) ○下村 悟・楊井伸浩・松田亮太郎・北川 進

**3C1-30** Fe(II)Pt(II) 多孔性配位高分子のゲストによる双方向スピン状態変換 (京大院工) ○米田 宏・大谷 亮・大場正昭・Gasper, Ana B.・Real, Jose A.・北川 進

**3C1-31** [Fe(4-NH<sub>2</sub>trz)<sub>3</sub>](X)<sub>2</sub>(X = tos, abs)におけるカウンターアニオンの構造異性がスピントロクスオーバー挙動に及ぼす効果 (東大院総合) ○菅原 哲・岡澤 厚・榎本真哉・小島憲道

**3C1-32** 親水性陽イオンから導かれるシュウ酸イオン橋架 Fe(II)Fe

(III)混合原子価化合物{NR<sub>3</sub>(CH<sub>2</sub>COOH)}[Fe<sup>II</sup>Fe<sup>III</sup>(ox)](R = Et, n-Bu)の物性 (九大院理・JST-CREST・京大院理・京大院工) ○大川尚士・貞清正彰・大場正昭・北川 宏

**3C1-33** Fe(II)多孔性配位高分子のピラー配位子による細孔制御とゲスト応答 (京大院工) ○荒井将司・大谷 亮・米田 宏・大場正昭・北川 進

**3C1-34** 多孔性配位高分子 [Fe(pz)<sub>2</sub>[Pt(CN)<sub>4</sub>]] におけるヨウ素の酸化的付加反応とヨウ素移動 (京大院工) ○大谷 亮・米田 宏・大場正昭・Gasper, Ana B.・Real, Jose A.・北川 進

座長 長谷川 美貴 (14:50~15:50)

※ PC 接続時間 14:40~14:50 (3C1-36, 3C1-37, 3C1-38, 3C1-39, 3C1-40, 3C1-41)

**3C1-36** 置換スチレン部位を導入した新規鉄二価スピントロクスオーバー錯体の物性 (東大院理) ○高橋和洋・西川道弘・長谷川雄大・久米晶子・西原 寛

**3C1-37** グリッド型鉄(II)四核錯体の構造と多段階スピン転移挙動 (九大院総理工) ○豊東 葵・張 葵潤・金川慎治・佐藤 治

**3C1-38†** TTF 部位をもつシアン化物イオン架橋 8 核キューブ型錯体の合成と物性 (筑波大院数理工質・茨城大院理) ○三ツ元清孝・北島亮介・西川浩之・大塩寛紀

**3C1-39** Paddlewheel 型 Ru 二核錯体と [Pt(mnt)<sub>2</sub>] からなる一次元鎖の交差スタックによる磁気秩序と特異電子輸送 (東北大院理) ○浅井雄一郎・久保和也・本川菜津子・宮坂 等・高石慎也・山下正廣

**3C1-40** o-トリフルオロメチル安息香酸架橋 Paddlewheel 型ルテニウム二核錯体と TCNQ 誘導体との集積体における電荷移動量の精密制御と物性との相関 (東北大院理) ○加茂博道・本川菜津子・宮坂 等・高石慎也・山下正廣

**3C1-41** 軸配位型 Ru フタロシアニンを用いた導電性結晶の物性 (北大院理) ○中津川達也・高橋幸裕・稲辺 保

座長 船橋 靖博 (16:00~16:50)

※ PC 接続時間 15:50~16:00 (3C1-43, 3C1-44, 3C1-45, 3C1-46, 3C1-47)

**3C1-43\*** アクア配位子のプロトン解離による [Ru(aqua)(dioxolene)]<sup>2+</sup> 錯体の電荷分散状態変化 (分子研) ○白 正帥・和田 亨・田中晃二

**3C1-44** ベンゼンヘキサチオールを用いた環状三核ルテナジチオレン錯体の合成と物性 (東大院理) ○神戸徹也・柴田祐介・塚田 学・草本哲郎・久米晶子・山野井慶徳・西原 寛

**3C1-45** 核酸塩基との分子間水素結合による Ru(II)-プテリン錯体の酸化還元制御 (筑波大院数理工質・阪大院工・SORST(JST)・Ehwa Womans Univ.) ○乾 祐巳・宮崎総司・小島隆彦・福住俊一

**3C1-46†** 電解酸化反応を目指した第二級チオアミド基を含む遷移金属錯体 (東工大資源研) ○寺谷拓也・小泉武昭・神原貴樹・山本隆一

**3C1-47** NAD/NADH 型酸化還元挙動を示す配位子を有するルテニウム錯体の電気化学特性 (分子研) ○宮地麻里子・福嶋 貴・和田 亨・田中晃二

座長 宮坂 等 (17:00~17:50)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3C1-49, 3C1-50, 3C1-52, 3C1-53)

**3C1-49** 軌道角運動量の部分凍結による三座窒素配位子錯体の磁気双安定性 (九大院総理工) ○西岡純一・田中勇輝・金川慎治・佐藤 治

**3C1-50\*** Second coordination sphere effects in a valence-tautomeric compound: a theoretical study (九大先導研) ○Juhasz, Gergely・佐藤 治・吉澤一成

**3C1-52** 軌道角運動量変化による磁性制御を目指した 3d 遷移金属錯体の合成と物性 (九大院総理工) ○田中勇輝・金川慎治・佐藤 治

**3C1-53** マクロサイクリック TTF 配位子とその金属錯体の合成と構造 (筑波大院数理工質) ○北島亮介・西川浩之・大塩寛紀

座長 柘植 清志 (18:00~18:30)

※ PC 接続時間 17:50~18:00 (3C1-55, 3C1-57)

**3C1-55\*** フェニレン架橋型ジホスフィンを用いた銀(I)錯体の発光性メカノクロミズム (成蹊大理工) ○佃 俊明・池田迪子・川瀬万里奈・松本健司・坪村太郎

**3C1-57** NS2 環状配位子を有する銀錯体の π 配位 (同志社大理工) 人見 穰○岩崎友紀・武安俊幸・船引卓三・小寺政人

### 3月29日午前

座長 泉岡 明 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4C1-01, 4C1-02, 4C1-04, 4C1-06)

**4C1-01** 太陽ニュートリノ観測用検出器の開発を目指したインジウム錯体の発光機能の検討 (宮教大) ○笠井香代子・紅 智尋・福田善之

**4C1-02\*** イミダゾールと多孔性錯体からなる中温作動型プロトン伝導体の合成と性質 (京大院工・JST) ○堀毛悟史・Breckaew, Sarceya・中村洗平・北川 進

**4C1-04\*** 講演中止

**4C1-06** フルオレセイン結合型環状配位子を用いたニッケル錯体の合成と性質 (京大院人環) ○旭 史悦・多喜正泰・山本行男

座長 笠井 香代子 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4C1-08, 4C1-10, 4C1-12, 4C1-13)

**4C1-08\*** 水素結合性ヒドラゾン Pd 錯体のプロトン移動とペイボクロミズム (北大院理・愛教大教) ○小林厚志・道仙雅明・中島清彦・加藤



昌子

4C1-10\* 講演中止

4C1-12 メルカプトベンゾチアゾール配位子を有する新規発光性金(I)錯体の合成と結晶構造(阪市工研・大阪電通大)○北川翔太・渡瀬星児・西岡昇・松川公洋

4C1-13 金ナノクラスターを有するポルフィリン金属錯体の合成と物性(同志社大院工・京大院工)○青木一樹・福島弘治・大山順也・樋口泰弘・田中庸裕・船引卓三・小寺政人・人見 穰

座長 堀毛 悟史(11:20~12:20)

※PC接続時間 11:10~11:20(4C1-15, 4C1-17, 4C1-19, 4C1-20)

4C1-15\* 熱/圧力で駆動するトリフェニレン架橋白金錯体の動的システム(JST ERATO-SORST ナノ空間プロジェクト・東大院工・九大院工・東理大理工・物材機構・JASRI/SPring-8)○平原衣梨・相田卓三・藤ヶ谷剛彦・山下 俊・遊佐 斉・杉本邦久・金 廷恩・辻 成希・安田伸広・木村 滋・高田昌樹

4C1-17\* 同一骨格へ系統的に金属イオンを導入した混合金属複核錯体の合成と物性(北大院理)○大場惟史・小林厚志・張 浩徹・加藤昌子

4C1-19 長鎖アルキル基を有するカウンターイオンを用いた擬一次元ハロゲン架橋白金錯体の合成と電子状態(東北大理)○上田裕太郎・高石慎也・宮坂 等・山下正廣

4C1-20 蒸気吸脱着による発光性Pt(II)配位高分子のクロミック特性(北大院理)○原 啓史・小林厚志・加藤昌子

### 3月29日午後

座長 高石 慎也(13:30~14:30)

※PC接続時間 13:20~13:30(4C1-28, 4C1-29, 4C1-30, 4C1-31, 4C1-32, 4C1-33)

4C1-28 ベンゼンジアミド型配位子を有するPt錯体の構築および電子ドナー性配位子が及ぼす電子的影響(東工大資源研)○福寿和紀・小泉武昭

4C1-29 シクロメタレーション配位子とターピリジン誘導体を有する新規イリジウム(III)錯体の合成と性質(関西大化学生命工)○新福佳樹・中井美早紀・中林安雄

4C1-30 機能性配位子を有する新規デンドリマー型青色りん光イリジウム錯体の合成と光物性(千葉大院工)○太和田尚敏・矢貝史樹・北村彰英・唐津 孝

4C1-31 メラミン水素結合部位を持つ新規イリジウム錯体の会合能と物性の評価(千葉大院工)○小林方大・矢貝史樹・北村彰英・唐津 孝

4C1-32 金ナノロッド内包Metal-Organic Frameworks(MOFs)の合成と機能評価(九大院工)○杉川幸太・佐田和己

4C1-33 多孔性金属錯体骨格の動的部位が与えるゲスト吸着特性(京大院工)○土方 優・堀毛悟史・北川 進

座長 山本 行男(14:40~15:40)

※PC接続時間 14:30~14:40(4C1-35, 4C1-36, 4C1-37, 4C1-38, 4C1-39, 4C1-40)

4C1-35 N2S2型コバルト(III)錯体の性質とNOとの反応性(名大院工)○鶴留大介・猪股智彦・船橋靖博・小澤智宏・増田秀樹

4C1-36 柔軟な配位空間中でのπ共役オリゴマーの発光スイッチング(京大院工)○北山幸司・楊井伸浩・植村卓史・北川 進

4C1-37 金属錯体混合物の吸着特性(北大電子研)○野呂真一郎・芥川智行・中村貴義

4C1-38 イミダゾール・アジド架橋型銅(II)配位高分子の構造と磁気特性(千歳科技大・北大電子研)○坂井賢一・芥川智行・中村貴義

4C1-39 [Cu<sub>2</sub>(bza)<sub>4</sub>(pyz)]<sub>n</sub>単結晶膜の異方的ガス透過特性の観測(横市大院生命ナノシステム科学・JST さきがけ)○高崎祐一・三宅亮介・高見澤 聡

4C1-40 銅(I)二核シアノ錯体ユニットを含む配位高分子の構造と発光特性(東大院総合文化)○瀧脇純太・錦織紳一

座長 植村 卓史(15:50~16:40)

※PC接続時間 15:40~15:50(4C1-42, 4C1-43, 4C1-45, 4C1-46)

4C1-42 金属錯体における発光波長の電子論的考察(香大工)○剣持雅弘・石井知彦・柘植清志・坂根弦太・佐々木陽一

4C1-43\* 電子論を用いた金属錯体の吸光・発光現象の定量的解釈と波長予測(香川大工・岡山理大理・阪大院理・北大院理)○石井知彦・剣持雅弘・坂根弦太・柘植清志・佐々木陽一

4C1-45 電気双極子ローターを導入した多孔性配位高分子の構造及び誘電特性(JST-ERATO 北川プロジェクト・京大院工)○高坂 亘・松田亮太郎・北川 進

4C1-46 還元型フルオレセイン骨格を利用した銅一価イオン蛍光検出機構の解明(京大院人環)○水川友章・多喜正泰・山本行男

## C2 会場

21号館 535教室

### 錯体化学・有機金属化学

3月26日午前

座長 小寺 政人(9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00(1C2-01, 1C2-03, 1C2-04, 1C2-05)

1C2-01\* 核画像診断剤及び光線力学的療法剤としての糖連結インジウムポルフィリンの合成と PDT 効果の検討(関西大化学生命工)○中井美早紀・前田具寛・矢野重信・佐久間志帆・前田 晃・森田明理・中林安雄

1C2-03 ミオグロビン表面のアミノ基とヘムプロピオン酸側鎖間の共有結合形成(阪大院工)○北村圭一・小野田 晃・林 高史

1C2-04 メソ位無保護コロール鉄錯体のヘムポケット内における反応挙動と電子状態の評価(阪大院工)○林 昭浩・松尾貴史・林 高史

1C2-05\*# 新規マンガンコロネットポルフィリン錯体によるプロスタグランジン-H 合成酵素のモデル反応(九大先導研)○Reddy, Jakkidi・太田雄大・成田吉徳

座長 林 高史(10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10(1C2-08, 1C2-10, 1C2-12, 1C2-13)

1C2-08\* ビタミン B<sub>12</sub>を用いた無機ヒ素の無毒化(日本板硝子研究開発部)○中村浩一郎

1C2-10\*† 有機色素増感剤を用いた可視光駆動型ビタミン B<sub>12</sub>触媒システムの構築(九大院工)○田原圭志朗・嶋越 恒・阿部正明・久枝良雄

1C2-12 光捕集ユニット Ru(bpy)<sub>3</sub>を有するビタミン B<sub>12</sub>分子複合錯体の光化学物性評価(九大院工)○青木惇一・嶋越 恒・阿部正明・久枝良雄

1C2-13 人工分子を用いた微生物・電極間電子輸送(東大院工)○平川雄一朗・森 重樹・中村龍平・石井和之・橋本和仁

座長 船橋 靖博(11:20~12:20)

※PC接続時間 11:10~11:20(1C2-15, 1C2-16, 1C2-17, 1C2-18, 1C2-19)

1C2-15 アミドアニオン配位を有するマンガン錯体の活性酸素消去能(同志社大理工)人見 穰○樫田暁洋・青木一樹・荒川健吾・船引卓三・小寺政人

1C2-16 アミドアニオン配位を有する鉄2核錯体と過酸化水素との反応(同志社大理工)人見 穰○矢野順也・畑 征志・船引卓三・小寺政人

1C2-17 アミドアニオン配位単核鉄錯体と一酸化窒素との反応(同志社大理工)人見 穰○末本直哉・荒川健吾・朝倉博行・田中庸裕・船引卓三・小寺政人

1C2-18 ヘムエリスリン類縁タンパク質の鉄二核中心における酸素親和性および酸化状態の解析(阪大院工)○岡本泰典・小野田 晃・林 高史

1C2-19\* 四核鉄(II)中心を有するメタロチオネインα-ドメインを用いた水中における還元反応の検討(阪大院工)○佐野洋平・小野田 晃・林 高史

3月26日午後

座長 多喜 正泰(13:30~14:30)

※PC接続時間 13:20~13:30(1C2-28, 1C2-29, 1C2-31, 1C2-32, 1C2-33)

1C2-28 NADH 類縁体から鉄四価オキソ種へのヒドリド移動反応に対する金属イオンの効果(阪大院工・SORST, JST)○森本祐麻・リー ヨンミン・ナム ワンウー・福住俊一

1C2-29\* 非ヘム鉄(II)錯体の電子移動酸化による高原子価鉄オキソ種の生成(阪大院工・SORST, JST・梨花女子大)○小谷弘明・末延知義・リー ヨンミン・ナム ワンウー・福住俊一

1C2-31 アミドアニオン配位鉄錯体と過酸化水素との反応(同志社大院理工)○荒川健吾・谷川友栄・人見 穰・船引卓三・小寺政人

1C2-32 単核鉄錯体による過酸化水素の活性化(同志社大院工)○畑征志・人見 穰・船引卓三・小寺政人

1C2-33 金属イオン反応点を有する過酸化水素プローブの開発(同志社大院工)○武安俊幸・久保達也・人見 穰・船引卓三・小寺政人

座長 廣津 昌和(14:40~15:40)

※PC接続時間 14:30~14:40(1C2-35, 1C2-36, 1C2-37, 1C2-38, 1C2-39, 1C2-40)

1C2-35 かさ高いチオラート配位子を持つ高酸化型[4Fe-4S]クラスターの合成と配位子置換反応(名大院理・名大物質国際研・京大化研)○谷藤一樹・山田昇広・田嶋智之・大木靖弘・笹森貴裕・時任宣博・巽 和行

1C2-36 三座チオラート配位子をもつチオラート置換[4Fe-4S]クラスターの酸化還元挙動(名大院理・名大物質国際研)○寺田玲季・松本剛・巽 和行

- 1C2-37** *m*-Terphenyl 基を持つチオラート配位子を導入した鉄(II)錯体と無機硫黄との反応: ニトロゲナーゼ FeMo-cofactor に関連深い[8Fe-7S]および[8Fe-8S]クラスターの合成 (名大院理・名大物質国際研) ○太田俊・五十川陽平・水津理恵・大木靖弘・巽 和行
- 1C2-38** 架橋チオラート配位子および末端アミド配位子を持つ鉄三核錯体 Fe<sub>3</sub>(μ-S<sub>2</sub>Tip)<sub>4</sub>(N(SiMe<sub>3</sub>)<sub>2</sub>)<sub>2</sub> (Tip = 2,4,6-Pr<sub>3</sub>C<sub>6</sub>H<sub>2</sub>) を前駆体とする鉄硫黄クラスターの合成 (名大院理・名大物質国際研) ○三木未来・太田俊・大木靖弘・巽 和行
- 1C2-39**<sup>†</sup> メチル補酵素 M 還元酵素の活性中心モデルとなる分子内チオエーテルを持つニッケル(I)サイクロメタレン錯体の合成と反応 (名大院理・名大物質国際研) ○西垣潤一・松本 剛・巽 和行
- 1C2-40** コバルト-キノロン間の電子移動に及ぼす水素結合の影響 (九大総理工) ○山邊敦美・Shaikh, Nizamuddin・金川慎治・佐藤 治

座長 岡村 高明 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1C2-42, 1C2-43, 1C2-44, 1C2-45, 1C2-46, 1C2-47)
- 1C2-42** マルチ銅オキソゲナーゼ活性部位モデルを指向した籠型配位子による銅多核錯体の反応性 (名工大) ○永田光知郎・世古真弓・福井健祐・梶田裕二・猪股智彦・小澤智宏・増田秀樹・船橋靖博
- 1C2-43** ニ核銅スバルテイン錯体におけるフェノラーゼ活性を有する酸化活性種の形成 (名工大) ○外山智章・吉井孝太郎・和佐田祐子・梶田裕二・猪股智彦・小澤智宏・増田秀樹・船橋靖博
- 1C2-44** 銅(I)チアカリックス[3]ピリジン錯体を用いたβ-カロテンカチオンラジカルの生成 (阪市大院理) ○池田俊哉・西川佑亮・楠本利行・藤井律子・廣津昌和・西岡孝訓・橋本秀樹・木下 勇
- 1C2-45** 銅含有アミン酸化酵素活性中心の精密モデル化-トローバキノン補欠分子の生成とアミン酸化反応 (阪大院工) ○田淵佳恵・杉本秀樹・藤枝伸宇・伊東 忍
- 1C2-46** 銅タンパク質活性中心モデルとしての四面体型銅(II)錯体の合成と性質 (阪大院工) ○大久保有理・国下敦史・杉本秀樹・藤枝伸宇・伊東 忍
- 1C2-47** ジホスフィノアミン Mo 窒素錯体における窒素分子活性化に対する置換基の影響 (名工大) ○小川崇彦・梶田裕二・増田秀樹

座長 中島 洋 (17:00~18:00)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1C2-49, 1C2-50, 1C2-51, 1C2-52, 1C2-54)
- 1C2-49** 硫黄原子を有する単核銅酸素活性種の合成とその基質との反応性 (名工大) ○戸塚貴之・梶田裕二・船橋靖博・小澤智宏・増田秀樹
- 1C2-50** 3-アシルアミノベンゼンジチオラート配位子を持つモリブデン酵素モデルの性質と置換基効果 (阪大院理) ○牛島靖仁・岡村高明・山本 仁・鬼塚清孝
- 1C2-51** N-フェニルカルバモイルベンゼンジチオラート配位子を有するモリブデン酵素モデルの合成と性質 (阪大院理) ○國末久美子・岡村高明・山本 仁・鬼塚清孝
- 1C2-52**<sup>†</sup> O,N,N-三座配位子となるシロキシ基を持つモリブデントリスルフィド錯体を前駆体とする Mo<sub>2</sub>/Fe/S クラスターの合成 (名大院理・名大物質国際研) ○千駄俊介・大木靖弘・巽 和行
- 1C2-54** ニコチン酸水酸化酵素活性中心モデルとしてのセレニドモリブデン(IV)錯体の合成と構造および分光学的性質に及ぼす配位子の効果 (阪市大院理・阪大院工) ○田野裕幸・杉本秀樹・三宅弘之・伊東 忍

座長 松尾 貴史 (18:10~18:30)

- ※ PC 接続時間 18:00~18:10 (1C2-56, 1C2-57)
- 1C2-56** モリブデン含有水酸化酵素および脱水素酵素活性中心モデルとしてのモリブデン(VI)スルフィド錯体の合成と反応性 (阪大院工) ○建元 奨・杉本秀樹・伊東 忍
- 1C2-57** ジチオレン配位子を持つオキソスルフィドタングステン(VI)錯体の合成と性質 (阪大院工) ○島田康平・杉本秀樹・伊東 忍

### 3月27日午前

#### Si ケイ素環状化合物

座長 狩野 直和 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2C2-01, 2C2-02, 2C2-03, 2C2-04, 2C2-06)
- 2C2-01** テトラヘドランの光異性化反応によるパーフルオロアリールシクロブタジエンの合成と構造解析 (筑波大院数理工) ○稲垣亮亮・仁科元彬・中本真見・関口 章
- 2C2-02** フェニルテトラヘドランスルフィド: 初めての硫黄置換テトラヘドランの合成 (筑波大院数理工) ○落合達海・中本真見・関口 章
- 2C2-03** 嵩高い Rind 基により安定化された単離可能なシクロブタジエンのケイ素類縁体の電子構造 (理研基幹研・京大院工) ○鈴木克規・橋爪大輔・松尾 司・笹野博之・田中一義・玉尾皓平
- 2C2-04**<sup>\*</sup> フェニル基と共役したケイ素-ケイ素π単結合化合物の創製 (群馬大院工) ○大塚恭平・石田真太郎・久新莊一郎
- 2C2-06** キュネアン骨格をもつ新規ケイ素クラスターの合成と性質 (群馬大院工) ○大塚恭平・石田真太郎・久新莊一郎

#### Si 低配位化学種(合成・構造)

座長 松尾 司 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2C2-08, 2C2-09, 2C2-10, 2C2-12, 2C2-13)
- 2C2-08** ジシラリチウム固体中および溶液中における構造 (筑波大院数理工) ○田中裕明・井上茂義・一戸雅聡・関口 章
- 2C2-09** 1,2-ジアルキルシリレンの置換基効果に関する研究 (京大化研) ○佐藤貴広・水畑吉行・時任宣博
- 2C2-10**<sup>\*</sup> ケイ素ビフェニル化合物の合成・構造・性質 (京大化研) ○田邊祐介・水畑吉行・時任宣博
- 2C2-12** シリル置換トリシラレンの合成と構造 (筑波大院数理工) ○田中裕明・一戸雅聡・関口 章
- 2C2-13** ジシリルとヒドロボランとの反応: ボリル置換ジシレンの合成・構造及び生成機構 (筑波大院数理工) ○竹内勝彦・一戸雅聡・関口 章

#### Si 低配位化学種(合成・構造)

座長 水畑 吉行 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2C2-15, 2C2-16, 2C2-17, 2C2-18, 2C2-19, 2C2-20)
- 2C2-15** 新規置換基を組み込んだ非対称置換ジシレンの合成、物性、及び反応性 (筑波大院数理工) ○村田佳隆・一戸雅聡・関口 章
- 2C2-16** 新規 14 族 15 族間二重結合化学種ステイバシレンの合成、構造及び物性 (筑波大院数理工) ○青木伸司・川井愛美・LEE, Vladimir Ya.・関口 章
- 2C2-17**<sup>†</sup> かさ高い Rind 基によって安定化されたパイ共役系ホスファシレン-金(I)錯体の合成 (理研基幹研・京大院工) ○李 保林・松尾 司・橋爪大輔・福永武男・笹野博之・田中一義・玉尾皓平
- 2C2-18** テトラプロモ-1,3-ジシラシクロブタンの合成及び還元反応 (筑波大院数理工) ○遠藤雅久・中本真見・関口 章
- 2C2-19** 多環芳香環を有するπ-拡張型ジシレン化合物の合成と性質 (理研基幹研) ○小林 恵・橋爪大輔・福永武男・松尾 司・玉尾皓平
- 2C2-20** ジシレンリチウムとトリチルプロミドとの反応 (筑波大) ○可知名りな・一戸雅聡・関口 章

### 3月27日午後

座長 松川 公洋 (13:40~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:30~13:40 (2C2-29)
- 2C2-29**<sup>†</sup> 特別講演 One step Synthesis of a Perchlorinated Cyclohexasilane from Trichlorosilane: A Route to New Materials for Flexible Electronics (North Dakota State Univ., USA) Philip Boudjouk

#### Si 低配位化学種(反応)

座長 岩本 武明 (14:40~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2C2-35, 2C2-36, 2C2-37, 2C2-38, 2C2-39)
- 2C2-35** ジシリンとシクロヘキサチオールとの反応-環状スルホニウムイリド型化合物の生成と構造- (筑波大) ○山口貴大・一戸雅聡・関口 章
- 2C2-36** ジシリンと N-ヘテロ環カルベンとの反応 (筑波大院数理工) ○山口虎彦・関口 章
- 2C2-37**<sup>†</sup> 溶解性向上を目指した長鎖アルキル含有 Rind 基の開発とジシレン共役系化合物の合成 (理研) ○李 良春・橋爪大輔・福永武男・松尾 司・玉尾皓平
- 2C2-38** 単離可能なアリール置換シリラジカルの合成、構造及び反応性 (筑波大院数理工) ○平 加奈子・一戸雅聡・関口 章
- 2C2-39** トリス(シリラジカル)種の合成検討 (筑波大院数理工) ○野澤竹志・一戸雅聡・関口 章

#### Si ケイ素化合物の合成

座長 一戸 雅聡 (15:40~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (2C2-41, 2C2-42, 2C2-43, 2C2-44, 2C2-45)
- 2C2-41** ベンジシラシクロブテン類の合成、構造、性質 (群馬大院工) ○藤岡佑樹・飯島朋生・大塚恭平・石田真太郎・久新莊一郎
- 2C2-42** 立体保護基を利用した安定なクロロシレンの合成検討 (京大化研) ○三枝栄子・笹森貴裕・佐瀬祥平・後藤 敬・時任宣博
- 2C2-43**<sup>†</sup> ケイ素とヘテロ元素を同一環内に含む芳香族化合物の合成検討 (京大化研) ○森川智史・水畑吉行・時任宣博
- 2C2-44** *o*-(ジフルオロシリル)(ジメチルボリル)ベンゼンのフッ化物イオンとの錯形成および動的挙動 (広島大院理) ○島田淳平・河内敦・山本陽介
- 2C2-45** *o*-ジヒドロシリル(ジメチルボリル)ベンゼンの合成と反応 (広島大院理) 河内 敦○森崎 宏・山本陽介

## Si オリゴシラン類

座長 前多 肇 (16:40~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (2C2-47, 2C2-49, 2C2-50, 2C2-51)  
**2C2-47\*** 理論計算によるラダーポリシランの紫外可視吸収スペクトルの解析 (群馬大院工) ○松浦孝弥・久新莊一郎  
**2C2-49** 両末端に硫黄置換基を導入したオリゴシランの合成とそのナノ結晶化 (静岡大院理) ○柴田悠司・森田悠紀・坂本健吉  
**2C2-50** 1,1,3,3-テトラフェニル-2,2,4,4-テトラキス (トリメチルシリル) シクロテトラシランの段階的脱フェニル塩素化反応 (群馬大院工) ○石井洋輔・石田真太郎・久新莊一郎  
**2C2-51** クロロリチオアセチレンを用いた環状オリゴ (ジメチレン-シリレン) の選択的合成 (静岡大理工・静岡大院理) ○宮崎辰也・坂本健吉

## 3月28日午後

### Ge 合成・構造・反応

座長 齋藤 雅一 (13:00~14:00)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (3C2-25, 3C2-26, 3C2-27, 3C2-28, 3C2-29, 3C2-30)  
**3C2-25** Martin 配位子を二つ有するシランおよびゲルマンとアニオン性鉄錯体の反応 (東大院理) ○吉成直人・狩野直和・川島隆幸  
**3C2-26** 4 族シュロック型シリレン錯体・ゲルミン錯体の合成と構造 (筑波大院数理工) ○横山たか・Lee, Vladimir Ya.・関口 章  
**3C2-27** 安定な 1,2-ビス(フェロセン)ジゲルマンの合成および構造 (京大化研) ○宮本 久・笹森貴裕・時任宣博  
**3C2-28\*** 新規なジゲルマンの合成、構造および反応性 (筑波大院数理工) ○McNeice, Kiera・Lee, Vladimir Ya.・関口 章  
**3C2-29** テトラゲルマシクロプロパジエン遷移金属錯体の合成及び構造 (筑波大院数理工) ○伊藤佑樹・Lee, Vladimir Ya.・関口 章  
**3C2-30** アシルポリシリルゲルマンとエノン類の熱反応 (倉敷芸科大) ○藤本浩樹・仲 章伸

### Sn・Pb・B 合成・構造・反応

座長 河内 敦 (14:10~15:00)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (3C2-32, 3C2-33, 3C2-34, 3C2-35, 3C2-36)  
**3C2-32** 新規なトリリチオスタナンと高周期 14 族元素トリハライドとの反応 (埼玉大院理工) ○富澤克哉・斎藤雅一  
**3C2-33** スタナベンゼンの合成とその性質 (京大化研) ○能田直弥・水畑吉行・時任宣博  
**3C2-34** テトラエチルジリチオスタノールの合成、構造及び反応 (埼玉大院理工・分子研) ○桑原拓也・神林千佳・斎藤雅一・石村和也・永瀬 茂  
**3C2-35** プルンバシクロペンタジエニリデンの合成 (埼玉大院理工・分子研) ○金子美澄・斎藤雅一・石村和也・永瀬 茂  
**3C2-36** ポリルシクロプロベンの合成と反応 (静岡大院理) ○田中大輔・坂本健吉

## Si 反応性

座長 中本 真晃 (15:10~15:40)

- ※ PC 接続時間 15:00~15:10 (3C2-38, 3C2-39, 3C2-40)  
**3C2-38†** *cis,trans,cis*-[MeSi(NCO)O]<sub>4</sub> の求核置換反応における立体化学 (東理大理工) ○関 浩康・阿部芳首・小中原猛雄・郡司天博  
**3C2-39** 末端に様々な鎖長のポリエチレングリコール鎖を持つ両親媒性デカシランの水中での挙動 (静岡大院理) ○牧野綾太・坂本健吉  
**3C2-40** シリル基の 1,3-転位によるシライミンからシラエナミンへの異性化 (東北大院理) ○大西展義・石田真太郎・磯部寛之・前田 理・大野公一・岩本武明

座長 阿部 正明 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3C2-42, 3C2-44, 3C2-46, 3C2-47)  
**3C2-42\*** モリブデン-鉄錯体を用いた触媒的窒素分子-シリルアミン変換反応に関する理論的研究 (九大先導研・東大工) ○田中宏昌・笹田瑛・向野智久・結城雅弘・三宅由寛・西林仁昭・吉澤一成  
**3C2-44\*** マンガンポルフィリンダイマー修飾 ITO 電極を用いる低過電圧での水の酸化反応 (九大先導研・九大理工) ○Zahran, Zaki・太田雄大・王 昂・成田吉徳  
**3C2-46†** シッフ塩基配位子をもつルテニウムカルボニル錯体の二核-単核構造間の平衡 (東北大院理・阪大院理) ○池田隼人・吉村 崇・高山努・関根 勉・篠原 厚  
**3C2-47** Fe(II)Pt(II) からなる多孔性配位高分子を用いた不均一アセタール化反応 (京大院工) ○梅山大樹・堀毛悟史・福島知宏・北川 進

座長 大場 正昭 (17:00~18:00)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3C2-49, 3C2-52, 3C2-53, 3C2-54)  
**3C2-49** 若い世代の特別講演会 ルテニウム錯体上での NO 分子の動的挙動 (長崎大院生産科学) 有川康弘  
**3C2-52** 二核鉄錯体の酸素活性化に及ぼす電子の効果: 4 つのニトロ基を持つ bis-tpa 型二核化配位子の二核鉄錯体の合成、構造、酸素活性化

(同志社大院工) ○百濟天雅・小寺政人・人見 穰・船引卓三

- 3C2-53** sMMO 機能モデルとしての二核鉄錯体の酸素活性化に及ぼすカルボキシラト配位の効果 (同志社大理工) ○安永具弘・山田修平・小寺政人・人見 穰・船引卓三  
**3C2-54†** プロトン受容サイトを導入したビス(ジチオレン)金属錯体の水素生成触媒機能 (M = Fe, Co, Ni, Pd, Pt) (九大院理) ○山口俊樹・正岡重行・酒井 健

## 3月29日午前

座長 長尾 宏隆 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4C2-01, 4C2-02, 4C2-03, 4C2-05)  
**4C2-01** シクロメタレート型白金(II)複核錯体を光増感剤とした光水素発生反応 (北大院理) ○青木理恵・小林厚志・張 浩徹・加藤昌子  
**4C2-02** 溶在水素ガス共存下における各種白金(II)錯体の安定性 (九大院理・JST さきがけ) ○山内幸正・正岡重行・酒井 健  
**4C2-03\*** 電子アクセプターを導入したターピリジン白金 (II) 誘導体の光水素生成触媒機能制御 (九大院理) ○小林真之・正岡重行・酒井 健  
**4C2-05\*** トリス(2-ピリジルチオ)メチル配位子がもたらす Fe, Ni 錯体の特異な反応 (阪大院理) ○桑村直人・加藤 諒・北野健一・廣津昌和・西岡孝訓・橋本秀樹・木下 勇

座長 樋口 雅一 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4C2-08, 4C2-10, 4C2-12, 4C2-13)  
**4C2-08\*** パラ置換チオフェノラト配位子を有するニッケル錯体の酸素との反応性および基質酸素酸化 (神奈川大工) ○中澤 順・荻原弘幸・柿崎祐輔・引地史郎  
**4C2-10\*** イミニウムイオンが配位したルテニウム錯体の生成とアルコールの酸化 (上智大理工) ○福井宗平・和田 亨・田中晃二・鈴木教之・長尾宏隆  
**4C2-12** CO<sub>2</sub> からギ酸を選択的に生成する Ru(II)多核錯体光触媒の高機能化 (東工大理工) ○玉置悠祐・小池和英・石谷 治  
**4C2-13** Facial 型三座配位子を有するルテニウム単核錯体の酸素発生触媒反応に対する速度論的研究 (九大院理・JST さきがけ) ○吉田将己・正岡重行・酒井 健

座長 引地 史郎 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4C2-15, 4C2-17, 4C2-18, 4C2-19, 4C2-20)  
**4C2-15\*** ルテニウム単核錯体を触媒とする水からの酸素発生反応 (九大院理・JST さきがけ) ○正岡重行・吉田将己・清田城作・木本彩乃・横山順平・山内幸正・酒井 健  
**4C2-17** [Ru(tpy)(bpy)OH]<sub>2</sub><sup>2+</sup> 誘導体を固定化した ITO 電極の酸素発生触媒挙動 (九大院理・JST さきがけ) ○清田城作・横山順平・正岡重行・酒井 健  
**4C2-18** 不斉配位子を有する Ru(II)錯体光触媒による NAD(P)<sup>+</sup>モデル化合物の面選択的不斉ヒドリド還元 (東工大理工・SORST/JST) ○古賀吉太郎・石谷 治  
**4C2-19** ルテニウム(IV)-オキソ錯体を活性種とする酸化反応とその反応機構 (阪大院工・SORST(JST)) ○中山和哉・小島隆彦・福住俊一  
**4C2-20** 柔軟な構造を持つポリピリジン二核配位子を用いた二核ルテニウム錯体の合成、構造、水の酸化分解による酸素発生活性 (同志社大理工) ○入江寛彰・杉山亮子・小寺政人・人見 穰・船引卓三

## 3月29日午後

座長 人見 穰 (13:30~14:40)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4C2-28, 4C2-29, 4C2-30, 4C2-31, 4C2-32, 4C2-33, 4C2-34)  
**4C2-28** トリクロロエチルビス(2-ピリジルメチル)アミンルテニウム(III)錯体の還元が誘起する配位子置換反応 (上智大理工) ○梶原朱梨・松谷一弘・福井宗平・長尾宏隆  
**4C2-29** 1 欠損型シリコタングステン酸を配位子とする単核ルテニウム錯体を触媒として用いた水の酸化反応の速度論解析 (阪大院工・SORST(JST)) ○村上将人・福住俊一  
**4C2-30†** 包接錯体形成による Ru(II)Pt(II)系光水素発生デバイスの開発と機能評価 (九大院理) ○平原将也・正岡重行・酒井 健  
**4C2-31** 常温水中におけるイリジウム-ルテニウム複核金属錯体触媒を用いたギ酸による酸素の高効率 4 電子還元反応 (阪大院工・SORST(JST)) ○小林岳史・末延知義・福住俊一  
**4C2-32** 有機イリジウム錯体触媒を用いた常温常圧水中での水素による高効率炭酸固定 (阪大院工・SORST(JST)) ○前中佑太・HACK, Daniel・末延知義・福住俊一  
**4C2-33** 単核有機イリジウム錯体を触媒とする水の酸化反応 (阪大院工・SORST(JST)) ○洪 達超・村上将人・福住俊一  
**4C2-34** 有機金属イリジウムおよびロジウム錯体による水中光増感水素発生反応機構 (阪大院工・SORST(JST)) ○小林岳史・前中佑太・末延知義・福住俊一

座長 大山 大 (14:50~15:50)

- ※ PC 接続時間 14:40~14:50 (4C2-36, 4C2-37, 4C2-38, 4C2-39, 4C2-40, 4C2-41)  
**4C2-36** 分子内にヒドロキノン部位を有する銅(II)錯体と分子状酸素との反応挙動 (阪大院工) 田淵佳恵・杉本秀樹・藤枝伸宇○伊東 忍

- 4C2-37** 四核化配位子  $\text{ph}^{2-\text{OH}}\text{-dpmOH}$  によって安定化された四核銅錯体の合成、構造、多電子酸化還元反応触媒 (同志社大院工) ○中川智之・人見 穰・船引卓三・小寺政人
- 4C2-38** ホモキラル多孔性金属錯体を固体触媒に用いたスチレンオキシドの速度論的光学分割 (関西大化学生命工) ○大谷建一・田中耕一
- 4C2-39** Cu(II)およびNi(II)アルキルペルオキシ錯体の反応性 (阪大院工・兵庫県大) ○太農哲朗・国下敦史・久保 稔・小倉尚志・杉本秀樹・藤枝伸宇・伊東 忍
- 4C2-40** 細孔性ネットワーク錯体結晶内における有機亜鉛試薬のアルデヒド付加反応 (東大院工・JST CREST) ○池本晃喜・猪熊泰英・藤田 誠
- 4C2-41** 細孔性ネットワーク錯体結晶内におけるスチルベンのトランス-シス光異性化 (東大院工・JST CREST) ○小原一朗・猪熊泰英・藤田 誠

座長 酒井 健 (16:00~17:00)

※ PC 接続時間 15:50~16:00 (4C2-43, 4C2-44, 4C2-45, 4C2-46, 4C2-47, 4C2-48)

- 4C2-43** 細孔性ネットワーク錯体結晶内での位置および立体選択的協奏環化反応 (東大院工・JST CREST) 小原一朗・川道起英・猪熊泰英○藤田 誠・河野正規
- 4C2-44**  $\eta^2\text{-Ru}$ -ポルフィリン $\pi$ 錯体の合成 (名大院工) ○山口 滋・忍久保 洋・大須賀篤弘
- 4C2-45** ルテニウム(ピピリジン)(ターピリジン)錯体を修飾した炭素電極の酸化還元挙動 (分子研・総研大) ○塚原侑平・和田 亨・田中晃二
- 4C2-46** フェロセニルカルボン酸イオンにより修飾された新規複合金属クラスターの合成と機能特性 (九大院工) ○池上篤志・阿部正明・鳥越 恒・久枝良雄
- 4C2-47** ピリジル基を有するポルフィリンとルテニウム三核錯体から成る新規ハイブリッドクラスターの合成とその特性 (九大院工) ○谷口直毅・阿部正明・鳥越 恒・久枝良雄
- 4C2-48** キノン-ハイドロキノン系金属錯体の構築: 構造および酸化還元特性の比較 (福島大理工) ○木戸正人・高瀬つぎ子・大山 大

## C3 会場

21号館 536教室

### コロイド・界面化学

3月26日午後

座長 菅原 彩絵 (13:00~14:00)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1C3-25, 1C3-26, 1C3-27, 1C3-28, 1C3-29, 1C3-30)
- 1C3-25** コロイド状メソ構造体シリセスキオキサンナノ粒子の調製 (早大理工) ○浦田千尋・山田紘理・青山祐子・若林隆太郎・山内悠輔・黒田一幸
- 1C3-26** コロイド状メソポーラスシリカナノ粒子の水中での溶解挙動 (早大理工) ○山田紘理・青山祐子・浦田千尋・黒田一幸
- 1C3-27** pH 応答性ポリマーをグラフトしたシリカゲル微粒子の合成 (兵庫県大院工) ○井上正理・遊佐真一・森島洋太郎・中村吉伸・藤井秀司
- 1C3-28** イオン液体中における無機粒子の作製 (神戸大院工) 南 秀人○木下圭剛・樽谷泰典・大久保政芳
- 1C3-29** メデュサ型長鎖アルコールを用いたチタニアナノカプセルの創製 (東理大理工) ○小出啓太・鳥越幹二郎・酒井健一・酒井秀樹・阿部正彦
- 1C3-30** 液相析出法による高分子溶液からの酸化スズ含有ナノ粒子の作製 (神戸大院工) 水畑 穰○梅景祐希・クマレサン ラマヌジャム

座長 南 秀人 (14:10~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1C3-32, 1C3-34, 1C3-36)
- 1C3-32\*** 両親媒性高分子を利用したシリカナノ粒子の一次元自己集合体の作製 (東大院工) ○坂本 健・深尾将士・菅原彩絵・下嶋 敦・大久保達也
- 1C3-34\*\*** Al ドープ ZnO ナノ粒子薄膜の作製と評価 (北陸先端大) ○Tran, Thu, Viet・前之園信也
- 1C3-36\*** ナノ鉱物と微生物からなる電気伝導ネットワークの自発形成 (東大院工) ○中村龍平・橋本和仁

座長 黒田 一幸 (15:20~16:20)

- ※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1C3-39, 1C3-41, 1C3-42, 1C3-43)
- 1C3-39\*** 酸化コバルトナノ結晶の構造制御と触媒特性 (東大院新領域) 向江友佑・YANG, Jinhui○佐々木岳彦
- 1C3-41** ヒドロキシアパタイト被覆水酸化ユウロビウムナノロッドの作製と評価 (東理大工) ○鈴木智彦・橋詰峰雄
- 1C3-42** 擬似体液中における合成ペプチドによるミネラルイオン制御 (東理大工・慶大理工) ○内田祐樹・橋詰峰雄・松原輝彦・佐藤智典
- 1C3-43\*** カルシウムヒドロキシアパタイト粒子へのタンパク質吸着に及

ぼすピロリン酸イオンの影響 (阪教大理科教育講座) ○神鳥和彦・小田祥平・津山晋太郎

座長 前之園 信也 (16:30~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1C3-46, 1C3-48, 1C3-49, 1C3-50)
- 1C3-46\*** フェニルリン酸の加水分解によるカルシウム-ストロンチウムアパタイトの合成 (島根大総理工) ○田中秀和・西本 優
- 1C3-48** 界面分子マクロクラスタを用いた微粒子集積体の構造制御 (東北大多元研) ○梶原剛史・新沢達朗・水上雅史・栗原和枝
- 1C3-49** 6-カルボキシピリジン基を含むグルタミン酸誘導体とランタニドイオンのナノアセンブリならびに発光特性 (九大院工・JST CREST) ○松下祐大・森川全章・君塚信夫
- 1C3-50\*** 自己集合にもとづくキューブ状ヘマタイト粒子の2次元格子状構造形成 (秋田県立大システム科学技術) ○青島政之・佐藤 明・尾崎正孝

座長 田中 秀和 (17:40~18:20)

- ※ PC 接続時間 17:30~17:40 (1C3-53, 1C3-54, 1C3-55, 1C3-56)
- 1C3-53** レーザー誘起衝撃波によるナノ粒子・分子の移動現象 (京工繊大院工芸科学) 一ノ瀬暢之○中村晋平・永原哲彦
- 1C3-54** マイクロキャピラリー内流動条件下でのナノ粒子の拡散係数 (中央大理工) ○尾形博規・野村紘子・永徳 丈・片山建二
- 1C3-55** リソチーム結晶中への金微粒子の集積化 (コンボン研・東大・豊田工大) ○武田佳宏・真船文隆・近藤 保
- 1C3-56** 溶媒蒸発に伴う粒子の自己組織化を利用する金ナノリングの作製 (名大院工) ○岡田昌也・岡崎健一・鈴木秀士・鳥本 司

3月27日午前

座長 赤松 謙祐 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2C3-01, 2C3-02, 2C3-03, 2C3-04, 2C3-05)
- 2C3-01** 溶液中における立方体型 EuS ナノ結晶の自己組織体形成 (奈良先端大物質創成) ○田中 厚・長谷川靖哉・河合 壯
- 2C3-02** 2成分系カドミウムカルコゲナイド半導体ナノロッドからのナノワイヤー構造の形成 (奈良先端大物質創成) ○野々口斐之・中嶋琢也・河合 壯
- 2C3-03** Mn イオンドープ CdS ナノ粒子の合成とその磁気特性 (東北大多元研) ○田中 格・中谷昌史・村松淳司
- 2C3-04** CdTe ナノ粒子分散高輝度発光ファイバーのゾルーゲル法による作製と形態・発光色制御 (産総研光技術) YANG, Ping○安藤昌儀・村瀬至生
- 2C3-05\*\*** 塩化物イオンと界面活性剤を用いた Cd カルコゲニドナノ粒子の構造変態 (筑波大院数理物質) ○猿山雅亮・金原正幸・寺西利治

座長 寺西 利治 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2C3-08, 2C3-10, 2C3-12)
- 2C3-08\*** 半導体量子ドットの集合に基づくエネルギー移動を利用した 2,4,6-トリニトロトルエンのレシオメトリック蛍光センシング (九州先端研ナノテク研) ○白木智丈・土屋陽一・新海征治
- 2C3-10\*\*** エレクトロスプレー法によるキトサンナノ粒子の調製 (物材機構) ○張 紹玲・川上亘作
- 2C3-12\*** 水媒体不均一系における表面開始原子移動ラジカル重合を利用した刺激応答性ヤヌス粒子の合成 (神戸大院工) ○田中琢也・岡山将・北山雄己哉・香川靖之・大久保政芳

座長 村松 淳司 (11:20~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2C3-15, 2C3-16, 2C3-18)
- 2C3-15** 単分散正八面体 Au ナノ粒子の粒径制御 (筑波大院数理物質) ○小堀 啓・江口美陽・金原正幸・寺西利治
- 2C3-16\*** 金ナノ粒子ダイマーにおける表面プラズモン結合モードの直接観察 (筑波大院数理物質・台湾国立清華大) ○江口美陽・小堀 啓・久保 敦・Gwo, Shangir・寺西利治
- 2C3-18\*** 金ナノ粒子・多孔性錯体ヘテロ構造体の作製 (甲南大 FIRST) ○鶴岡孝章・川崎紘子・縄舟秀美・赤松謙祐

3月27日午後

座長 高橋 雅樹 (13:20~14:20)

- ※ PC 接続時間 13:10~13:20 (2C3-27, 2C3-28, 2C3-29, 2C3-30, 2C3-31, 2C3-32)
- 2C3-27** 多孔質ポリマー中に分散・固定化された小粒径 Pt ナノ粒子の調製 (川村理研) ○小笠原 伸・加藤慎治
- 2C3-28** 光照射による Ag 三角形ナノプレートの生成とサイズ選別 (中央大理工) ○澤田智晶・橋本奈緒美・村山美乃・田中秀樹
- 2C3-29** Ag 三角形ナノプレートによるオレフィン部分酸化反応と活性構造の解明 (中央大理工) ○村山美乃・澤田智晶・向田篤史・田中秀樹
- 2C3-30** 集積型金属錯体を前駆体とした FeCo 粒子のサイズ制御合成とナノ構造解析 (東農工大工) ○高橋広太・山田真実
- 2C3-31** 三元系錯体ナノ粒子の合成と還元焼成による変換反応 (東農工大工) ○藤井拓郎・山田真実
- 2C3-32** 錯体ナノ粒子への低温ガスプラズマ照射による磁性ナノ粒子薄膜化一組成および構造制御と磁気特性 (東農工大院工) ○渡邊史郎・山田真実

座長 山田 真実 (14:30~14:50)

※PC接続時間 14:20~14:30 (2C3-34, 2C3-35)

**2C3-34** 混合溶液中におけるC<sub>60</sub>ナノファイバーの生成とそのサイズ制御 (中央大院理工) ○大垣匠平・村山美乃・田中秀樹

**2C3-35** 逆ミセル系を利用した色素-金ナノ粒子複合体の自発的生成 (静岡大工) ○高橋雅樹・大野修平・仙石哲也・依田秀実

### 3月28日午前

座長 宍戸 哲也 (9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00 (3C3-01, 3C3-02, 3C3-03, 3C3-04, 3C3-05, 3C3-06)

**3C3-01** 有機保護金ナノクラスターの無機表面が示す反応特性 (北大院地球環境・JST CREST) ○鈴木 快・村上嘉崇・小西克明

**3C3-02** 水素化物還元による可視光性ケイ素クラスターの合成 (北大地球環境) ○松村 光・小西克明

**3C3-03** ポリアミンデンドリマーの内部空隙を利用したサブナノPdクラスターのサイズ制御 (阪大院基礎工) ○木畑貴行・前野 禪・南茂和・満留敏人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣

**3C3-04** サブナノサイズの白金クラスターの液相合成とその発光挙動 (関西大工) ○川崎英也・山本寛子・藤森弘章・荒川隆一

**3C3-05** イオン液体修飾Agナノクラスターの合成と特性 (近畿大理工) ○保田靖博・仲程 司・藤原 尚

**3C3-06** キラルホスフィンキヤビタンド修飾金属ナノクラスターの合成と特性 (近畿大理工) ○西村 龍・澤井孝治・山田翔太・仲程 司・藤原 尚

座長 川崎 英也 (10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10 (3C3-08, 3C3-09, 3C3-10, 3C3-11, 3C3-12)

**3C3-08** コアシェル型Pd<sub>1</sub>@Au<sub>24</sub>(SR)<sub>18</sub>クラスターの精密合成と安定性 (東理大院総合化学・分子研) ○藏重 亘・岩佐 豪・信定克幸・根岸雄一

**3C3-09** ポルフィリン保護微細Auナノ粒子の合成 (筑波大院数理工物質・JST-CREST) ○田中大介・金原正幸・寺西利治

**3C3-10** 新規ZnS/Auヘテロ接合ナノ粒子の合成と光学特性 (筑波大院数理工物質) ○鬼形尚子・金原正幸・寺西利治

**3C3-11** フタロシアニン保護金ナノ粒子の合成と光物性 (筑波大院数理工物質・JST-CREST) ○関根 光・金原正幸・寺西利治

**3C3-12\*** 粒子組成の精密制御によるZnS-AgInS<sub>2</sub>固溶体ナノ粒子の発光特性向上 (名大院工) ○鳥本 司・小川翔史・足立知弘・岡崎健一・工藤昭彦・桑畑 進

座長 鳥本 司 (11:20~12:20)

※PC接続時間 11:10~11:20 (3C3-15, 3C3-17, 3C3-19)

**3C3-15\*** チオールで保護された金ナノ粒子の生成過程のその場観察 (京大院工) ○大山順也・樋口泰弘・寺村謙太郎・宍戸哲也・田中庸裕

**3C3-17\*** *In-situ* XAFS測定法を用いた銅ナノ粒子の形成過程の解明 (北陸先端大マテリアルサイエンス) ○西村 俊・高垣 敦・前之園信也・海老谷幸喜

**3C3-19\*** 金シングルナノワイヤーの新奇成長メカニズム (東北大院工) ○藏 裕彰・小川智之

## Asian International Symposium -Colloid and Surface Chemistry

### 3月28日午後

Chair: MATSUOKA, Hideki (13:30~14:20)

**3C3-28\*** **Keynote Lecture** In situ characterization of bio-mimetic thin films using by X-ray and Neutron Reflectivity at Air/water Interface (Sogang Univ., Korea) SHIN, Kwanwoo (13:30~14:00)

**3C3-31\*** **Invited Lecture** Organic Nanotubes with a Magnetic Bilayer Structure (The Univ. of Tokyo & JST ERATO-SORST) PRAVEEN, Vakayil K. (14:00~14:20)

Chair: KAKEHASHI, Rie (14:20~15:00)

**3C3-33\*** **Invited Lecture** Preparation and structural control of the macrocyclic compound/LDH nanocomposites (Beijing Normal Univ., China) MA, Shulan (14:20~14:40)

**3C3-35\*** **Invited Lecture** Double layer structure in ionic liquids studied by electrochemistry and spectroscopy (Kyoto Univ.) NISHI, Naoya (14:40~15:00)

Chair: IIMURA, Kenichi (15:00~15:40)

**3C3-37\*** **Invited Lecture** Wormlike micelles in Amino-Acid Based Surfactant: Effects of the Neutralizing Agents and Cosurfactants on the Rheology (Tokyo Univ. of Sci.) SHRESTHA, Rekha Goswami (15:00~15:20)

**3C3-39\*** **Invited Lecture** Ring-Opening Metathesis Polymerization-based Synthesis of Polymeric Dye-Containing Self Assemblies for Tumor Imaging (Kyoto Univ.) MIKI, Koji (15:20~15:40)

Chair: KANO, Hirofumi (15:50~16:40)

**3C3-42\*** **Keynote Lecture** Colloidal quantum dots: Optimization of optical properties for visualizing cells and biomolecules (AIST) BIJU,

Vasudevan P. (15:50~16:20)

**3C3-45\*** **Invited Lecture** Surface Property and X-ray Reflectivity Evaluation of Methylcellulose Thin Film Structure: Effect of Swelling and Thermal Stress (Tsukuba Univ.) SAMSON, Valerie Ann Innis (16:20~16:40)

Chair: TAKEI, Takashi (16:40~17:40)

**3C3-47\*** **Invited Lecture** Ultrathin Free-Standing Protein Films for Water Purification (NIMS) ○PENG, Xinshe; ICHINOSE, Izumi (16:40~17:00)

**3C3-49\*** **Invited Lecture** Effects of pH and ionic strength on phase separation behavior of protein stabilized emulsions observed by centrifugal experiment (Kagawa Univ.) CHEETANGDEE, Nopparat (17:00~17:20)

**3C3-51\*** **Invited Lecture** Mechanism of hemagglutination with antibody-hydrodynamic behavior and interaction of red blood cells- (Hokkaido Univ. & Nancy Univ., CNRS, & Tokyo Univ. of Sci., & Japanese Red Cross) ○HYONO, Atsushi; DUVAL, Jrme F.L.; OHSIMA, Hiroyuki; MAZDA, Toshio; YONEZAWA, Tetsu (17:20~17:40)

## コロイド・界面化学

### 3月29日午前

座長 原田 雅史 (9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00 (4C3-01, 4C3-03, 4C3-05)

**4C3-01\*** ナノマテリアルの可逆的な相間移動と表面構造の違いによる分離 (東理大工・界面科研) ○伊村芳郎・森田くらら・河合武司

**4C3-03\*** マイクロ波照射による銀ナノ粒子連続合成プロセスの開発 (産総研) 西岡将輝・葛西真琴○野口多紀郎・宮川正人・台野洋平・鈴木敏重・片岡春樹・甲田秀和

**4C3-05\*** コハク酸保護立方体型白金ナノ粒子の調製と部位特異的な銀の析出 (北陸先端大マテリアルサイエンス) 東元真実・宮林恵子○三宅幹夫

座長 河合 武司 (10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10 (4C3-08, 4C3-09, 4C3-10, 4C3-12)

**4C3-08** 多元性ポリマーを用いた水中あるいは油中分散性金ナノ粒子の簡易合成 (信州大国際若手・信州大工) ○酒井俊郎・石垣麻衣・岡田友彦・三島彰司

**4C3-09** 両親媒性ポリチオフェンを用いた金ナノプレートの調製 (首都大院都市環境) ○南 豪・西藪隆平・久保由治

**4C3-10\*** イオン液体/界面活性剤混合系での銀微粒子の合成と構造解析 (奈良女大・京大院理・京大院工) ○原田雅史・叢 聡・木村佳文・西条賢次

**4C3-12\*** 低速電子線照射を用いたイオン液体中における新規金属微粒子形成法 (阪大院基礎工・阪大院工・JST/CREST) ○今西哲士・言水志信・桑畑 進・福井賢一

座長 酒井 俊郎 (11:20~12:20)

※PC接続時間 11:10~11:20 (4C3-15, 4C3-16, 4C3-17, 4C3-19, 4C3-20)

**4C3-15** 銀イオン追添加と光照射を組み合わせた銀ナノプレートの形状制御とその光学特性 (関西大工) ○犬田雅之・川崎英也・荒川隆一

**4C3-16** 時間分解分光法を用いた光還元反応による金ナノ粒子の生成条件の検討 (中央大理工) ○片山建二・小野俊一・谷口和矢・中里祐太・永徳 丈

**4C3-17\*** 銀ナノ粒子のカチオン色素による近接安定化とSERS活性化 (埼玉大理) ○二又政之・ユ エイエイ・築取友美・國分健志

**4C3-19** 銀ナノ粒子-ポリイオン静電複合膜の光電気化学特性 (九大院工) ○宗岡高敏・荒川太地・尤 静・秋山 毅・山田 淳

**4C3-20** 自立性金ナノ粒子-高分子複合膜の作製 (九大院工) ○吉田和央・秋山 毅・山田 淳

### 3月29日午後

座長 山田 淳 (13:30~14:30)

※PC接続時間 13:20~13:30 (4C3-28, 4C3-29, 4C3-30, 4C3-31, 4C3-32, 4C3-33)

**4C3-28** 液中光還元による単一金ナノロッド成長過程の分光法によるその場観察 (徳島大ソシオテクノサイエンス) ○白石僚也・高木大輔・橋本修一

**4C3-29** 金属ナノ粒子の三次元架橋構造の作製及びその水素吸蔵特性 (東大院理) ○山本佑樹・山野井慶徳・西原 寛・養田 愛・大島伸司・小堀良浩

**4C3-30** hcp構造を有するNiナノ粒子の水素吸蔵による構造と磁気相転移 (九大院理) ○細井浩平・北川 宏・稲垣祐次・久保田佳基・吉田 誠・瀧川 仁

**4C3-31** 固溶体型AgRhナノ粒子の合成と水素吸蔵特性 (九大院理) ○草田康平・北川 宏・久保田佳基

**4C3-32** 水素印加処理によるAuCu二元合金ナノ粒子の構造制御 (北大触七) ○大久保和哉・山内美穂・加藤健一・高田昌樹・佃 達哉

**4C3-33** 銀ナノ粒子の可逆的な凝集・分散にともなうSERS強度変化 (東理大工・界面科研) ○池ノ谷伸彦・衆 壮和・石曾根崇浩・河合武司

座長 橋本 修一 (14:40~15:10)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4C3-35, 4C3-36, 4C3-37)

- 4C3-35** Ag@Au コアシェルナノ粒子の合成とその表面増強ラマン散乱活性 (北陸先端大) ○青木義也・Nguyen, Thuy, Thi Bich・Mott, Derrick, Michael・前之園信也
- 4C3-36** 尿素誘導体で化学修飾した金ナノ粒子に基づくアニオンセンシングの検討 (和歌山システム工) ○古井鮎美・門 晋平・中原佳夫・田中睦生・木村恵一
- 4C3-37** ナノ粒子を利用した比色検出薬の開発 (高知大理) 吉田和真○渡辺 茂

## C4 会場

21号館 539 教室

### 無機化学

3月26日午前

座長 忠永 清治 (10:00~11:00)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (1C4-07, 1C4-08, 1C4-10, 1C4-11, 1C4-12)

- 1C4-07** ベルオキソタングステート前駆体を用いた無機有機複合タングステン酸化物ナノプレートの調製 (東大院工・JST CREST) ○野島晋・鎌田慶吾・内田さやか・上原和洋・水野哲孝
- 1C4-08\*** 有機ロジウムを担持したデカニオブ酸及び有機溶媒に可溶なイソポリリタンタル酸の合成 (関西学院大院理工・兵庫県立大院物質) ○松本未来・矢ヶ崎 篤・小澤芳樹
- 1C4-10** ヘキサデシルトリメチルアンモニウム-[ $\text{Mo}_6\text{O}_{19}$ ]<sup>2-</sup>ハイブリッド層状結晶の合成と構造 (東海大理・東工大資源研) ○伊藤 建・山瀬利博
- 1C4-11** 3欠損 Keggin 構造  $\alpha\text{-A Na}_3\text{H}_6[\text{PMo}_9\text{O}_{34}]13\text{H}_2\text{O}$  の電気伝導性 (中部大工) 石川英里○林 祐司・今枝健一・渡邊 誠
- 1C4-12** Cubic 型 8 配位の希土類イオンを中心金属とするサンドイッチ型ポリ酸の合成と構造 (東工大資源研) ○飯島 淳・成毛治朗

座長 伊藤 建 (11:10~12:10)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (1C4-14, 1C4-15, 1C4-16, 1C4-17, 1C4-18, 1C4-19)

- 1C4-14** 中心元素にリンを含むドーソン型ジルコニウム配位ポリオキソメタレートの合成およびキャラクタリゼーション (静岡大院理) ○増田清人・加藤知香
- 1C4-15** ドーソン型アルミニウム(III)置換ポリオキソメタレートの合成およびキャラクタリゼーション (静岡大理) ○中川美幸・加藤知香
- 1C4-16** フラックスを用いる膨潤性マイカ結晶 ( $\text{NaMg}_2\text{LiSi}_4\text{O}_{10}\text{F}_2$ ) の合成 (信州大工) ○生田和也・山口朋浩・樽田誠一・北島園夫
- 1C4-17** 温水処理を伴うゾル-ゲル法によるピラニンを含む Zn-Al 系層状複水酸化物薄膜の作製 (阪府大院工) 忠永清治○末澤諒也・辰巳砂昌弘
- 1C4-18** 水熱条件下で起こる金属酸化物骨格の組み換え反応 (神戸大院理) ○枝 和男・大城 優・杉谷隆充
- 1C4-19** 水熱合成法によるリン酸-鉄(III)化合物の合成と物性 (広島大) ○秦野雅夫・秋田素子・井上克也

3月26日午後

座長 陰山 洋 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (1C4-34, 1C4-35, 1C4-37, 1C4-38)

- 1C4-34** 層状化合物類似構造をもつ Anderson 型ポリ酸の合成とアルカリイオン伝導 (東工大資源研) ○梶谷直行・成毛治朗
- 1C4-35\*** 低温還元法による無限層構造遷移金属酸化物単結晶薄膜 (京大化研) ○島川祐一・井上 暁・河合正徳・松本和也・境口 綾・市川能也
- 1C4-37** MBE で合成した反強磁性 CrN エピタキシャル薄膜の構造転移制御 (広島大院工) ○和泉怜志・犬丸 啓・山中昭司
- 1C4-38\*** 多彩な機能を示す新規 A サイト秩序型ペロブスカイト酸化物 (京大化研) ○齊藤高志・龍 有文・遠山武範・島川祐一

座長 成毛 治朗 (15:40~16:40)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (1C4-41, 1C4-42, 1C4-43, 1C4-44, 1C4-45, 1C4-46)

- 1C4-41** ホーランド型遷移金属酸化物の高圧合成およびその物性 (東大物性研) ○磯部正彦・長谷川邦洋・山内 徹・植田浩明・後藤弘匡・八木健彦・上田 寛
- 1C4-42** 三元系 Ca-Al-Si における高圧相の合成と結晶構造 (広島大院工) ○田中佑樹・安田 陽・山中昭司
- 1C4-43** ナトリウム原子を内包するシリコンクラスレート化合物の高圧合成 (広島大院工) 山中昭司○小松政也
- 1C4-44** ペロブスカイト型オスmium酸化物  $\text{NaOsO}_3$  の合成と金属絶縁体転移 (物材機構) Shi, Youguo・Guo, Y.F.・Yu, Shan・新井正男・Belik, Alexei・佐藤 晃○山浦一成・室町英治
- 1C4-45\*** Preparation and Superconductivity of Stage Intercalation Compounds

in  $\text{K}_x\text{ZrNCl}$  (広島大院工) ○Zheng, Zhanfeng・山中昭司

**1C4-46** 直鎖アルキルアミンおよびジアミンをインターカレーションした層状結晶  $\text{TiNCl}$  の超伝導 (広島大院工) 梅本啓太○山中昭司

座長 犬丸 啓 (16:50~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (1C4-48, 1C4-49, 1C4-50, 1C4-51, 1C4-52, 1C4-53)
- 1C4-48** 細孔の形状による分子吸着構造の変化に関するモンテカルロ・シミュレーション (熊本大院自然科学) ○井手 誠・杉本 学
- 1C4-49** SiMCM-41 上の酸点: アンモニアとの反応 (岡山大院自然科学・京都工繊大・東工大資源研) ○板谷篤司・森 俊謙・大久保貴広・小林久芳・岩本正和・黒田泰重
- 1C4-50** ( $\text{Na, K, H}_4\text{Ti}_4\text{Si}_3\text{O}_{16} \cdot y\text{H}_2\text{O}$ ) の合成と脱水挙動-アルカリ金属組成依存性- (山口大) ○藤原恵子・杉本廣一・中塚晃彦・中山則昭・藤森宏高・NIKOROVA, Rositsa Petrova・KOSTOV-KYTIN, Vladislav Vladimirov
- 1C4-51** ビリジンの配位したルテニウム置換型ケギン型ポリオキソメタレートの合成と酸化還元特性 (広島大) ○師井幸恵・飯室善文・上田 渉・定金正洋・近江靖則・佐野庸治
- 1C4-52** ニッケル及びビコバルト水酸化物ナノシートの積層 (徳島大院工・徳島大ソシオテクノサイエンス) ○武田裕次・久次米博文・江口顕生・倉科 昌・金崎英二
- 1C4-53** 層間にリン酸水素イオンをインターカレーションした  $\text{Mg/Al}$ -層状複水酸化物の熱挙動 (オークランド大理) ○嶋村彰紘・MARK, Jones・METSON, James

3月27日午前

座長 福田 勝利 (10:00~11:00)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (2C4-07, 2C4-08, 2C4-09, 2C4-10, 2C4-11)
- 2C4-07** Mg/Al 層状複水物層間の  $\text{Eu}^{3+}$  からの発光強度の温度変化 (徳島大院工・徳島大ソシオテクノサイエンス) ○舟越俊弘・倉科 昌・金崎英二
- 2C4-08** 金属-1,3,5-ベンゼントリホスホネートの合成 (東農工大院工) ○武田理恵・川和佳奈子・近藤 篤・前田和之
- 2C4-09** 層状ケイ酸塩 RUB-51 の規則的シリル化 (早大理工・早大材研) ○朝倉裕介・松尾侑紀・高橋信行・黒田一幸
- 2C4-10\*** 層状ケイ酸塩 Octosilicate へのイオン液体の固定化とそのアニオン交換 (早大理工・早大材研) ○高橋信行・黒田一幸
- 2C4-11\*** グラファイト様層状化合物  $\text{BC}_2\text{N}$  へのナトリウムのインターカレーション (大阪電通大) ○川口雅之・山田 薫

座長 金崎 英二 (11:10~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (2C4-14, 2C4-15, 2C4-16, 2C4-17, 2C4-18)
- 2C4-14\*** 層状水酸化物六角板状結晶の規則配列薄膜の合成とその酸化物膜へのトポ変換 (物材機構 MANA) ○馬 仁志・胡 林峰・高田和典・佐々木高義
- 2C4-15** ペロブスカイト型ナノシートの合成とその構造 (物材機構 MANA) ○海老名保男・赤塚公章・福田勝利・佐々木高義
- 2C4-16\*** 酸化タングステンナノシートのレイヤーバイレイヤー累積薄膜の構築と光電気化学特性の評価 (物材機構 MANA) ○赤塚公章・福田勝利・海老名保男・芳賀正明・佐々木高義
- 2C4-17** 酸化物ナノシート有機溶媒ゾルの乾燥制御による自己組織化稠密膜の構築 (石原産業・物材機構) ○植薄祐介・飯田正紀・海老名保男・佐々木高義
- 2C4-18\*** ルテニウムメタルナノシートの創製 (信州大ナノテク高機能ファイバーイノベーション連携センター) ○福田勝利・才田隆広・佐藤 純・加藤久登・杉本 渉・高須芳雄

3月27日午後

座長 山田 康洋 (13:20~14:20)

- ※ PC 接続時間 13:10~13:20 (2C4-27, 2C4-28, 2C4-29, 2C4-30, 2C4-31)
- 2C4-27** 層状複水酸化物の dendrimer に対するイオン交換特性; pH 応答性 (岡山大院環境) ○田中俊行・西本俊介・亀島欣一・高口 豊・三宅通博
- 2C4-28**  $\text{ThCr}_2\text{Si}_2\text{Ti}(\text{Fe, Cu})_2\text{Se}_2$  における Fe/Cu 規則配列の TEM 観察 (山口大院理工・岡山理大理) ○中山則昭・難波伸輔・大谷楓男
- 2C4-29** 高温高圧反応による  $\text{Pu}_3\text{Pd}_5\text{Yb}_3\text{Ge}_5$  の合成と物性 (広島大院工) ○原田桃子・福岡 宏・山中昭司
- 2C4-30** 超伝導体  $\text{LaGe}_3$  の構造解析と電子軌道計算 (広島大院工) ○福岡 宏・山中昭司
- 2C4-31\*** ペロブスカイト型酸化物  $\text{PbNiO}_3$  の高圧合成、構造変化および物性 (学習院大理・東海大理) ○稲熊宜之・田中樹恵・土谷武史・森大輔・勝又哲裕

座長 稲熊 宜之 (14:30~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2C4-34, 2C4-35, 2C4-36, 2C4-37, 2C4-38)
- 2C4-34** アルキルエチレンジアミン系プロトン性イオン液体の物理化学的性質と常磁性金属イオンならびに金属錯体との相互作用 (奈良女大院人間文化) ○飯田雅康・川上さやか・正野恵美

- 2C4-35** 酸化アルミニウムの<sup>57</sup>Mn インビーム・メスbauer分光 (ICU・理研・阪大理・東理大理・金沢大理工・日生産工・放医研) 長友 傑○小林義男・三原基嗣・久保謙哉・山田康洋・佐藤 渉・宮崎 淳・佐藤信二・北川敦志
- 2C4-36** 酸化マグネシウムの<sup>57</sup>Mn インビーム・メスbauer分光 (ICU・理研・阪大理・東理大理・金沢理工・日生産工・放医研) 長友 傑・小林義男・三原基嗣・久保謙哉○山田康洋・佐藤 渉・宮崎 淳・佐藤信二・北川敦志
- 2C4-37** 酸素・アルゴン混合ガス雰囲気下のレーザー蒸着による酸化鉄薄膜の生成 (東理大理・理研) ○伊藤麻絵・臼井 遼・山田康洋・小林義男
- 2C4-38** 窒素雰囲気下レーザー蒸着による窒化鉄薄膜の合成 (東理大理・理研) ○臼井 遼・伊藤麻絵・山田康洋・小林義男

座長 福岡 宏 (15:30~16:10)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (2C4-40, 2C4-41, 2C4-42, 2C4-43)
- 2C4-40** コバルトと鉄イオンの共ドーピング酸化スズ粉末の磁気特性と化学状態 (東大) ○岡村久美子・野村貴美・山田康洋
- 2C4-41** 重元素のためのマイクロ化学チップを用いた自動溶媒抽出装置の開発 (阪大院理・理研加速器・阪大核物理研究セ) ○藤沢弘幸・大江一弘・小森有希子・栗山亜依・高山玲央奈・菊谷有希・菊永英寿・吉村 崇・高橋成人・羽場宏光・笠松良崇・工藤祐生・江崎 豊・篠原 厚
- 2C4-42** 電気化学的手法を用いたメンデレビウム(Md)の還元 (原子力機構・理研・阪大院理・マインツ大) ○豊嶋厚史・塚田和明・浅井雅人・佐藤哲也・李 子杰・佐藤 望・菊池貴宏・北辻章浩・永目諭一郎・大江一弘・篠原 厚・笠松良崇・羽場宏光・EVEN, Julia
- 2C4-43** 低圧気体をサンプルとしたミュオン原子におけるミュオン初期状態の研究 (大強度陽子加速器施設・物質生命科学実験施設) ○喜多真琴・二宮和彦・伊藤 孝・長友 傑・久保謙哉・STRASSER, Patrick・河村成肇・下村浩一郎・三宅康博・三浦太一・篠原 厚・髭本 亘

## Asian International Symposium -Inorganic Chemistry and Coordination Chemistry, Organo-metallic Chemistry

3月28日午後

Chair: TAKAHASHI, Tamotsu and MIZOBE, Yuji (13:00~14:30)

- 3C4-25<sup>#</sup> Keynote Lecture** Iron-catalyzed C-H bond oxidation directed towards organic synthesis (Renmin Univ. China, China) LI, Zhiping (13:00~13:30)
- 3C4-28<sup>#</sup> Invited Lecture** Ruthenium-platinum carbido complex via C-H bond activation of a bridging methylene ligand (Osaka Pref. Univ.) ○TAKEMOTO, Shin; KARITANI, Kenji; MORITA, Hidenobu; MATSUZAKA Hiroyuki (13:30~13:50)
- 3C4-30<sup>#</sup> Invited Lecture** Dehydrogenative silylation of olefins catalyzed by an iron complex (Osaka City Univ.; NEDO) ○NAUMOV, Roman; ITAZAKI, Masumi; NAKAZAWA, Hiroshi (13:50~14:10)
- 3C4-32<sup>#</sup> Invited Lecture** Activation of C-H, C-Cl, and O-H Bonds by Rhodium Trimethylphosphine Complexes (AIST) ○CHOI, Jun-Chul; YASUDA, Hiroyuki; SAKAKURA, Toshiyasu (14:10~14:30)

Chair: SAKAI, Ken and OSAKADA, Kotaro (14:40~16:10)

- 3C4-35<sup>#</sup> Keynote Lecture** 講演中止 (14:40~15:10)
- 3C4-38<sup>#</sup> Invited Lecture** Characteristic structures and photophysical properties of europium(III) complexes with phosphine oxides (NAIST) HASEGAWA, Yasuchika (15:10~15:30)
- 3C4-40<sup>#</sup> Invited Lecture** Photoinduced H<sub>2</sub>-production with noble metal-free molecular catalysts (Dalian Univ. of Technology, China) ○WANG, Mei; ZHANG, Pan; LI, Xueqiang; DONG, Jingfeng; SUN, Licheng (15:30~15:50)
- 3C4-42<sup>#</sup> Invited Lecture** Design of molecularly-imprinted Ru-complex catalysts on SiO<sub>2</sub> (IMS) TADA, Mizuki (15:50~16:10)

Chair: MIZUNO, Noritaka and ITOH, Shinobu (16:20~17:50)

- 3C4-45<sup>#</sup> Keynote Lecture** Mononuclear metal-O<sub>2</sub> complexes in O<sub>2</sub>-transfer reactions (Ewha Womans Univ., Korea) CHO, Jaehung (16:20~16:50)
- 3C4-48<sup>#</sup> Invited Lecture** Synthetic heme models mimic the formation of peroxo- and hydroperoxo-hemeintermediates relevant to dioxygen activation in heme-containing enzymes (Kyushu Univ.) LIU, Jin-Gang (16:50~17:10)
- 3C4-50<sup>#</sup> Invited Lecture** Mechanism of O-O bond formation in water oxidation catalyzed by dinuclear ruthenium complex (IMS) ○WADA, Tohru; TANAKA, Koji (17:10~17:30)
- 3C4-52<sup>#</sup> Invited Lecture** Electrons from hydrogen (Kyushu Univ.) OGO, Seiji (17:30~17:50)

## 錯体化学・有機金属化学

3月29日午前

座長 穂田 宗隆 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4C4-01, 4C4-03, 4C4-05, 4C4-06)
- 4C4-01\*** スズ(IV)-ポルフィリン錯体とケギン型ヘテロポリ酸との複合体構築と光誘起電子移動 (筑波大院数理工) ○横山温和・小島隆彦・福住俊一
- 4C4-03\*** 局所的亜鉛濃度変化の検出を指向した新規蛍光センサーの開発 (京大院人環) ○伊吉祥平・多喜正泰・山本行男
- 4C4-05** ペンタメチルシクロペンタジエニル-モリブデンを含むキューバン型[MoFe<sub>3</sub>S<sub>4</sub>]クラスターの合成と反応 (名大院理・名大物質国際研) ○杉村宣明・大木靖弘・巽 和行
- 4C4-06** フタロシアニン-salen 融合型二核形成配位子とそのニッケル(II)錯体の合成 (島根大総合理工・関西学院大理工・富山大薬) ○深堀俊朗・池上崇久・杉森 保・御厨正博・半田 真

座長 大木 靖弘 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4C4-08, 4C4-09, 4C4-10, 4C4-11, 4C4-12, 4C4-13)
- 4C4-08** 硫黄架橋多核構造中におけるNi(II)単核ユニットの立体選択性 (神戸高専・神奈川大理) ○清水 努・川本達也・宮下芳太郎
- 4C4-09** ヒドロキシポルフィセン Ni 錯体の酸化によるラジカルの生成 (九大院工) ○大川原 徹・阿部正明・駕越 恒・久枝良雄
- 4C4-10** アントラセン環を有する金属架橋カプセルの設計と合成 (東工大資源研) ○貴志礼文・李 稚鳴・吉沢道人・穂田宗隆
- 4C4-11** アントラセン環を有する金属架橋カプセルの側面官能基化 (東工大資源研) ○李 稚鳴・貴志礼文・吉沢道人・穂田宗隆
- 4C4-12** フェロセン-ジペプチド共役分子とパラジウムによる錯形成 (阪大院工) 森内敏之○延 正樹・平尾俊一
- 4C4-13** グアニジネート-置換型白金四核クラスターの合成とその超分子合成への応用 (阪大院基礎工) ○田中真司・劍 隼人・真島和志

座長 吉沢 道人 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4C4-15, 4C4-16, 4C4-17, 4C4-19)
- 4C4-15** ビリジチオフェン誘導体を配位子とする白金(II)錯体の合成と発光特性 (和歌山大システム工) ○脇阪和幸・大須賀秀次・藤田晃弘・坂本英文
- 4C4-16** 9-トリブチル基を有するビス(ビビリジン)白金錯体の合成と性質 (横市大院国際総合科学) ○渡邊紗也加・篠崎一英
- 4C4-17\*** ジフェニルピラゾラトおよびアルキルピラゾラト配位子を有する白金-銀錯体の合成と発光特性 (長崎大工・長崎大院生産科学・北大院理) ○馬越啓介・栗原高明・末吉翔太・有川康弘・大西正義・石坂昌司・喜多村 昇
- 4C4-19\*\*** 固相合成を用いた金属錯体アレイの構築 (物材機構) POTHIAAPPAN, Vairaprakash○田代健太郎・植木久憲・YAGHI, Omar M.

3月29日午後

座長 田中 健太郎 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4C4-28, 4C4-29, 4C4-30, 4C4-31, 4C4-32, 4C4-33)
- 4C4-28** ウラシル部位を有する有機白金(II)錯体の合成 (阪大院工) 森内敏之○坂本勇樹・平尾俊一
- 4C4-29** グアニン部位を有する有機白金(II)錯体の合成 (阪大院工) ○孟 祥太・森内敏之・平尾俊一
- 4C4-30** チオグルコース類を配位子にもつジイミン白金(II)錯体の合成と性質 (阪大院理) ○木谷 直・井頭麻子・柘植清志・今野 巧
- 4C4-31** 水溶性官能基を導入した新規ビリジンチオラト架橋白金(II)二核錯体の合成と水素生成触媒機能 (九大院理・JST さきがけ) ○大西勇一郎・正岡重行・酒井 健
- 4C4-32\*** 炭素-炭素結合生成反応を伴った混合原子価錯体クラスターの合成 (北大院理) ○張 美・小林厚志・張 浩微・加藤昌子
- 4C4-33†** N,S キレート型シッフ塩基配位子をもつ硫黄架橋銅多核錯体の合成と構造制御 (阪大院理) ○瀧野裕輔・井頭麻子・柘植清志・今野 巧

座長 酒井 健 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4C4-35, 4C4-37, 4C4-38, 4C4-39, 4C4-40)
- 4C4-35\*** ポルフィリン-フタロシアニン超分子アレイの構築 (名大物質国際研・名大理・CREST/JST) ○山田泰之・鈴木真理恵・田中健太郎
- 4C4-37** 水酸化触媒としての新規二座型ベンズイミダゾリル配位子を有する銅(II)錯体の合成と性質 (名工大院工) ○後藤真奈・梶田裕二・船橋靖博・小澤智宏・増田秀樹
- 4C4-38** ビス(ジフェニルホスフィノ)メタンと D-ベニシラミンを混合配位した金(I)二核および三核錯体の合成と構造変換 (阪大院理) ○橋本悠治・井頭麻子・柘植清志・今野 巧
- 4C4-39** D-ベニシラミンをもつ環状 Au<sub>2</sub>M<sub>2</sub> (M = Co<sup>III</sup>, Cr<sup>III</sup>)六核錯体の合成と自己集合 (阪大院理) ○李 来恩・井頭麻子・柘植清志・今野 巧
- 4C4-40** トリホスフィンと D-ベニシラミンを混合配位した金(I)三核錯

体の合成と反応性 (阪大院理) ○松下夏子・井頭麻子・柘植清志・今野 巧

座長 船橋 靖博 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (4C4-42, 4C4-43, 4C4-44, 4C4-45, 4C4-46, 4C4-47)

**4C4-42** D-ペニシラミンを配位した金(III)錯体の合成と発光性 (阪大院理) ○林田康平・井頭麻子・柘植清志・今野 巧

**4C4-43** アントラセン誘導体配位子を用いた光応答性配位高分子の合成 (京大) ○浅野和哉・下村 悟・佐藤弘志・松田亮太郎・北川 進

**4C4-44** 柔軟な多孔性錯体の固溶体による吸着等温線の精密制御 (京大院工) ○福島知宏・堀毛悟史・北川 進

**4C4-45** マクロサイクルの菱形ナノ空孔における異種金属配列 (東大院理) ○栗谷真澄・田代省平・塩谷光彦

**4C4-46** リン酸エステルの分子認識を目的とする非対称構造を持つ二核化配位子およびその二核金属錯体の合成 (同志社大院工) ○川口博之・小寺政人・船引卓三・人見 肇

**4C4-47** フェノキシド/アニリド混合型3座配位子の合成と錯形成 (東大院理) ○石田 豊・川口博之

## C5 会場

21号館 541教室

### コロイド・界面化学

3月26日午後

#### 単分子膜・LB膜

座長 藤森 厚裕 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1C5-25, 1C5-26, 1C5-27, 1C5-28, 1C5-29, 1C5-30)

**1C5-25** 表面二次元構造を鋳型とした垂直成長構造体の形成と制御 (宇都宮大院工) ○飯村兼一・伊藤隆行・加藤紀弘

**1C5-26** グラフェン部分骨格を有する有機半導体分子膜の構造と光電流特性 (宇都宮大院工) ○赤羽千佳・加藤紀弘・飯村兼一・福島孝典・山本洋平・相田卓三

**1C5-27** カルコン系官能基を有する化学吸着単分子膜を用いたの液晶の光配向 (香川大院工) ○大竹 忠・小川一文

**1C5-28** 種々のスペーサー長を有する液晶性アゾベンゼン dendrimer の水面膜および LB 膜の構造解析 (名大院工) ○林 同福・永野修作・米竹孝一郎・関 隆広

**1C5-29** 脂肪酸アミン単分子膜の圧縮過程におけるペロプスカイト構造の形成挙動 (佐賀大理工) ○平松健児・有田 寛・成田貴行・江良正直・大石祐司

**1C5-30** 水面上で調製される脂肪酸アミンペロプスカイト膜のハロゲン配位と光学特性 (佐賀大理工) ○下田政彦・成田貴行・江良正直・大石祐司

座長 飯村 兼一 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1C5-32, 1C5-33, 1C5-34, 1C5-35, 1C5-36, 1C5-37)

**1C5-32** N-アルキル化ポリベンズアミド Langmuir-Blodgett 膜の分子配列と表面形態 (山形大工・岩手大院理工・山形大院理工) ○千葉聡・佐藤夏樹・阿部陽子・芝崎祐二・藤森厚裕

**1C5-33** DMIT 基を含む電荷移動錯体組織分子膜の構造制御と分子配列評価 (山形大工・山形大院理工) ○板垣亮祐・帯刀陽子・藤森厚裕

**1C5-34** 表面修飾クレイ LB 膜の分子配列と生分解性ポリマーとの混合単分子膜挙動 (山形大工・山形大院理工) ○目下潤一・野村倫太郎・藤森厚裕

#### 二分子膜 (ベシクル・リポソーム 等)

**1C5-35** グアノシン誘導体を用いた水素結合性巨大単層膜ベシクルの作成 (東大生研) 澤山 淳○吉川 功・荒木孝二

**1C5-36** 新規糖型バイオサーファクタントの合成と相挙動解析 (産総研) ○柳原 貴・福岡徳馬・伊東聖哉・森田友岳・井村知弘・酒井秀樹・阿部正彦・北本 大

**1C5-37** 微小空間における脂質二重膜の構造特異性と分子フィルタ効果 (北大院理) ○住田智希・並河英紀・村越 敬

座長 古賀 智之 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1C5-39, 1C5-40, 1C5-41, 1C5-42, 1C5-43, 1C5-44)

**1C5-39** 金属微小構造体による自発展開脂質二重膜内分子フィルタ効果の制御 (北大理) ○深川一哉・住田智希・茂木俊憲・並河英紀・村越 敬

#### 自己組織化膜

**1C5-40** イオン液体を用いた交互積層法の開発 (奈良先端大物質創成)

○中嶋琢也・コトフ ニコラス

**1C5-41** 静電引力を駆動力とした低極性溶媒中での交互積層 (九大院工) ○太田匡彦・佐田和己

**1C5-42** 正吸着する対イオンを含む陽イオン界面活性剤-無機塩混合系の水溶液表面吸着に関する研究 (九大院理) ○今井洋輔・島本 圭・李 慧慧・瀧上隆智・松原弘樹・荒殿 誠

**1C5-43** 銀表面へのトリチオシアヌル酸およびペンゼントリチオールの共吸着 (日大生産工) ○石塚芽具美・山田康治・日秋俊彦・中益達朗・神野英毅・大坂直樹

**1C5-44**† ドロップスタンププロセスによる固相表面分子層の制御形成 (九工大生命体工) ○岩永 敦・浅川 雅・福岡剛士・中道桃佳・重松桜子・池野慎也・Linder, Markus・春山哲也

座長 荒殿 誠 (16:30~17:30)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1C5-46, 1C5-47, 1C5-48, 1C5-49, 1C5-50, 1C5-51)

**1C5-46** α-ヘリックス・ペプチド超薄膜の二次元パターン化とその応用 (同志社大理工) ○中川宗重・古賀智之・東 信行

**1C5-47** ペプチド単分子膜のコーティングによる超撥水性ペーパーの調製 (同志社大理工) ○城 大悟・古賀智之・東 信行

**1C5-48** 陽イオン性両親媒性分子水溶液浸漬に誘発されたポリスチレングラフト膜の表面モルフォロジー変化 (島根大医) ○藤井政俊

**1C5-49** HOPG 固液界面におけるジイミド分子二次元構造の STM およびノンコンタクト AFM による研究 (阪大院理) ○大高美紗・三宅雄介・田中啓文・小川琢治・大田昌弘

**1C5-50** 赤外分光法によるペプチド固相合成過程におけるペプチド構造のその場追跡 (北大院理) ○野口秀典・安達龍彦・坂口和靖・魚崎浩平

**1C5-51** シクロデキストリン単分子層を分子鋳型とするフェロセニアルカンチオールの分子配列制御 (北大地球環境・北大環境) 高橋真・道見康弘・川口俊一○嶋津克明

3月27日午前

#### 自己組織化膜

座長 中嶋 琢也 (9:10~9:50)

※ PC 接続時間 9:00~9:10 (2C5-02, 2C5-04, 2C5-05)

**2C5-02**\* ターピリジン誘導体と金属イオンによる分子組織化膜の作製と電気化学的特性 (熊本大) ○吉本惣一郎・小野雄大・西山勝彦・谷口 功

**2C5-04** 三脚形トリチオールの自己組織化単分子膜上でのクロスカップリング反応と収率の電気化学的評価 (三重大院工) ○田中敬規・北川 敏一

**2C5-05** ニトロ芳香族化合物検知用蛍光薄膜センサの調製と性能研究 (陝西師範大学) ○李 慧慧・房 ゆ

座長 北川 敏一 (10:00~11:00)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (2C5-07, 2C5-09, 2C5-11)

**2C5-07**\* タンデムクライゼン転位前後によるイソプテニル化合物の二次元構造体の STM 観察 (宇都宮大院工・栃木県産業技術センター・産総研) ○大森和宏・吉川佳広・徳久英雄・金里雅敏・平谷和久

**2C5-09**\* 有機無機複合微粒子の表面親/疎水性制御による界面集積化 (熊本大院自然科学) ○川野真太郎・瀬井亜純・國武雅司

**2C5-11**\* 内部で増幅した DNA が誘起するベシクル自己生産ダイナミクス (東大院総合文化・鈴鹿高専生物応用化学) ○栗原頼輔・田村美恵子・鈴木健太郎・庄田耕一郎・高倉克人・菅原 正

座長 庄田 耕一郎 (11:10~11:50)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (2C5-14, 2C5-16)

**2C5-14**\* コロイド粒子による空気-液体分散系の安定化 (甲南大理工・Imperial College London 化学工学科) ○村上 良・Bismarck, Alexander

**2C5-16**\* 一分子蛍光追跡法による脂質二重膜中の幅広い時間・空間スケールでの分子拡散挙動のその場観察 (分子研) ○手老龍吾・佐崎元・宇治原 徹・宇理須恒雄

#### 錯体化学・有機金属化学

3月27日午後

座長 森内 敏之 (13:10~14:20)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (2C5-26, 2C5-27, 2C5-28, 2C5-29, 2C5-31)

**2C5-26** アキシャル位に溶媒分子をもつルテニウムポルフィセン錯体の合成、構造及び多量体合成への応用 (九大院工) ○足柄志保・阿部正明・鳥越 恒・久枝良雄

**2C5-27** 2,2'-ビピリジン部位を金属配位座として有するルテニウム(II)ービピリジン錯体の合成と分子内電子移動特性 (筑波大院数理物質) ○矢野雄一・石塚智也・小島隆彦・福住俊一

**2C5-28** ルテニウム三核錯体をユニットとした分子環状構造体の合成とレドックス特性評価 (九大院工) ○稲富 敦・阿部正明・鳥越 恒・久枝良雄

**2C5-29**\* [Ru(bpy)<sub>3</sub>]<sup>2+</sup> の 100 ピコ秒時間分解 XAFS (KEK-PF) ○佐藤篤志・野澤俊介・富田文菜・星野 学・腰原伸也・藤井 浩・足立伸一

**2C5-31**\* デンドリマー状に電子受容部位を導入した光増感ルテニウム錯



体の合成と水素発生反応への応用（九大院理・JST さきがけ）○小川誠・Gopalakrishnan, Ajayakumar・正岡重行・Heinz-Bernhard, Kraatz・酒井 健

座長 阿部 正明（14：30～15：30）

※ PC 接続時間 14：20～14：30（2C5-34, 2C5-36, 2C5-37, 2C5-38, 2C5-39）

**2C5-34\*** 人工光合成に向けた異種四種金属系光反応場の自発構築（東大院工・JST/ERATO）○高嶋敏宏・山口 晃・中村龍平・橋本和仁

**2C5-36** *m*-terphenyl 基を有するアリーールオキシド、カルボキシレート、アリーールポロナート配位子を用いた Mn 多核錯体の合成と構造（名大院理・名大物質国際研）○河戸悠子・大木靖弘・巽 和行

**2C5-37** 鉄(II)メシチル錯体を前駆体とするメシチル/チオラート-鉄錯体および[8Fe-7S]クラスターの合成（名大院理・名大物質国際研）○橋本享昌・大木靖弘・巽 和行

**2C5-38** クロロ(2,6-ピリジンジカルボキシレート)ルテニウム錯体の合成と反応（上智大理工）○磯貝大樹・長尾宏隆

**2C5-39†** 脂肪族アミノチオール型配位子のオスミウム(II)への配位挙動（阪大院理）○田村素志・井頭麻子・柘植清志・今野 巧

座長 大木 靖弘（15：40～16：40）

※ PC 接続時間 15：30～15：40（2C5-41, 2C5-42, 2C5-43, 2C5-44, 2C5-45, 2C5-46）

**2C5-41** TPA を配位子とする二核の Os(III)Os(III)および Os(III)Os(IV)錯体の合成と金属間相互作用の評価（阪大院工）○杉本秀樹・北山和寛・佐々木陽一・伊東 忍

**2C5-42** Os-アクリル-TPA 錯体の合成と酸化還元挙動（阪大院工）○北山和寛・杉本秀樹・伊東 忍

**2C5-43** プロピレン架橋したビスアミノ酸誘導体を配位子とするらせん型遷移金属錯体の合成（阪大院理）三宅弘之○山下翔平・築部 浩

**2C5-44** コバルト(II)単核錯体とポルフィリンユニットが連結した複合型錯体の合成と性質（分子科学研究所）○今 宏樹・河尾真宏・永田 央

**2C5-45#** 直線型硫黄架橋多核錯体アニオンと多核錯体カチオンのキラル認識（阪大院理）○袁 厚群・井頭麻子・柘植清志・今野 巧

**2C5-46** 5-メチルテトラゾラト架橋 Ir-Rh 二核錯体の結晶構造及び異性化反応（岡山大理）○高山明日香・鈴木孝義・砂月幸成・小島正明

座長 杉本 秀樹（16：50～17：50）

※ PC 接続時間 16：40～16：50（2C5-48, 2C5-49, 2C5-50, 2C5-52, 2C5-53）

**2C5-48** ジチオラト架橋 Rh-W および Rh-W-Rh クラスター錯体の合成と性質（東大院理）○塚田 学・郵次 智・久米晶子・山野井慶徳・西原 寛

**2C5-49** ロジウム二核錯体とポリオキソメタレートとを共有結合させた多機能光触媒の開発（九大院理）○田中早弥・正岡重行・HANAN, Garry・酒井 健

**2C5-50\*** フローマイクロ波法による発光錯体の高速・省エネ合成（ミネラルイトラポ）○松村竹子・西岡将輝・岡本 正・増田嘉孝

**2C5-52** D-ペニシラミナト Ir<sup>III</sup>MIr<sup>III</sup>(M=Ag<sup>I</sup>, Au<sup>I</sup>)三核錯体のジアステレオ異性と発光性（阪大院理）○去川雄太・井頭麻子・柘植清志・今野 巧

**2C5-53** ポリグルタミン酸への Ir(III)錯体の導入に基づく発光特性（阪大院工）森内敏之○片野千秋・平尾俊一

## コロイド・界面化学

3月28日午前

### 表面構造と物性・機能 表面力

座長 加納 博文（9：00～10：10）

※ PC 接続時間 8：50～9：00（3C5-01, 3C5-02, 3C5-03, 3C5-04, 3C5-05, 3C5-07）

**3C5-01** 電気化学交流電析法による FePt ナノロッドアレイをベースとした磁気記録媒体の創製（山口大院理工）○桑原遼輔・栗山孝一・末盛秀美・古田真浩・藤嶋 昭・本多謙介

**3C5-02** 導電性 DLC ナノドットアレイ電極のドットサイズによる電気化学的触媒作用の制御（山口大院理工）○栗山孝一・桑原遼輔・末盛秀美・藤嶋 昭・本多謙介

**3C5-03** 導電性ダイヤモンドライクカーボン電極を用いた高電位印加による難酸化性生体分子の電気化学的検出法の検討（山口大理）○末盛秀美・古田真浩・田中依子・藤嶋 昭・本多謙介

**3C5-04†** 電気化学表面力装置の開発（東北大多元研）○上條利夫・粕谷素洋・水上雅史・栗原和枝

**3C5-05\*** 共振器測定によるシリカ表面に挟まれたイオン液体の特性評価（横国大院工・東北大多元研）上野和英○粕谷素洋・渡邊正義・栗原和枝

**3C5-07** ナノ空間に閉じ込められた液晶の電場配向・構造評価（東北大多元研・高輝度光科学研究センター・JST-CREST）○中野真也・水上雅史・太田 昇・八木直人・八田一郎・栗原和枝

座長 水上 雅史（10：20～11：20）

※ PC 接続時間 10：10～10：20（3C5-09, 3C5-12, 3C5-13, 3C5-14）

**3C5-09** 若い世代の特別講演会 構造規制された有機分子-金属界面

におけるプラズモニクな光エネルギー利用（北大院理・NIMS-MANA）○池田勝佳・魚崎浩平

**3C5-12** SERS 不活性な白金単結晶電極におけるギャップモード増強-電気化学ラマン観察（北大院理）○佐藤 潤・池田勝佳・魚崎浩平

**3C5-13** ポーラスカーボンナノシートの作製（信州大院工）○小嶋力郎・服部義之・川澄直人・近藤 篤・田中稔久・沖野不二雄・東原秀和

**3C5-14†** 単層カーボンナノチューブ/PET 薄膜電極の分光電気化学特性（千葉大院理）安日太郎○伊藤努武・大場友則・金子克美・加納博文

座長 栗原 和枝（11：30～12：30）

※ PC 接続時間 11：20～11：30（3C5-16）

**3C5-16** 学術賞受賞講演 固液界面における少数原子・分子系の構造制御と機能化（北大院理）村越 敬

3月28日午後

座長 副島 哲朗（13：40～14：50）

※ PC 接続時間 13：30～13：40（3C5-29, 3C5-30, 3C5-31, 3C5-33, 3C5-34）

**3C5-29** NaCl 単結晶の表面自由エネルギー密度と結晶成長（信州大院工）○中山雅基・鈴木孝臣

**3C5-30** 表面自由エネルギー密度と人工ルビー単結晶のモルフォロジーの評価（信州大院工）○小田真之・鈴木孝臣

**3C5-31\*** メソ細孔を有するシリカ多孔体に含浸された電解質中のイオン伝導（神戸大院工）○水畑 穰・白井雅史

**3C5-33** 層状粘土鉱物-P(NIPAAm)ナノコンポジットの DSC 及び粉末 X 線回折（東電大）○佐藤佳那・石丸 一

**3C5-34\*** 撥油性界面の光パターニング（九州先端研）原口修一・小川雅司・土屋陽一・白木智丈○新海征治・柿本秀信・後藤 修・山田 武・奥本健二・中谷修平・坂上 恵

座長 水畑 穰（15：00～16：00）

※ PC 接続時間 14：50～15：00（3C5-37, 3C5-39, 3C5-41）

**3C5-37\*** TiO<sub>2</sub>上に二軸配向した Ag ナノロッドの局在表面プラズモン励起による酸化溶解挙動（東大生研・科学技術振興機構）○数間恵弥子・松原一喜・坂井伸行・立間 徹

**3C5-39\*** 単一層カーボンナノチューブの光物性評価（北大院理）○高瀬 舞・保田 諭・並河英紀・村越 敬

**3C5-41#** 電気化学プロセスによるカーボンナノチューブ室温合成の試み（北大理）○ガリーブ アハムド・保田 諭・村越 敬

座長 鈴木 孝臣（16：10～17：20）

※ PC 接続時間 16：00～16：10（3C5-44, 3C5-46, 3C5-47, 3C5-48, 3C5-50）

**3C5-44\*** 金属酸化物からなる珊瑚状ナノ薄膜の低温水相合成とその機能（九大院工・川村理研・JST CREST）○副島哲朗・金 仁華・君塚信夫

**3C5-46** ポルフィリン誘導体による固体表面での配位高分子ナノ薄膜の作製と評価（九大院理）○本山宗一郎・牧浦理恵・北川 宏・坂田修身

**3C5-47** 酵素反応によって改質したキトサン溶液を接着剤としたグラフト化ポリエチレン板の接着（日大生産工）○山上 翔・高橋 淳・山田和典

**3C5-48\*** 脂質二分子膜内分子拡散方位制御による二次元分子分別（北大理）○茂木俊憲・並河英紀・村越 敬

**3C5-50** 脂質二分子膜の自発展開特性に対する周期的曲率基板の効果と分子フィルター現象の発現（北大理）○小川高史・住田智希・茂木俊憲・並河英紀・村越 敬

3月29日午前

### 吸着と触媒

座長 森重 國光（9：00～10：10）

※ PC 接続時間 8：50～9：00（4C5-01, 4C5-02, 4C5-03, 4C5-05, 4C5-06）

**4C5-01** 柔軟性配位高分子錯体(ELM)のクラスレート生成に伴う二酸化炭素吸着速度解析（東農工大）○近藤 篤・上代 洋・加納博文・金子克美・服部義之・沖野不二雄

**4C5-02** 二次元積層錯体のゲート現象の制御（新日本製鐵）○上代 洋・近藤 篤・中川智洋・知念亜矢子・大場友則・加納博文・金子克美

**4C5-03\*** 結合の開裂と再構築に基づく細孔拡大構造変化を示す多孔性金属錯体（JST-ERATO 北川プロジェクト・京大院工・京大 iCeMS）○松田亮太郎・佐藤弘志・高坂 亘・北川 進

**4C5-05** 柔軟性 Ni 高分子錯体の特異的ガス吸着性（千葉大院理・東農工大・新日鐵）○加納博文・近藤 篤・上代 洋・野口浩志・大場友則・金子克美

**4C5-06\*†** 多孔性錯体フレームワークと水晶圧電素子の融合による吸着センサーの創出（JST-ERATO 北川統合細孔プロジェクト）○上原広充・古川修平・中浜雅士・DIRING, Stephane・北川 進

座長 飯山 拓 (10:20~11:20)

- ※ PC 接続時間 10:10~10:20 (4C5-09, 4C5-11, 4C5-13, 4C5-14)  
**4C5-09\*** 活性炭マイクロ孔内における亜鉛イオンの水和構造 (岡山大院自然科学) ○大久保貴広・黒田泰重  
**4C5-11\*** マイクロナノバブルを用いたナノ物質の操作と集積 (中央大院理工) ○藤井 翔・金井塚勝彦・鳥谷部祥一・岡本哲明・宗行英朗・芳賀正明  
**4C5-13** ケージ状規則性多孔体 FDU-12 のネック径 (岡山理大理) ○森重國光・吉田謙二  
**4C5-14** アモルファス分子ふるい (岡山理大理) ○安木 翼・森重國光

座長 大久保 貴広 (11:30~12:30)

- ※ PC 接続時間 11:20~11:30 (4C5-16, 4C5-18, 4C5-19, 4C5-20, 4C5-21)  
**4C5-16\*** 金属酸化物に担持した金ナノ粒子の CO 吸脱着挙動 (首都大院都市環境・国際基督教大・JST CREST) ○武井 孝・小見山 希・田旺帝・春田正毅  
**4C5-18** 疎水性微小空間中の水の水素結合ネットワーク構造 (信州大理・茨城大フロンティア応用原子科学研究セ) ○飯山 拓・二村竜祐・藤崎布美佳・浜崎亜富・尾関寿美男・星川見範・石垣 徹  
**4C5-19** 高圧に対応した圧力フィードバック吸着量測定装置の開発 (信州大理・日本ベル) ○森田優平・飯山 拓・重岡俊裕・浜崎亜富・尾関寿美男・末吉利信・仲井和之  
**4C5-20** 圧力フィードバック法による吸着等量線の直接測定 (信州大理・日本ベル) ○重岡俊裕・飯山 拓・森田優平・松村祐宏・浜崎亜富・尾関寿美男・末吉俊信・仲井和之  
**4C5-21** 水中における鉄置換型および鉛置換型ヒドロキシアパタイトに対するアリザリンレッド S の吸着 (埼玉大化・太平化学産業) ○森口武史・中川草平・鍛冶文宏

3月29日午後

### マイクロファブリケーションとナノテクノロジー

座長 近藤 篤 (13:40~14:50)

- ※ PC 接続時間 13:30~13:40 (4C5-29, 4C5-31, 4C5-33, 4C5-34, 4C5-35)  
**4C5-29\*\*** Driveline Lubricants - "Chemistry getting in Gear" (Castrol Driveline Technology Centre Hamburg, Germany) ○Jens, Sommer  
**4C5-31\*** 光干渉法と水晶発振器マイクロバランス法を組み合わせた表面吸着薄膜の測定 (東工大院生命理工・JST-SENTAN) ○川崎剛美・岡畑恵雄  
**4C5-33** 半導体ナノ粒子 - ポリチオフェンハイブリッドナノチューブの合成と特性 (近畿大理工) ○小谷道彦・仲程 司・藤原 尚  
**4C5-34** 酸化還元応答性を有するポリチオフェンナノチューブの合成と特性 (近畿大理工) ○佐藤圭介・藤本伸幸・仲程 司・藤原 尚  
**4C5-35** 磁性ナノ粒子 - ポリチオフェンハイブリッドナノチューブの合成と特性 (近畿大理工) ○三森雅士・仲程 司・藤原 尚

座長 松田 亮太郎 (15:00~16:10)

- ※ PC 接続時間 14:50~15:00 (4C5-37, 4C5-38, 4C5-39, 4C5-40, 4C5-41, 4C5-42, 4C5-43)  
**4C5-37** アニオン性ポリチオフェンナノチューブの特性と静電相互作用 (近畿大理工) ○藤本伸幸・佐藤圭介・仲程 司・藤原 尚  
**4C5-38** タンク質吸着特性を利用した高分子表面へのアパタイト析出制御 (東理大工・東大 KOL・東大先端研) ○酒井 篤・橋詰峰雄・松野寿雄・芹澤 武  
**4C5-39** 金属酸化物複合化のための新規ポリイミド表面改質法の開発 (東理大工) ○平島道久・橋詰峰雄  
**4C5-40** 液相析出法による酸化物ナノ粒子分散イオン交換膜の作製 (神戸大院工) ○長谷川敏士・水畑 穰  
**4C5-41** フラーレン・ポリチオフェンハイブリッドナノチューブの合成と特性 (近畿大理工) ○吉田隆介・仲程 司・藤原 尚  
**4C5-42** フラーレンおよび金属ナノ粒子内包ポリチオフェンナノチューブ (近畿大理工) ○北野大樹・仲程 司・藤原 尚  
**4C5-43** 静電相互作用能を有する蛍光ポリマーナノチューブの合成と特性 (近畿大理工) ○今西勝哉・藤本伸幸・仲程 司・藤原 尚

## C6 会場

21号館 645教室

### コロイド・界面化学

3月26日午後

### ミセル・分子集合体

座長 東 信行 (13:00~14:00)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1C6-25, 1C6-26, 1C6-27, 1C6-28, 1C6-29, 1C6-30)  
**1C6-25** 親水部にトリスマレイミド基を有する両親媒性分子の合成と性

質 (鈴鹿高専) ○高倉克人

- 1C6-26** 酒石酸を原料とした新規化学分解性非イオン界面活性剤の合成と物性 (阪市工研・阪工大工) 小野大助○上野龍馬・佐藤博文・静間基博・益山新樹・中村正樹  
**1C6-27** アミド基を複数有するアミノキシド系界面活性剤の溶液物性 (阪市工研) ○懸橋理枝・東海直治・正木奈美子・中辻洋司・山村伸吾  
**1C6-28** カルボン酸基を有する新規生分解性ジェミニ型界面活性剤の合成と水溶液物性 (ミヨシ油脂・東理大理工) ○高松雄一郎・酒井健一・酒井秀樹・阿部正彦  
**1C6-29** 長鎖アルキル基を有する両親媒性多糖オリゴマーの合成と物性 (奈良女大) ○中谷友香・吉村倫一  
**1C6-30** 複素芳香環を極性基とする界面活性剤のミセル形成に対する複素原子導入位置の効果 (東海大理) ○藤尾克彦・岡田健児・大道葵・関口裕子

座長 酒井 秀樹 (14:10~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1C6-32, 1C6-34, 1C6-35, 1C6-36, 1C6-37)  
**1C6-32\*** 大豆油由来界面活性剤の物性解明とマイクロバブル作製への利用 (食総研・米国立農業利用研究センター・筑波大北アフリカ研究センター) ○許 晴怡・LIU, Zengshe・中嶋光敏・中村宣貴・椎名武夫  
**1C6-34** フッ化炭素-炭化水素系ハイブリッドジェミニ型界面活性剤の会合体特性 (奈良女大院) ○奥田 葵・吉村倫一  
**1C6-35** ペプチドユニットを中央ブロックに有する新規トリブロックポリマーの合成と会合特性 (同志社大理工) ○神渡壮一・古賀智之・東信行  
**1C6-36** 長鎖アルキル基を有する Tadpole 型両親媒性 dendrimer の会合挙動 (奈良女大院) ○海老原 彩・吉村倫一  
**1C6-37** シクロデキストリン dendrimer の合成とその分子認識能 (阪大院理) ○吉田草吾・田浦大輔・高島義徳・橋爪章仁・山口浩靖・原田 明

座長 岡畑 恵雄 (15:20~16:20)

- ※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1C6-39, 1C6-40, 1C6-41, 1C6-42, 1C6-43, 1C6-44)  
**1C6-39** スクロースモノ長鎖アルキルエーテルの合成と自己組織化 (鹿児島大院理工) ○金丸愛美・桑原真也・金子芳郎・門川淳一  
**1C6-40** 両親媒性非環状型アニオンセプターの合成と集合体形成 (立命館大理工学院・JST さきがけ) 前田大光○永福菜月  
**1C6-41** salting-in イオン添加による SBA-15 のモルフォロジー制御 (東大生研) ○倉持佑輔・駒場慎一・小菅勝典・Kanakkampalayam Krishnan, Cheralathan・小倉 賢  
**1C6-42** 剛直なジアセチレンと自由回転可能なキラルフェロセンからなる多関節オリゴマーの特異なコンフォーメーション変化 (東大院工) ○吹野耕大・藤田典史・相田卓三  
**1C6-43** シクロデキストリンナノおよびマイクロ構造体の形態制御 (阪大院工) ○木田敏之・丸井康弘・明石 満  
**1C6-44** イオン液体/水界面における光捕集性超分子ナノファイバーの形成 (九大院工・JST CREST) ○森川全章・君塚信夫

座長 木田 敏之 (16:30~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1C6-46, 1C6-47, 1C6-48, 1C6-49, 1C6-50, 1C6-51)  
**1C6-46** クロメン骨格脂質会合体の光異性化によるキラリティ増幅 (東工大院生命理工・JST-SENTAN) ○川崎剛美・藤原由子・露木由実・岡畑恵雄  
**1C6-47** クロメン骨格脂質会合体の攪拌によるキラリティ誘導 (東工大院生命理工・JST-SENTAN) ○藤原由子・川崎剛美・岡畑恵雄  
**1C6-48** ヘミシアン色素を蛍光プローブとするポリマーミセルの局所粘度解析 (阪大太陽エネ化研セ・阪大院基礎工) ○井上拓也・白石康浩・平井隆之  
**1C6-49†** アゾベンゼンカルボン酸誘導体を用いた水溶液粘性の光による制御 (東理大理工・東理大界面科研) ○松村充敏・酒井健一・酒井秀樹・阿部正彦  
**1C6-50** 脂質パッケージング法によるヘテロポリ酸の一次元自己組織化 (九大工) ○主税智恵・野口啓夫・黒岩敬太・君塚信夫  
**1C6-51** 長鎖カチオン性色素誘導体とポリ酸の複合体形成ならびに分子組織特性 (九大院工) ○野口啓夫・黒岩敬太・君塚信夫

座長 吉村 倫一 (17:40~18:30)

- ※ PC 接続時間 17:30~17:40 (1C6-53, 1C6-56, 1C6-57)  
**1C6-53** 若い世代の特別講演会 ポリオンコンプレックスの精緻な構造・物性制御とその動的挙動の解明 (東大院工) 岸村顕広  
**1C6-56** 3位にキラリな 1-ヒドロキシエチル基をもつ両親媒性亜鉛クロリンの水中での自己組織化 (龍谷大理工・立命館大理工) 宮武智弘○平井良児・竹原雅俊・民秋 均  
**1C6-57** オリゴキシエチレン基をリンカーとする亜鉛クロリン二量体分子の合成と自己組織化 (龍谷大理工・立命館大理工) 宮武智弘○佐々木郁佳・民秋 均

## 3月27日午前

### 分子集合体・ベシクル

座長 原野 幸治 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2C6-01, 2C6-03, 2C6-05, 2C6-06)
- 2C6-01\*** ポリマーの立体規則性が支配する散逸構造 (東大院工) ○宮村泰直・金原 数・相田卓三
- 2C6-03\*** デンドリマー型モレキュラーグルー (1): 多重塩橋形成によるタンパク質との複合体化とその応用 (東大院工) ○大黒 耕・金原 数・石井則行・井上裕一・石島秋彦・大庭 誠・西山伸宏・片岡一則・相田卓三
- 2C6-05** デンドリマー型モレキュラーグルー (2): 多重塩橋形成による核酸との複合体化とその応用 (東大院工) ○根本葉玲・大黒 耕・金原 数・宮田完二郎・片岡一則・相田卓三
- 2C6-06** デンドリマー型モレキュラーグルー (3): モレキュラーグルーを用いたカーボンナノチューブとタバコモザイクウイルスの複合体化 (東大院工) ○夏 寧・Mynar, Justin L.・相田卓三

座長 川俣 純 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2C6-08, 2C6-09, 2C6-10, 2C6-12, 2C6-13)
- 2C6-08** 光修飾によるフラレン二重膜ベシクルの膜透過性制御 (東大院理・ERATO, JST) ○成田明光・原野幸治・中村栄一
- 2C6-09** フラレン二重膜に対する水溶性有機分子の透過挙動評価 (東大院理・ERATO, JST) ○西山枝里・原野幸治・中村栄一
- 2C6-10\*** 単分散なポリイオンコンプレックス型ベシクル(PICsome)のユニークな動的挙動とそのメカニズム解明 (東大院工) ○安楽泰孝・岸村顕広・山崎裕一・片岡一則
- 2C6-12\*** Effect of chain length of charged segments on the formation of polyion complex vesicles (PICsomes) (東大院工) ○Chuanoi, Sayan・岸村顕広・DONG, Wen-Fei・安楽泰孝・山崎裕一・片岡一則
- 2C6-13** 荷電性ポリマーの混合組成のチューニングによるミクロンサイズ PICsome の構造制御 (東大院工) ○松田裕之・岸村顕広・山崎裕一・片岡一則

座長 岸村 顕広 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2C6-15, 2C6-18, 2C6-19, 2C6-20)
- 2C6-15 進歩賞受賞講演** フラレンへのアルキル基導入による超分子ソフトマテリアルの創出 (物材機構・マックスプランク研コロイド界面・JST さきがけ) 中西尚志
- 2C6-18†** 水溶性フルオロスラレンベシクルの固体表面上での特性および水溶液中での分子可溶性 (東大院理・ERATO, JST) ○本間達也・原野幸治・中村栄一
- 2C6-19** フラレン二重膜ベシクルの調製後修飾: 銅触媒 Huisgen 付加環化反応による表面官能基化 (東大院理・ERATO, JST) ○南 皓輔・原野幸治・中村栄一
- 2C6-20\*** 水溶性フラレン二重膜ベシクル表面での開環重合反応 (東大院理・ERATO, JST) ○黄 立夫・原野幸治・中村栄一

## 3月27日午後

座長 中西 尚志 (13:30~14:20)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2C6-28, 2C6-29, 2C6-30, 2C6-31)
- 2C6-28** 三分岐型コラーゲンペプチドによる新規超二次構造の形成 (同志社大理工) ○二階堂祐至・古賀智之・東 信行
- 2C6-29** 長鎖ペンゾビスイミダゾリウム塩の自己組織化ならびに発光特性 (九大理工・JST CREST) ○岸田寛之・森川全章・君塚信夫
- 2C6-30** 自己組織性ロフィン誘導体による集合体形成とクロミズム (中部大工・山口東理工) ○藪内一博・鈴木準平・阿部桂市・小田直毅・井口 眞
- 2C6-31\*** 共役ケトン誘導体からなる固相膜の二光子吸収挙動 (山口大院) ○田中祐樹・大重遼太・谷 誠治・川俣 純

## 3月28日午前

### エマルション・ゲル

座長 加藤 直 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3C6-01, 3C6-02, 3C6-04, 3C6-06)
- 3C6-01** 長鎖アミドアミン誘導体/トルエン/水系の温度応答性発色現象 (東理大工・界面科研) ○青山哲也・森田くらら・伊村芳郎・河合武司
- 3C6-02\*** 新規カチオン界面活性剤を用いたエマルションの粘性変化に及ぼすイオン添加の効果 (東理大工・界面科研) ○森田くらら・伊村芳郎・河合武司
- 3C6-04\*** 疎水性高分子粉体で被覆された液体ビーズの創製 (JST/ERATO 高原ソフト界面プロジェクト) ○松隈大輔・渡邊宏臣・高原淳
- 3C6-06** エマルジョン界面をテンプレートとした新規分子集積法の開発 (京府大院生命環境科学) ○木下大希・沼田宗典・国枝道雄・民秋均

座長 河合 武司 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3C6-08, 3C6-10, 3C6-11, 3C6-12, 3C6-13)
- 3C6-08\*** サーファクタントフリー・ナノエマルションの創製とキャラクターゼーション (千葉工大) ○相澤由花・小倉良仁・江口敏彦・矢沢勇樹
- 3C6-10** 非イオン界面活性剤系におけるヘキサゴナル/L $\beta$  転移に伴うラメラドメインのスパイラル状構造 (首都大院理工) ○市口邦宏・川端庸平・加藤 直
- 3C6-11** 水素結合と配位結合を駆動力に形成する多成分超分子ゲル (静岡大理工) ○青山遼平・山中正道
- 3C6-12** 高分子側鎖における分子認識を利用した超分子ヒドロゲル形成 (阪大院理) ○中畑雅樹・高島義徳・山口浩靖・原田 明
- 3C6-13** 12-ヒドロキシステアロイル基を含む L-アミノ酸誘導体のゲル化剤 (信州大繊維) ○金野仁子・鈴木正浩・英 謙二

座長 池田 将 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3C6-15, 3C6-17, 3C6-19)
- 3C6-15\*** L-イソロイシンを用いた高分子有機ゲル化剤 (信州大院総合工) ○鈴木正浩・岸 幸代・英 謙二
- 3C6-17\*** 環状ジペプチド誘導体を基盤とした化粧品用ゲル化剤の開発 (信州大院総合工学系研究科) ○星沢裕子・鈴木正浩・英 謙二
- 3C6-19\*** 超分子ファスナーを用いた光刺激応答性カーボンナノチューブヒドロゲルの作成 (阪大院理) ○為末真吾・高島義徳・山口浩靖・新海征治・原田 明

## 3月28日午後

### 液晶・ゲル

座長 英 謙二 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3C6-28, 3C6-30, 3C6-32, 3C6-33)
- 3C6-28\*** 超分子ヒドロゲルの新機軸(1):無機材料ハイブリッド型バイオセンサーの構築 (京大院工) ○池田 将・和田淳彦・松井利博・浜地格
- 3C6-30\*** 超分子ヒドロゲルの新機軸(2):がん細胞分泌酵素に反応する物質放出カプセル (京大院工) ○越智里香・和田淳彦・池田 将・浜地格
- 3C6-32** 超分子ヒドロゲルの新機軸(3):pH 応答性ソフトマトリックスの開発と機能 (京大院工) ○福田圭祐・吉井達之・小松晴信・池田将・浜地 格
- 3C6-33** 両親媒性ヒドロゲル化剤の合成とその超分子ゲル化: 分子構造と相転移温度との関係 (立命館大) 民秋 均○瀧 一貴・國枝道雄・戸淵一孔

座長 藤ヶ谷 剛彦 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3C6-35, 3C6-37, 3C6-38, 3C6-40)
- 3C6-35\*** Transcription of Chirality in the Organogel Systems can Control the Enantiodifferentiating Photodimerization of Substituted Anthracene (九州先端研ナノテック研) ○ドーン アーナブ・白木智丈・原口修一・佐藤弘規・佐田和己・新海征治
- 3C6-37** 超分子ヒドロゲルの新機軸(4):過酸化水素応答型超分子ヒドロゲルの創製とその応用 (京大院工) ○谷田達也・池田 将・浜地 格
- 3C6-38\*** 超分子ヒドロゲルの新機軸(5):高強度化した超分子ヒドロゲルを利用する細胞足場材料の三次元加工 (京大院工) ○小松晴信・築地真也・池田 将・浜地 格
- 3C6-40** 超分子ゲルを用いたタンパク質電気泳動 (静岡大理工) ○神野有貴・山道幸代・山中正道

座長 舟橋 正浩 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3C6-42, 3C6-44, 3C6-46, 3C6-47)
- 3C6-42\*** ゲル中に固定化されたカーボンナノチューブからの光誘起物質放出 (九大理工) ○藤ヶ谷剛彦・森本達郎・中嶋直敏
- 3C6-44\*** 脂溶性一次元 MMX 型金属錯体の巨視的配向制御 (九大理工・JST CREST) ○桑原廉坊・黒岩敬太・君塚信夫
- 3C6-46** 非環状型アニオンレセプターへの相互作用部位導入による組織体形成 (立命館大理工) ○JST さきがけ 前田大光○寺島嘉孝・羽毛田洋平
- 3C6-47†** コアにジアマンタンもつ非対称型液晶の合成と物性 (横国大院工) ○具志堅剛史・生方 俊・真崎仁詩・横山 泰

座長 池田 将 (17:00~18:10)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3C6-49, 3C6-51, 3C6-53, 3C6-54, 3C6-55)
- 3C6-49\*** 棒状ジアセチレン分子集合体をメソゲンとするディスコティック液晶の形成と構造解析 (阪市大院工・信州大院総工) 下垣知代○松本章一・太田和親
- 3C6-51\*** ビエゾクロミッカルミネッセンスを示す液晶材料の開発 (東大院工) ○相良剛光・山根祥吾・加藤隆史
- 3C6-53** 動的らせんを形成するオリゴペプチドを基本骨格とする液晶分子の設計 (東大院工) ○松井領市・伊藤善光・相田卓三
- 3C6-54** アントラキノン骨格を有する液晶材料の熱的性質と配向挙動 (大分大工) ○谷口広和・馬場久法・守山雅也・氏家誠司
- 3C6-55** 脂質キュービック液晶相の構造安定性に対する電解質の効果 (首都大院理工・理研) 峯岸麻美○内田有一・川端庸平・加藤 直・

## 3月29日午前

## 超分子・高分子集合体

座長 清水 敏美 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4C6-01, 4C6-02, 4C6-04, 4C6-06)

- 4C6-01** クロロフィル誘導体の自己組織化構造の濃度依存性 (Univ. Wuerzburg) ○上村 忍・SENGUPTA, Sanchita・WUERTHNER, Frank
- 4C6-02\*** 側鎖型ヘテロポリ擬ロタキサン形成 (阪大院理) ○田浦大輔・橋爪章仁・原田 明
- 4C6-04\*** ロタキサン架橋の速度論的安定化と架橋高分子のリサイクル (東大院理工) ○高坂泰弘・小山靖人・中菌和子・高田十志和
- 4C6-06** CD 含有超分子架橋剤を用いたポリロタキサンネットワークの合成と性質 (東大院理工) ○張 琴姫・荒井隆行・小山靖人・高田十志和

座長 高田 十志和 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4C6-08, 4C6-09, 4C6-10, 4C6-12)

- 4C6-08** ビラー[5]アレンを輪成分として利用したポリロタキサンの合成 (金沢大院自然科学) ○生越友樹・西田陽子・山岸忠明・中本義章
- 4C6-09** 有機ナノチューブのナノ空間化学(1): 光刺激応答性ナノチューブの創製とゲスト放出制御 (産総研ナノチューブ応用研セ・科学技術振興機構 SORST・筑波大院数理工学・産総研ナノテク) ○亀田直弘・田中明日香・秋山陽久・南川博之・増田光俊・清水敏美
- 4C6-10\*** 有機ナノチューブのナノ空間化学 (2): 包接化タンパク質の輸送・拡散及び安定性に及ぼすナノチャンネルの内径サイズ効果 (産総研ナノチューブ応用研セ・科学技術振興機構 SORST・東大院理) ○亀田直弘・南川博之・染谷 悠・由井宏治・増田光俊・清水敏美
- 4C6-12\*** クラウンエーテル置換ニトロニトロキシドピラジカルの長鎖型超分子構造の評価: パルス電子-電子二重共鳴(pulsed ELDOR)法の超分子化学への適用 (阪市大院理) ○神崎祐貴・塩見大輔・沢井隆利・中澤重顕・佐藤和信・岡田恵次・北川勝浩・工位武治

座長 大谷 亨 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4C6-15, 4C6-17, 4C6-19)

- 4C6-15\*** 多糖を基体とした分子モーター駆動の人工コンテナ輸送システム (九州先端研) ○土屋陽一・小森智貴・平野美奈子・白木智丈・角五 彰・井出 徹・グン剣萍・山田 淳・柳田敏雄・新海征治
- 4C6-17\*** 非対称的高分子修飾によるケージ型タンパク質の自己集合制御 (鹿児島大院理工) ○宇都甲一郎・山元和哉・青柳隆夫・岩堀健治・山下一郎
- 4C6-19\*** フォトクロミックポリマーブラシの巨視的階層構造形成と光メカニカル機能 (東大院工・理研) ○細野暢彦・梶谷 孝・福島孝典・相田卓三

## 3月29日午後

## 超分子・組織化膜

座長 山元 和哉 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4C6-28, 4C6-29, 4C6-30, 4C6-31, 4C6-32, 4C6-33)

- 4C6-28** アニオンモジュールを基盤とした超分子集合体の構築 (立命館大理工学院・JST さきがけ) 前田大光○成谷和政
- 4C6-29\*** ダンベル型 PEG 誘導体とβ-CD ダイマーによる超分子クロスリンク形成 (北陸先端大) ○小林裕一郎・上遠野 亮・由井伸彦
- 4C6-30** 金属酸化物層形成過程における色素集積膜の構造評価 (東理大工) ○平出拓也・橋詰峰雄
- 4C6-31** ナノ空間を持つ亜鉛フタロシアニン錯体を用いた近赤外領域変換色素増感太陽電池 (信州大繊維) ○浜中陽平・木村 睦・森 正悟・後藤諒太
- 4C6-32** イミダゾリウム基を拡張した Porphyrazine の合成とその光物性 (奈良先端大物質創成) ○白岩瑠祐・中村敬介・鄭 祐政・桑原慎吾・内藤昌信・野村琴広・藤木道也
- 4C6-33** 両親媒性フラーレン誘導体の大面積自己組織化膜の電気特性評価 (信州大繊維) ○大辻聡史・滝沢純子・木村 睦

座長 木村 睦 (14:40~15:30)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4C6-35, 4C6-36, 4C6-37, 4C6-38, 4C6-39)

- 4C6-35** 長鎖アルキル基を有するリポフラビン集合体を触媒とするオレフィンの分子状酸素による水素化反応 (阪大院基礎工) 今田泰嗣○北川隆啓・直田 健
- 4C6-36** フラビン骨格を含む超分子ゲルを触媒とするオレフィンの分子状酸素による水素化反応 (阪大院基礎工) 今田泰嗣○西岡伸吾・直田 健
- 4C6-37** 金ナノ粒子結合オリゴヌクレオチドの伸長反応による単電子デバイスの鋳造作製 (北大院理・北大電子研) ○石川綾子・松尾保孝・鈴木健二・新倉謙一・居城邦治
- 4C6-38\*** 長鎖アルコキシ基を有するC<sub>2v</sub>対称トリフェニレン誘導体の自己集積能および超分子ナノチューブの構築 (首都大院理工) ○山川純・西長 亨・伊与田正彦
- 4C6-39** 窒化炭素系分子の2次元自己組織化 (熊本大院自然科学) ○青

座長 西長 亨 (15:40~16:20)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (4C6-41, 4C6-43, 4C6-44)

- 4C6-41\*** 機能的ナノ化学空間の構築を目指した大環状金属錯体の合成とその物性 (名大院理) ○河野慎一郎・鈴木敦仁・田中健太郎
- 4C6-43** ヘプタメチレン鎖を有する環状2核白金錯体の合成と超音波応答性分子集合 (阪大院基礎工) ○高橋功一・飯田将行・小宮成義・直田 健
- 4C6-44** ホストダイマーによるラクトンの超分子触媒重合: 重合活性に対するホスト分子と架橋部位の効果 (阪大院理) ○高島義徳・大崎基史・山口浩靖・原田 明

## D1 会場

20号館 20-002

## 触媒

3月26日午後

## 酸・塩基触媒

座長 三宅 孝典 (14:00~15:00)

※ PC 接続時間 13:50~14:00 (1D1-31, 1D1-33, 1D1-34, 1D1-35, 1D1-36)

- 1D1-31\*** アニオン交換型層状 Ni-Zn 複塩基性を固体塩基触媒とする環境調和型有機合成反応 (千葉大) ○原 孝佳・栗原 純・一國伸之・島津省吾
- 1D1-33** 鉄系複合酸化物によるトリグリセリドのエステル交換反応 (熊本大) ○池上啓太・宮本優花・町田正人
- 1D1-34** ヘテロポリ酸セシウム塩触媒によるトリブチリンのトランスエステル化反応 (北大院環境科学・北大院地球環境) ○佐野翔吾・神谷裕一
- 1D1-35** Preyssler 型リタングステン酸の酸触媒としての応用 (広島大院工) ○市 悠太郎・定金正洋・近江靖則・二宮 航・佐野庸治
- 1D1-36** アルミナ上に担持されたタンタル酸化物の構造と酸性性質 (京大院工) ○岡崎翔太・北野友之・宍戸哲也・寺村謙太郎・田中庸裕

座長 神谷 裕一 (15:10~16:10)

※ PC 接続時間 15:00~15:10 (1D1-38, 1D1-39, 1D1-41, 1D1-43)

- 1D1-38** アルミナ上にモノレイヤーで担持されたニオブ酸化物の構造と酸性性質 (京大院工) ○北野友之・宍戸哲也・寺村謙太郎・田中庸裕
- 1D1-39\*** 含水ニオブ酸によるグルコースからの HMF 合成 (東工大応セラ研) ○中島清隆・山下信也・北野政明・加藤英樹・野村淳子・原亨和
- 1D1-41\*** チタニアナノチューブの合成と固体酸触媒としての応用 (東工大応セラ研) ○北野政明・和田江美子・中島清隆・野村淳子・林 繁信・原 亨和
- 1D1-43** チタニアナノチューブの酸触媒特性におよぼす合成条件の影響 (東工大応セラ研) ○和田江美子・北野政明・中島清隆・野村淳子・林 繁信・原 亨和

座長 池上 啓太 (16:20~17:20)

※ PC 接続時間 16:10~16:20 (1D1-45, 1D1-47, 1D1-48, 1D1-49, 1D1-50)

- 1D1-45\*** 高表面積を有するカーボン固体酸の合成と酸触媒特性 (東工大応セラ研) ○菅沼学史・中島清隆・北野政明・田村朝子・近藤秀伶・柳川真一郎・林 繁信・原 亨和
- 1D1-47** カーボン固体酸触媒の有機反応への応用 (神奈川科学技術アカデミー) ○角野健史・林 繁信・原 亨和
- 1D1-48** カーボン系固体酸触媒によるリグノセルロースの糖化 (神奈川科学技術アカデミー) ○山口大造・北野政明・菅沼学史・中島清隆・原 亨和
- 1D1-49** ベンゾニトリルの水和反応を利用した炭酸ガスとメタノールからの炭酸ジメチル合成 (筑波大院数理工学) ○本田正義・久野新太郎・藤本健一郎・鈴木公仁・中川善直・富重圭一
- 1D1-50** Ni/SiO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub>触媒によるエタノールからのプロピレン合成 (東京学芸大) ○小俣香織・小川治雄・吉永裕介

## 3月27日午前

## 環境触媒

座長 西口 宏泰 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2D1-01, 2D1-02, 2D1-03, 2D1-04, 2D1-05, 2D1-06)

- 2D1-01** 酸化物半導体を担持したヒーター内蔵型 VOC 分解素子とその分解特性 (横国大院工) ○真木 淳・高橋宏雄・鈴木 茂・水口 仁
- 2D1-02** 各種 NiO 粉末のキャラクタリゼーションと VOC 分解の触媒特性 (横国大院工) ○元山達朗・真木 淳・水口 仁
- 2D1-03** 各種 Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>粉末のキャラクタリゼーションと VOC 分解の触媒

- 特性 (横国大院工) ○近藤直也・岩本 亮・水口 仁
- 2D1-04** 希土類複酸化物触媒を用いた VOC の完全燃焼 (阪大院工)  
○安田佳祐・吉村篤軌・増井敏行・今中信人
- 2D1-05** 酸化セリウムに担持したイリジウム触媒上での NO-C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>-O<sub>2</sub> 反応 (産総研) ○青木直也・佐々木 基・羽田政明・浜田秀昭
- 2D1-06** 立方晶 C 型希土類酸化物触媒を用いた NO の直接分解 (阪大院工) ○辻本総一郎・増井敏行・今中信人

座長 増井 敏行 (10:10~11:00)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2D1-08, 2D1-09, 2D1-10, 2D1-11, 2D1-12)
- 2D1-08** Nb 添加による Pt/MCM-41 の NO 選択還元活性の向上 (東工大資源研) ○八木下将史・古賀晃子・田中大士・岩本正和
- 2D1-09** 白金系物理混合触媒を用いた水素による NO 選択還元 (阪大先端セ) ○伊東正浩・武原真彦・石黒克明・町田憲一
- 2D1-10** Pt/TiO<sub>2</sub> と Sn-Pd/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> を用いた紫外光照射下における水中硝酸イオン還元 (北大院環境科学・北大触媒セ・北大院地球環境) ○近藤浩史・阿部 竜・神谷裕一
- 2D1-11** リン酸アルミニウムゼオライト触媒の修飾によるフロン分解活性の向上 (大分大工) ○稲尾恭敬・富田健太・西口宏泰・永岡勝俊・滝田祐作
- 2D1-12** 廃植物油からの BDF 合成用固体触媒開発と反応装置の開発 (大分大工・ニューライム) ○石田 寛・杉原久夫・西口宏泰・永岡勝俊・滝田祐作

### ゼオライト

座長 望月 大 (11:10~12:00)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (2D1-14, 2D1-15, 2D1-16, 2D1-17, 2D1-18)
- 2D1-14** シリカーエポキシ樹脂ナノ複合体を用いたメソポーラスゼオライトの合成 (産総研関西) ○坂本哲律・藤原正浩
- 2D1-15** 塩基性アミノ酸添加法による TS-1 の合成 (東工大資源研) ○清川 豪・横井俊之・今井裕之・野村淳子・辰巳 敬
- 2D1-16** Al 含有層間拡張型 MWW ゼオライトの合成条件の検討 (東工大資源研) ○水野 駿・薬師寺 光・今井裕之・横井俊之・辰巳 敬
- 2D1-17** Al 分布の均一な ZSM-5 単結晶を用いた Al 位置の決定 (防衛大応化) ○横森慶信・鈴木優志・君島弘明・神谷奈津美・西 宏二
- 2D1-18** マイクロ波加熱に於ける 3A ゼオライトの奇妙な挙動 (豊橋技科大) 足立裕道・酒井雄也 ○大串達夫

### 3月27日午後

### ゼオライト

座長 横井 俊之 (13:10~14:00)

- ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (2D1-26, 2D1-27, 2D1-28, 2D1-29, 2D1-30)
- 2D1-26** Fe-RHO への NO 吸着の検討 (東大生研) ○仲村慎之介・駒場慎一・小倉 賢
- 2D1-27** 塩化ベンゼン-シリカライト-1 の吸着構造 (防衛大) ○岩間渉・神谷奈津美・西 宏二・横森慶信
- 2D1-28** (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SiW<sub>12</sub>O<sub>40</sub> スポンジ結晶の細孔特性とガス分離機能 (広島大院工) ○宇山 健・犬丸 啓・山中昭司
- 2D1-29** Silicalite-1 の気相バックマン転位に対する触媒特性に及ぼすアルカリ処理温度の影響 (早大先進理工) 松方正彦 ○上田浩太郎・深谷正宏・関根 泰・菊地英一
- 2D1-30** アルカリ処理を用いた Ti-MFI の高活性化 (早大先進理工) 松方正彦 ○舟子俊幹・中嶋敬明・菊地英一・関根 泰

座長 西 宏二 (14:10~15:00)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (2D1-32, 2D1-33, 2D1-34, 2D1-35, 2D1-36)
- 2D1-32** メタロシリケート触媒によるグリセリンの転換反応 (東工大資源研) ○確井達也・横井俊之・今井裕之・辰巳 敬
- 2D1-33** \*BEA 型ゼオライト固体酸触媒によるキシロースの脱水反応 (東工大資源研) ○大友亮一・鈴木 毅・今井裕之・横井俊之・辰巳 敬
- 2D1-34** 有機構造規定剤を用いない RTH 型ゼオライトの調製と酸触媒特性 (東工大資源研) ○劉 明・今井裕之・横井俊之・辰巳 敬
- 2D1-35** 遷移金属交換型ゼオライト触媒を用いたエタノールの水蒸気改質反応 (岡山大院環境) ○井野川人姿・西本俊介・亀島欣一・三宅通博
- 2D1-36** ゼオライト固体酸触媒によるヘキサンの接触分解 (東工大資源研) ○望月大司・今井裕之・横井俊之・難波征太郎・辰巳 敬

### 光触媒

座長 錦織 広昌 (15:10~16:10)

- ※ PC 接続時間 15:00~15:10 (2D1-38, 2D1-40, 2D1-42)
- 2D1-38\*** 亜鉛添加酸化ガリウムによる水の分解反応の速度論的検討 (東大院工・山口大院理工) ○久富隆史・宮崎和雄・高鍋和広・前田和彦・久保田 純・酒多喜久・堂免一成
- 2D1-40\*** アクリドン架橋メソポーラス有機シリカの可視光捕集機能を利用した光触媒反応 (豊田中研・JST-CREST) ○竹田浩之・後藤康友・

- 前川佳史・大砂 哲・谷 孝夫・嶋田豊司・稲垣伸二
- 2D1-42\*** 可視光応答型水分解光触媒としてのカーボンナノトライドに関する研究 (東大院工・Max-Planck 研) ○前田和彦・WANG, Xinchun・ANTONIETTI, Markus・堂免一成

座長 望月 大 (16:20~17:00)

- ※ PC 接続時間 16:10~16:20 (2D1-45, 2D1-46, 2D1-47, 2D1-48)
- 2D1-45** 可視光応答型カーボンナノトライド光触媒の Ta 修飾による水の酸化反応活性向上の検討 (東大院工) ○鎌田久美子・高鍋和広・久保田 純・堂免一成
- 2D1-46** 水分解反応に活性な新規 Na<sub>0.5</sub>Y<sub>0.5</sub>TiO<sub>3</sub> 光触媒の開発および A サイト置換効果 (東理大理) ○石原昇悟・ジア チンシン・渋谷友洋・齊藤健二・工藤昭彦
- 2D1-47** ナノワイヤー形状を有するニオブ酸銀の合成と光触媒特性 (東理大理) ○古閑一則・齊藤健二・工藤昭彦
- 2D1-48** 異なる直径を有するナノ細線状半導体の合成と光触媒特性 (東理大理) ○齊藤健二・工藤昭彦

座長 前田 和彦 (17:10~17:50)

- ※ PC 接続時間 17:00~17:10 (2D1-50, 2D1-51, 2D1-52, 2D1-53)
- 2D1-50** 層状ペロブスカイト-シアニン系色素複合光触媒を用いた水素生成 (岡山大院環境) ○濱本光宏・西本俊介・亀島欣一・三宅通博
- 2D1-51** ポルフィリン光増感剤を用いた多孔性物質による水の光分解 (神奈川大理) ○佐藤 好・片岡祐介・森 和亮
- 2D1-52\*** 可視光下での色素増感型半導体触媒による水素発生反応 (東大院理工) ○セン从紅・望月 大・和田雄二
- 2D1-53** 触媒活性サイトを有する異種金属配位高分子錯体の調製と水の光還元反応 (神奈川大) ○宮崎雄平・片岡祐介・森 和亮

### 3月28日午前

### 光触媒

座長 一國 伸之 (9:20~10:20)

- ※ PC 接続時間 9:10~9:20 (3D1-03, 3D1-04, 3D1-05, 3D1-06, 3D1-07, 3D1-08)
- 3D1-03** メソポーラスシリカ固定化 Pt 錯体の発光および光触媒特性 (阪大院工) ○渡辺健太郎・河嶋将慈・森 浩亮・山下弘巳
- 3D1-04** 高分散担持バナジウム酸化物とポルフィリン錯体を用いた可視光照射下でのシクロヘキサンの液相選択光酸化反応 (京大) ○佐藤崇・寺村謙太郎・穴戸哲也・田中庸裕
- 3D1-05** イリジウム錯体-ゼオライトナノハイブリッド光触媒系の構築 (東大院理工) ○徐 農・望月 大・和田雄二
- 3D1-06** 鉄ポルフィリン錯体とハイドロタルサイトを用いた選択光エボキシ化反応 (京大院工) ○常岡秀雄・掛澤輝学・寺村謙太郎・穴戸哲也・田中庸裕
- 3D1-07** Ag ナノ粒子の表面プラズモン共鳴を利用した Ru 錯体の光触媒活性増強 (阪大院工) ○森 浩亮・河嶋将慈・山下弘巳
- 3D1-08** CO 光 PROX 反応を進める酸化チタン反応場と金属ナノ粒子担持効果の研究 (千葉大院理) ○三谷 悠・泉 康雄

座長 和田 雄二 (10:30~11:30)

- ※ PC 接続時間 10:20~10:30 (3D1-10, 3D1-11, 3D1-12, 3D1-14)
- 3D1-10** 金ナノ粒子を担持した酸化チタン光触媒による有機酸とアンモニアとの気相反応 (近畿大) ○山本佑加・赤松和史・井原辰彦
- 3D1-11** Mo 酸化物触媒の担体がプロパン光酸化反応に与える影響 (千葉大) ○中尾佑馬・一國伸之・原 孝佳・島津省吾
- 3D1-12\*** Cu/Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 上でのアルコール光酸化の反応機構 (京大院工) ○古川森也・田村文香・宮武俊明・穴戸哲也・寺村謙太郎・田中庸裕
- 3D1-14\*** 可視光応答型半導体-錯体連結触媒による CO<sub>2</sub> 還元 (豊田中研) ○佐藤俊介・佐伯 周・森川健志・梶野 勉・元廣友美

### 3月28日午後

### 光触媒

座長 天野 史章 (14:30~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (3D1-34, 3D1-35, 3D1-36, 3D1-37, 3D1-38)
- 3D1-34** タングステンブロンズ構造を有する酸化物光触媒を用いた水を還元剤とする CO<sub>2</sub> 還元反応 (東理大理) ○和藤大鑑・小島有紀・齊藤健二・工藤昭彦
- 3D1-35** Ni をドーピングした Zn 系硫化物光触媒を用いた可視光照射下における硝酸イオンの還元反応 (東理大理) ○貫藤清佳・岡 万里絵・加賀洋史・齊藤健二・工藤昭彦
- 3D1-36** 光触媒反応を利用する含塩素芳香族化合物の還元的脱塩素化 (近畿大院総理工) ○福 康二郎・橋本圭司・古南 博
- 3D1-37** 各種 TiO<sub>2</sub> を用いた Rh ナノ粒子の光電析機構の解明 (京大院工) ○山本 旭・大山順也・寺村謙太郎・穴戸哲也・田中庸裕
- 3D1-38\*** ペロブスカイト型ニオブオキシナノトライドの合成と可視光照射下での水分解光触媒活性 (東大工) ○SIRITANARATKUL, Bhavin・久富隆史・前田和彦・久保田 純・堂免一成

座長 寺村 謙太郎 (15:30~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (3D1-40, 3D1-41, 3D1-42, 3D1-44)

- 3D1-40** Ta系(酸)窒化物光触媒のZスキーム型水分解への適用の検討(東大院工)○的場 環・田端雅史・前田和彦・高田 剛・堂免一成
- 3D1-41** 可視光応答型水分解光触媒 LaTiO<sub>2</sub>N の高活性化の検討(東大院工)○西村直之・前田和彦・久保田 純・堂免一成
- 3D1-42\*** In-situ ATR-SEIRAS法を利用したPt/GaN水分解光触媒のフェルミレベルの観察(東大院工)○吉田真明・山方 啓・久保田 純・大澤雅俊・堂免一成
- 3D1-44\*\*** フェムト秒時間分解近赤外分光法で観測した二酸化チタンにおけるアナタース-ルチルナノ粒子間の電子移動(学習院大理)○CHEN, Tao・岩田耕一

座長 斎藤 健二 (16:40~17:30)

- ※PC接続時間 16:30~16:40 (3D1-47, 3D1-49, 3D1-50, 3D1-51)
- 3D1-47\*** 階層構造をもつ金属酸化物光触媒のアセトアルデヒド分解活性におよぼす表面積の影響(北大触セ・北大環境科学院)○天野史章・野上皓平・大谷文章
- 3D1-49** 局在表面プラズモン共鳴による吸収を用いた新規可視光応答型光触媒(近畿大総理工)○田中淳浩・橋本圭司・古南 博
- 3D1-50\*** カーボンナイトライド-窒素ドーピング型タンタル酸光触媒による可視光照射下での光触媒反応(物材機構)○李 秋叶・加古哲也・葉金花
- 3D1-51** イルメナイト-パイロクロア混合相アンチモン酸銀光触媒による有機物の分解反応(物材機構)○加古哲也・葉 金花

座長 竹内 雅人 (17:40~18:40)

- ※PC接続時間 17:30~17:40 (3D1-53, 3D1-54, 3D1-55, 3D1-57, 3D1-58)
- 3D1-53\*** 新規酸化物材料 Ag<sub>2</sub>GeO<sub>3</sub>の光触媒特性: 蛍光灯照射による色素分解効果(物材機構)○歐陽述昕・菊川直樹・倉地宏和・福田功一郎・葉 金花
- 3D1-54** ロジウムイオン-酸化チタン可視光応答型光触媒の特性解析と高活性化(近畿大)○北野 翔・橋本圭司・古南 博
- 3D1-55\*** 酸化チタン粉末の合成と結晶性及び光触媒活性の評価(名古屋市工研)○川瀬 聡・小野さとみ
- 3D1-57** 酸化チタンネットワークの光触媒活性(信州大繊維)○松本信一・鈴木正浩・英 謙二
- 3D1-58** 硝酸を用いた sol-gel 法による酸化チタンへの窒素ドーピング(信州大院工)○深澤洋介・錦織広昌・横須賀勇太・天谷健一・沖恭一・田中伸明・藤井恒男

### 3月29日午前

#### 光触媒

座長 阿部 竜 (9:00~10:00)

- ※PC接続時間 8:50~9:00 (4D1-01, 4D1-02, 4D1-03, 4D1-04, 4D1-05, 4D1-06)
- 4D1-01** 酸化チタン固定化マイクロリアクターを利用した光触媒反応の解析(2)(中央大理工)○片山建二・小田教代・石坂有里・佐藤寿光・土屋尚美
- 4D1-02** マクロ細孔を有する酸化チタン薄膜の調製と有機物分解への応用(阪大院工)○亀川 孝・鈴木紀彦・山下弘巳
- 4D1-03** TiO<sub>2</sub>/PDMS 複合薄膜の作製と光触媒活性評価(神奈川科学技術アカデミー)○木村洋明・中田一弥・落合 剛・酒井秀樹・村上武利・阿部正彦・藤嶋 昭
- 4D1-04** 積層型の可視光応答型酸化チタン薄膜光触媒を用いた水からの水素と酸素の分離生成反応(阪大院工)○戸出良平・竹内雅人・松岡雅也・安保正一
- 4D1-05** CuGaSe<sub>2</sub>の光電気化学特性(東大工)○守谷真琴・嶺岸 耕・久保田 純・堂免一成
- 4D1-06** Cu<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub>(CZTS) 薄膜を用いた光電気化学的水分解(東大院工・長岡高専)○横山大輔・嶺岸 耕・神保和夫・前田和彦・片山正士・久保田 純・片桐裕則・堂免一成

座長 池田 茂 (10:10~11:10)

- ※PC接続時間 10:00~10:10 (4D1-08, 4D1-09, 4D1-10, 4D1-11, 4D1-12, 4D1-13)
- 4D1-08** 擬似太陽光照射下でのメソポーラス WO<sub>3</sub>薄膜光電極触媒による水分解の検討(東理大工)○目黒正浩・山口岳志・荒川裕則
- 4D1-09** Ca<sub>1-x</sub>Bi<sub>x</sub>V<sub>4</sub>Mo<sub>1-x</sub>O<sub>18</sub>系系薄膜光電極触媒による可視光照射下での水分解の検討(東理大工)○黒澤 喬・山口岳志・荒川裕則
- 4D1-10** チタンの陽極酸化によるチタニアナノチューブ・ナノロッド光電極触媒の製造とその光水分解特性(東理大工)○松本卓洋・山口岳志・荒川裕則
- 4D1-11** LaTiO<sub>2</sub>N 薄膜電極の作製と光電気化学特性(東大院工)○高田剛・堂免一成
- 4D1-12** Cu<sub>2</sub>Ag<sub>2-2x</sub>ZnGeS<sub>4</sub>の光電気化学特性(東理大理)○青山哲士・加賀洋史・齊藤健二・工藤昭彦
- 4D1-13** 錯体重合法により調製した共置換型バナジウム酸ビスマスの光触媒特性および光電気化学特性(東理大理)○ジア チンシン・齊藤健二・工藤昭彦

座長 亀川 孝 (11:20~12:10)

- ※PC接続時間 11:10~11:20 (4D1-15, 4D1-16, 4D1-17, 4D1-18, 4D1-19)

- 4D1-15** 酸素生成助触媒と水素生成助触媒の共担持による窒化ガリウム酸化亜鉛固体光触媒の水の完全分解活性の向上(東大院工・筑波大院数理物質)○熊 諳珂・吉永泰三・池田飛展・金原正幸・前田和彦・寺西利治・堂免一成
- 4D1-16** ソフトプロセスにより調製した遷移金属ドーピング NaNbO<sub>3</sub>の可視光照射下における光触媒特性(東理大理)○岩品克哉・中澤遼馬・齊藤健二・工藤昭彦
- 4D1-17** 水熱合成により調製した BiVO<sub>4</sub>を用いた Zスキーム光触媒による水の可視光全分解(東理大理)○石黒佳美・佐々木康吉・齊藤健二・工藤昭彦
- 4D1-18** 銅ガリウム系硫化物に関する水分解光触媒としての検討(東大院工)○田端雅史・石原崇弘・前田和彦・高田 剛・堂免一成
- 4D1-19** ケステライト型硫化物の合成と光触媒活性(阪大太陽エネルギー)○中村隆幸・原田隆史・池田 茂・松村道雄

## D2 会場

20号館 20-006

### 触媒

3月26日午後

#### 構造・物性・計算

座長 東本 慎也 (14:00~15:00)

- ※PC接続時間 13:50~14:00 (1D2-31, 1D2-32, 1D2-33, 1D2-35)
- 1D2-31** ハイブリッドDFT計算によるTiO<sub>2</sub>(110)表面/CO分子吸着系の考察(京工繊大)○佐藤正樹・岡田有史・石川洋一
- 1D2-32** 金属酸化物ナノシート固定酸触媒の酸点と反応機構についての理論的研究(東大院工)○二階堂文也・牛山 浩・山下晃一
- 1D2-33\*** Theoretical Study of the Decomposition and Hydrogenation of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> to Water on Pd and Pd/Au Surfaces(九大先導研)○黎 軍・Staykov, Aleksandar・石原達己・吉澤一成
- 1D2-35\*\*** 偏光全反射蛍光 XAFS による有機分子層上および層中に存在する白金種の構造解析(北大院理・北大触媒セ・国際基督教大理・お茶大院人間文化)○福満仁志・増田卓也・高草木 達・田 旺帝・近藤敏啓・朝倉清高・魚崎浩平

座長 穴戸 哲也 (15:10~16:10)

- ※PC接続時間 15:00~15:10 (1D2-38, 1D2-40, 1D2-41, 1D2-42, 1D2-43)
- 1D2-38\*\*** 時間分解 in situ DXAFS 法による白金-スズ合金ナノ粒子の酸化雰囲気における相分離過程の速度論解析(高エネ研 PF)○上村洋平・福田康宏・唯 美津木・江口浩一・柳下 明・野村昌治・岩澤康裕
- 1D2-40\*** アルミナ上の Rh ダイマー錯体を前駆体とした均一サイズ Rh 種の XAFS 及び STM 解析(阪大院基礎工・ICU 理)○陳 之文・田旺帝・福井賢一
- 1D2-41** Ni コロイドを用いた酸化物担持 Ni 触媒の調製と水性ガスシフト反応(千葉大)○長沼 純・一國伸之・原 孝佳・島津省吾
- 1D2-42** In-situ 時間分解ラマン分光による担持バナジウム触媒のエタノール選択酸化反応の動的解析(東大・分子研)○石黒 志・大越慎一・唯 美津木
- 1D2-43** ガリウム-アルミニウムドーソナイトの合成およびその結晶構造(京大・関西電力)○渡邊恒典・細川三郎・三木徳久・出口博史・金井宏叔・井上正志

#### 水素化・脱水素

座長 中川 善直 (16:20~17:10)

- ※PC接続時間 16:10~16:20 (1D2-45, 1D2-47, 1D2-49)
- 1D2-45\*** 酸化タングステン担持金触媒によるニトロベンゼンのアニリンへの水素化(首都大院都市環境・JST, CREST)○大橋弘範・石田玉青・武井 孝・春田正毅
- 1D2-47\*** ハイドロタルサイト固定化銀ナノ粒子触媒による芳香族ニトロ化合物の選択的還元反応(阪大院基礎工)○三上祐輔・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣
- 1D2-49** Pd ナノ粒子固定化ハイドロキシアパタイトによるキノリン類の選択的水素化反応(阪大院基礎工)○高橋佑輔・橋本典史・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣

座長 満留 敬人 (17:20~18:10)

- ※PC接続時間 17:10~17:20 (1D2-51, 1D2-53, 1D2-54, 1D2-55)
- 1D2-51\*\*** Rh-ReO<sub>x</sub>/SiO<sub>2</sub>上の1,5-ペンタンジオールへのテトラヒドロフルフリルアルコール水素化分解反応機構(筑波大院数理物質)○高祖修一・中川善直・富重圭一
- 1D2-53** Rh-ReO<sub>x</sub>/SiO<sub>2</sub>触媒を用いた1,2-プロパンジオールの水素化分解反応によるプロパノールの合成(筑波大院数理物質)○天田靖史・高祖修一・中川善直・富重圭一
- 1D2-54** Mo/H-MFI メタン芳香族化触媒上のMo炭化物活性種のMoL殻 XANES による検討(埼玉工大・東ソー)○有谷博文・五十住幸大・土井孝夫・浅川哲夫

1D2-55 担持 Fe 触媒を用いた Fischer-Tropsch 合成における Fe カーバイド種の生成 (関西大) ○仁科喬優・池永直樹・三宅孝典・鈴木俊光

### 3月27日午前

#### 分解・改質・脱硫等

座長 松岡 雅也 (9:00~9:40)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2D2-01, 2D2-03, 2D2-04)  
2D2-01\*  $n\text{-C}_4\text{H}_{10}$  の酸化的改質反応の常温駆動 (8) (大工大) ○佐藤勝俊・永岡勝俊・西口宏泰・瀧田祐作  
2D2-03 Fe-Cr 複合酸化物の格子酸素を用いる  $\text{CH}_4$  からの合成ガス製造 (関西大環境都市工) ○岡本直也・池永直樹・三宅孝典・鈴木俊光  
2D2-04 メタノール酸化改質反応の冷間始動の実験的検討 (宇都宮大院工) ○山本昌治・佐々木裕矢・佐藤剛史・伊藤直次

座長 池永 直樹 (9:50~10:30)

- ※ PC 接続時間 9:40~9:50 (2D2-06, 2D2-07, 2D2-08, 2D2-09)  
2D2-06 酸化物担持 Ni 触媒を用いたエタノールの酸化的水蒸気改質反応での低温駆動 (大工大) ○河野公亮・伊東亜希子・佐藤勝俊・永岡勝俊・西口宏泰・瀧田祐作  
2D2-07 リグニンの超臨界水ガス化反応用スピネル酸化物担持 Ni 触媒の開発 (大工大) ○赤木雄哉・安達健二・永岡勝俊・西口宏泰・滝田祐作  
2D2-08 Ni-Fe 触媒を用いたバイオマスターの水蒸気改質: 触媒のキャラクタリゼーション (筑波大院数理物質) ○王 磊・小池 充・高祖修一・李 達林・富重圭一  
2D2-09 ゴルゲル法を用いて調製した新規炭素担持ニッケル触媒による水熱ガス化反応 (三重大院工) ○石原 篤・青木仁志・今井達也・橋本忠範・那須弘行

#### メソポーラス物質

座長 吉武 英昭 (10:40~11:20)

- ※ PC 接続時間 10:30~10:40 (2D2-11, 2D2-12, 2D2-13)  
2D2-11 MCM-41 のステレン誘導体二量活性における細孔径及び基質サイズの効果 (東工大資源研) ○伊東祐志・山村泰三・石谷暖郎・岩本正和  
2D2-12 細孔構造・Al 量によるシリカメソ多孔体中の銅イオン状態・触媒特性の変化 (東工大資源研) ○竹中久実・田中大士・石谷暖郎・岩本正和  
2D2-13\* Ti 含有メソポーラスシリカナノ粒子触媒の調製と応用 (東工大資源研) ○横井俊之・唐牛拓己・今井裕之・野村淳子・辰巳 敬

### 3月27日午後

#### 有機合成・重合

座長 和田 健司 (13:00~13:50)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (2D2-25, 2D2-26, 2D2-27, 2D2-28)  
2D2-25 シンコナ修飾 Pd/C 触媒を用いるチグリン酸の立体区別機構解析 (兵庫県大) ○戸祭 聡・内田敬之・杉村高志  
2D2-26 パラジウム触媒不斉水素化に用いる修飾剤構造の必要条件 (兵庫県大院物質) ○佐野嘉恵・杉村高志  
2D2-27 担持銅水酸化物触媒を用いた末端アルキンの酸化的ホモカップリング反応 (東大院工) ○大石高路・山口和也・水野哲孝  
2D2-28\* 担持銅水酸化物触媒を用いた有機アジドと末端アルキンの 1,3-双極子付加環化反応 (東大院工) ○山口和也・大石高路・水野哲孝

座長 塚原 保徳 (14:00~14:50)

- ※ PC 接続時間 13:50~14:00 (2D2-31, 2D2-32, 2D2-33, 2D2-34)  
2D2-31  $\text{Ru}_2/\text{CeO}_2$  触媒によるアルキンとアクリル酸誘導体の共二量化反応 (京大院工) ○三浦大樹・和田健司・細川三郎・井上正志  
2D2-32 カルボン酸のアルキンへの位置選択的付加反応に有効なリ修飾  $\text{Ru}/\text{CeO}_2$  触媒の開発 (京大院工) ○西海雅巳・三浦大樹・和田健司・細川三郎・井上正志  
2D2-33\* 担持ルテニウム水酸化物触媒を用いたアルコールと尿素からの 3 級および 2 級アミン合成 (東大院工) ○赫 金玲・山口和也・水野哲孝  
2D2-34\* アリルシランを用いるアルケンのアリルシリル化反応におけるプロトン交換モンモリロナイトの触媒作用 (東大院総理工) ○本倉健・松永繁和・宮地輝光・馬場俊秀

座長 杉村 高志 (15:00~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:50~15:00 (2D2-37, 2D2-39, 2D2-40)  
2D2-37\* 欠損型ポリオキソタングステートを触媒とした過酸化水素による有機シラン類のシランールへの酸化反応 (東大院工・JST CREST) 石本 綾・鎌田慶吾・水野哲孝  
2D2-39 無機多孔質材料を担持体とするパラジウム-銀触媒の合成とその触媒反応 (阪府大院理) ○金子記久・佐藤正明  
2D2-40 マイクロ波照射の不均一触媒有機化学反応系における反応促進効果 (東工大) 太田創之・長南 聡・棚橋俊輝・望月 大・山内智央・塚原保徳・和田雄二

### 酸化

座長 市橋 祐一 (15:50~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2D2-42, 2D2-43, 2D2-45)  
2D2-42\* 高温アンモニア処理シリカに担持したモリブドバナドリル酸触媒によるメタクロレイン酸化反応 (北大院環境) ○菅野 充・安川隼也・二宮 航・大谷内 健・神谷裕一  
2D2-43\* ボリアニリンスルホン酸/金ナノ粒子ハイブリッドによる水中アルコール酸化 (阪大院工) ○齋尾大輔・雨夜 徹・平尾俊一  
2D2-45 ハイドロタルサイト固定化銅ナノ粒子触媒を用いたジオールの脱水素による効率的なラクトン合成反応 (阪大院基礎工) ○江端香織・三上祐輔・満留敬人・水垣共雄・貫川浩一郎・金田清臣

座長 近江 靖則 (16:40~17:10)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (2D2-47, 2D2-48, 2D2-49)  
2D2-47 水を酸素源とする内部オレフィンの新規酸化反応触媒系の開発 (阪大院基礎工) ○水本圭一・満留敬人・水垣共雄・貫川浩一郎・金田清臣  
2D2-48 水素共存下におけるプロピレンのエポキシ化触媒の開発 (大工大) ○持田達也・松尾尚史・西口宏泰・永岡勝俊・石原達己・滝田祐作  
2D2-49 メタンの直接接触部分酸化触媒  $\text{Rh-CeO}_2/\text{MgO}$  の DRIFT を用いた表面観察 (筑波大院数理物質) ○酒井茂政・田中久教・中川善直・富重圭一

### 3月28日午前

#### 錯体・クラスター

座長 犬丸 啓 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3D2-01, 3D2-02, 3D2-04, 3D2-05, 3D2-06)  
3D2-01 *In situ* 時間分解 XAFS および因子分析による錯体触媒の反応機構解析 (京大院工・京大次世代) ○朝倉博行・穴戸哲也・寺村謙太郎・田中庸裕  
3D2-02\* カーボンブラックに担持したロジウムポルフィリン錯体の CO 選択酸化触媒活性 (阪大工・SORST(JST)) ○山田裕介・山崎眞一・福住俊一  
3D2-04 外形制御された水酸化ニッケルナノ粒子の合成と触媒性能 (産総研) ○荒西研吾・山田裕介・梅垣哲士・徐 強・栗山信宏  
3D2-05 精密白金-異種金属バイメタリックナノ粒子の酸素還元触媒能 (慶大院理工・ICU) ○園井厚志・今岡享稔・田 旺帝・山元公寿  
3D2-06 銅担持酸化コバルトナノ粒子を触媒としたアンモニアボランからの水素発生反応 (阪大工・SORST(JST)) ○矢野謙太郎・山田裕介・徐 強・福住俊一

座長 唯 美津木 (10:10~11:00)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3D2-08, 3D2-09, 3D2-10, 3D2-11, 3D2-12)  
3D2-08 金属ナノ粒子を利用した光水素発生反応 (阪大) ○花崎 亮・小谷弘明・大久保 敬・山田裕介・福住俊一  
3D2-09 Mo6 核クラスター分子およびメソポーラスシリカの複合体を用いた光照射による水からの水素発生 (広島大院工) ○神田大輝・犬丸 啓・山中昭司  
3D2-10 銀の合金ナノ粒子を正極触媒として用いた一室型過酸化水素燃料電池の開発 (阪大院工・SORST(JST)) ○福西友理恵・山田裕介・山崎眞一・福住俊一  
3D2-11 配位子交換法により HMM-ph 細孔骨格内に構築した  $[\text{CpRu}^+\text{ph}]$  錯体の触媒反応性 (阪府大院工) ○渡辺哲二・内原和弘・齋藤雅和・亀川 孝・松岡雅也・安保正一  
3D2-12 CVD 法により骨格内にアレーン金属カルボニル錯体を含有した Metal-organic framework(MOF) の調製とその触媒反応性 (阪府大院工) ○上田洗造・齋藤雅和・亀川 孝・松岡雅也・安保正一

座長 本倉 健 (11:10~11:50)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (3D2-14, 3D2-15, 3D2-17)  
3D2-14 光析出法を利用した  $\text{Pt}/\text{CeO}_2$ /ゼオライト触媒の調製と活性評価 (阪大院工) ○後藤仁彦・白仁田沙代子・亀川 孝・森 浩亮・山下弘巳  
3D2-15\* Ni 担持 CZ 酸化物固溶体触媒によるメタンのスチームリフォーミング反応 (分子研・電通大) ○唯 美津木・マルワドカルン サチン・岩澤康裕  
3D2-17 固定化 Ir ダイマー触媒の調製と芳香族ケトン類の水素移動反応特性 (東大・分子研・金沢大) ○串田祐子・邨次 智・中井英隆・磯辺 清・佐々木岳彦・唯 美津木

### 3月28日午後

#### 調製方法

座長 森 浩亮 (14:30~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (3D2-34, 3D2-36, 3D2-38)  
3D2-34\*# 水中で働く表面モレキュラーインプリンティング Ru 触媒の調製 (分子研・電通大) ○翁 志・邨次 智・岩澤康裕・唯 美津木

**3D2-36\*** モレキュラーインプリンティング Ru 触媒の表面設計とリモネンエポキシ化選択性制御 (分子研) ○郵次 智・楊 勇・唯 美津木  
**3D2-38\*** アルミニウムアルコキシドのソルボサーマル反応を経て生成するアルミナの細孔構造 (京大院工) ○金 成昱・井上正志

座長 満留 敬人 (15:40~16:30)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (3D2-41, 3D2-42, 3D2-43, 3D2-44, 3D2-45)

**3D2-41** mpg-C3N4 テンプレートをを用いて調製した PEFC カソード用窒化チタン系触媒の開発 (東大院工) ○陳 佳・高鍋和広・久保田純・堂免一成

**3D2-42** 担持金クラスター触媒の精密合成と酸化触媒活性 (北大触セ・産総研・JST CREST) 劉 永梅・角山寛規・秋田知樹○佃 達哉

**3D2-43** pH 応答性 Ag ナノ粒子の調製と担持金属触媒の精密粒子径制御 (阪大院工) ○熊見彰仁・森 浩亮・山下弘巳

**3D2-44** アリアルシラン類を用いたシリカゲルの有機修飾におけるマイクロ波照射による反応加速 (産総研・明大理工) ○深谷訓久・羽賀久人・土本晃久・小野澤俊也・山下 浩・小橋比呂子・坂倉俊康・安田弘之

**3D2-45** マイクロリアクターへの銅-酸化亜鉛ナノ粒子の直接担持とその触媒活性評価 (東北大多元研) ○柳橋宣利・中谷昌史・蟹江澄志・村松淳司

座長 佃 達哉 (16:40~17:30)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (3D2-47, 3D2-48, 3D2-49, 3D2-50, 3D2-51)

**3D2-47** シリカ細孔内重合による新規有機無機複合体の合成とモルフォロジー制御 (愛媛大) ○小谷優美・高橋亮治・山田幾也・川本大祐・清水祐貴

**3D2-48** イオン交換能を有する新規有機無機複合体の合成 (愛媛大) ○川本大祐・高橋亮治・山田幾也・小谷優美・清水祐貴

**3D2-49** 効率的アルコール酸化反応を可能にする結晶性ハイドロタルサイト表面固定化ルテニウム触媒の開発 (阪大院基礎工) ○関 崇宏・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣

**3D2-50** ベンジルエーテル修飾ポリアミンデンドリマーを用いたサブナノ Pd クラスター触媒の開発 (阪大院基礎工) ○木畑貴行・前野 禪・南 茂和・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣

**3D2-51** 二元細孔 Ni/TiO<sub>2</sub>触媒の作製と水素化活性 (愛媛大院理工) ○沼田昌之・高橋亮治・山田幾也

## D3 会場

20号館 20-003

### 生体機能関連化学・バイオテクノロジー

3月26日午後

#### 核酸

座長 岡本 到 (13:00~14:10)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1D3-25, 1D3-26, 1D3-27, 1D3-28, 1D3-29, 1D3-30, 1D3-31)

**1D3-25** 2'-O-シアノエチル修飾を有するウリジン誘導体の合成と性質 (東工大生命理工) ○宮坂隆太・正木慶昭・角田浩佑・大窪章寛・清尾康志・関根光雄

**1D3-26** 5位修飾ピリミジンを選択的に認識する人工ヌクレオチドの開発と三重鎖形成核酸への応用 (東大院生命理工) ○金森功史・角田浩佑・大窪章寛・関根光雄・清尾康志

**1D3-27** 2'-O-CEM 基を有するオキサザホスホリジン型モノマーを用いたホスホロチオエート RNA の立体選択的合成 (東大院新領域・ヤマサ醤油) ○額賀陽平・山田浩平・緒方俊彦・和田 猛

**1D3-28** リボヌクレオチド H-ボラノホスホネートの合成と性質 (東大院新領域) ○日浦進吾・東田廉平・岡 夏央・和田 猛

**1D3-29** 修飾 DNA の機能向上を目指した機能性分子導入リンカーの分子設計 (名大院工) ○園田 峻・梁 興国・浅沼浩之

**1D3-30** 非天然リンカーを用いた人工核酸の開発 (1) Threoinol を骨格とする機能性核酸の創成 (名大院工) ○富田孝亮・樫田 啓・梁興国・浅沼浩之

**1D3-31** 非天然リンカーを用いた人工核酸の開発 (2) Serinol 核酸の配列設計によるキラリティ制御 (名大院工) 樫田 啓○村山恵司・富田孝亮・浅沼浩之

座長 和田 猛 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1D3-33, 1D3-34, 1D3-35, 1D3-36, 1D3-37, 1D3-38)

**1D3-33** 2位に 4-アミノブチルカルバモイル基を有する人工核酸の合成と性質 (東工大生命理工) 清尾康志○徳川宗史・伊勢美沙子・角田浩佑・大窪章寛・関根光雄

**1D3-34** 高塩基識別能をもつ修飾塩基を導入したモルホリノ核酸の合成 (東大院生命理工) ○原川太郎・角田浩佑・大窪章寛・清尾康志・関根光雄

**1D3-35** 4-チオシュードウリジンを含むオリゴヌクレオチドの合成と性質 (東工大生命理工) 曹 詩麒○服部勇作・岡本 到・角田浩佑・大窪章寛・清尾康志・関根光雄

**1D3-36** m3G キャップおよびその誘導体で修飾されたオリゴヌクレオチドの合成とその性質 (東工大) 山田 研○横内 瑛・角田浩佑・大窪章寛・清尾康志・関根光雄

**1D3-37<sup>†</sup>** 高コレステロール血症の治療を指向した PCSK9 遺伝子発現を抑制するアンチセンス核酸の開発 (東理大理・阪大院薬・国循セ) ○佐々木澄美・生川径祐・山本 剛・斯波真理子・和田俊輔・佐藤憲大・山岡哲二・今西 武・小比賀 聡・鳥越秀峰

**1D3-38** SATBI を標的とする Decoy DNA の機能評価と新規分子標的医薬としての分子設計 (京工織大院工芸科学) 山吉麻子○安原万里子・Galande, Sanjeev・小堀哲生・村上 章

座長 山吉 麻子 (15:30~16:10)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1D3-40, 1D3-41, 1D3-42, 1D3-43)

**1D3-40** 8-チオキソイノシン誘導体を用いた新規三重鎖核酸の創製 (東大院生命理工) ○柿島祐樹・大窪章寛・角田浩佑・清尾康志・関根光雄

**1D3-41** 出芽酵母 3 本鎖 DNA 結合蛋白質 STM1 の 3 本鎖 DNA 認識機構の点変異導入による解析 (東理大理) ○佐藤憲大・片山拓馬・佐々木澄美・鳥越秀峰

**1D3-42** PNA-ポリアミド複合体による二本鎖 DNA の所定位置の認識 (東大先端研) ○亀島 渡・石塚 匠・梶島維文・徐 岩・杉山弘・小宮山 眞

**1D3-43** 2,7-ジアミノ-1,8-ナフチリジン誘導体の合成と物性 (阪大産研) ○松永静香・武井史恵・中谷和彦

座長 板東 俊和 (16:20~17:20)

※ PC 接続時間 16:10~16:20 (1D3-45, 1D3-47, 1D3-48, 1D3-49)

**1D3-45\*** ホスホロアミダイト化合物を利用した新規ピロリン酸化反応の開発 (東大院生命理工) ○大窪章寛・西野雄大・角田浩佑・清尾康志・関根光雄

**1D3-47<sup>†</sup>** Threoinol Nucleotide を用いた非対称色素クラスターの構築 (名大院工) ○藤井大雅・樫田 啓・浅沼浩之

**1D3-48** RNA 二重鎖形成を利用した新規色素会合体の制御 (名大院工) ○漆原雅朗・藤井大雅・伊藤 浩・樫田 啓・梁 興国・浅沼浩之

**1D3-49\*<sup>†</sup>** 化学的に安定なアシル基で修飾されたオリゴヌクレオチドの合成とその化学的性質 (東大院生命理工) ○山田 研・角田浩佑・大窪章寛・清尾康志・関根光雄

座長 清尾 康志 (17:30~18:30)

※ PC 接続時間 17:20~17:30 (1D3-52, 1D3-53, 1D3-54, 1D3-55, 1D3-56, 1D3-57)

**1D3-52** 4N アルキルシトシン塩基対を有する DNA 二重鎖の性質 (神奈川大工) ○澤田香里・岡本 到・小野 晶

**1D3-53** 生命分子の挙動に及ぼす分子環境の効果(7) 脱塩基を用いた DNA 四重鎖のループ領域の定量的解析 (甲南大 FIRST・甲南大理工・甲南大 FIBER) ○藤本健史・三好大輔・建石寿枝・杉本直己

**1D3-54** 生命分子の挙動に及ぼす分子環境の効果(8) RNA スリウエイジャンクション構造に及ぼす分子クラウディングの影響 (甲南大 FIRST・甲南大 FIBER) ○三村健太・サンジュクタ ムフリ・三好大輔・杉本直己

**1D3-55** 生命分子の挙動に及ぼす分子環境の効果(4) DNA の金表面固定における分子サイズ効果 (甲南大 FIBER・甲南大 FIRST・甲南大理工) ○小林克彰・小野領也・筒井 謙・和田恭雄・杉本直己

**1D3-56** 生命分子の挙動に及ぼす分子環境の効果(5) 自己組織化単分子膜を用いた DNA 転写反応の活性制御 (甲南大 FIRST・甲南大理工・甲南大 FIBER) ○小野領也・小林克彰・筒井 謙・和田恭雄・杉本直己

**1D3-57** 生命分子の挙動に及ぼす分子環境の効果(6) タンパク質翻訳を目標とした核酸固定 (甲南大 FIRST・甲南大理工・甲南大 FIBER) ○川崎 悠・小林克彰・筒井 謙・和田恭雄・杉本直己

3月27日午前

#### 核酸

座長 藤本 健造 (9:10~10:00)

※ PC 接続時間 9:00~9:10 (2D3-02, 2D3-03, 2D3-04, 2D3-05)

**2D3-02** 2-チオシチジン誘導体を含むオリゴヌクレオチドの合成とその二重鎖形成能 (東大院生命理工) 大窪章寛○西野雄大・角田浩佑・清尾康志・関根光雄

**2D3-03** 生命分子の挙動に及ぼす分子環境の効果(1) 生体アニオン共存下におけるハンマーヘッドリボザイムの酵素活性 (甲南大 FIRST・甲南大 FIBER・甲南大理工) ○北川雄一・中野修一・杉本直己

**2D3-04** 生命分子の挙動に及ぼす分子環境の効果(2) ポリエチレングリコール存在下における RNA とカチオンの結合エネルギーの評価 (甲南大 FIRST・甲南大 FIBER・甲南大理工) ○平山英伸・中野修一・杉本直己

**2D3-05\*** 生命分子の挙動に及ぼす分子環境の効果(3) 核酸に対する分子環境効果を調べるためのモデル研究 (甲南大 FIRST・甲南大 FIBER・甲南大理工) ○中野修一・平山英伸・北川雄一・杉本直己



座長 岡本 晃充 (10:10~11:00)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2D3-08, 2D3-09, 2D3-10, 2D3-11, 2D3-12)

**2D3-08** 光クロスリンク反応を用いたノンコーディング RNA の配列選択的選別法 (北陸先端大マテリアルサイエンス) ○吉村嘉永・大竹智子・岡田 孟・藤本健造

**2D3-09** クリックケミストリーを用いた鎖交換能をもつ新規分岐型 DNA の合成 (群馬大) ○嵯峨友樹・森口朋尚・篠塚和夫

**2D3-10<sup>†</sup>** リン酸エステルを利用する Staudinger reaction の開発と核酸のポスト配座固定化への応用 (理研) ○實吉尚郎・間下琢史・阿倍洋・幡野 健・照沼太陽・伊藤嘉浩

**2D3-11** チミジンを標的とした新規クロスリンク剤の合成と評価 (東北大多元研) ○草野修平・服部恵一・井本修平・永次 史

**2D3-12** DNA 二重鎖の安定性に及ぼす近傍の架橋二重鎖の影響 (神奈川大工) ○吉田恭平・岡本 到・小野 晶

座長 小宮山 眞 (11:10~12:10)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (2D3-14, 2D3-17)

**2D3-14** 若い世代の特別講演会 紫外線や放射線をトリガーとして機能発現する生体関連材料の開発 (京大院工) 田邊一仁

**2D3-17** 若い世代の特別講演会 次世代の RNA テクノロジーを支える革新的核酸合成法の開発 (東工大院生命理工) 大窪章寛

## 3月27日午後

### 核酸

座長 喜納 克仁 (13:20~14:10)

※ PC 接続時間 13:10~13:20 (2D3-27, 2D3-28, 2D3-29, 2D3-30, 2D3-31)

**2D3-27** クロラムプシルを用いた塩基配列特異的 DNA アルキル化剤の新規設計 (京大院理) ○養島維文・板東俊和・篠原憲一・杉山 弘

**2D3-28** 配列特異的アルキル化を可能にする光切断リンカーを導入した Py-Im ポリアミド-CBI コンジュゲート (京大院理) ○朴 昭映・板東俊和・杉山 弘

**2D3-29** DNA 配列特異的アルキル化による bcr-abl 遺伝子発現制御への応用 (京大院理) ○熊本はな・板東俊和・篠原憲一・杉山 弘

**2D3-30** ジスルフィド結合で連結されたビリミジン塩基の放射線還元反応特性 (京大院工) ○青合翔介・田邊一仁・西本清一

**2D3-31** ジスルフィド結合含有 DNA オリゴマーの放射線還元反応:ヘアピン型 DNA の新規環化反応 (京大院工) ○松本英嗣・田邊一仁・伊藤健雄・山田久嗣・西本清一

座長 川井 清彦 (14:20~15:30)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (2D3-33, 2D3-34, 2D3-36, 2D3-38)

**2D3-33** 有機ラジカルを剛直に結合させたオリゴスクレオチドの構築とその緩和能の塩基配列依存性 (九大院薬) ○谷本恵美・岡崎麻奈美・唐澤 悟・古賀 登

**2D3-34\*** 核酸の機能化を目指したスピン含有 DNA 認識分子の創成及び評価 (阪大産研・阪市大院理) ○厚見由志・前川健典・塩見大輔・佐藤和信・工位武治・中谷和彦

**2D3-36\*** 核酸の *in vivo* 検出・イメージングのための<sup>19</sup>F 核磁気共鳴シグナル Off / On プロープ (北陸先端大マテリアルサイエンス) ○坂本隆・清水勇喜・佐々木 淳・藤本健造

**2D3-38\*** 光応答性分子糊を用いた DNA 光スイッチングデバイス (阪大産研) ○堂野主税・宇野真之介・Bittermann, Holger・Malinovskii, Vladimir L.・Haerner, Robert・中谷和彦

座長 森井 孝 (15:40~16:50)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (2D3-41, 2D3-43, 2D3-44, 2D3-45, 2D3-46, 2D3-47)

**2D3-41\*** オキサゾロンの点突然変異能 (徳島文理大香川薬) ○喜納克仁

**2D3-43** ヨウ素による 8oxoG 酸化生成物の分子量測定 (徳島文理大香川薬) ○森川雅行・小林輝彦・小林隆信・小森理絵・清 悦久・宮澤宏・喜納克仁

**2D3-44** ビレン修飾核酸における過剰電子移動 (兵衛大院工) ○大塚友美子・高田忠雄・中村光伸・山名一成

**2D3-45** ポリメラーゼ反応を利用した光レドックス活性分子の DNA への導入 (兵衛大院工) ○河野裕太・高田忠雄・中村光伸・山名一成

**2D3-46** ビレン連結 DNA 中でのプロモウラシルの光反応の解析 (鈴鹿医療科学大薬・京大院理) ○田代 竜・大船彰夫・杉山 弘

**2D3-47** Z 型 DNA における 5-ハロシトシンの光反応性 (京大院理) ○武藤正裕・三戸祐太・杉山 弘

## 3月28日午前

### 核酸

座長 大窪 章寛 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3D3-01, 3D3-02, 3D3-03, 3D3-04, 3D3-05)

**3D3-01** 新規ビスビレン修飾デオキシウリジン誘導体を含む DNA の合成と性質 (群馬大院工) ○森口朋尚・荒木日香梨・篠塚和夫

**3D3-02** シリル基を導入したビレン誘導体の核酸塩基による蛍光消光 (群馬大) ○渡邊真司・吉成昭人・森口朋尚・飛田成史・篠塚和夫

**3D3-03** C5 位シリル化ペリレン修飾デオキシウリジン配列中に導入したモレキュラービーコンプローブの開発 (群馬大工) ○佐藤 輝・森口朋尚・篠塚和夫

**3D3-04** 溶媒極性で蛍光が変化する 2'-デオキシグアノシン誘導体の合成と応用 (日大工) 齋藤義雄○篠原雄太・松本桂彦・齋藤 烈

**3D3-05\*<sup>†</sup>** 二本鎖形成により強い蛍光を発する蛍光 DNA プロープの自己会合抑制 (理研・JST) ○池田修司・久保田 健・結城瑞恵・柳澤博幸・鶴間しづほ・岡本晃充

座長 竹中 繁織 (10:10~11:00)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3D3-08, 3D3-10, 3D3-11)

**3D3-08\*** 蛍光色素の量子収率向上を目指した“インスレーター塩基対”の開発 (1) 高感度蛍光ラベル化剤開発に向けた“インスレーター塩基対”の設計 (名大院工) ○樫田 啓・関口康司・浅沼浩之

**3D3-10** 蛍光色素の量子収率向上を目指した“インスレーター塩基対”の開発 (2) 核酸塩基からの電子移動抑制によるペリレンジイミドの発光増大 (名大院工) ○関口康司・樫田 啓・浅沼浩之

**3D3-11\*** DNA 化学合成のためのシクロブタン型紫外線損傷の立体選択的形成 (阪大院基礎工) ○山元淳平・西口浩佑・岩井成憲

座長 岩井 成憲 (11:10~12:30)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (3D3-14, 3D3-16, 3D3-18, 3D3-19, 3D3-20, 3D3-21)

**3D3-14\*** N-オキシド化された酸化損傷塩基の塩基認識能の評価および速度論的解析 (東工大院生命理工) ○角田浩佑・大窪章寛・清尾康志・関根光雄

**3D3-16\*** フェロセン化ナフタレンジイミドを利用したメチル化遺伝子の電気化学的検出 (九工大) ○佐藤しのぶ・兼崎祐介・竹中繁織

**3D3-18<sup>†</sup>** 新規ナフタレンジイミド誘導体の合成と DNA 結合挙動 (九工大) ○渡邊貞佳・大塚圭一・佐藤しのぶ・竹中繁織

**3D3-19** フェロセン連結 DNA プロープ二重鎖の柔軟性を利用した DNA 欠損・挿入多型の電気化学的検出 (富山大院薬) ○赤石あゆみ・千葉順哉・井上将彦

**3D3-20** 金電極に固定したフェロセン修飾 DNA の電気化学測定 (兵衛大院工) ○長谷川裕介・高田忠雄・中村光伸・山名一成

**3D3-21** ビレンおよびニトロベンゼン修飾 RNA の合成と蛍光 (兵衛大院工) ○福田 稔・中村光伸・高田忠雄・山名一成

## 3月28日午後

### 核酸

座長 居城 邦治 (13:40~14:40)

※ PC 接続時間 13:30~13:40 (3D3-29, 3D3-30, 3D3-31, 3D3-33, 3D3-34)

**3D3-29** 講演中止

**3D3-30** ホルミル基含有新規修飾核酸による DNA メチル化の識別 (阪大産研) ○柴田知範・堂野主税・中谷和彦

**3D3-31\*** 高感度インシステム・ビーコン(ISMB)の開発と、DNA チップへの応用 (名大院工・名大予防早期医療創成センター・日本ガイシ・JST-CREST) 原 雄一・藤井大雅・樫田 啓・梁 興国・吉田安子○浅沼浩之

**3D3-33** ヘアピンタグを持つプライマー使った一塩基多型の蛍光検出 (阪大産研) ○武井史恵・松永静香・前田あゆみ・萩原正規・中谷和彦

**3D3-34** 迅速遺伝子定量法に向けた新規修飾核酸プローブの合成 (群馬大院工・阪大院工) ○太田裕貴・笠原勇矢・桑原正靖・和泉自泰・福崎英一郎

座長 池袋 一典 (17:00~18:10)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3D3-49, 3D3-50, 3D3-51, 3D3-52, 3D3-54, 3D3-55)

**3D3-49** Gap 構造を有する DNA プロープを用いた新規遺伝子解析法の開発 (東工大院生命理工) ○江坂洋亮・山田 研・角田浩佑・大窪章寛・清尾康志・関根光雄

**3D3-50** 固体基板上に固定化した DNA の伸長反応によるナノデバイスの鋳型作製 (北大理・北大電子研) ○江口明日美・松尾保孝・新倉謙一・居城邦治

**3D3-51** ターゲット DNA の環状化と RCA による DNA の特異増幅 (名大院工) ○鈴木晶友・加藤智博・梁 興国・浅沼浩之

**3D3-52\*** 好熱性 DNA ポリメラーゼによる鋳型非存在下での短鎖 ssDNA の伸長反応とそのメカニズム (名大院工) 加藤智博○梁 興国・浅沼浩之

**3D3-54** 架橋型ヌクレオチドの 3' 末キャッピングによる DNA アプタマーのヒト血清中における安定性の評価 (群馬大院工・阪大院薬) ○笠原勇矢・北川峻輔・桑原正靖・尾崎広明・澤井宏明・森廣邦彦・小比賀 聡・今西 武

**3D3-55** 種々の KOD DNA ポリメラーゼ変異体による酵素的人工核酸合成の比較検討 (群馬大院工・東洋紡績) ○高野優貴・笠原勇矢・桑原正靖・杉山明生・尾崎広明・澤井宏明

### 3月29日午前

#### 核酸

座長 田邊 一仁 (9:00~10:10)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4D3-01, 4D3-02, 4D3-03, 4D3-04, 4D3-05, 4D3-06, 4D3-07)
- 4D3-01** カチオン性擬似塩基対を利用した DNA グルーの開発 (名大院工) ○林 威光・藤井大雅・榎田 啓・浅沼浩之
- 4D3-02** 新規ナプチリジンテトラマー誘導体による核酸二次構造の安定化 (阪大産研) ○神山いづみ・堂野主税・中谷和彦
- 4D3-03** ヘアピンループに(CGG)<sub>n</sub>配列をもつ DNA と G-G ミスマッチ結合分子の挙動 (阪大産研) ○洪 昌峰・萩原正規・中谷和彦
- 4D3-04** 生体への応用を指向したフォトクロミック塩基の開発 (理研) ○小笠原慎治・前田瑞夫
- 4D3-05** 高時間分解 CD 測定装置を用いた二重らせん DNA-porphyrin 間相互作用解析 (東北大多元研) ○村上 慎・荒木保幸・坂本清志・和田健彦
- 4D3-06** 芳香族求核置換反応を利用した遺伝子検出 (理研伊藤ナノ医工学) ○柴田 綾・阿部 洋・伊藤美香・中島裕子・清水 繁・相川京子・伊藤嘉浩
- 4D3-07** 酵素融合ジンクフィンガー蛋白質を用いた標的分子検出法の開発 (東農工大) 池袋一典○岩田真緒・大澤祐子・村上慶行・早出広司

座長 坂本 清志 (10:20~11:30)

- ※ PC 接続時間 10:10~10:20 (4D3-09, 4D3-10, 4D3-11, 4D3-12, 4D3-13, 4D3-14, 4D3-15)
- 4D3-09** アゾベンゼン修飾 DNA エンザイムによる RNA 切断の光制御 (名大院工) ○周 孟光・梁 興国・浅沼浩之
- 4D3-10** フェニルボロン酸を利用した RNA 検出プローブ (神奈川大工) ○岡本 到・藤井紫乃・小野 晶
- 4D3-11** 2'-O-(2-カルボキシエチル)リボスクレオシドを組み込んだ修飾 RNA の合成と性質 (東工大生命理工) 山田剛史○岡庭夏己・角田浩佑・大窪章寛・清尾康志・関根光雄
- 4D3-12** non-coding RNA (7SK) の機能を mimic する新規核酸素子の創成 (京工繊大院工芸科学) 山吉麻子○福本裕之・林 里依・小堀哲生・小柳義夫・村上 章
- 4D3-13** RNA 結合リガンドの探索に関する研究(3) (阪大産研) ○梅本詩織・萩原正規・中谷和彦
- 4D3-14** RISC を標的とする機能性核酸の新しい設計指針の提案 (京工繊大院工芸科学) 山吉麻子○桃川大毅・小堀哲生・村上 章
- 4D3-15** RISC の構造変化を誘起する新規核酸素子の開発(II) RISC のスライサー活性の制御 (京工繊大院工芸科学) 山吉麻子○山田有希子・小堀哲生・村上 章

座長 梁 興国 (11:40~12:30)

- ※ PC 接続時間 11:30~11:40 (4D3-17, 4D3-18, 4D3-19, 4D3-20, 4D3-21)
- 4D3-17** PRNA-PNA-DNA キメラ人工核酸の合成と RNA 認識制御および RNase H 活性に関する研究 (東北大多元研) ○水谷達哉・永見祥・澤 展也・坂本清志・荒木保幸・金谷茂則・井上佳久・和田健彦
- 4D3-18** 自己複製システム創製を指向したクリックケミストリーとペプチドリボ核酸(PRNA)を活用した新規人工核酸の合成 (東北大多元研) ○萩庭尚道・坂本清志・荒木保幸・和田健彦
- 4D3-19** 2'-シリル化 RNA の酵素分解による保護ヌクレオシドの合成検討 (東工大生命理工) ○伊勢美沙子・飯島良紘・角田浩佑・大窪章寛・関根光雄・清尾康志
- 4D3-20** アルギニン含有新規α-ペプチドリボ核酸の設計・合成と DNA ならびに RNA との相互作用 (東北大多元研・PRESTO/JST・ICORP/JST) ○小野寺佳子・西尾明洋・坂本清志・荒木保幸・井上佳久・和田健彦
- 4D3-21** 5' 末端に修飾アデニン残基を有するオリゴヌクレオチドの合成と短鎖 RNA 選択的結合能 (東工大生命理工) 清尾康志○兒玉恵里佳・黒萩早耶子・宮崎一也・角田浩佑・大窪章寛・関根光雄

## D4 会場 20号館 20-007

### 生体機能関連化学・バイオテクノロジー

### 3月26日午後

#### 糖

座長 佐藤 智典 (13:00~14:00)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1D4-25, 1D4-27, 1D4-28, 1D4-29, 1D4-30)
- 1D4-25\*** 糖修飾フェロセンを用いた糖鎖間相互作用解析へのアプローチ (東洋大生命・東洋大バイオナノ) ○長谷川輝明・大塚睦司・桜井邦

浩

- 1D4-27** 糖鎖間相互作用解明に向けた糖修飾ビビリジンの合成 (東洋大生命・東洋大バイオナノ) ○関口 翔・長谷川輝明
- 1D4-28** イズロン酸含有ヘパラン硫酸部分二糖構造に関する合成研究 (鹿児島大院理工) ○春山まみ・大石 紘・齊藤彰寛・若尾雅広・隅田泰生
- 1D4-29** グルクロン酸-グルコサミン配列を持つヘパラン硫酸部分構造に関する合成研究 (鹿児島大院理工) ○出口弘史・齊藤彰寛・馬渡彩・若尾雅広・隅田泰生
- 1D4-30** イズロン酸-グルコサミン配列を有するヘパラン硫酸部分二糖構造の合成研究 (鹿児島大院理工) ○馬渡 彩・齊藤彰寛・出口弘史・若尾雅広・隅田泰生

座長 長谷川 輝明 (14:10~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1D4-32, 1D4-33, 1D4-34, 1D4-35, 1D4-36, 1D4-37)
- 1D4-32** コンドロイチン硫酸四糖部分構造の合成研究 (鹿児島大院理工) ○酒見千穂・杜若祐平・若尾雅広・隅田泰生
- 1D4-33** アルファ(1,6)環状グルカンのクラスター修飾化法の開発 (東工大生命理工) ○楊 俐穎・原口 剛・湯浅英哉
- 1D4-34** 糖鎖担持ポリシロキサンの合成 (埼玉大院理工) ○保科有佑・幡野 健・小山哲夫・松岡浩司・照沼大陽
- 1D4-35** シロールをコアとした糖鎖担持カルボシランデンドリマーによるレクチン検出評価 (埼玉大院理工) ○森 祥太・幡野 健・佐伯整・小山哲夫・松岡浩司・照沼大陽
- 1D4-36** エチレングリコールを利用した糖鎖ミミックの合成とそのレクチン結合能 (東工大生命理工) ○窪田大二郎・大蔵裕亮・湯浅英哉
- 1D4-37** 糖修飾を用いたレクチンセンサーの開発 (東工大生命理工) ○大熊慎太郎・三橋伸行・湯浅英哉

座長 湯浅 英哉 (15:20~16:20)

- ※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1D4-39, 1D4-40, 1D4-41, 1D4-42, 1D4-43, 1D4-44)
- 1D4-39** 糖鎖プライマー法を用いた、がんの転移性に関する糖鎖の探索 (慶大理工) ○古市 悠・佐藤智典
- 1D4-40** 糖鎖プライマー法を用いた C 型肝炎ウイルスの感染に関連する糖鎖の探索 (慶大理工・国立感染症研) ○片野直哉・鈴木哲朗・佐藤智典
- 1D4-41** 糖鎖プライマー法を用いた幹細胞での糖鎖構造の解析 (慶大理工・成育医療セ) ○尾島琢磨・豊田雅士・梅澤明弘・藤本純一郎・佐藤智典
- 1D4-42** 糖鎖磁気ビーズを用いたマイルドレクチンエンリッチ法の開発 (成蹊大理工) ○宮澤栄夏・佐藤真貴子・伊藤幸成・戸谷希一郎
- 1D4-43** 合成糖鎖を用いる新規小胞体タンパク質マレクチンの特異性解析 (理研幹研・ERATO JST) ○武田陽一・戸谷希一郎・松尾一郎・伊藤幸成
- 1D4-44** β-1,3-グルカンにより形成されたヒドロゲルを利用したサルタン系色素の構造制御 (山梨大院医工) 新森英之○小久保 晋

座長 榎田 啓 (16:30~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1D4-46, 1D4-47, 1D4-48, 1D4-49, 1D4-50, 1D4-51)
- 1D4-46** アップコンバージョンによるレクチンイメージングを目指した糖-ラナニドナノ粒子の開発 (東工大生命理工) ○小林卓哉・河田勇樹・湯浅英哉
- 1D4-47** CdTe/CdS コア/シェル構造を有する糖鎖固定化蛍光性ナノ粒子の合成と応用 (鹿児島大院理工) 若尾雅広○新地浩之・隅田泰生
- 1D4-48** 1-4 置換のグルコース連結クロリンの合成と光毒性評価 (奈良先端大・山梨大院医工) ○小野瀬 誠・社領耕平・小幡 誠・廣原志保・寺田佳世・安藤 剛・谷原正夫
- 1D4-49** Click 反応を用いた糖連結ポルフィリンパラジウム錯体の合成と光化学特性 (奈良先端大・山梨大院医工) ○川崎勇児・社領耕平・小幡 誠・廣原志保・寺田佳世・安藤 剛・谷原正夫
- 1D4-50** 干渉分光バイオセンサーを用いた糖鎖-タンパク質相互作用解析 (鹿児島大院理工) ○竹内 誠・若尾雅広・佐坂真一・萩原亮介・隅田泰生
- 1D4-51** 新奇シアリダーゼ自殺基質型阻害剤の開発 (北大院生命科学) ○甲斐宏一・比能 洋・西村紳一郎

#### 生命情報

座長 金井 保 (17:40~18:10)

- ※ PC 接続時間 17:30~17:40 (1D4-53, 1D4-54, 1D4-55)
- 1D4-53** 土壌メタゲノムを用いたバイオエタノール生産のためのキシロースイソメラーゼ遺伝子の多様性解析 (早大理工) ○ヌルディアニディニ・岡村好子・寺原 猛・武広夏樹・竹山春子
- 1D4-54** カイメン共生微生物由来メタゲノムライブラリーの構築 (慶大理工) ○阿部孝宏・植村匡詞・大野 修・秋山清隆・内藤隆之・上村大輔
- 1D4-55** カイメン共生バクテリアメタゲノムからの新規カドミウム濃縮遺伝子の同定 (東農工大生命) ○小原洋太郎・岡村好子・岩本浩二・白岩善博・松永 是・竹山春子

### 3月27日午前

#### 脂質・生体膜

座長 菊池 純一 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2D4-01, 2D4-02, 2D4-03, 2D4-04, 2D4-05)
- 2D4-01** ベンチル表面機能化のためのアセチレン修飾糖脂質の合成と性質 (名大院工) ○伊藤栄紘・蒲池利章・八島栄次
- 2D4-02** 膜タンパク質膜貫通部モデル再構成系の構築研究 (東大院理) ○山口 洵・福沢世傑・橘 和夫
- 2D4-03** 酸化コレステロール含有細胞サイゾリポソームの動的構造 (北陸先端大マテリアルサイエンス) ○依田 毅・VESTERGAARD, Mun'delanji・濱田 勉・小川陽子・吉田康一・高木昌宏
- 2D4-04** 細胞モデル膜小胞におけるアミロイドβペプチドの膜局在検出 (北陸先端大マテリアルサイエンス) ○森田雅宗・濱田 勉・岸本裕子・小松佑規・Vestergarrd, Mun'delanji・高木昌宏
- 2D4-05\*** 生体高分子混合系の細胞サイズ空間特異性 (京大院理) ○根岸真紀子・吉川研一

座長 高木 昌宏 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2D4-08, 2D4-10, 2D4-12)
- 2D4-08\*** バキュロウイルス融合法による細胞間接着膜タンパク質組込みリポソームの構築 (東医歯大生材研・三重大院工) ○神谷厚輝・湊元幹太・吉村哲郎・秋吉一成
- 2D4-10\*** 脂質膜のダイナミクスを利用した人工膜輸送システム (奈良先端大物質創成) ○安原主馬・伊藤裕志・王 忠華・石川雄大・菊池純一
- 2D4-12\*** ナノ空間における分子拡散挙動の単分子解析 (北大院理) ○並河英紀・瀧本 表・村越 敬

座長 池田 篤志 (11:20~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2D4-15, 2D4-16, 2D4-17, 2D4-18, 2D4-19)
- 2D4-15** 疎水性基を導入したカチオン性ポリマーの脂質二分子膜への透過 (龍谷大理工・ジュネーブ大) 宮武智弘○岡田悠佑・MATILE, Stefan
- 2D4-16** ヒドロラジド化合物とケトグルタル酸を用いたポリアルギニン膜透過の活性化とその応用 (龍谷大理工・ジュネーブ大) 宮武智弘○村田廣人・斎藤泰彦・MATILE, Stefan
- 2D4-17** 糖鎖-水酸基末端アルカンチオール混合単分子層の構造とレクチン認識能の変化 (産総研生物機能工学) ○佐藤 縁・吉岡恭子・村上梯一・丹羽 修
- 2D4-18** マイクロ流体デバイスによる遺伝子治療用ナノデバイスの高速作製 (名大院工) 北添雄真○岡本行広・加地範匡・渡慶次 学・小暮健太郎・原島秀吉・馬場嘉信
- 2D4-19** 光学活性脂質の赤外円二色性解析とその応用 (北大先端生命) ○柴田将孝・中橋徳文・門出健次

### 3月27日午後

#### 環境バイオテクノロジー

座長 田中 剛 (13:20~14:20)

- ※ PC 接続時間 13:10~13:20 (2D4-27, 2D4-28, 2D4-29, 2D4-30, 2D4-31, 2D4-32)
- 2D4-27** 放線菌により生産されるe-ポリリジンの分子構造に影響を与える因子とポリマーの生成機構 (滋賀県立大工・MEA 研究所) ○宇古学・村上拓也・松永達樹・竹原宗範・熊谷 勉・広原日出男
- 2D4-28** 放線菌が生産するポリアミノ酸: 水溶液中での多機能性コンジュゲート作成のためのバイオ・スカフォールド (滋賀県立大工・MEA 研究所) ○村上拓也・宇古 学・山取一志・竹原宗範・熊谷勉・広原日出男
- 2D4-29** シロールをコアとした糖鎖担持カルボシランデンドリマーを用いたバイオセンサーへの応用 (埼玉大院理工) ○佐伯 整・幡野健・相澤宏明・横田洋大・小山哲夫・松岡浩司・照沼大陽
- 2D4-30** マイクロ流路を用いたルシフェラーゼ反応解析 (広島大ナノデバイスバイオ) ○村上裕二・有留克洋・坂本憲児・石川智弘・野田健一・三宅 亮
- 2D4-31** バイオ LC オシレータの開発 (東農工大院工) ○津川若子・田中 宏・葉梨拓哉・早出広司
- 2D4-32** 核内受容体の結合分子をスクリーニングするための ECL アフィニティセンサ (九工大) ○池野慎也・高辻義行・春山哲也

座長 津川 若子 (14:30~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2D4-34, 2D4-36, 2D4-37, 2D4-38)
- 2D4-34\*** 単一細胞解析に向けた同時並列個別増幅法の開発 (早大理工・日立中研・東農工大工) ○岡村好子・神原秀記・松永 是・竹山春子
- 2D4-36** CMOS センサを用いた細胞集団のデジタルイメージ解析 (東農工大生命) ○佐伯達也・須永吉彦・田中 剛・松永 是
- 2D4-37** ナノインプリント技術を用いたプラズモンバイオチップの作製 (阪大院工) ○北村亮人・斉藤真人・HIEP, Ha Minh・近藤兼司・民谷栄一
- 2D4-38\*** アルミナポーラス上に配置された金ナノ粒子のプラズモン特性

#### 核酸

座長 徐 岩 (15:30~16:20)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (2D4-40, 2D4-41, 2D4-42, 2D4-43, 2D4-44)
- 2D4-40** 不完全な繰返し単位を有する出芽酵母テロメア DNA 配列の4本鎖 DNA 構造の解析 (東理大理) ○富士 京・小笹哲夫・竹原喬・金田 薫・鳥越秀峰
- 2D4-41†** 不完全な繰返し単位を有する分裂酵母テロメア DNA 配列の4本鎖 DNA 構造の解析 (東理大理) ○小笹哲夫・富士 京・竹原喬・金田 薫・鳥越秀峰
- 2D4-42** N-メチルピロール N-メチルイミダゾールポリアミドコンジュゲートによる、ヒテロメア配列の特異的アルキル化 (京大院理) ○柏崎玄伍・板東俊和・杉山 弘
- 2D4-43** 核酸結合タンパク質 EWS のグアニン四重鎖構造認識機構の解明 (静岡大院理) ○高濱謙太郎・黒川理樹・大吉崇文
- 2D4-44** 細胞内における核酸結合タンパク質 EWS の機能解析 (静岡大院理) ○渡辺裕美・茶山和敏・大吉崇文

座長 大吉 崇文 (16:30~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:20~16:30 (2D4-46, 2D4-47, 2D4-48, 2D4-49, 2D4-51)
- 2D4-46** グアニン四重鎖を安定化する大環状ヘキサオキサゾール二量体化合物の合成と活性評価 (東農大院工) ○飯田圭介・寺 正行・広川貴次・新家一男・長澤和夫
- 2D4-47** テロメラーゼを効率的に阻害する光反応性オリゴヌクレオチドの開発 (東大先端研) ○伊藤健一郎・徐 岩・鈴木裕太・小宮山 眞
- 2D4-48** RNA 四重鎖構造を介した遺伝子発現制御 (阪大産研) ○萩原正規・中谷和彦
- 2D4-49\*** ヒテロメア RNA の構造と生化学機能の解明 (東大先端研) ○徐 岩・小宮山 眞
- 2D4-51** ヒテロメア配列 RNA 中の新規 U-tetrad による G-quadruplex の安定化 (東大先端研) ○木村 貴・徐 岩・小宮山 眞

### 3月28日午前

#### 核酸

座長 長澤 和夫 (9:00~9:50)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3D4-01, 3D4-02, 3D4-03, 3D4-04, 3D4-05)
- 3D4-01\*** Effect of molecular environments on the behaviors of biomolecules(9) Duplex formation of G-rich RNA sequences found in the 5'-untranslated region of protooncogenes (甲南大 FIBER・甲南大 FIRST) ○サクセナサリカ・三好大輔・杉本直己
- 3D4-02** 生命分子の挙動に及ぼす分子環境の効果(10) トロンピン結合による DNA 四重鎖の安定化 (甲南大 FIRST・甲南大理工・甲南大 FIBER・東大新領域) ○磯野 伸・長門石 暁・工藤基徳・津本浩平・杉本直己
- 3D4-03** 生命分子の挙動に及ぼす分子環境の効果(11) 核酸四重鎖構造を制御する PNA 含有ペプチドの構築 (甲南大 FIRST・甲南大理工・甲南大 FIBER) ○小林慶太・白井健二・杉本直己
- 3D4-04\*** Effect of molecular environments on the behaviors of biomolecules (12) Thermodynamic Stability of Hoogsteen and Watson-Crick Base Pairs in the Presence of Histone Mimicking Peptide (甲南大 FIBER・甲南大 FIRST) ○プラマニック スイッティモイ・中村かおり・三好大輔・杉本直己
- 3D4-05** 生命分子の挙動に及ぼす分子環境の効果(13) Piwi タンパク質と核酸の相互作用に及ぼす分子環境効果 (甲南大 FIBER・甲南大 FIRST) ○長門石 暁・杉本直己

座長 萩原 正規 (10:00~11:00)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (3D4-07, 3D4-09, 3D4-11)
- 3D4-07\*** 四重鎖構造を利用したループ構造の形成とカタナン構造への応用 (京大院理) ○三戸祐太・杉山 弘
- 3D4-09\*** PNA を用いた GC リッチ配列の認識と選択的切断 (東大先端研) ○石塚 匠・徐 岩・小宮山 眞
- 3D4-11\*** グアニン四重鎖構造を安定化する大環状ヘブタオキサゾールの創製と可視化プローブへの応用 (東農大院工) ○寺 正行・飯田圭介・高木基樹・清宮啓之・新家一男・長澤和夫

座長 中谷 和彦 (11:10~12:00)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (3D4-14, 3D4-16, 3D4-18)
- 3D4-14\*** 真核生物の無細胞翻訳システムを利用したアプタザイム基盤バイオセンサー (愛媛大) ○小川敦司
- 3D4-16\*** ATP 結合性リボヌクレオペプチドリセプターの構造と基質認識 (京大エネ研) ○仲野 瞬・福田将虎・真嶋 司・片平正人・森井孝
- 3D4-18\*** 蛍光性リボヌクレオペプチド複合体によるカテコールアミン類の選択的認識 (京大エネ研) ○劉 芳芳・福田将虎・仲野 瞬・田井中一貴・森井 孝

3月28日午後

核酸

座長 田井中 一貴 (13:10~13:50)

- ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (3D4-26, 3D4-27, 3D4-28, 3D4-29)
- 3D4-26** 生命分子の挙動に及ぼす分子環境の効果(14) 麹菌由来 TPP リボスイッチを用いた新規アプタマーの開発 (甲南大 FIBER・白鶴酒造・甲南大 FIRST) ○徳井美里・山内隆寛・三好大輔・神谷久弥・松永将義・杉本直己
- 3D4-27** 生命分子の挙動に及ぼす分子環境の効果(15) アデニンリボスイッチのリガンド結合に及ぼす分子クラウド環境の影響 (甲南大 FIRST・甲南大理工・甲南大 FIBER) ○村上健太郎・遠藤玉樹・杉本直己
- 3D4-28** 生命分子の挙動に及ぼす分子環境の効果(16) タンパク質-RNA 間相互作用を活用したヒト細胞内で機能する人工リボスイッチシステムの構築 (甲南大 FIBER・甲南大 FIRST) ○遠藤玉樹・杉本直己
- 3D4-29** 標的核酸配列により活性制御可能な酵素阻害 DNA アプタマーの探索 (東京工科大バイオナクス) ○小松将之・加藤 輝

座長 加藤 輝 (14:00~14:40)

- ※ PC 接続時間 13:50~14:00 (3D4-31, 3D4-32, 3D4-33, 3D4-34)
- 3D4-31** 前立腺特異抗原 (PSA) に結合する DNA アプタマーの探索 (東農工大) 池袋一典○セーボレー那沙・早出広司
- 3D4-32** 腫瘍マーカー検出用 DNA アプタマーの探索 (東農工大) 池袋一典○羽深健治・塚越かおり
- 3D4-33** DNA アプタマーを用いた酵素活性制御系の構築 (神戸大) ○宮地佑典・清水宣明・荻野千秋・近藤昭彦
- 3D4-34** 生理活性ペプチド検出のためのアプタマービーコン型センサー分子の開発 (群馬大院工) ○尾崎広明・朝倉弘実・桑原正靖

座長 和田 健彦 (17:00~18:10)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3D4-49, 3D4-51, 3D4-52, 3D4-53, 3D4-54, 3D4-55)
- 3D4-49\*** 反応性四員環アンモニウム脂質を用いた共有結合型脂質修飾 DNA の合成と機能評価 (東大院生命理工) ○与那嶺雄介・川崎剛美・岡畑恵雄
- 3D4-51** DNA を親水部としてもつ生分解性両親媒性ブロック共重合体の合成と反応特性 (京大院工) ○浅田拓海・田邊一仁・西本清一
- 3D4-52** 非天然塩基を導入した DNA ポリマーの酵素合成および塩基配列選択的な金属化 (北大院理・北大電子研) ○渡辺雪江・田中あや・松尾保孝・新倉謙一・居城邦治
- 3D4-53** 分子アンブレラ-DNA 複合分子(コール酸修飾 DNA) のリボソーム膜透過作用の研究 (東大院総合) ○庄田耕一郎・陶山 明
- 3D4-54** 修飾ビリミジン塩基を用いた新規 DNA-PANI コンジュゲートの合成 (神奈川大) ○轟 岳彦・宮下俊介・小野 晶・岡本 到
- 3D4-55** 膜透過能を有する修飾ダンベル型 RNA による RNA 干渉法 (理研・早大先進理工) ○島田美和子・阿部 洋・阿部奈保子・古川和寛・常田 聡・伊藤嘉弘

3月29日午前

核酸

座長 浦 康之 (9:40~10:20)

- ※ PC 接続時間 9:30~9:40 (4D4-05, 4D4-06, 4D4-08)
- 4D4-05** DNA ナノ構造体を足場にした金ナノ粒子アレイの作成 (東大先端研) ○古志直弘・沼尻健太郎・木村真弓・葛谷明紀・小宮山 眞
- 4D4-06\*** 2次元 DNA オリガミ構造の折りたたみによる3次元ナノ構造の構築 (京大 iCeMS・京大院理) ○遠藤政幸・日高久美・杉山 弘
- 4D4-08** DNA オリガミタイルを用いたプログラムされた自己集合系の構築 (京大 iCeMS・京大院理) ○杉田 務・遠藤政幸・勝田陽介・日高久美・杉山 弘

座長 堂野 主税 (10:30~11:40)

- ※ PC 接続時間 10:20~10:30 (4D4-10, 4D4-12, 4D4-13, 4D4-15)
- 4D4-10\*** DNA ナノ構造体による DNA 修飾及び修復酵素の反応制御 (京大院理) ○勝田陽介・遠藤政幸・日高久美・杉山 弘
- 4D4-12** RNA ポリメラーゼの DNA ナノ構造上での1分子観測 (京大院理・京大 iCeMS) ○照島功祐・遠藤政幸・勝田陽介・日高久美・杉山 弘
- 4D4-13\*** 2'-O-修飾 RNA における変形能と二重鎖融解温度の線形関係 (東工大生命理工) ○正木慶昭・宮坂隆太・角田浩佑・大窪章寛・清尾康志・関根光雄
- 4D4-15\*** *In vitro* 蛍光イメージング法による刺激応答性 mRNA の解析 (京工織大院) ○脇 玲子・上田貴子・山吉麻子・小堀哲生・村上章

座長 遠藤 政幸 (11:50~12:30)

- ※ PC 接続時間 11:40~11:50 (4D4-18, 4D4-20)
- 4D4-18\*** 自己組織的な配列適応型ペプチド核酸 (スクリプス研究所) ○浦 康之・BEIERLE, John M.・LEMAN, Luke J.・ORGEL, Leslie E.・GHADIRI, M. Reza
- 4D4-20\*** DNA Origami による箱形三次元ナノ構造体の作成 (東大先端

E1 会場

33号館 33-301

物理化学—構造

3月26日午前

座長 手木 芳男 (9:50~10:50)

- ※ PC 接続時間 9:40~9:50 (1E1-06, 1E1-07, 1E1-08, 1E1-09, 1E1-11)
- 1E1-06** 固体 NMR を用いたバナジウム重水素化物の相構造の研究 (産総研) ○鈴木 陽・林 繁信
- 1E1-07** 回転座標系のスピン-格子緩和時間に対するスピン拡散の影響 (産総研計測フロンティア・千葉工大) ○林 繁信・尾身洋典
- 1E1-08** 固体 NMR を用いた CsHSO<sub>4</sub>-シリカナノ粒子複合材料におけるプロトンの運動と核磁気緩和 (産総研) ○治村圭子・林 繁信
- 1E1-09\*** 固体 NMR を用いた有機無機ハイブリッド材料におけるナノ粒子表面の修飾有機分子結合状態と構造解析 (産総研) ○相馬洋之・千葉 亮・林 繁信
- 1E1-11** 固体 NMR によるゼオライトに吸着したジクロロメタンの量と骨格構造との関連 (産総研) ○小島津津子・林 繁信

座長 林 繁信 (11:00~12:00)

- ※ PC 接続時間 10:50~11:00 (1E1-13, 1E1-14, 1E1-15, 1E1-16, 1E1-17, 1E1-18)
- 1E1-13** 弱い電子アクセプターを連結した  $\pi$  共役安定ラジカルの光励起四重項状態(II) (阪大院理) ○武本庸平・手木芳男
- 1E1-14** フェニル基を付加したアントラセンフェルダジラジカル系の光励起高スピン状態とスピン密度分布 (阪市大) ○河原悠一・武本庸平・手木芳男
- 1E1-15** CW/パルス ESR 法による弱交換相互作用 TEMPO ピラジカルの電子状態 (阪市大院理・阪大院理・阪大院基礎工・JST-CREST) ○文部一希・佐藤和信・伊瀬智章・杉崎研司・中澤重顕・森田 靖・豊田和男・塩見大輔・北川勝浩・工位武治
- 1E1-16** 正方対称テトラトロキシドラジカルの弱交換相互作用—金属内包トロシアニオン骨格を活用した2次元量子ビットモデル系のプロトタイプとして— (阪市大院理・クイーンズランド大 AIBN・クイーンズランド大 CMR・阪大院基礎工・CREST-JST) ○野崎幹人・中澤重顕・杉崎研司・佐藤和信・塩見大輔・豊田和男・Micallef, Aaron.S・Hanson, Graeme.Richard・北川勝浩・工位武治
- 1E1-17** 分子スピンバス系 DPNO-d<sub>8</sub> における量子エンタングルメント状態の生成と評価 (阪市大院理・近畿大理工・阪大院理・阪大院基礎工・JST-CREST) ○吉野共広・西田辰介・中澤重顕・佐藤和信・RAHIMI, Robabeh・豊田和男・塩見大輔・森田 靖・北川勝浩・工位武治
- 1E1-18** g 及び A エンジンアリングを用いた物質系 qubit の合成開発 (阪市大院理・阪大院理・阪大院基礎工・JST-CREST) ○伊瀬智章・中澤重顕・西田辰介・佐藤和信・塩見大輔・森田 靖・北川勝浩・工位武治

3月26日午後

座長 山方 啓 (15:30~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1E1-40, 1E1-43, 1E1-44, 1E1-45)
- 1E1-40** 若い世代の特別講演会 実用的に興味ある固気・固液界面プロセスの原子・分子レベル観察と機構解明 (北大触セ) 高草木 達
- 1E1-43** AFM による酢酸-エタノール水溶液中での方解石(CaCO<sub>3</sub>)結晶表面の安定性の比較 (中央大院理工) ○山村亮平・二木かおり・新藤 斎
- 1E1-44** X 線吸収分光法によるシリコンポリマーの自己組織化過程に関する研究 (日本原子力研究開発機構・高エネルギー加速器研究機構) マンナン アブドルモハメド○馬場祐治・関口哲弘・下山 巖・平尾法恵・成田あゆみ・永野正光・野口英行
- 1E1-45** 銅メッシュに吸着したアルカンチオール単分子膜の異常赤外吸収機構の解明 (京大院理) ○江藤淳二・猪野大輔・渡邊一也・中井郁代・古川大祐・松本吉泰

座長 松本 吉泰 (16:40~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (1E1-47, 1E1-49, 1E1-51, 1E1-53)
- 1E1-47\*** 固液界面におけるイオンの水和殻崩壊の時間分解赤外分光観察 (北大触セ) ○山方 啓・大澤雅俊
- 1E1-49\*** 酸化物表面へのシリコンアルコキシドを含む有機分子の固定化 (日本原子力研究開発機構 量子ビーム応用研究部門) ○成田あゆみ・馬場祐治・関口哲弘・下山 巖・平尾法恵・矢板 毅
- 1E1-51\*** 白金およびカーボン電極表面上におけるパーフルオロスルホン酸ポリマーの吸着構造 (北大院理) ○増田卓也・猶原秀夫・Pankaj R., Singh・魚崎浩平
- 1E1-53\*** パーフルオロスルホン酸ポリマーの吸着による HOPG 表面腐食過程の AFM 観察 (北大院理) ○Singh, Pankaj R.・猶原秀夫・増田卓

3月27日午前

座長 奥山 弘 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2E1-01, 2E1-02, 2E1-03, 2E1-04, 2E1-05, 2E1-06)

**2E1-01** バナジウム酸化物薄膜上におけるプロピレンの吸着状態と紫外光誘起反応 (京大理・JST さきがけ・分子研) 平井康亘・中井郁代・南部範行・渡邊一也・松本吉泰

**2E1-02** Pt/N<sub>2</sub><sup>+</sup> スパッタ HOPG モデル触媒における界面相互作用の制御 (筑波大) ○鈴木哲也・近藤剛弘・中村潤児

**2E1-03** FT-IR 吸収分光による CaY ゼオライトにおける飽和炭化水素の酸化反応機構の解明 (京大院理) ○白井健次・中井郁代・渡邊一也・西山憲和・松本吉泰

**2E1-04** グラファイト表面上の Fe クラスターの反応性と界面相互作用 (筑波大院数理工) ○新川慶太郎・畠 大悟・吳 準杓・近藤剛弘・中村潤児

**2E1-05** 波長分散型 NEXAFS 法を用いた Pt(111)上の CO 酸化反応の研究 (高エネルギー加速器研究機構フォトンファクトリー) ○小宇佐友香・阿部 仁・原田大雅・仲家幸一郎・中本秀一・隅井良平・雨宮健太・近藤 寛

**2E1-06** ステップ表面 Pd(112)上の N<sub>2</sub>O 分解から放出される N<sub>2</sub>の空間分布 (筑波大院数理工) ○櫻井雅崇・松島龍夫・近藤剛弘・中村潤児

座長 近藤 寛 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2E1-08, 2E1-09, 2E1-10, 2E1-11, 2E1-12, 2E1-13)

**2E1-08** グラファイト点欠陥部に由来するエッジ状態の STS 測定 (筑波大) ○町田考洋・本間裕二郎・近藤剛弘・中村潤児

**2E1-09** ベンゼン層表面におけるカリウムの集合状態と価電子状態 (東大院総合文化) ○青木 優・十河真生・坂本雄一・増田 茂

**2E1-10** HOPG 表面におけるナフタレン分子の吸着構造と電子状態 (阪大院理) ○磯部美緒・高野康弘・渋谷昌弘・山田剛司・宮久保圭祐・宗像利明

**2E1-11** Rh(111)表面におけるシクロヘキサン C-H 伸縮振動ソフトモードの多様性の起源 (東大物性研) ○小坂谷貴典・向井孝三・吉本真也・吉信 淳

**2E1-12** ZrC(100)および NbC(100)上における酸素吸着に関する理論的研究 (立教大理) ○今村賢司・小澤健一・枝元一之

**2E1-13** 光刺激脱離条件下における Pt(111)上での C-O 伸縮振動の位相緩和過程 (京大院理) ○井上賢一・渡邊一也・中井郁代・松本吉泰

座長 中井 郁代 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2E1-15, 2E1-16, 2E1-18, 2E1-19, 2E1-20)

**2E1-15** キラルな HgS(10-10)表面へのピリミジン誘導体の吸着の AFM 観察 (中央大院理工) ○城田雄亮・二木かおり・新藤 斎・川崎常臣・碓合憲三

**2E1-16** Cu(110)に作成した水素結合複合体における多重プロトン移動の研究 (京大院理・東北大・阪大) ○奥山 弘・熊谷 崇・八田振一郎・有賀哲也・濱田幾太郎・森川良忠

**2E1-18** 分子吸着による酸化亜鉛表面の金属化 (東工大院理工・高エネ研) ○小澤健一・間瀬一彦

**2E1-19** 共鳴 2 光子光電子分光法による鉛フタロシアニン薄膜の電子励起過程 (阪大院理) ○渋谷昌弘・山本健太・山田剛司・宮久保圭祐・宗像利明

**2E1-20** Ni<sub>3</sub>P(10-10)異方性表面における表面電子状態 (立教大理・東工大院理工) ○枝元一之・安野信行・掛札洋平・小澤健一

3月27日午後

座長 冬木 正紀 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2E1-28, 2E1-29, 2E1-30, 2E1-32, 2E1-33)

**2E1-28** レーザートラップされた大腸菌の表面増強ラマン散乱 (産総研四国) ○北濱康孝・伊藤民武・石堂智美・平野 研・石川 満

**2E1-29** レーザートラッピングによるチアシアン色素分子の表面増強ラマン散乱 (関西学院大理工・産総研四国) ○柏原将人・北濱康孝・田中勇平・伊藤民武・尾崎幸洋

**2E1-30** 金ナノ粒子を用いた中空ファイバー-SERS プローブの作製と生体サンプルの測定 (関西学院大) ○鈴木利明・佐藤英俊・片桐崇史・松浦祐司・尾崎幸洋

**2E1-32** 表面増強ラマン散乱による少数分子の吸着配向ダイナミクス *in situ* 観測 (北大院理) ○長澤文嘉・高瀬 舞・保田 諭・並河英紀・村越 敬

**2E1-33** Two-color SFG 分光法による PFO/PEDOT:PSS 界面 (産総研) ○宮前孝行・塚越清美・水谷 亘

座長 坂本 章 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2E1-35, 2E1-38, 2E1-39)

**2E1-35** 若い世代の特別講演会 生きたままの細胞を観察するための赤外超解像顕微鏡の開発 (東工大資源研) 酒井 誠

**2E1-38** 赤外・ラマン分光による再生ウロコの状態解析 (東医歯大教養・阪大院理) ○奈良雅之・服部淳彦・松田准一

**2E1-39** 単一タンパク質の振動分光の開発 (東工大理) ○藤芳 暁・古屋 陽・伊岡峰夫・渡辺正勝・松下道雄

座長 酒井 誠 (15:50~16:40)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2E1-42, 2E1-44, 2E1-46)

**2E1-42** 1064 nm 励起顕微鏡ラマン分光法によるシアノバクテリアの *in vivo* 測定 (東大院理) ○安藤正浩・杉浦美羽・林 秀則・濱口宏夫

**2E1-44** 代謝回転中インドールアミン 2,3 ジオキシゲナーゼの酸素化型およびフェリルオキソ種の検出 (兵県大ピコバイオロジー研・理研播磨放射光科学総合研究センター) ○柳澤幸子・堀谷正樹・杉本 宏・城 宜嗣・Appelman, Evan H.・小倉尚志

**2E1-46** ハロゲン結合に誘起されるアミド I モードの赤外強度増大のメカニズム (静岡大教育) ○鳥居 肇

座長 和田 昭英 (16:50~17:40)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (2E1-48, 2E1-49, 2E1-50, 2E1-51, 2E1-52)

**2E1-48** 芳香族アルコールの光分解反応 (東農工大院 BASE) ○関根正彦・中田宗隆

**2E1-49** 近赤外励起ラマン円偏光二色性分光装置の開発 (佐賀大理工) ○新ヶ江貴仁・海野雅司

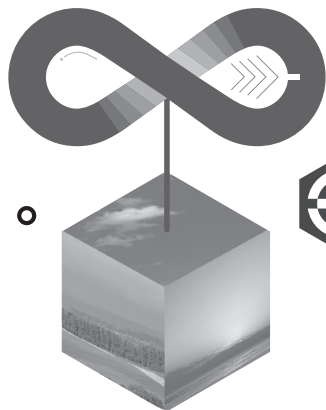
**2E1-50** [3<sub>d</sub>](1,2,4,5)シクロファンラジカルカチオンの赤外吸収スペクトルの測定と解析 (埼玉大院理工・九大先導研) ○田中伸樹・坂本章・新名主輝男

**2E1-51** 一般化二次元相関赤外分光法による AOT 逆ミセル内 Water Pool の凍結・融解挙動の追跡 (東理大院総合化学) ○鈴木 光・今野光三・加藤千草・由井宏治

**2E1-52** 高酸化型鉄ポルフィリンの共鳴ラマンスペクトル: Fe=O 伸縮振動数の軸配位子依存性 (兵県大院生命理) ○石丸裕士・藤井 浩・小倉尚志

DAHICHI KOGYO SEIYAKU CO.,LTD.

技術無限大。



第一工業製薬

### 3月28日午前

座長 石内 俊一 (9:00~9:50)

※PC接続時間 8:50~9:00 (3E1-01, 3E1-02, 3E1-03, 3E1-04, 3E1-05)

**3E1-01** トリフルオロ酢酸-水錯体のマトリックス単離赤外分光 (産総研) ○伊藤文之

**3E1-02** ニトロ(5,10,15,20-テトラフェニルポルフィリナト) (4-メチルピリジン)コバルト(III)の赤外吸収スペクトル (第4報) ○山本謙一

**3E1-03** 高次倍音観測による無極性溶媒中のフェノールとその誘導体のOH伸縮振動の溶媒効果の研究 (関西学院大院理工) ○言上隆之・森澤勇介・鈴木利明・土肥敦之・尾崎幸洋

**3E1-04** 反応中間体HOObのネオンマトリックス単離赤外分光 (東工大) ○若松大輔・赤井伸行・河合明雄・渋谷一彦

**3E1-05** イオン液体のマトリックス単離赤外分光 (東工大大院理工) ○赤井伸行・河合明雄・渋谷一彦

座長 伊藤 文之 (10:00~10:40)

※PC接続時間 9:50~10:00 (3E1-07, 3E1-08, 3E1-09)

**3E1-07** レーザー脱離・超音速ジェット法による3残基ペプチドZ-Pro-Leu-Gly-NH<sub>2</sub>の電子・振動スペクトル-気相中の安定なコンフォメーションの構造決定 (東工大資源研) ○山田浩平・浅川稔朗・石川純・石内俊一・築山光一・藤井正明

**3E1-08** レーザーアブレーション生成物の時間分解フーリエ変換分光 (岡山大院自然科学) ○川口建太郎・池田直美・藤森隆彰

**3E1-09\*** NO<sub>3</sub>ラジカルにおける電子振動回転相互作用 (総研大・広島市大・岡山大) ○廣田榮治・石渡 孝・川口建太郎・清水奈津子・藤森隆彰

座長 福島 勝 (10:50~11:40)

※PC接続時間 10:40~10:50 (3E1-12, 3E1-14, 3E1-16)

**3E1-12\*** 硝酸ラジカル-B-X遷移の超高分解能レーザー分光 (神戸大分子フォト・京大院理・広島市大院情報・総研大) ○笠原俊二・多田康平・馬場正昭・石渡 孝・廣田榮治

**3E1-14\*** LC-UDFT法による開殻一重項分子系の三次非線形光学効果についての理論的研究 (阪大院基礎工) ○岸 亮平・米田京平・高橋英明・鎌田賢司・太田浩二・久保孝史・常田貴夫・中野雅由

**3E1-16** シクロデキストリンに包接されたナフタレン誘導体の室温りん光と三重項減衰過程 (岩手大工・岩手大人社) ○鈴木映一・工藤賢哉・遠藤達也・八代 仁・河田裕樹

座長 笠原 俊二 (11:50~12:30)

※PC接続時間 11:40~11:50 (3E1-18, 3E1-19, 3E1-20)

**3E1-18** 含ケイ素フリーラジカルのジェット分光 (広島市大情報科学) ○福島 勝・石渡 孝

**3E1-19** イミダゾリウム系およびピリジニウム系カチオンを有するイオン液体蒸気のS<sub>1</sub>←S<sub>0</sub>電子吸収スペクトル測定 (東工大大院理工) ○小倉隆宏・赤井伸行・河合明雄・渋谷一彦

**3E1-20\*** 減衰全反射遠紫外(ATR-FUV)分光法を用いた、アセトンの電子状態における水素結合の効果に関する研究 (関西学院大理工・食総研・倉敷紡績) ○森澤勇介・池羽田晶文・東 昇・尾崎幸洋

### 3月28日午後

座長 笠原 俊二 (13:40~14:30)

※PC接続時間 13:30~13:40 (3E1-29, 3E1-30, 3E1-31)

**3E1-29** CO<sub>2</sub>プロピレンオキシド錯体のフーリエ変換マイクロ波スペクトル (神奈川工大・総研大) ○折田由佳里・川嶋良章・廣田榮治

**3E1-30** 1,4-ペンタジェンのフーリエ変換マイクロ波スペクトル (神奈川工大・総研大) ○渡邊 僚・川嶋良章・廣田榮治

**3E1-31** 4-ビニル-1-シクロヘキセンのフーリエ変換マイクロ波スペクトル (神奈川工大・NIST・総研大) ○仲西祐子・川嶋良章・SUENRAM, Richard D.・Lavrich, Richard J.・廣田榮治

座長 山門 英雄 (14:20~15:10)

※PC接続時間 14:10~14:20 (3E1-33, 3E1-35, 3E1-36, 3E1-37)

**3E1-33\*** 新規なNaビスアゾ錯体顔料の結晶構造と電子構造 (横国大院工・富士フィルム) ○水口 仁・柴田裕樹・立石桂一

**3E1-35** 新規なモノアゾ顔料の結晶構造 (横国大院工) ○柴田裕樹・水口 仁

**3E1-36** テトラカイン塩酸塩水和物多形結晶の構造比較 (東工大) ○伊奈沙也佳・関根あき子・植草秀裕・井戸田尚子・米持悦生・寺田勝英

**3E1-37** サリチリデンアミノピリジン誘導体を軸配位子としたコバロキシム錯体の結晶構造 (東工大大院理工) ○関根あき子・上本紘平・植草秀裕

座長 植草 秀裕 (15:20~16:00)

※PC接続時間 15:10~15:20 (3E1-39, 3E1-40, 3E1-42)

**3E1-39** スルホン酸トリフェニルメチルアミン塩の超分子クラスターによる蛍光性多孔質結晶の階層的な構築とゲスト応答的特性 (阪大院工) ○山本淳志・藤内謙光・久木一朗・宮田幹二

**3E1-40\*** ラマンイメージング装置の製作と浮世絵とその版木への応用および改良装置の製作 (埼玉大院理工・エス・ティ・ジャパン・国立歴史民俗博物館) ○坂本 章・落合周吉・東山尚光・増谷浩二・木村淳

一・小瀬戸恵美

**3E1-42** 超球面探索法を用いた結晶構造予測(2) (和歌山大システム工・和歌山大院システム工・豊田理研) ○山門英雄・時子山宏明・前田理・大野公一

## E2 会場

### 33号館 33-302

### 物理化学—反応

#### 3月26日午前

座長 熊崎 茂一 (9:30~10:00)

※PC接続時間 9:20~9:30 (1E2-04, 1E2-05, 1E2-06)

**1E2-04** 微生物—電気化学ハイブリッド系における非線形電気伝導 (東大先端研) ○中西周次・劉 敏・松田翔一・橋本和仁

**1E2-05** シクロロムc<sub>3</sub>の電子プール機構に関わるヘムの特異性 (東工大大院生命理工) ○小林永佑・大倉一郎・朝倉則行

**1E2-06** ヘムII配向シクロロムc<sub>3</sub>電極と酵素ヒドロゲナーゼとの電子移動の解析 (東工大大院生命理工) ○田木正樹・手塚拓身・松本 拓・大倉一郎・朝倉則行

座長 朝倉 則行 (10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10 (1E2-08, 1E2-09, 1E2-10, 1E2-11, 1E2-12)

**1E2-08** マトリックス支援レーザー脱離 (MALDI) 法における反応素過程の解明: アミノ酸・マトリックス分子間衝突によるプロトン移動反応 (新潟薬大薬) ○植雅雅士・星名賢之助

**1E2-09** Enhanced Yellow Fluorescent Protein (EYFP)の蛍光寿命イメージングを用いた細胞内pH測定 (北大電子研・北大先端生命) 大下周吾○中林孝和・澄川亮哉・金城政孝・太田信廣

**1E2-10** 細胞内自家蛍光成分の光励起ダイナミクスの解明(2): FADのフェムト秒—ナノ秒領域の蛍光ダイナミクスのアルコール濃度依存性 (北大電子研) ○中林孝和・太田信廣

**1E2-11** 蛋白質イオンのプロトン移動反応の温度依存性 (横浜市国際総合科学) ○山下和樹・岡村拓哉・結城千裕・野々瀬真司

**1E2-12\*** 孤立状態にある蛋白質イオンの構造と反応温度に関する研究 (横浜市国際総合科学) ○野々瀬真司・岡村拓哉・山下和樹

座長 野々瀬 真司 (11:20~12:10)

※PC接続時間 11:10~11:20 (1E2-15, 1E2-16, 1E2-18)

**1E2-15** 2光子励起蛍光スペクトル測定と吸収スペクトル測定の顕微分光における両立と酸素発生型光合成膜への応用 (京大院理) ○藪田光教・長谷川 慎・吉田隆彦・寺嶋正秀・池上 勇・熊崎茂一

**1E2-16\*** 近赤外レーザー励起蛍光スペクトル顕微分光法で確認された植物葉緑体内部の光化学系選択励起 (京大院理) ○熊崎茂一・長谷川 慎・寺嶋正秀・椎名 隆

**1E2-18\*** 青色光センサータンパク質 TePixDの光反応に対するCrowding効果の検討 (京大院理) ○豊岡継泰・田中啓介・岡島公司・池内昌彦・徳富 哲・寺嶋正秀

#### 3月26日午後

座長 末延 知義 (14:30~15:30)

※PC接続時間 14:20~14:30 (1E2-34, 1E2-35, 1E2-36, 1E2-37, 1E2-38)

**1E2-34** 光誘起電子移動反応に対する水素結合錯体生成の効果: 協奏的過程と段階的過程 (埼玉大院理工) ○矢後友暁・若狭雅信

**1E2-35** グルコース分散チタニア電極を用いた光燃料電池 (信州大院工) 磯村和宏○錦織広昌・田中伸明・藤井恒男

**1E2-36** チタニアゲルを介した多層カーボンナノチューブの色素増感光電流特性 (信州大院工) ○太田琢磨・錦織広昌・田中伸明・遠藤守信・藤井恒男

**1E2-37** 色素—チタニア傾斜組成材料による光電変換 (信州大院工) ○SETIAWAN, Rudi Agus・錦織広昌・田中伸明・藤井恒男

**1E2-38\*** N,N-ジメチルアミノフェニル基を有するリン(V)ポルフィリン誘導体の光吸収と電荷移動過程の検討 (東大先端研) 藤沼尚洋○中崎城太郎・内田 聡・久保貴哉・瀬川浩司

座長 伊藤 冬樹 (15:40~16:40)

※PC接続時間 15:30~15:40 (1E2-41, 1E2-43, 1E2-45, 1E2-46)

**1E2-41\*** 亜鉛ポルフィリン三量体と金ポルフィリンの複合体形成と光ダイナミクス (阪大院工・SORST/JST・ブルゴーニュ大) ○高井淳朗・Chkounda, Mohammed・Gros, Claude P.・Barbe, Jean-Michel・福住俊一

**1E2-43\*** 金属ポルフィリン—フラビン連結分子の光電子移動ダイナミクス (阪大院工・SORST/JST)・筑波大院数理物質) ○中西達昭・大久保 敬・小島隆彦・福住俊一

**1E2-45** アルミニウム(III)ポルフィリンと電子アクセプターとの複合体の構築とその光ダイナミクス (阪大院工・SORST/JST) ○兼松正典・小島隆彦・福住俊一

**1E2-46<sup>#</sup>** フェロセンを有するピロリジンおよびシアノペリレンジイミドの物性とスカンジウムイオンによる光誘起電子移動の制御 (阪大院工・アジャー大) ○Supur, Mustafa・El-Khouly, Mohamed E.・Kay, Kwang-Yol・福住俊一

座長 中崎 城太郎 (16:50~17:40)

※PC接続時間 16:40~16:50 (1E2-48, 1E2-49, 1E2-51)

**1E2-48** サドル型ボルフィリンジカチオン体と電子供与体分子との水素結合による超分子構築と光誘起電子移動ダイナミクス (阪大院工・SORST(JST)・筑波大院数理物質) ○本多立彦・中西達昭・大久保敬・小島隆彦・福住俊一

**1E2-49\*** 芳香族アミン・クマリン連結分子の長寿命三重項光電荷分離状態の生成と光応答性誘電体への応用 (阪大院工・SORST, JST) ○村上元信・大久保 敬・酒井平祐・村田英幸・福住俊一

**1E2-51\*** 酸化還元活性な補酵素類縁体で被覆した単層カーボンナノチューブ複合体の構築と光誘起電子移動反応 (阪大院工・SORST) ○大谷政孝・福住俊一

### 3月27日午前

座長 矢後 友暁 (9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00 (2E2-01, 2E2-02, 2E2-03, 2E2-05)

**2E2-01** BODIPY・電子ドナー連結白金錯体の光電荷分離に対するスペーサー効果 (阪大院理) ○冢木宣宏・鈴木修一・杉村亮治・内藤隆博・小崎正敏・梶 和俊・野崎浩一・池田憲昭・秋山公男・岡田恵次

**2E2-02** 亜鉛フタロシアニンとイミダゾールペリレンジイミドの超分子錯体形成と光誘起電子移動反応 (阪大院工・SORST, JST・ミゲルヘルナンデス大) ○大久保 敬・Sastre-Santos, Angela・福住俊一

**2E2-03\*** 亜鉛ヘミボルフィセン超分子ドナーアクセプターダイアド内電荷分離過程 (阪大産研・九大院工) ○藤塚 守・鳥越 恒・前田大輔・藤兼幸子・久枝良雄・真嶋哲朗

**2E2-05\*\*** CdSe/ZnS 量子ドット-ピロメリットイミド複合体における光誘起電子移動反応の溶媒極性依存性 (阪大産研) ○CUI, Shi-Cong・立川貴士・藤塚 守・真嶋哲朗

座長 寺嶋 正秀 (10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10 (2E2-08, 2E2-10, 2E2-11, 2E2-12)

**2E2-08\*** ナノスケール制限空間内におけるジフェニルメタン誘導体色素の超高速反応ダイナミクス (イーストアングリア大) ○近藤末菜子

**2E2-10** フェムト秒縮退4光波混合によるコヒーレント分子振動の特異な増幅 (阪大院基礎工・極限量セ) ○長澤 裕・伊藤祥一・宮坂 博

**2E2-11** 3パルスフォトンエコー法による電子供与性溶媒中における超高速電子移動反応の研究 (阪大院基礎工・阪大極限量セ) ○村松正康・長澤 裕・宮坂 博

**2E2-12\*** 超短パルスレーザーによるPIC-J会合体の実時間分光 (電通大・科学技術振興機構国際共同研究(ICORP)・台湾交通大・阪大) ○小林孝嘉・花本智洋

座長 宮坂 博 (11:20~12:20)

※PC接続時間 11:10~11:20 (2E2-15, 2E2-17, 2E2-19)

**2E2-15\*\*** イオン液体中でのトリヨウ化物イオンの光反応ダイナミクスの解明 (京大院理) ○西山嘉男・寺嶋正秀・木村佳文

**2E2-17\*\*** フェムト秒時間分解近赤外分光法で観測したミセル水溶液中で生成した電子の溶媒和過程と再結合の阻害 (学習院大理・東大院理) ○YE, Manping・高屋智久・岩田耕一

**2E2-19\*** アセチレン連結ピレン二量体の時間分解発光: 側鎖依存性 (首都大院理工) ○浅野素子・北林真人・藤野竜也・久高真実・山下健一・波田雅彦・杉浦健一

### 3月27日午後

座長 熊谷 純 (13:30~14:30)

※PC接続時間 13:20~13:30 (2E2-28, 2E2-29, 2E2-30, 2E2-31, 2E2-32)

**2E2-28** イオン液体中での亜鉛ボルフィリン-ピオローゲン連結化合物の光生成ピラジカルのスピンドダイナミクス -イオン種の効果- (九大院工) ○田原弘宣・米村弘明・原田聡子・山田 淳

**2E2-29** フェノチアジン-C<sub>60</sub>連結化合物の光生成ピラジカルの減衰速度に対する磁場効果: 連結スペーサの効果 (九大院工) ○山下哲矢・米村弘明・森部真也・山田 淳

**2E2-30** Ru ボルフィリン-C<sub>60</sub>軸配位錯体における光反応に対する磁場効果 (九大院工) ○米村弘明・元田有紀・山田 淳

**2E2-31** ポリリンとヨウ素分子による光反応生成物のNMR (近畿大理工) ○和田資子・若林知成・峯松敏江・梶 靖範・加藤立久

**2E2-32\*** 光合成光化学系Iにおける初期電荷分離過程の高周波CW/パルスEPR研究 (東北大多元研・Argonne National Laboratory・Univ. of Freiburg) ○松岡秀人・西山 圭・大庭裕範・山内清語・POLUEKTOV, Oleg・UTSCHIG, Lisa・THURNAUER, Marion C.・KOTHE, Gerd

座長 加藤 立久 (14:40~15:40)

※PC接続時間 14:30~14:40 (2E2-35, 2E2-37, 2E2-38, 2E2-39, 2E2-40)

**2E2-35\*\*** 固体パラ水素中のH<sub>6</sub><sup>+</sup>の大歳差運動: その添加物効果 (名大院工・原子力機構基礎セ) ○清水裕太・稲垣 誠・熊田高之・熊谷

純

**2E2-37** ミセル水溶液中におけるベンゾフェノンの水素引き抜き反応に対するパルスマイクロ波効果 (埼玉大院理工) ○岩見法之・矢後友暁・若狭雅信

**2E2-38** MFEプローブを用いたイオン液体のアルキル鎖長効果の研究 (埼玉大院理工) ○岡田倫英・矢後友暁・高増 正・若狭雅信

**2E2-39** 磁性光触媒反応の磁場効果 (埼玉大院理工) ○阿部俊貴・若狭雅信

**2E2-40** 光触媒担持マイクロリアクターを用いた香料合成 (東工大) ○酒井 悠・松下慶寿・鈴木 正・市村禎二郎・関根善行

座長 市村 禎二郎 (15:50~16:50)

※PC接続時間 15:40~15:50 (2E2-42, 2E2-43, 2E2-44, 2E2-45, 2E2-46)

**2E2-42** 温度ジャンプ近接場ヘテロダイナミクス法を用いたN-イソプロピルアクリルアミドの相転移・相分離過程の研究 (中央大理工) ○井上隼仁・永徳 丈・片山建二

**2E2-43** キナノ構造を用いたタンパク質の光誘起結晶化 (群馬大院工) 治田 将・三澤弘明・上野貢生・西井準治・横田幸恵○奥津哲夫

**2E2-44** 未飽和空気中における水の光誘起凝縮 (群馬大院工) ○齊藤政樹・吉原経太郎・梶井克純・堀内宏明・平塚浩士・奥津哲夫

**2E2-45** 単一チタノシリケートゼオライトにおける光触媒反応活性点の蛍光検出 (阪大産研) ○山下聡一郎・立川貴士・真嶋哲朗

**2E2-46\*\*** 蛍光プローブを用いた多孔性金属-有機骨格内ホスト-ゲスト相互作用の評価 (阪大産研) ○CHOI, Jun Rye・立川貴士・藤塚 守・真嶋哲朗

座長 奥津 哲夫 (17:00~17:40)

※PC接続時間 16:50~17:00 (2E2-49, 2E2-51, 2E2-52)

**2E2-49\*** 高分子薄膜中でのピレン誘導体の集合化にともなう蛍光変化と結晶化挙動 (信州大教育・九大院工) ○伊藤冬樹・柿内俊文・長村利彦

**2E2-51** ベンゾキノンをを用いた光制御型化学振動反応 (横国大) ○高橋良彰・WANG, Jichang・雨宮 隆・伊藤公紀

**2E2-52** 光駆動型液滴-Chromocapillary効果 (フランス高等師範学校・京大iCeMS) DIGUET, Antoine○馬籠信之・AGLADZE, Konstantin・吉川研一・BAIGL, Damien

### 3月28日午前

座長 根岸 雄一 (9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00 (3E2-01, 3E2-02, 3E2-03, 3E2-04, 3E2-05)

**3E2-01** 窒素原子内包フラーレンN@C<sub>60</sub>の分離精製 (近畿大理工) ○若林知成・吉川愛里・和田資子

**3E2-02** 磁場を用いた単層カーボンナノチューブの配向制御 (九大院工) ○松浦 翔・米村弘明・陶山順一・山田 淳

**3E2-03** 単一粒子ナノ加工法 (SPNT) による、生体高分子ナノワイヤーの形成 (阪大院工) ○麻野敦資・佃 諭志・杉本雅樹・関 修平

**3E2-04** DFT計算によるM(CO)<sub>4</sub>(C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>)<sub>2</sub>; M=(Cr, Mo, W)のcis-trans異性体に関する研究 (京工繊大) ○宮坂秀一・岡田有史・石川洋一

**3E2-05\*\*** 高発光親水性量子ドットの合成と光物理 (埼玉大) ○EMIN, SAIM・中林誠一郎

座長 若林 知成 (10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10 (3E2-08, 3E2-09, 3E2-10, 3E2-11, 3E2-12, 3E2-13)

**3E2-08** ジアリールエテンポリマー薄膜中の単一金ナノ粒子分光 (阪大院工) ○朝日 剛・佐武主康・小島誠也・西 弘泰

**3E2-09** 局在プラズモン共鳴励起下の金ナノ粒子近傍で発生する熱の定量評価 (阪大院基礎工・阪大極限量セ) ○山内宏昭・伊都将司・坪井泰之・宮坂 博

**3E2-10** 配位子交換により調製したチオラート保護金クラスターのMALDI質量分析 (北大触セ) ○角山理沙子・PANNOPARD, Panvika・角山寛規・佃 達哉

**3E2-11** ポリビニルピロリドン保護金クラスターにおける魔法数の発見と触媒作用 (北大触セ) ○角山寛規・佃 達哉

**3E2-12** タンタルを含む3元素金属クラスターの気相合成と魔法数組成の元素依存性 (東大院総合文化) ○姫野秀徳・山田 昂・山本博隆・宮島 謙・真船文隆

**3E2-13** 魔法組成クラスターAu<sub>38</sub>(SR)<sub>24</sub>のPd置換体Pd<sub>2</sub>Au<sub>36</sub>(SR)<sub>24</sub>の精密合成と構造 (東理大院総合化学・分子研) ○五十嵐 梢・岩佐豪・信定克幸・根岸雄一

座長 美齊津 文典 (11:20~12:20)

※PC接続時間 11:10~11:20 (3E2-15)

**3E2-15** 学術賞受賞講演 金クラスターの精密合成とサイズ特異的機能 (北大触セ) 佃 達哉

### 3月28日午後

座長 小安 喜一郎 (13:30~14:30)

※PC接続時間 13:20~13:30 (3E2-28, 3E2-29, 3E2-30, 3E2-31, 3E2-33)

**3E2-28** 銅クラスターイオンと亜酸化窒素との反応: 酸化およびN<sub>2</sub>O

逐次吸着 (コンボン研) ○平林慎一・市橋正彦・近藤 保  
**3E2-29** CsI クラスタイオンの単分子分解反応分岐比とクラスタの安定性 (産総研計測フロンティア) ○中永泰介・永井秀和・齋藤直昭・藤原幸雄・野中秀彦  
**3E2-30** 液滴分子線によるタンパク質の気相単離と質量選別イオントラップ (コンボン研・豊田工大) ○河野淳也・近藤 保  
**3E2-31\*** 温度制御した線形イオントラップを用いた光吸収分光: 銀及びクロム 2 量体イオンの測定 (コンボン研・東理大・豊田工大) ○江頭和宏・笠井千晴・伊藤智憲・BARTELS, Christof・寺崎 亨・近藤 保  
**3E2-33** クロムクラスタイオンの酸素との反応性: イオントラップを用いた測定 (コンボン研・東理大・豊田工大) ○伊藤智憲・笠井千晴・江頭和宏・寺崎 亨・築山光一・近藤 保

座長 河野 淳也 (14: 40~15: 30)

※ PC 接続時間 14: 30~14: 40 (3E2-35, 3E2-36, 3E2-38, 3E2-39)  
**3E2-35** フェノール・アルゴンクラスタイオンカチオンの赤外分光とイオン化誘起異性化反応ダイナミクス (東工大資源研) ○中田慎也・宮崎充彦・石内俊一・酒井 誠・藤井正明  
**3E2-36\*** 水素結合クラスタを用いたペプチド内プロトン移動反応の研究 (神戸大院理) 藪口紘基○石川春樹・藤原亮正・冨宅喜代一  
**3E2-38** 異性体分離した炭素クラスタイオンに対する紫外光解離反応のサイズ依存性 (東北大理・東北大院理) ○大滝智広・小安喜一郎・美齊津文典  
**3E2-39** 移動度分析法による炭素クラスタイオンの異性体分離への冷却効果 (東北大院理・東北大理) ○小安喜一郎・大滝智広・美齊津文典

座長 石川 春樹 (15: 40~16: 40)

※ PC 接続時間 15: 30~15: 40 (3E2-41, 3E2-42, 3E2-43, 3E2-45)  
**3E2-41** 気相中における励起中性種であるモノハロメタン  $\text{CH}_3\text{X}^*$  ( $\text{X}=\text{Cl}, \text{Br}, \text{I}$ ) の解離機構 (阪府大) ○辻中大雅・一森 彩・松原 浩・早川滋雄  
**3E2-42** 光子および電子との相互作用により生成する  $\text{H}_2\text{O}_2$  電子励起状態 (東大院) ○土田明代・小田切 丈・石川理沙・谷内一史・大野成人・中野元善・北島昌史・河内宣之  
**3E2-43\*** 静電型イオン蓄積リングを用いた酸素イオン準安定状態の寿命測定 (首都大理工) ○間嶋拓也・川口瑛司・花田勝彦・後藤 基・松本 淳・城丸春夫・田沼 肇・東 俊行  
**3E2-45\*** キラル分子イオンの移動度測定 (首都大理工・立教大理・理研) ○田沼 肇・的場史朗・小泉哲夫・小島隆夫・城丸春夫・清水敏夫

座長 早川 滋雄 (16: 50~17: 40)

※ PC 接続時間 16: 40~16: 50 (3E2-48, 3E2-49, 3E2-50, 3E2-51, 3E2-52)  
**3E2-48** 電子線により帯電した高分子の帯電極性 (北大院工) ○森下亮・小泉 均  
**3E2-49** 架橋 PTFE 微細加工体をモールドとしたナノインプリント法に関する研究 (早大理工研) ○高橋朋宏・福武直之・高澤侑也・五輪智子・佐々木 隆・三浦喬晴・大島明博・田川精一・鷲尾方一  
**3E2-50** 集束イオンビームによる生分解性プラスチックの微細加工 (早大理工・早大理工総研) ○大久保 聡・高橋朋宏・高澤侑也・五輪智子・佐々木 隆・長澤尚胤・玉田正男・大島明博・田川精一・鷲尾方一  
**3E2-51** 機能性フッ素樹脂を用いた量子ビームによる金属還元に関する研究 (早大理工総研) ○坪倉英裕・高澤侑也・白木文也・藤田 創・五輪智子・佐々木 隆・山本洋輝・大島明博・田川精一・鷲尾方一  
**3E2-52** マイクロ波検出技術を用いた高分子材料の放射線照射による経年劣化測定技術の評価手法開発 (2) (福井工大・阪大) ○砂川武義・田中健司・佐伯昭紀・関 修平

### 3月29日午前

座長 中田 聡 (9: 00 ~ 10: 00)

※ PC 接続時間 8: 50~9: 00 (4E2-01, 4E2-03, 4E2-04, 4E2-05, 4E2-06)  
**4E2-01\*** pH 応答型自走液滴とその液膜の周期的な穴の開閉 (同志社大理工) ○伴 貴彦・古道裕樹・羽場隆介・塩井章久  
**4E2-03\*** Au(111)表面上への多核金属錯体を用いたナノ粒子電極触媒の構築 (北大) ○張 華新・大川侑久・加藤昌子・魚崎浩平  
**4E2-04** 白金ルテニウム複核錯体を用いた新規合金電極触媒の作製および電極触媒活性の評価 (北大院理) ○大川侑久・佐々木陽一・魚崎浩平  
**4E2-05** 分散液中の両親媒性分子の加水分解で誘導されるマイクロメータサイズの油滴のダイナミクス (千葉大院工・東大院総合文化・JST さきがけ) ○豊田太郎・菅原 正  
**4E2-06** ニトロベンゼン/クロロベンゼンの組成混合比による油水界面張力変動の活性化 (日大文理) ○吉田 芳・澁谷洋平・海野拓郎・松下祥子

座長 豊田 太郎 (10: 10~11: 10)

※ PC 接続時間 10: 00~10: 10 (4E2-08, 4E2-09, 4E2-11, 4E2-13)  
**4E2-08** 酸化スズ半導体の非線形応答を利用したガス分析 (広島大院理) ○鹿島健児・中田 聡  
**4E2-09\*** 界面活性剤集合体の生成・崩壊による液滴の自発変形-変形サ

イズと液滴サイズの相関 (東大工) ○住野 豊・北畑裕之・瀬戸秀紀・中田 聡・吉川研一  
**4E2-11\*** 樟脳分子の水表面拡散と昇華に伴う自己駆動樟脳船の集団運動 (広島大院理) ○末松 J. 信彦・中田 聡・栗津暁紀・西森 拓  
**4E2-13** 界面活性剤に依存した自律運動のモードスイッチング (広島大院理) ○中田 聡・村上 舞

座長 朝倉 浩一 (11: 20~12: 10)

※ PC 接続時間 11: 10~11: 20 (4E2-15, 4E2-16, 4E2-17, 4E2-18)  
**4E2-15\*** 界面活性剤集合体によるペロソフ・ジャボチンスキー(BZ)反応の振動メカニズムとその相転移 (産総研) ○JAHAN, Rumana Akther・鈴木航祐・真原 仁・山口智彦  
**4E2-16** BDD 電極における次亜塩素酸イオンの酸化反応の解析 (宇都宮大院工) ○樂間 毅・寒河江拓也・吉原佐知雄  
**4E2-17** 電気化学 SFG 分光法による酸およびアルカリ溶液中での Pt (111)電極上に吸着した CO の酸化脱離反応のその場追跡 (北大院理) ○石丸剛士・野口秀典・魚崎浩平  
**4E2-18\*** 固体表面における窒素酸化物の吸着過程 (広島大院工) ○須佐秋生

座長 須佐 秋生 (12: 20~12: 50)

※ PC 接続時間 12: 10~12: 20 (4E2-21, 4E2-22, 4E2-23)  
**4E2-21** 固体基板上的の脱ぬれに伴うフラーレン微結晶のパターニング (産総研) ○鈴木航祐・山口智彦  
**4E2-22** ポリアクリルアミドゲル上におけるペロソフ・ザボチンスキー反応による空間周期定常パターン形成 (慶大理工) ○山田隆寛・朝倉浩一  
**4E2-23** ポリマー溶液からの溶媒揮発過程における自発的パターン形成の機構解析とその抑制方法の確立 (慶大理工) ○高相優奈・朝倉浩一

## E3 会場

33号館 33-303

### 物理化学—反応

3月26日午前

座長 由井 宏治 (9: 00 ~ 9: 50)

※ PC 接続時間 8: 50~9: 00 (1E3-01, 1E3-03, 1E3-04, 1E3-05)  
**1E3-01\*** バルスラジオリシス法による放射線誘起反応に対する水-シリカ界面の影響の研究 (東大院工・原子力機構) ○熊谷友多・永石隆二・山田禮司・室屋裕佐・勝村庸介  
**1E3-03** マレイミドの放射線重合における LET 効果 (都産技研・原子力機構) ○中川清子・田口光正・関口正之・柚木俊二・広田耕一  
**1E3-04** メソポーラスシリカ MCM-41 細孔内での光誘起水素引き抜き反応に対する磁場効果 (埼玉大院理工) ○松井弘貴・矢後友暁・若狭雅信  
**1E3-05** 磁場効果をプローブとした光フリース転移反応の反応機構の再検討 (埼玉大院理工) ○神戸正雄・高増 正・若狭雅信

座長 中川 清子 (10: 00~11: 00)

※ PC 接続時間 9: 50~10: 00 (1E3-07, 1E3-09, 1E3-11)  
**1E3-07\*** In situ XAFS 法を利用した分子クラスタ電池の反応機構解明 (名大院理) ○吉川浩史・王 恒・濱中 俊・横山利彦・阿波賀邦夫  
**1E3-09\*** バルスラジオリシスを用いた水溶液中の  $\text{Br}_2^-$  と  $\text{Br}_3^-$  の吸収スペクトルの温度依存性の研究 (原子力機構先端基礎センター・東大院工・パリ南大) ○林 銘章・勝村庸介・室屋裕佐・付 海英・関宇・山下真一・Mostafavi, M.  
**1E3-11\*** チオシアン酸イオンを含んだ混合イオン液体中の放射線分解生成物の反応挙動 (原子力機構・阪大産研) ○永石隆二・青柳 登・田口光正・近藤孝文・楊 金峰・吉田陽一

座長 吉川 浩史 (11: 10~12: 10)

※ PC 接続時間 11: 00~11: 10 (1E3-14, 1E3-16, 1E3-17, 1E3-19)  
**1E3-14\*** ソリユーションプラズマの分光研究: (1) 活性種の時間分解発光分光分析 (東理大院総合化学) ○染谷 悠・加藤久弥・草間裕太・由井宏治  
**1E3-16** ソリユーションプラズマの分光研究: (2) 顕微分光法による活性種の空間分布計測 (東理大理) ○草間裕太・加藤久弥・染谷 悠・由井宏治  
**1E3-17\*** 高温・超臨界水のピコ秒バルスラジオリシス (東大院工) ○室屋裕佐・林 銘章・韓 鎮輝・山下真一・上田 徹・旗野嘉彦・Mostafavi, Mehran・勝村庸介  
**1E3-19\*** バルスラジオリシス法による炭化水素中のアルキルラジカルの測定と同定 (原子力機構先端基礎センター・東大院工) ○彭 静・万 砺珂・林 銘章・関 宇・室屋裕佐・勝村庸介

3月26日午後

座長 板倉 隆二 (14: 30~15: 30)

※ PC 接続時間 14: 20~14: 30 (1E3-34, 1E3-35, 1E3-37, 1E3-38,



1E3-39)

- 1E3-34** 磁気微小重力空間におけるカーボンナノチューブ三次元配向薄膜の作成 (広島大院理・広島大 VBL・信大全教) 竹内晴留香・勝本明夫・藤原好恒○藤原昌夫
- 1E3-35\*** 強磁場を用いた重力制御空間における熱帯魚の挙動 (広島大院理) ○藤原好恒
- 1E3-37** 強磁場下の微小重力空間における 2 相液状体の界面形状と界面エネルギー (広島大院理) ○上村将史・藤原昌夫
- 1E3-38** 高強度フェムト秒レーザーによる遷移金属多価イオンの生成 (阪大院理) ○ハッ橋知幸・田中倫規・中島信昭
- 1E3-39** エタノールクラスターの強レーザー場誘起解離性イオン化 (新潟大薬) 星名賢之助○柘植雅士

座長 ハッ橋 知幸 (15:40~16:40)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (1E3-41, 1E3-43, 1E3-45)

- 1E3-41\*** 強レーザー場による反応制御における力学構造 (北大電子研) ○河合信之輔・小松崎民樹
- 1E3-43\*** 分光学的アプローチによる強レーザー場中 NO の回転励起とイオン化の相関ダイナミクス (原子力機構・分子研) ○板倉隆二・長谷川宗良・黒崎 謙・横山 淳・大島康裕
- 1E3-45\*** 高強度 XUV-FEL 光によるヘリウム原子の 2 光子イオン化とその波長依存性 (理研播磨研究所) ○佐藤洋洋・岩崎純史・石橋和樹・沖野友哉・山内 薫・足立純一・柳下 明・矢澤洋紀・神成文彦・青山 誠・山川考一・緑川克美・中野秀俊・矢橋牧名・永園 充・東谷篤志・富樫 格・石川哲也

座長 ハッ橋 知幸 (16:50~17:50)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (1E3-48, 1E3-50, 1E3-52)

- 1E3-48\*** 超高速光化学反応過程研究に向けた希ガス充填中空ファイバーに基づく広帯域紫外光発生 (電通大・国際共同研究(ICORP)・台湾交通大・阪大) ○貴田祐一郎・Liu, Jun・寺本高啓・小林孝嘉
- 1E3-50\*** 高線り返し高強度フェムト秒レーザーの搬送波位相制御: 強光子場における水素強度グレーションの実時間観測へ向けて (東大院理) ○沖野友哉・山内 薫
- 1E3-52\*** Measurements of Hydrogen Migration Dynamics in Methanol by Pump-probe Coincidence Momentum Imaging (東大院理・Laval 大) Xu, Huailiang・Marceau, Claude○中井克典・沖野友哉・Chin, SeeLeang・山内 薫

## 有機化学—物理有機化学 A. 構造と物性

3月27日午後

座長 山村 正樹 (12:40~13:40)

※ PC 接続時間 12:30~12:40 (2E3-23, 2E3-25, 2E3-27)

- 2E3-23\*** アダマンタン骨格からなる機能性分子の設計と自己集合 (徳島文理大香川薬) ○富永昌英・東屋 功
- 2E3-25\*** 相補的水素結合を用いたペリレンビスイミドの配列制御 (千葉大院工・JST さきがけ) ○関 朋宏・矢貝史樹・唐津 孝・北村彰英
- 2E3-27\*** 超音波を駆動力とするオクテヒドロ[12]アヌレン超分子ゲルの構造転移 (阪大院工) ○久木一朗・重光 孟・藤内謙光・宮田幹二

座長 久木 一朗 (13:50~14:50)

※ PC 接続時間 13:40~13:50 (2E3-30, 2E3-32, 2E3-33, 2E3-34, 2E3-35)

- 2E3-30\*** 水溶性超分子化合物の側鎖と与える温度応答性自己集合体への影響 (九大薬) ○林 寛幸・唐澤 悟・古賀 登
- 2E3-32** 会合誘起増強発光特性を示す蛍光色素の超分子組織化と速度定数の解析 (九大院工・京大院工) ○廣瀬崇至・松田建児
- 2E3-33** 空間的に位置を固定した蛍光色素における蛍光増強挙動 (京大院工) ○藤森裕也・廣瀬崇至・松田建児
- 2E3-34** 光応答性部位を有する大環状ホウ酸エステルの構築とその光異性化 (東大院理工) ○高萩洋希・岩澤伸治
- 2E3-35** 高分子主鎖軸上における機能性色素の空間を隔てた垂直配列構築 (物材機構) ○大城宗一郎・杉安和憲・竹内正之

座長 東屋 功 (15:00~16:00)

※ PC 接続時間 14:50~15:00 (2E3-37, 2E3-38, 2E3-39, 2E3-40, 2E3-41, 2E3-42)

- 2E3-37** アロステリック会合能が向上したヒドリンダセンヘキサアミドレセプターの構築と会合挙動 (北大院理) 河合英敏○大野由起・藤原憲秀・鈴木孝紀
- 2E3-38** アロステリックレセプター誘導体の自己集合に基づく協同的超分子ポリマーの構築と連結の影響 (北大院理) 河合英敏○大場英美・佐藤貴子・上遠野 亮・藤原憲秀・鈴木孝紀
- 2E3-39** チオウレア部位を導入したジピリジルビピリジン配位子の合成とアニオン認識 (筑波大院数理工) ○外川優衣・山村正樹・鍋島達弥
- 2E3-40** リボースを用いたアニオンレセプターの構築 (群馬大院工・山形大) ○小林 優・近藤慎一・海野雅史
- 2E3-41** 歯車状両親媒性分子からなる水溶性カプセルの疎水性内部空間へのアニオン包接 (東大院理) ○中村貴志・平岡秀一・城 始勇・塩谷光彦
- 2E3-42** 2つのポケット空間を有する宿主分子の構築と性質 (東工大資源研) ○大河亮太・吉沢道人・穂田宗隆

座長 河合 英敏 (16:10~17:10)

- ※ PC 接続時間 16:00~16:10 (2E3-44, 2E3-45, 2E3-46, 2E3-47, 2E3-48, 2E3-49)
- 2E3-44** ビナフチル骨格にホスホリル基を有するキラルな擬大環状テルピリジンメタロホストの合成と機能 (筑波大院数理工) ○佐藤大・山村正樹・鍋島達弥
- 2E3-45** 2,2'-ビナフタレンを主骨格に有するレセプターの溶解性の向上 (群馬大院工) ○渡邊尚哉・近藤慎一・海野雅史
- 2E3-46** 2,2'-ビアントラセン骨格を有する蛍光レセプターの合成及び評価 (群馬大院工・山形大) ○高橋卓也・近藤慎一・海野雅史
- 2E3-47** N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>型ジピリジン配位子のアルミニウムおよびホウ素錯体の合成と光学特性 (筑波大院数理工) ○大長真奈美・坂本直也・鍋島達弥
- 2E3-48\*** アザクラウンレセプターを用いたイリジウム(III)錯体の高選択的な Mg<sup>2+</sup> 応答性発光 (筑波大院数理工) ○Brandel, Jeremy・鍋島達弥
- 2E3-49** ジピリドアクリジン白金(II)錯体からなるクレフト型ホストの合成と分子認識能 (筑波大院数理工) ○長谷川裕希・TROKOWSKI, Robert・山村正樹・鍋島達弥

3月28日午前

座長 杉本 裕 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3E3-01, 3E3-02, 3E3-03, 3E3-04, 3E3-05, 3E3-06)

- 3E3-01** 電子局在化理論に基づくブルーシフト水素結合の設計 (岐阜大) ○村井博紀・稲垣都士
- 3E3-02** 中性およびプロトン化アザ[6]ヘリセン誘導体の構造と円二色スペクトルの実験的・理論的検討 (阪大院工) ○仲井義人・森 直・楊成・福原 学・井上佳久
- 3E3-03** ESIMS による光学活性カルボン酸の光学純度決定法 (阪市工研) ○佐藤博文・山野井 潤・川崎英也・荒川隆一・静間基博
- 3E3-04** ビナフトール誘導体-メチルベンゾキノ系超分子電荷移動ホスト錯体の創製 (近畿大理工・JST・東大院総合文化) ○受川達也・絹田貴史・田島暢夫・佐藤友宏・黒田玲子・松原凱男・今井喜胤
- 3E3-05** π-共役拡張カルボン酸誘導体とアミン分子による光学活性超分子有機発光体の創製 (近畿大理工・奈良先端大・JST・筑波大・東大院総合文化) ○西口範昭・絹田貴史・原田拓典・中野陽子・田島暢夫・佐藤友宏・藤木道也・黒田玲子・松原凱男・今井喜胤
- 3E3-06** ビレンスルホン酸-アミン系光学活性超分子有機発光体のキラル光学特性制御 (近畿大理工・NAIST・JST・筑波大・東大院総合文化) ○絹田貴史・村田勝三・中野陽子・原田拓典・田島暢夫・佐藤友宏・藤木道也・黒田玲子・松原凱男・今井喜胤

座長 今井 喜胤 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3E3-08, 3E3-09, 3E3-11, 3E3-12, 3E3-13)
- 3E3-08** ジヒドロフェナントロリンジオール誘導体の錯形成に伴うキロオプティカル応答 (北大院理) ○三浦洋平・河合英敏・藤原憲秀・鈴木孝紀
- 3E3-09\*** 複数の制御部位を有するかご型ホウ素錯体の合成と性状検討 (阪大院工) ○中島秀人・竹田陵祐・安田 誠・馬場章夫
- 3E3-11** 芳香族アミドの立体特性を活かした新規ボルフィリン誘導体の創製 (お茶大院理) ○松村実生・村中厚哉・内山真伸・榊 飛雄真・東屋 功・影近弘之・棚谷 綾
- 3E3-12** 新規光学活性イソシアヌレート分子の設計と利用 [5]分子内架橋された面不斉イソシアヌレートの合成 (東理大工) ○須藤真直・川本桂子・五藤秀俊・杉本 裕
- 3E3-13** 新規光学活性イソシアヌレート分子の設計と利用 [6]分子内架橋された面不斉イソシアヌレートの光学分割及び異性化挙動 (東理大工) 須藤真直・川本桂子○五藤秀俊・杉本 裕

座長 森 直 (11:20~12:10)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3E3-15, 3E3-16, 3E3-17)

- 3E3-15** 置換基にπ共役系を有する*m*-カリックスアミドの合成とその特性評価 (名大院工) ○山門陵平・杉本新理・松岡真一・鈴木将人・高木幸治
- 3E3-16** 環状 2 核サリチルアルジミナトパラジウム錯体のエンアンチオ選択的回転異性化 (阪大院基礎工) ○佐藤博司・小宮成義・直田 健
- 3E3-17 若い世代の特別講演会** 光反応をトリガーとする分子内・分子間での動きの変換と伝達 (東北大多元研) 村岡貴博

3月28日午後

座長 西長 亨 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3E3-28, 3E3-29, 3E3-30, 3E3-31, 3E3-33)
- 3E3-28<sup>†</sup>** Sr<sub>1-x</sub>Ca<sub>x</sub>FeO<sub>5</sub>: 平面四配位をもつ無限層鉄酸化物における負の熱膨張 (京大院理) ○タツセル セドリック・陰山 洋・吉村一良
- 3E3-29** ヨウ素置換テトラチアフルバレンオキノン (およびキノン) -1,3-ジチオールメチドの合成、結晶構造解析および DFT 計算による分子間相互作用の評価 (静大工・ブルカー AXS・京大福井セ) ○植田一正・鈴木健太・与座健治・石田俊正
- 3E3-30** フッ素置換数の異なるジケトナト錯体の配列制御と分子間相互作用 (北理大) ○JST さきがけ ○堀 顕子・長沼宏平・水谷将也

**3E3-31\*** ピリジル基を有するスルホンアミドを配位子とした配位高分子の結晶構造 (徳島文理大香川葉) ○片桐幸輔・池田隆志・榎 飛雄真・富永昌英・東屋 功

**3E3-33** 21,23-ジチア-5,10,15,20-テトラフェニルポルフィリン ( S<sub>2</sub>TPP ) の結晶多形と分子構造 (高知大理) 中野啓二・宝利美穂○中馬舞子

座長 堀 顕子 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3E3-35, 3E3-36, 3E3-37, 3E3-38, 3E3-39)

**3E3-35** デヒドロベンゾ[12]アヌレン誘導体の結晶化における対称性の保持 (阪大院工) ○千賀寛文・久木一朗・都築誠二・藤内謙光・宮田幹二

**3E3-36** 高い固体蛍光量子収率を示す 17,17'-ジアルキルテトラベンゾフルオレンの合成と結晶構造 (兵県大院工・阪府大院工) ○谷川優介・北村千寿・川瀬 毅・小林隆史・内藤裕義

**3E3-37** *o*-, *m*-, *p*-ニトロ置換ジフェニルヘキサトリエンの溶液中及び結晶状態での蛍光特性 (産総研ナノテク・産総研計算科学・産総研テクニカルセンター・阪大院工) ○園田与理子・都築誠二・後藤みどり・藤内謙光・吉田 勝

**3E3-38** 9,10-ビススルホフェニルアントラセンのアミン塩からなる超分子構造とその固体蛍光特性 (阪大院工) ○蛭川智史・藤内謙光・久木一朗・宮田幹二

**3E3-39\*** ジベンゾシクロオクタテトラエン骨格からなる非平面  $\pi$  共役系化合物の固体光物性 (首都大理理工) ○西内智彦・田中慶太・桑谷善之・高瀬雅祥・西長 亨・伊与田正彦

座長 園田 与理子 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3E3-42, 3E3-43, 3E3-44, 3E3-45, 3E3-46, 3E3-47)

**3E3-42** 2,4-ジトリフルオロメチルキノリン誘導体の外部刺激応答型固体発光 (九大院薬) ○安倍雄一郎・唐澤 悟・古賀 登

**3E3-43** 発光性アミジン誘導体の合成とその金属錯体の光物性 (九大院薬) ○唐澤 悟・古賀 登

**3E3-44** ビス(アリールアミノ)テレフタル酸誘導体の光物性 (京大院工) 清水正毅○浅井唯我・武田洋平・楡山爲次郎

**3E3-45** 1,4-ジアミノ-2,5-ビス( $\beta$ -スチリル)ベンゼンの発光特性 (京大院工) 清水正毅○垣 里奈・武田洋平・楡山爲次郎

**3E3-46** 1,1'-ジメチル-2,5'-ジフェニルシラシクロペンタジエン系液晶の合成と性質 (群馬大院工) ○齋藤裕太・久新莊一郎

**3E3-47** ヘキサ(アルコキシベンゾイルオキシ) トリフェニレンのフッ素化・非フッ素化フェニル誘導体の混合系における液晶性 (産総研ナノテク・龍谷大理工・チッソ石油化学) 清水 洋○西川浩矢・笹田康幸

座長 清水 洋 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3E3-49, 3E3-51, 3E3-52, 3E3-54)

**3E3-49\*** 発光特性を有するトリポッド型イオン液晶 (東大院工) ○田辺佳奈・加藤隆史

**3E3-51\*** 発光機能をもつ多重付加型[60]フラーレン液晶 (東大院理・JST/ERATO) ○李 昌治・松尾 豊・中村栄一

**3E3-52\*** 室温で双連続キュービック液晶相を発現するディスク状分子の発見 (理研基幹研・JST-ERATO ナノ空間プロ・阪大・東大) ○福島孝典・Alam, Md. Akhtarul・本柳 仁・山本洋平・佐伯昭紀・関 修平・相田卓三

**3E3-54** 末端ジカルボン酸誘導体による環状 2 量体型超分子液晶の創製 (千葉大院工) 幸本重男○黒田 侑・岸川圭希

### 3月29日午前

座長 久保 由治 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4E3-01, 4E3-02, 4E3-03, 4E3-04, 4E3-05, 4E3-06)

**4E3-01** 蛍光性色素を用いた有機溶媒中の微量水分検出 (広島大院工) ○李木美菜子・大山陽介・駒口健治・今榮一郎・播磨 裕

**4E3-02** ビロール環  $\beta$  位を修飾した非環状型アニオンレセプターの合成と物性 (立命館大理工学院・JST さきがけ) 前田大光○坂本祥平

**4E3-03** ホウ素周辺修飾による  $\pi$  共役非環状型アニオンレセプターの物性変調 (立命館大理工学院・JST さきがけ) 前田大光○高山真由美

**4E3-04** アルキル鎖を直交配置した非環状型アニオンレセプターの合成と物性 (立命館大理工学院・JST さきがけ) 前田大光○土井耕太

**4E3-05** DNA による大環状オリゴビロールのねじれ誘導 (神戸大院理) ○家 真知子・清 悦久・山口健太郎・瀬恒潤一郎・津田明彦

**4E3-06** 非環状  $\pi$  共役テトラビロールの構造と光反応 (神戸大院理) ○劉 冠凡・瀬恒潤一郎・津田明彦

座長 今榮 一郎 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4E3-08, 4E3-09, 4E3-11, 4E3-13)

**4E3-08** アニオン応答性非環状オリゴビロール  $\pi$  縮環型誘導体の集合体形成と動的挙動 (立命館大理工学院・JST さきがけ) ○坂東勇哉・羽毛田洋平・前田大光

**4E3-09\*** 光学活性な認識部位を有するポリチオフェンのキラリティーセンサーへの展開 (阪大院工) ○福原 学・井上佳久

**4E3-11\*** 平面状電荷種の積層構造を基盤とした超分子集合体の構築 (立命館大理工学院・JST さきがけ) ○羽毛田洋平・前田大光

**4E3-13**  $\pi$  共役系非環状型アニオンレセプターからなる環状およびらせん

構造の形成 (立命館大理工学院・JST さきがけ) ○羽毛田洋平・前田大光

座長 福原 学 (11:20~12:10)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4E3-15, 4E3-17, 4E3-18, 4E3-19)

**4E3-15\*** イソチオウロニウム導入型両親媒性ポリチオフェンの合成とその機能開拓 (首都大院都市環境) ○南 豪・西敷隆平・久保由治

**4E3-17**  $\pi$  共役系非環状型アニオンレセプターを基盤とした自己集合二量体の形成 (立命館大理工学院・JST さきがけ) 前田大光○木下浩太

**4E3-18** エチニル置換  $\pi$  共役系非環状型アニオンレセプターを基盤とした多量体形成 (立命館大理工学院・JST さきがけ) 前田大光○北口加奈子

**4E3-19** キラル置換基を有する  $\pi$  共役系アニオンレセプターの合成と集合体形成 (立命館大理工学院・JST さきがけ) 前田大光○羽根 渉・羽毛田洋平

## E4 会場

33号館 33-304

### 物理化学—物性

3月27日午前

#### 液体・溶液

座長 齋藤 健一 (9:10~10:10)

※ PC 接続時間 9:00~9:10 (2E4-02, 2E4-03, 2E4-04, 2E4-06)

**2E4-02** かさ高い置換基をもつアルコールの液相における閉じた集合体の形成 (筑波大院数理工) ○延平 恩・山村泰久・安塚周磨・齋藤一弥

**2E4-03** 液体ビーム法を用いた液体表面におけるヨウ化ナトリウムの溶媒和構造 (東大院総合文化) ○鹿庭圭将・平沼洋次郎・宮島 謙・真船文隆

**2E4-04\*** 赤外非線形分光法による水溶液中アジ化物イオンの温度依存振動ダイナミクス (神戸大院理) ○田山純平・石原茜衣・太田 薫・伴野元洋・富永圭介

**2E4-06\*** 電解質高分子水溶液中における水和水の並進運動性評価 (東北大院工) ○小川 翼・森本展行・鈴木 誠

座長 加藤 恵介 (10:20~11:00)

※ PC 接続時間 10:10~10:20 (2E4-09, 2E4-11, 2E4-12)

**2E4-09\*** ハーフメタロセニウム系イオン液体の合成および反応性 (神戸大院理) ○稲垣 堯・持田智行

**2E4-11** デンドリティックイオン液体の合成 (京大院工) ○石黒文康・田中一生・中條善樹

**2E4-12** チオベンゾフェノンの自己消光をプローブとしたイオン液体の部分構造の検討 (埼玉大院理工) ○田中深雪・若狭雅信

座長 若狭 雅信 (11:10~11:50)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (2E4-14, 2E4-15, 2E4-16, 2E4-17)

**2E4-14** ビスオキサゾリン系金属錯体からなるイオン液体の合成と物性 (神戸大院理・東邦大薬) ○三浦祐嗣・持田智行・本館 諭・加藤恵介

**2E4-15<sup>†</sup>** イオン液体の液/液界面構造におけるアルキル鎖長依存性の研究 (名大院理) ○岩橋 崇・関 一彦・KIM, Doseok・大内幸雄

**2E4-16** 凍結電位への磁場効果 (信州大理) ○小原裕輝・浜崎亜富・尾関寿美男

**2E4-17** 超臨界流体中における 4 種の溶質-溶媒間相互作用の引力的考察 ~ 極性分子より強い引力エネルギーをもたらす希ガス Xe ~ (広島大自然科学・広島大院理) ○加治屋大介・齋藤健一

3月27日午後

#### クラスター・ナノチューブ

座長 岡崎 俊也 (13:10~14:00)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (2E4-26, 2E4-29, 2E4-30)

**2E4-26** 若い世代の特別講演会 カーボンナノチューブの化学修飾による光機能化 (京大院工) 梅山有和

**2E4-29<sup>†</sup>** 構造の異なる[70]フラーレンクラスターの光電気化学特性 (京大院工・阪大院工・JST さきがけ・京大 iCeMS) ○手塚記庸・梅山有和・関 修平・俣野善博・今堀 博

**2E4-30** 発色団を共有結合で連結した化学変換グラフェンの合成および光物性 (京大院工・京大 iCeMS) ○三原潤也・手塚記庸・梅山有和・俣野善博・今堀 博

座長 梅山 有和 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (2E4-32, 2E4-34, 2E4-36)

**2E4-32\*** 金属および半導体カーボンナノチューブのブリーディングモードにおける C<sub>60</sub> 内包の効果 (産総研) ○鄭 淳吉・岡崎俊也・岡田晋・飯島澄男

- 2E4-34\*** n型半導体特性を示すアザフラーレン内包カーボンナノチューブの電子構造 (産総研ナノチューブ) ○飯泉陽子・岡崎俊也・岡田晋・劉 暉・末永和知・中西 毅・飯島澄男・Tagmatarchis, Nikos・金子俊郎・李 永峰・島山方三
- 2E4-36\*** 金属カーバイド内包フラーレン  $Sc_2C_2@C_{30}$  カルベン誘導体の合成とキャラクタリゼーション (筑大 TARA セ; 分子研) ○栗原広樹・山崎裕子・二川秀史・溝呂木直美・土屋敬広・赤阪 健・永瀬 茂

座長 侯野 善博 (15:20~16:00)

- ※ PC 接続時間 15:10~15:20 (2E4-39, 2E4-41, 2E4-42)
- 2E4-39\*** 金属内包フラーレン  $La_2@C_{30}$  と  $\pi$  共役拡張型テトラチアフルレンを用いたドナー・アクセプター連結型分子の合成 (筑波大 TARA セ・コンブルテンセ大・FAU エルランゲン-ニュルンベルグ) ○高野勇太・HERRANZ, M. Angeles・MARTIN, Nazario・GULDI, Dirk M.・土屋敬広・赤阪 健
- 2E4-41** 偏光ラマン測定による単一単層カーボンナノチューブの光学特性評価 (北大理) ○米田啓一郎・高瀬 舞・長澤文嘉・保田 諭・並河英紀・村越 敬
- 2E4-42** 局所光電場における単一単層カーボンナノチューブの光反応 (北大理) ○奈良正伸・高瀬 舞・長澤文嘉・保田 諭・並河英紀・村越 敬

座長 並河 英紀 (16:10~17:00)

- ※ PC 接続時間 16:00~16:10 (2E4-44, 2E4-45, 2E4-46, 2E4-47, 2E4-48)
- 2E4-44** カーボンナノチューブが多糖のレオロジーに与える影響 (山形大工) ○合田卓朗・三保 哲・佐野正人
- 2E4-45** 摩擦転写法を用いたカーボンナノチューブ集合構造の制御 (山形大院理工) ○稲垣健一・佐野正人
- 2E4-46** カーボンナノチューブの分散における分散剤の相互作用の影響 (山形大工) ○片倉 伸・佐野正人
- 2E4-47** 粒径選別した銀ナノ粒子のカーボンナノチューブ上でのクラスター化に関する研究 (中央大理工) ○堀内麻美・穀野 翔・村山美乃・田中秀樹
- 2E4-48** イオン液体液滴中における銀ナノ粒子のクラスター化に関する研究 (中央大院理工) ○関口泰正・村山美乃・田中秀樹

### 3月28日午後

#### 液晶・ガラス

座長 稲葉 章 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3E4-01, 3E4-02, 3E4-03, 3E4-04, 3E4-05, 3E4-06)
- 3E4-01** ヒドロキシ末端基を有する棒状物質の液晶挙動 (大分大工) ○末松紀菜子・竹林久恵・守山雅也・氏家誠司
- 3E4-02** メソゲン両末端に親水基をもつ光学活性液晶の熱的性質 (大分大工) ○嶋田源一郎・那谷雅則・氏家誠司
- 3E4-03** 親水性末端基を有するサーモトロピック液晶の相転移挙動と構造形成 (大分大工) ○武 金枝・氏家誠司
- 3E4-04** 有機金属錯体のディスコティック液晶(100): 短いスタッキング距離を示す  $(m-C_nOPhO)_8PcCo$  の合成と液晶性 (信州大繊維) ○佐藤寛之・山 佳孝・太田和親
- 3E4-05** 有機金属錯体のディスコティック液晶(101):  $(p-RO)(m-C_{12}O)PhO$  基を置換したフタロシアニート銅(II)錯体の合成とアルコキシ鎖長の液晶性への影響 (信州大院総工系) ○恵 隆史・太田和親
- 3E4-06** 有機金属錯体のディスコティック液晶(102): 室温でホメオトロピック配向と  $C_{60}$  のらせん構造を発現するフタロシアニン- $C_{60}$  複合体の開発 (信州大院総工系) ○Nguyen Tran, Huy Danh・田内利沙・亀井天平・太田和親

座長 太田 和親 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3E4-08, 3E4-09, 3E4-11, 3E4-13)
- 3E4-08** 複数の準安定結晶相を持つ 2,5-Dichlorothiophene のラマン分光 (日大院総合基) ○谷本 登・藤森裕基・仲山英之・石井菊次郎
- 3E4-09\*** リエントラントネマチック相を形成する混合系液晶 CBOOA/HBAB の  $T_I$  測定 (日大院総合基) ○萩原祥子・藤森裕基

#### 相平衡・相転移

- 3E4-11\*** 固体トルエンにおける部分重水素化したメチル基の配向秩序化 (阪大院理) ○鈴木 晴・稲葉 章
- 3E4-13** イオン液体  $[C_{10}mim][Tf_2N]$  の相転移挙動 (東工大応セラ研) ○市川茉莉絵・川路 均

#### 表面・薄膜・ナノ物性

座長 小川 琢治 (11:20~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3E4-15, 3E4-16, 3E4-17, 3E4-18)
- 3E4-15** poly(2-hydroxyethyl acrylate) 薄膜におけるマイクロ不均一性とその重合度依存性: 単分子追跡による評価 (阪大院基礎工・阪大極量セ・JST さきがけ・日産化学電子材料研) ○前田健太郎・竹井 敏・伊都将司・宮坂 博
- 3E4-16** 電荷移動錯体 NT-TCNQ の物性評価と薄膜作製 (名大院理) ○岩瀬賢明・野村賢司・水津理恵・吉川浩史・阿波賀邦夫

- 3E4-17** テトラキス (チアジアゾール) ポルフィラジン薄膜の FET 特性 (名大院理・名大物質国際研) ○三吉康仁・吉川浩史・松下未知雄・阿波賀邦夫
- 3E4-18\*** 1 次元金属ピーナツツ型フラーレンポリマーの低温 *in situ* 赤外分光 (東工大院工・東工大原子炉研・北大院工) ○高嶋明人・戸田泰則・尾上 順

### 3月28日午後

座長 阿波賀 邦夫 (13:20~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:10~13:20 (3E4-27, 3E4-28, 3E4-29, 3E4-30, 3E4-31, 3E4-32, 3E4-33)
- 3E4-27** ポルフィリン金属錯体を用いた素子の電界発光の磁場効果 (東大物性研) ○磯崎 晶・田島裕之
- 3E4-28** リン脂質で担持したシリコンウエハ上での屈曲型ドナー塩のナノストライプ形成 (阪府大院理・大阪電通大工・産総研・フランス CNRS, LCC) ○渡邊敬太・青沼秀児・杉本豊成・田中 寿・de Caro, Dominique・Valade, Lydie
- 3E4-29** ナノロッドを用いた単一・少数分子の電気物性測定 (阪大院理) ○十時悠誌・田中啓文・日野貴美・小川琢治
- 3E4-30** ナノギャップ電極における有機分子素子の非線形特性 (阪大院理) ○田島康太郎・田中啓文・日野貴美・李 舜里・小川琢治
- 3E4-31** サファイア基板上フタロシアニン薄膜の形態と電気特性 (京大次世代ユニット・京大化研) ○Murdey, Richard・佐藤直樹
- 3E4-32** 角度分解 X 線光電子分光法による有機固体表面の内殻エネルギー準位シフト (京大化研) ○吉田弘幸・佐藤直樹
- 3E4-33** ブロッキング電極を用いた有機物/金属界面の電荷注入障壁の研究 (東大物性研) ○吉松武士・林 義之・清水智子・田島裕之

#### 電導体

座長 西川 浩之 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3E4-35, 3E4-36, 3E4-37, 3E4-38, 3E4-39, 3E4-40)
- 3E4-35** CP-TTP を用いたラジカルカチオン塩の構造と物性 (愛媛大院理) ○西脇匡崇・中村健一・白旗 崇・御崎洋二
- 3E4-36** メトキシ基を有するテトラチアペンタレン系導体の構造と物性 (愛媛大院理工) ○伊藤鉄也・朝光直也・白旗 崇・宮本久一・川本正・森 健彦・御崎洋二
- 3E4-37** エチレンジオキシ基を有するジセレナジチアペンタレン(STP) 系ドナーの合成と性質 (愛媛大院理工) 渡邊正樹・和田成統・中村健一・白旗 崇・宮本久一・御崎洋二
- 3E4-38** 純有機磁性金属  $\kappa\text{-}\beta''\text{-(ET)}_2\text{(PO-CONHC}_2\text{H}_4\text{SO}_3)$  の構造と物性 (2) (PO = 2,2,5,5-teramethyl-3-pyrrolin-1-oxyl free radical) (兵県大院物質理) ○坪 広樹・山下真司・山田順一・中辻慎一・細越裕子
- 3E4-39** *meso*-, (*±*)-, (*S*-, *S*)-DMDH-TTP の  $MCl_4$  塩 ( $M = Fe, Ga$ ) の合成、構造及び物性 (兵県大院物質理) ○市川 俊・宋 華・三浦弘貴・坪 広樹・中辻慎一・山田順一
- 3E4-40** 光誘起機能性物質 TTF 誘導体のスピンダイナミクス (分子研・総研大・阪府大院理) ○古川 貢・杉島泰雄・藤原秀紀・中村敏和

座長 志賀 拓也 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3E4-42, 3E4-44, 3E4-45, 3E4-46)
- 3E4-42\*** 一次元有機導体 TMTTF 塩の競合電子相に関する考察 (分子研・総研大) 古川 貢・岩瀬文達・杉浦晃一・中村敏和
- 3E4-44** TTF 連結金属錯体の圧力下における物性 (筑波大院数物) ○西川浩之・大島博典・大塩寛紀
- 3E4-45** 含室素芳香環を含む TTF 誘導体を用いたプロトン性錯体の結晶構造と性質 (東大物性研) ○李 相哲・高橋一志・森 初果
- 3E4-46\*** シュウ酸架橋配位高分子におけるゲスト置換によるイオン伝導性への影響 (京大院理・九大院理・JST-CREST) ○貞清正彰・山田鉄兵・大川尚士・北川 宏

座長 森 初果 (17:00~18:00)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3E4-49, 3E4-51, 3E4-52, 3E4-53, 3E4-54)
- 3E4-49\*** MX-Triple-Strand 型白金錯体の合成と電子状態 (九大院理・京大院理・JST-CREST) ○大坪主弥・北川 宏
- 3E4-51** ナフタレンジイミド誘導体と擬一次元臭素架橋鉛錯体からなる分子性導体の物性 (東北大院理) ○井口弘章・高石慎也・久保和也・宮坂 等・山下正廣
- 3E4-52\*** 有機ジカチオンを用いた有機・無機複合 Sn-I 系層状ペロブスカイト型化合物へのドーピングによる導電性制御の試み (北大院理) ○高橋由香利・高橋幸裕・稲辺 保
- 3E4-53** ダイアモンドアンビルセルを用いた超高压下での分子性導体  $\beta''\text{-Me}_4\text{P}[\text{Pd}(\text{dmit})_2]_4$  の電気的性質 (理研) ○崔 亨波・田嶋尚也・加藤礼三
- 3E4-54\***  $\alpha''\text{-(BEDT-TTF)}_2\text{IBr}_2$  における電荷秩序相転移の同位体効果 (分子研・北大理) ○Yue, Yue・山本 薫・売市幹大・薬師久彌・河本充司

### 3月29日午前

#### 電導体

座長 持田 智行 (9:10~10:00)

※ PC 接続時間 9:00~9:10 (4E4-02, 4E4-03, 4E4-05)

- 4E4-02** クロムフタロシアニンを用いた分子性電導体の構築 (熊本大院自然科学) 吉元隆介○松田真生
- 4E4-03\*** 高感度磁気トルク測定技術の開発とそれを用いた鉄フタロシアニン電導体の磁気トルク測定 (東大物性研・熊本大理・北大理・岡大理) ○井上心愛・鳥塚 潔・田島裕之・松田真生・Yu, D. E. C.・内藤俊雄・稲辺 保・花咲徳亮
- 4E4-05\*** スピントロニクスオーバーカチオンを有するフタロシアニン系電導体の構造と物性 (東大物性研・熊本大院自然科学・慶大理工・九大先導研) ○高橋一志・佐藤哲也・松田真生・森 初果・田島裕之・榮長泰明・佐藤 治

座長 松田 真生 (10:10~11:00)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4E4-08, 4E4-09, 4E4-10, 4E4-12)

- 4E4-08** ミリング法による金属フタロシアニン系錯体ナノ粒子の合成と物性 (神戸大院理) ○船曳 彰・持田智行・市村國宏
- 4E4-09** 強磁性半導体(EDT-TTFVO)<sub>2</sub>FeBr<sub>4</sub>および反強磁性金属(EDT-DSDTFVS)<sub>2</sub>FeBr<sub>4</sub>の異常な磁気抵抗 (阪府大院理・阪府大院工・物材機構ナノ物質ラボ) ○杉本豊成・野口 悟・薩川秀隆・宇治進也
- 4E4-10\*** オリゴチオフェン型ワイヤー分子と金ナノ粒子からなる2重ドット単電子トランジスタにおけるクーロンダイヤモンドの超周期構造と粒子間相互作用 (千葉大先進科学センター・科学技術振興機構PRESTO・情報通信研究機構神戸未来 ICT センター・東大院総合・名大院理) 野口 裕・照井通文・片山卓也○松下未知雄・菅原 正
- 4E4-12\*** Orbital views of conductance in polycyclic aromatic hydrocarbons with impurity defects (九大先導研) ○李 鑫倩・Staykov, Aleksandar・吉澤一成

座長 松下 未知雄 (11:10~12:00)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (4E4-14, 4E4-16)

- 4E4-14\*** Conductance through Short DNA Molecules (九大先導研) ○Staykov, Aleksandar・辻 雄太・吉澤一成
- 4E4-16** 若い世代の特別講演会 ナノ分子デバイスの創成 (阪大産研・JST-さきがけ) 谷口正輝

### 3月29日午後

#### 磁性体

座長 谷口 正輝 (13:20~14:10)

※ PC 接続時間 13:10~13:20 (4E4-27, 4E4-29, 4E4-30, 4E4-31)

- 4E4-27\*** 長鎖アルカンジチオールを用いた架橋された Co-Pd 合金ナノ粒子「磁性スポンジ」(東工大・シンガポール大) ○伊藤良一・宮崎章・高井和之・SIVAMURUGAN, Vajiravelu・前野 崇・小川芳弘・中村尚武・Valiyaveetil, Suresh・榎 敏明
- 4E4-29** 磁性分子としての酸素分子の低次元細孔への吸着や分子表面への吸着現象の理論計算 (阪大院理) ○川上貴資・木下啓二・北河康隆・山口 兆・奥村光隆
- 4E4-30** ベンゼンへの酸素の吸着に関する理論的研究 (阪大) ○木下啓二・川上貴資・北河康隆・山口 兆・奥村光隆
- 4E4-31** フルオロアダマンチルアンモニウムクラウンエーテル超分子構造を含む[Ni(dmit)<sub>2</sub>]塩の構造と物性 (北大電子研) ○齋 寅男・芥川智行・野呂真一郎・中村貴義

座長 縫田 知宏 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (4E4-33, 4E4-34, 4E4-35, 4E4-36, 4E4-37, 4E4-38)

- 4E4-33** 交互一次元鎖構造をもつ中間スピン錯体 TEA<sub>2</sub>[Fe(dmtap)<sub>2</sub>]<sub>2</sub>の磁性とメスバウア (名大物質国際研・名大院理・ヨハネスグーテンベルグ大) ○水津理恵・珠玖良昭・吉川浩史・阿波賀邦夫・PUETZ, Anna-Maria・RENTSCHLER, Eva
- 4E4-34** バナジルポルフィラジン誘導体(VOTDTPz)の合成と物性 (名大院理) ○高橋浩司・吉川浩史・松下未知雄・阿波賀邦夫
- 4E4-35** らせんキラリティを持つ有機ラジカル結晶の強磁性相転移 (阪大院理・阪大院理・阪大院工) 岡田 翔○塩見大輔・神崎祐貴・宮崎裕司・稲葉 章・田中里佳・佐藤和信・工位武治
- 4E4-36** 弱交換相互作用系ピラジカル Qubit の電子スピン量子演算とデコヒーレンス時間 (阪大院理・近畿大・阪大院理・阪大院基礎工・福井工大・ブルカーバイオスピロ・JST-CREST) ○中澤重顕・佐藤和信・吉野共広・伊瀬智章・西田辰介・森 展之・RAHIMI, Robabeh・森田 靖・豊田和男・塩見大輔・北川勝浩・中筋一弘・原 英之・CARL, Patrik・HOFER, Peter・工位武治
- 4E4-37** LIESST 挙動を示す Co 複核錯体の ESR(III) (阪大院理・九大先導研) ○手木芳男・城越無限・金川慎治・佐藤 治

#### 光物性・その他

- 4E4-38** 光励起高スピントラジカル系を用いた分子素子の電界発光(II) (阪大院理) ○秀熊隆史・山 達也・手木芳男

座長 吉澤 一成 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (4E4-40, 4E4-41, 4E4-42, 4E4-43, 4E4-44, 4E4-45)

- 4E4-40** 過渡吸収分光による CdTe 量子ドットのオージェ効果の解析と温度依存性 (関西学院大院理工) 宇田川 健・小林洋一○玉井尚登
- 4E4-41** 時間分解発光分光による CdTe 量子ドットの複数励起子の温度依存性 (関西学院大院理工) ○小林洋一・宇田川 健・玉井尚登
- 4E4-42** ソルバトクロミック効果をもつ N,N-ジメチルアミノピレン誘導体のナノ粒子吸着系における白色発光 (高知工科大環境理工) ○角克宏・古江正興・前田美香
- 4E4-43** キラル強磁性体における第二高調波巨大回転現象の観測 (東大院理・パリ第6大) ○縫田知宏・TRAIN, Cyrille・大越慎一
- 4E4-44** ε-Ga<sub>2</sub>Fe<sub>2-x</sub>O<sub>3</sub>の高周波ミリ波吸収特性 (東大院理・愛媛県産業技術研究所) ○生井飛鳥・倉橋真司・峰谷広志・富田浩太郎・大越慎一
- 4E4-45** 半導体 CdS ナノワイヤの構造解析と光物性の時間分解分光による研究 (関西学院大院理) ○東 茂希・玉井尚登

## E5 会場

### 33号館 33-401

#### 有機化学—物理有機化学 A. 構造と物性

### 3月26日午前

座長 福島 孝典 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1E5-01, 1E5-03, 1E5-04, 1E5-05)

- 1E5-01\*** 有機溶媒/金(111)界面におけるデヒドロベンゾ [12] アスレンの形成する2次元分子ネットワーク (阪大院基礎工・ルーバン大) ○田原一邦・BALANDINA, Tanya・ADISOEJOSO, Jinne・LEI, Shengbin・DE FEYTER, Steven・戸部義人
- 1E5-03\*** 精密分子設計に基づく2次元分子ネットワークのキラリティー制御 (阪大基礎工) ○山家裕之・田原一邦・戸部義人
- 1E5-04** アゾベンゼン部位を含むデヒドロベンゾ [12] アスレン誘導体の多孔性2次元ネットワーク: ゲスト共吸着に及ぼすアゾベンゼン部位の影響 (阪大院基礎工・ルーバン大) ○犬飼晃司・田原一邦・DE FEYTER, Steven・戸部義人
- 1E5-05\*** 多種相互作用を利用した機能性ヘリセンの集合体形成 (物材機構) ○岸山高大・古海誓一・田中 健・竹内正之

座長 津田 明彦 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1E5-08, 1E5-10, 1E5-12)

- 1E5-08\*** プタジイン架橋四角形マクロサイクルのモジュール式分子ネットワーク形成 (阪大院基礎工・ルーバン大) 後藤田 潤○田原一邦・DE FEYTER, Steven・戸部義人
- 1E5-10\*** オリゴオルトフェニレン: パイ電子が高密度に集積した新規ラセン分子の構築とその動的挙動 (理研基幹研・東大院工) ○安藤伸浩・太田英輔・小阪敦子・福島孝典・橋爪大輔・村岡 梓・牛山治・相田卓三
- 1E5-12\*** オリゴオルトフェニレン: 自発的対称性の破れを伴う結晶化による不斉誘起とそのメモリー (理研基幹研・JST ERATO-SORST ナノ空間プロ・リガク) ○太田英輔・佐藤寛泰・小阪敦子・福島孝典・橋爪大輔・山崎幹緒・長谷川仁子・相田卓三

座長 竹内 正之 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1E5-15, 1E5-17, 1E5-18, 1E5-19)

- 1E5-15\*** オリゴオルトフェニレン: 筒状ラセン分子からの液晶形成と巨視的配向特性 (理研基幹研) ○梶谷 孝・砂 有紀・小阪敦子・藤川茂紀・福島孝典・相田卓三
- 1E5-17** アダマンタン分子三脚-ベンゾクラウンエーテル連結化合物の合成と Au(111)面上における単分子膜の作製 (三重大院工) ○梅村達彦・北川敏一・岡崎隆男
- 1E5-18** 自己活性化超分子錯体による二重活性化反応 (神戸大院理) ○川上一光・清 悦久・山口健太郎・津田明彦
- 1E5-19\*** 径方向および軸方向にヘテロ接合したヘキサベンゾコロネンナノチューブの構築 (東大) ○張 維・金 武松・福島孝典・石井則行・相田卓三

### 3月26日午後

座長 矢貝 史樹 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1E5-28, 1E5-29, 1E5-30, 1E5-31, 1E5-32, 1E5-33)

- 1E5-28** 高次構造を有する両親媒性オリゴマーの開発 (東北大多元研) ○嶋 建也・村岡貴博・金原 敦
- 1E5-29\*** 溶媒分子浸潤に伴う大環状シッフ塩基の膨潤挙動 (九大院理・九大先導研) ○原野 彩・中垣 武・五島健太・新名主輝男
- 1E5-30** ベリレンビスイミドを導入したトリス (フェニルイソオキサゾール) ベンゼンの合成と集合挙動 (広島大理・広島大院理) ○増田哲也・石橋正浩・池田俊明・灰野岳晴
- 1E5-31** ビフェニレン骨格を有するジアミジンの合成と多成分集合体形

成 (京工織大院工芸科学) 楠川隆博○飯塚 翔・原田俊郎  
**1E5-32** アミジニウム-カルボキシレート塩を用いた極性溶媒中での集合体形成 (京工織大院工芸科学) 楠川隆博○藤田知樹・原田俊郎  
**1E5-33** アントラセン骨格を有するアミジンのカルボン酸認識と蛍光発光挙動 (京工織大院工芸科学) 楠川隆博○遠山圭祐・原田俊郎

座長 山中 正道 (14:40~15:30)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1E5-35, 1E5-36, 1E5-37, 1E5-38, 1E5-39)  
**1E5-35** ベンゾチアジアゾール蛍光色素の自己会合による発光波長変化 (久留米高専) ○江崎直幸・石井 努  
**1E5-36** コレステロール部位を有するベンゾチアジアゾール 2 光子吸収色素の自己集合特性 (久留米高専) 中村 望○石井 努  
**1E5-37** バルビツール酸修飾されたオリゴチオフェン超分子素子の自己集合における共役長効果 (千葉大院工・JST さきがけ) 矢貝史樹○野口拓也・唐津 孝・北村彰英・吉川佳広  
**1E5-38** シアヌル酸を有するオリゴチオフェンの超分子集合体形成 (千葉大院工・JST さきがけ・産総研) 矢貝史樹○具志堅麻里奈・唐津 孝・北村彰英・吉川佳広  
**1E5-39** ヘキサアザトリフェニレン n 型有機半導体の一次元自己集合特性 (久留米高専) ○手島裕貴・平島亮一・石井 努

座長 金原 数 (15:40~16:30)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (1E5-41, 1E5-42, 1E5-43)  
**1E5-41** シアヌル酸を有するペリレンビスイミドの相補的水素結合素子による集積構造の制御 (千葉大院工・JST さきがけ) 矢貝史樹○臼井麻里・唐津 孝・北村彰英  
**1E5-42** ペリレンビスイミドで機能化されたビスウレア超分子ポリマーの創製 (千葉大院工・JST さきがけ・産総研) 矢貝史樹○廣野未紗希・唐津 孝・北村彰英・吉川佳広  
**1E5-43** 進歩賞受賞講演 自己組織化による電子活性ナノ材料の創成 (科学技術振興機構 ERATO-SORST) 山本洋平

座長 村岡 貴博 (16:40~17:30)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (1E5-47, 1E5-48, 1E5-49, 1E5-50, 1E5-51)  
**1E5-47** バルビツール酸を有するオリゴ(p-フェニレンビニレン)の自己集合における共役長効果 (千葉大院工・JST さきがけ) 矢貝史樹○後藤雄作・唐津 孝・北村彰英  
**1E5-48** トリスウレア化合物の合成とゲル化能の評価 (静岡大) ○天勝まを・青山遼平・中川朋恵・山中正道  
**1E5-49** パーフルオロアルキル基を導入したトリスウレア化合物のゲル化挙動 (静岡大) ○藤井啓統・山中正道  
**1E5-50** 化学刺激応答性超分子ヒドロゲルの開発 (静岡大) ○原矢奈々・山中正道  
**1E5-51**† ピロメリット酸ジイミド基盤マクロサイクルのゲル化挙動とナノファイバー構造形成 (九大院理・九大先導研・岡山理大) ○中垣武・原野 彩・岩永哲夫・五島健太・新名主輝男

座長 新名主 輝男 (17:40~18:30)

※ PC 接続時間 17:30~17:40 (1E5-53, 1E5-56, 1E5-57)  
**1E5-53** 若い世代の特別講演会 機能性超分子ゲルを構築するトリスウレア化合物の開発 (静岡大) 山中正道  
**1E5-56** キシリレン連結 OPV 二量体の超分子集合体形成 (千葉大院工・JST さきがけ) 矢貝史樹○檜森章吾・唐津 孝・北村彰英  
**1E5-57** キシリレン連結 OPV 二量体のキラルな超分子集合体形成 (千葉大院工・JST さきがけ) 矢貝史樹○田澤 強・吉川佳広・唐津 孝・北村彰英

### 3月27日午後

座長 佐藤 宗太 (12:40~13:40)

※ PC 接続時間 12:30~12:40 (2E5-23, 2E5-24, 2E5-25, 2E5-26, 2E5-27, 2E5-28)  
**2E5-23** Verkade 塩基@ヘミクリプトファンの合成と性質 (阪大院工・大歯大) ○吉吉健太・牧田佳真・藤原眞一・小川昭弥  
**2E5-24** 亜鉛(II)@ヘミクリプトファンの包接挙動 (大歯大・阪大院工) ○牧田佳真・杉本和也・藤原眞一・小川昭弥  
**2E5-25** ハイブリッド型超分子カプセルにおけるゲスト交換速度の解析 (静岡大) ○足立博文・豊田直晃・小林健二・山中正道  
**2E5-26** 三脚型分子の自己集合による二量体カプセル形成とリチウムイオン選択的認識 (静岡大) ○裴谷章一・山中正道  
**2E5-27** 水素結合と配位結合を駆動力に自己集合するハイブリッド型超分子カプセル (静岡大) ○河原田将史・小林健二・山中正道  
**2E5-28** 蛍光性ジアザポロールキャピタンドの分子認識能 (首都大都市環境・埼玉大科学分析支援センター) 水添添一紗○奥山佐智子・西敷隆平・藤原隆司・久保由治

座長 藤田 誠 (13:50~14:40)

※ PC 接続時間 13:40~13:50 (2E5-30)  
**2E5-30**\* 特別講演 Adjustable Molecular Capsules (The Scripps Research Institute, USA) Dariush AJAMI

座長 平岡 秀一 (14:50~15:50)

※ PC 接続時間 14:40~14:50 (2E5-36, 2E5-37, 2E5-38, 2E5-39,

2E5-41)

**2E5-36** 1,4-ビス(1-プロピニル)ベンゼンを包接した水素結合ヘテロカプセルの異常な安定性 (静岡大) ○ブルカー axS) ○外狩結香・菊田恵美・北川仁美・与座健治・山中正道・小林健二  
**2E5-37** 動的ホウ酸エステル結合に基づく分子集合キャピタンドカプセル: ビス(カテコール)リンカーの検討 (静岡大) ○石神あすみ・西村直樹・小林健二  
**2E5-38** 分子集合キャピタンドカプセルに包接された 2,6-ジアセトキシアントラセンの光化学的性質 (静岡大) 西村直樹○蛭海洋平・小林健二  
**2E5-39**\* 中空球状錯体をテンプレートとして用いたナノ粒子の精密合成 (東大院工・JST CREST) ○鈴木康介・佐藤宗太・藤田 誠  
**2E5-41** フッ素修飾球状錯体におけるフッ素性分子の溶解挙動 (東大院工・JST CREST) ○高尾清貴・鈴木康介・佐藤宗太・藤田 誠

座長 小林 健二 (16:00~17:00)

※ PC 接続時間 15:50~16:00 (2E5-43, 2E5-45, 2E5-47, 2E5-48)  
**2E5-43**\* ジカチオン型ゲスト分子により誘起される Pd(II)-Ti(IV)多核環状錯体からかご型錯体への構造変換 (東大院理) ○酒田陽子・平岡秀一・塩谷光彦  
**2E5-45**\* 側面修飾した芳香環 7 重集積体の 1 次元自己組織化 (東大院工) ○山内祥弘・花岡雄哉・吉沢道人・一川尚広・吉尾正史・加藤隆史・藤田 誠  
**2E5-47** 自己組織化空間における芳香族ゲスト分子のペア認識と動的挙動 (東大院工・JST CREST) ○大塚浩介・村瀬隆史・藤田 誠  
**2E5-48** 自己組織化空間を利用した金クラスターの [mxn] 行列合成 (東大院工・JST CREST) ○大須賀孝史・小野公輔・山内祥弘・村瀬隆史・藤田 誠

### 3月28日午前

座長 古荘 義雄 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3E5-01, 3E5-02, 3E5-03, 3E5-04, 3E5-05, 3E5-06)  
**3E5-01** 単分散ポリカチオン性有機ナノカプセルの溶液内特性 (東大院理) ○荒金 諒・平岡秀一・塩谷光彦  
**3E5-02** 八面体型六核カプセル錯体における安定性の差が導く位置選択的配位子交換の機構解明 (東大院理) ○橋田 静・平岡秀一・塩谷光彦  
**3E5-03** 頂点金属の異なる八面体型六核カプセル錯体のイソ構造における選択的な配位子交換 (東大院理) ○石田純一・平岡秀一・塩谷光彦  
**3E5-04** 糖鎖修飾による水溶性 M<sub>12</sub>L<sub>24</sub>球状錯体の合成 (東大院工・JST CREST) ○高橋麻奈・藤田大士・佐藤宗太・藤田 誠  
**3E5-05** 生理活性糖を精密集積した M<sub>12</sub>L<sub>24</sub>球状錯体の合成 (東大院工・JST CREST) ○藤田大士・佐藤宗太・矢木真穂・山口拓実・加藤晃一・藤田 誠  
**3E5-06** Pt(II)六核かご型ホストの不斉認識における動的挙動の解析 (東大院理) ○三宅志穂・平岡秀一・村中厚哉・内山真伸・城 始勇・塩谷光彦

座長 平岡 秀一 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3E5-08, 3E5-10, 3E5-11, 3E5-13)  
**3E5-08**\* 自己組織化疎水空間を利用した核酸フラグメントの塩基対形成 (東大院工・JST CREST) ○澤田知久・吉沢道人・佐藤宗太・藤田 誠  
**3E5-10** 自己組織化疎水空間を利用したオリゴペプチドのヘリックス構造誘起 (東大院工・JST CREST) 畠山良幸○澤田知久・CHRISTEL, Dolain・藤田 誠  
**3E5-11**\*† 金属イオン集積能を有する環状およびケージ状化合物 (筑波大院数理物質・物材機構・分子研・JST さきがけ) ○正村 亮・東林修平・櫻井英博・樋口昌芳  
**3E5-13**\* 巨大中空構造を持つ M<sub>24</sub>L<sub>48</sub>球状錯体の自己組織化構築 (東大院工・東工大院理工・徳島文理大香川葉・JST CREST) ○孫 慶福・佐藤宗太・尾関智二・清 悦久・山口健太郎・藤田 誠

座長 樋口 昌芳 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3E5-15, 3E5-16, 3E5-18, 3E5-19)  
**3E5-15** M<sub>12</sub>L<sub>24</sub>および M<sub>24</sub>L<sub>48</sub>球状錯体の創発的自己集合: 多成分集合における一義構造の獲得 (東大院工・JST CREST) ○岩佐淳司・佐藤宗太・藤田 誠  
**3E5-16**\*† 相補的三重らせんの形成を介した人工複製システムの構築 (名大院工・ERATO 超構造プロ) ○山田英和・伊藤 宏・古荘義雄・八島栄次  
**3E5-18** アミジニウム-カルボキシレート塩橋を利用したカテナンの合成とその酸塩基による構造制御 (名大院工) ○中谷裕次・古荘義雄・八島栄次  
**3E5-19**\* オリゴフェノール鎖からなる二重らせん型ホウ素錯体の構造変換 (名大院工) ○三輪和弘・古荘義雄・八島栄次

### 3月28日午後

座長 吉沢 道人 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3E5-28, 3E5-30, 3E5-31, 3E5-33)  
**3E5-28**\* 三重らせん構造を形成するオリゴイミダゾール金属錯体の合成と光学分割 (阪大院理) ○焼山佑美・村田剛志・松井佑実子・橋爪大

輔・伊瀬智章・中澤重顕・塩見大輔・佐藤和信・中筋一弘・工位武治・森田 靖

- 3E5-30** TTFを導入したクアテルイミダゾールと金属イオンとの錯形成挙動 (阪大院理) ○松井佑実子・焼山佑美・村田剛志・中筋一弘・森田 靖
- 3E5-31\*** 光反応性部位を導入した多孔性配位高分子の合成と機能 (JSTERATO 北川プロジェクト・京大院工・京大 iCeMS) ○佐藤弘志・松田亮太郎・北川 進
- 3E5-33** ディスク状多座配位子を利用した Ag(I), Cu(I)イオンの精密配列 (東大院理) ○古川淳一・平岡秀一・塩谷光彦

座長 松田 亮太郎 (14:40~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3E5-35, 3E5-36, 3E5-37, 3E5-38, 3E5-39)
- 3E5-35#** カテコール部位を配位子とする非環状化合物のチタン(IV)錯体の合成とその構造 (宇都宮大・産総研) ○Kuwar, Anil S.・平谷和久・後藤みどり・金里雅敏・名川吉信・ハオ ジェ
- 3E5-36** 窒素上にアリアル基をもつ2,2'-ビイミダゾールおよびベンゾイミダゾール誘導体への金属配位現象 (千葉大院工) 松本祥治 ○趙宇・赤染元浩
- 3E5-37** 亜鉛イオンとの錯形成によって誘起される3,6置換カルバゾール誘導体の $\pi$ - $\pi$ 相互作用 (奈良先端大物質創成) ○犬飼章恵・湯浅順平・河合 壯
- 3E5-38** [2]カテナンとアンモニウム塩からなる擬ロタキサンの閉環メタセシス反応による[5]カテナンの合成 (広島大院理・新潟大院自然科学) ○田福伸次・岩本 啓・灰野岳晴
- 3E5-39** 電子受容性シクロファンからなるチオフェン[3]ロタキサンに向けて (物材機構) ○池田太一・樋口昌芳

座長 灰野 岳晴 (15:40~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (3E5-41, 3E5-42, 3E5-43, 3E5-44, 3E5-45)
- 3E5-41** 5配位カルボキシシランの生成反応を利用した中性ロタキサンの合成 (東工大院理工) ○堂本悠也・佐瀬祥平・後藤 敬
- 3E5-42** 求核置換反応によるロタキサン軸末端の変換と機能化 (東工大院理工) ○中菌和子・長谷川俊秀・鈴木咲子・高田十志和
- 3E5-43** 芳香族ジスルフィド結合の可逆開裂を用いたロタキサンの形成と分解 (東工大院理工) ○吉井崇洋・高坂泰弘・小山靖人・高田十志和
- 3E5-44** ホウ酸エステル結合を利用したロタキサン系動的システム (東工大院理工) ○鈴木悠大・中菌和子・小山靖人・高田十志和
- 3E5-45** デオキシヌクレオチドをストッパーとして用いた $\alpha$ -シクロデキストリンロタキサンの合成 (東大先端研) ○山崎貴裕・大西利征・葛谷明紀・小宮山 眞

座長 後藤 敬 (16:40~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (3E5-47, 3E5-48, 3E5-49, 3E5-50, 3E5-51)
- 3E5-47** イミン架橋型ロタキサンユニットを縮重させた[n]ロタキサンの構築とその加水分解挙動 (北大院理) ○杉野寛佳・河合英敏・梅原健志・藤原憲秀・鈴木孝紀
- 3E5-48** ロタキサン構造形成を利用したシクロファン類の動的特性の制御に関する研究 (九工大院工) ○中村勝二・森口哲次・荒木孝司・柘植顕彦
- 3E5-49** ロタキサン中のイソオキサゾール骨格を利用した pH 駆動型分子シャトルの開発 (東工大院理工) ○小山靖人・松村 融・高田十志和
- 3E5-50** 酸-塩基応答性ロタキサンスイッチの合成と応用 (東工大院理工) ○鈴木咲子・中菌和子・高田十志和
- 3E5-51** ロタキサンに特有なキラリティーを利用したポリアセチレンの片巻きらせん誘起 (東工大院理工) 石割文崇・小山靖人・中菌和子・高田十志和

座長 小山 靖人 (17:40~18:10)

- ※ PC 接続時間 17:30~17:40 (3E5-53, 3E5-54, 3E5-55)
- 3E5-53** 2種のアミン部を軸部に有するロタキサンの合成と環部の移動制御 (福井大院工) ○川端誠規・徳永雄次・原田直樹
- 3E5-54** レドックス反応により駆動されるロタキサンの分子シャトル (福井大院工) ○岩本拓也・徳永雄次・庄司英一
- 3E5-55†** 回転および並進運動の相互変換能を持つ分子クラウンの構築 (東大院理) ○奥野絵里香・平岡秀一・塩谷光彦

### 3月29日午前

座長 阿部 肇 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4E5-01, 4E5-02, 4E5-03, 4E5-04, 4E5-05, 4E5-06)
- 4E5-01** ヒドロキシ基を配したアザカリックス[4]アレーンの合成 (京大院人環) 津江広人○宮田和志・石橋孝一・小野浩平・田村 類
- 4E5-02** チアカリックス[4]アレーンチタン錯体を用いる位置選択的芳香族ハロゲン化反応 (東北大院環境) ○佐藤憲晃・諸橋直弥・服部徹太郎
- 4E5-03** 25,27-ビス(ジフェニルホスフィノ)カリックス[4]アレーンの合成と金属錯形成能 (東北大院環境) ○小林敬博・田中信也・赤平有希・諸橋直弥・服部徹太郎

**4E5-04** チアカリックス[4]アレーン類によるカルボン酸の包接挙動 (東北大院環境) ○中山寛子・野地慎太郎・田中信也・諸橋直弥・服部徹太郎

**4E5-05** 2つの異なる金属イオン認識部位をもつチアカリックス[4]アレーン誘導体の合成と評価 (佐賀大理工) ○富安弘嗣・大和武彦

**4E5-06#** ビレニルトリアゾール環を持つチアカリックス[4]アレーンの合成と蛍光性センサーとしての評価 (佐賀大理工) ○NI, Xin-Long・富安弘嗣・大和武彦

座長 津江 広人 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4E5-08, 4E5-09, 4E5-10, 4E5-11, 4E5-12, 4E5-13)
- 4E5-08** カリックスアレーン骨格を基盤としたビスポルフィリン型ホスト分子の合成とその分子認識能 (九工大院工) ○池田 寛・森口哲次・荒木孝司・柘植顕彦
- 4E5-09** アザカリックススピリジン構造を有する新奇有機塩基の合成とその性質 (筑波大院数理工質 TIMS・東ソー) ○内田奈津子・竹歳絢子・山本敏秀・井上善彰・渡邊木綿・神原貴樹
- 4E5-10** 新規チアカリックス[6]アレーン誘導体の合成とその金属抽出能 (秋田大) ○太田代雄司・近藤良彦・濱田文男
- 4E5-11** 環骨格変換シクロデキストリンと立体規則性ポリメタクリル酸との包接錯体形成挙動 (阪大院工) ○三浦崇資・木田敏之・明石 満
- 4E5-12** 両親媒性側鎖をもつ大環状エチルピリジン六量体の合成と糖認識 (富山大院薬) ○千田祐資・阿部 肇・井上将彦
- 4E5-13** リパーゼ触媒反応を利用する $C_2$ -対称 18-クラウン-6 ジオールの光学分割とその誘導体のキラル識別能 (大阪工大工) ○中村実沙子・村岡雅弘・中辻洋司

座長 荒木 孝司 (11:20~12:30)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4E5-15, 4E5-16, 4E5-17, 4E5-18, 4E5-19, 4E5-20, 4E5-21)
- 4E5-15** キラル側鎖を持つ水溶性エチルピリジンフォルダマーの高次構造変化とゲスト認識 (富山大院薬) ○岡田康太郎・阿部 肇・井上将彦
- 4E5-16** 側鎖にシクロデキストリン部位を有するエチルピリジン分子の開発 (富山大院薬) ○高嶋俊輔・阿部 肇・井上将彦
- 4E5-17** キラルな中空を持つ分子ナットの開発 (富山大院薬) ○柘森史浩・阿部 肇・井上将彦
- 4E5-18** ESI マススペクトロメトリーにおける二量化シクロフラクタン誘導体のアルキレンジアンモニウムイオン識別能評価 (阪市工研・阪工大) ○静岡基博・藤野勇輝・佐藤大輔・佐藤博文・小野大助・下村修・野村良紀・中村正樹
- 4E5-19** 1,5-ナフタレンビスホウ酸を用いた大環状ホウ酸エステル形成とそのゲスト包接能 (東工大院理工) ○菊池雄二・高萩洋希・岩澤伸治
- 4E5-20** キラルシッフ塩基マクロサイクルによるカルボン酸類の不斉識別 (関西大化学生命工) ○中井祐樹・田中耕一
- 4E5-21** サリチル酸から誘導される大環状ホストのゲスト包接能 (関西大化学生命工) ○露原慎也・田中耕一

## E6 会場

33号館 33-402

### 有機化学—物理有機化学 B. 反応機構

3月26日午前

座長 安倍 学 (9:30~10:30)

- ※ PC 接続時間 9:20~9:30 (1E6-04, 1E6-05, 1E6-06, 1E6-07, 1E6-08, 1E6-09)
- 1E6-04** 光学活性超原子価ヨウ素による位置および立体選択的 $\delta$ -ラクトン生成反応 (兵庫県物質理) ○吉田泰志・藤田守文・杉村高志
- 1E6-05** 光学活性ジオキソソラニルカチオン中間体を經由する立体選択的酸化反応 (兵庫県物質理) ○脇田三喜正・藤田守文・杉村高志
- 1E6-06** N-(インダン-2-カルボニル)-1-アザシクロアルカン-2-チオンの気相単分子分解反応 (阪府大院理・福井大教育地域科) ○藤井一生・伊佐公男・中田隆二・藤本高之・山岡寛史
- 1E6-07** フェナシクロロリドとメトキシドイオンの反応経路の解析 (立教大理工) ○笹川慶太・山高 博
- 1E6-08** 置換フェニルニトロメタンのプロトン移動反応経路解析 (立教大理工) ○安藤健一・山高 博
- 1E6-09** 3-メチル-3-置換フェニル-2-ブタノンオキシムを用いたベックマン転位と断片化の反応経路に関する研究 (立教大理工) ○山本雄太郎・長谷川拡人・山高 博

座長 藤田 守文 (10:40~11:40)

- ※ PC 接続時間 10:30~10:40 (1E6-11, 1E6-13, 1E6-14, 1E6-15, 1E6-16)
- 1E6-11\*†** E1cb/E2 境界領域におけるダイナミクス効果の計算化学的検討 2-アリール-3-クロロ-2-R-プロパノールの単分子脱離反応 (立教大理工) ○伊藤晋平・山高 博

- 1E6-13** イミドイラジカルおよびチオアシルラジカルのイミンとの反応のDFT法による解析(阪府大院理・メルボルン大) ○松原 浩・SCHIESSER, Carl H.
- 1E6-14** N-置換フェニルアミノアニオンの気相安定性に及ぼす置換基効果(法大自然科学・九大先導研・阪市大) ○中田和秀・藤尾瑞枝・西本吉助・都野雄甫
- 1E6-15** 不斉1,1,2-トリフルオロアルルエーテルにおける[2,3]-Wittig転位の反応機構(鳥取大院工) ○早瀬修一・川面 基・伊藤敏幸
- 1E6-16** 計算化学による炭酸生成の反応経路の追跡(奈教大教育) ○川岸奈央・山邊信一

座長 山高 博 (11:50~12:30)

- ※PC接続時間 11:40~11:50 (1E6-18, 1E6-19, 1E6-20, 1E6-21)
- 1E6-18** ジアルキルスズジメトキシドと二酸化炭素を原料とする炭酸ジメチル生成の反応機構(岡山理大理・岡山理大工) ○若松 寛・折田明浩・大寺純蔵
- 1E6-19** 超強酸中でベンゾナフトフランから発生するカルボカチオンの電子構造(三重大院工) ○中川まどか・岡崎隆男・北川敏一
- 1E6-20** メチレンシクロプロパノンラジカルカチオンの分岐反応に対する置換基効果のDFT法による評価(阪府大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研・東北大院理) ○狩野佑介・池田 浩・田中 太・水野一彦
- 1E6-21** 分子軌道計算による1,4-ジシアノナフタレンとアルケンとの[3+2]光環化付加反応の検討(鳥根大総合理工) ○白鳥英雄・久保恭男

### 3月26日午後

座長 川井 清彦 (13:40~14:40)

- ※PC接続時間 13:30~13:40 (1E6-29, 1E6-31, 1E6-33)
- 1E6-29\*** インドールのC3位選択的なアリル化反応におけるインドレン成環体の安定性と立体選択性の発生メカニズムについて(奈良先端大物質創成・千葉大院理) ○加川夏子
- 1E6-31\*** ジアリールホモベンゾキノンエポキシドの酸触媒開環反応における $\eta^2$ タイプ $\pi$ -Ar基関与に対する速度論的考察(阪大院工) ○浅原時泰・伊熊直彦・大島 巧
- 1E6-33\*** 神経伝達物質および芳香族アミノ酸による光誘起スーパーオキシドの生成とDNA切断反応(阪大院工・SORST, JST) ○川島知憲・大久保 敬・福住俊一

座長 大久保 敬 (14:50~15:50)

- ※PC接続時間 14:40~14:50 (1E6-36, 1E6-39, 1E6-40, 1E6-41)
- 1E6-36** 若い世代の特別講演会 超短パルスを用いた分子振動の瞬時周波数変化測定による反応遷移状態の直接観測(JST さきがけ) 岩倉いづみ
- 1E6-39** デアザアデニン置換によるDNA内長距離電荷移動(阪大産研) ○川井清彦・小寺 遥・真嶋哲朗
- 1E6-40** 配列依存性の少ないDNA内長距離電荷移動(阪大産研) ○小寺 遥・川井清彦・真嶋哲朗
- 1E6-41** 時間分解赤外分光法によるトリアリールホスフィンの光酸化の追跡(帝塚山大現代生活・九大先導研) ○安井伸郎・RAHMAN, Badal Md. M・三島正章

座長 北川 敏一 (16:00~17:00)

- ※PC接続時間 15:50~16:00 (1E6-43, 1E6-44, 1E6-45, 1E6-46, 1E6-47)
- 1E6-43** DBH誘導体の脱窒素反応の立体選択性に及ぼす7位の置換基効果(広島大院理) 八木真吾○安倍 学
- 1E6-44** 一重項2,2-ジアルコキシ-1,3-ピラジカルの寿命に及ぼすアルコキシ基の効果(広島大院理) ○中垣知幸・藤原好恒・安倍 学
- 1E6-45** 局在化1,3-ピラジカルのスピンの整列に基づくテトララジカルのスピン制御(広島大院理) ○前田 倫・中村岳史・古川 貢・加藤立久・安倍 学
- 1E6-46** ナノサイズ球状メソポーラスシリカアルミナに挿入したドナー・アクセプター連結カチオン分子の長寿命光電子移動状態の生成と光触媒作用(阪大院工・SORST) ○土井 馨・末延知義・福住俊一
- 1E6-47\*** シクロ[8]ピロールとピレンカルボキシレートとの超分子形成とその光電荷分離状態生成(阪大院工・SORST・テキサス大オースティン校・ヒューストン大) ○大久保 敬・Karnas, Elizabeth・Sessler, Jonathan・Kadish, Karl・福住俊一

座長 岩倉 いづみ (17:10~18:10)

- ※PC接続時間 17:00~17:10 (1E6-50, 1E6-51, 1E6-52, 1E6-53, 1E6-54, 1E6-55)
- 1E6-50** 電子ドナー置換アクリジニウムイオンを光電子移動触媒として用いた芳香族炭化水素の光酸化および光ハロゲン化反応(阪大院工・SORST, JST) ○水島健太郎・大久保 敬・福住俊一
- 1E6-51** 3-シアノ-1-メチルキノリニウムイオンを光触媒とするベンゼンの光酸化反応によるフェノールの生成(阪大院工・SORST, JST) ○小林崇希・大久保 敬・福住俊一
- 1E6-52\*** Study on Intermediates in Reaction of Phenylketene with Amines, Amide Enols or Zwitterions? (九大先導研) ○Badal Md., Mizanur Rahman・三島正章
- 1E6-53** イミダゾリウム系イオン液体中における2位置換芳香族ジアゾニウムイオンの脱ジアゾ化による環化反応(三重大院工) ○山本祐之・岡崎隆男・北川敏一

- 1E6-54** Ru(bpy)<sub>3</sub><sup>2+</sup>錯体の光誘起電子移動反応を用いたニトロベンゼン誘導体の還元反応に対する置換基効果(新潟大理・新潟大院自然科学) ○白井 聡・佐々木邦宏・遠藤政宏
- 1E6-55** 過渡吸収法を用いた無水マレイン酸の光二量化反応における反応メカニズムの解析(東工大・MCPT・和光純薬工業) ○堀江智章・倉持 光・鈴木 正・松下慶寿・田中 巧・市村禎二郎

## 有機化学—物理有機化学 A. 構造と物性

### 3月27日午後

座長 古田 弘幸 (12:40~13:40)

- ※PC接続時間 12:30~12:40 (2E6-23, 2E6-26, 2E6-27, 2E6-28)
- 2E6-23** 若い世代の特別講演会 構造の明確な巨大ボルフィリンアレイの構築(京大院理・JST さきがけ) 荒谷直樹
- 2E6-26** プロペラ構造を有するピフェニル連結型フタロシアニンダイマーの合成と構造(東北大院理) ○高石詩織・福田貴光・小林長夫
- 2E6-27** カルバフタロシアニンの合成と性質(東北大院理) ○杉田一平・福田貴光・小林長夫
- 2E6-28** アザフェナレン骨格を有する新規サブフタロシアニン類縁体の合成と物性(東北大院理) ○朱 華・清水宗治・小林長夫

座長 羽曾部 卓 (13:50~14:50)

- ※PC接続時間 13:40~13:50 (2E6-30, 2E6-32, 2E6-33, 2E6-34, 2E6-35)
- 2E6-30\*** 多重N-混乱ヘキサフィリンの合成と金属錯化(九大院工) ○SABAPATHI, GOKULNATH・山口恵介・古田弘幸
- 2E6-32** 新規環状型N-混乱ヘキサコロールの合成と金属錯化(九大院工) ○飯盛幸二・戸叶基樹・古田弘幸
- 2E6-33** 水溶性二重N-混乱ヘキサフィリンの近赤外発光特性(九大院工) ○竹田麻里・井川善也・古田弘幸
- 2E6-34** ボルフィリン大環状多量体の合成およびSTM観察に適した易溶性置換基の設計(首都大院理工) 山下健一○秋田康宏・浅野素子・田中裕行・川合知二・杉浦健一
- 2E6-35** ボルフィリンで修飾された*m*-ジエチルベンゼン環状多量体の合成と物性(首都大院理工) 山下健一○浦路伶苑・秋田康宏・浅野素子・杉浦健一

座長 山下 健一 (15:00~16:00)

- ※PC接続時間 14:50~15:00 (2E6-37, 2E6-39, 2E6-40, 2E6-41, 2E6-42)
- 2E6-37\*** ボルフィリン類におけるピロールの回転と電子構造に関する研究(九大院工) ○戸叶基樹・古田弘幸
- 2E6-39** 芳香環三量体相互作用における置換基効果(九大院工) ○青木秀樹・鷲頭敬規・古田弘幸
- 2E6-40** 3位に含窒素複素環を有するクロロフィル類の合成と物性(立命館大理工) 民秋 均○水谷佳祐・國枝道雄・佐々木真一
- 2E6-41** 金(I)エチニル錯体が3位に直結したクロロフィル誘導体の合成と光物性(立命館大) ○山本洋平・水谷佳祐・佐々木真一・民秋 均
- 2E6-42** ジケトン置換クロロフィル類とその錯体の合成(立命館大) 民秋 均○木下雄介・國枝道雄・山本洋平

座長 小林 長夫 (16:10~17:20)

- ※PC接続時間 16:00~16:10 (2E6-44, 2E6-46, 2E6-47, 2E6-48, 2E6-49)
- 2E6-44\*** メゾー-*p*-アニルアミノボルフィリン: 光・電気化学特性と光合成スペシャルペアモデル(東大院理・東理大理) ○坂本良太・佐々木大志郎・本田規和・山村剛士・西川道弘・久米晶子・西原寛
- 2E6-46** 5,15位二置換ベンゾボルフィリンの合成と物性(宇都宮大院工) ○伊藤貴洋・伊藤智志・大庭 亨・平谷和久
- 2E6-47** メソフッ素化、及び塩素化ベンゾボルフィリンの合成と物性(宇都宮大院工) ○小松卓矢・清野孔明・伊藤智志・大庭 亨・平谷和久
- 2E6-48** 2,4-ジアミノ-1,3,5-トリジニル基を有するボルフィリン色素の系統的置換基配置と分子集合体への影響(北陸先端大マテリアルサイエンス) ○酒井隼人・羽曾部 卓
- 2E6-49\*** トリフェニレンをコアとする亜鉛ボルフィリン6量体の不斉軸配位子による不斉誘起とその光励起挙動(東北大多元研・北陸先端大) ○荒木保幸・Atula, Sandanayaka・Rabbani, Mohammad・羽曾部卓・村上 慎・坂本清志・和田健彦

### 3月28日午前

座長 中野 幸司 (9:00~10:00)

- ※PC接続時間 8:50~9:00 (3E6-01, 3E6-02, 3E6-03, 3E6-05, 3E6-06)
- 3E6-01** 長波長吸収を持つ新規拡張パイ電子系有機半導体材料の創製(東大) ○鈴木 毅・岡本敏宏・松尾 豊
- 3E6-02** アリルパーフルオロアルル基間相互作用を用いた電荷輸送性縮環パイ電子系材料の構造制御と光物性(東大院理) ○中原勝正・岡本敏宏・佐伯昭紀・関 修平・松尾 豊
- 3E6-03\*** BTBT系液晶性有機半導体の電荷輸送特性(東工大情報・JST-CREST) ○飯野裕明・小堀武夫・半那純一
- 3E6-05** エタンジイリデン部を有する新規チエノキノイド化合物の合成

と物性 (広島大院工) ○島脇雅史・鈴木雄喜・尾坂 格・宮崎栄吾・瀧宮和男

**3E6-06**  $\alpha, \alpha'$ -ジメチレン- $\alpha, \alpha'$ -ジヒドロオリゴチオフェン誘導体の合成と物性 (広島大院工) ○鈴木雄喜・尾坂 格・宮崎栄吾・瀧宮和男

座長 宮崎 栄吾 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3E6-08, 3E6-09, 3E6-10, 3E6-11, 3E6-12, 3E6-13)

**3E6-08** ジベンゾ[d,d']ベンゾ[1,2-b:4,5-b']ジフラン誘導体の合成と有機半導体材料としての応用 (東大院工) ○茶山奈津子・中野幸司・野崎京子

**3E6-09** キノン骨格を有するジアザボロール誘導体の合成と物性 (東大院総理工) ○藤田智博・西田純一・山下敬郎

**3E6-10** ベンゾ-1,3-ジチオール-2-イリデンが置換したチオフェン誘導体の合成, 物性および FET 特性 (東大院総理工) ○小俣景子・儘田正史・西田純一・山下敬郎

**3E6-11** 2,7-ジ(4-ビリジル)アントラセンの合成と配位結合に基づく分子自己集合 (静岡大理工・ブルカーaxis) ○小澤遼太・皆川 優・田中健朗・与座健治・小林健二

**3E6-12** 可溶性 2,8- and 2,9-ビス(3,4,5-トリアルコキシフェニル)テトラセンの合成と OFET 特性 (静岡大理工・三菱化学科学技術研究センター) ○芹沢是高・田中健朗・鈴木夕起・小野祐樹・酒井良正・大野 玲・小林健二

**3E6-13** 可溶性 2,8- and 2,9-ビス[(3,4,5-トリアルコキシフェニル)エチニル]テトラセンの合成と OFET 特性 (静岡大理工・三菱化学科学技術研究センター) ○田中健朗・鈴木夕起・小野祐樹・酒井良正・大野 玲・小林健二

座長 西田 純一 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3E6-15, 3E6-16, 3E6-17, 3E6-18, 3E6-19, 3E6-20)

**3E6-15** ジシアンメチレン基を導入したシクロペンテン縮環チオフェンを含む電子受容性オリゴマーの開発 (阪大産研) ○西田和史・家 裕隆・安蘇芳雄

**3E6-16** 塗布系 n 型 FET 材料を指向したカルボニル架橋ビチアゾールを有するオリゴマーの開発 (阪大産研) ○二谷真司・家 裕隆・安蘇芳雄

**3E6-17** カルボニル架橋とチアゾール環を有する新規  $\pi$  共役系分子の合成と物性 (阪大産研) ○植田将史・家 裕隆・安蘇芳雄

**3E6-18** 新規高歪縮環ヘテロ芳香族化合物の合成とその電気伝導特性 (九大院工) ○森口哲次・田崎 祭・長瀬俊也・植植頭彦・永松秀一・高嶋 授・岡内辰夫・溝口勝大・早瀬修二・金藤敬一

**3E6-19** シアン含有ジスチリルベンゼン誘導体を用いた新規 n 型半導体の合成及び FET 特性 (九大院工) ○蔵本晃士・岡内辰夫・森口哲次・永松秀一・高嶋 授・溝口勝大・早瀬修二・金藤敬一

**3E6-20** 含フッ素テトラジエン誘導体の合成とその n 型 FET 特性 (相模中研・東海大院工) 相原秀典○吉田 健・功刀義人

### 3月28日午後

座長 村田 靖次郎 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3E6-28, 3E6-31, 3E6-32, 3E6-33)

**3E6-28** 若い世代の特別講演会 C<sub>3</sub>対称バッキーボウルの液相合成法の開発 (分子研) 東林修平

**3E6-31** カップリング反応によるスマネンの誘導化 (阪大院工) 雨夜 徹○小林賢司・平尾俊一

**3E6-32** スマネンを用いたボウル型  $\pi$  共役系拡張分子の合成 (阪大院工) 雨夜 徹○清水康智・一三舞子・森内敏之・麻野敦資・関 修平・瀬川耕司・安藤陽一・平尾俊一

**3E6-33** スマネンを用いた非平面型メタロセンの合成 (阪大院工) 雨夜 徹○一三舞子・坂根裕之・平尾俊一

座長 森内 敏之 (14:40~15:30)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3E6-35, 3E6-37, 3E6-38, 3E6-39)

**3E6-35** 新規なヘテラスマネンの系統的合成とその構造 (埼玉大院理工・分子研) ○谷川智春・斎藤雅一・GUO, Jing-Dong・永瀬 茂

**3E6-37** 光学活性バッキーボウルのキララ HPLC による光学分割および CD スペクトルを用いたボウル反転エネルギーの測定 (分子研) ○笹岡亮治・東林修平・石川丈晴・豊田真司・櫻井英博

**3E6-38** 芳香族およびエチニル部位から構成される新規  $\pi$  共役環状化合物の合成と性質 (福岡大理工) 長洞記嘉○本松大喜・塩路幸生・大熊健太郎

**3E6-39** 還元的芳香環形成反応によるサイクリン類の合成とフラレーン包接能 (京大院工) ○井上友喜・三木康嗣・大江浩一

座長 北村 千寿 (15:40~16:30)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (3E6-41, 3E6-42, 3E6-43, 3E6-44, 3E6-45)

**3E6-41** キラルなベルト形アントラセン-アセチレン大環状オリゴマーの構造とエナンチオ分割 (岡山理大理) ○石川丈晴・岩永哲夫・豊田真司

**3E6-42** 9,10-アントリレンユニットを組み込んだアアリーレン-エチニレン大環状オリゴマーの合成と会合挙動 (岡山理大理) ○宮本和明・岩永哲夫・豊田真司

**3E6-43** デヒドロベンゾ[14]アヌレン誘導体の分子内連続環化とそれに

続く異常二量化反応 (阪大院基礎工) ○信末俊平・田原一邦・戸部義人

**3E6-44** デヒドロアザ[18]アヌレン類の合成 (和歌山大システム工) 木津健郷○奥野恒久

**3E6-45** 星形テトラキスデヒドロベンゾ[12]アヌレンのアルキンメタセシス反応による合成 (阪大院基礎工・イリノイ大化学) ○山本祐輝・GAO, Yuan・GROSS, Dustin・田原一邦・MOORE, Jeffrey S.・戸部義人

座長 岩永 哲夫 (16:40~17:30)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (3E6-47, 3E6-48, 3E6-49, 3E6-50, 3E6-51)

**3E6-47** ビリジン環で連結したアントラセンオリゴマーの性質 (東工大資源研) ○飯島貴之・吉沢道人・穂田宗隆

**3E6-48** アントラセン環を有するナノチューブ構造の構築 (東工大資源研) ○三木宗保美・萩原啓太・吉沢道人・穂田宗隆

**3E6-49** ジグザグ端を有する縮合多環芳香族化合物の合成と物性 (阪大院理) ○小西彬仁・清水章弘・平尾泰一・蔵田浩之・松本幸三・久保孝史・中野雅由・CHAMPAGNE, Benoit

**3E6-50** 複数のアントラセン部位を有する可溶性パイ共役拡張型分子の合成と性質 (静岡大) ○皆川 優・小林健二

**3E6-51** ストラップ保護アントラセンの合成と性質 (静岡大・ブルカーaxis) ○大沼大起・与座健治・小林健二

座長 久保 孝史 (17:40~18:30)

※ PC 接続時間 17:30~17:40 (3E6-53, 3E6-54, 3E6-55, 3E6-57)

**3E6-53** 新規インデノン合成反応とジベンゾペンタレン合成への応用 (兵衛大院工) ○勝本健太・北村千寿・川瀬 毅

**3E6-54** Pd 触媒による C<sub>60</sub> の位置選択的テトラアリル化反応 (名大院理) ○南保正和・若宮淳志・山口茂弘・伊丹健一郎

**3E6-55** シクロパラフェニレンの合成研究 (1) (名大院理) ○宮本慎平・大町 遼・鷹羽裕子・関澤裕美・伊丹健一郎

**3E6-57** シクロパラフェニレンの合成研究 (2) (名大院理) ○大町 遼・松浦沙奈枝・宮本慎平・伊丹健一郎

### 3月29日午前

座長 鈴木 孝紀 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4E6-01, 4E6-02, 4E6-03, 4E6-04, 4E6-05, 4E6-06)

**4E6-01** 新規 TTF オリゴマーの合成と電気化学的性質 (愛媛大院理工) ○中村健一・橋本有未・芝 亮太・白旗 崇・宮本久一・長谷川真士・真崎康博・御崎洋二

**4E6-02** ベンゼン環をスパーサーとしたビニログ TTF トリマーの合成と性質 (愛媛大院理工) ○御崎洋二・井上拓磨・西脇匡崇・白旗 崇・宮本久一

**4E6-03** 放射状ピロール縮環テトラアフルバレン誘導体の合成と物性評価 (首都大院理工) ○吉田尚史・高瀬雅祥・西長 亨・伊与田正彦

**4E6-04** テトラキス(4-ビリジル)メタンの改良合成法とそのプロトン化体の結晶構造 (阪大院理) ○猪口大輔・松本幸三・平尾泰一・蔵田浩之・久保孝史

**4E6-05** テトラキス(2-ビリジル)メタン骨格を基盤とする新規配位子の合成 (阪大院理) ○川下和晃・松本幸三・平尾泰一・蔵田浩之・久保孝史

**4E6-06** フェニル-ピラジニル-(2-ビリジル)-(2-ピリミジニル)メタンの合成と光学的性質 (阪大院理・広島大院総合科学・ピサ大化) ○三木 香・松本幸三・根平達夫・Pescitelli, Gennaro・平尾泰一・蔵田浩之・久保孝史

座長 高瀬 雅祥 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4E6-08, 4E6-09, 4E6-10, 4E6-11, 4E6-12, 4E6-13)

**4E6-08** 光応答性素含有芳香族化合物の設計と利用 [1] イミノ基を有するアゾベンゼンの合成と光異性化 (東理大工) ○澤田 奨・新井理恵・五藤秀俊・杉本 裕

**4E6-09** 分子内光二重環化反応によるジチエノペンタフルバレン類の合成と物性 (名大院理・名大高等研究院) ○唐澤 隆・深澤愛子・張紅雨・王 健・Irlle, Stephan・山口茂弘

**4E6-10** アセン類で拡張された p-ターフェノキノン類のエレクトロフルオロクロミズム (阪大院理) ○酒井奏江・蔵田浩之・平尾泰一・松本幸三・久保孝史

**4E6-11** 2,2'-ビス(スピロジエノン)架橋-3,3'-ビチオフェン誘導体のメカノクロミズム (阪大院理・広島大院教育) ○阿辻裕美子・蔵田浩之・藤本貴久・平尾泰一・松本幸三・網本貴一・久保孝史

**4E6-12** キラルメモリ機能を有する動的酸化還元系の不斉誘導 (北大院理) 鈴木孝紀○和田和久・葎本泰代・河合英敏・藤原憲秀

**4E6-13** 酸素原子とアリールとのスルースペース効果によるピアリール化合物の  $\pi$  共役の拡張 (阪大院工) 安田 誠○豊島菜穂美・中島秀人・馬場章夫

座長 御崎 洋二 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4E6-15, 4E6-16, 4E6-17, 4E6-18, 4E6-19, 4E6-20)

**4E6-15** チオフェン環で拡張した 8,8'-ジシアノ-3-(4'-N,N'-ジメチルアミノ)フェニルヘプタフルベン類の合成と性質 (横国大教育人間科学) ○南島拓也・大谷裕之



- 4E6-16** 5-ビレニルエチニル-2-アミノトロボン類の固体光特性 (横国大 教育人間科学) ○工藤令奈・長谷川真士・真崎康博・大谷裕之
- 4E6-17** EtOH を含むフタロシアニン部分酸化塩の構造と物性 (北大院 理) ○田中康博・高橋幸裕・内藤俊雄・稲辺 保
- 4E6-18** 長鎖アルキルチオ基を有する TTF ジアミド誘導体の導電性およびモルフォロジー (首都大院理工) ○石本祥平・江野澤英穂・小林雄介・長谷川真士・高瀬雅祥・西長 亨・伊与田正彦
- 4E6-19** 5,6-アズレノシアニンの合成と物性 (理研基幹研) ○米原光広・村中厚哉・内山真伸
- 4E6-20** トリアゾールヘミボルフィラジンの電子構造 (理研基幹研) ○村中厚哉・平山真智子・森 幸恵・内山真伸

## E7 会場

### 33号館 33-406

#### 有機化学—物理有機化学 A. 構造と物性

3月26日午後

座長 安蘇 芳雄 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1E7-01, 1E7-02, 1E7-03, 1E7-04, 1E7-05)
- 1E7-01** トリ(3-アルキル-2-チエニル)メタンを基盤とするカゴ状オリゴチオフェン分子の合成研究 (阪大院理) ○足立和彦・蔵田浩之・平尾泰一・松本幸三・久保孝史
- 1E7-02** テトラキス(2-チエニル)メタンを基盤とする dendritic 分子の合成研究 (阪大院理) ○久後聡太・松本幸三・平尾泰一・蔵田浩之・久保孝史
- 1E7-03** 自己貫通ピチオフェン (1) : 合成と構造 (物材機構) ○杉安和憲・HARRISON, Ryan・佐藤 晃・竹内正之
- 1E7-04** 自己貫通ピチオフェン (2) : 光学特性の制御 (物材機構) ○大内祐輝・杉安和憲・大城宗一郎・竹内正之
- 1E7-05\*** 自己貫通ピチオフェン (3) : 重合 (物材機構) ○杉安和憲・竹内正之

座長 松本 幸三 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1E7-08, 1E7-09, 1E7-10, 1E7-11, 1E7-12, 1E7-13)
- 1E7-08** フルオラス性を有する電子受容体の合成 (阪府大院理) ○前川卓彦・松原 浩
- 1E7-09** フラレンとパーフルオロアルキル基を有するオリゴチオフェンの開発と機能評価 (阪大産研) ○野澤貴博・家 裕隆・永井隆文・安蘇芳雄
- 1E7-10** 硫黄原子を含む非対称型フッ素化アセン類の合成 (山形大院理工) ○山本和弘・橋ヶ谷浩史・片桐洋史・大場好弘
- 1E7-11** かさ高い Rind 基を 3 位に導入したオリゴチオフェンの合成、構造と物性 (理研) ○大谷 卓・橋爪大輔・松尾 司・玉尾皓平
- 1E7-12** ベンゾトリチオフェンオリゴマーの合成と物性 (広島大院工) ○香原将広・櫻木友也・尾坂 格・宮崎栄吾・瀧宮和男
- 1E7-13** ナフトジチオフェン誘導体の合成と構造・物性相関 (広島大院工) ○品村祥司・宮崎栄吾・尾坂 格・瀧宮和男

座長 尾坂 格 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1E7-15, 1E7-17, 1E7-19, 1E7-20)
- 1E7-15\*** ポテンシャル勾配を有する高世代カルバゾール dendritic 分子の創製 (慶大理工) ○アルブレヒト 建・山元公寿
- 1E7-17\*** 電位勾配をもつ  $\pi$  共役 dendritic 分子における電子移動制御 (慶大理工) ○今岡享聡・山元公寿
- 1E7-19** カルバゾール発色団を有する新規 Schiff 塩基の光物性 (阪教大) 堀 一繁○山仲祐司・谷 敬太
- 1E7-20** N-ビニル基を有するカルバゾール三量体の合成と光電流応答 (理研) ○深澤雅子・高石和人・青山哲也・山下 俊

3月26日午後

座長 小野 克彦 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1E7-28, 1E7-29, 1E7-30, 1E7-31, 1E7-32, 1E7-33)
- 1E7-28** ジチエノビスモールの合成とリソ光発光特性 (広島大院工) ○松井重典・山本朗央・水雲智信・倉持悠輔・大下浄治・東村秀之
- 1E7-29** ジケトピロピロールの電子・光学特性における置換基効果 (筑波大院数理工・筑波大 TIMS) ○山縣拓也・桑原純平・神原貴樹
- 1E7-30** ジチエノフランベンゼンの合成と物性 (京大院工) ○長尾有弘・清水正義・檜山為次郎
- 1E7-31** 新規  $\pi$  架橋型 2,6-ジアリール置換ピリジン誘導体の設計・合成・物性 (九大院理・九大先導研) ○畠山明彦・鬼束聡明・古野裕史・稲永純二
- 1E7-32** アミノ酸部位を有するキノンジイミン誘導体のレドックス挙動 (阪大院工) ○大村 聡・森内敏之・平尾俊一
- 1E7-33\*** パラフェニレンスパーサーを有する鎖状ジピリンオリゴマーの

合成 (筑波大院数理工) ○坂本直也・鍋島達弥

座長 辻 勇人 (14:40~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1E7-35, 1E7-36, 1E7-37, 1E7-38, 1E7-39)
- 1E7-35** ホスホラ[7]ヘリセンの合成と物性 (東大院工) ○中浴 聡・中野幸司・野崎京子
- 1E7-36** ホスホラ[3,2-*b*]フラン骨格が縮環した縮合多環芳香族化合物の合成と物性 (東大院工) ○高橋基延・中野幸司・野崎京子
- 1E7-37\*** 分子内ラジカル環化反応を応用したラダー型ホスホールの合成とその性質 (東大院理) ○古川俊輔・芳我俊介・小林潤司・川島隆幸
- 1E7-38** アクリジニウム部位を有する BODIPY 誘導体の二つの位置異性体の合成と比較研究 (東大院理) ○櫛田知克・小林潤司・川島隆幸
- 1E7-39** 第 3 世代アザボリン dendritic 分子の合成と光物性 (東大院理・京大次世代開拓研究ユニット) ○小島達夫・吾郷友宏・小林潤司・川島隆幸

座長 若宮 淳志 (15:40~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (1E7-41, 1E7-42, 1E7-43, 1E7-44, 1E7-45)
- 1E7-41** ベリレンビスイミドの位置選択的ホウ素化反応の開発と応用 (名大院工) ○寺岡卓朗・廣戸 聡・忍久保 洋
- 1E7-42\*** MCD 測定による 1,2-ジヒドロ-1,2-アザボリンの電子構造解析 (東北大院理) ○菊川 悠・福田貴光・Marwitz, Adam・Liu, Shih-Yuan・小林長夫
- 1E7-43**  $\pi$  共役ベンゾ[1,3,2]オキサザボリン類の光学特性 (首都大院 都市環境・三菱化学科技研セ) ○美野輪 優・竹下公也・西藪隆平・久保由治
- 1E7-44** 1,3-ジケトンホウ素錯体を電子アクセプタユニットに用いたオリゴチオフェンの合成と性質 (名工大院工・分子研・東工大院総理工) ○中島章裕・小野克彦・戸村正章・西田純一・山下敬郎
- 1E7-45**  $BF_2$  でキレートしたキナクリドンキノン誘導体の合成と性質 (名工大院工) ○橋詰純子・小野克彦

座長 小林 潤司 (16:40~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (1E7-47, 1E7-48, 1E7-49, 1E7-50, 1E7-51)
- 1E7-47** 1,3-ジケトン  $BF_2$  錯体をアクセプターに用いた新規光増感色素の合成と物性 (名工大院工) ○山口知也・山岡靖明・小野克彦
- 1E7-48** ジピリン-イリジウム錯体を有する新規光増感色素の合成と物性 (名工大院工・分子研) ○中山 賢・戸村正章・小野克彦
- 1E7-49** N-ボリル-2,5-ジアリールピロールの光物性 (名大院理・名大高等研究院) ○谷口拓弘・Wang, Jian・Irlle, Stephan・山口茂弘
- 1E7-50** 非対称ジアリールボリル基をもつ  $\pi$  共役化合物の自在合成および蛍光に及ぼす置換基効果 (名大院理) ○伊藤絵美・山口茂弘
- 1E7-51** B,B'-ジメチル-ジチエノ-1,2-ジヒドロ-1,2-ジボリン誘導体の合成と物性 (名大院理) ○荒木貴史・若宮淳志・山口茂弘

座長 山下 敬郎 (17:40~18:30)

- ※ PC 接続時間 17:30~17:40 (1E7-53, 1E7-55, 1E7-57)
- 1E7-53\*** 2,5-ビス(ジアリールエチニル)チオフェンを基本骨格とする酸化還元系の構築とエレクトロクロミズム (北大院理) ○石垣佑祐・樋口博紀・河合英敏・藤原憲秀・鈴木孝紀
- 1E7-55\*** ベンゾジフラン構造異性体の合成と物性研究ならびに有機 EL 燐光ホスト材料への応用 (東大院理) ○三津親親彦・辻 勇人・佐藤佳晴・中村栄一
- 1E7-57** スピロフルオレン構造を有するインデノチオフェン誘導体の光誘起電子移動 (京大院工) ○藤永浩輝・小和田俊行・大江浩一

3月27日午後

座長 唐澤 悟 (12:40~13:40)

- ※ PC 接続時間 12:30~12:40 (2E7-23, 2E7-24, 2E7-25, 2E7-26, 2E7-27, 2E7-28)
- 2E7-23** Head-to-head 型に固定したビスニトロニトロキシドの磁気特性 (青学大理工) ○加藤大輔・松原佑弘・岩堀史靖・阿部二郎
- 2E7-24** ニトロニトロキシドを正極活性物質とする有機ラジカル二次電池の充放電挙動 (神戸高専・村田製作所) ○大藤晴樹・小泉拓也・三浦洋三・重松悟史・芥川奈緒・佐藤正春・渡辺浩一
- 2E7-25** フェナジン誘導体を正極活性物質とする有機二次電池の充放電挙動 (神戸高専・村田製作所) ○小泉拓也・大藤晴樹・安倍小奈美・三浦洋三・重松悟史・佐藤正春・渡辺浩一
- 2E7-26** 三つのニトロニトロキシドを有したトリフェニルアミンにおけるスピロフラスレーション系の構築 (千葉大) ○木村 裕・高橋正洋・岸川圭希・幸本重男
- 2E7-27** ニトロニトロキシド-ニトロキシド直接連結型高スピン安定ラジカルの構造と磁気的性質 (阪市大院理) ○古井孝宜・倉津将人・鈴木修一・小寄正敏・塩見大輔・佐藤和信・工位武治・岡田恵次
- 2E7-28** 安定化フェニルニトロキシド置換ニトロニトロキシドラジカルの構造と磁気物性 (阪市大院理) ○熊谷 祐・鈴木修一・倉津将人・小寄正敏・塩見大輔・佐藤和信・工位武治・岡田恵次

座長 石田 尚行 (13:50~14:50)

- ※ PC 接続時間 13:40~13:50 (2E7-30, 2E7-31, 2E7-32, 2E7-33, 2E7-34, 2E7-35)

- 2E7-30** ビフェニル骨格を連結部位とするリン複素環一重項ピラジカルオリゴマーの合成と性質 (東大院理工) ○小林 誠・三浦穰史・三上幸一・伊藤繁和
- 2E7-31** フェナレニルを基盤としたトリラジカル性を有する分子の研究 (阪大院理) ○青葉充哉・清水章弘・平尾泰一・松本幸三・蔵田浩之・久保孝史
- 2E7-32** 不對電子の非局在性を高めた中性炭化水素ラジカルの合成と物性 (阪大院理) ○片田好希・清水章弘・平尾泰一・松本幸三・蔵田浩之・久保孝史
- 2E7-33** トリオキソトリアンギレン中性ラジカルの結晶状態における動的電子スピン物性 (阪大院理・阪市大院理・福井工大) ○上田 顕・森口実紀・福井晃三・塩見大輔・佐藤和信・工位武治・中筋一弘・森田 靖
- 2E7-34** トリオキソトリアンギレン型中性ラジカルに対する置換基効果: ハロゲン置換体の合成と物性 (阪大院理・阪市大院理) ○村田剛志・上田 顕・仮屋蘭和貴・塩見大輔・佐藤和信・工位武治・森田 靖
- 2E7-35** トリオキソトリアンギレン型中性ラジカルに対する置換基効果: *n*-ブトキシ置換体の合成と物性 (阪大院理・阪市大院理) ○仮屋蘭和貴・上田 顕・村田剛志・佐藤和信・工位武治・森田 靖

座長 岡田 恵次 (15:00~16:00)

※ PC 接続時間 14:50~15:00 (2E7-37, 2E7-38, 2E7-39, 2E7-40, 2E7-42)

- 2E7-37** TSF 系スピン極ドナーのイオンラジカル塩の伝導性に対する圧力効果 (東大院総合文化・名大院理) ○小松英司・近藤隆祐・鈴木健太郎・菅原 正・松下未知雄
- 2E7-38** ラジカル置換アミノ酸誘導体とその金属錯体の構造と磁性 (電通大量子物質) ○長田朝香・石田尚行・五十嵐一貴
- 2E7-39** テルピリジン骨格にもつピラジカル五座キレート錯体の構造と磁性 (電通大量子物質) 小出和也○石田尚行
- 2E7-40\*** 有機ラジカル液晶中の磁気的相互作用とその異方性に関する研究 (京大院人環) ○鈴木克明・内田幸明・日野賢次郎・田村 類・山内 淳
- 2E7-42** 安定ニトロキシラジカルにより形成されるラジカルスカベンジング生成物の構造と物性 (横国大院工) ○津田薫人・藤島雄介・榊原和久

座長 森田 靖 (16:10~17:10)

※ PC 接続時間 16:00~16:10 (2E7-44, 2E7-46, 2E7-47, 2E7-48, 2E7-49)

- 2E7-44\*** 異なる環状構造を持つ光応答型ヘテロスピ核複核錯体の構造と磁気挙動の比較 (九大院薬) ○吉原大輔・唐澤 悟・古賀 登
- 2E7-46** アリール及び TEMPO 置換ナフタレンジイミド誘導体の合成と性質 (兵衛大院物質) 青木和徳・坪 広樹・山田順一○中辻慎一
- 2E7-47** 3,4-ジオキシチオフェンオリゴマーのカチオン種の性質 (首都大院理工) ○林 伝文・西長 亨・遠藤貴範・高瀬雅祥・伊与田正彦
- 2E7-48** チオフェン-ピロール混合オリゴマーの二電子酸化種のピラジカル性 (首都大院理工) ○館野輝輝・藤井美香・西長 亨・高瀬雅祥・伊与田正彦
- 2E7-49** ビス (ピリジルエチニル) テトラチアフルバレンの金属錯体及びそのカチオンラジカル塩の合成と性質 (首都大院理工) ○磯村英吾・徳山賢一・長谷川真士・西長 亨・伊与田正彦

### 3月28日午前

座長 小久保 研 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3E7-01, 3E7-02, 3E7-03, 3E7-04, 3E7-06)

- 3E7-01** チェニルグリニャール試薬存在下における[60]フラーレンへのジメチルスルホキシドの付加反応 (東大院理・科学技術振興機構 ERATO) ○大山裕美・松尾 豊・中村栄一
- 3E7-02\*** 臭素引き抜き反応による[70]フラーレン-ベンゾジフラノンおよびペリレン複合体の合成 (東大院理・JST/ERATO) ○ウルマン ビルミン・肖 作・松尾 豊・中村栄一
- 3E7-03** ニトリルとトリメチルシリルトリフラートをを用いたイミノフラーレン誘導体の合成 (東大院理・JST/ERATO) ○松尾敬子・松尾 豊・中村栄一
- 3E7-04\*** 水分子内包フラーレン C<sub>60</sub>の有機合成 (京大化研) ○黒飛 敬・村田靖次郎
- 3E7-06** チオフェンをもつ新規π共役拡張型開口フラーレンの合成 (京大化研) ○保井秀文・黒飛 敬・村田靖次郎

座長 松尾 豊 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3E7-08, 3E7-09, 3E7-10, 3E7-11, 3E7-12, 3E7-13)

- 3E7-08** フレロイドの酸化反応における速度論的研究 (阪大院工) ○住岡慧子・伊熊直彦・小久保 研・大島 巧
- 3E7-09** フレロイド、メタノフラーレン及びアザフレロイドと各種ジェンとの Diels-Alder 反応における速度論的研究 (阪大院工) ○田中伸英・伊熊直彦・小久保 研・南方聖司・大島 巧
- 3E7-10** N-ヨードスクシンイミドを用いる C<sub>60</sub>とアミドからの選択的アザフレロイド合成 (阪大院工) 南方聖司○長町俊希
- 3E7-11** グリニャール試薬を用いた開口フラーレンの構造変換 (京大化研・福井工大) ○森中裕太・村田理尚・黒飛 敬・小松敏一・村田

靖次郎

- 3E7-12** フラーレン C<sub>70</sub>の二価アニオン種の発生と骨格内の磁気的性質 (京大化研・福井工大) ○登 政博・村田理尚・小松敏一・村田靖次郎

- 3E7-13** ピロール環が直結したアザフラーレン誘導体の合成と性質 (京大化研) ○勝谷郷史・村田理尚・村田靖次郎

座長 村田 理尚 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3E7-15, 3E7-16, 3E7-17, 3E7-18, 3E7-19, 3E7-20)

- 3E7-15\*** 五重付加型[60]フラーレンチオール自己組織化単分子膜の光電流発生におけるアルキル鎖長の効果 (東大院理・JST/ERATO) ○ラッヒャー セバスチャン・松尾 豊・松尾敬子・坂本和子・中村栄一
- 3E7-16** 酸化還元特性を有する官能基による[70]フラーレン複核錯体上の電子の相互作用の制御 (東大院理・科学技術振興機構 ERATO) ○藤田健志・松尾 豊・中村栄一
- 3E7-17** 同一分子内に2つのフラーレンを有する化合物の電子特性 (仙台高専名取・東北大院理巨大分子解析研究センター) ○遠藤智明・吉田慎一朗・門馬洋行・近藤武善・權 根相
- 3E7-18\*** チオフェンを置換させたフラーレンの合成と有機太陽電池への応用 (阪大院工・SORST(JST)・KIST) ○崔 貞姫・Son, Kyung-In・Kim, Taehee・Kim, Kyungkon・大久保 敬・福住俊一
- 3E7-19** 有機薄膜太陽電池材料としてのシリルメチル付加型[60]フラーレン誘導体の合成と熱物性制御 (科学技術振興機構 ERATO) ○安部陽子・松尾 豊・曾我 巖・田中秀幸・佐藤佳晴・中村栄一
- 3E7-20** フラーレン-ビスボルフィリン錯体の超分子相互作用を利用した光電変換システム (東大院理・科学技術振興機構 ERATO) ○一木孝彦・松尾 豊・中村栄一

### 3月28日午後

座長 大久保 敬 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3E7-28, 3E7-29, 3E7-30, 3E7-31, 3E7-32, 3E7-33)

- 3E7-28\*** 遷移金属錯体による単層カーボンナノチューブの水溶化および会合制御 (奈良先端物質創成) ○信澤和行・池田篤志・菊池純一
- 3E7-29** 単層カーボンナノチューブの還元的アルキル化における置換基効果 (東京学芸大教育・科学技術振興機構さきがけ・電通大量子物質工・筑波大 TARA セ) ○加藤敬明・奥井裕美・前田 優・長谷川正・加岡昌寛・赤阪 健
- 3E7-30** C<sub>60</sub>の1,4付加体を構成要素として持つ新規フラロデンドロンの合成と性質 (岡山大院環境) ○福留良平・田嶋智之・藤井啓太・高橋宜大・高口 豊
- 3E7-31** 末端にビレン部位を持つ DBN 焦点型デンドロンを利用した双性イオン型フラロデンドロンの生成 (岡山大院環境) ○武中 圭・田嶋智之・高口 豊
- 3E7-32** 2,3,9,10 位にデンドロン型置換基を持つペンタセンと C<sub>60</sub>の Diels-Alder 反応による新規フラロデンドリマーの合成と性質 (岡山大院環境) ○福田圭太郎・田嶋智之・山川晃生・高口 豊
- 3E7-33** 末端ピリジル基を有するオリゴアニリン二鎖型ボルフィリンとの配位高分子 (阪大院工) 雨夜 徹○上田大樹・平尾俊一

座長 戸叶 基樹 (14:40~15:30)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3E7-35, 3E7-36, 3E7-37, 3E7-38)

- 3E7-35** 新規可溶性フタロシアニン類縁体の合成と性質 (広島大院工) ○宮崎栄吾・岩谷雅仁・森 裕樹・瀧宮和男
- 3E7-36** 16π骨格を有するテトラフェニルテラペンゾボルフィリン銅錯体の合成と性質 (広島大院理) ○菅原 峻・平田祐介・宮崎栄吾・瀧宮和男・橋爪大輔・小林長夫・村中厚哉・山本陽介
- 3E7-37** ビスジピリン架橋ボルフィリン2量体の合成 (京大院理) ○大澤健太・宋 建新・荒谷直樹・大須賀篤弘
- 3E7-38\*** 三重縮環ボルフィリン-ヘキサフィリン二量体の合成と物性 (京大院理) ○田中隆行・荒谷直樹・大須賀篤弘

座長 杉浦 健一 (15:40~16:30)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (3E7-41, 3E7-42, 3E7-44, 3E7-45)

- 3E7-41** 環拡張イソフロリン骨格を持つオクタフィリン(1.1.1.1.1.1.1.1)リン錯体の合成 (京大院理) ○東野智洋・三浦崇宏・斉藤尚平・大須賀篤弘
- 3E7-42\*** 環拡張ボルフィリンの酸化開裂による完全π共役らせん分子の形成 (京大院理) ○斉藤尚平・古川 貢・大須賀篤弘
- 3E7-44** 階層的エネルギー勾配を持つボルフィリン集合体の合成と性質 (阪市大院理) ○上友淳弘・小嶋正敏・鈴木修一・岡田恵次
- 3E7-45** 金属錯体形成による周辺環境変化を利用した亜鉛ボルフィリンの軸配位子結合力制御 (阪市大院理) ○加藤睦美・小嶋正敏・鈴木修一・岡田恵次

座長 雨夜 徹 (16:40~17:30)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (3E7-47, 3E7-48, 3E7-49, 3E7-50)

- 3E7-47** N-連結ビピロール部位を有するコロール異性体の合成と物性 (九大院工) ○川部泰典・戸叶基樹・古田弘幸
- 3E7-48** エチニル連結 N-混乱ボルフィリンの合成と物性 (九大院工) ○高山拓未・戸叶基樹・古田弘幸
- 3E7-49** ブタジエン架橋 BODIPY 二量体の合成とその物性 (名大院工) ○崎田孝文・山口 滋・忍久保 洋

**3E7-50\*** フラーレン類を包接した環状ポリフィリン二量体の超分子構造とその光・電子物性 (九大院理・九大先導研・茨城大理・愛媛大院理工・阪大院工・SORST, JST・筑波大院数理物質・PRESTO, JST) ○信国浩文・谷 文都・島崎優一・成田吉徳・宇野英満・大久保 敬・中西達昭・小島隆彦・福住俊一・関 修平

座長 荏司 長三 (17:40~18:30)

※ PC 接続時間 17:30~17:40 (3E7-53, 3E7-55, 3E7-56)

**3E7-53\*** メソ置換型ポリフィリンの合成 (愛媛大院理工・JST PRESTO) ○葛原大軌・矢野敬子・奥島鉄雄・山田容子・宇野英満

**3E7-55** ピシクロ[2.2.2]オクタジエン環を組み込んだポリフィリノイドの合成と物性 (愛媛大院理工) ○田原寛之・魚山大樹・森 重樹・奥島鉄雄・山田容子・宇野英満

**3E7-56\*** 新規サフフィリン類縁化合物の合成とプロトン化による安定一重項ピラジカルの生成 (九大院理・九大先導研) ○石田真敏・成田吉徳・谷 文都

### 3月29日午前

座長 山田 容子 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4E7-01, 4E7-02, 4E7-03, 4E7-04, 4E7-05)

**4E7-01** ヘキサフィリン(1.1.1.1.1.1)からヘキサフィリン(2.1.1.0.1.1)への転位反応 (京大院理) ○守屋孝平・斉藤尚平・大須賀篤弘

**4E7-02** メソアルキルサブポリフィリンの合成と物性 (京大院理) ○林慎也・猪熊泰英・大須賀篤弘

**4E7-03** パラジウム触媒を用いたポリフィリンの特殊な置換位置での二量化反応 (京大院理) ○徳地澄人・百合野大雅・忍久保 洋・大須賀篤弘

**4E7-04**  $\beta, \beta'$ -ビスイミダゾリルポリフィリンピンサー錯体の合成と性質 (京大院理) ○山本 純・志水朋洋・忍久保 洋・大須賀篤弘

**4E7-05\*** メソフリーヘキサフィリン誘導体のピラジカル性 (京大院理・分子研) ○小出太郎・古川 貢・大須賀篤弘

座長 船曳 一正 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4E7-08, 4E7-09, 4E7-10, 4E7-11, 4E7-12, 4E7-13)

**4E7-08** フェニルホルン其を有する新規白金錯体の合成と物性 (東工大) ○市村彰宏・西田純一・山下敬郎

**4E7-09** メチレンシクロプロパンの熱ルミネッセンスにおけるナフチル基の置換位置の効果; ラジカルカチオン前駆体からのアプローチ (阪大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研・東北大院理) 池田 浩○瀬良俊樹・生井準人・水野一彦

**4E7-10** 水溶液中におけるスピロピラン類のサーモクロミズム (阪大太陽エネ化研セ・阪大院基礎工) ○伊藤正隆・白石康浩・平井隆之

**4E7-11** オリゴ (エチレンジリコール) 鎖を有する水溶性マンガニン(III) テトラフェニルポリフィリンの集合化とその緩和能 (九大院薬) ○大久保研吾・林 寛幸・唐澤 悟・古賀 登

**4E7-12<sup>†</sup>**  $C_2$ 対称な芳香族フッ素置換アルキニルポリフィリンの合成と結晶構造 (北里大理) ○小具健一・丸島雄太・堀 顕子

**4E7-13** 星型オリゴチオフェンの2光子吸収特性、およびナノ構造 (首都大院理工) ○成田智幸・高瀬雅祥・西長 亨・伊与田正彦・鎌田賢司・太田浩二

座長 池田 浩 (11:20~12:10)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4E7-15, 4E7-16, 4E7-17, 4E7-18, 4E7-19)

**4E7-15** スクアリウム色素の固体蛍光 (岐阜大工) ○福島正人・窪田裕大・船曳一正・松居正樹

**4E7-16** ナフトオキサジウム色素の固体蛍光の改善 (岐阜大) ○徳倉靖・窪田裕大・船曳一正・松居正樹

**4E7-17** ビリドメテンBF<sub>2</sub>錯体の蛍光特性 (岐阜大工) 窪田裕大○都築俊博・船曳一正・松居正樹

**4E7-18** 1,2-ジヒドロ-3-カルボキシキノリン誘導体の蛍光特性 (千葉大院工) 松本祥治○森 隆浩・赤染元浩

**4E7-19<sup>†</sup>** 芳香族化合物を含んだナノ結晶化オリゴシランの作成および光物性: オリゴシランと芳香族化合物による初めての励起錯体発光の観測 (静岡大院創造・静岡大院理) ○森田悠紀・柴田悠司・坂本健吉

## F1 会場

17号館 17-102

### 有機化学—反応と合成 E. 有機金属化合物

#### 3月26日午前

##### Ni

座長 光藤 耕一 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1F1-01, 1F1-02, 1F1-03, 1F1-04, 1F1-05, 1F1-06)

**1F1-01** ポリヒドロキシ環状ヘミアセタールと共役ジエンの還元的カップリング反応 (長崎大院生産科学・長崎大工) ○廣川慎吾・木村正成

**1F1-02** オキサニッケラサイクルを介するアリル基、アルキン、有機亜鉛の選択的連結反応 (長崎大工・長崎大院生産科学) ○森 崇理・十河茉莉子・木村正成

**1F1-03** 亜鉛存在下におけるハロゲン化アルキル、共役ジエン、カルボニルの3成分連結反応 (長崎大院生産科学) ○松藤貴美子・木村正成

**1F1-04** ニッケル触媒を用いたエノンとアレンの[4+2]環化付加反応 (京大院工) ○酒向沙織・倉橋拓也・松原誠二郎

**1F1-05** 脱ニトリルを伴った[4+2]環化付加反応と炭素-水素結合活性化によるアルキン付加反応を利用したビニル基置換クロモンの合成 (京大院工) ○中井健一郎・倉橋拓也・松原誠二郎

**1F1-06** ニッケル触媒を用いたヘテロジエンとアルキンの環化付加反応による複素環合成 (京大院工) ○小澤卓也・倉橋拓也・松原誠二郎

座長 木村 正成 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1F1-08, 1F1-09, 1F1-10, 1F1-11, 1F1-12, 1F1-13)

**1F1-08** ニッケル触媒による炭素-炭素結合切断を用いたアリルマロン酸エステルのアリルカチオン等価体としての利用 (京大院工) ○隅田有人・依光英樹・大島幸一郎

**1F1-09** ヘテロニッケラサイクルを経由するティッシュェンコ反応 (阪大院工) ○星本陽一・大橋理人・生越専介

**1F1-10** 脱カルボニルを伴った無水フタル酸と1,2-ジエンの位置・立体選択的環化付加反応 (京大院工) ○丸 洋輔・倉橋拓也・松原誠二郎

**1F1-11** ニッケル触媒による脱カルボニルを伴ったフタルイミドと1,3-ジエンの環化付加反応 (京大院工) ○藤原恭平・倉橋拓也・松原誠二郎

**1F1-12** 無水チオフタル酸とアルキンの環化付加反応によるチオイソクマリン・チオクロモン・ベンゾチオフェンの選択的合成 (京大院工) ○井波 輔・倉橋拓也・松原誠二郎

**1F1-13** カチオン性 pincer 型 Ni 触媒を用いたアザマイケル付加反応 (岡山大院自然科学) ○山口貴史・井村龍彦・光藤耕一・田中秀雄

座長 平野 康次 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1F1-15, 1F1-17, 1F1-18, 1F1-19)

**1F1-15\*** ニッケル触媒による1,2,3-ベンゾトリアジン-4(3H)-オンと不飽和化合物との脱窒素環化反応 (京大院工) ○山内元志・森本将央・三浦智也・村上正浩

**1F1-17** ニッケル触媒による1,2,3,4-ベンゾチアトリアジン-1,1(2H)-ジオキシドの脱窒素を伴うアレン挿入反応 (京大院工) ○小坂 彬・山内元志・三浦智也・村上正浩

**1F1-18** 新規光化学活性 NHC 配位子の合成と不斉反応への応用 (千葉大院理) ○竹市知子・堀内辰悟・吉田和弘・今本恒雄・柳澤 章

**1F1-19\*** ニッケル触媒を用いたアクリル酸エステルとアルキンの交差三量化反応並びに交差二量化反応 (京大院工) ○堀江宏彰・倉橋拓也・松原誠二郎

### 3月26日午後

##### Ni

座長 吉田 和弘 (13:30~14:40)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1F1-28, 1F1-29, 1F1-30, 1F1-31, 1F1-32)

**1F1-28** ニッケル触媒によるアレンとイソシアナートの不斉[2+2]付加環化反応 (京大院工) ○森本将央・三浦智也・村上正浩

**1F1-29** ニッケル/ルイス酸触媒によるホルムアミドとアルキンの脱水素[4+2]環化付加反応 (京大院工) ○森田英二・出井宏明・中尾佳亮・檜山爲次郎

**1F1-30** Ni(0)触媒を用いたエノンとアルキンの[2+2+2]環化付加によるシクロヘキセン誘導体の選択的合成 (阪大院工) ○西村 章・大橋理人・生越専介

**1F1-31** ニッケル触媒存在下、シクロプロピルケトンとアルキンの[3+2]環化付加反応の検討 (阪大院工) ○玉置喬士・生越専介・大橋理人

**1F1-32** 若い世代の特別講演会 分子置換型環化付加反応による複素環新規合成法の開発 (京大院工) 倉橋拓也

##### Cu

座長 鷹谷 純 (14:50~16:00)

※ PC 接続時間 14:40~14:50 (1F1-36, 1F1-37, 1F1-38, 1F1-39, 1F1-40, 1F1-41, 1F1-42)

**1F1-36\*** アセチレン銅試薬とアリール基を有するアリルエステルとのアリル化反応 (東工大生命理工) ○王 茜・小林雄一

**1F1-37** ピコリン酸アリルエステルの anti S<sub>N</sub>2型アリル化反応による四級炭素の構築 (東工大生命理工) ○中坂 大・金子悠希・小林雄一

**1F1-38** アリル化反応を用いた環上四級炭素構築法の開発 (東工大生命理工) ○金子悠希・清塚洋平・小林雄一

**1F1-39** 銅触媒によるリン酸アリル類とアリールホウ酸エステルの  $\gamma$  位選択的立体特異的カップリング反応 (北大理) ○横川夏海・大宮寛久・澤村正也

**1F1-40** 銅触媒によるリン酸アリル類とアルキルホウ素反応剤の  $\gamma$  位選択的カップリング反応 (北大理) ○横堀 海・横田祐輔・大宮寛久・

澤村正也

- 1F1-41** 半球型ホスフィン配位子を有する銅触媒を用いたアルデヒド共存下における高高いケトンの選択的ヒドロシリル化反応 (京大院工) ○仙波一彦・藤原哲晶・寺尾 潤・辻 康之
- 1F1-42** *m*-テルフェニル基を有するピリジン配位子の合成および銅との錯化挙動 (京大院工) ○堀本裕一朗・徐 庭華・仙波一彦・藤原哲晶・寺尾 潤・辻 康之

座長 佐藤 哲也 (16:10~17:20)

- ※ PC 接続時間 16:00~16:10 (1F1-44, 1F1-45, 1F1-46, 1F1-47, 1F1-48, 1F1-49, 1F1-50)
- 1F1-44**<sup>#</sup> 銅触媒を用いたアルキンと二酸化炭素の還元のカップリング反応 (京大院工) ○徐 庭華・仙波一彦・藤原哲晶・寺尾 潤・辻 康之
- 1F1-45** ホウ酸エステルを経由するアレーン類のワンポットカルボキシル化反応 (東工大院理工) ○只見 聡・鶴飼和利・鷹谷 絢・岩澤伸治
- 1F1-46** 銅触媒を用いるアルキルホウ素化合物のカルボキシル化反応 (理研) ○大石 健・西浦正芳・俣 召民
- 1F1-47** Cu 触媒によるイソシアニドを用いた含窒素複素環合成法の開発 (阪大院工) ○黄 啓華・藤原弘和・蔦巢 守・茶谷直人
- 1F1-48** 銅触媒による 2,3-ブタジエン-1-オール誘導体のレトロアレニル化を利用したイミンのアレニル化反応とそのピロリン合成への利用 (京大院工) ○崔 允寛・依光英樹・大島幸一郎
- 1F1-49** 銅触媒を用いたカルボニル化合物とアセタール類のアルドール型反応 (同志社大) ○西川 亮・大江洋平・太田哲男
- 1F1-50** 銅触媒を用いたアラインのジボリル化反応 (広島大院工) 吉田 拡人○川島翔太・大下浄治

座長 福山 高英 (17:30~18:40)

- ※ PC 接続時間 17:20~17:30 (1F1-52, 1F1-53, 1F1-54, 1F1-55, 1F1-56, 1F1-57, 1F1-58)
- 1F1-52** 銅触媒を用いたチオールとアミンとのカップリング反応 (福島医大医) ○谷口暢一
- 1F1-53** 銅触媒を用いるヘテロ芳香族化合物の C-H、N-H カップリングにおける炭酸銀の添加効果 (神戸大院工) ○藤原大樹・門口大輝・森 敦紀
- 1F1-54** 銅/銀触媒を用いるイミダゾール類の C-H ホモカップリング (神戸大院工) ○門口大輝・山村 明・藤原大樹・染手隆志・森 敦紀
- 1F1-55** 銅塩を用いた末端アルキンによる 1,3,4-オキサジアゾール及びオキサゾールの直接アルキニル化反応 (阪大院工) ○北原雅典・平野康次・剣 隼人・佐藤哲也・三浦雅博
- 1F1-56** *o*-プロバールギルオキシムの触媒的骨格転位反応による  $\beta$ -ラクタム誘導体の位置選択的合成 (東北大院理) ○新木利治・中村 達・寺田眞浩
- 1F1-57** 銅触媒によるヒドラゾンの N-N 結合開裂を伴う骨格転位反応 (東北大院理) ○白岩直澄・中村 達・寺田眞浩
- 1F1-58** 銅触媒を用いた 3-アゼチジノン骨格構築反応 (東北大院理) ○岩田智希・中村 達・寺田眞浩

### 3月27日午前

#### Co

座長 中村 正治 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2F1-01, 2F1-02, 2F1-03, 2F1-04, 2F1-05, 2F1-06)
- 2F1-01**<sup>#</sup> コバルト触媒によるベンズアミド類と 2-アリールピリジン類の直接アルキル化反応 (東大院理) ○陳 全・ILIES, Laurean・吉戒直彦・中村栄一
- 2F1-02** コバルト触媒を用いるアルキンのベンジル亜鉛化反応 (京大院工) ○村上 慧・依光英樹・大島幸一郎

#### Fe

- 2F1-03** 鉄触媒を用いた芳香族臭化物と金属マグネシウムによる芳香族 C-H 結合の直接アリール化反応 (東大院理) ○小林幹明・松本有正・ILIES, Laurean・吉戒直彦・中村栄一
- 2F1-04**<sup>#</sup> 鉄触媒を用いた選択的 sp<sup>3</sup> 炭素-水素結合活性化による 2-ヨードベンジリアミンのアリール化反応 (東大院理) ○MIECZKOWSKI, Adam・松本有正・ILIES, Laurean・吉戒直彦・中村栄一
- 2F1-05** カチオン性鉄触媒によるアルキンの分子内ヒドロアリール化反応 (広島大院工) 米山公啓○若宮与二・高木 謙
- 2F1-06** 鉄およびコバルト触媒による不斉ヒドロシリル化反応 (名大院工) ○稲垣智彦・Le Thanh, Phong・伊藤淳一・西山久雄

座長 ILIES Laurean (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2F1-08, 2F1-09, 2F1-10, 2F1-11, 2F1-12, 2F1-13)
- 2F1-08** アルケニルホウ素化合物とハロゲン化アルキルとの鉄触媒クロスカップリング反応 (京大化研附属元素科学国際研究センター) ○橋本 徹・清家弘史・畠山琢次・高谷 光・中村正治
- 2F1-09** ハロヒドリンを基質とする鉄触媒クロスカップリング反応 (京大化研附属元素科学国際研究センター) ○河村伸太郎・石塚賢太郎・

中村正治

- 2F1-10** アルキニルグリニヤール反応剤を求核剤とする鉄触媒クロスカップリング反応 (京大化研附属元素科学国際研究センター) ○岡田吉弘・吉本祐也・畠山琢次・中村正治
- 2F1-11** 鉄-銅協同触媒を用いるアルケンのヒドロマグネシウム化反応 (京大院理) 白川英二○吉田匡利・増井誠二・池田大次・林 民生
- 2F1-12**<sup>†</sup> 鉄触媒を用いるアルキンのアリールおよびアルケニルリチウム化反応 (京大院理) 白川英二○成井倫太郎・池田大次・林 民生
- 2F1-13** 遷移金属触媒によるホスホニウム塩の選択的炭素-リン結合開裂反応 (京大化研附属元素科学国際研究センター) ○中川尚久・吉本祐也・畠山琢次・中村正治

座長 米山 公啓 (11:20~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2F1-15, 2F1-16, 2F1-17, 2F1-18, 2F1-19)
- 2F1-15** 鉄触媒を用いるアルキルアミドと炭素求核剤の酸化的カップリング反応: アルキルアミドの酸化とそれに続く炭素求核剤との炭素-炭素結合形成反応 (京大院理) 白川英二○内山七瀬・林 民生
- 2F1-16** 鉄触媒を用いるアルキルアミンの酸化的カップリング反応 (京大院理) 白川英二○米田友貴・守屋孝平・内山七瀬・林 民生
- 2F1-17** 鉄触媒によるジアゾ酢酸エステルを用いた *N,N*-ジメチルアニリンの炭素-窒素結合切断 (岡山大院自然科学) ○西 光海・國信洋一郎・高井和彦
- 2F1-18** 三フッ化ホウ素を用いた(1-アルキニル)ジカルボニルシクロペンタジエニル鉄とイミンの反応 (京大院工) ○中谷遼太郎・安田茂雄・依光英樹・大島幸一郎
- 2F1-19** アリールジカルボニルシクロペンタジエニル鉄とスチレンの反応 (京大院工) ○安田茂雄・依光英樹・大島幸一郎

### 3月27日午後

座長 白川 英二 (14:30~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2F1-34, 2F1-35)
- 2F1-34** 鉄触媒による脂肪族カルボン酸の脱カルボニル化反応 (阪府大院理・花王) 福山高英○前谷臣治・柳 日馨・田原秀雄・鈴木叙芳・石原大輔
- 2F1-35** 若い世代の特別講演会 ボーダーライン金属触媒による炭素-炭素多重結合の官能基化 (広島大院工) 米山公啓

#### Pd

座長 桑野 良一 (15:20~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:10~15:20 (2F1-39, 2F1-40, 2F1-41, 2F1-42, 2F1-43, 2F1-44)
- 2F1-39** パラジウム触媒を用いるインドール類とアルキンの酸化的カップリングによる多置換カルバゾール誘導体の合成 (阪大院工) ○山下真奈・平野康次・佐藤哲也・三浦雅博
- 2F1-40** パラジウム触媒を用いた脱炭酸アリール化を経る 2,3-ジアリアルベンゾ[b]チオフェン類の合成 (阪大院工) ○宮坂 充・平野康次・佐藤哲也・三浦雅博
- 2F1-41** Pd(II)/HPMoV/O<sub>2</sub>系を用いたアミノベンゼン類とオレフィンとの酸化的カップリング反応 (関西大化学生命工・関西大先端機構) ○水田庸平・清水洋佑・大洞康嗣・石井康敬
- 2F1-42** チオフェン類の  $\beta$  位選択的 C-H アリール化反応 (名大院理) ○植田桐加・柳澤周一・瀬川泰知・伊丹健一郎
- 2F1-43** 天然物合成を指向したインドール類とアジン類の C-H 直接連結反応 (名大院理) ○山口潤一郎・MANDAL, Debashis・山口敦史・植田桐加・伊丹健一郎
- 2F1-44**<sup>\*</sup> 室温でのカチオン性 Pd(II)触媒による芳香族 C-H 活性化反応 (カリフォルニア大サンタバーバラ校) ○西形孝司・ABELA, A.R.・LIPSHUTZ, B.H.

座長 佐藤 哲也 (16:40~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (2F1-47, 2F1-49, 2F1-50, 2F1-51, 2F1-52)
- 2F1-47**<sup>\*</sup> 電解酸化とパラジウム触媒による基質の高度活性化を用いた芳香族炭素-水素結合の位置選択的官能基化 (慶大院工) ○河内卓彌・陸谷仁志・相磯絃子・小林 昂・田邊貴将・西山 繁・垣内史敏
- 2F1-49** パラジウム触媒によるイソインドールの C-H アリール化: イソインドリンの脱水素化を経る 1,3-ジアリアルイソインドールのワンポット合成 (京大院工) 大村智通○木嶋昭仁・杉野目道紀
- 2F1-50** パラジウム触媒を用いた塩化アリール、臭化アリールとチオフェン誘導体のカップリング反応 (神戸大院工) ○丹波俊輔・大久保洋平・門口大輝・森 敦紀
- 2F1-51** 直接的アリール化反応を基軸とするポリチオフェン類の合成 (京大化研) ○滝田 良・王 奇峰・菊崎雄太・中村友紀・小澤文幸
- 2F1-52** PSp ピンサー型パラジウム錯体を触媒とする 1,3-ジエン類のヒドロカルボキシル化反応 (東工大院理工) ○佐々野浩太・鷹谷 絢・岩澤伸治

## 3月28日午前

### Rh

座長 重野 真徳 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3F1-01, 3F1-02, 3F1-03, 3F1-04, 3F1-05, 3F1-06)
- 3F1-01** テトラアリアルホウ酸ナトリウムを用いたロジウム/ジェン触媒によるβ位二置換α,β-不飽和ケトンへの1,4-付加反応 (京大院理) ○新谷 亮・堤 洋介・永長 誠・西村貴洋・林 民生
- 3F1-02** ロジウム/キラルジェン触媒によるアリアルポロキシンのβ位二置換α,β-不飽和ケトンへの不斉1,4-付加反応 (京大院理) 新谷 亮○竹田桃太郎・西村貴洋・林 民生
- 3F1-03** ロジウム/キラルジェン触媒によるスピロ炭素環状化合物の不斉合成 (京大院理) 新谷 亮○磯部真吾・竹田桃太郎・林 民生
- 3F1-04** 電子不足な不斉ジホスフィン配位子を用いたロジウム触媒によるクマリン類への効率的な不斉1,4-付加反応 (岡山大院自然科学) は永敏伸・前西亮太○赤木佑輔・依馬 正・酒井貴志
- 3F1-05** 光学活性Rh(Phebox)錯体を用いるα,β-不飽和カルボニル化合物の不斉ボリル化反応 (名大院工) ○鳥嶋賢二・Zhou, Li・足立隆浩・西山久雄
- 3F1-06** ロジウム触媒によるホルムアルデヒドを用いたアルキンとアリアルポロン酸とのカルボニル化アリアル化反応 (奈良先端大物質・イズミル大化) 森本 積○金城弘幸・垣内喜代三・Artok, Levent

座長 是永 敏伸 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3F1-08, 3F1-09, 3F1-10, 3F1-11, 3F1-12, 3F1-13)
- 3F1-08** ロジウム触媒によるアリアルポロン酸の共役エンインへの不斉付加反応を用いた三置換アレンの不斉合成 (京大院理) 西村貴洋○牧野拓紀・永長 誠・林 民生
- 3F1-09**† ロジウム/キラルジェン触媒を用いた1,8-ジインの不斉重合反応によるらせんポリアセチレンの合成 (京大院理) 西村貴洋○市川善隆・林 民生
- 3F1-10** テトラフルオロベンゾバレレン骨格を有する新規キラルジェン-ロジウム錯体を用いたスチレン類のジアゾ化合物による不斉シクロプロパン化反応 (京大院理) 西村貴洋○前田祐子・林 民生
- 3F1-11** ロジウム触媒を用いた二置換アルケンのアルデヒドによる不斉分子間ヒドロアシル化反応 (東農大院工) ○柴田 祐・田中 健
- 3F1-12** ロジウム触媒を用いた分子間ヒドロアシル化による5-アルキナールの不斉環化反応 (東農大院工) 田中理絵○田中 健
- 3F1-13** ロジウム触媒によるアルコールを用いたエンイン類の環化カルボニル化反応 (奈良先端大物質) 森本 積○吉田かりん・津曲貴幸・池田圭一・垣内喜代三

座長 森本 積 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3F1-15, 3F1-16, 3F1-17, 3F1-18, 3F1-19, 3F1-20)
- 3F1-15** ロジウム触媒を用いたアルケニルポロン酸誘導体に対する不斉付加反応 (京大院理) ○佐々木恵吾・林 民生
- 3F1-16** β-アミノ酸の合成を指向したロジウム触媒によるアリアルポロン酸の不斉1,4-付加反応 (京大院理・香港理工大) 西村貴洋・Wang, Jun○永長 誠・岡本和紘・新谷 亮・Chan, Albert S. C.・林 民生
- 3F1-17** ロジウム触媒を用いたイサチンの不斉アルケニル化反応 (京大院理) 西村貴洋○澤野卓大・林 民生
- 3F1-18** ロジウム触媒を用いたアリアルエチニルエーテルとアルキン及びニトリルの分子間[2+2+2]付加環化反応 (東農大院工) 小峯秀幸○田中 健
- 3F1-19** ロジウム触媒を用いた[2+2+2]付加環化反応によるテトラヒドロナフタレン誘導体の合成 (東農大院工) ○澤田弥生・會田裕佑・Thammathevo, Maliny・田中理絵・小峯秀幸・寒河江裕美・大竹陽介・田中 健
- 3F1-20** ジエンインの分子内[2+2+2]付加環化反応による連続する三不斉中心の創製 (早大先進理工) ○大友麻由美・遠藤恒平・柴田高範

## 3月28日午後

座長 西村 貴洋 (13:30~14:40)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3F1-28, 3F1-29, 3F1-30, 3F1-31, 3F1-32, 3F1-33, 3F1-34)
- 3F1-28** 触媒の不斉[2+2+2]付加環化反応によるキラルテトラフェニレン骨格の構築 (早大先進理工) ○千羽達也・平島裕之・遠藤恒平・柴田高範
- 3F1-29** 分子内[2+2+2]付加環化反応による三脚型かご型化合物のエナンチオ選択的合成 (早大先進理工) ○内山理文・遠藤恒平・柴田高範
- 3F1-30** カチオン性ロジウム錯体触媒を用いた分子内カルボホルミル化を含むマルチカスケード反応 (東農大院工) ○岡崎恵理・田中 健
- 3F1-31** カチオン性ロジウム錯体触媒を用いた不斉カスケード環化反応によるキラル多環性骨格の構築 (東農大院工) ○小林政之・今瀬英智・須田健資・高橋真帆・田中 健

### Ir

- 3F1-32** イリジウム触媒を用いたα,ω-ジオールのGuerebet反応 (関西

大化学生命工・関西大先端機構) ○阿武由加・大洞康嗣・石井康敬

- 3F1-33** イリジウム錯体触媒によるアセトニトリルのアルコールを用いたα-アルキル化反応 (関西大化学生命工・KU-HRC) ○澤口拓矢・大洞康嗣
- 3F1-34** イリジウム触媒による4-アリアルブタノール類の分子内環化反応 (関西大化学生命工・KU-HRC) ○石橋 優・大洞康嗣

座長 小野寺 玄 (14:50~16:00)

- ※ PC 接続時間 14:40~14:50 (3F1-36, 3F1-37, 3F1-38, 3F1-39, 3F1-40, 3F1-41, 3F1-42)
- 3F1-36** シリカ担持コンパクトホスフィン-Ir触媒によるヘテロアレーンの位置選択的ホウ素化反応 (北大理) ○川守田創一郎・大宮寛久・澤村正也
- 3F1-37** シリカ担持コンパクトホスフィン-Ir触媒によるフェノール誘導体のオルト位ホウ素化反応 (北大理) ○山崎健司・川守田創一郎・大宮寛久・澤村正也
- 3F1-38** イリジウム触媒を用いた第一級アルコールとメタノールからのメチルエステル類の合成 (関西大化学生命工・関西大先端機構) ○山本信行・大洞康嗣・石井康敬
- 3F1-39** イリジウム錯体触媒による2-アルキンとα,ω-ジオールとの反応 (関西大化学生命工・KU-HRC) ○吉田兆志・畑中慎太郎・大洞康嗣
- 3F1-40** Cp\*イリジウム錯体触媒を用いたスルホンアミドのアルコールによるN-アルキル化反応及びその反応機構 (京大院人環) ○朱 明文・藤田健一・山口良平
- 3F1-41** 水溶性Cp\*イリジウム錯体触媒を用いた水溶液中での環境調和型アミン合成 (京大院人環) ○川原諒子・藤田健一・山口良平
- 3F1-42** 機能性キレート配位子を有するCp\*イリジウム錯体触媒を用いた第一級アルコールの脱水素的酸化反応 (京大院人環) ○吉田哲也・藤田健一・山口良平

座長 鈴木 健之 (16:10~17:20)

- ※ PC 接続時間 16:00~16:10 (3F1-44, 3F1-45, 3F1-47, 3F1-49, 3F1-50)
- 3F1-44** イリジウム触媒を用いたアリアルポロン酸のα,β,γ,δ-不飽和カルボニル化合物への不斉1,6付加反応 (京大院理) ○西村貴洋・安原祐一・林 民生
- 3F1-45\*** カチオン性イリジウム触媒を活用した炭素-水素結合官能基化反応の開発 (早大先進理工) ○土釜恭直・笠川 貢・橋本勇輝・遠藤恒平・柴田高範
- 3F1-47\*** イリジウム触媒を用いるカルバモイルクロリドと内部アルキンからの2-キノロン類の合成 (京大院工) ○岩井智弘・藤原哲晶・寺尾潤・辻 康之
- 3F1-49** イリジウム触媒によるジエンとイソシアネートの環化付加反応 (青学大理工) 小野寺 玄○須藤麻里・清水義久・武内 亮
- 3F1-50** カチオン性イリジウム錯体触媒によるMannich反応 (青学大理工) 小野寺 玄○戸田能乃・戸枝孝由・武内 亮

座長 寺尾 潤 (17:30~18:30)

- ※ PC 接続時間 17:20~17:30 (3F1-52, 3F1-54, 3F1-56, 3F1-57)
- 3F1-52\*\*** キラルイリジウム錯体触媒を用いるジオールの非対称化 (阪大産研) ○Ghozati, Kazem・高谷修平・加藤 正・鈴木健之・笹井宏明
- 3F1-54\*** Ir-PNP錯体触媒を用いた二酸化炭素の水素化における反応機構解析 (東大院工) ○田中 亮・山下 誠・野崎京子
- 3F1-56** 協奏機能ピラゾラトイリジウム触媒による極性官能基をもつアミノアルケンの分子内ヒドロアミノ化反応 (東大院理工) ○柏女洋平・桑田繁樹・碓屋隆雄
- 3F1-57** MsDPEN-Cp\*イリジウム錯体触媒を用いる芳香族複素環状ケトン類の不斉水素化反応 (北大院工・関東化学中央研究所) 大熊毅○内海典之・堤 邦彦・渡辺正人・村田邦彦・新井則義・黒野暢仁

## 3月29日午前

### Pd

座長 小笠原 正道 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4F1-01, 4F1-02, 4F1-03, 4F1-04, 4F1-05, 4F1-06)
- 4F1-01** パラジウム錯体触媒を用いたアリアルトリメチルシランによるα,β-不飽和エステルのβ-位アリアル化反応 (東北大院工) ○中村俊介・佐藤徹雄・大井秀一
- 4F1-02** パラジウム触媒を用いた立体選択的二重結合異性化によるβ-ボリルアリアルシランの立体相補的合成 (京大院工) 大村智通○大島和幸・杉野目道紀
- 4F1-03** パラジウム触媒による(アミノシリル)ボランとジェニルリン酸エステルの反応:炭素-酸素結合へのシリレンの挿入 (京大院工) 大村智通○高瀬一郎・増田幸平・杉野目道紀
- 4F1-04**† パラジウム触媒を用いた(アミノシリル)ボランとアルケニルインドールの反応 (京大院工) 大村智通○増田幸平・杉野目道紀
- 4F1-05** パラジウム触媒によるホモアリールアルコールを用いたハロゲン化アリアルのアリル化反応 (京大院工) ○若林亮太・藤野大士・林沙悠梨・依光英樹・大島幸一郎
- 4F1-06** パラジウム触媒による4-ペンテニル置換マロン酸エステルの分子内カルボアセトキシ化反応 (京大院工) ○藤野大士・依光英樹・大島幸一郎

座長 藤原 哲晶 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4F1-08, 4F1-09, 4F1-10, 4F1-11, 4F1-13)

**4F1-08** パラジウム触媒による $\alpha$ -(シリルメチル)ベンジルエステルとケトン類との[4+2]環化付加 (九大院理) ○大坪雅和・上野 聡・桑野良一

**4F1-09** パラジウム触媒を用いた[1,3]転位反応による3,3-二置換オキシインドールの合成 (京大工) ○三甲野裕介・豊島武春・三浦智也・村上正浩

**4F1-10**<sup>†</sup>パラジウム触媒を用いたプロパルギル化合物、活性アルケン及びアリルトリプチルスタナンの三成分環化反応 (東北大院理) ○陸仕栄・金 鉄男・山本嘉則

**4F1-11**\*パラジウム触媒を用いた環化三量化反応による $C_3$ 対称 $sym$ -トリス(ノルボルネン)ベンゼンの合成(分子研) ○東林修平・櫻井英博

**4F1-13** パラジウム触媒環化反応による環状アレン、アレンオキシンの合成(北大触ゼ) 小笠原正道○尾裕章・高橋 保

座長 大村 智通 (11:20~12:30)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4F1-15, 4F1-16, 4F1-17, 4F1-18, 4F1-19, 4F1-20, 4F1-21)

**4F1-15** パラジウム触媒による $\gamma$ -メチリデン- $\delta$ -バレロラクトンと1,1-ジシアノシクロプロパンとの脱炭酸を伴う[4+3]環化反応(京大院理) ○新谷 亮・村上正鷹・辻 孝宙・淡野秀行・林 民生

**4F1-16**\*パラジウム触媒によるギ酸プロパルギルエステルの加水分解反応: 配位子制御によるアレンとアルキンの選択的合成(北大理) ○楊 明瑜・大宮寛久・澤村正也

**4F1-17**  $\alpha$ -トリメチルシリル- $\pi$ -アリルパラジウム中間の反応性(富山大工) 堀野良和○村田康乃・中島悠一・黒田重晴

**4F1-18** パラジウム触媒を用いるブタジエンモノオキシドへのカルボン酸の付加反応(九大院理) ○丸田秀平・濱崎昭行・中村安希・徳永信

**4F1-19** 亜硝酸エステルとパラジウム触媒によるアルコールの酸化反応(九大院理) ○桑田英幸・濱崎昭行・徳永 信

**4F1-20** サブナノサイズ白金およびパラジウム微粒子の合成および触媒としての利用(関西大化学生命工) ○兵丹石 恵・西野潤一・山本寛子・川崎英也・大洞康嗣

**4F1-21** ルイス酸触媒を用いたアセタールからの多置換芳香族化合物の合成(関西大化学生命工・関西大先端機構) ○堀川典秀・前田彩由紀・大洞康嗣・石井康敏

質国際研・名大院理) ○関 知昭・田中慎二・北村雅人

**1F2-11** グラブス試薬を用いた末端ジェン類の分子内[3+2]型環化付加反応(広島大院理) 山本幸明○高木隆吉・安倍 学

**1F2-12** ルテニウム触媒による不活性フッ化アリールとアミンを用いた $S_NAr$ 反応(早大先進理工) ○大塚麻依子・遠藤恆平・柴田高範

**1F2-13** Rh/Ru 混合触媒系を用いた末端オレフィンのヒドロホルミル化-水素化による直鎖アルコールの一段合成(東大院工) ○高橋謙平・山下 誠・市原健生・中野幸司・野崎京子

座長 神戸 宣明 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1F2-15)

**1F2-15** 学術賞受賞講演 ヘテロ元素の特性を利用する精密ラジカル反応の開発(京大化研) 山子 茂

3月26日午後

Pd

座長 伊丹 健一郎 (13:30~14:40)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1F2-28, 1F2-29, 1F2-30, 1F2-31, 1F2-32, 1F2-34)

**1F2-28** パラジウム触媒とトリエチルホウ素を用いた共役ジェンによるインドールのアリル化反応(長崎大工・長崎大院生産科学) ○桑原ひかり・河野智彦・木村正成

**1F2-29** ビニルシクロプロパンの求核的アリル化反応を活用したラクトン及びラクタム合成(長崎大院生産科学) ○山口祐未・淵上明美・木村正成

**1F2-30** パラジウム触媒を用いた共役ジェンとアルデヒドの還元的カップリング反応(長崎大工・長崎大院生産科学) ○福島将大・遠山佳津実・木村正成

**1F2-31** パラジウム触媒による末端アルキンに対するシリル基置換 $\alpha$ -アルキンの付加反応(京大院工) ○和田達也・近藤 梓・依光英樹・大島幸一郎

**1F2-32**\*パラジウム触媒を用いた1-アルキニルホスフィン sulfid と2-ヨードアニリンの反応による2-インドリルホスフィンの合成(京大院工) ○近藤 梓・依光英樹・大島幸一郎

**1F2-34** 3-ヒドロキシ-4-ペンテン酸の脱炭酸による共役ジェン合成(長崎大工・長崎大院生産科学) ○河野智彦・木村正成

座長 木村 正成 (14:50~16:00)

※ PC 接続時間 14:40~14:50 (1F2-36, 1F2-38, 1F2-39, 1F2-40, 1F2-41, 1F2-42)

**1F2-36**\*パラジウム-二座のホスフィン-ホスフィン酸触媒によるアルキルホスフィンオキシドとアルキン化合物との高選択的な付加反応(東工大資源研) ○金田 純・田中正人

**1F2-38** Pd 触媒によるチオホスフィネートの末端アルキンへの付加反応(東工大資源研) ○星 宣崇・柏原泰吾・田中正人

**1F2-39** キラルらせんポリマー配位子を用いた不斉ヒドロシリル化: 可逆的らせん反転を利用した両エナンチオマーの高選択的作り分け(京大院工) ○山本武司・杉野道紀

**1F2-40** スピロピラクタムを基盤とした新規キラル配位子の合成(阪大産研) ○松本啓輔・竹中和浩・笹井宏明

**1F2-41** エナンチオ選択的Pd(II)/Pd(IV)触媒による塩素の導入を伴う環化反応(阪大産研) ○橋本慎太郎・CHENNAN, Ramalingan・竹中和浩・滝澤 忍・笹井宏明

**1F2-42** Pd-SPRIX 触媒を用いる分子内Wacker型環化反応による $\gamma$ -ラクタンのエナンチオ選択的合成(阪大産研) ○秋田三俊・谷垣勇剛・竹中和浩・滝澤 忍・笹井宏明

座長 相川 光介 (16:10~17:20)

※ PC 接続時間 16:00~16:10 (1F2-44, 1F2-46, 1F2-47, 1F2-48, 1F2-49, 1F2-50)

**1F2-44**<sup>†</sup>Pd-SPRIX 触媒を用いる $\alpha$ -アルケニル- $\beta$ -ジケトンのエナンチオ選択的Wacker型環化反応(阪大産研) ○MOHANTA, Suman Chandra・PATIL, Mahesh L.・RAO, Cilamkoti Venkat Laxman・竹中和浩・滝澤 忍・鈴木健之・笹井宏明

**1F2-46** 新規ルテニウムホスフィン配位子(CyR-Phos)から調製される長期保存可能な高活性2価パラジウム触媒前駆体の開発と鈴木-宮浦反応への応用(新潟大工・新潟大院自然科学) 星 隆○本間知之・森彩子・鈴木敏夫・萩原久大

**1F2-47** パラジウム触媒による軸不斉アルキルアレンの不斉合成(北大触ゼ) ○小笠原正道・村上栄敏・高橋 保

**1F2-48** パラジウム/Josiphos 触媒を用いる, シリルケテンアセタールの不斉アリール化(北大院工) ○小林謙也・山本靖典・宮浦憲夫

**1F2-49** 多段階不斉反応による、効率的触媒スクリーニング法の開発(千葉大) ○明石尚久・豊島武春・吉田和弘・今本恒雄・柳澤 章

**1F2-50** Pd 触媒アリル位アミノ化反応による光学活性含フッ素アリルアミンの位置選択的合成(鳥取大院工) ○平川琢也・池田一仁・川面基・伊藤敏幸

座長 滝澤 忍 (17:30~18:40)

※ PC 接続時間 17:20~17:30 (1F2-52, 1F2-53, 1F2-54, 1F2-55, 1F2-56, 1F2-57)

**1F2-52**<sup>†</sup> $\alpha$ -キシリレン骨格を有する光学活性二座NHC-Pd 触媒を用いた不斉アリル位アルキル化反応(横大院工) ○姉崎里志・山口佳隆・

## F2 会場

17号館 17-103

### 有機化学—反応と合成 E. 有機金属化合物

3月26日午前

Ru

座長 山本 靖典 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1F2-01, 1F2-02, 1F2-03, 1F2-04, 1F2-05, 1F2-06)

**1F2-01** Ru(phgly)<sub>2</sub>(binap) 錯体触媒を用いる $\alpha$ -ケトエステル類の不斉シアノシリル化反応(北大院工) 黒野暢仁○植村真人・大熊 毅

**1F2-02** キラルCp\*Ru アミン錯体によるラセミ体エステル類の動的速度論的分割を伴う不斉水素化反応(東工大院理工・九大先導研) ○亙理 龍・大塚隆史・伊藤正人・碓屋隆雄

**1F2-03** 面不斉シクロペンタジエニルルテニウム錯体触媒による位置選択的な不斉アリル化反応(阪大院理) ○神林直哉・瀧井浩一郎・鬼塚清孝

**1F2-04** XylSkewphos/PICA-ルテニウム錯体を触媒に用いる実用的な3-キヌクリジノンの不斉水素化反応(北大院工・関東化学中央研究所) 大熊 毅○堤 邦彦・片山武昭・内海典之・村田邦彦・新井則義・黒野暢仁

**1F2-05** 光学活性(Phebox)Ru 錯体を触媒とするケトンの水素化におけるキラルアルコールの添加効果(名大工) ○手島智輝・伊藤淳一・西山久雄

**1F2-06** NNP 型三座配位子 BINAN-Py-PPH<sub>2</sub>-不斉水素化 Ru 錯体触媒におけるDMSO 効果(名大物質国際研・名大院理) ○中塚宏志・田中慎二・北村雅人

座長 鬼塚 清孝 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1F2-08, 1F2-09, 1F2-10, 1F2-11, 1F2-12, 1F2-13)

**1F2-08** ルテニウム/Me-BIPAM 錯体を用いるアリールボロン酸の $\alpha$ -ケトエステルへの不斉付加反応(北大院工) ○白井智彦・栗原一典・山本靖典・宮浦憲夫

**1F2-09** フェニルオキサジン類の後期遷移金属錯体の合成とその触媒的不斉カルベン転移反応への応用(豊橋技科大) ○今崎達也・フオムケオナ ケシニー・柴富一孝・岩佐精二

**1F2-10**  $\omega$ -ヒドロキシアリルアルコール類の触媒的不斉環化(名大物

浅見真年

- 1F2-53** C-N 軸不斉アダマンチルアミンの合成とパラジウム触媒を用いた不斉アリール位アルキル化反応への応用 (千葉大院工) 三野 孝○山田 遥・笠井瑞起・井上千尋・坂本昌巳・藤田 力
- 1F2-54** 量子化学計算を活用した合理的不斉配位子設計: Pd 触媒による環状基質の不斉アリール位アルキル化反応への応用 (立教大理) ○柳澤佐代子・山中正浩
- 1F2-55** BIPHEP 誘導体を有する金属錯体の動的キラリティー制御と不斉触媒反応に及ぼす置換基効果 (東工大院理工) ○宮崎仁孝・相川光介・三上幸一
- 1F2-56** カチオン性キラルパラジウム触媒を用いた不斉アリール化及びアルケニル化反応の開発 (東工大院理工) ○日置優太・相川光介・三上幸一
- 1F2-57\*** カチオン性 Pd 錯体を利用する多置換複素環化合物の直接合成 (岐阜大工) ○山口英士・芝原文利・村井利昭

### 3月27日午前

#### Rh

座長 平野 康次 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2F2-01, 2F2-02, 2F2-03, 2F2-04, 2F2-05, 2F2-06)
- 2F2-01** ロジウム触媒を用いた末端アレンのアリール重鉛化反応 (京大院工) ○吉田裕志・村上 慧・依光英樹・大島幸一郎
- 2F2-02** ロジウム触媒を用いるビニルエーテル類と有機重鉛試薬もしくはグリニャール試薬とのクロスカップリング反応 (阪大院工) ○宮田佳典・藤井佑樹・岩崎孝紀・国安 均・神戸宣明
- 2F2-03** ロジウム触媒による酢酸アルケニルと有機ホウ素化合物とのシネ選択的交差カップリング (九大院理) ○柳 貞伊・桑野良一
- 2F2-04** ジホスフィンジスルフィドを用いるアルコールの触媒的ホスフィニルエステル化反応 (東北大院薬) ○有澤美枝子・山口雅彦
- 2F2-05** チオアルキン C-S 結合/ジホスフィン P-P 結合切断再配列反応におけるチオアルキンの置換基効果 (東北大院薬) 有澤美枝子○渡邊拓哉・山口雅彦
- 2F2-06** チェニルカルベン錯体の発生と触媒的カルベン移動反応 (京大院工) ○常石明日香・岡本和紘・大江浩一

座長 三木 康嗣 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2F2-08, 2F2-09, 2F2-10, 2F2-11, 2F2-12, 2F2-13)
- 2F2-08** ロジウム(I)触媒を用いた炭素-ケイ素結合の切断を経るベンゾシロール合成反応における置換基効果の検討 (阪大院工) 蔦巢守○尾上晶洋・馬場克明・茶谷直人
- 2F2-09** 不活性結合切断をともなう触媒的な 9-シラフルオレンの合成 (岡山大院自然科学) ○郷野智也・國信洋一郎・高井和彦
- 2F2-10** ジシランとアルキンを用いるロジウム触媒シロール生成反応 (東理大理) ○藤崎陽介・須田裕也・松田学則
- 2F2-11** ロジウム触媒を用いるアクリル酸類と不飽和化合物との酸化的カップリング (阪大院工) ○望田諭嗣・平野康次・佐藤哲也・三浦雅博
- 2F2-12** ロジウム触媒を用いるアリールボロン酸とアルキンの酸化的カップリングによる多置換ナフタレンおよびアントラセンの合成 (阪大院工) ○福谷達矢・平野康次・佐藤哲也・三浦雅博
- 2F2-13** ロジウム触媒を用いる 2-フェニルインドールと内部アルキンとの酸化的カップリング (阪大院工) ○森本圭亮・平野康次・佐藤哲也・三浦雅博

座長 村上 正浩 (11:20~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2F2-15, 2F2-16, 2F2-17)
- 2F2-15** ロジウム触媒による第3級アリール型アルコール誘導体のジアステレオ選択的分子内ヒドロシリル化 (京大院工) 大村智通○口田健太・杉野目道紀
- 2F2-16** ロジウム触媒による炭酸プロパルギル類とシリルホウ酸エステルのカップリング反応: 光学活性アレニルシランの合成法 (北大理) ○伊藤英人・大宮寛久・澤村正也
- 2F2-17 進歩賞受賞講演** 炭素-酸素、炭素またはケイ素結合の切断を経る触媒的置換反応の開発 (阪大院工) 蔦巢 守

### 3月27日午後

#### Cu

座長 伊藤 肇 (14:30~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2F2-34, 2F2-35, 2F2-36, 2F2-37, 2F2-38, 2F2-39)
- 2F2-34** 銅触媒によるアリールボロン酸エステルのイサチンへの不斉付加反応 (京大院理) 新谷 亮○高津慶士・林 民生
- 2F2-35** 金属連結型配位子を用いる有機アルミニウム試薬の銅触媒による共役付加反応の不斉制御 (早大理工) ○小川美香・遠藤恒平・柴田高範
- 2F2-36** 銅触媒による有機重鉛試薬の不斉共役付加反応: 金属連結型配位子を用いる立体選択性反転の手法 (早大先進理工) ○浜田大輔・小川美香・遠藤恒平・柴田高範
- 2F2-37**  $\alpha$ -アミノ酸から誘導した NHC-Cu 触媒系による有機重鉛種の

不斉共役付加反応 (関西大化学生命工) ○柴田直敦・岡本全生・坂口聡

- 2F2-38** 銅触媒を用いるトリメチルアルミニウムとエノン類の不斉共役付加反応 (福岡教育大) 伊藤克治○中山悠希・末藤千恵子
- 2F2-39** ビコリン酸アリールのアリル化反応を活用した、光学活性なイミダゾリウム塩とピリジニウム塩の合成 (東工大院生命理工) 清塚洋平○小林雄一

座長 遠藤 恒平 (15:40~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (2F2-41, 2F2-43, 2F2-44, 2F2-46)
- 2F2-41\*** アリール銅試薬を用いた  $\alpha$  位および  $\gamma$  位選択的プロパルギル置換反応の開発 (東工大院生命理工) ○高島有史・小林雄一
- 2F2-43** プロパルギルアルコール誘導体の  $\alpha$  選択的  $S_N2$  置換反応を利用した(S)-Nyasol の合成 (東工大院生命理工) ○弘津孝之・高島有史・小林雄一
- 2F2-44\*\*** 不斉銅(I)触媒を用いた 1,3-ジエン類のモノホウ素化による光学活性有機ホウ素化合物の合成 (北大理・JST さきがけ) ○佐々木悠祐・伊藤 肇・澤村正也
- 2F2-46** 銅(I)触媒を用いた不飽和有機化合物の位置選択的モノホウ素化反応 (北大理・JST さきがけ) ○堀田優子・佐々木悠祐・伊藤 肇・澤村正也

座長 新谷 亮 (16:50~17:20)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (2F2-48, 2F2-49, 2F2-50)
- 2F2-48†** 銅触媒によるプロパルギルアセテートと(E)-2,4-ペンタジエンルアミンとのエナンチオおよびジアステレオ選択的連続不斉反応 (東大院工) ○服部 岳・三宅由寛・西林仁昭
- 2F2-49** 有機触媒及び遷移金属触媒による協奏的不斉合成反応: 有機触媒及び銅触媒を用いたエナンチオ選択的プロパルギル置換反応 (東大院工) ○吉田晶子・池田将啓・服部 岳・三宅由寛・西林仁昭
- 2F2-50** 銅(I)触媒によるアルケンの分子内ヒドロアミノ化反応を用いたヒドロキシ置換ピロリジンおよびピペリジン誘導体の合成 (北大理) ○吉田美香・大宮寛久・澤村正也

### 3月28日午前

#### Ni

座長 中尾 佳亮 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3F2-01, 3F2-02, 3F2-03, 3F2-04, 3F2-05, 3F2-06)
- 3F2-01** ニッケル触媒によるアニソール類の炭素-酸素結合の還元的切断 (阪大院工) 蔦巢 守○山川 健・島崎俊明・茶谷直人
- 3F2-02** ニッケル触媒による、フェニルビバレート類の炭素-酸素結合切断を経るアミノ化反応 (阪大院工) ○島崎俊明・蔦巢 守・茶谷直人
- 3F2-03** ニッケル錯体触媒を用いた 2 分子の末端シリルアセチレンとノルボルネン類との 3 成分反応 (中央大理工) ○厚海有香・菅沢 淳・緒方賢一・福澤信一
- 3F2-04** ニッケル錯体触媒を用いた 2 分子の異なるアルキンとノルボルネンとの 3 成分反応 (中央大理工) ○緒方賢一・菅沢 淳・厚海有香・福澤信一
- 3F2-05** ニッケル触媒を用いた有機ケイ素試薬によるアゾール類の直接アリール化及びアルケニル化反応 (阪大院工) ○蜂谷斉士・平野康次・佐藤哲也・三浦雅博
- 3F2-06** ニッケル触媒を用いた臭化アルキニルによるアゾール類の直接的アルキニル化反応 (阪大院工) ○松山直人・平野康次・佐藤哲也・三浦雅博

座長 蔦巢 守 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3F2-08, 3F2-09, 3F2-11, 3F2-12, 3F2-13)
- 3F2-08** Ni 触媒存在下における[4+3+2]型環化付加反応を利用した単環性 9 員環化合物の合成 (東理大理) ○加藤惟人・山崎 龍・斎藤慎一
- 3F2-09\*** Ni 触媒によるジエンインとメチレンシクロプロパンとの[4+3+2]型環化付加反応:ジエンインの構造の重要性 (東理大理) ○山崎龍・前田京太郎・北村卓也・中川みなみ・加藤惟人・榊 飛雄真・東屋 功・斎藤慎一
- 3F2-11** Ni(0)を触媒とするメチレンシクロプロパン誘導体の選択的[3+3]環化二量化 (阪大院工) ○谷口智昭・大橋理人・斎藤慎一・生越専介
- 3F2-12** Ni(0)触媒存在下、アルキン・アルデヒド・ $\text{AlMe}_3$ の環化縮合反応 (阪大院工) ○西城宏樹・新居知哉・大橋理人・生越専介
- 3F2-13** テトラフルオロエチレンの C-F 結合活性化を伴うカップリング反応 (阪大院工) ○神原 将・大橋理人・生越専介

座長 倉橋 拓也 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3F2-15, 3F2-16, 3F2-18, 3F2-19)
- 3F2-15** ニッケル/ルイス酸触媒によるビニルアレンのヒドロアリール化反応 (京大院工) ○中尾佳亮・柏原奈津子・KANYIVA, Kyalo S.・檜山為次郎
- 3F2-16\*** ニッケル触媒存在下、アリール重鉛試薬を用いた含窒素電子不足芳香族化合物の位置選択的直接的アリール化反応 (阪大院工) 蔦巢守○兵頭 功・茶谷直人
- 3F2-18** ニッケル触媒によるジフルオロエニン類の脱フッ素アルキル

化/環化反応(阪大院工)○高地 学・茶谷直人

**3F2-19\*** 1,3-ジエンのニッケル触媒不斉ヒドロアルキル化反応(京大院工) 杉野目道紀○白倉将道

### 3月28日午後

Pd

座長 澤村 正也 (13:30~14:40)

※PC接続時間 13:20~13:30 (3F2-28, 3F2-29, 3F2-30, 3F2-31, 3F2-32)

**3F2-28** パラジウム触媒によるギ酸エステルを用いたアルキンのヒドロエステル化反応(京大院工)○片淵優子・藤原哲晶・寺尾 潤・辻康之

**3F2-29** パラジウム触媒によるシリルアセチレンとアルキルアセチレンの酸化的カップリング反応(静岡大理)○佐藤俊介・塚田直史

**3F2-30** パラジウム触媒によるアリールケイ素試薬とヘテロ芳香族化合物との酸化的アリールカップリング反応(東北大院工)○船木憲治・川井 洋・佐藤徹雄・大井秀一

**3F2-31** パラジウム触媒を用いたアルキルケトン $\beta$ 位における酸化的官能基化反応(京大院工)○上野 聡・前田涼平・桑野良一

**3F2-32** 若い世代の特別講演会 新しい修飾手法による高活性均一系分子触媒の創製(京大院工) 藤原哲晶

座長 上野 聡 (14:50~16:00)

※PC接続時間 14:40~14:50 (3F2-36, 3F2-37, 3F2-38, 3F2-39, 3F2-40, 3F2-41, 3F2-42)

**3F2-36** パラジウム触媒による酢酸アリール類とアリールホウ酸の $\gamma$ 位選択的カップリングの反応機構(北大理)○横田祐輔・大宮寛久・澤村正也

**3F2-37\*** パラジウム触媒による $\gamma$ 位選択的立体特異的アリール-アリールカップリングを用いたgem-ジアリールアルカンの合成(北大理)○李棟・大宮寛久・澤村正也

**3F2-38** Pd/ClickFerrophos 錯体を用いる鈴木-宮浦クロスカップリング反応(中央大理工)○芳賀正剛・緒方賢一・福沢信一

**3F2-39** 新規アブノーマルNHC-パラジウム錯体の合成と鈴木-宮浦クロスカップリング反応への応用(中央大理工)○中村達人・緒方賢一・福澤信一

**3F2-40** エチレングリコール鎖を導入した含窒素複素環カルベン配位子の開発と鈴木-宮浦反応における鎖長の影響(京大院工)○吉川貴裕・吉田昌平・太田英俊・藤原哲晶・寺尾 潤・辻 康之

**3F2-41** 金ナノ粒子表面を修飾した有機分子上でのクロスカップリング反応(神戸大院工)○熊澤健太・八田知勇・杉江敦司・蟹江澄志・村松淳司・森 敦紀

**3F2-42\*** 有機トリオールポレートを用いたオルト四置換ビアリールの合成(北大院工)○李 高強・山本靖典・宮浦憲夫

座長 大宮 寛久 (16:10~17:20)

※PC接続時間 16:00~16:10 (3F2-44, 3F2-45, 3F2-46, 3F2-47, 3F2-48, 3F2-49, 3F2-50)

**3F2-44** パラジウム触媒による安息香酸ベンジル類の脱炭酸によるジアリールメタン合成(九大院理)○松本康敬・桑野良一

**3F2-45** パラジウムを含むペロブスカイト不均一系触媒を用いるC-C結合形成(2) Fujiwara-type カップリング(岡山理大工)○森川洋行・山崎琢也・山田光洋・金子公良・野上潤造・村橋俊一

**3F2-46** パラジウム触媒によるアルキルポラートのアリル化(京大院工)○澤野将太・石田直樹・村上正浩

**3F2-47** 四置換オレフィン部位を有するオリゴ(フェニレンビニレン)の精密迅速合成法の開発(京大院工)○島本康宏・石田直樹・村上正浩

**3F2-48** ピリジン-N-オキシド-ボラン錯体の合成:パラジウム触媒によるアルキルポレートと2-ハロピリジン-N-オキシドの反応(京大院工)○池元 亘・鳴海瑞菜・石田直樹・村上正浩

**3F2-49** チオフェン環を有する架橋型二座配位子を利用したCu-free 菌頭反応(阪府大院工)○跡部真吾・園田素啓・山本拓也・小川昭弥

**3F2-50** 異種ヘテロ環を有する架橋型二座配位子を利用した末端アルキンの酸化的二量化(阪府大院工)○山本拓也・園田素啓・跡部真吾・鈴木勇輝・小川昭弥

座長 石田 直樹 (17:30~18:40)

※PC接続時間 17:20~17:30 (3F2-52, 3F2-53, 3F2-54, 3F2-55, 3F2-56, 3F2-57, 3F2-58)

**3F2-52** ホウ素上にマスクング基を有する2価芳香族オリゴマーをAB型モノマーとする反復鈴木-宮浦クロスカップリング(京大院工) 杉野目道紀○高橋 光

**3F2-53** 分子内活性化基を有するボロン酸保護基を用いた反復クロスカップリングによる多置換芳香族化合物の精密合成(京大院工)○正水佳津哉・塩田隆之・杉野目道紀

**3F2-54** アントラニルアミドを着脱可能配向基とするアリールボロン酸のルテニウム触媒オルト位C-Hシリル化反応(京大院工)○小柳雅史・井原秀樹・杉野目道紀

**3F2-55** マイクロリアクターシステムを用いたPd触媒による鈴木-宮浦クロスカップリング反応の開発(京大院工)○小林尚史・永木愛一郎・吉田潤一

**3F2-56** ホウ素-塩素結合の触媒的活性化:アルケンを有機基供与源と

するパラジウム触媒環化カルボホウ素化反応(京大院工)○中田加那子・杉野目道紀

**3F2-57** 非対称ジボロン(pin)B-B(dan)を用いた非対称アルキンの位置選択的ジボウ素化(京大院工) 杉野目道紀○岩橋展行

**3F2-58\*** 完全な立体保持で進行する光学活性( $\alpha$ -アミド)ベンジルボロン酸エステルの鈴木-宮浦カップリング(京大院工) 大村智通○栗野知嗣・杉野目道紀

### 3月29日午前

Rh

座長 岡本 和紘 (9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00 (4F2-01, 4F2-02, 4F2-03, 4F2-04, 4F2-05, 4F2-06)

**4F2-01\*** ロジウム触媒を用いた1,3-ジカルボニル化合物と1,6-エンインの不斉分子内[2+2+2]付加環化反応(東農工大院工)○須田健資・田中 健

**4F2-02** ロジウム触媒を用いた分子内[2+2+2]付加環化反応による軸不斉ビアリールビスホスフィン配位子の合成(東農工大院工)○森 文哉・府川直裕・田中 健

**4F2-03** ロジウム触媒を用いた[2+2+2]付加環化反応による軸不斉1-アリールイソキノリン誘導体の合成(東農工大院工)○崎山訓史・北條大樹・田中 健

**4F2-04** 酸フッ化物を用いる無塩基条件下でのロジウム触媒エステル化反応(東北大院薬) 有澤美枝子○坂東健太郎・山口雅彦

**4F2-05** ケトンと $\alpha$ -ジフルオロベンゼンを用いるロジウム触媒ベンゾフラン環化反応(東北大院薬) 有澤美枝子○中根聡一郎・山口雅彦

**4F2-06** ロジウム触媒を用いる芳香族フッ化物のアミノ化反応(東北大院薬) 有澤美枝子○小泉靖洋・山口雅彦

座長 柏原 泰吾 (10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10 (4F2-08, 4F2-09, 4F2-10, 4F2-11, 4F2-12, 4F2-13)

**4F2-08** ロジウム触媒を用いる連続的な酸化・還元・アルドール反応を利用したアリールアルコールと $\alpha, \beta$ -不飽和アルデヒドからの $\gamma$ -ピロン類の合成(東工大院理工)○水野明夫・草間博之・岩澤伸治

**4F2-09\*** ロジウム触媒を用いる芳香族メチルエーテル結合切断反応(東北大院薬) 有澤美枝子○鈴木貴彰・山口雅彦

**4F2-10** ロジウム触媒芳香族フッ素置換反応におけるRhH(dppBz)<sub>2</sub>錯体の利用とフッ素原子捕捉剤の開発(東北大院薬) 有澤美枝子○市川拓哉・鈴木貴彰・山口雅彦

**4F2-11** ロジウム錯体を用いるホスフィノエステルのエノールエステル化反応(東北大院薬) 有澤美枝子○山田 徹・山口雅彦

**4F2-12** カチオン性ロジウム錯体触媒を用いたプロバルギルエステルと電子不足不飽和化合物との付加環化反応(東農工大院工)○柴田祐・田中 健

**4F2-13\*** ロジウム触媒を用いた4-アルキナルとカルボジイミドの[4+2]付加環化反応(東農工大) 三村真理奈○北條大樹・田中 健

座長 遠藤 恆平 (11:20~12:20)

※PC接続時間 11:10~11:20 (4F2-15, 4F2-16, 4F2-17, 4F2-18, 4F2-19, 4F2-20)

**4F2-15** ロジウム触媒を用いるケトンの $\alpha$ -メチルチオ置換反応(東北大院薬) 有澤美枝子○鳥山史彦・山口雅彦

**4F2-16\*** ロジウム触媒を用いるベンジルケトンC-C結合とチオエステルC-S結合の切断再配列反応(東北大院薬) 有澤美枝子○桑島 学・鳥山史彦・山口雅彦

**4F2-17** チオエステルによる末端アルキンのロジウム触媒カルボチオ化反応(東北大院薬) 有澤美枝子○五十嵐 惟・山口雅彦

**4F2-18** Rh 錯体触媒による末端アルキンの塩素付加2量化反応(東工大資源研)○柏原泰吾・布施耕一郎・村松 武・田中正人

**4F2-19** ロジウム触媒によるフェニルアセチレン誘導体の逆マルコフニコフ型分子間ヒドロアルコキシ化反応の開発(慶大理工)○近藤雅貴・河内卓彌・垣内史敏

**4F2-20** 8-キノリノラートロジウム錯体によるフェニルアセチレン誘導体の触媒的ヒドロアミノ化反応と配位子上の核酸塩基部位の効果(慶大理工)○酒井一憲・河内卓彌・垣内史敏

## F3 会場

17号館 17-104

### 有機化学—反応と合成 E. 有機金属化合物

3月26日午前

Si

座長 吉田 拓人 (9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00 (1F3-01, 1F3-02, 1F3-03, 1F3-04, 1F3-05, 1F3-06)



- 1F3-01** パラジウム触媒と銅(I)塩を用いるアルキニルシランと臭化アリールの交差カップリング反応 (岡山大院自然科学) 西原康師○井上英治・高木謙太郎
- 1F3-02** 銅触媒を用いるアルキニルシランとヨウ化アリールの交差カップリング反応 (岡山大院自然科学) 西原康師○野依慎太郎・井上英治・高木謙太郎
- 1F3-03** 第二級アルキルケイ素反応剤の分子内活性化を利用する交差カップリング反応 (京大院工) ○武田聖英・中尾佳亮・檜山爲次郎
- 1F3-04** イリジウム触媒を用いたフルオロシランによるヘテロアレーンの芳香族 C-H シリル化における反応効率の改善 (北大院工) ○岩口祐典・石山竜生・宮浦憲夫
- 1F3-05** アルデヒドおよびケトンに対する  $\alpha$ -(ジメチルシリル)ニトリルの求核付加反応 (筑波大院数理工・埼玉大院理工) ○荒川 充・木下英典・市川淳士・三浦勝清
- 1F3-06** ヘテロ元素置換基を有するアリルスズを用いたカルボニル化合物との選択的反応 (阪大院工) 安田 誠○柚木浩志・馬場章夫

## Sn

座長 西原 康師 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1F3-08, 1F3-10, 1F3-11, 1F3-12)
- 1F3-08\*** 新規キラルスズ化合物の合成と不斉反応への応用 (千葉大院理) ○泉関督人・吉田和弘・柳澤 章
- 1F3-10** キラルスズ触媒を用いた不斉アルドール反応/環化反応 (千葉大理工・千葉大院理) ○串原直行・吉田和弘・柳澤 章
- 1F3-11** キラルスズ触媒を用いた触媒的不斉ニトロソアルドール反応 (千葉大院理) ○藤波起生・吉田和弘・柳澤 章
- 1F3-12\*** インジウム及びガリウムとの金属交換を鍵とするシクロプロピルメチルスズと有機ハロゲン化合物の反応 (阪大院工) ○清川謙介・安田 誠・馬場章夫

## In

座長 中尾 佳亮 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1F3-15, 1F3-16, 1F3-17, 1F3-18, 1F3-19, 1F3-20)
- 1F3-15** アルコールとエノールアセテートの直接的付加を利用したカルボニル化合物の  $\alpha$ -アルキル化反応 (阪大院工) 西本能弘○大西祥晴・安田 誠・馬場章夫
- 1F3-16**  $\alpha$ -ヒドロキシおよびアルコキシケトンとアルコールの触媒的 direct C-C 結合形成 (阪大院工) 安田 誠○長岡靖典・西本能弘・馬場章夫
- 1F3-17** インジウム触媒による環状 1,3-ジケトンとアルコールの反応によるエステル合成 (岡山大院自然科学) ○山本俊一・松木 崇・登屋泰平・川田篤志・國信洋一郎・高井和彦
- 1F3-18** インジウム触媒を用いるインドール類と  $\alpha$ -エチニルベンジルエーテル誘導体の反応によるアリール[b]カルバゾールの合成 (明大理工) 土本晃久○長瀬裕太・宮村拓大
- 1F3-19** インジウム触媒を用いたエステルの脱酸素ヒドロアリル化反応 (阪大院工) 西本能弘○稲本佳寛・安田 誠・馬場章夫
- 1F3-20** 臭化インジウムとケテンシリルアセテールを用いたアルキンのカルボインデーション (阪大院工) ○西本能弘・安田 誠・馬場章夫

## 3月26日午後

## Zn

座長 中村 達 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1F3-28, 1F3-29, 1F3-30, 1F3-31, 1F3-32, 1F3-33)
- 1F3-28** 亜鉛触媒によるヒドロシランを用いた末端アルキンの脱水素シリル化反応 (明大理工) 土本晃久○藤井雅一
- 1F3-29** 亜鉛触媒によるヒドロシランを用いたインドール類の脱水素 N-シリル化反応 (明大理工) 土本晃久○池谷慶彦
- 1F3-30\*** 講演中止
- 1F3-31†** 亜鉛試薬を用いるパーフルオロアルキル基導入反応の開発 (理研基幹研・東医歯大) ○王 軒・劉 青原・村中厚哉・内山真伸
- 1F3-32** 求核的シクロプロパン化および Cope 転位を経る 7員環 1,3-ジケトン合成 (京大院工) ○高田佳明・野村研一・松原誠二郎
- 1F3-33**  $\gamma$ -アシロキシシノンと有機二亜鉛種による新規タンデム反応の開発 (京大院工) ○定 むつみ・松原誠二郎

座長 土本 晃久 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1F3-35, 1F3-36, 1F3-37, 1F3-38, 1F3-39, 1F3-40)
- 1F3-35** パーフルオロアルキル金属試薬の安定化とその反応 (東大院理工) ○藤生基弘・伊藤繁和・三上幸一
- 1F3-36** 二亜鉛種を用いたメチレン化反応の理論計算による解析 (理研・京大院工) ○駒川晋輔・内山真伸・定 むつみ・松原誠二郎
- 1F3-37** ビスマス触媒を用いたタンデム型エン/ヒドロアミノ化反応 (広島大院工) 米山公啓○神谷祐介・高木 謙
- 1F3-38** カチオン性金錯体触媒を用いた環化異性化反応による 3 環性 2-ピリドン骨格の構築 (東農大院工) 今瀬英智○田中 健
- 1F3-39** カチオン性遷移金属錯体触媒を用いた分子内ヒドロアリル化反応による 4-アリール-2-キノリン誘導体の合成 (東農大院工)

○澁谷哲朗・柴田 祐・田中 健

- 1F3-40** 金触媒による O-プロピオロイルオキシムの連続的な環化-1,3-アリルキリデン転位反応 (東北大院理) ○岡本真士・中村 達・寺田真浩

## Au

座長 田中 健 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1F3-42, 1F3-44, 1F3-46, 1F3-47)
- 1F3-42\*** 動的キラルな金錯体を用いた不斉触媒反応の開発 (東大院理工) ○小島雅史・相川光介・三上幸一
- 1F3-44\*\*** キトサン担持金属ナノ粒子の合成と触媒能 (分子研) ○アルムガム ムルガドス・櫻井英博
- 1F3-46** 金触媒による 2-(アルキニル)ピリジン N-オキシドの環化異性化反応 (京大院工) ○北畑幸恵・村井征史・大江浩一
- 1F3-47** 1,3-ジホスファプロペン-二核金(I)錯体を触媒とする 1,6-エンイン環化異性化反応 (東大院理工) ○置 莉莉・三上幸一・伊藤繁和

## Ag

座長 伊藤 繁和 (17:00~18:00)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1F3-49, 1F3-50, 1F3-51, 1F3-52, 1F3-53, 1F3-54)
- 1F3-49** 銀触媒によるハロゲン化アルキルとアリルまたはベンジル亜鉛反応剤の交差カップリング反応 (京大院工) ○三田村之裕・浅田佳宏・村上 慧・染谷英紀・依光英樹・大寫幸一郎
- 1F3-50†** 銀触媒による第二級および第三級ハロゲン化アルキルとベンジルリチウムの反応 (京大院工) ○染谷英紀・依光英樹・大寫幸一郎
- 1F3-51** 銀/ ThioClickFerrophos 錯体を用いる、アゾメチンイリドと  $\alpha, \beta$  不飽和エステルとの高エナンチオ選択的 1, 3 双極子環化付加反応 (中央大理工) ○清水健太・大浦一郎・緒方賢一・福澤信一
- 1F3-52** 酢酸銀/ThioClickFerrophos 錯体を用いた、アゾメチンイリドと  $\alpha, \beta$  不飽和ケトンとの高エナンチオ選択的 1, 3 双極子環化付加反応 (中央大理工) ○大浦一郎・清水健太・緒方賢一・福澤信一
- 1F3-53** 銀触媒によるグリニャール試薬とアルキルハライドを用いたアルキン類のカルボマグネシウム化反応 (阪大院工) ○森脇悠介・藤井佑樹・神戸宣明
- 1F3-54** スズメトキシド触媒と QuinoxP<sup>\*</sup>-銀(I)錯体による触媒的不斉ニトロソアルドール反応 (千葉大院理) ○竹下智史・吉田和弘・柳澤章

## 3月27日午前

## Li, B, In, Ba, La, Ga

座長 山下 誠 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2F3-01, 2F3-02, 2F3-03, 2F3-04, 2F3-05, 2F3-06)
- 2F3-01†** 面不斉オルトリチオ化による面不斉パラシクロファンエナンチオ選択的合成 (早大先進理工) ○神田和正・遠藤恆平・柴田高範
- 2F3-02** マイクロリアクターシステムを用いた脱プロトン化反応によるリチウムアルキリデンカルベノイド種の発生と反応 (京大院工) ○松尾知佳・永木愛一郎・吉田潤一
- 2F3-03** マイクロリアクターシステムを用いたアルコキシカルボニル基を有するアリールリチウム種の発生・反応 (京大院工) 永木愛一郎・キム ヒジン○森脇悠也・吉田潤一
- 2F3-04** 活性バリウムを用いたプロパルギル型アミンの選択的合成 (千葉大院理) ○小出幸宜・吉田和弘・柳澤 章
- 2F3-05** 金属ランタンの還元的脱ハロゲン化を利用した 1,1-ジハロアルケンのアルキンへの変換反応 (関西大化学生命工) ○穴原菜美香・湯浅拓実・梅田 壘・西山 豊
- 2F3-06** インジウムを用いるカルボン酸類の還元的スルフィド化反応 (東理大理工) 坂井教郎○坂本智弘・藤井宏治・池田玲子・小中原猛雄

座長 國信 洋一郎 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2F3-08, 2F3-09, 2F3-10, 2F3-11, 2F3-12)
- 2F3-08** 1,1-二置換ホウ酸エステルを用いた立体選択的多置換アルケニルホウ酸エステル (早大先進理工) ○廣神宗直・遠藤恆平・柴田高範
- 2F3-09†** ボリルクプラートとアルキン、炭素求電子剤との反応によるカルボホウ素化 (東大院工) ○奥野友里・山下 誠・野崎京子
- 2F3-10** プロモ (2-プロモエチニル) アレーンと vic-二ホウ素置換オレフィンとの二重交差カップリング反応による縮合多環芳香族化合物の簡便合成 (京大院工) 清水正毅○富岡陽介・長尾弘弘・檜山爲次郎
- 2F3-11** インジウム触媒による  $\alpha$ -プロパルギルケトンの環化異性化反応によるフラン合成 (東大院理) ○山形憲一・辻 勇人・中村栄一
- 2F3-12** ガリウム触媒によるアルキンのプロモシアノ化反応 (京大院工) ○波多野 諒・村井征史・大江浩一

## Re, Mn

座長 柴田 高範 (11:10~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (2F3-14, 2F3-15, 2F3-16, 2F3-17, 2F3-18, 2F3-19)
- 2F3-14†** レニウム触媒による C-H 結合へのアレンの挿入反応 (岡山大

- 院自然科学) ○于 鵬・國信洋一郎・高井和彦
- 2F3-15** レニウム触媒を用いる芳香族アルデヒドの脱水三量化によるインデノン誘導体の合成 (岡山大院自然科学) ○松木 崇・國信洋一郎・高井和彦
- 2F3-16** レニウム触媒を用いた $\alpha$ -アルキルベンズアルデヒドとアルキンによるベンズアヌレーション反応 (関西大化学生命工) ○飼馬健太・梅田 豊・西山 豊
- 2F3-17** レニウム触媒による 1,3-ジエステルと末端アルキンからのフェノール誘導体の合成 (岡山大院自然科学) ○岩永 崇・西 光海・國信洋一郎・高井和彦
- 2F3-18**  $C(sp^3)$ -H および  $C(sp^3)$ -H 結合間での形式的なクロスカップリング反応 (岡山大院自然科学) ○浅野間大輔・國信洋一郎・高井和彦
- 2F3-19** マンガン触媒によるケトンの炭素-炭素単結合切断を伴うアミド合成 (岡山大院自然科学) ○上杉忠誠・川田篤志・國信洋一郎・高井和彦

### 3月27日午後

#### Sc, Ti, Zr

座長 菅野 研一郎 (14:30~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2F3-34, 2F3-35, 2F3-36, 2F3-37, 2F3-38)
- 2F3-34** ルイス酸が触媒する位置選択的ヨウ素化反応 (奈良高専物化工・JST CREST) ○芝口廣司・亀井稔之・佐古 真・嶋田豊司
- 2F3-35** Sc 触媒によるアニソール類のオルト C-H 結合のシリル化 (理研) ○小山田重蔵・俣 召民
- 2F3-36** チタン-アルキリデン錯体とアレンの反応 (東農大院工) ○大石茂樹・井上隆史・谷森英幸・坪内 彰・武田 猛
- 2F3-37** チタノセン(II)により促進される(Z)-アルケニルメチルスルホンとアレンの反応 (東農大院工) ○大石茂樹・井上隆史・坪内彰・武田 猛
- 2F3-38** ビス-ピフェノール配位子の次元設計とピナコールカップリング反応への応用 (阪大院工) 雨夜 徹○宮坂彰浩・平尾俊一

座長 雨夜 徹 (15:30~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (2F3-40, 2F3-41, 2F3-42, 2F3-43, 2F3-44, 2F3-45)
- 2F3-40** アリルチタノセンの環状エノンへのジアステレオ選択的付加反応 (東農大院工) 武田 猛○西村卓也・斉木文弥・坪内 彰
- 2F3-41** キラルなアリルチタノセンとケトンの反応の立体化学 (東農大院工) 武田 猛○西村卓也・八文字保孝・坪内 彰
- 2F3-42** 非対称ジルコナシクロペンタジエンの選択的プロトン化/ヨウ素化反応によるモノヨードブタジエン誘導体の合成 (北大触セ) ○五十嵐絵里・任 申勇・菅野研一郎・高橋 保
- 2F3-43** ジルコナサイクル形成とそれに続く閉環メタセシスをを用いた環状アルケニルボロン酸エステル合成 (岡山大院自然科学) 西原康師○齋藤太輔・高木謙太郎
- 2F3-44** ジルコセン錯体とアルキルホウ素化合物を用いる全アルキル置換オレフィンの高選択的合成 (岡山大院自然科学) 西原康師○岡田啓士彰・高木謙太郎
- 2F3-45** アルケニルボロン酸エステルとジルコセン錯体の反応によるジルコナサイクル形成における位置選択性発現機構の解明 (岡山大院自然科学・茨城大理) ○西原康師・石黒雄也・落合 純・森 聖治・高木謙太郎

### 3月28日午前

#### Ru

座長 木下 英典 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3F3-01, 3F3-02, 3F3-03, 3F3-04, 3F3-05, 3F3-06)
- 3F3-01** ルテニウムシアノカルバニオン錯体触媒によるニトリルのマイケル付加反応における配位子効果 (阪大院基礎工) ○平子健志朗・小宮成義・直田 健
- 3F3-02** ルテニウム触媒を用いたピリジル基を持つアルキルエーテルとアリールホウ素試薬とのカップリング反応 (慶大理工) ○荻原陽平・河内卓彌・垣内史敏
- 3F3-03** 酸素が促進するルテニウム二核錯体を用いるエンイン類の環化異性化反応 (阪大院工) 中江隆博○安永智彦・茶谷直人
- 3F3-04** ルテニウム錯体触媒を用いる 2-ヒドロキシフェニルアルコールから 2-ケトマラノンの新合成法 (京大院工) 近藤輝幸○岡本雄樹・山本啓介・木村 祐・年光昭夫
- 3F3-05** テトラフェニルフェニル骨格を導入したルテニウム-メタセシス触媒の合成とその立体構造が触媒活性に与える効果 (京大院工) ○富家嘉一・藤原哲品・寺尾 潤・辻 康之
- 3F3-06<sup>†</sup>** ルテニウム触媒を用いるアルケニルトリフラートとヘテロ元素求核剤のカップリング反応 (京大院理) 白川英二○今崎雄介・林 民生

座長 河内 卓彌 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3F3-08, 3F3-09, 3F3-10, 3F3-11, 3F3-12, 3F3-13)
- 3F3-08<sup>†</sup>** 講演中止

#### Pt

- 3F3-09** 白金触媒とビニルシランを用いるアミナルのアリル化 (埼玉大院理工・筑波大院数理工) ○堀越正裕・藤本真之・木下英典・市川淳士・三浦勝清
- 3F3-10** 白金触媒、アルキン、ヒドロシランを用いるアルデヒドのワンポットビニル化反応 (埼玉大院理工) ○上村亮輔・木下英典・三浦勝清
- 3F3-11** ビアズレン骨格を有する新規ジホスフィン配位子の合成と動的キラリティー制御 (東大院理工) ○平栗 翔・小島雅史・相川光介・三上幸一
- 3F3-12<sup>†</sup>** 白金含有カルボニリドとビニルエーテルとの触媒的不斉[3+2]付加環化反応 (東大院理工) ○石田健人・草間博之・岩澤伸治
- 3F3-13** 白金(II)触媒を用いる $\alpha, \beta$ -不飽和カルベン錯体の生成とその[3+2]付加環化反応: 三環性インドールの効率的合成 (東大院理工) ○齊藤巧泰・草間博之・岩澤伸治

#### V, Nb, Cr

座長 近藤 輝幸 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3F3-15, 3F3-17, 3F3-18, 3F3-19, 3F3-20)
- 3F3-15\*<sup>†</sup>** バナジウム触媒/臭化物塩/酸/分子状酸素システムを用いた酸化的臭素化反応 (阪大院工) ○菊島孝太郎・森内敏之・梶川朋美・平尾俊一
- 3F3-17** 分子状酸素共存下バナジウム錯体触媒によるアミン類の効率的な酸化法の開発 (阪大院工) ○小玉晋太郎・吉田 潤・野元昭宏・植島陸男・小川昭裕
- 3F3-18** バナジウム触媒を用いたアルコールの水中酸素酸化反応の開発 (阪大院工) ○橋立 優・小玉晋太郎・野元昭宏・植島陸男・小川昭裕
- 3F3-19** 三塩化ニオブ触媒を用いた末端アルキン、内部アルキンおよび単純アルケンとの三成分[2+2+2]環化付加反応 (関西大化学生命工・KU-HRC) ○佐藤 靖・大洞康嗣
- 3F3-20** 立体選択的面不斉移動を活用したN-アリアルアクリダン類のC-N軸不斉誘導 (阪大院理) 神川 憲○森 明義

## F4 会場

17号館 17-105

### 有機化学—反応と合成 F. 有機光化学

#### 3月26日午後

座長 坂本 昌巳 (13:00~13:50)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1F4-25, 1F4-26, 1F4-27, 1F4-28)
- 1F4-25** 2-アントラセンカルボン酸の各種ほ乳類血清アルブミンへの結合挙動ならびに超分子不斉光二量化反応 (阪大先端セ・阪大院工) ○西嶋政樹・後藤雅人・森 直・和田健彦・井上佳久
- 1F4-26** ウシならびにヒト血清アルブミンを用いる 2-アントラセンカルボン酸の触媒的不斉光環化二量化反応 (阪大院工) ○加藤花子・西嶋政樹・福原 学・楊 成・森 直・井上佳久
- 1F4-27** 牛血清アルブミン中におけるスチルベン誘導体の光異性化反応と蛍光特性 (筑波大院数理工) ○島岡裕美子・漢那洋子・新井達郎
- 1F4-28\*** 分子シャペロンタンパク質プレフォルディンおよびその各サブユニット複合体を生体系不斉光反応場として用いる 2-アントラセンカルボン酸の超分子不斉光二量化反応 (阪大院工) 播戸一樹・座古保・追野昌文・前田瑞夫・和田健彦・西嶋政樹・福原 学・楊 成・森 直○井上佳久

座長 百武 篤也 (14:00~14:50)

- ※ PC 接続時間 13:50~14:00 (1F4-31, 1F4-32, 1F4-33, 1F4-34, 1F4-35)
- 1F4-31** クロモン誘導体とアルケンとの分子間[2+2]光環化付加反応 (千葉大院工) 坂本昌巳○吉原和也・八木下史敏・三野 孝・藤田力
- 1F4-32** 2-クロモンカルボン酸エステルの均一系光二量化反応における不斉発現 (千葉大院工) 坂本昌巳○八木下史敏・兼弘昌行・三野孝・藤田 力
- 1F4-33** ポリマー媒体を用いたフェニルブテン類の光反応における環化・転位選択性の制御 (阪大院工) ○井藤 仁・西内絵美・森 直・福原 学・楊 成・井上佳久
- 1F4-34** 9-シアノフェナントレンと芳香族シクロプロパン類との分子内光反応 (金沢大院自然科学) ○櫻井久史・前多 肇・千木昌人
- 1F4-35** 絶対不斉合成を志向した理論計算によるシクロペンタノンの異方性因子の予測 (阪大院工) ○森 直・井上佳久

座長 森 直 (15:00~16:00)

- ※ PC 接続時間 14:50~15:00 (1F4-37, 1F4-38, 1F4-39, 1F4-40, 1F4-41)

- 1F4-37** グラニオール類の Paterno-Buchi 反応における位置選択性 (広島大院理) ○久本 謙・平賀良知・安倍 学
- 1F4-38** 2位および4位にシナミル基を有する1-シアノナフタレン誘導体の分子内光環化付加反応とフェニル基上の置換基効果 (阪府大院工) ○塩谷恒平・前多 肇・水野一彦
- 1F4-39** 光脱炭酸によるカルボン酸の重水素化反応 (立命館大生命科学・福井大工) ○木場健太郎・伊藤達哉・岡田 豊・グエン マン フン・吉見泰治・畠中 稔
- 1F4-40** 光脱炭酸を経由したラジカルのイミンへの付加反応 (福井大院工) ○小林宏輔・吉見泰治・畠中 稔・伊藤達哉・岡田 豊
- 1F4-41\*** 1,4-ジシアノ-2-メチルナフタレン-N,N-ジメチル-p-トルイジン連結 Dyad の分子間および分子内エキシプレックスの生成 (阪府大院工・和歌山精工業・阪府大分子エレクトロニックデバイス研) ○井本充隆・池田 浩・大橋万紀・藤井隆行・狩野佑介・谷口久次・玉置晃弘・竹田元則・水野一彦

座長 前多 肇 (16:10~17:10)

- ※ PC 接続時間 16:00~16:10 (1F4-44, 1F4-45, 1F4-46, 1F4-47, 1F4-48, 1F4-49)
- 1F4-44** キラル超分子ホストを用いた2-ヒドロキシアントラセンの光環化二量化反応 (阪大院工) ○梅原大明・楊 成・西嶋政樹・福原学・森 直・井上佳久
- 1F4-45** (S)-プロリノールをキラルテンプレートとする2-アントラセンカルボン酸の超分子不斉光環化二量化反応 (阪大院工) ○勝原真也・川浪悠子・福原 学・西嶋政樹・楊 成・森 直・井上佳久
- 1F4-46** 修飾γ-シクロデキストリン等をキラルホストとする2,6-アントラセンジカルボン酸の超分子不斉光環化二量化反応 (阪大院工) ○若井彩子・深沢宏樹・西嶋政樹・福原 学・楊 成・森 直・井上佳久
- 1F4-47** アルキルベンゼンの添加による光酸発生剤N-トシルオキシ芳香族イミド化合物の光分解反応の促進作用 (島根大総合理工) ○金津雅紀・白鳥英雄・久保恭男
- 1F4-48** アミロースをキラル足場とする2-アントラセンカルボン酸のジアステレオ区別光環化二量化反応 (阪大院工) ○中村知広・福原学・楊 成・森 直・井上佳久
- 1F4-49** 2-ナフタレンカルボン酸修飾カードランを光不斉反応場とする1,1-ジフェニルプロペンへの水のエナンチオ区別極性付加反応 (阪大院工) ○今井真美・福原 学・楊 成・森 直・井上佳久

### 3月27日午前

座長 吉見 泰治 (9:40~10:30)

- ※ PC 接続時間 9:30~9:40 (2F4-05, 2F4-06, 2F4-07, 2F4-08, 2F4-09)
- 2F4-05** 末端にエステルを有するベンジルエーテル型スチルベン dendroliマーの光化学的特性 (筑波大院数理工) ○滝澤 努・篠原由寛・新井達郎
- 2F4-06** スチルベンをコアにもつペプチド dendroliマーの合成と光化学的挙動 (筑波大) ○池田 愛・百武篤也・新井達郎
- 2F4-07** アミドピラジン配位ホウ素化合物の固体蛍光性の評価 (電通大・理研・阪府大院工) ○八谷聡二郎・橋爪大輔・池田 浩・水野一彦・牧 昌次郎・丹羽治樹・平野 誉
- 2F4-08** 新規π共役伸長型イミダゾピラジンの合成とスーパーオキシド発光検出能の評価 (電通大) ○一色 高・牧 昌次郎・丹羽治樹・平野 誉
- 2F4-09** イミダゾピラジン生物・化学発光系の反応機構: 化学励起の理論的考察 (電通大) ○平野 誉・牧 昌次郎・丹羽治樹

座長 平野 誉 (10:40~11:30)

- ※ PC 接続時間 10:30~10:40 (2F4-11, 2F4-12, 2F4-13, 2F4-14, 2F4-15)
- 2F4-11** フルオレン環を骨格に持つ新規ヘミシアニン色素の合成と光化学特性 (筑波大院数理工) ○木村勇太・百武篤也・西村賢宣・新井達郎
- 2F4-12** 分子内に二つの水素結合を有する2'-ヒドロキシカルコン誘導体の光化学的挙動と置換基効果 (筑波大院数理工) ○田崎聡美・篠原由寛・新井達郎
- 2F4-13** ジニトロベンジルピラジン誘導体のフォトクロミズムに関する検討 (金沢大薬・自然研) ○福吉修一・満江章裕・徳村邦弘・中垣良一
- 2F4-14** カスケード型光捕集機能を有するマルチクロモフォア dendroliマーの開発 (静岡大工) 高橋雅樹○山本彩人・仙石哲也・依田秀実
- 2F4-15** ジアロイルメタナート-ポロンジフロリドの固体発光特性に対する立体的置換基効果 (阪府大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研) 池田 浩○吉本裕一・水野一彦

### 3月27日午後

座長 鳥越 恒 (14:30~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2F4-34, 2F4-36, 2F4-37, 2F4-38, 2F4-39)
- 2F4-34\*** イリジウム錯体を増感剤とする光酸化反応 (東大院総合) ○滝沢進也・村田 滋
- 2F4-36** フランと単純アルケンとの光増感分子内環化反応 (北大院工) 新井則義○田中皓一朗・大熊 毅
- 2F4-37** 一電子σ結合を有する1,4-ジフェニルビシロ[2.2.0]ヘキサニン型

- ラジカルカチオンの観測 (阪府大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研・東北大院理) 池田 浩○浅田直哉・大島光博・水野一彦
- 2F4-38** シナミル基をもつフェナントレン誘導体の[2+2]分子内光環化付加反応 (阪府大院工) ○西口 慧・池田 浩・水野一彦
- 2F4-39** 6-メチル-1,4-ジシアノナフタレンとフェニルアセチレン誘導体との[3+2]光環化付加反応 (島根大総合理工) ○森脇忠祐・白鳥英雄・久保恭男

座長 池田 浩 (15:40~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (2F4-41, 2F4-42, 2F4-43, 2F4-44, 2F4-45, 2F4-46)
- 2F4-41** 芳香族アミドの光と熱による可逆的軸不斉制御 (千葉大院工) 坂本昌巳○安池伸夫・砂押和志・三野 孝・藤田 力
- 2F4-42** アクリジン N-オキソ基を有する dendroliマー型三重項トリスカルベンと銅錯体の発生と特性化 (三重大院工・三重大生命セ・愛工大工・名産研) ○山田浩登・平井克幸・北川敏一・富岡秀雄
- 2F4-43** パラ位巨大置換基に保護された三重項ジフェニルカルベンの反応制御-トリプチル基の効果 (三重大院工・三重大生命セ・愛工大工・名産研) ○畑中啓司・平井克幸・北川敏一・富岡秀雄
- 2F4-44** マイクロリアクターを用いた光ラジカル環化反応 (阪府大院理・ワイエムシイ) ○奥那嶺優佳・RASHID, Muhammad Abid・福山高英・柳 日馨
- 2F4-45** ヘミポルフィセン化合物に及ぼす置換基の効果とその光増感特性 (九大院工) ○高田里菜・鳥越 恒・阿部正明・久枝良雄
- 2F4-46** ピンセット型架橋を持つポルフィリン誘導体の合成と光化学 (総研大・分子研) ○三浦崇宏・永田 央

## Asian International Symposium -Photo Chemistry

3月28日午前

Chair: UBUKATA, Takashi and WANG, Shu (10:00~12:00)

- 3F4-07\*** Opening remarks (Osaka Pref Univ.) MIZUNO, Kazuhiko (10:00~10:30)
- 3F4-10\*** Keynote Lecture Optical and electric properties of Si-based organic materials and the application to deep blue PHOLEDs (Korea Univ.) KWON, Soonnam (10:30~11:00)
- 3F4-13\*** Invited Lecture Unique Photoreactions of Dye Molecules in the Mesoporous Silica Nano-cavities (Tokyo Tech; Nagoya Univ.) YUI, Tatsuto (11:00~11:20)
- 3F4-15\*** Invited Lecture Development of Metal Nanostructures for Organic Photoelectric Conversion Devices (Kyushu Univ.) AKIYAMA, Tsuyoshi (11:20~11:40)
- 3F4-17\*** Invited Lecture Investigation on the mechanism for the photo-induced wettability changes on TiO<sub>2</sub> surfaces by near-infrared spectroscopy (Osaka Pref Univ.; Univ. of Torino) ○TAKEUCHI, Masato; MARTRA, Gianmarco; COLUCCIA, Salvatore; ANPO, Masakazu (11:40~12:00)

3月28日午後

Chair: MAEDA, Hiromitsu and LI, Hung-Wen (13:30~15:00)

- 3F4-28\*** Keynote Lecture Conjugated polymers for biomacromolecule sensing and cell imaging (Chinese Academy of Sciences) WANG, Shu (13:30~14:00)
- 3F4-31\*** Invited Lecture Surface relief formation induced by spatial photoisomerization (Yokohama National Univ.) UBUKATA, Takashi (14:00~14:20)
- 3F4-33\*** Invited Lecture Synthesis of polycyclic compounds using intramolecular photocycloaddition to aromatic rings (Kanazawa Univ.; Osaka Pref Univ.) MAEDA, Hajime (14:20~14:40)
- 3F4-35\*** Invited Lecture Development of caged neurotransmitters with new photolabile protecting groups (Univ. of Tsukuba) MOMOTAKE, Atsuya (14:40~15:00)

Chair: AKIYAMA, Tsuyoshi and KWON, Soonnam (15:10~17:00)

- 3F4-38\*** Keynote Lecture Using Single-Molecule Optical and Fluorescence Microscopy to study DNA Repair Enzymes (Taiwan National Univ.) LI, Hung-Wen (15:10~15:40)
- 3F4-41\*** Invited Lecture Photophysical properties of alkynylpyrenes and their possibilities for bioprobes and light-emitting materials (Univ. of Toyama) FUJIMOTO, Kazuhisa (15:40~16:00)
- 3F4-43\*** Invited Lecture Structure and Function of Self-Assembled Functional Dyes by Hydrogen Bonding (Chiba Univ.) YAGAI, Shiki (16:00~16:20)
- 3F4-45\*** Invited Lecture Emissive Supramolecular Assemblies Based on Charge-by-Charge Interactions (Ritsumeikan Univ.; PRESTO, JST) HAKETA, Yohei; ○MAEDA, Hiromitsu (16:20~16:40)
- 3F4-47\*** Closing remarks (Korea Univ.) PAC, Chyongjin (16:40~17:00)

# F5 会場

## 17号館 17-201

### 有機化学—反応と合成 A. 脂肪族・脂環式化合物

#### 3月26日午前

座長 石川 勇人 (9:40~10:50)

※ PC 接続時間 9:30~9:40 (1F5-05, 1F5-06, 1F5-08, 1F5-09, 1F5-10, 1F5-11)

**1F5-05** イソチオシアネートエステルを求核剤とするケトンへの直接的触媒的不斉アルドール反応による連続不斉四置換炭素の構築 (東大院薬) ○吉野達彦・森本浩之・松永茂樹・柴崎正勝

**1F5-06\*** 環縮小転位反応によるスピロ型シクロプロパンの立体制御合成 (京大院薬) ○高須清誠・永本祐樹・畑 健二・竹本佳司

**1F5-08** 光学活性カルベン触媒による不斉選択的アシル化反応を利用したアルコールの速度論的光学分割 (名大院工) ○岩花宗一郎・飯田拓基・八島栄次

**1F5-09** NHC有機触媒を用いた分子内交差ベンゾイン反応:連続4級立体中心を有する3級アルコールの立体選択的合成 (岡山大院自然科学) 依馬 正○滝原久美子・大上誉志貴・宮崎祐樹・是永敏伸・酒井貴志

**1F5-10** 有機触媒を用いた高立体選択的共役付加反応 (京工繊大院工芸科学) ○岩佐智也・今野 勉・石原 孝

**1F5-11** 不斉有機触媒を用いたトリフルオロアセトアルデヒドエチルヘミアセタールとメチルケトン類との直接的不斉アルドール反応 (岐阜大工) 船曳一正○伊藤雄哉・窪田裕大・松居正樹

座長 丸岡 啓二 (11:00~12:00)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (1F5-13)

**1F5-13** 学術賞受賞講演 キラルプレンステッド酸を用いた不斉合成反応 (学習院大理) 秋山隆彦

#### 3月26日午後

座長 今野 勉 (13:10~14:10)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (1F5-26, 1F5-27, 1F5-29, 1F5-30, 1F5-31)

**1F5-26** ジフェニルプロピノールシリルエーテルを用いたニトロエタノールと $\alpha$ 、 $\beta$ -不飽和アルデヒドの不斉マイケル反応 (東理大工) 五東弘昭○岡村大地・石川勇人・林 雄二郎

**1F5-27\*** 有機触媒を用いたアセトアルデヒドとイサチンの不斉アルドール反応を鍵とするent-Convolutamydin E, CPC-1の全合成およびMandoline A and Bの形式全合成 (東理大工) ○伊藤貴彦・石川勇人・林雄二郎

**1F5-29** 1 $\beta$ -メチルカルバペナム抗生物質鍵合成中間体のエナンチオ選択的な合成 (阪府大院理・三菱化学科学技術研究センター・エービーアイコーポレーション) ○小林正治・木下達弘・上原久俊・須藤智子・柳 日馨

**1F5-30** (S)-2-(アニリノジフェニルメチル)ピロリジンを用いた非対称ケトンの触媒的不斉ボラン還元 (横国大院工) ○高野実希・細田尚也・浅見真年

**1F5-31** キラルラクタムアルコールを用いたエノンの不斉還元反応 (香川大農) ○木ロー也・川浪康弘

座長 林 昌彦 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1F5-33, 1F5-34, 1F5-35, 1F5-36, 1F5-37, 1F5-38)

**1F5-33** プロリノール誘導体を用いる対称アジリジンのチオールによる不斉開環反応 (茨城大理) ○佐藤久幸・長島史明・折山 剛

**1F5-34** 触媒的不斉アシル化による $\beta$ -ヒドロキシスルフィドの速度論的光学分割 (茨城大理) ○川又芳之・折山 剛

**1F5-35** キラルジアミン系有機触媒を活用した不斉ロビンソン環化の研究 (高知大理) 猪子石洋吾○小槻日吉三

**1F5-36** キラルジアミン系有機触媒を活用した不斉ロビンソン環化の研究:(+)-SporochinolA合成への応用 (高知大理) ○笹倉新葉・猪子石洋吾・小槻日吉三

**1F5-37** ビナフチル型アミン触媒を用いた直截的不斉臭素化反応の開発 (京大院理) ○白水文貴・加納太一・丸岡啓二

**1F5-38** ビナフチル型アミン触媒を用いた直截的不斉アミノオキシル化反応の開発 (京大院理) ○三井晴司・加納太一・丸岡啓二

座長 林 雄二郎 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1F5-40, 1F5-41, 1F5-42, 1F5-43, 1F5-44, 1F5-45)

**1F5-40** シクロヘキサンジアミン誘導体を不斉ルイス塩基触媒として用いた芳香族アルデヒドの不斉アリル化反応 (防衛大応化) 石丸香織里○谷村祐哉

**1F5-41** キラルリン酸触媒による速度論的光学分割を利用した不斉Robinson型環化反応 (学習院大理) ○市川信彌・加藤拓也・森 啓二・秋山隆彦

**1F5-42** キラルリン酸触媒による速度論的光学分割を利用した縮環エノン合成の理論的研究 (立教大理・学習院大理) ○星野匡弥・山中正浩・森 啓二・秋山隆彦

**1F5-43** キラルリン酸触媒による非対称化反応を利用した縮環エノンの不斉合成研究 (学習院大理) ○森 啓二・加藤拓也・野路卓也・山中正浩・秋山隆彦

**1F5-44** 光学活性アリールアミノホスホニウムボレートのカチオン性プレンステッド酸触媒とする不斉共役付加反応 (名大院工) ○中島大輔・浦口大輔・大井貴史

**1F5-45** アリールアミノホスホニウムボレートを触媒とした不斉プロトン化反応 (名大院工) ○木下奈津子・浦口大輔・大井貴史

座長 加納 太一 (16:40~17:40)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (1F5-47, 1F5-48, 1F5-49, 1F5-50, 1F5-51)

**1F5-47** キラルプレンステッド酸触媒によるイミン類へのジアステレオかつエナンチオ選択的細見一櫻井アリル化反応 (東北大院理) ○西本隼人・榎山儀恵・寺田眞浩

**1F5-48** プレンステッド酸触媒による[1,3]-転位反応を利用した2,4-置換ホモアリルアミン合成 (東北大院理) ○佐野明日香・榎山儀恵・寺田眞浩

**1F5-49** 光学活性テトラアミノホスホニウム塩を用いるイナールへの触媒的不斉Henry反応 (名大院工) ○中村慎司・浦口大輔・大井貴史


**1F5-50** イノンへの触媒的不斉ヒドロホスホリル化反応 (名大院工) ○伊藤崇希・浦口大輔・大井貴史

**1F5-51\*** 機能性アニオン協奏型ホスホニウム塩触媒作用を利用したシリルアニオン等価体の不斉共役付加反応 (名大院工) ○上木佑介・浦口大輔・大井貴史

座長 大井 貴史 (17:50~18:30)

※ PC 接続時間 17:40~17:50 (1F5-54, 1F5-56, 1F5-57)

**1F5-54\*** キラルリン酸触媒を用いたホウ素エノラートを經由する不斉Mannich型反応 (同志社大院工) ○時貴昌史・柳 博之・伴野由季・山本貴之・大江洋平・太田哲男



## 安全で取扱容易なフロー式水素化リアクター

# H-Cube Tutor™

Hydrogenation reactor for academic use


イーチキューブ・チューター

ターレス・ナノ社H-Cubeシリーズの入門モデル。

水素化反応実験の際の、水素や発火性の触媒の取扱の危険性を排除し、実験を安全にシンプルに行うことが可能です。省コストでの台数増を希望されるユーザー様も、是非ご検討下さい。 ¥1,790,000(税別)

- 水素発生(水の電気分解)機能により、ガスシリンダーなど外部水素源が不要
- 触媒のカートリッジ化により、触媒の交換が簡単、触媒の濾過等直接処理が不要
- 数分で反応物が生成
- タッチスクリーンで操作が簡単
- 実験室のドラフト内で使用可能なコンパクトサイズ

ThalesNano社製品 お問い合わせ・アフターメンテナンス



株式会社 **セントラル** 科学貿易

〒111-0052 東京都台東区柳橋1-8-1

Tel: 03-5820-1500 E-mail: [tokyo@cscjp.co.jp](mailto:tokyo@cscjp.co.jp) URL: <http://www.cscjp.co.jp>

- 1F5-56** キラルプレステッド酸触媒によるグリオキシラートとジエン類との触媒的不斉ヘテロ Diels-Alder 反応 (東北大院理) ○田伏英哲・楳山儀恵・寺田眞浩
- 1F5-57** キラルビスリン酸触媒の開発と  $\alpha, \beta$ -不飽和アルデヒドを用いる環化反応への応用 (東北大院理) ○今野 徹・楳山儀恵・降矢裕一・岩本武明・寺田眞浩

### 3月27日午前

- 座長 中村 修一 (9:00~9:50)
- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2F5-01, 2F5-02, 2F5-03, 2F5-04, 2F5-05)
- 2F5-01** N- $\alpha$ -ジアゾアシルカンファーサルタムを用いた不斉三置換アジリジン化反応の開発 (京大院理) ○中津大貴・渡邊将吾・橋本卓也・丸岡啓二
- 2F5-02** 環拡大を利用した  $\alpha$ -水素を持つ環状  $\beta$ -ケトカルボニル化合物の立体選択的構築 (京大院理) ○永縄友規・橋本卓也・丸岡啓二
- 2F5-03** 「金属錯体/キラルプレステッド酸」二成分系リレー型触媒によるアリルアミドの異性化と不斉 Pictet-Spengler 反応の連続化 (東北大院理) ○戸田泰徳・寺田眞浩
- 2F5-04** 相間移動触媒を利用した不斉四置換炭素を有する 1, 4-エンイン構築法の開発 (京大院理) ○坂田一樹・橋本卓也・丸岡啓二
- 2F5-05** 相間移動条件におけるアレン 1, 3-ジカルボキシレートの不斉アルキル化反応の開発 (京大院理) ○穴吹翔馬・橋本卓也・丸岡啓二

座長 小槻 日吉三 (10:00~11:00)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (2F5-07, 2F5-08, 2F5-09, 2F5-11, 2F5-12)
- 2F5-07<sup>†</sup>** キラルプレステッド酸触媒を用いたピニロガスイミニウムを鍵中間体とするトリプトファン誘導体の合成 (東北大院理) ○守屋謙一・反町啓一・寺田眞浩
- 2F5-08** アゾメチンイミンへの高エンナンチオ選択的トリフルオロメチル化反応を用いた光学活性トリフルオロメチルアミンの合成 (名工大院工) ○河合洋幸・楠田旭弘・徳永恵津子・中村修一・柴田哲男
- 2F5-09\*** 塩基を必要としない新規キラル相間移動触媒反応系の開発 (京大院理) ○白川誠司・何 榮軍・王 麗佳・丸岡啓二
- 2F5-11** オキサザポロリジノン触媒による電子豊富な芳香族ヘテロ環化合物の不斉 Friedel-Crafts アルキル化反応: 適用範囲の拡大 (京工繊大院工芸科学) ○渡邊和也・足立慎弥・和多田 敦・原田俊郎
- 2F5-12** オキサザポロリジノン触媒による電子豊富な芳香族ヘテロ環化合物の不斉 Friedel-Crafts アルキル化反応: アミンの添加効果 (京工繊大院工芸科学) ○足立慎弥・原田俊郎

座長 中井 武 (11:10~12:00)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (2F5-14)
- 2F5-14** The Chemical Record Lecture ポリケチドの迅速合成と天然物合成への応用 (シカゴ大) 山本 尚

### 3月27日午後

- 座長 中田 健也 (14:30~15:30)
- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2F5-34, 2F5-35, 2F5-36, 2F5-37, 2F5-38)
- 2F5-34** 新規アミノヒドロキシアセトン等価体の開発: 不斉アルドール反応への適用 (高知大理) ○小松巧征・生島英明・小槻日吉三
- 2F5-35** 新規アミノヒドロキシアセトン等価体の開発: 不斉マンニヒ反応への適用 (高知大理) 小松巧征○川上嘉英・生島英明・小槻日吉三
- 2F5-36** 鎖状グアニジン/チオウレア触媒を用いるエンナンチオ多様性マンニヒ型反応 (東農工大院工) ○田中伸司・高田圭輔・五月女宜裕・長澤和夫
- 2F5-37** 鎖状グアニジン/チオウレア触媒を用いるエンナンチオ多様性マンニヒ型反応のメカニズム解析 (東農工大院工) ○五月女宜裕・田中伸司・高田圭輔・長澤和夫
- 2F5-38\*** 新規鎖状グアニジン/チオウレア触媒を用いるニトロオレフィン類への触媒的不斉 1,4-付加型反応 (東農工大院工) ○申 峰基・堀次奈津子・高城梨夏・五月女宜裕・長澤和夫

座長 大松 亨介 (15:40~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (2F5-41, 2F5-42, 2F5-43, 2F5-44, 2F5-45)
- 2F5-41** ラセミ-1-ヘテロアリアル置換アルカノール類の速度論的光学分割 (東理大理) 中田健也○小野圭輔・後藤航也・椎名 勇
- 2F5-42** 二重不斉エステル化によるラセミ-1,2-ジエールの速度論的光学分割 (東理大理) 中田健也○片岡 淳・椎名 勇
- 2F5-43** リン酸モノエステル基を有するホモプロリン誘導体を触媒とした不斉マイケル反応 (広島大院理) ○Triana, Widianti・平賀良知・小島聡志・安倍 学
- 2F5-44** 新規有機触媒ホモプロリンメチルエステル誘導体の合成と不斉アルドール反応への適用 (広島大院理) 國西剛基・Triana, Widianti○平賀良知・安倍 学
- 2F5-45** 光学活性  $\beta$ -アミノグアニジンの合成と反応 (広島大院理・広島大 QuLiS) ○小坂有史・小島聡志・安倍 学

座長 石原 一彰 (16:40~17:20)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (2F5-47, 2F5-49)
- 2F5-47\*** 触媒的不斉エステル化 (MA-BTM 法) の反応機構 (東理大理) ○椎名 勇
- 2F5-49\*** 不斉エステル化によるラセミカルボン酸の速度論的光学分割 (東理大理) ○中田健也・小野圭輔・椎名 勇

### 3月28日午前

- 座長 笹井 宏明 (9:00~9:50)
- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3F5-01, 3F5-02, 3F5-03, 3F5-04)
- 3F5-01** 2-ヒドロキシエステル類の速度論的光学分割における基質一般性の検討 (東理大理) 中田健也・小野圭輔○関口裕裕・椎名 勇
- 3F5-02** ラセミ第二級プロバルギルアルコールの速度論的光学分割 (東理大理) 椎名 勇○梅崎優真・中田健也
- 3F5-03** キラルオニウム-ホスフィン複合配位子の創製とパラジウム触媒反応への適用 (名大院工) ○大久保洵志・大松亨介・大井貴史
- 3F5-04\*** アンモニウムベタインのイオン性求核触媒作用発現 (名大院工) ○越本恭平・浦口大輔・大井貴史

座長 吉田 雅紀 (10:00~11:00)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (3F5-07, 3F5-08, 3F5-09, 3F5-10, 3F5-12)
- 3F5-07** 光学活性超原子価ヨウ素(III)触媒による 1-ナフトール類の脱芳香型酸化反応を鍵とするスピロラクトンの不斉合成 (名大院工) ○安井 猛・UYANIK, Muhammet・石原一彰
- 3F5-08** 光学活性超原子価ヨウ素触媒による分子内酸化的エーテル化反応を鍵とする 2,3-ジヒドロベンゾフラン-2-カルボニル誘導体の不斉合成 (名大院工) ○岡本裕晃・安井 猛・UYANIK, Muhammet・石原一彰
- 3F5-09** 超原子価ヨウ素化合物を触媒に用いるカルボニル化合物とカルボン酸の酸化的分子間カップリング反応 (名大院工) ○鈴木大介・UYANIK, Muhammet・石原一彰
- 3F5-10\*** aza-Morita-Baylis-Hillman 反応を基盤とするエンナンチオ選択的ドミノ型反応の開発 (阪大産研) ○井上直人・滝澤 忍・笹井宏明
- 3F5-12** ホスフィンオキシド型型型官能性有機分子触媒を用いる高エンナンチオ選択的 aza-Morita-Baylis-Hillman 反応 (2) (福岡教育大) 伊藤克治○畑 智久・草水裕也

座長 林 民生 (11:10~12:00)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (3F5-14)
- 3F5-14\*** 特別講演 Designing Chiral Auxiliaries for Asymmetric Synthesis (The Univ. of Oxford, UK) Stephen G. Davies

### 3月28日午後

- 座長 滝澤 忍 (13:10~14:10)
- ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (3F5-26, 3F5-27, 3F5-28, 3F5-29, 3F5-30, 3F5-31)
- 3F5-26** *syn* または *anti* 選択的直截的不斉マンニヒ型反応に有効なキラリリチウムピナトラート塩触媒の設計 (名大院工・JST CREST) ○堀部貴大・波多野 学・石原一彰
- 3F5-27** キラルピナフチルジスルホン酸アンモニウム塩を触媒とするエンナンチオ選択的アザ・フリーデル・クラフツ反応 (名大院工・JST CREST) ○杉浦良洋・波多野 学・石原一彰
- 3F5-28** *O*-シリルセリンリチウム塩を触媒として用いたマロン酸エステルのエノンへの不斉マイケル付加反応 (北大院工) ○成田真生・吉田雅紀・原 正治
- 3F5-29** キラル求核触媒によるポリブレノイドのエンナンチオ選択的プロモ環化反応の開発 (名大院工・名大エコトピア・JST CREST) ○鶴飼厚志・坂倉 彰・石原一彰
- 3F5-30** キラルルイス塩基複合型プレステッド酸(LBBA)触媒によるエンナンチオ選択的ポリエン環化反応 (名大院工・名大エコトピア・JST CREST) ○佐久間雅幸・坂倉 彰・石原一彰
- 3F5-31** 軸不斉グアニジン塩基触媒によるアズラクトンの  $\beta, \gamma$ -不飽和- $\alpha$ -ケトエステルへの高立体選択的[4+2]型付加環化反応 (東北大院理) ○仁井啓之・仲野 恵・寺田眞浩

座長 橋本 卓也 (14:20~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (3F5-33, 3F5-35, 3F5-36, 3F5-37, 3F5-38)
- 3F5-33\*** 不斉アシル化触媒を利用した 2-*O*-Pyroc-グリセロール誘導体の非対称化 (名大院工・名大エコトピア・JST CREST) ○梅村周平・坂倉 彰・石原一彰
- 3F5-35** 嵩高い硫酸ジアリアルアンモニウム塩触媒による水溶媒の特性を利用した選択的エステル脱水縮合法の開発 (名大院工・名大エコトピア・JST CREST) ○越飯良樹・坂倉 彰・石原一彰
- 3F5-36** 新規キラルグアニジン触媒を用いた 5*H*-オキサゾール-4-オンのプロピオール酸エステルへのマイケル型付加反応 (兵県大) ○河野景・御前智則・杉村高志
- 3F5-37** ボルナン骨格を不斉修飾基とする新規チオ尿素誘導体の合成とそれらの不斉有機触媒としての利用 (岩手大工) 島田和明○澤口幸司・小川 智
- 3F5-38** シンコナルカロイド・塩基を用いるケチミンへの触媒的不斉ヒドロホスホニル化反応 (名工大) ○林 真志・平松祐一・中村修

一・柴田哲男・融 健

座長 杉村 高志 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (3F5-40, 3F5-41, 3F5-42, 3F5-43, 3F5-44, 3F5-45)

**3F5-40<sup>†</sup>** 化学-酵素法を活用する、光学活性シクリトール類の合成研究 (慶大薬) ○濱田 学・井波義和・東 利則・庄司 満・梅澤一夫・須貝 威

**3F5-41** 酵素による第一級水酸基に基づいた遠隔不斉認識 II: (S)-(+)-Pregabalin 合成中間体の合成研究 (滋賀県立大工) ○中島正樹・松本高利・竹下光弘・渡邊政隆・熊谷 勉・井上吉教

**3F5-42** 酵素による一級水酸基に基づく遠隔不斉認識 I: 光学活性 2-イソプロピル-3-フェニルプロパノールの合成研究 (滋賀県立大工) ○敷元 気・松本高利・竹下光弘・渡邊政隆・熊谷 勉・井上吉教

**3F5-43<sup>†</sup>** 高度に官能基化されたアントラキノ誘導体の効率的合成法 (1): 安定ニトリルオキシドとキノンモノアセタールとの [3+2] 付加環化反応 (東工大院理工・SORST) ○疋田克善・瀧川 紘・鈴木啓介

**3F5-44** 高度に官能基化されたアントラキノ誘導体の効率的合成法 (2): 安定ニトリルオキシドと多官能性シクロヘキセンとの [3+2] 付加環化反応 (東工大院理工・SORST) ○吉永夕紀・瀧川 紘・鈴木啓介

**3F5-45** ドナー/アクセプター型新規共役ジエンの合成と反応 (東工大院理工・SORST) ○望月裕太・吉成友博・大森 建・鈴木啓介

座長 山下 恭弘 (16:40~17:40)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (3F5-47, 3F5-48, 3F5-49, 3F5-50, 3F5-51, 3F5-52)

**3F5-47**  $\alpha$ -ボリル- $\beta$ , $\gamma$ -不飽和ニトリル誘導体の立体選択的付加反応 (北大院理) ○櫻井健太郎・土田晃一郎・谷野圭持

**3F5-48** 共役ジエンのヒドロホウ素化反応を用いる四級炭素構築法の開発と応用 (北大院理) ○酒匂隆介・土田晃一郎・昆 彩子・中川大輔・谷野圭持

**3F5-49**  $\alpha$ , $\beta$ -不飽和ニトリル誘導体の  $\gamma$  位選択的 Peterson 反応と Darzens 反応 (北大院理) ○宮本佳介・福田耕一郎・谷野圭持

**3F5-50**  $\alpha$ -イミノアルキルエステルの極性転換反応を利用する Claisen 転位反応 (三重大院工) ○溝田 功・清水 真

**3F5-51** 極性転換反応を活用した  $\alpha$ -イミノエステルへの *N*-アルキル化に続く分子内環化反応による 2,2-二置換インドリン-3-オンの合成 (三重大院工) 溝田 功○高尾侑希・清水 真

**3F5-52**  $\beta$ , $\gamma$ -アルキニル- $\alpha$ -イミノエステルに対する *N*-アルキル化反応に続く求電子付加反応 (三重大院工) ○松田裕理・清水 真

座長 谷野 圭持 (17:50~18:30)

※ PC 接続時間 17:40~17:50 (3F5-54, 3F5-55, 3F5-56, 3F5-57)

**3F5-54** アルキニルリチウムを核種とするベンザインのカルボヨウ素化反応 (関西学院大理工・JST PRESTO) ○中達裕也・忠田 悠・鈴木啓介・羽村季之

**3F5-55** アルキニルリチウムを触媒とするベンザインへの求核付加反応 (関西学院大理工・JST PRESTO) ○忠田 悠・中達裕也・鈴木啓介・羽村季之

**3F5-56**  $\alpha$ -イミノエステルの極性転換反応を利用する立体選択的マンニッヒ反応 (三重大院工) ○栗田大二・清水 真

**3F5-57**  $\beta$ , $\gamma$ -アルキニル- $\alpha$ -イミノエステルの極性転換反応を利用する二重核付加反応 (三重大院工) 松田裕理○上村 聡・清水 真

### 3月29日午前

座長 井川 和宣 (9:00~9:50)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4F5-01, 4F5-02, 4F5-03, 4F5-04, 4F5-05)

**4F5-01** ねじれ型アミド結合を有する光学活性双環ジペプチドの合成 (東農工大院工) ○山口敬太・尾池秀章

**4F5-02** キラルラクタムアルコールを用いたトリフルオロメチルケトンの不斉還元反応 (香川大農) ○角井 航・川浪康弘

**4F5-03** アリルトランスファー反応による光学活性ホモアリルアルコールの簡便合成 (岡山理大工) ○加賀裕行・中西 悠・前田玲奈・国只享大・野上潤造

**4F5-04** 2,6-トランス二置換ピペリジン触媒の不斉合成研究 (熊本大院自然科学) ○迎田友里・濱松真由・入江 亮

**4F5-05<sup>†</sup>** 光学活性 7-アザノルボルナン-2-オン誘導体の合成 (総研大・分子研) ○小野木 寛・東林修平・櫻井英博

座長 蔭巢 守 (10:00~11:00)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (4F5-07, 4F5-08, 4F5-09, 4F5-10, 4F5-12)

**4F5-07** 面不斉ジアミンの亜鉛錯体合成とその立体化学挙動 (東工大院理工・九大院総理工・九大先導研) 三宅裕樹○畑山有介・井川和宣・友岡克彦

**4F5-08** 面不斉を有するジペプチドの合成 (東工大院理工・九大院総理工・九大先導研) 川端健志○扇 好信・井川和宣・友岡克彦

**4F5-09** ベンゾシクロブテン誘導体を用いた新規スピロ骨格構築法の開発 (東工大院理工・JST SORST) ○林 大貴・福井伸明・大森 建・鈴木啓介

**4F5-10<sup>†</sup>** ベンゾシクロブテン誘導体の新規環拡大反応に基づく中員環構

築に関する研究 (東工大院理工・SORST) ○福井伸明・大森 建・鈴木啓介

**4F5-12** C<sub>2</sub>対称型光学活性シクロファン合成研究 (東工大院理工・SORST) ○滝口大夢・本間紗央・山田明生・森 啓二・大森 建・鈴木啓介

座長 羽村 季之 (11:10~12:00)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (4F5-14, 4F5-15, 4F5-16, 4F5-17, 4F5-18)

**4F5-14** クロラミン塩とヨウ素によるオレフィンの位置および立体選択的な水中ヨードアミド化 (阪大院工) 南方聖司○早川純平・佐々木逸郎・三谷由起

**4F5-15<sup>#</sup>** フルオレニリデン基を有するアミノアルカンを用いる立体選択的炭素-炭素結合生成反応の開発 (東大院理・東大院薬・科学技術振興機構 ERATO) ○CHEN, Yi-jing・山下恭弘・小林 修

**4F5-16** フルオレニリデン基を有する  $\alpha$ -アミノアセトニトリルの高立体選択的付加反応の開発 (東大院理・東大院薬・科学技術振興機構 ERATO) ○松本正俊・CHEN, Yi-jing・山下恭弘・小林 修

**4F5-17** ラジカル条件化でのアルキン類のプロモアル化反応 (阪府大院理) ○吉方孝至・福山高英・柳 日馨

**4F5-18** アルキルハライドを出発原料とした one-pot での増炭型シアノヒドリンの合成 (阪府大院理) ○岡井裕之・福山高英・房野 暁・柳 日馨

### 3月29日午後

座長 南方 聖司 (13:10~14:10)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (4F5-26, 4F5-27, 4F5-28, 4F5-29, 4F5-30, 4F5-31)

**4F5-26** アルキンとアミジンと一酸化炭素のラジカル反応を利用した三成分連結型ラクタム環構築法 (阪府大院理) ○中嶋奈央・福山高英・柳 日馨

**4F5-27** Tetrabutylammonium decatungstate (TBADT) を光触媒とした sp<sup>3</sup>炭素-水素結合の新規ラジカルカルボニル化反応 (阪府大院理) ○谷明紘・福山高英・FAGNONI, Maurizio・柳 日馨

**4F5-28**  $\gamma$ -置換- $\alpha$ -メチレン- $\gamma$ -ラクタムへの立体選択的ラジカル付加反応とその応用 (お茶大院) ○吉田恵理子・矢島知子・永野肇

**4F5-29** 置換イソベンゾフランの連続的環付加反応による多環芳香族化合物の迅速合成法の開発 (関西学院大理工・JST PRESTO) ○中達裕也・鈴木啓介・羽村季之

**4F5-30** トリシクロブタベンゼンのヘキサラジアレンへの熱的異性化に関する反応経路の考察 (東工大院理工・SORST) ○篠崎真也・羽村季之・鈴木啓介

**4F5-31** Oxy-Favorskii 転位による双環性エーテル類の立体選択的合成 (阪府大院理) ○木下達広・小林正治・川本拓治・柳 日馨

## F6 会場

17号館 17-202

### 有機化学—反応と合成 A. 脂肪族・脂環式化合物

#### 3月26日午前

座長 中田 健也 (9:20~10:00)

※ PC 接続時間 9:10~9:20 (1F6-03, 1F6-05, 1F6-06)

**1F6-03\*** アルカリ土類金属を用いる触媒的不斉反応の開発 (東大院理・東大院薬・科学技術振興機構 ERATO) ○坪郷 哲・山下恭弘・小林 修

**1F6-05** キラルカルシウム触媒を用いた非天然光学活性グルタミン酸誘導体の合成法の開発 (東大院理・東大院薬・科学技術振興機構 ERATO) ○加納雄一朗・坪郷 哲・山下恭弘・小林 修

**1F6-06<sup>#</sup>** キラルカルシウム触媒を用いる 1,4 付加-不斉プロトン化連続反応 (東大院理・東大院薬・科学技術振興機構 ERATO) ○POISSON, Thomas・山下恭弘・小林 修

座長 中村 修一 (10:10~11:00)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1F6-08, 1F6-09, 1F6-10, 1F6-11, 1F6-12)

**1F6-08** チタンルイス酸触媒による C,N-環状アゾメチンイミンの不斉 1,3-双極子付加環化反応の展開 (京大院理) ○橋本卓也・丸岡啓二

**1F6-09<sup>†</sup>** 軸不斉ジカルボン酸触媒による C,N-環状アゾメチンイミンの逆電子要請型 1,3-双極子付加環化反応の開発 (京大院理) ○面手真人・橋本卓也・丸岡啓二

**1F6-10** 軸不斉ジカルボン酸触媒によるピニロガスイミノアザエナミン反応の開発 (京大院理) ○木村英憲・橋本卓也・丸岡啓二

**1F6-11<sup>#</sup>** キラル銀アミドを用いる  $\alpha$ -アミノホスホン酸エステルの不斉 [3+2] 付加環化反応 (東大院理・東大院薬・科学技術振興機構 ERATO) ○GUO, Xun-Xiang・山下恭弘・小林 修

**1F6-12** キラル銀アミドを用いるグリシンシッフ塩基の触媒的不斉 [3+2] 付加環化反応の開発 (東大院理・東大院薬・科学技術振興機構

ERATO) 山下恭弘・今泉崇紀・小林 修

座長 柴富 一孝 (11:10~12:00)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (1F6-14, 1F6-16, 1F6-17, 1F6-18)
- 1F6-14\*** イリジウムサレン錯体を用いるエナンチオ選択的分子内、及び分子間 C-H 挿入反応 (九大院理) ○末松英浩・香月 昺
- 1F6-16** アジド化合物を用いるエナンチオ選択的分子内 C-H アミノ化 (九大院理) ○一瀬麻沙美・末松英浩・香月 昺
- 1F6-17** 環内に不斉四級炭素有するシクロプロペン誘導体の合成 (九大院理) ○上原美咲・末松英浩・香月 昺
- 1F6-18** DBFOX-Ph を用いた不斉フッ素化反応と不斉増幅現象 (名工大) ○鈴木 悟・REDDY, Dhande Sudhakar・徳永恵津子・中村修一・柴田哲男

### 3月26日午後

座長 友岡 克彦 (13:10~14:10)

- ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (1F6-26, 1F6-29)
- 1F6-26** 若い世代の特別講演会 過酸化水素水を酸化剤に用いた不斉エポキシ化反応の開発 (九大院理) 松本和弘
- 1F6-29** 進歩賞受賞講演 炭素同位体キラル化合物による不斉誘導現象の発見と超高感度不斉認識 (東理大総合研究機構) 川崎常臣

座長 荒井 孝義 (14:20~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1F6-33, 1F6-34, 1F6-35, 1F6-36, 1F6-37)
- 1F6-33** インジウム(III)ヘキサメチルジシラジドを触媒として用いるケトンの選択的アリル化およびクロチル化反応 (東大院理・東大院薬・科学技術振興機構 ERATO) ○山口深雪・SCHNEIDER, Uwe・小林 修
- 1F6-34#** インジウム触媒を用いるケトンの不斉アリル化および不斉クロチル化反応 (東大院理・東大院薬・科学技術振興機構 ERATO) ○HUANG, Yiyong・山口深雪・SCHNEIDER, Uwe・小林 修
- 1F6-35** インジウム触媒を用いるアルデヒドとアリルポロネートの $\alpha$ 選択的炭素-炭素結合形成反応 (東大院理・東大院薬・科学技術振興機構 ERATO) ○森田直英・SCHNEIDER, Uwe・小林 修
- 1F6-36** 有機リチウム反応剤を用いるアルデヒドの触媒的不斉アリル化反応 (京工織大院工芸科学) ○中川侑哉・原田俊郎
- 1F6-37** アルケニルホウ素反応剤を用いるアルデヒドの触媒的不斉アルケニル化反応 (京工織大院工芸科学) ○庄野 隆・原田俊郎

座長 西林 仁昭 (15:20~16:10)

- ※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1F6-39, 1F6-40, 1F6-41, 1F6-42, 1F6-43)
- 1F6-39** 高分子カルセランド型オスミウム触媒による不斉ジヒドロキシル化反応を用いるカンプトテシン合成中間体のスケールアップ合成 (東大院理) ○秋山 良・小林 修
- 1F6-40** 新規高分子カルセランド型オスミウム触媒の開発 (和光純薬工業・東大院理) ○三宅 寛・秋山 良・小林 修
- 1F6-41** ビスイミダゾリジン-銅錯体を用いる触媒的不斉反応の開発 (千葉大院理) ○三代亜沙美・横山直太・和才真希子・荒井孝義
- 1F6-42** 光学活性イミダゾリジン-アミノフェノール-ニッケル錯体を用いるタンデム触媒的不斉マイケル-マンニッヒ反応の開発 (千葉大院理) ○横山直太・三代亜沙美・和才真希子・荒井孝義
- 1F6-43** 触媒的不斉ブリンデルクラフツ/ヘンリー反応を用いる $\beta$ -カルボリンアルカロイドの合成 (千葉大院理) ○和才真希子・横山直太・三代亜沙美・荒井孝義

座長 松本 和弘 (16:20~17:10)

- ※ PC 接続時間 16:10~16:20 (1F6-45, 1F6-46, 1F6-47, 1F6-48,

1F6-49)

- 1F6-45†** グリニヤール反応由来の亜鉛アート錯体を用いるケトンへの高化学選択的アルキル付加反応 (名大院工・JST CREST) ○鈴木伸治・波多野 学・石原一彰
- 1F6-46** 高活性亜鉛アート錯体を触媒とするケトンへの高効率グリニヤール付加反応 (名大院工・JST CREST) ○伊藤織恵・鈴木伸治・波多野 学・石原一彰
- 1F6-47** グリニヤール反応剤を用いるアルデヒドに対する触媒的エナンチオ選択的2級アルキル基付加反応 (名大院工・JST CREST) ○水野智一・波多野 学・石原一彰
- 1F6-48** スルホニルイミデートを求核剤として用いる触媒的不斉 Mannich 型反応の開発研究 (東大院理・東大院薬・科学技術振興機構 ERATO) ○中野純也・NGUYEN, Huy・松原亮介・小林 修
- 1F6-49** アリルアルコールを用いるスルホニルイミデートの直接的アリル化反応の開発研究 (東大院理・東大院薬・科学技術振興機構 ERATO) 小林 修○増田光一郎・中野純也・松原亮介

座長 原田 俊郎 (17:20~18:30)

- ※ PC 接続時間 17:10~17:20 (1F6-51, 1F6-53, 1F6-55, 1F6-57)
- 1F6-51\*†** 有機触媒及び遷移金属触媒による協奏的不斉合成反応: 有機触媒及びピルテニウム触媒を用いたエナンチオ選択的プロパルギル位置換反応 (東大院工) ○池田将啓・三宅由寛・西林仁昭
- 1F6-53\*** FBSM を用いるアリルジアセテートへの不斉モノフルオロメチル化反応 (名工大院工) ○古川達也・後藤洋介・徳永恵津子・中村修一・柴田哲男
- 1F6-55\*** キラルニオブ触媒を用いる非環状アセタールのアルドール型付加反応 (東大院理・東大院薬・科学技術振興機構 ERATO) ○山下恭弘・新井謙三・CHEN, Yi-jing・小林 修
- 1F6-57** プロリン由来 C<sub>1</sub>対称チタンサラン錯体を用いたスチレン類の不斉エポキシ化 (九大院理) ○小熊卓也・松本和弘・香月 昺

## 有機化学一反応と合成 H. ハイスルーブット合成

### 3月27日午前

座長 松原 浩 (9:50~10:40)

- ※ PC 接続時間 9:40~9:50 (2F6-06, 2F6-07, 2F6-08, 2F6-09, 2F6-10)
- 2F6-06** マイクロリアクターシステムを用いたジプロモピリジン類のハロゲン-リチウム交換反応 (京大工) 永木愛一郎○土井理友・富田裕・高林尚史・吉田潤一
- 2F6-07** フローマイクロリアクターシステムを用いた N-*n*-ブチルスルホニルアジリジンの脱プロトン化反応 (京大院工・日本農薬) ○滝澤英二・永木愛一郎・吉田潤一
- 2F6-08** マイクロリアクターシステムを用いた有機リチウム種の共役エンイン化合物へのエナンチオ選択的カルボリチオ化反応 (京大院工) ○富田 裕・永木愛一郎・吉田潤一
- 2F6-09** マイクロフロー式反応装置を用いるアルキンからアルケンへの選択的接触水素化反応 (阪府大院理) ○中田克哉・YOSWATHANANONT, Nungruethai・佐藤正明
- 2F6-10** シングルモード・マルチモードマイクロ波加熱とマイクロリアクターを組み合わせたフロー式反応システムを用いる菌頭カップリング反応 (阪府大院理) ○福田洋史・金子記久・松澤光宏・佐藤正明

座長 永木 愛一郎 (10:50~11:30)

- ※ PC 接続時間 10:40~10:50 (2F6-12, 2F6-13, 2F6-14, 2F6-15)
- 2F6-12** フルオラス溶媒の疎有機性を活用したグリニヤール型反応の開発 (阪府大院理) ○丹羽勇樹・松原 浩
- 2F6-13** 光フェイズ・パニシング法を用いるシクロプロパン誘導体の環異素化 (阪府大院理) ○國吉健司・松原 浩

## 分子モデリングソフトウェア【スパルタン】

# Spartan'08

Spartan は分子軌道計算を中心とした、平衡構造、遷移構造、配座解析などを  
実行する実験化学者のための分子モデリングソフトウェアです。

研究用に使用可能な Full Edition、教育用に機能を限定した廉価版の Essential  
Edition、学生使用を目的とした Student Edition があります。

ブース No. 58 にて  
評価ライセンスを  
配布しております。



米国法人 WAVEFUNCTION, INC. 日本支店

〒102-0083 東京都千代田区麹町3-5-2 BUREX麹町  
TEL: 03-3239-8339 FAX: 03-3239-8340  
www.wavefun.com/japan Email: japan@wavefun.com

- 2F6-14** 高分子ナノパラジウム複合膜導入型マイクロデバイスの創製と触媒反応への応用 (理研) ○渡部敏裕・山田陽一・魚住泰広  
**2F6-15<sup>†</sup>** イオン性分子もつれによる新規高分子リタングステン触媒の創製および二級アルコールの選択的酸化反応への応用 (理研) ○陳青根・山田陽一・魚住泰広

### 3月27日午後

座長 南方 聖司 (14:30~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2F6-34, 2F6-36, 2F6-37)  
**2F6-34\*** マイクロリアクターシステムを用いた求電子性を有する官能基を持つハロベンゼン類のハロゲン-リチウム交換反応 (京大院工) ○キム ヒジン・永木愛一郎・吉田潤一  
**2F6-36** 炭素-炭素結合形成反応を用いた  $\alpha$ -イミノカルボキサミド類縁体群の合成 (東工大院理工) 布施新一郎○増井 悠・高橋孝志  
**2F6-37\*** 光照射によりピラジカル発生が誘起される環状エンジエン化合物の合成 (東工大院理工) ○田中義一・布施新一郎・川内 進・田中浩士・土井隆行・高橋孝志

座長 田中 浩士 (15:30~16:10)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (2F6-40, 2F6-42, 2F6-43)  
**2F6-40\*\*** マイクロ波照射下における 1,3-双極子環化付加反応を利用したイソオキサゾリンおよびイソオキサゾール化合物のライブラリー合成 (産総研) ○GAONKAR, Santosh・清水弘樹  
**2F6-42** 4-ジフェニルホスフィノ安息香酸を利用した光延反応の後処理法の開発 (兵庫県大物質) ○村本夏子・杉村高志  
**2F6-43** メソポーラスシリカへの有機分子の内包 (阪大院工) 南方聖司○中山和之

## 有機化学—反応と合成 A. 脂肪族・脂環式化合物

### 3月28日午前

座長 坂口 聡 (9:00~9:50)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3F6-01, 3F6-02, 3F6-03, 3F6-04, 3F6-05)  
**3F6-01** DL-セリンラセミ化合物が形成するキラリ結晶を不斉開始剤とする不斉自己触媒反応 (東理大薬・東理大総研) ○笹川泰介・鈴木健太・川崎常臣・碓合憲三  
**3F6-02** 2-(ジメチルフェニルシリルエテン-1-イル)ピリミジン-5-カルバルデヒドのキラリ結晶を不斉源とする高エナンチオ選択的不斉合成 (東理大薬・東理大総研) ○上村紗耶香・鈴木健太・川崎常臣・碓合憲三  
**3F6-03** 不斉 Ti-Claisen-Aldol domino 反応を鍵段階とする 4 連続不斉中心形成 (関西学院大理工) ○増山義和・田中章裕・中澤省吾・永瀬良平・田辺 陽  
**3F6-04** Cu(I)触媒を用いた複素芳香族ケトン類・環状および非環状エノン類の不斉水素化反応 (阪大院基礎工) ○清水英雄・長野卓人・佐用昇・齊藤隆夫・大嶋孝志・真島和志  
**3F6-05** 単結晶 X 線構造解析に基づく不斉自己触媒の構造 (2) (東理大薬・東理大総研) ○飛田隆行・笹川泰介・川崎常臣・碓合憲三

座長 内田 竜也 (10:00~10:50)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (3F6-07, 3F6-08, 3F6-09, 3F6-10, 3F6-11)  
**3F6-07** 核酸塩基シトシン-水和物アキラル結晶の脱水によるキラリティー発生制御と不斉自己触媒反応 (東理大薬・東理大総研) ○峯木紘子・鈴木健太・箱田裕子・川崎常臣・碓合憲三  
**3F6-08** アルキルケトンの触媒的不斉ボロヒドリド還元: 光学活性コバルト錯体触媒の設計 (慶大院工) ○福井康祐・川村純弘・菊地 哲・山田 徹  
**3F6-09** 新規なキラリ NHC 配位子の開発: Cu 触媒によるエナンチオ選択的共役付加 (関西大化学生命工) ○原野絢子・坂口 聡  
**3F6-10** インジウムヒドリド触媒による立体選択的な還元的アルドール反応 (阪大環境安全セ・阪大院工) 芝田育也○宮本慎二・角井伸次  
**3F6-11** 高エナンチオ選択的 Diels-Alder 反応によるフッ素化不斉四級炭素の構築 (豊橋技科大工・シカゴ大) ○小林史人・柴富一孝・岩佐精二・山本 尚

座長 川崎 常臣 (11:00~11:50)

- ※ PC 接続時間 10:50~11:00 (3F6-13, 3F6-14, 3F6-15, 3F6-16, 3F6-17)  
**3F6-13** キラルロジウム錯体を用いたケトンに対する触媒的不斉アルキル化反応の開発 (阪大院基礎工・名大院工) ○川端崇仁・柿沼卓宏・米澤隆幸・村上 始・竹内洋介・岩崎孝紀・大嶋孝志・真島和志・西山久雄  
**3F6-14** チタンサラン錯体を用いる不斉エポキシ化: 配位性官能基をもつラセミの環状オレフィンの速度論的分割 (九大院理) ○松村雄大・松本和弘・香月 昂  
**3F6-15** 新規光学活性二座 NHC-銅錯体を用いた不斉共役付加反応 (九大院理) ○内田竜也・香月 昂  
**3F6-16** キラル  $\pi$ -カチオン触媒によるアルキンのエナンチオ選択的 1,3-双極子環化付加反応 (名大院工・名大エコトピア・JST CREST) ○堀将寛・坂倉 彰・石原一彰  
**3F6-17** キラル  $n$ -カチオン触媒によるエナンチオ選択的向山-マイケル付

加反応 (名大院工・名大エコトピア・JST CREST) ○松村雄輝・坂倉彰・石原一彰

### 3月28日午後

座長 寺田 眞浩 (13:10~14:00)

- ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (3F6-26, 3F6-29, 3F6-30)  
**3F6-26 進歩賞受賞講演** デザイン型アミン有機触媒を用いた高選択的合成手法の開発 (京大院理) 加納太一  
**3F6-29** *N,N,P*型三座配位子を用いたジアルキル亜鉛のエノン類への高エナンチオ選択的 1,4-付加反応 (神戸大院理) ○川村健二郎・福澤比斗実・林 昌彦  
**3F6-30** 銀触媒によるエナンチオ選択的二酸化炭素固定化反応 (慶大院工) ○吉田俊輔・西村直巳・福井康祐・菊地 哲・山田 徹

座長 永瀬 良平 (14:10~15:00)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (3F6-32, 3F6-33, 3F6-34, 3F6-35, 3F6-36)  
**3F6-32** 四ヨウ化チタンにより促進されるアルコキシケトン誘導体の還元的エノラート生成とその反応 (三重大院工) ○稲垣敬夫・八谷巖・清水 真  
**3F6-33** 四ヨウ化チタンにより促進される  $\alpha, \beta$ -不飽和- $\gamma$ -ジケトン誘導体の還元的エノラート生成とその反応 (三重大院工) 稲垣敬夫○伊藤進悟・八谷 巖・清水 真  
**3F6-34** 有機塩基を用いた  $\alpha, \beta$ -不飽和イミン類の (*E*), (*Z*)-異性化反応 (東農工大工) 高野一史○丸山 慧・豊田昭徳  
**3F6-35** ハロゲン化チタンにより促進されるアルキンとアセタールとの Prins 型反応 (三重大院工) ○大倉加奈子・清水 真  
**3F6-36** アゼチジン-3-オンの位置選択的開環による還元的アルドール反応 (三重大院工) ○福田大祐・八谷 巖・清水 真

座長 高野 一史 (15:10~16:00)

- ※ PC 接続時間 15:00~15:10 (3F6-38, 3F6-39, 3F6-40, 3F6-41, 3F6-42)  
**3F6-38** 光学活性スピロオキサゾリン配位子を用いた活性メチン化合物の触媒的不斉塩素化反応 (豊橋技科大工) ○曾我宜賀・柴富一孝・岩佐精二  
**3F6-39** アルミニウム触媒を用いた高エナンチオ選択的不斉ヒドロホスホニル化: 塩基添加による加速効果 (九大院理) 菓山慶太郎○境 芳郁・松本和弘・香月 昂  
**3F6-40** トリフルオロメチル置換メチレンマロン酸ジメチルエステルを反応基質とするトリフルオロメチル基の触媒的不斉誘導反応 (島根大総理工工) ○内藤佑也・菱口朋恵・山下茂之・和田英治  
**3F6-41** ニトロオレフィンと窒素求核剤の不斉マイケル付加反応: 光学活性ジアミンの合成とその利用 (東海大工) ○宮里拓也・志村竜樹・栗田 謙・毛塚智子  
**3F6-42** エナンチオ選択的アリル位酸化による 4,5-エポキシシクロヘキサ-1-エンの不斉非対称化 (神戸大院理) ○岩永和也・譚 啓濤・林昌彦

座長 毛塚 智子 (16:10~17:00)

- ※ PC 接続時間 16:00~16:10 (3F6-44, 3F6-45, 3F6-46, 3F6-47, 3F6-48)  
**3F6-44** キラルなカウンターアニオンを有するインジウム触媒を用いる炭素-炭素結合形成反応 (東大院理・東大院薬・科学技術振興機構 ERATO) ○山川健司・CHAKRABARTI, Ananya・SCHNEIDER, Uwe・小林 修  
**3F6-45**  $\alpha$ -ケトエステルとアルデヒドの競争的不斉アルキル化反応における二核亜鉛ビスアミジナート触媒の官能基選択性 (立教大院理) ○稲葉正光・山中正浩  
**3F6-46** ルテニウム-サレン錯体を触媒とする不斉酸素酸化: オレフィンのエポキシ化 (九大院理) ○田中春菜・西川裕昭・内田竜也・香月 昂  
**3F6-47** ルテニウム(CO)サレン触媒を用いたビニルケトンの不斉アジリジン化: 光学的に純粋なアジリジノケトンの合成 (九大院理) ○福永恭章・川端裕寿・内田竜也・香月 昂  
**3F6-48** 三成分連続型反応による光学活性プロパルギルアミン合成法の開発 (名工大) ○小原睦代・中村優子・中村修一・柴田哲男・融 健

### 3月29日午前

座長 網井 秀樹 (9:00~9:50)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4F6-01, 4F6-02, 4F6-03, 4F6-04, 4F6-05)  
**4F6-01** *N*-メチルイミダゾールを利用する Meldrum 酸の効率的 *C*-アル化 (関西学院大理工) ○松尾奈苗・森本真実・仲辻秀文・田辺 陽  
**4F6-02** (RO)<sub>2</sub>POCl-*N*-メチルイミダゾールを用いる  $\beta$ -ケトエステル立体補完的ホスホリル化と立体保持クロスカップリングによる (*E*), (*Z*)- $\alpha, \beta$ -不飽和エステル合成 (関西学院大理工・住化分析センター) ○堀 寛・森本真実・仲辻秀文・田辺 陽  
**4F6-03** ジョンソン型試薬を用いる求電子的モノフルオロメチル化反応 (名工大) ○野村佳則・則竹 瞬・徳永恵津子・中村修一・柴田哲男  
**4F6-04** ソルカン 365mfc を溶媒に用いる有機合成反応の開発 (名大院工) ○楠田旭弘・王 欣・河合洋幸・徳永恵津子・中村修一・柴田哲男



4F6-05 スズ試薬を用いないラジカル反応によるパーフルオロ化合物の構築法の開発 (野口研) ○戸治野真美・水野真盛

座長 依光 英樹 (10:00~10:50)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (4F6-07, 4F6-09, 4F6-10, 4F6-11)

4F6-07\*  $\beta$ -オキシエステルのエノールトシル化と各種クロスカップリングを利用する多置換  $\alpha, \beta$ -不飽和エステルの (E)- および (Z)-立体補完的合成 (関西学院大) ○仲辻秀文・森本真実・上野可菜子・西角浩・堀 寛・鈴木武志・田辺 陽

4F6-09  $\beta$ -ケトエステルおよび  $\alpha$ -ホルミルエステルのエノールトシル化と Fe-クロスカップリングによる三置換  $\alpha, \beta$ -不飽和エステルの (E)- および (Z)-立体補完的合成法 (関西学院大) ○西角 浩・仲辻秀文・上野可菜子・田辺 陽

4F6-10 マイケル付加を鍵反応とした含  $CF_3$  四級炭素骨格の構築 (東農工大) ○竹次将人・山崎 孝・高須賀智子

4F6-11 有機ケイ素化合物のクロスカップリング反応による 2-アリアルジフルオロ酢酸エステルの合成 (神戸大院理) ○藤川憲一・藤岡恭兵・網井秀樹

座長 瀧辺 耕平 (11:00~11:40)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (4F6-13, 4F6-14, 4F6-15, 4F6-16)

4F6-13 トリフルオロメチルケテンジチオアセタールモノオキシドに対するヨウ化アルキルのラジカル付加反応 (京大院工) ○中山良太・小島貴之・吉田 優・依光英樹・大島幸一郎

4F6-14 トリフルオロメチルケテンジチオアセタールモノオキシドとフェノールのブレンマー型反応 (京大院工) ○小島貴之・吉田 優・依光英樹・大島幸一郎

4F6-15 フロンを使用しないモノフルオロシクロプロパン化合物の合成 (1) : (Chlorofluoromethyl) Phenyl Sulfide の新規合成法 (静岡理工大理工) ○伊藤 惇○桐原正之

4F6-16 フロンを使用しないモノフルオロシクロプロパン化合物の合成 (2) : 硫黄官能基を持つシクロプロパン環のフッ素化合成法 (静岡理工大理工) ○伊藤 惇・桐原正之

### 3月29日午後

座長 矢島 知子 (13:00~13:50)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (4F6-25, 4F6-26, 4F6-27, 4F6-28, 4F6-29)

4F6-25 新規カルベン源を用いるジフルオロシクロプロパンの合成 (神戸大院理) ○大城幸純・森本佳道・網井秀樹

4F6-26 ジフルオロアルキルアミンを用いるジオールの選択的モノアシル化反応 (北大院工) ○藤田菜摘・原 正治

4F6-27 芳香族化合物の新規ペルフルオロアルキル化反応の開発 (北大院工) ○田原竜平・福原忠人・原 正治

4F6-28 2-トリフルオロメチル-1-アルケンを求電子剤として用いる Friedel-Crafts 型反応 : 1,1-ジフルオロアルケンの合成 (筑波大院数理工) ○錦織友香・瀧辺耕平・市川淳士

4F6-29 新規テトラフルオロエチレンユニット導入法 (京工織大院工芸科学) ○高野真也・今野 勉・石原 孝

座長 坂倉 彰 (14:00~14:50)

※ PC 接続時間 13:50~14:00 (4F6-31, 4F6-32, 4F6-33, 4F6-34, 4F6-35)

4F6-31 ペルフルオロアルキルリチウムを用いた  $\alpha, \beta$ -不飽和エステルの簡便合成 (東農工大工・東農工大院工) ○日影玲雄・高須賀智子・山崎 孝

4F6-32 含フッ素アルキンのシリルスタン化反応 (京工織大院工芸科学) ○衣川良子・今野 勉・石原 孝

4F6-33 ラジカルヒドロペルフルオロアルキル化反応を用いた含フッ素アミノ酸の合成 (お茶大院) ○山口佳菜子・矢島知子・永野 肇

4F6-34 アキラルグリシン硫酸塩が形成するキラル結晶を不斉開始剤とする不斉自己触媒反応 (東理大理・東理大総研) ○貝戸信博・鈴木健太・佐藤 奨・川崎常臣・碓合憲三

4F6-35 アキラルグリシン硫酸塩が形成するキラル強誘電体結晶を不斉開始剤とする不斉自己触媒反応 (東理大理・東理大総研) ○佐藤 奨・鈴木健太・貝戸信博・川崎常臣・朝日 透・碓合憲三

座長 今野 勉 (15:00~15:40)

※ PC 接続時間 14:50~15:00 (4F6-37, 4F6-38, 4F6-39, 4F6-40)

4F6-37 キラル有機アンモニウム触媒を用いた  $\alpha$ -(アシルチオ)アクロレインのエナンチオ選択的 Diels-Alder 反応 (名大院工・名大エコトピア・JST CREST) ○山田浩貴・坂倉 彰・石原一彰

4F6-38 高エンド選択的 不斉 Diels-Alder 反応に有効なキラル超分子触媒の設計 (名大院工・JST CREST) ○宇佐美良太・水野智一・波多野学・石原一彰

4F6-39 同一の面選択性を示す 2 種のキラル触媒を用いたエナンチオ選択性の逆転現象 (2) (東理大理・東理大総研) ○涌島勇貴・塩沢和也・朝比奈真維・木下智之・川崎常臣・碓合憲三

4F6-40 同一の面選択性を示す 2 種のキラル触媒を用いたエナンチオ選択性の逆転現象 (3) (東理大理・東理大総研) ○塩沢和也・涌島勇貴・朝比奈真維・木下智之・川崎常臣・碓合憲三

## F7 会場

17号館 17-203

### 有機化学一反応と合成 A. 脂肪族・脂環式化合物

3月26日午前

座長 高野 一史 (9:50~10:50)

※ PC 接続時間 9:40~9:50 (1F7-06, 1F7-07, 1F7-08, 1F7-09, 1F7-10, 1F7-11)

1F7-06 [24-<sup>13</sup>C]ウルソデオキシコール酸の合成 (早大院先進理工) ○水戸部博和・清水功雄

1F7-07 パラジウムナノ粒子-テトラブチルアンモニウムボロヒドリド触媒系によるアルキン類の高活性かつ高選択的部分水素化反応 (名大物質国際セ・北大院工・東邦大理・関東化学中央研究所) ○堀 順一・村田邦彦・菅井俊樹・篠原久典・野依良治・新井則義・黒野暢仁・大熊 毅

1F7-08 金触媒を用いた官能基された窒素核剤による水酸基の直接的置換反応の開発 (阪大院基礎工) ○中原靖人・宮本佳季・一法師純司・大嶋孝志・真島和志

1F7-09 金触媒を用いたシリルエノールエーテルの官能基化手法の開発 (東北大院理) ○金子哲朗・相川春夫・浅尾直樹

1F7-10<sup>†</sup> 金属触媒を用いた交差アルコールカップリング反応 (名大院理) ○小瀬 修・三浦隆志・Feng, Li・野依良治・斎藤 進

1F7-11  $\beta$ -アミノアルコールを用いる直截的多置換ピロールの効率的合成法の開発 (名大院理) ○安藤潤紀・小瀬 修・野依良治・斎藤 進

3月26日午後

座長 國信 洋一郎 (13:10~14:10)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (1F7-26, 1F7-27, 1F7-28, 1F7-29, 1F7-30, 1F7-31)

1F7-26<sup>‡</sup> 金属触媒を用いるセルロースのグルコースへの効率的加水分解反応の開発 (東大院理・三井化学) ○LI, Wei・山下恭弘・小林 修

1F7-27 インジウム(I)触媒を用いるアセタールとエーテルの  $\alpha$ -アリル化反応 (東大院理・東大院薬・科学技術振興機構 ERATO) ○ダオ タンハイ・SCHNEIDER, Uwe・小林 修

1F7-28<sup>‡</sup> アリルボロネートを用いるエポキシドの高選択的開環反応 (東大院理・東大院薬・科学技術振興機構 ERATO) ○JIMENEZ-AQUINO, Agustin・SCHNEIDER, Uwe・小林 修

1F7-29 モリブデン触媒を用いた  $\alpha, \beta$ -不飽和イミン類の分子内クロスマタセシス反応 (東農工大工) 高野一史○田淵新二・豊田昭徳

1F7-30 コバルト触媒を用いた末端アルキンの水和反応 (名大院理) ○立浪忠志・野依良治・中 寛史

1F7-31<sup>‡</sup> 適度に柔軟性を持たせたテンプレートによる閉環メタセシス反応 (兵衛大院物質理) ○Siddiki, S. M. A. Hakim・杉村高志

座長 中 寛史 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1F7-33, 1F7-34, 1F7-35, 1F7-36, 1F7-37, 1F7-38)

1F7-33 *N*-デシルイミダゾールにより活性化された銅触媒を用いるアルキン-アジド環化付加反応 (京大院工) ○浅野圭佑・松原誠二郎

1F7-34 *N*-デシルイミダゾールにより活性化された銅触媒を用いる末端アルキンの Mannich 反応 (京大院工) ○岡村高明・浅野圭佑・松原誠二郎

1F7-35 メチルトリオキシソレニウム触媒/過酸化水素によるホモアリルアルコール類のエポキシ化反応 (富山県工業技術センター) ○山崎茂一

1F7-36 多置換シクロペンタジエンの簡便な合成法 (岡山大院自然科学) ○立岩智裕・仁科勇太・國信洋一郎・高井和彦

1F7-37 ジカルボン酸の分子内脱水縮合に有効なプレンステッド塩基複合型ボロン酸触媒の設計 (名大院工・名大エコトピア・JST CREST) ○大久保拓郎・坂倉 彰・石原一彰

1F7-38 第 2 級及び第 3 級アルコールを用いるランタン(III)触媒によるエステル交換反応 (名大院工・JST CREST) ○神谷 渉・森山克彦・波多野 学・石原一彰

座長 坂倉 彰 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1F7-40, 1F7-42, 1F7-43, 1F7-44, 1F7-45)

1F7-40<sup>††</sup> アミノ有機ボラン錯体を用いる酸-塩基共役型分子触媒反応の開発 (名大院理) ○大石俊輔・野依良治・斎藤 進

1F7-42 分子触媒を用いる不活性アミドの直截的アルドール縮合反応の開発 (名大院理) ○大石 峻・野依良治・斎藤 進

1F7-43 水系溶液中でのヒドロゾノエステルに対するアレニルボロネートの付加反応 (東大院理・科学技術振興機構 ERATO) 上野雅晴○北之園 拓・小林 修

1F7-44 金属水酸化物を触媒として用いるイミン等価体に対する水溶液中でのアリル化反応 (東大院理・東大院薬・科学技術振興機構 ERATO) ○上野雅晴・小林 修

**1F7-45** リン試薬存在下でのルイス酸触媒による2,4-ジエナールの環化反応の開発(九工大院工)○井上英俊・俊成謙太・北村 充・岡内辰夫

座長 上野 雅晴(16:40~17:40)

※PC接続時間 16:30~16:40(1F7-47, 1F7-48, 1F7-49, 1F7-50, 1F7-51, 1F7-52)

**1F7-47** 自己組織化空間におけるアルキンの光水和反応(東大院工・JST CREST)○竹澤浩気・西島悠輝・村瀬隆史・藤田 誠

**1F7-48** 自己組織化空間におけるテルペノイドの選択的環化反応(東大院工・JST CREST)○西島悠輝・村瀬隆史・藤田 誠

**1F7-49** Lewis酸触媒によるsp<sup>3</sup> C-H結合官能基化を利用したベンゾピラン類の合成研究(学習院大理)○川崎太郎・森 啓二・秋山隆彦

**1F7-50** 水素転位を鍵とする効率的テトラリン骨格構築法の開発(学習院大理)○末岡晶作・森 啓二・秋山隆彦

**1F7-51** 選択的脱離反応を利用した2-プロモ-1-アルケンの合成研究(東大院工)○飯島昌俊・荷輪謙太郎・杵村憲樹・齊藤隆夫

**1F7-52** One-Pot 選択的臭素化反応、及びそれに続く歯頭カップリング反応の開発(東大院工)○荷輪謙太郎・飯島昌俊・杵村憲樹・齊藤隆夫

### 3月27日午前

座長 西井 良典(9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00(2F7-01, 2F7-02, 2F7-03, 2F7-04, 2F7-05)

**2F7-01** ルイス酸触媒によるエテントリカルボン酸エステルとアリアルレンの共役付加/フリーデルクラフツ環化反応による効率的インデン合成(奈教大)山崎祥子・山本優子○福島悠吾

**2F7-02** アシロキシシズ触媒を用いたポリオールを選択置換反応(愛媛大院理工)渡辺 裕○田邊佳恵・佐伯崇史・林 実

**2F7-03** 配位子チューニングによる亜鉛四核クラスター触媒の反応機構研究(阪大院基礎工)○林 結希子・前川雄亮・安倉和志・岩崎孝紀・大嶋孝志・真島和志

**2F7-04** 亜鉛四核クラスター触媒を用いた脱アセチル化反応の開発(阪大院基礎工)○安倉和志・前川雄亮・林 結希子・岩崎孝紀・大嶋孝志・真島和志

**2F7-05\*** 亜鉛四核クラスターを触媒としたエステル交換反応におけるアミン及び複素環化合物の添加効果(阪大院基礎工)○前川雄亮・林結希子・安倉和志・岩崎孝紀・大嶋孝志・真島和志

座長 大嶋 孝志(10:10~11:00)

※PC接続時間 10:00~10:10(2F7-08, 2F7-09, 2F7-10, 2F7-11, 2F7-12)

**2F7-08** 水酸化亜鉛を触媒として用いる水系溶媒中でのアルデヒドに対するSynおよびα-選択的アリル化反応(東大院理・科学技術振興機構 ERATO)○遠藤俊充・上野雅晴・小林 修

**2F7-09** スズから銀へのトランスメタル化を経由する水系溶媒中でのアルデヒドに対するAntiおよびα-選択的アリル化反応(東大院理・東大院理・科学技術振興機構 ERATO)○田上 新・上野雅晴・小林 修

**2F7-10** SmI<sub>2</sub>を用いる1-クロロシクロプロパンカルボン酸エステルの高立体選択的C-シリル化およびアルキル化(信州大繊維)○古谷太志・吉田英里・長野貴男・本吉谷二郎・西井良典

**2F7-11** ルイス酸を用いた、2-フェニル-1-(アリアルヒドロキシメチル)シクロプロパンカルボン酸メチルエステルの高位置選択的環拡張反応(信州大繊維)○田口涼太・吉田英里・西田和史・鳥谷部 螢・本吉谷二郎・西井良典

**2F7-12** gem-ジクロロシクロプロピルケトンの環拡大反応を利用する多置換チオフェン誘導体の合成と機能性物質への応用(信州大繊維)○松原琢磨・本吉谷二郎・西井良典

### 3月27日午後

座長 坂口 和彦(14:40~15:40)

※PC接続時間 14:30~14:40(2F7-35, 2F7-36, 2F7-37, 2F7-38, 2F7-39, 2F7-40)

**2F7-35** ベンゾトリフルオリドとイミダゾリウム塩の二相系を利用した塩化鉄(III)によるaza-Prins環化反応(新潟大院自然科学・新潟大理)○廣井のはら・大澤智香・長谷川英悦

**2F7-36** アクロレインに対する触媒的1,4-1,2-二重核付加反応の研究(三重大院工)○川西麻未・八谷 巖・清水 真

**2F7-37** アンモニウム塩触媒を用いる酢酸の水溶液中でのエステル化反応の開発(東大院理・昭和電工)○五十嵐威史・東 寅吉・奥村吉邦・内藤武詩・中條哲夫・森 雄一朗・小林 修

**2F7-38** ケテンシリルアセタールおよびα,β-不飽和エステル間の塩基触媒的 Michael-Claissen tandem 反応(関西学院大理工)○玉垣博章・名和手裕也・永瀬良平・田辺 陽

**2F7-39** DMAP 関連有機触媒を用いる水中でのC-C結合形成反応(高知大理)高 京民○森高真弥・小槻日吉三

**2F7-40** 触媒量の活性化剤を用いた室温付近でのヒドロキサム酸の転位反応によるアミン合成(横国大工・横国大院環境情報)星野雄二郎○新保雄基・本田 清・井上誠一

座長 星野 雄二郎(15:50~16:50)

※PC接続時間 15:40~15:50(2F7-42, 2F7-43, 2F7-44, 2F7-45,

2F7-46, 2F7-47)

**2F7-42** IBS酸化触媒とOxoneを用いるアルコールの酸化反応のスケールアップ及び三級アリルアルコールからのα,β-不飽和ケトンへの転位-酸化反応(名大院工)○UYANIK, Muhammet・深津良太・石原一彰

**2F7-43** 臭素を触媒とするアルコールの酸素酸化反応(名大院工)○深津良太・UYANIK, Muhammet・石原一彰

**2F7-44** プレンステッド酸触媒を用いたエンインのアセチレン-カチオン反応及びsp<sup>3</sup>C-H結合活性化による連続的環化反応(東北大院理)○氷室真史・金 鉄男・山本嘉則

**2F7-45** プレンステッド酸触媒を用いたエンインのアルキン-カチオン反応及びFriedel-Crafts型反応による連続的環化反応(東北大院理)○内山純一・金 鉄男・山本嘉則

**2F7-46** 酸触媒を用いたα-シロキシ-α-アルケニルシランの分子内環化反応(阪市大院理)○赤木 航・東野勝人・坂口和彦・大船泰史

**2F7-47** α-ヒドロキシ-α-アルケニルシランを用いた立体選択的なS<sub>N</sub>2型光延反応(阪市大院理)○東野勝人・池田直子・坂口和彦・大船泰史

### 3月28日午前

座長 宮村 浩之(9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00(3F7-01, 3F7-02, 3F7-03, 3F7-04, 3F7-05, 3F7-06)

**3F7-01** 酸触媒を用いるアルキルケトンのConia反応(埼玉大院理工・筑波大院数理物質)○宮間千佳・山本清代美・木下英典・市川淳士・三浦勝清

**3F7-02** N-ヘテロ環状カルベンを触媒とするジフルオロカルベンの発生とジフルオロメチルエーテル合成(筑波大院数理物質) 瀧辺耕平○小関雄太・篠川 恒・市川淳士

**3F7-03** N-ヘテロ環状カルベン触媒によるメタクリル酸エステルの二量化反応(名工大院工)○松岡真一・鷲尾淳司・大田善也・片田明徳・市岡賢二・高木幸治・鈴木将人

**3F7-04** ベンゾイン環化反応:環状α-ケトールをモチーフとする天然物の合成(東工大院理工・SORST)○瀧川 紘・鈴木啓介

**3F7-05** 新規イオン固定型トリフェニルホスフィンの開発と有機合成化学的展開(千葉大院理)○伊村有未・下重直也・東郷秀雄

**3F7-06** ヨードトルエン・オキシソニ系によるケトンのα-トシロキシ化反応の開発(千葉大院理)○田中あゆみ・東郷秀雄

座長 瀧辺 耕平(10:10~11:00)

※PC接続時間 10:00~10:10(3F7-08, 3F7-09, 3F7-10, 3F7-11, 3F7-12)

**3F7-08** TsNH<sub>2</sub>・DIH系によるベンジル位のN-トシル化反応の開発(千葉大院理)○馬場 遥・東郷秀雄

**3F7-09** 機能協調型高分子固定化金属ナノクラスター触媒の開発(東大院理・東大院薬・科学技術振興機構 ERATO)○宮村浩之・小林 修

**3F7-10** 新規高分子固定化金属ナノクラスター触媒の開発と酸化的エステル化への応用(東大院理・東大院薬・科学技術振興機構 ERATO) 宮村浩之○安川知宏・小林 修

**3F7-11\*** 高分子カルセランド型ホウ素触媒によるマイケル反応の発見(東大院理・東大院薬・科学技術振興機構 ERATO)○ユー ウージン・宮村浩之・小林 修

**3F7-12** アセチレンジオバルト錯体を有するイミニウムイオンのタンデム環化反応(工学院大工・北葉大)○高沢祥平・田所真介・南雲紳史・宮下正昭・水上徳美

### 3月28日午後

座長 赤川 賢吾(13:10~14:10)

※PC接続時間 13:00~13:10(3F7-26, 3F7-27, 3F7-28, 3F7-29, 3F7-30, 3F7-31)

**3F7-26** 鉄固定化触媒によるカルボン酸とオレフィンからのエステル合成(産総研)○矢作武嗣・崔 準哲・安田弘之・坂倉俊康

**3F7-27** 高分子固定化バイメタルナノクラスター触媒を用いた流通系での高選択的酸素酸化反応の開発(東大院理・東大院薬・科学技術振興機構 ERATO)○貝塚互輔・李 佳英・宮村浩之・小林 修

**3F7-28** 架橋型高分子固定化触媒を用いた分子酸素を酸化剤とする触媒反応の開発(東大院理・東大院薬・科学技術振興機構 ERATO)○前畑佳納子・宮村浩之・小林 修

**3F7-29** 金-チオール相互作用を有する高分子固定化スカンジウム触媒の開発(東大院理・東大院薬・科学技術振興機構 ERATO)○岡島勇気・宮村浩之・小林 修

**3F7-30** メソポーラスシリカ担持アミン触媒を用いるトリフルオロアセトアルデヒドエチルヘミアセタールとアルデヒド類との直接的アルドール反応(岐阜大工)船曳一正○權田 浩・窪田好浩・窪田裕大・松居正樹

**3F7-31** ポリシラン担持パラジウム触媒を用いた連続流通反応の開発(東大院理・日光ケミカルズ)○赤塚裕一・沼田好幸・村越加奈子・村本育世・小山田秀和・小林 修

座長 船曳 一正(14:20~15:20)

※PC接続時間 14:10~14:20(3F7-33, 3F7-34, 3F7-35, 3F7-36, 3F7-37, 3F7-38)

**3F7-33** 規則性メソポーラスシリカを用いるアリルシランとアセタールの反応(横国大院工)○林 晶・伊藤 傑・駒井宏友・窪田好浩・淺

見真年

- 3F7-34** 規則性メソポーラスシリカを用いるβ-(シロキシアミノ)ケトンの合成 (横国大院工) ○伊藤 傑・窪田好浩・浅見真年
- 3F7-35** 高分子固定化型不斉触媒を用いた環状スルホンイミンの水素移動型還元反応 (豊橋技科大) ○杉江治城・原口直樹・伊津野真一
- 3F7-36** 樹脂固定化 TEMPO と樹脂固定化ペプチドを用いたアルコールの one-pot 酸化-不斉アルドール反応 (東大生研) ○瀧川翔太・赤川賢吾・工藤一秋
- 3F7-37** 新規 PEG 担持 TEMPO の合成およびそれを用いる酸化反応 (明星大理工) 松本一嗣○中野真理子・奥富雅之
- 3F7-38** 非天然アミノ酸を構成要素とする樹脂固定化ペプチド触媒を用いた水系溶液中での不斉エポキシ化反応 (東大生研) ○赤川賢吾・山科雅裕・工藤一秋

座長 八谷 巖 (15:30~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (3F7-40, 3F7-41, 3F7-42, 3F7-43, 3F7-45)
- 3F7-40** 固相担持ペプチドを反応場とする非対称ビスルフィドの位置選択的酸化反応 (東大生研) ○高木優子・赤川賢吾・工藤一秋
- 3F7-41** ポリマー固定型ヨードベンゼン・mCPBA 系の有機合成化学的利用 (千葉大院理) ○鈴木雄介・東郷秀雄
- 3F7-42** I<sub>2</sub>NH<sub>3</sub>及び H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>を用いたアルコールとハロゲン化アルキルのワンポットアミド化反応 (千葉大) ○高畑美伶・大村亮祐・東郷秀雄
- 3F7-43\*** 塩基のみを用いるヒドロキサム酸の転位反応によるアミン合成 (横国大工・横国大院環境情報) ○星野雄二郎・奥野盛朗・新保雄基・本田 清・井上誠一
- 3F7-45** 脱離/転位/求核付加と続くタンデム反応を用いた炭素鎖伸長反応 (横国大院環境情報・横国大工・横国大院工) 本田 清○佐藤剛・高須典明・星野雄二郎・井上誠一

座長 本田 清 (16:40~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (3F7-47, 3F7-48, 3F7-49, 3F7-50, 3F7-51, 3F7-52)
- 3F7-47** 含窒素小員環化合物を利用する選択的合成反応 (三重大院工) ○波多慎吾・八谷 巖・清水 真
- 3F7-48** 新規 3,4-エチレンジオキシチオフェンおよびその類縁体の合成研究 (三重大院工) ○稲垣達彦・高橋 敦・八谷 巖・清水 真
- 3F7-49** α-位に電子求引基を有するイミニウム塩に対する求核付加反応 (三重大院工) ○近藤浩希・清水 真
- 3F7-50** アミノケテンシリルアセタールから調製したイミニウム塩を活用する四級炭素構築反応 (三重大院工) 波多慎吾○小山 裕・清水 真
- 3F7-51** 金属ストロンチウムを用いるイミン及びアルデヒドのピナコールカップリング (徳島大総合科学・三重大院工) 三好徳和・幸野正志・和田 眞○松永 星・溝田 巧・清水 真
- 3F7-52** TBAF による脱離反応を利用した 2-プロモ-1-アルケンおよびアルキンの合成 (東理大理) ○久保川佳佑・杵村憲樹・齊藤隆夫

### 3月29日午前

座長 工藤 孝幸 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4F7-01, 4F7-02, 4F7-04, 4F7-05, 4F7-06)
- 4F7-01** アリルシランと二種類の芳香族化合物を用いた三成分連結反応 (東理大理) 椎名 勇○戸崎雄太・王 エンブン・中田健也
- 4F7-02\*** アリルシランと有機ボロン酸エステルとの光化学的クロスカップリング反応 (東工大院理工) ○伊藤和太・岩澤伸治・草間博之
- 4F7-04** α-アルコキシベンゾイルシランの光反応によるジヒドロベンゾフラン誘導体の立体選択的合成 (東工大院理工) ○勝本裕也・伊藤和太・岩澤伸治・草間博之
- 4F7-05†** チオエステルとアミンの水中反応における基質特異性 (立教大理) ○鳥畑厚志・黒田智明
- 4F7-06** 1-シリルシクロプロピルアニオンとジクロロメチルメチルエーテルの反応によるシクロプロピルシリルケトンの合成 (金沢大院自然科学) ○中江健太・西沢寿晃・本田光典・須田光広・千木昌人・国本浩喜

座長 井口 勉 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4F7-08, 4F7-09, 4F7-10, 4F7-11, 4F7-12)
- 4F7-08** TMSCI を用いたイソシアニドのニトロソへの付加反応の開発 (金沢大院自然科学) ○添田貴宏・杉山博一・宇梶 裕・猪股勝彦
- 4F7-09** アルデヒド、イソシアニド及びシラノールを用いた Passerini 型反応の開発 (金沢大院自然科学) ○小嶋優樹・添田貴宏・宇梶 裕・猪股勝彦
- 4F7-10** モノテルペン配位子の合成と利用 (2) (近畿大工) 岡田芳治○芳地静香・上野卓朗・野村正人
- 4F7-11** アニオニック Diels-Alder 反応を用いたヘテロ多環芳香族化合物合成 (岡山大院自然科学) ○工藤孝幸・橋本竜也・妹尾昌治
- 4F7-12** ビロールへの Diels-Alder 反応を用いたタミフルの新規合成法 (山口大院医) ○仲野敏樹・上村明男

座長 椎名 勇 (11:10~12:00)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (4F7-14, 4F7-15, 4F7-16, 4F7-17, 4F7-18)

- 4F7-14** 2-アルキル-2-アルケナールとアセト酢酸から多置換 2H-ピラン-5-カルボキシラートの合成 (岡山大院自然科学) ○彭 維・平原利哲・足田佳寿美・井口 勉
- 4F7-15** TEMPO 酸化による 2-ヒドロキシメチル-2-アルケナールの簡便合成 (岡山大院自然科学) 足田佳寿美・平原利哲・彭 維○井口 勉
- 4F7-16†** アスコフランンの効率的合成法の開発 (鳥取大院工) ○殿井貴之・田村さゆり・高橋裕紀・芳我 靖・山本雅一・伊福伸介・森本稔・齋本博之
- 4F7-17†** アルケニルシランのオゾン酸化を基盤とするアシロイン、ジケトン類の新規合成法 (九大院総理工・九大先導研) ○河崎悠也・井川和宣・友岡克彦
- 4F7-18** オゾンを用いた炭素-ケイ素結合の酸化的開裂反応 (九大先導研・東工大院理工) ○井川和宣・古閑直人・友岡克彦

## F8 会場

17号館 17-204

### 分析化学

3月26日午後

#### 原子・分子スペクトル分析

座長 今坂 藤太郎 (13:40~14:40)

- ※ PC 接続時間 13:30~13:40 (1F8-29, 1F8-31, 1F8-33, 1F8-34)
- 1F8-29\*** 市販金ナノロッドアレイ基板を用いた簡便な表面増強ラマン散乱測定 (同志社大・京大・アーカイラス) ○福岡隆夫・鈴木基史・加藤正樹・廣田 健・森 康雄
- 1F8-31\*** 小型全反射蛍光 X 線分析装置と ICP-AES および ICP-MS の検出感度の比較 (京大院工) ○国村伸祐・河合 潤
- 1F8-33** ポータブル全反射蛍光 X 線分析装置における X 線導波路の役割 (京大院工) ○森川悠佑・国村伸祐・河合 潤
- 1F8-34** 負ミュオン入射後に放出されるミュオン特性エックス線測定による元素分析 (大強度陽子加速器施設・物質生命科学実験施設) ○二宮和彦・長友 傑・久保謙哉・喜多真琴・篠原 厚・伊藤 孝・STRASSER, Patrick・河村成肇・下村浩一郎・三宅康博・齋藤 努・髯本 亘

#### レーザー分光分析・センサー

座長 垣内 隆 (14:50~16:00)

- ※ PC 接続時間 14:40~14:50 (1F8-36, 1F8-37, 1F8-38, 1F8-39, 1F8-41, 1F8-42)
- 1F8-36** 蛍光寿命イメージング顕微鏡法を用いたドキシソルピシンにより誘導されるアポトーシス過程の研究 (九大院工) ○森重拓也・内村智博・今坂藤太郎
- 1F8-37** 二重管式ガス導入インターフェースを用いたガスクロマトグラフィ―/超音速分子ジェット/多光子イオン化質量分析装置の開発 (九大院工) ○奥平裕貴・内村智博・今坂藤太郎
- 1F8-38** レーザーイオン化法による多臭素化ジフェニルエーテルのガスクロマトグラフィ―/質量分析 (九大院工) ○下道 治・今坂智子・渡邊優香・内村智博・今坂藤太郎
- 1F8-39\*** 微小領域内酸素濃度計測を目指した蛍光・りん光同時測定による酸素センサー分子の設計と開発 (群馬大院工) ○吉原利忠・山口裕司・太田実希・飛田成史
- 1F8-41** クラウンエーテル化学結合型メソポーラスシリカをイオン感応膜とするイオンセンサーにおける配向性のイオン選択性への影響 (和歌山大システム工) ○中島孝仁・矢嶋撰子・櫻井芳昭・木村恵一
- 1F8-42** 親水性アニオン検出のためのイオンフォア化学結合型ゾルゲル感応膜 (和歌山大システム工) ○堀 祐輔・矢嶋撰子・木村恵一

#### 電気化学分析・分離分析

座長 木村 恵一 (16:10~17:10)

- ※ PC 接続時間 16:00~16:10 (1F8-44, 1F8-45, 1F8-46, 1F8-48, 1F8-49)
- 1F8-44** 金属/水界面からの水素侵入挙動の研究 (NTT 環境エネルギー研究所) ○藤本憲宏・中村真理子・東 康弘・齋藤博之
- 1F8-45** ダイアモンド電極を用いる植物中のカドミウムの定量 (立命館大理工) ○中島浩行・坂山邦彦・山貫幹人・栄長泰明・松本浩一・福岡良助・白石晴樹
- 1F8-46\*** イオン液体塩橋を用いた希薄水溶液の正確な pH 測定 (京大・堀場製作所) ○芝田 学・岩本恵和・野村 聡・藤野洋祐・境田英彰・垣内 隆
- 1F8-48** 疎水性イオンによるイオン液体塩橋の液間電位シフトの定量的検討: イオン液体-水二相系における標準イオン移動電位の評価 (京大院工) 金村進介・西 直哉○垣内 隆
- 1F8-49** イオン液体/水二相系の自発的エマルション形成に及ぼす相間電位差の影響: 顕微鏡による界面領域の観察 (京大院工) ○鈴木佑磨・北隅優希・西 直哉・垣内 隆

座長 市村 彰男 (17:20~18:20)

※ PC 接続時間 17:10~17:20 (1F8-51, 1F8-52, 1F8-53, 1F8-54, 1F8-55, 1F8-56)

- 1F8-51** ホスホニウム系イオン液体塩橋の水素電極による電位の安定性評価 (京大院工) ○境田英彰・西 直哉・垣内 隆
- 1F8-52** イオン移動ポルタンメトリーを用いて調べるイオン液体中の金属イオンと dibenzo-18-crown-6 との錯生成定数の温度依存性 (京大院工) 松山嘉夫○西 直哉・垣内 隆
- 1F8-53** 4級ホスホニウムを疎水部にグルコースを親水部に持つ新規界面活性イオンのニトロベンゼン|水界面における吸着の電位依存性 (京大院工) ○南 栄次・北隅優希・西 直哉・垣内 隆
- 1F8-54** 二成分自己組織化単分子膜の相挙動に対する膜形成時間および温度の影響 (京大院工) ○村山 優・西 直哉・垣内 隆
- 1F8-55** 発色性カリックスアレーンを用いたレーザー干渉光熱変換法の高感度ナトリウムイオン定量への応用 (和歌山大システム工・神戸製鋼所電子技術研究所) ○津田大介・町谷功司・片山 亮・高橋英二・木村恵一
- 1F8-56** イオン液体-水二相系における  $\text{Sr}^{2+}$  の分配に関する相間電位差を軸とした定量的解析 (京大院工) ○寺岡綾太・西 直哉・垣内 隆

### 3月27日午前

#### 表面・界面分析、環境分析

座長 佐藤 健二 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2F8-01, 2F8-02, 2F8-03, 2F8-04, 2F8-05)

- 2F8-01** コンカナバリン A 修飾探針を用いた原子間力顕微鏡による糖鎖固定化基板の2次元分布解析 (和歌山大システム工・花王) ○井上 滋登・中原佳夫・門 晋平・木村恵一
- 2F8-02** 周波数変調方式原子間力顕微鏡を用いた固液界面の溶媒と構造解析 (神戸大院理) ○目浅 巧・木村建次郎・大西 洋・大田昌弘・渡邊一之・山崎将嗣・粉川良平・大藪範昭・小林 圭・山田啓文
- 2F8-03** VOC 吸脱着特性に対するウッドセラミックスの木酢液処理の影響 (神奈川大理) ○小貫聖美・津越敬寿・岡部敏弘・西本右子
- 2F8-04** 1,2-ジクロロエタン-水二相系における自発的なエマルジョン形成に及ぼす相間電位差の影響 (京大院工) ○北隅優希・西 直哉・垣内 隆
- 2F8-05\*** 大気汚染物質の日本への長距離輸送過程の変質に関する2000年から2008年にかけての3回の酸性雨広域調査の結果と、韓半島の地形が汚染物質の輸送過程に及ぼす影響について (兵教大・秋田大・福井大・金沢工大・大邱教育大(韓国)・京仁教育大(韓国)) ○尾関 徹・小川信明・中田隆二・藤永 薫・Kim, Dong Uk・Lim, Heejun

#### バイオ分析、臨床・医療・法医学分析

座長 藤永 薫 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2F8-08, 2F8-09, 2F8-10, 2F8-11, 2F8-12)

- 2F8-08** 多光子イオン化質量分析法によるたばこ煙中ガス成分のリアルタイム分析の試み (首都大戦略セ・東工大資源研) ○松本 淳・三澤健太郎・藤井正明
- 2F8-09** 吸収スペクトルデータを利用した各種違法薬物の呈色識別法 (いわき明星大) ○佐藤健二・田原睦也・遠藤 光
- 2F8-10** 電解水とアミノ酸との相互作用3 (神奈川大理) ○安富真央・岩沢篤郎・西本右子
- 2F8-11** ポリエチレンオキシドを含有するメチルセルロースヒドロゲル中の水の状態-メチルセルロースの重合度と組成比の影響- (神奈川大理) ○飯高佑一・竹ノ下逸郎・相川 徹・西本右子
- 2F8-12\*** 間隔の異なるナノピラーを集積化したナノバイオデバイスの開発 (名大院工・物材機構) ○安井隆雄・加地範匡・岡本行広・渡慶次学・堀池靖浩・馬場嘉信

座長 矢野 和義 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2F8-15, 2F8-16, 2F8-17, 2F8-19)

- 2F8-15** イオンビラーチップ: 血液中の疾病マーカーの多項目同時検出 (名大院工) ○川上亜矢子・岡本行広・加地範匡・渡慶次 学・馬場嘉信
- 2F8-16** 細胞濃縮のためのマイクロ流体デバイスの開発 (名大院工) ○内藤豊裕・加地範匡・岡本行広・渡慶次 学・馬場嘉信
- 2F8-17\*** ストレスホルモン計測に用いる生物発光プローブの開発 (産総研環境管理技術) 金 誠培・尾尾博明○佐藤守俊
- 2F8-19\*** 蛋白質-蛋白質間相互作用を計測するための分子至みセンサーの開発 (産総研環境管理技術) ○金 誠培・尾尾博明

### 3月27日午後

#### バイオ分析

座長 橋本 雅彦 (13:40~14:40)

※ PC 接続時間 13:30~13:40 (2F8-29, 2F8-30, 2F8-31, 2F8-33, 2F8-34)

- 2F8-29** 量子ドットを用いた脂肪組織由来幹細胞の *in vivo* イメージング (名大) ○渡辺将生・湯川 博・加地範匡・宮本義孝・岡本行広・渡慶次 学・林 衆治・馬場嘉信

**2F8-30** マイクロ流体デバイスを利用した DNA コンフォメーション変化の1分子解析 (名大院工) 鈴木博詞○加地範匡・岡本行広・渡慶次学・馬場嘉信

**2F8-31\*** マイクロ流体制御下における核酸分解酵素反応の分子的検出 (名大院工) ○小野島大介・加地範匡・渡慶次 学・馬場嘉信

**2F8-33** 化学刺激下の急性海馬スライスで放出されるグルタミン酸濃度の領野間分布の評価 (日大文理) ○菅原正雄・東海林 敦・野澤桂一郎・千葉広美・出口由佳莉・金澤恵奈・河合 淳

**2F8-34** 再利用可能な蛍光リポソームアレイによるペプチドホルモンの同時計測 (日大文理) ○東海林 敦・折田さやか・杉本恵莉香・野澤桂一郎・柳田顕郎・渋谷庸一・菅原正雄

座長 金 誠培 (14:50~15:40)

※ PC 接続時間 14:40~14:50 (2F8-36, 2F8-37, 2F8-38, 2F8-39, 2F8-40)

- 2F8-36** FRET を利用した DNA 塩基変異の検出 (同志社大理工) ○吉田一真・橋本雅彦・塚越一彦
- 2F8-37** がんの核磁気共鳴イメージングを指向した一電子還元応答型低酸素環境造影剤の開発 (京大院工・京大医) ○小松広和・原田 浩・山田久嗣・伊藤健雄・田邊一仁・平岡真寛・西本清一
- 2F8-38** プラズマ重合法を用いた抗体アレイの高感度化 (東京工大大応用生物) ○矢野和義・渡辺 直・君塚亮太・山野一行・安田 充・池下雄介・宮地寛登・秋元卓央
- 2F8-39** フルオレセイン誘導体の蛍光量子収率に関する理論的考察 (熊本大院自然科学) ○岩村和哉・杉本 学
- 2F8-40** 平面脂質二分子膜中の MCM-41 チャネルへのレセプターその場修飾法の検討 (日大文理) ○野澤桂一郎・大島 梓・東海林 敦・平野愛弓・庭野道夫・菅原正雄

### 3月28日午前

#### 質量分析

座長 塚越 一彦 (9:00~9:50)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3F8-01, 3F8-03, 3F8-04, 3F8-05)

- 3F8-01\*** アルカリ金属ターゲットとの高エネルギー衝突を用いたプロトン化ペプチドの電子移動解離機構の解明 (阪府大院理・阪大院工・阪大院理) ○早川滋雄・諸園和也・松本真哉・松原 浩・長尾博文・豊田岐聡
- 3F8-03** 電荷逆転質量分析法による OH 基を含むプロトン付加アミノ酸とそのジペプチドの解離機構 (阪府大院理) ○諸園和也・早川滋雄
- 3F8-04** ジスルフィド結合を含んだ多プロトン化ペプチドのアルカリ金属ターゲットを用いた電子移動解離 (阪府大・阪大) ○松本真哉・早川滋雄・豊田岐聡・長尾博文
- 3F8-05** 液体クロマトグラフ質量分析法による HBCDD (ヘキサブrom シクロデカン) の分析 (三洋電機研究開発本部) ○坂田雅一・松岡理恵・近藤 智・高川梯二

座長 北川 文彦 (10:00~11:00)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (3F8-07, 3F8-09, 3F8-10, 3F8-11, 3F8-12)

- 3F8-07\*** 水-親水性/疎水性有機溶媒混合液をキャリア溶液に利用するキャピラリークロマトグラフィーの開発(1); 分析条件の検討と分離メカニズムについて (同志社大理工) ○神野直哉・橋本雅彦・塚越一彦
- 3F8-09** 水-親水性/疎水性有機溶媒混合液をキャリア溶液に利用するキャピラリークロマトグラフィーの開発(2); 樹脂製チューブの分離性能 (同志社大理工) ○工藤雄大・神野直哉・橋本雅彦・塚越一彦
- 3F8-10** 水-親水性/疎水性有機溶媒混合液をキャリア溶液に利用するキャピラリークロマトグラフィーの開発(3); ダウンサイズ化の検討 (同志社大理工) ○水上智恵・神野直哉・橋本雅彦・塚越一彦

#### 液体クロマトグラフィー・電気泳動分析

- 3F8-11** 水-親水性/疎水性有機溶媒混合液をキャリア溶液に利用するキャピラリークロマトグラフィーの開発(4); 蛍光可視化画像からの考察 (同志社大理工) ○村上真理・神野直哉・橋本雅彦・塚越一彦
- 3F8-12** 水-親水性/疎水性有機溶媒混合液をキャリア溶液に利用するキャピラリークロマトグラフィーの開発(5); 試料注入量と分離性能に関する検討 (同志社大理工) ○谷川友介・神野直哉・橋本雅彦・塚越一彦

座長 馬渡 和真 (11:10~12:10)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (3F8-14, 3F8-15, 3F8-16, 3F8-17, 3F8-18, 3F8-19)

- 3F8-14** 水-親水性/疎水性有機溶媒混合液をキャリア溶液に利用するキャピラリークロマトグラフィーの開発(6); 化学発光検出の導入と金属化合物の分析 (同志社大理工) ○田井中直也・神野直哉・橋本雅彦・塚越一彦
- 3F8-15** 水-親水性/疎水性有機溶媒混合液をキャリア溶液に利用するキャピラリークロマトグラフィーの開発(7); 化学発光検出の導入と生体分子の分析 (同志社大理工) ○増原雄治・神野直哉・橋本雅彦・塚越一彦
- 3F8-16** トランジェントトラッピング法による MEKC の高感度化 (14) (京大院工) 末吉健志・橋場皇太・田中隆太・北川文彦○大塚浩二
- 3F8-17** キャピラリー/マイクロチップ電気泳動における糖鎖分析の高

感度化(3)(京大院工)川井隆之・末吉健志○北川文彦・大塚浩二  
**3F8-18** キャピラリーゲル電気泳動-レーザー励起蛍光2波長分析システムを用いたDNA点突然変異の高感度検出(同志社大理工)○濱田真理子・橋本雅彦・塚越一彦  
**3F8-19** 簡便なマイクロチップゲル・等速電気泳動による生体試料の高感度検出法の開発(名大院工)○汪 俊・岡本行広・加地範匡・渡慶次学・馬場嘉信

### 3月28日午後

#### マイクロ・ナノ分析

座長 大塚 浩二(14:30~15:20)

※PC接続時間 14:20~14:30(3F8-34, 3F8-36, 3F8-37, 3F8-38)  
**3F8-34\*** CD型マイクロ流体デバイス上でのPCRによる単一サルモネラ菌の検出(創価大院工)○古谷俊介・永井秀典・高村 禪・久保いづみ  
**3F8-36** 血中薬物濃度分析のためのマイクロ流体デバイスの開発(名大院工)○杉浦佳奈子・加地範匡・岡本行広・渡慶次 学・馬場嘉信  
**3F8-37** マイクロ構造体を利用した微小空間における1分子酵素反応解析(名大院工)○飯嶋和樹・加地範匡・岡本行広・渡慶次 学・馬場嘉信  
**3F8-38** 微小血管組織構築と回収のための分離型マイクロ化学チップ(東大院工)○山下志統・田中 陽・佐藤香枝・北森武彦

座長 渡慶次 学(15:30~16:10)

※PC接続時間 15:20~15:30(3F8-40, 3F8-42, 3F8-43)  
**3F8-40\*** 拡張ナノ流体制御を利用した放射性金属核種分離に関する研究(東工大原子炉研)○塚原剛彦・北森武彦  
**3F8-42** 拡張ナノ空間における流動電位・流動電位測定系の開発と電気伝導度評価(東大院工)○森川響二郎・馬渡和真・塚原剛彦・北森武彦  
**3F8-43** 部分的抗体固定化法を用いた拡張ナノELISA法の開発(東大院工)○昼間 深・馬渡和真

座長 塚原 剛彦(16:20~17:00)

※PC接続時間 16:10~16:20(3F8-45, 3F8-47, 3F8-48)  
**3F8-45\*** 周期ナノウェル構造を用いた局在表面プラズモン共鳴バイオセンサーチップ作製の検討(筑波大)○中元浩平・栗田僚二・丹羽 修  
**3F8-47** 毛細管力を用いた血漿分離マイクロ管路の設計とそのオンサイト型血液分析デバイス開発への応用(立命館大・堀場製作所)○坂元博昭・初田蘭子・宮村和宏・白石晴樹・杉山 進  
**3F8-48** クラウンエーテル化学修飾シリカナノ粒子の凝集性を利用する新規金属イオンセンサーの設計(和歌山大システム工)○林 剛史・中原佳夫・木村恵一

## G1 会場 17号館 17-301

### 有機化学—反応と合成 G. 有機電子移動化学

#### 3月26日午前

座長 黒星 学(9:30~10:30)

※PC接続時間 9:20~9:30(1G1-04, 1G1-06, 1G1-08, 1G1-09)  
**1G1-04\*** パラジウム触媒を用いた不斉ハロラクトン化反応の開発(長崎大院医歯薬)○湊 大志郎・石丸景子・飯川慎也・栗山正巳・尾野村治  
**1G1-06\*** シクロブタン環形成をプローブとした、非共役系を介する分子内電子移動(東農工大)○岡田洋平・赤羽良一・千葉一裕  
**1G1-08** 担体を導入したプロリン誘導体電解反応系の構築(東農工大)○河合朋充・千葉一裕  
**1G1-09** アリールラジカルの環化反応を経る電解カルボキシル化反応(北大院工)○道西准也・仙北久典・原 正治

座長 仙北 久典(10:40~11:40)

※PC接続時間 10:30~10:40(1G1-11, 1G1-12, 1G1-13, 1G1-15, 1G1-16)  
**1G1-11** 電解塩素化(1) 4-ジチオアゼチジノンのC,S/S,S結合切断(岡山大院自然科学)○阿武容子・大嶋ともみ・米田昌弘・黒星 学・田中秀雄  
**1G1-12** 電解塩素化(2) 4-クロロ-2-アゼチジノンの合成(岡山大院自然科学)○米田昌弘・佐藤 駿・黒星 学・田中秀雄  
**1G1-13\*** 共役系高分子フィルムの電解脱硫フッ素化(東工大総理工)○林 正太郎・稲木信介・淵上寿雄  
**1G1-15** 電解発生活性ハロゲン種によるベンゾオキサジン類およびピリドオキサジン類の脱硫フッ素化(東工大総理工)○尹 斌・淵上寿雄  
**1G1-16** 活性オレフィンの陽極ヨード付オリネーション(東大院総理工)○石黒 豊・稲木信介・淵上寿雄

#### 3月26日午後

座長 光藤 耕一(13:10~14:00)

※PC接続時間 13:00~13:10(1G1-26, 1G1-27, 1G1-28, 1G1-29, 1G1-30)  
**1G1-26** ポリマー担持ヨードベンゼンをメディエーターとするイオン液体中での電解フッ素化反応(東大院総理工)○澤村享広・稲木信介・淵上寿雄  
**1G1-27** アシル基で保護されたチオール類の位置選択的電解フッ素化(東工大総理工)○栗林俊輔・細井康平・稲木信介・淵上寿雄  
**1G1-28** スルフィドの電解酸化によるスルホキシドの実用的合成(岡山大院理工)○石倉 優・助田昌平・森川洋行・杜 振軍・鳥居 滋・野上潤造  
**1G1-29** 超臨界流体中でのテンプレート電解重合法を利用するポリチオフェンナノシリンドラーの合成とその光電気化学特性(東大院総理工)○跡部真人・坂本 健・飯塚真也・山本 光・淵上寿雄  
**1G1-30** 電解酸化と化学酸化の集積化による新規酸化反応(京大院工)○芦刈洋祐・野上敏材・吉田潤一

座長 尾野村 治(14:10~15:10)

※PC接続時間 14:00~14:10(1G1-32, 1G1-34, 1G1-36, 1G1-37)  
**1G1-32\*** 電解酸化によるカチオン性Pd種の合成及びPd/TEMPOダブルメディエータを用いた分子変換反応への応用(岡山大院自然科学)○光藤耕一・賀出貴史・白神卓也・田中秀雄  
**1G1-34\*** ジアリールカルベニウムイオンプールを用いたマルチアルキル化反応(京大院工)○野上敏材・渡邊 喬・末廣貴史・武者直樹・吉田潤一  
**1G1-36** インダイレクトカチオンプール法を用いた多置換ピペリジン誘導体の立体選択的合成法(岡山大院自然科学)○山下庄広・光藤耕一・菅 誠治・上岡耕司・吉田潤一  
**1G1-37** 電解法により発生させた有機ジカチオン触媒による向山アルドール反応(岡山大院自然科学)○川上真以・高須賀悠貴・光藤耕一・菅 誠治

座長 稲木 信介(15:20~16:20)

※PC接続時間 15:10~15:20(1G1-39, 1G1-40, 1G1-41, 1G1-42, 1G1-43, 1G1-44)  
**1G1-39** リビングラジカル重合法を用いた熱応答性高分子固定化グラファイト電極の調製(近畿大理工)○工藤智也・前田智美・上向井徹・石船 学  
**1G1-40** 電解修飾法を利用したピンサー型パラジウム錯体固定化とその触媒活性評価(近畿大理工)○渡邊真希・石船 学  
**1G1-41** PEG/有機二相系でPd-触媒をリサイクルする電解Wacker型反応(岡山大院自然科学)○福永悟史・藤田智也・光藤耕一・田中秀雄  
**1G1-42** Pd触媒を用いたアリールボロン酸と末端アルキンの電気化学的クロスカップリング反応(岡山大院自然科学)○白神卓也・水川純一・光藤耕一・田中秀雄  
**1G1-43** フェノール誘導体の強酸性水溶液中での電解酸化(岡山大院自然科学)○藤原孝志・大平真人・黒星 学・田中秀雄  
**1G1-44** シリル基の効果をj利用した電極反応による dendritic 炭素カチオンの位置選択的発生(京大)○武者直樹・渡邊 喬・野上敏材・吉田潤一

座長 木瀬 直樹(16:30~17:10)

※PC接続時間 16:20~16:30(1G1-46, 1G1-47, 1G1-48, 1G1-49)  
**1G1-46** 光学活性テトラチアフルバレンの合成と界面酸化還元挙動(近畿大理工)○南部真也・仲程 司・藤原 尚  
**1G1-47** ジアリールジスルフィドの電解酸化により生じる有機イオウカチオン種の理論的研究(京大院工)○松本浩一・ZIPSE, Hendrik・菅誠治・上岡耕司・藤江駿介・吉田潤一  
**1G1-48** 1,4-ジアリールブタン-1,4-ジイルラジカルカチオンの分子構造と軌道相互作用(阪府大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研)池田 浩○梅本直希・兼井貴弘・水野一彦  
**1G1-49** 反応系内で発生させた種々のラジカルカチオン試薬を用いる有機電子移動反応(新潟大院自然科学・新潟大理)○古俣翔太・長谷川晃悦

#### 3月27日午前

座長 前川 博史(9:20~10:20)

※PC接続時間 9:10~9:20(2G1-03, 2G1-04, 2G1-05, 2G1-06, 2G1-07, 2G1-08)  
**2G1-03** N-アルコキシカルボニルラクタムとケトンの低原子価チタンを用いた還元クロスカップリング(鳥取大院工)○竹永陽斉・石川洋平・櫻井敏彦・木瀬直樹  
**2G1-04** RhCl<sub>3</sub>/アミン触媒系でのアルキン環化三量化反応による多フリル置換ベンゼン誘導体の合成と電気化学的特性(岡山大院自然科学)○西岡知恵・森本伊知郎・吉田健太・光藤耕一・田中秀雄  
**2G1-05** トリフェニルホスフィンオキシドから調製した四配位ホスホニウム塩の電解および金属による電子移動型還元(岡山大院自然科学)○亀ノ上翔吾・赤木友実・田中源文・矢野友健・黒星 学・田中秀雄  
**2G1-06** 金属担持-活性炭電極を用いるハロゲン化アリールの電解還元(岡山大院自然科学)○國井雄太・原 直彰・黒星 学・田中秀雄  
**2G1-07** 複数種類の金属イオンを導入したメタロポルフィリン高分子錯

体の調製および白金電極への固定化(近畿大理工)○森川 愛・岩井由実・石船 学

**2G1-08** 高配位ケイ素中心を有するジクロロシランの合成とその重合挙動(近畿大理工)○山下恭平・真 千加・石船 学

座長 野上 敏材(10:30~11:30)

※PC接続時間 10:20~10:30(2G1-10, 2G1-11, 2G1-12, 2G1-13, 2G1-14, 2G1-15)

**2G1-10** 水中で機能する有機還元剤:両親媒性ピオロゲンの電解還元と炭素-炭素結合形成への展開(岡山大院自然科学)○田邊 豪・山本貴嗣・黒星 学・田中秀雄

**2G1-11** 4-置換ピリジニウム塩の電解還元による有機還元剤の調製(岡山大院自然科学)○鈴木亮祐・黒星 学・田中秀雄

**2G1-12** 9-フルオレンン部位を有するポリフルオレン誘導体の電解還元反応(東工大総理工)○小関良弥・林 正太郎・稲木信介・淵上寿雄

**2G1-13** 極性有機溶媒可溶性C<sub>60</sub>誘導体の電極触媒能の検討(東工大総理工)○古澤 崇・稲木信介・淵上寿雄・松本 恵・伊藤敏幸

**2G1-14** Mg金属を用いる芳香族酸無水物、 $\alpha, \beta$ -不飽和エステル及びトリメチルシリルクロライドの3成分結合形成反応(長岡技科大工)○宮崎岳志・佐々木 健・前川博史・西口郁三

**2G1-15** Mg金属還元によるベンズアルデヒド類の炭素-トリフルオロアセチル化反応(長岡技科大工)○工藤将士・西口郁三・前川博史

## 有機化学—反応と合成 B. 芳香族化合物

### 3月27日午後

座長 相川 春夫(14:30~15:20)

※PC接続時間 14:20~14:30(2G1-34, 2G1-35, 2G1-37)

**2G1-34** 新規ペリレン誘導体の合成および光物理的性質(近畿大理工)○北嶋秀規・山口仁宏・若宮建昭・松原凱男・吉田善一

**2G1-35\*** 複数の架橋を有する光学活性オリゴナフタレン類の合成と光物性(理研)○高石和人・川本益揮・椿 一典

**2G1-37\*** 2,2'-ビピロールを用いた拡張ポルフィリン類の合成(愛媛大)○奥島鉄雄・金 光男・葛原大軌・山田容子・宇野英満・小野 昇

座長 大須賀 秀次(15:30~16:30)

※PC接続時間 15:20~15:30(2G1-40, 2G1-41, 2G1-42, 2G1-43, 2G1-44, 2G1-45)

**2G1-40** ドナー/アクセプター型フェニルエチニル置換アントラセン類の合成と発光特性(近畿大理工)○石井 舞・山口仁宏・若宮建昭・松原凱男・吉田善一

**2G1-41** 分子末端にターフェニル基を有するドナー/アクセプター型オリゴフェニレンエチニレン類の合成および発光特性(近畿大理工)○梶丸敦子・山口仁宏・若宮建昭・松原凱男・吉田善一

**2G1-42** 窒素原子を中心を持つスター型ドナー/アクセプター発光体の二光子吸収特性(近畿大理工)○瀬戸口三奈○山口仁宏・若宮建昭・松原凱男・吉田善一

**2G1-43** 共役拡張アザピロメテン色素の合成と物性(愛媛大院理工)○宮盛祐也・金 光男・奥島鉄雄・山田容子・宇野英満・小野 昇

**2G1-44**  $\alpha$ -ジケトン前駆体の光反応を用いた置換テトラセンの合成と物性(愛媛大)○青竹達也・山田容子・奥島鉄雄・宇野英満

**2G1-45** 共役拡張ペリレン系化合物の合成と物性(愛媛大院理工)○中村 純・小野 昇・山田容子・宇野英満・奥島鉄雄

座長 山口 仁宏(16:40~17:30)

※PC接続時間 16:30~16:40(2G1-47, 2G1-48, 2G1-49, 2G1-50, 2G1-51)

**2G1-47\*** 芳香族置換基を有するフレロピロリジン誘導体の合成と光電変換効率評価(鳥取大院工)○松本 恵・橋本浩司・加茂晶也・早瀬修一・川面 基・伊藤敏幸

**2G1-48** アルキル基を有するベンゾジチオフェンを用いた有機半導体材料の合成とOFETへの応用(和歌山大システム工)○西嶋健太・大須賀秀次・串 尚樹・黒川 篤・田中一郎・坂本英文

**2G1-49** シリカ吸着アリーロキシアルキルホスホン酸エステルの発光特性:アルキルホスホン酸エステル共存の効果(東工大総理工・東工大資源研)○山崎正弘・牧岡良和・谷口裕樹

**2G1-50** 1,2-ビス(2-アミノトロポニル-5-イル)エチニルベンゼン誘導体の合成と性質(横国大教育人間科学)○村井雅幸・吉田英世・大谷裕之

**2G1-51** ビス(トロポニル-5-イル)プタジンの合成と性質(横国大教育人間科学)○小池 護・大谷裕之

### 3月28日午前

座長 菊地 哲(9:30~10:30)

※PC接続時間 9:20~9:30(3G1-04, 3G1-05, 3G1-06, 3G1-07, 3G1-08, 3G1-09)

**3G1-04** アラインとアルキルプロミドを用いた三成分連結反応(広島大院工)吉田哲人○淺津悠司・大下浄治

**3G1-05** アラインの炭素-炭素結合挿入反応を経るサイトスポンBの全合成(広島大院工)吉田哲人○森下隆実・大下浄治

**3G1-06** プラマイシン型抗生物質の合成研究(1):ベンザインの付加環化を利用するアプローチ(東工大総理工・SORST)○安藤吉勇・JUNG, Sunna・重田雅之・北村 圭・松本隆司・鈴木啓介

**3G1-07** プラマイシン型抗生物質の合成研究(2):C-グリコシル化されたオルト-トルイル酸エステルを経るアプローチ(東工大総理工・SORST)○重田雅之・北村 圭・安藤吉勇・松本隆司・鈴木啓介

**3G1-08** プラマイシン型抗生物質の合成研究(3):C-グリコシド結合をもつアントラキノン構造の構築(東工大総理工・SORST)○北村圭・重田雅之・安藤吉勇・松本隆司・鈴木啓介

**3G1-09** 炭素安定同位体多重標識フェノール誘導体の合成(早大先進理工)○高橋周平・田井中理恵子・小山英俊・清水勇佑・末木俊輔・清水功雄

座長 吉田 拓人(10:40~11:40)

※PC接続時間 10:30~10:40(3G1-11, 3G1-12, 3G1-13, 3G1-14, 3G1-15, 3G1-16)

**3G1-11** ビアリアル型天然物 Dermocanarin 類の合成研究(1):軸不斉ビフェニル部位のエナンチオ選択的合成(東工大総理工・東葉大薬・SORST)○山口 悟・高橋伸幸・鈴木啓介・松本隆司

**3G1-12\*** ビアリアル型天然物 Dermocanarin 類の合成研究(2):Dermocanarin 2のアントラキノナーナフトキノ骨格の構築(東工大総理工・東葉大薬・SORST)○高橋伸幸・山口 悟・鈴木啓介・松本隆司

**3G1-13** アリアルエチニレンを有する三脚型化合物の合成と物性(阪大産研)○中川浩気・洪 昌峰・中谷和彦

**3G1-14** フリース型転位反応を用いた多置換キサントンの合成(東工大総理工・東葉大薬・SORST)○板倉良平・安藤吉勇・鈴木啓介・松本隆司

**3G1-15** キラルな自己集合性かご型錯体内における不斉[2+2]および[2+4]付加環化反応(東大院工・JST CREST)○ベシヤール ステファン・西岡由紀・堀内新之介・村瀬隆史・藤田 誠

**3G1-16** エントロピー制御による孤立空間内でのナフタレン Diels-Alder 反応(東大院工・JST CREST)○堀内新之介・村瀬隆史・藤田 誠

### 3月28日午後

座長 山田 容子(13:00~14:00)

※PC接続時間 12:50~13:00(3G1-25, 3G1-26, 3G1-27, 3G1-28, 3G1-30)

**3G1-25** 擬鏡像体ヘリセンオリゴマーを用いる二成分系ゲル形成における組み合わせ、濃度、混合比の効果(東北大院薬)雨宮 亮○水谷茉莉衣・山口雅彦

**3G1-26** 金基板上に混合吸着したオリゴエチニルヘリセンの二重ラセン-ランダムコイル構造変化(東北大院薬)雨宮 亮○山本浩司・山口雅彦

**3G1-27\*** ヘリセンを用いたシリカナノ粒子のキラル修飾法の開発(東北大院薬)○安 増健・安井義純・山口雅彦

**3G1-28\*** 生体模倣系を指向したエチニルチエニルアレーン連結系の拡張(東北大院理・富山大院理工)○豊田耕三・山本拓也・辻 恭朋・勝田 弘・中村和宏・岩本武明・森田 昇・黒田重靖

**3G1-30** 架橋型キノールエーテルを経る軸不斉ビフェニルの立体特異的変換法(東工大総理工)○上村春樹・鈴木啓介・松本隆司

座長 安藤 吉勇(14:10~15:10)

※PC接続時間 14:00~14:10(3G1-32, 3G1-33, 3G1-35, 3G1-36, 3G1-37)

**3G1-32** ビアリアルラクトンの触媒的アトロプ不斉メタノリシス反応におけるマイクロ波照射による加速効果(1)(慶大院工)○坪 龍志・菊地 哲・山田 徹

**3G1-33\*** ビアリアルラクトンの触媒的アトロプ不斉メタノリシス反応におけるマイクロ波照射による加速効果(2)(慶大院工)○菊地 哲・坪 龍志・山田 徹

**3G1-35** 光学活性ジアミンを用いた2-ヒドロキシベンゾ[c]フェナントレン誘導体の不斉カップリング反応(宇都宮大院工)○戸田 充・木村隆夫・刈込道徳

**3G1-36** ラセン型キノール誘導体の還元反応による1,1'-bibenzo[c]phenanthrolyl 誘導体の合成(宇都宮大院工)○大越恵太・SALIM, Mohammad・木村隆夫・刈込道徳

**3G1-37\*** キラルなFe(III)-salan錯体を触媒とした2-ナフトール類の酸化的不斉カップリング反応における反応機構(九大院理)江上寛通○松本健司・小熊卓也・香月 扇

座長 村瀬 隆史(15:20~16:20)

※PC接続時間 15:10~15:20(3G1-39, 3G1-40, 3G1-41, 3G1-42, 3G1-43, 3G1-44)

**3G1-39** 芳香族ホモアリル、ホモプロパギルアルコール類の光学分割と絶対配置の決定(滋賀県立大工)○西田隼也・松本高利・竹下光弘・渡邊政隆・熊谷 勉・井上吉教

**3G1-40** 新規軸性キラル化合物ビフェニル架橋ビス(2-ナフトール)の合成研究(熊本大院自然科学)○井上康幸・志水敬一郎・菊池 茂・入江 亮

**3G1-41** 金属を用いない、芳香環から芳香族ニトリルのワンポット合成反応の開発。(千葉大院理)○牛島壯輔・東郷秀雄

**3G1-42** 芳香族アルデヒドを用いるベタシスポロン酸マンニヒ反応の開発(岡山大院自然科学・岡山大工)萬代大樹○室田鏡太・酒井貴志

**3G1-43** アジ化物イオンを用いたmeso-プロモボルフィリンの無触媒アミノ化反応(首都大院理工)山下健一○片岡和幸・浅野素子・杉浦健一

**3G1-44** 新規5配位リン試剤を利用した高Z-選択的オレフィン合成

(広島大院理・広島大 QuLiS) ○有村淳也・小島聡志・安倍 学

座長 中尾 佳亮 (16:30~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:20~16:30 (3G1-46, 3G1-47, 3G1-48, 3G1-49, 3G1-50, 3G1-51)
- 3G1-46** ベンザインの三量化を鍵とする拡張π共役型トリフェニレン誘導体の合成 (関西学院大理工・JST PRESTO) ○角田貴優・鈴木啓介・羽村季之
- 3G1-47** 多置換ベンゼンの位置選択的合成法 (東工大院理工・SORST) ○徐 ハナ・大森 建・鈴木啓介
- 3G1-48** *t*-ブトキシドと触媒量の1,10-フェナントロリン誘導体を用いるハロゲン化アリールとベンゼン誘導体のカップリング反応 (京大院理) 白川英二○伊藤賢一・東野智洋・林 民生
- 3G1-49** カリウム*t*-ブトキシドを用いるヨウ化アリールとアルケンのカップリング反応 (京大院理) 白川英二○張 学景・林 民生
- 3G1-50** †#新規アミノベンズアニユレーションによる2-アミノナフタレン誘導体の合成 (東北大院理) ○楊 帆・金 鉄男・山本嘉則
- 3G1-51** 水熱条件下におけるアルコールによる芳香族化合物のアルキル化 (名工大理工) ○大河内聡太・平下恒久・荒木修喜

3月29日午前

座長 菅野 研一郎 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4G1-01, 4G1-02, 4G1-03, 4G1-04, 4G1-05, 4G1-06)
- 4G1-01** ロジウム触媒を用いたジヒドロベンゾピラン縮環型ジベンゾホスホール誘導体の合成と光物性 (東農工大理工) ○府川直裕・田中健
- 4G1-02** Pd 触媒を用いたビナフチルハライドとアルキンとの環化付加反応 (阪府大院理) 神川 憲○石坂友香
- 4G1-03** 室温で安定な不斉を有する1, 8-ジアダマンチルナフタレンの合成 (東北大院理) ○相川春夫・高平祐介・山口雅彦
- 4G1-04** テトラアリアルアルケンの酸化的縮合反応を用いた、縮合多環法芳香族化合物の合成 (東大院理) ○上田祥之・辻 勇人・中村栄一
- 4G1-05** πスタック型結晶構造をもつクリセン誘導体の合成法の開発 (東北大院理) ○一杉俊平・松野太輔・岩本武明・市川淳士・磯部寛之
- 4G1-06** インジウム(III)触媒による1,1-ジフルオロアレンのFriedel-Crafts型環化反応:フルオロナフタレン合成 (筑波大院数理工) ○真弓夕佳・横田実咲・瀨辺耕平・市川淳士

座長 吉田 和弘 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4G1-08, 4G1-09, 4G1-10, 4G1-11, 4G1-12, 4G1-13)
- 4G1-08** ジルコニウム錯体を用いた[*η*]縮環チオフェンを含む置換アセン類の合成 (北大触セ) ○佐藤公法・倪 陽・菅野研一郎・高橋 保
- 4G1-09** ポリアルキル置換ペンタセンの二量化による6,6'-ジペンタセニル誘導体の合成 (北大触セ・愛教大) 李 石○菅野研一郎・中島清彦・高橋 保
- 4G1-10** 炭素-水素結合の直接活性化に基づく分子内カップリング反応によるフルオレノン誘導体の合成 (京大化研) ○植木和也・山子 茂
- 4G1-11** 正方形構造を持つ白金四核錯体を前駆体とした[8]および[12]シクロパラフェニレンの合成 (京大化研) ○渡邊由城・岩本貴寛・山子 茂
- 4G1-12** 長方形構造を持つ白金四核錯体の合成とその還元的脱離反応によるシクロパラフェニレンの生成 (京大化研) ○渡邊由城・岩本貴寛・山子 茂
- 4G1-13** パラジウム(II)触媒による1,1-ジフルオロ-1-アルケンの求電子的環化反応:フルオロフェナントレン合成 (筑波大院数理工) ○森川稔之・市塚知宏・田辺寛幸・瀨辺耕平・市川淳士

座長 辻 勇人 (11:20~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4G1-15, 4G1-16, 4G1-17, 4G1-18, 4G1-19)
- 4G1-15** ルテニウム触媒閉環メタセシスを用いるインドールおよびカルバゾールの合成 (千葉大院理) ○林 和史・吉田和弘・柳澤 章
- 4G1-16** タンデム閉環エンインメタセシス/オレフィンメタセシスを利用するビリアル化合物の合成 (千葉大院理) ○志田寛明・高橋英寿・吉田和弘・柳澤 章
- 4G1-17** †#ペンタセンの2番目の環でのDiels-Alder付加体の合成 (北大触セ・愛教大) ○買 志英・菅野研一郎・中島清彦・高橋 保
- 4G1-18** †#6,13-ジヨード-5,14-ジヒドロペンタセンの合成とクロスカップリング反応による置換基の導入 (北大触セ・愛教大) ○買 志英・菅野研一郎・中島清彦・高橋 保
- 4G1-19** McMurry couplingを利用した大環状化合物の合成と構造 (徳島文理大香川薬) ○戸早太一・加藤潤也・片桐幸輔・榊 飛雄真・富永昌英・東屋 功

## G2 会場

17号館 17-302

### 有機化学—反応と合成 C. 複素環化合物

3月26日午後

座長 鹿又 宣弘 (13:10~14:10)

- ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (1G2-26, 1G2-27, 1G2-28, 1G2-29, 1G2-30, 1G2-31)
- 1G2-26** テトラミン酸骨格を有する新規抗生物質 Epicoccarine A の合成研究 (静岡大工) 仙石哲也○芦澤和也・高橋雅樹・依田秀実
- 1G2-27** テトラミン酸のアシル化反応を経由する Penicillenol 類の合成研究 (静岡大工) ○仙石哲也・高橋雅樹・依田秀実
- 1G2-28** フルオラスケミストリーへの適用を目指したクラウンエーテル体の合成と設計 (野口研・東海大理) 山ノ井 孝○小池健仁・吉田彰宏・小田慶喜・渡邊幹夫
- 1G2-29** 新規フッ素複素環構築を目指した4-ジメチルアミノ-1,1,1-トリフルオロ-3-ペンテン-2-オンと芳香族アルデヒドとのアルドール型縮合反応 (神戸大院工) ○河野 貴・神島安啓・岡田悦治
- 1G2-30** 含フッ素3,4-ジヒドロ-2*H*-ピラン類の酸触媒存在下での興味深い反応性に関する分子軌道法による解析 (神戸大院工) ○神島安啓・石井 誠・太田規央・岡田悦治
- 1G2-31** 活性炭-酸素系によるチオールからジスルフィドへの酸化反応 (神戸大院理) ○奥長健一・川村健二郎・枝 和男・林 昌彦

座長 岡田 悦治 (14:20~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1G2-33, 1G2-34, 1G2-35, 1G2-36, 1G2-37, 1G2-38)
- 1G2-33** パラジウム触媒を用いたC-O結合構築によるマクロラクトン化反応の開発 (静岡大工) 仙石哲也○浜松友也・高橋雅樹・依田秀実
- 1G2-34** ヒト肺癌細胞毒性を持つポリケチド系天然物 Vittarilide A の合成研究 (静岡大工) 仙石哲也○袴田祐基・高橋雅樹・依田秀実
- 1G2-35** 非対称イミドへの高選択的反応の開発と amphisterin B4 の不斉合成 (静岡大工) ○鈴木崇将・仙石哲也・高橋雅樹・依田秀実
- 1G2-36** チオアミドジアニオンのチオホルムアミドへの付加による異なるチアゾール誘導体の選択的合成 (岐阜大工) ○堀 文彦・村井利昭
- 1G2-37** 環変換反応による環状スルフィアミドの合成 (産総研・東理大理工) 清水政男○吉田哲也・安藤 亘・小中原猛雄

## 新たな マイクロ波 合成の時代

### Monowave 300

- ▶ 300℃、30バルまでのオペレーションを実現
- ▶ 高密度マイクロ波で30ml ベッセルや低吸収溶剤でも急速な加熱を実現
- ▶ IRセンサーとルビーファイバーオプティックスセンサーで高精度な温度測定



株式会社アントンパール・ジャパン  
〒140-0001  
東京都品川区北品川一丁目8番11号  
ダヴィンチ品川2 4階  
Tel: 03-6718-4466(代表)  
Fax: 03-3740-4006  
info.jp@anton-paar.com  
www.anton-paar.co.jp

**1G2-38** 水酸基を有する高次チエノキノノイドの合成研究(理研) ○米澤智之・佐々木健夫・高石和ら

座長 依田 秀実(15:30~16:30)

※PC接続時間 15:20~15:30 (1G2-40, 1G2-41, 1G2-42, 1G2-43, 1G2-44, 1G2-45)

**1G2-40** 1,5-ビス(ジメチルアミノ)ナフタレンから出発する新規含フッ素チオキサンテノチオキサンテン類の効率合成(神戸大院工) 石川広樹○足達 慧・岡田晃範・岡田悦治

**1G2-41** 2,1-ベンズイソセレンゾールの合成と銅塩との錯形成反応(関西大化学生命工) ○根本紀彦・梅田 暁・西山 豊

**1G2-42** メソイオン系新規縮合剤の開発(名工大院工) ○鏡味克之・平下恒久・荒木修喜

**1G2-43** ラダー型ポリアミドの合成を目指したアミド結合連続構築反応の最適化(神奈川大工) ○清田良平・唐澤 諒・横山明弘・横澤 勉

**1G2-44** ジアリールエテンの新規合成法の開発(名大院工) ○鈴木勝也・中村翔一・廣戸 聡・忍久保 洋

**1G2-45** 二酸化炭素を用いるヘテロ芳香族化合物の直接カルボキシル化(東北大院環境) ○小野澤 智・根本耕司・今野 恵・諸橋直弥・服部徹太郎

座長 諸橋 直弥(16:40~17:40)

※PC接続時間 16:30~16:40 (1G2-47, 1G2-48, 1G2-49, 1G2-50, 1G2-51, 1G2-52)

**1G2-47** 酸化コバルト担持金ナノ粒子を触媒とした環化カルボニル化反応(九大院理・JST CREST) 劉 小浩○濱崎昭行・山根義弘・徳永信

**1G2-48** 銀(I)触媒による1,1-ジフルオロアルケンの求電子的活性化:フルオロインドール合成(筑波大院数理物質) ○山下茂之・田辺寛幸・市川淳士

**1G2-49** 金触媒によるアルキンへの分子内アリル化反応(富山大工) 堀野良和○中島悠一・橋本 賢・黒田重靖

**1G2-50** 高圧有機反応の研究:キラルチオ尿素系有機触媒を用いるケトン類の不斉ヘテロ Diels-Alder 反応(高知大理) 守 香緒里・山内智介○小槻日吉三・MADDALUNO, Jacques

**1G2-51\*** キラルリン酸有機触媒を用いる $\alpha,\beta$ -不飽和ケトン類とインドールとのエナンチオ選択的 Friedel-Crafts アルキル化反応(九大先導研) ○BILLAKANTI, Veda Prakash・鬼束聡明・古野裕史・稲永純二

**1G2-52** ハロゲン架橋イリジウム二核錯体を用いたキノキサリン類の触媒的不斉水素化反応の開発(阪大院基礎工・パリ国立高等化学学院) ○長野卓人・唯岡 弘・CARTIGNY, Damien・AYAD, Tahar・RATOVELOMANANA-VIDAL, Virginie・大嶋孝志・GENET, Jean-Pierre・真島和志

### 3月27日午前

座長 柴田 哲男(9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00 (2G2-01, 2G2-02, 2G2-03, 2G2-04, 2G2-05, 2G2-06)

**2G2-01** C<sub>14</sub>架橋鎖型面不斉テルピリジンの合成とその不斉触媒配位子としての応用(早大先進理工) ○植田康之・鹿又宣弘

**2G2-02** 面不斉ピリジニウムイリドを用いた触媒的不斉シクロプロパン化反応(早大先進理工) ○田中博子・鹿又宣弘

**2G2-03** N-ジアゾアセチル-2-ピロリジノンを前駆体とするカルボニルイリドのキラルルイス酸触媒不斉付加環化反応とその合成化学的応用(信州大工) 菅 博幸○安村信吾・寛 昭一

**2G2-04** ジアゾイミン誘導体より発生させた環状アゾメチンイリドのキラルピナチルジイミン及びジアミン-金属錯体を触媒とする不斉1,3-双極子付加環化反応(信州大工) 菅 博幸○稲葉彩乃・寛 昭一

**2G2-05** 酒石酸エステルを不斉源として活用するアゾメチンイミンの触媒的不斉1,3-双極子付加環化反応(金沢大院自然科学) ○田中克佳・加藤智光・宇梶 裕・猪股勝彦

**2G2-06** ニトロンとアルキリデンマロナート親双極子剤とのエナンチオ選択的ルイス酸触媒1,3-双極子環化付加反応における IndaBox 配位子の評価(東理大理) ○池松祐輔・杵村憲樹・齊藤隆夫

座長 菅 博幸(10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10 (2G2-08, 2G2-09, 2G2-10, 2G2-11, 2G2-12, 2G2-13)

**2G2-08** 光学活性な Aza-Baylis-Hillman 付加体を用いたラジカル環化反応(山口大院医) ○野口史昭・石川慎吾・上村明男

**2G2-09** 酢酸マンガ(III)による3-オキソブタンアミド類の酸化的分子内環化反応(熊本大院自然科学) ○菊枝信孝・西野 宏

**2G2-10** シリカゲルカラムクロマトグラフィー上での含フッ素ヘテロ環化合物の自己不均一化現象(名工大) ○西峯貴之・小川真一・徳永恵津子・中村修一・柴田哲男

**2G2-11** サリドマイドの自己不均一化現象(名工大院工) ○伊藤絵美・鈴木由香・山本剛嗣・徳永恵津子・中村修一・柴田哲男

**2G2-12** N-ベンゼンスルホン-2,4-ジプロモピロールの位置選択的臭素リチウム交換反応(長崎大院生産科学・長崎大工) ○福田 勉・岩尾正倫

**2G2-13** Pd 触媒を用いるオキシム誘導体からのイソインドール類の合成(九工大院工) ○森安洋平・岡内辰夫・北村 充

座長 宇梶 裕(11:20~12:10)

※PC接続時間 11:10~11:20 (2G2-15, 2G2-16, 2G2-17, 2G2-18)

**2G2-15** グアニジノジアゾニウム塩の合成と反応(1)-カルボニル化合物との反応(九工大院工) ○宮川智史・田代憲史・佐嘉田理恵・岡内辰夫・北村 充

**2G2-16** グアニジノジアゾニウム塩の合成と反応(2)-第一級アミンとの反応(九工大院工) ○矢野匡一・三道光喜・田代憲史・岡内辰夫・北村 充

**2G2-17** 7-置換ノルボルナジエンとアジドの反応(滋賀県立大) ○薬師川 幹・月里 力・熊谷 勉

**2G2-18\*** N-クロロ-N'-ソジオカルバマートによる電子不足オレフィンの立体選択的な触媒的アジリジン化(阪大院工) ○村上雄太・奥村壮太・南方聖司

### 3月27日午後

座長 村井 利昭(14:30~15:30)

※PC接続時間 14:20~14:30 (2G2-34, 2G2-35, 2G2-36, 2G2-37, 2G2-38, 2G2-39)

**2G2-34** ベンザインとアミノ酸エステル類の環化付加反応(福岡大理) ○松永菜穂子・長洞記嘉・塩路幸生・大熊健太郎

**2G2-35** N-フルオロベンゼンスルホンイミドを用いたインドール類のアミド化反応(京大院工) ○上田啓太・三浦智也・村上正浩

**2G2-36** 鉄塩触媒による複素環化合物へのシリルアルコールの新規アルキル化反応(鳥取大院工) ○松井真一郎・小林淳司・北田陽平・早瀬修一・川面 基・伊藤敏幸

**2G2-37** 芳香族炭素上での求核置換反応と分子内 Friedel-Crafts 型環化反応を利用した新規含フッ素チオキサンテノアクリジン類の簡便合成(神戸大院工) 石川広樹○足達 慧・小森隆次・岡田悦治

**2G2-38** 芳香族炭素上での求核的N-N交換反応を利用する新規8,10-ビス(トリフルオロアセチル)-7-ベンゾ[h]キノゾリニルアミン類の合成(神戸大院工) 小森隆次○オ川翔平・岡田悦治

**2G2-39** 5-ジメチルアミノ-2-トリフルオロアセチル-1-ナフチルアミンとケトン類との縮合環化反応による含フッ素ベンゾキノリン類の合成-有機塩基触媒としてのアミン類の効果(神戸大院工) ○オ川翔平・小森隆次・岡田悦治

座長 塩路 幸生(15:40~16:40)

※PC接続時間 15:30~15:40 (2G2-41, 2G2-42, 2G2-43, 2G2-44, 2G2-45, 2G2-46)

**2G2-41** 6 $\pi$ -アザ電子環状反応を用いた固相フッ素化ピリジン合成(関西学院大理工・阪大院理) ○坂口 拓・小林豊晴・波多野 翔・土川博史・深瀬浩一・田中克典・勝村成雄

**2G2-42** 顕著な置換基効果によるN-スルホニルジェンアミド化合物の新規環化反応(関西学院大) ○前川裕也・坂口 拓・土川博史・勝村成雄

**2G2-43** 新規ジプロモピリジン誘導体の合成と応用(東工大資源研) ○熊谷尚人・福元博基・山本隆一

**2G2-44** 官能基化されたカルボジイミドのタンデム反応によるジヒドロキノゾリン誘導体の合成(東理大理) ○佐藤 幸・杵村憲樹・齊藤隆夫

**2G2-45** オルト位にマイケル受容基を持つ芳香族カルボジイミドと炭素求核との反応(東理大理) ○中野隼人・杵村憲樹・齊藤隆夫

**2G2-46** 溶解性に優れたN,N'-ジ置換キナクリドンの合成とその応用(神奈川大理) ○大脇福喜子・上原隆幸・渡辺信子・松本正勝

### 3月28日午前

座長 上村 明男(9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00 (3G2-01, 3G2-02, 3G2-03, 3G2-04, 3G2-05)

**3G2-01** 酸化的タンデムラジカル環化反応を用いるキラルなヘテロヘリセン類の合成(熊本大院自然科学) ○田ノ上明宏・菊田晋介・入江亮・香月 昂

**3G2-02** C2'位で架橋されたキラルなビス(1-(1-ナフチル)イソキノリン)の合成、構造、および二座配位子としての機能(熊本大院自然科学) ○徳島大貴・入江 亮

**3G2-03** 2,3位に反応性置換基を有するキノキサリン誘導体の合成とそれらの抗菌活性評価-その2(成蹊大理工・日本エンバイロケミカルズ) 加藤明良○石川久登・松村有里子・杉山孝之

**3G2-04** イソテルラゾールとアセチレン系ジェノフィルのヘテロ環化付加反応を経る縮環ピリジン系アルカロイド骨格の短段階構築(岩手大工) 島田和明○大崎 佑・高田勇吉・小川 智

**3G2-05\*** 3成分系環変換反応による含窒素複素環化合物の合成(高知工科大) ○西脇永敏

座長 西脇 永敏(10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10 (3G2-08, 3G2-09, 3G2-10, 3G2-11, 3G2-12, 3G2-13)

**3G2-08** (2-ニトロフェニル)ヒドロキシプロパノンの還元、環化によるキノリンN-オキシドの合成(福岡大理) ○瀬戸淳一・長洞記嘉・塩路幸生・大熊健太郎

**3G2-09** ルイス酸触媒下のエテントリカルボン酸誘導体と2-アミノベンズアルデヒドの反応によるキノリン誘導体の合成(奈教大) 山崎祥子・宮崎和也○竹林聖央・小林 有



- 3G2-10** 4-ジメチルアミノ-2-メトキシ-3-トリフルオロアセチルキノリンとアルコール類との位置選択的求核置換反応 (神戸大院工) ○岩國佳祐・竹澤芳典・足達 慧・畠中瑞生・MEDEBIELE, Maurice・岡田悦治
- 3G2-11** 4-ジメチルアミノ-2-メトキシ-3-トリフルオロアセチルキノリンと1,2-ジアミン類との位置選択的求核置換反応による新規含フッ素1,4-ジアゼビキノリン誘導体の合成 (神戸大院工) ○足達 慧・畠中瑞生・岡田悦治
- 3G2-12** 4-ジメチルアミノ-2-メトキシ-3-トリフルオロアセチルキノリンとヒドラジン類との位置選択的求核置換反応を利用した新規含フッ素ピラゾロキノリン類の簡便合成 (神戸大院工) 足達 慧○畠中瑞生・岡田悦治
- 3G2-13** 7-endo 選択的ラジカル環化を用いた N-置換ベンズアゼピン誘導体の合成法の効率化 (山口大院医) ○宗 正浩・上村明男・松浦健二・乾 誠

座長 小川 智 (11:20~12:30)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3G2-15, 3G2-16, 3G2-17, 3G2-18, 3G2-19, 3G2-20)
- 3G2-15** 2-(2-アミノフェニル)エタノール誘導体からの4,5-ジヒドロ-3,1-ベンズオキサゼピン誘導体のワンポット合成 (鳥取大院工) ○深町修平・小西久俊・小林和裕
- 3G2-16** タンデム型ラジカル環化カルボニル化によるスピロラクタム環の合成 (阪府大院理・ストラスクライド大) ○寺柚 望・小林正治・柳 日馨・Murphy, John A.
- 3G2-17** 1-メトキシカルボニル置換(Z,Z)-1-アザオクタ-1,3,5,7-テトラエンの熱異性化反応 (滋賀県立大) ○米澤 渚・月里 力・熊谷 勉
- 3G2-18** 5-アザメラリンD 誘導体の合成 (長崎大院生産科学・長崎大工) ○南條佑介・益田亜紀・福田 勉・岩尾正倫
- 3G2-19** β-ケトエステルのキラルなアルキルイミンへの共付加反応による2-ピリドンの不斉合成反応を鍵反応とする(-)-A58365Bの全合成研究 (三重大院工) ○山田能靖・八谷 巖・清水 真
- 3G2-20** カーボンナノチューブに結合したボルフィリン-イミド単分子ダイオードの合成 (阪大院理) ○郷田 隼・後藤章文・田中啓文・小川琢治

### 3月28日午後

座長 山口 仁宏 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3G2-28, 3G2-29, 3G2-30, 3G2-31, 3G2-32, 3G2-33)
- 3G2-28** イオン液体中におけるDNA-カチオン性ボルフィリン複合体の挙動 (大分大工) ○角 憲祐・信岡かおる・北岡 賢・石川雄一
- 3G2-29** イオン液体中におけるDNAとボルフィリン誘導体の相互作用 (大分大工) ○中村あゆみ・信岡かおる・北岡 賢・石川雄一
- 3G2-30** エナントio選択的合成を目的としたプロリン型キラルイオン液体の開発 (大分大工) ○鶴田一平・信岡かおる・北岡 賢・川野祐樹・石川雄一
- 3G2-31** ピロールフェーズドボルフィリンへのイミダゾール環の導入 (埼玉大院理工) ○横溝邦彦・石丸雄大
- 3G2-32** チオフェンで架橋したピロールフェーズドボルフィリン二量体の合成 (埼玉大院理工) ○大越隆弘・石丸雄大
- 3G2-33** ボルフィリンアレイ全自動合成のための反応の開発 (阪大院理) ○野坂長範・小川琢治

座長 石川 雄一 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3G2-35, 3G2-36, 3G2-37, 3G2-38, 3G2-39, 3G2-40)
- 3G2-35** 高効率蛍光化合物: 5,5'-二置換-2,2'-ビピリジン誘導体の合成と発光挙動 (北里大院理) ○河崎俊一・大石茂郎・石田 斉
- 3G2-36** 新規含窒素π共役環状化合物の合成および光物理的性質 (近畿大理工) ○瀬戸口三奈・山口仁宏・若宮建昭・松原凱男・吉田善一
- 3G2-37** 1,2,3-トリアゾール環を有する有機発光体の合成 (近畿大理工) ○松本和彦・山口仁宏・若宮建昭・松原凱男・吉田善一
- 3G2-38** 分子末端にターピリジン基を有するオリゴフェニレンエチニレン-Zn(II) 錯体の発光特性 (近畿大理工) 梶丸敦子○山口仁宏・若宮建昭・松原凱男・吉田善一
- 3G2-39** 20位置換亜鉛クロロフィル類の合成とその自己会合 (立命館大) 民秋 均○平 純孝・國枝道雄
- 3G2-40** 20位置換型クロロフィル類の光酸化開裂による鎖状テトラピロール誘導体の合成とその物性 (立命館大理工) ○岡本千寛・民秋均

座長 小川 琢治 (15:50~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3G2-42, 3G2-43, 3G2-44, 3G2-45, 3G2-46)
- 3G2-42** フィトクロム発色団の構造と機能の関係解明を目指した15Zaおよび15Ea固定型フィコシアノピリン誘導体の全合成 (金沢大院自然科学) ○西山佳織・神谷 歩・宇梶 裕・猪股勝彦
- 3G2-43** ベンズキノリン類を用いたピロール化合物の酸化反応 (金沢大院自然科学) ○岩本亮司・坂田 亮・宇梶 裕・猪股勝彦
- 3G2-44**†<sup>†</sup> フィトクロム発色団の立体化学と機能を解明するためのE-anti固定型ジピロール化合物の新合成法 (金沢大院自然科学) ○陳 礼翼・宇梶 裕・猪股勝彦
- 3G2-45** トリアゾールアニオンへのシアノ基導入によるイオン液体の低

- 粘性化 (大分大工) ○吉岩直輝・北岡 賢・信岡かおる・石川雄一
- 3G2-46** 電子求引性基導入によるイオン液体の低粘性化 (大分大工・日本触媒) ○有間友美・藤田尊生・北岡 賢・信岡かおる・村田和彦・水田圭一郎・笠原泰祐・石川雄一

## G3 会場

17号館 17-303

### 有機化学—反応と合成 D. ヘテロ原子化合物

3月26日午前

座長 野元 昭宏 (10:00~11:00)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (1G3-07, 1G3-08, 1G3-09, 1G3-10, 1G3-11, 1G3-12)
- 1G3-07** 9-(アリールテラニル)アントラセンの<sup>125</sup>Te NMR 化学シフトはアリールテラニル基の平面構造を実証するか (和歌山大システム工) ○西野充浩・紺谷拓哉・土居由里枝・中井孝仁・林 聡子・中西和郎
- 1G3-08** 高精度電荷密度測定とAIM2元関数解析に基づいた拡張超原子価結合C<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O 5c-6eの解明 (和歌山大システム工) ○林 聡子・桂 静都・中西和郎・HUTH, Susanne・HURSTHOUSE, Mike B.
- 1G3-09**† かさ高い置換基を有する有機テルルハロゲン化合物の合成・構造・反応 (京大化研) ○菅又 功・笹森貴裕・時任宣博
- 1G3-10** ジアルキルアミノ置換基を有する芳香族有機アルロニウム塩の合成と構造 (北里大理) ○山下正貴・箕浦真生・石井 華・山本学・真崎康博
- 1G3-11** ヘキサフェニルテルル(VI)の芳香族環上への置換基導入の検討 (北里大理) ○和田寛大・箕浦真生・真崎康博
- 1G3-12** 3,3'-位に置換基を有する2,2'-ジハロビオアールの合成法開拓とそれを用いたテルル化合物の合成 (首都大院理工) ○水上真弓・原美奈子・平林一徳・清水敏夫・佐藤総一

座長 前多 肇 (11:10~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (1G3-14, 1G3-15, 1G3-17, 1G3-18, 1G3-19)
- 1G3-14** カルコゲン原子混合系クラウン化合物の合成と反応性 (首都大院理工) ○新野 誠・平林一徳・清水敏夫
- 1G3-15**† 16族ヘテロ原子の導入を伴うα-アルキル芳香族イソニトリルの分子内環化反応 (阪府大院工) ○三田村健範・小川昭弥
- 1G3-17** パラジウム触媒存在下、チオールを用いる脂肪族末端アセチレンのダブルヒドロチオレーション (阪府大工) ○大東雅幸・三田村健範・小川昭弥
- 1G3-18** パラジウム触媒または光を用いるアレン類の分子内テロコカルパモイル化反応 (阪大・阪大院工) ○藤原眞一・永井裕之・神戸宣明
- 1G3-19** 多置換フェニルセレンベンゼンの酸化反応 (埼玉大院理工) ○金富芳彦・齋藤雅一

3月26日午後

座長 平林 一徳 (13:40~14:40)

- ※ PC 接続時間 13:30~13:40 (1G3-29, 1G3-31, 1G3-32, 1G3-33, 1G3-34)
- 1G3-29**† グルタチオンペルオキシダーゼ様触媒活性を示す水溶性セレニドの合成と機能評価 (東海大理) ○熊倉史雄・岩岡道夫
- 1G3-31** 複数のイオウまたはセレン部位を位置選択的に導入したフェロセン誘導体の電気化学特性 (阪府大院工) ○草野大樹・野元昭宏・小川昭弥
- 1G3-32** 高位置選択的にヘテロ原子を複合導入した不飽和化合物の構造特性 (阪府大院工) ○尾崎紀哉・野元昭宏・小川昭弥
- 1G3-33** ベンゼンジカルコゲノールを軸配位子とするボルフィリンの合成と電気化学的性質 (岩手大地域連携推進セ) 木村 毅○天野 香・山本 新・生魚利治
- 1G3-34** テトラキス(ジフェニルチエノ)テトラアザボルフィリナトルテニウム(II)ビスメチルピリジンの合成と構造 (岩手大連センター・岩手大工・東北大院理・京大化研) ○木村 毅・岩間貴士・生魚利治・鈴木映一・福田貴光・小林長夫・笹森貴裕・時任宣博

座長 田嶋 智之 (14:50~15:50)

- ※ PC 接続時間 14:40~14:50 (1G3-36, 1G3-37, 1G3-38, 1G3-39, 1G3-40, 1G3-41)
- 1G3-36** 異種ヘテロ原子を有するアルケン類の合成を目指した遷移金属触媒存在下でのヒドロセレネーション (阪府大院工) ○小谷真央・川口真一・小川昭弥
- 1G3-37** 可視光照射条件下、ジホスフィン-ジテルリド複合系を用いた不飽和結合の高選択的ホスフィノテルレーション (阪府大院工) ○大江高史・川口真一・小川昭弥
- 1G3-38** ヒドロホスフィン-ヨウ素複合系を用いた2-ヨードアルケン類の位置選択的な合成 (阪府大院工) ○川口真一・野元昭宏・小川昭弥
- 1G3-39** セレンケトン類とシクロペンタジエンとの[4+2]環化付加体に対するMCPBAおよびクロロミンTによる酸化反応 (金沢大院自然科学)

学) ○ 剣持敏樹・前多 肇・千木昌人

**1G3-40** フェニルセレン基を有する末端アルキンのメタレーションを利用する多官能性化合物の合成 (金沢大院自然科学) ○ 新宅一樹・前多 肇・千木昌人

**1G3-41** ルイス酸触媒によるプロパルギルカルコゲニドとグリオキシル酸エチルとの反応及び環化付加生成物の変換反応 (首都大院理工) ○ 柴垣一輝・平林一徳・清水敏夫

座長 箕浦 真生 (16:00~17:00)

※ PC 接続時間 15:50~16:00 (1G3-43, 1G3-44, 1G3-45, 1G3-46, 1G3-47, 1G3-48)

**1G3-43** ジフェニルジセレンドをコアに持つ新規ポリアミドアミンデンドリマーの合成と性質 (岡山大院環境) ○ 山口幸恵・田嶋智之・高口豊

**1G3-44** 遠隔位キラル炭素を有するアルコール由来のセレンリン酸エステルの識別と反応 (岐阜大工) ○ 伊藤 光・武仲 徹・村井利昭

**1G3-45** ビナフチル基を有するチオリン酸エステルとフッ化物イオンとの反応による P-キラルなモノフッ化リン酸塩の合成 (岐阜大工) ○ 山田恭平・武仲 徹・村井利昭

**1G3-46** ウーリズ試薬とセリン誘導体の反応によるセレンシステイン誘導体の簡易合成 (東海大理) ○ 小松 樹・牧山 晃・岩間道夫・谷田具正宣

**1G3-47** リチウムエノラート、イソセレンシアナート、酸塩化物の反応によるセレンアミドおよびセレンイミデートの合成 (金沢大院自然科学) ○ 渡辺達也・前多 肇・千木昌人

**1G3-48** プロリノールを不斉源とする光学活性なイオウあるいはセレン原子を含む5価のリン化合物の合成 (金沢大院自然科学) ○ 紫藤和哉・前多 肇・千木昌人

### 3月27日午前

座長 杉原 儀昭 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2G3-01, 2G3-02, 2G3-03, 2G3-04, 2G3-05, 2G3-06)

**2G3-01** 重金属に多点配位可能なジチオカーバメート骨格を有する新規キレート剤の合成 (阪府大工) ○ 常田義真・尾崎紀哉・野元昭宏・小川昭弥

**2G3-02** 層状フッ素化カーボンの有機合成化学的利用法の開発 (阪府大工) ○ 井ノ上智史・野元昭宏・齊藤道雄・小川昭弥

**2G3-03** ヲウ化サマリウム-光還元系による二酸化炭素を用いた還元的カルボキシル化反応の開発と環化反応への応用 (阪府大院工) ○ 野元昭宏・椎野 豪・小川昭弥

**2G3-04** チオクロモンを母核とする光解離性保護基の合成とケトン・アルデヒド体への応用 (奈良先端大物質) ○ 小崎力生・木谷 悟・柳澤祐樹・堤 健・森本 積・垣内喜代三

**2G3-05** 2-アルキルアミドの硫化による3,1-ベンゾアジン誘導体の合成 (福岡大理) ○ 尾崎紗織・長洞記嘉・塩路幸生・大熊健太郎

**2G3-06** Selectfluor によるジスルフィドの酸化反応 (静岡理工大理工) ○ 内藤小百合・石塚勇貴・花井徳乃香・野口拓也・桐原正之

座長 塩路 幸生 (10:10~11:00)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2G3-08, 2G3-10, 2G3-11, 2G3-12)

**2G3-08\*** 3H-1,2-ベンゾジチオール-3-オン 1,1-ジオキシドとシリカゲルを用いた固相でのアルケンのチイラン化: 機器による反応解析 (埼玉大院理工・北里大理) ○ 杉原儀昭・齋木 彩・宮下勇二・坂本章・箕浦真生

**2G3-10** Pt(0)およびPd(0)触媒による2-ヒドロキシベンジルスルフィド誘導体の C-S 結合開裂反応 (埼玉大院理工) ○ 古川範行・中田憲男・石井昭彦

**2G3-11** デンドリマー型分子キャビティを活用したシステインモデル化合物の合成 (東工大理工) ○ 三崎朋子・佐瀬祥平・後藤 敬

**2G3-12** ヒドロインドセン骨格から成るかさ高いパラフェニレン型二官能性化合物の合成 (理研基幹研・京大化研) ○ 蜂屋 誠・伊藤幹直・庄子良晃・松尾 司・玉尾皓平・李 永明・辻 勇人

座長 村井 利昭 (11:10~12:10)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (2G3-14, 2G3-17)

**2G3-14** 進歩賞受賞講演 新規な機能・物性発現を指向した高周期典型元素π電子系化合物の創製 (京大化研) 笹森貴裕

**2G3-17** 若い世代の特別講演 典型元素間相互作用の構築に基づいて光で誘起される特性発現の制御 (東大院理) 狩野直和

### 3月27日午後

座長 藤井 孝宜 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2G3-34, 2G3-35, 2G3-36, 2G3-37, 2G3-38, 2G3-39)

**2G3-34** π共役拡張ベンゾチオフェン縮合型ジチン類の合成と性質 (岩手大工) 小川 智○渡部大地・山本達也・村岡宏樹・嶋田和明

**2G3-35** ジスチルル型π拡張チオフェン類の合成と性質 (岩手大工) 小川 智○伊藤貴貴・村岡宏樹・嶋田和明

**2G3-36†** 反芳香環を有する環状チオフェン4量体の誘導体の合成とFET特性 (首都大院理工) ○ 大前武士・西長 亨・高瀬雅祥・伊与田正彦・小林宣仁・功刀義人

**2G3-37** 両端をフェニルおよびパーフルオロフェニル基で保護したチオ

フェニルピロロールオリゴマーの性質 (首都大院理工) ○ 宮田敏彦・西長 亨・高瀬雅祥・伊与田正彦・小林裕幸・功刀義人

**2G3-38** ビス(イミダゾ[1,5-a]ピリジルスルフィド)及びその酸化物の構造と物性の変化 (岐阜大工) ○ 金井貴史・山口英士・芝原文利・村井利昭

**2G3-39** イミダゾ[1,5-a]ピリジンへの硫化エステル置換基の導入とその光物性 (岐阜大工) ○ 恩田一朗太・芝原文利・村井利昭

座長 高瀬 雅祥 (15:40~16:30)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (2G3-41, 2G3-42, 2G3-43, 2G3-44, 2G3-45)

**2G3-41** カップリングと二重環化の連続反応によるビスヘテロ五員環化合物の合成 (京大院工) ○ 村田貴彦・村井征史・三木康嗣・大江浩一

**2G3-42** 3-メチレン-2,3-ジヒドロチオフェン誘導体の合成と蛍光特性 (埼玉大院理工) ○ 山口雄規・中田憲男・石井昭彦

**2G3-43** 1,1'-ビス(オリゴチエニル)フェレン類の合成、構造、及び物性 (岩手大工) 村岡宏樹○小林華香・小川 智

**2G3-44** アルミナゲート絶縁膜の自己組織化単分子膜による修飾に関する研究 (岩手大工) 小川 智○藤田雄希・山本達也・村岡宏樹・嶋田和明

**2G3-45** エチルチエニルベンゼン連結系の構築 (東北大院理) ○ 勝田弘・辻 恭朋・山本拓也・豊田耕三・岩本武明・森田 昇

### 3月28日午前

座長 西長 亨 (9:00~9:50)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3G3-01, 3G3-02, 3G3-03, 3G3-04, 3G3-05)

**3G3-01** スルファンニトリルとジイミン配位子を持つヘテロレプティック Pt(II)錯体の合成と発光特性 (日大生産工) ○ 小倉慎平・関山弘太郎・藤井孝宜

**3G3-02** ジスルファンニトリルとジイミン配位子を持つヘテロレプティック Pt(II)錯体の合成と発光特性 (日大生産工) ○ 本田寛哉・藤井孝宜

**3G3-03** ジスルファンニトリルとジイミン配位子を持つホモおよびヘテロレプティック Pd(II)錯体の合成と発光特性 (日大生産工) ○ 坂上訓康・藤井孝宜

**3G3-04** 六置換ベンゾジチオフェンの合成と物性および特異な白色発光有機EL材料への応用 (和歌山大システム工) ○ 日夏雅子・大須賀秀次・西出洋祐・宇澤秀俊・秋元郁子・神野賢一・坂本英文

**3G3-05** 水酸基を導入した飽和不飽和混合系チアクラウンエーテルの合成、構造と熱異性化 (首都大院理工) ○ 桑原淳亮・小松崎 聖・平林一徳・清水敏夫

座長 山下 誠 (10:00~11:00)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (3G3-07, 3G3-08, 3G3-09, 3G3-11, 3G3-12)

**3G3-07** 糖置換蛍光性アゾベンゼンの合成と光学特性 (東大院理) ○ 糸井裕亮・狩野直和・川島隆幸

**3G3-08** ルイス酸が配位したオキサザボロリジンのルイス酸性に関する量子化学的研究 (星薬大) ○ 坂田 健

**3G3-09\*** ボリル基を有するピリジルキノリンを用いた選択的イオン対センシング (東大院理) ○ 宮坂真司・小林潤司・川島隆幸

**3G3-11** 窒素二座配位子を有する芳香族のホウ素錯体の合成と発光特性 (近畿大理工) 梶丸敦子○坂本哲志・山口仁宏・若宮建昭・松原凱男・吉田善一

**3G3-12** かさ高いピロロール置換基を持つハロボランの合成とその還元 (京大化研) ○ 志水朋洋・水畑吉行・時任宣博

座長 狩野 直和 (11:10~12:10)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (3G3-14, 3G3-16, 3G3-17, 3G3-18)

**3G3-14\*** 嵩高い Rind 基を有する新規ジボロン化合物の合成および特異な反応性 (理研基幹研) ○ 庄子良晃・松尾 司・橋爪大輔・笹野博之・田中一義・玉尾皓平

**3G3-16** ベンゾイルボランと求核種の反応: Bora-Brook 転位 (東大工) ○ 境野裕健・山下 誠・野崎京子

**3G3-17** ビンサーリガンドを有するホウ素化合物の合成研究 (埼玉大院理工) ○ 松本香織・齋藤雅一

**3G3-18†** 二つのピリミジン環を有する超原子価5配位ホウ素化合物の合成 (広島大院理) ○ 平野雄一・山本陽介

### 3月28日午後

座長 村岡 宏樹 (13:10~14:00)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (3G3-26, 3G3-27, 3G3-28, 3G3-29, 3G3-30)

**3G3-26** 金属含有縮環化合物の設計と合成 (理研) ○ 井上 悟・古山溪行・吉田健吾・村中厚哉・内山真伸

**3G3-27** π拡張ヘテロ7員環化合物の異性体効果 (理研・東大分生研) ○ 古山溪行・吉田健吾・井上 悟・村中厚哉・内山真伸

**3G3-28** ベンゾヘテロールのヘテロ縮環ダイマー合成と機能解析 (理研基幹研・北陸大薬・北陸大フロンティア) ○ 吉田健吾・村中厚哉・内山真伸・栗原梨奈・安池修之・栗田城治

**3G3-29** エステル型三座配位子を用いた超原子価5配位窒素ラジカルカチオン種の合成 (広島大院理) ○ 申辻博也・山本陽介

**3G3-30** アクリレン骨格を有するアレン化合物の酸化による安定な三重項カルベンの合成の試み (広島大院理) ○福圓真一・矢野倫之・山口虎彦・山本陽介

座長 芝原 文利 (14:10~15:00)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (3G3-32, 3G3-33, 3G3-34, 3G3-35, 3G3-36)

**3G3-32** アミジンのジアルキリデン β-ケトエステルへの付加反応による 4,4-二置換ジヒドロピリミジン化合物の合成 (安田女子大薬) ○西村良夫・大山義彦

**3G3-33** N-トシルヒドラジドの位置選択的アシル化反応 (北大院理・徳島文理大薬) ○東海林 勇・難波康祐・西沢麦夫・谷野圭持

**3G3-34** アクリレート誘導体の酸化によるエステル基を有するエポキシドの合成における反応条件の最適化 (山形大) ○平野泰規

**3G3-35** Pd 固体触媒を用いたアリル化合物のカルボニル化反応 (九大院理) ○則尾貴史・濱崎昭行・劉 小浩・徳永 信

**3G3-36** オリゴフェニレンをスペーサーとする多フェロセニル誘導体の合成、及び物性 (岩手大工) 村岡宏樹○小沢紘平・小川 智

座長 小笠原 正道 (15:10~16:00)

※ PC 接続時間 15:00~15:10 (3G3-38, 3G3-39, 3G3-41, 3G3-42)

**3G3-38** N-S-N で架橋したジホスフィン硫黄配位子を有する Pd (II) 錯体の Heck 反応への利用 (日大生産工) ○原 勇太・藤井孝宜

**3G3-39\*** 低配位リン原子を有する新規な一価二配位型配位子の合成とその性質 (京大化研) ○松本晃幸・笹森貴裕・時任宣博

**3G3-41** トリフェニルホスファイト配位子を有するヒドリド(セレノラト)白金(II)錯体の合成と反応 (埼玉大院理工) ○加門ひとみ・中田憲男・石井昭彦

**3G3-42** ヒ素含有環状二座配位子-白金錯体の固体発光挙動 (京大院工・京工織大院工芸科学) ○加藤拓路・中 建介・有田 学・森崎泰弘・中條善樹

座長 笹森 貴裕 (16:10~17:10)

※ PC 接続時間 16:00~16:10 (3G3-44, 3G3-45, 3G3-46, 3G3-47, 3G3-48)

**3G3-44** 天然物を指向した β-ケトホスホナートの合成化学的利用 (2) (近畿大工) 岡田芳治○米谷圭一郎・藤森秀之・柳谷行寛・栗原聡・野村正人

**3G3-45** クロロリン酸化化合物を用いたホルムアミドからのイソニトリン合成法 (東農工院農) ○小林弦貴・齊藤健央・北野克和

**3G3-46** 配座の自由度を制限された螺旋不斉共役ジエンホスフィンの合成と応用 (北大触セ・愛教大) 小笠原正道○中島 光・中島清彦・高橋 保

**3G3-47** 有機アンチモン化合物を用いた制御/リビングラジカル重合におけるアンチモン上の置換基効果 (京大化研) ○近藤紀彰・茅原栄一・山子 茂

**3G3-48\*** 15,16,17 族ジヘテロ元素化合物と炭素ラジカルとの置換反応におけるヘテロ原子効果に関する理論化学的研究 (京大化研) ○茅原栄一・山子 茂・LUNG WA, Chung・諸熊奎治

### 3月29日午前

座長 河内 敦 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4G3-01, 4G3-02, 4G3-03, 4G3-04, 4G3-05, 4G3-06)

**4G3-01** 鉄触媒を用いるアルキンのヒドロホスフィン化反応 (広島大院工) ○大澤慶輔・柴 亮介・米山公啓・高木 謙

**4G3-02\*** 塩化銅による P(O)H 化合物の P(O)Cl への立体特異的変換 (産総研) ZHOU, Yongbo・WANG, Gang○韓 立彪

**4G3-03** 多官能化されたメチルホスホナートの合成化学的利用 (3) (近畿大工) 岡田芳治○丸山智弘・亀岡裕人・野村正人

**4G3-04** 高周期 15 族化合物におけるヘテロ元素-金属交換反応の反応性 (京大化研) 山田裕人・茅原栄一○山子 茂

**4G3-05** かさ高いフェロセニル基の設計に基づく初めての安定な 1,2-ビス(フェロセニル)ジホスフェンの合成 (京大化研) ○丹羽雅俊・笹森貴裕・時任宣博

**4G3-06** かさ高いフェロセニル基を活用した初めての安定なフェロセニルホスファステベン誘導体の合成 (京大化研) ○丹羽雅俊・笹森貴裕・時任宣博

座長 深澤 愛子 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4G3-08, 4G3-09, 4G3-10, 4G3-11, 4G3-12, 4G3-13)

**4G3-08** 6 配位ジヒドロホスフェートの配座異性が及ぼす構造や反応性への影響 (東大院理) ○三宅秀明・狩野直和・川島隆幸

**4G3-09** 二つのホスホニウムイリドを分子内配位子とする 5 配位ケイ素化合物の合成研究 (広島大院理) 河内 敦○石部 徹・山本陽介

**4G3-10** ジアルキルホスホニウム塩と 1,3-共役ジエンの環化付加反応によるホスホレン骨格を有する環状ホスホニウム塩の合成と反応 (中部大工) ○洪 華・安藤文雄・額編純吾

**4G3-11** 1-ホスファ-1,3-ブタジエンの合成およびその[4+2]付加環化反応 (阪市大院工) ○南 達哉・伊田実加・岡本紘樹・島中康夫

**4G3-12** ヒドリド試薬による 1,3-ジホスファシクロブタン-2,4-ジールの特異なアニオン化 (東工大院理工・東北大院理・アラバマ大) ○三浦稯史・森田 昇・伊藤繁和・吉藤正明・Arduengo, Anthony J.

**4G3-13** ビロールとホスホールを含む新規 π 共役分子の合成と物性 (京大院工) ○齋藤有弘・藤田将人・俣野善博・今堀 博

座長 俣野 善博 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4G3-15, 4G3-16, 4G3-17, 4G3-18, 4G3-19, 4G3-20)

**4G3-15** 湾曲型 π 電子系を有するナフトベリレン誘導体の合成 (京大化研附属元素科学国際研究センター) ○大場剛士・橋本士雄磨・島山琢次・高谷 光・中村正治

**4G3-16** 複数のリン原子を有する湾曲型 π 電子系化合物の合成 (京大化研附属元素科学国際研究センター) ○橋本士雄磨・島山琢次・中村正治

**4G3-17** 2-ホスファナフタレン類の合成と性質の解明 (福岡大) ○長洞記嘉・和佐野達也・塩路幸生・大熊健太郎

**4G3-18** ナフチル環の 8 位にホウ素原子を有するナフチル置換ジホスフェンの合成検討 (京大化研) ○津留崎大・笹森貴裕・時任宣博

**4G3-19** リン,ホウ素置換ジフェニルアセチレンの分子内二重環化反応における置換基効果 (名大院理) ○山口恵理子・伊藤絵美・山田洋・深澤愛子・山口茂弘

**4G3-20** ホスホニウム・ボラート架橋ジエニルエテンを基本骨格とする拡張 π 電子系の合成および物性 (名大院理) ○猫橋祐貴・山田洋・深澤愛子・山口茂弘

## G4 会場

17号館 17-304

### 高分子

3月26日午後

#### 高分子合成(機能)

座長 大下 浄治 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1G4-25, 1G4-27, 1G4-28, 1G4-29, 1G4-30)

**1G4-25\*** リポフラビンを主鎖および側鎖に有する光学活性高分子の合成と機能 (名大院工) ○飯田拓基・溝口智久・呉 成大・八島栄次

**1G4-27** メトキシエチルメチルアミド基とメルカプト基を有する温度応答性ポリシルセスキオキサンの合成と反応 (防衛大応化・リソテック研究所) ○南 福太郎・山本進一・守谷 治・櫻尾幹広・杉崎俊夫

**1G4-28** チオウレタン類とチイラン類の精密重合によるポリスルフィドの合成 (神奈川大工) ○佐藤憲一郎・工藤宏人・西久保忠臣

**1G4-29** ビスポルフィリン誘導体の分子認識により自己集合する超分子ポリマー(1) (広島大院理) ○渡辺亮英・藤井隆史・高柳 麗・灰野岳晴

**1G4-30** ビスポルフィリン誘導体の分子認識により自己集合した超分子ポリマー(2) (広島大院理) ○渡辺亮英・藤井隆史・高柳 麗・灰野岳晴

#### 高分子反応

座長 飯田 拓基 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1G4-32, 1G4-33, 1G4-34, 1G4-35)

**1G4-32** 二官能性安定ニトリルオキシドを用いるクリック架橋法の開発 (東工大院理工) ○米川盛生・李 泳基・小山靖人・高田十志和

**1G4-33** 無触媒架橋反応を志向した新規アンビデント反応剤の合成と応用 (東工大院理工) ○三浦香織・小山靖人・李 泳基・高田十志和

**1G4-34** ケイ素 π 電子系交差ポリマーを用いた単層カーボンナノチューブの可溶性と無機酸化物表面への固定 (広島大院工) ○田中大樹・松川純也・水雲智信・大下浄治・功刀義人

**1G4-35\*** 主鎖にチタナシクロペンタジエン骨格を有する有機金属ポリマーの高分子反応による 1,4-ビスメルカプト 1,3-ブタジエン骨格を有する π 共役ポリマーの設計と合成 (東工大総理工) ○西山寛樹・富田育義

#### 高分子構造・物性

座長 足立 馨 (15:10~16:00)

※ PC 接続時間 15:00~15:10 (1G4-38, 1G4-39, 1G4-40, 1G4-41, 1G4-42)

**1G4-38** ナノ空間を有するフェニルアゾメチン dendrimer の分子形状選択 (慶大院工) ○山下徹郎・今岡享稔・山元公寿

**1G4-39** ステップワイズ Schiff base 型 π 共役ポリマー薄膜の創成 (熊本大院自然科学) ○船元聡太・上村 忍・國武雅司

**1G4-40** ポテンシャル勾配型 dendrimer を利用した電荷分離系の構築 (慶大院工) ○小林広紀・今岡享稔・山元公寿

**1G4-41** 青色発光特性を有する新規ポリピリジンの合成 (神奈川大工) ○七島 祐・横山明弘・横澤 勉

**1G4-42** IV-SFG による P3HT:PCBM バルクヘテロ接合膜内の埋もれた界面の観測 (名大院理) ○宮崎高夫・岩橋 崇・金井 要・大内幸雄

座長 横澤 勉 (16:10~16:50)

※ PC 接続時間 16:00~16:10 (1G4-44, 1G4-45, 1G4-46)

**1G4-44** 熱可塑性ポリウレタンエラストマーのガス透過性に及ぼすフラーレンの影響 (東洋大工) ○土橋亮平・田島正弘・松永勝治

**1G4-45** 三置換ニトロキシドラジカル誘導体の合成とウレタ化合物との超分子 (早大理工) ○松崎 連・中島 聡・西出宏之

**1G4-46\*** 水素結合を介したニトロキシドラジカルの超分子構造 (早大理工) ○中島 聡・湊崎真行・加藤英資・松崎 連・西出宏之

### 3月27日午前

#### 高分子合成 (ラジカル)

座長 中野 幸司 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2G4-01, 2G4-02, 2G4-03, 2G4-04, 2G4-05, 2G4-06)

**2G4-01** フタライミドメチルテルリドを用いたリビングラジカル重合とアミノ基重合未端ポリマーの合成 (京大化研) ○堀江慶太・中村泰之・山子 茂

**2G4-02** 有機テル化合物を用いる表面開始制御重合による濃厚ポリスチレンブラシの合成 (京大化研) ○小西翔太・茅原栄一・山子 茂・野村晃敬・後藤 淳・辻井敬巨

**2G4-03** ビニリン化合物のラジカル重合 (産総研) ○劉 潤涛・韓立彪

**2G4-04** 片巻きらせんポリマーを共触媒に用いたらせん選択重合 (新潟大院自然科学) ○小野雅貴・寺口昌宏・マルワタ エディ・浪越毅・金子隆司・青木俊樹

**2G4-05** 分子認識部位を有するノルボルネン誘導体の開環メタセシス重合 (東農工大院工) ○藤田弘幸・大石哲也・薛 伯勇・豊田昭徳・秋山三郎・渡辺敏行

**2G4-06** イオン液体を触媒として用いたラクチドの重合 (上智大理工) ○村上秀文・藤田正博・竹岡裕子・陸川政弘

#### 高分子合成(重合触媒)

座長 寺口 昌宏 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2G4-08, 2G4-09, 2G4-10, 2G4-12, 2G4-13)

**2G4-08** 架橋型フルオレニルアミドジメチルチタン錯体によるプロピレンと極性アルケニルモノマーの共重合 (広島大工) ○村木久雄・蔡正国・中山祐正・塩野 毅

**2G4-09** 架橋型フルオレニルアミドジメチルチタン錯体触媒によるエチレン重合 (広島大工) ○久保創資・蔡 正国・中山祐正・塩野 毅

**2G4-10\*** キラル側鎖を有するポリ(キノキサリン-2,3-ジイル)の溶媒依存性的らせん不斉制御 (京大院工) ○山田哲也・長田裕也・杉野目道紀

**2G4-12** 側鎖にイオン液体構造を有するポリキノキサリンの合成とその特性 (京大院工) ○長田裕也・杉野目道紀

**2G4-13** ルテニウム触媒による連続的 C-H 結合活性化を利用した 2,3 位連結キノリンオリゴマーの合成 (京大院工) ○日高功介・長田裕也・杉野目道紀

座長 長田 裕也 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2G4-15, 2G4-16, 2G4-17, 2G4-18, 2G4-19)

**2G4-15\*** カチオン性スカンジウム触媒による非共役ジエン、スチレン及びエチレンの共重合 (理研) ○郭 方・西浦正芳・侯 召民

**2G4-16\*** スカンジウム触媒によるスチレン、イソプレン及びカプロラク톤のシンジオタクチックブロック共重合 (理研) ○潘 莉・張 坤玉・西浦正芳・侯 召民

**2G4-17** ニッケル触媒の分子設計に基づくアレン類の高速リビング配位重合の開拓 (東工大総理工) ○荏野孝道・富田育義

**2G4-18** 架橋型ジメチルシリレンフルオレニルシクロドデシルアミドジメチルチタン錯体の合成とオレフィン重合触媒作用 (広島大工) ○十川祐一・蔡 正国・中山祐正・塩野 毅

**2G4-19\*** ジ(ケトイミナト)コバルト触媒によるエチレンオキシドと二酸化炭素の完全交互共重合 (慶大理工・東大院工) ○岡田 敦・菊地哲・中野幸司・西岡聖司・野崎京子・山田 徹

### 3月27日午後

#### 高分子合成(重合触媒)

座長 塩野 毅 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2G4-28, 2G4-31, 2G4-32, 2G4-33)

**2G4-28** 若い世代の特別講演会 後期遷移金属錯体触媒による新しい高分子合成 (東工大資源研) 竹内大介

**2G4-31** 光学活性二置換型極性ノルボルネンの開環メタセシス重合とポリマーのマイクロ構造解析 (岡山大院自然科学・国立台湾大化学系) 西原康師○土井友紀子・伊澤清祐・李 虹儀・井上善彰・小島正明・陳竹亭・高木謙太郎

**2G4-32** 窒素-酸素二座配位子を有するニッケル(II) 錯体の合成と構造解析 (岡山大院自然科学) 西原康師○小川大輔・種村謙輝・中島清彦・高木謙太郎

**2G4-33** フルオロアルキル置換アレンのリビング配位重合とこれに基づく

くナノ構造体の自発形成 (東大院総理工) ○水野雄貴・富田育義

#### 高分子合成 (共重合体)

座長 中 建介 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2G4-35, 2G4-37, 2G4-38, 2G4-39, 2G4-40)

**2G4-35\*** 安定二官能性ニトリルオキシドを用いる無触媒クリック重合 (東大院理工) ○李 泳基・小山靖人・米川盛生・高田十志和

**2G4-37** 3成分重縮合法により得られるテトラフェニルエチレン部位をもつ全芳香族ポリマーからのノルボルネン誘導体の重合と得られるブロック共重合体の高分子電解質への応用 (東大院総理工) ○佃 英樹・富田育義

**2G4-38** 高分子間クリックケミストリーによるトポロジカルブロック交互共重合体およびγ-グラフ型高分子の合成 (東大院理工) ○菅井直人・山本拓矢・手塚育志

**2G4-39** クリックケミストリーを用いた直列多環状高分子の合成 (東大院理工) ○平郡寛之・山本拓矢・手塚育志

**2G4-40** 両親媒性環状ブロック共重合体による熱安定性に優れた新規高分子ミセルの創製 (東大院理工) ○本多 智・山本拓矢・手塚育志

座長 坂井 互 (15:50~16:40)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2G4-42, 2G4-43, 2G4-44, 2G4-45, 2G4-46)

**2G4-42** チオフェン-ピリミジンの交互共重合体の合成とその性質 (東工大資源研) ○福元博基・山本隆一

**2G4-43** ポリフルオレン誘導体のフィルム状態における高次構造と光物性 (東大院総理工) ○林 正太郎・稲木信介・淵上寿雄

**2G4-44†** 光学活性な疎水性側鎖を持つポリ(N-アルキル-p-ベンズアミド)の合成とらせん構造 (神奈川大工) ○巳上幸一郎・横山明弘・横澤 勉

**2G4-45** 4-arms 星型両親媒性ポリマーの合成 (兵衛大院工) ○伊東聖訓・遊佐真一・森島洋太郎・金田 勇

**2G4-46** 環状アルコキシアミン開始剤を用いたスチレンの環拡大重合 (東農工大院工) ○玉田春仙・尾池秀章

### 3月28日午前

#### 高分子合成 (イオン重合)

座長 永井 篤志 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3G4-01, 3G4-02, 3G4-03, 3G4-04, 3G4-05, 3G4-06)

**3G4-01** 種々の環状アンモニウム塩基を有するテレケリクスの合成と開環および脱環反応による共有結合体 (東大院理工) ○木村彰宏・山本拓矢・手塚育志・川内 進

#### 高分子合成 (重縮合・重付加)

**3G4-02** 9,9-ジアリールフルオレン二量体をモノマーとするポリカーボナートの合成と特性評価 (東大院理工) ○長谷川俊秀・小山靖人・高田十志和

**3G4-03** 含窒素複素環を含むカルド型モノマーの合成と重合、および生成ポリマーの性質 (東大院理工) ○奥田一志・小山靖人・高田十志和

**3G4-04** ジベンゾイルナフタレン構造を主鎖に持つポリマーの合成と性質 (東大院理工) ○山下千佳・中園和子・高田十志和

**3G4-05** パラジウム触媒によるチオフェン誘導体と芳香族ジハライドとの C-H 結合をモノマー成分に用いるカップリング重合に基づき高分子電解質の構築 (東大院総理工) ○川満昇一・富田育義

**3G4-06** 糖ジオールを用いた縮合系らせん高分子の構築 (苫小牧高専・北大院工) ○磯野拓也・増田隆平・鷲尾達也・甲野裕之・佐藤敏文・覚知豊次・橋本久穂

座長 橋本 久穂 (10:10~11:00)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3G4-08, 3G4-10, 3G4-11)

**3G4-08\*** 9,9'-スピロビフルオレン構造を主鎖にもつポリエーテルの合成と性質 (東大院理工) ○林 秀輝・高田十志和

**3G4-10** 機能性官能基を側鎖に持つ芳香族アミノ酸の重合による新規高耐熱性バイオベース樹脂の合成 (北陸先端大) ○KAN, Kai・金子達雄

**3G4-11\*** 桂皮酸系ポリマーの合成と高分岐化プロセスの評価 (北陸先端大) 金子達雄○王 思乾・金子大作

#### 高分子合成 (構造制御)

座長 金子 達雄 (11:10~12:10)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (3G4-14, 3G4-16, 3G4-18, 3G4-19)

**3G4-14\*** 不斉リン原子を主鎖に有する光学活性高分子の合成と遷移金属配位による構造制御 (京大院工) ○井本裕顕・森崎泰弘・中條善樹

**3G4-16\*** 輪成分が軸不斉なロタキサン構造を側鎖に有するポリアセチレンの構造と性質 (東大院理工) ○石割文崇・深沢啓一郎・佐藤 敬・小山靖人・中園和子・高田十志和

**3G4-18** クラウンエーテルを輪成分とする主鎖型ポリロタキサンの合成 (東大院理工) ○石野智則・中園和子・小山靖人・高田十志和

**3G4-19** ポリロタキサン型パラジウム錯体の合成と反応 (東大院理工)

工) ○川崎あゆみ・宮川賢仁・小山靖人・高田十志和

### 3月28日午後

#### 高分子合成 (構造制御)

座長 金子 芳郎 (14:30~15:10)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (3G4-34, 3G4-36, 3G4-37)

**3G4-34\*** ボロンジピロメテン(BODIPY)を含む分子量制御された高分子の合成と自己集合制御 (京大院工) ○永井篤志・中條善樹

**3G4-36** ポリエチレンオキシド側鎖及びポリスチレン側鎖からなるグラフトポリマーによる酸化亜鉛の分散挙動 (京工織大院工芸科学) ○古寺 歩・宮原大知・足立 馨・塚原安久

**3G4-37** 多分散ポリマーを用いたカーボンナノチューブの分散制御と複合体の特性 (京工織大院工芸科学) ○棟 泰人・西村英起・足立 馨・塚原安久

#### 生体高分子

座長 木田 敏之 (15:20~16:00)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (3G4-39, 3G4-40, 3G4-41)

**3G4-39** 水熱処理により低分子化されたコンドロイチン硫酸の硫酸基分布 (鳥取大工) ○森 大貴・林 哲也・田村純一・殿井貴之・伊福伸介・森本 稔・齋本博之

**3G4-40** グアーガムを用いるゲルおよびフィルム材料の創製 (鹿児島大院理工) ○園田幸平・井澤浩則・峰 祥三郎・金子芳郎・門川淳一

**3G4-41\*** キサンタンガムを用いる新規機能性ゲル材料の創製 (鹿児島大院理工) ○井澤浩則・金子芳郎・門川淳一

座長 門川 淳一 (16:10~17:20)

※ PC 接続時間 16:00~16:10 (3G4-44, 3G4-46, 3G4-47, 3G4-49, 3G4-50)

**3G4-44\*** シクロデキストリン-ピレン包接錯体からの円偏光発光とそのスイッチング制御 (奈良先端大・JST さきがけ) ○内藤昌信・安井研一郎

**3G4-46** ポリ乳酸交互積層膜ナノカプセルの一次元融合によるチューブ形成 (阪大院工) ○近藤健太・小川雄史・有川雄也・木田敏之・明石満

**3G4-47\*** 超巨大高分子「サクラン」の構造物性と皮膚コーティング剤への応用 (北陸先端大マテリアルサイエンス) ○金子達雄・岡島麻衣子・金子慎一郎

**3G4-49** LCST 型の相挙動を示すイオン液体/水混合系を用いたタンパク質抽出 (東農工大工) ○税田祥平・河野雄樹・大野弘幸

**3G4-50** イオン液体を移動相とする HPLC の開発: イオン液体の選択とセルロース類への適用 (東農工大工) ○黒田浩介・深谷幸信・塚本淳・大野弘幸

## G5 会場

17号館 17-401

### 材料化学

#### 3月26日午前

##### 微粒子

座長 池田 慎吾 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1G5-01, 1G5-02, 1G5-03, 1G5-04, 1G5-05, 1G5-06)

**1G5-01** ポリ(N-イソプロピルアクリルアミド) グラフトシリカ微粒子の調製と特性評価 (名大院工) ○後藤佳恵・鈴木宏昌・片桐清文・竹岡敬和・関 隆広

**1G5-02** 表面配位子としてシランカップリング剤を用いる水溶性量子ドットの合成と機能化 (和歌山大システム工) ○佐藤敏行・中原佳夫・木村恵一

**1G5-03** 可視光応答型水完全分解光触媒における Rh ナノ粒子助触媒の粒径-光触媒活性相関 (筑波大院数理工・東大院工) ○池田飛展・熊 諤珂・吉永泰三・金原正幸・前田和彦・堂免一成・寺西利治

**1G5-04** 半導体光触媒への酸化マンガンナノ粒子担持による水分解反応の活性向上 (筑波大院数理工) ○吉永泰三・池田飛展・熊 諤珂・金原正幸・前田和彦・堂免一成・寺西利治

**1G5-05** 単分子/Si の制御されたナノ構造が導く発光特性 (物材機構) ○白幡直人・鶴岡 徹・目 義雄

**1G5-06** 超伝導ナノ粒子の合成および特性評価 (慶大理工) ○高瀬雄希・須田理行・本多謙介・栄長泰明

座長 寺西 利治 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1G5-08, 1G5-09, 1G5-11, 1G5-12, 1G5-13)

**1G5-08** 液中プラズマによる貴金属ナノ粒子の合成 (北大院工・アリオス) ○米澤 徹・森 邦彦・佐藤 進

**1G5-09\*** マイクロ波液中プラズマによる還元剤不要の銅ナノ粒子合成 (アリオス・北大院工) ○森 邦彦・佐藤 進・兵野 篤・米澤 徹

**1G5-11** ハロゲン化銀の感光性を用いた金ナノ粒子の調製 (千葉大院融

合科学) ○伊藤恰太・于 越・久下謙一・酒井朋子

**1G5-12** 規則性シリカナノ粒子集積体中での結晶成長による板状 Au ナ

ノ構造体の形成 (早大先進理工・早大材研) ○黒田義之・黒田一幸

**1G5-13** 樹脂微粒子中に単分散させたニッケルナノ粒子の水素吸蔵特性 (立命館大・無機分光化学研) ○井川貴雄・池田慎吾・小島一男・赤

松謙祐・縄舟秀美

座長 栄長 泰明 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1G5-15, 1G5-16, 1G5-18, 1G5-19, 1G5-20)

**1G5-15** フラーレンコバルト錯体の熱処理による炭素-コバルトナノ粒子複合材料の調製 (東大院理・科学技術振興機構 ERATO) ○丸山優史・佐藤雄太・末永和知・中村栄一・松尾 豊

**1G5-16\*** 白金シェル層を制御した単分散コアシェル型ナノ粒子の戦略的合成 (筑波大院数理工・トヨタ自動車) ○佐藤良太・長尾 諭・五十井俊広・金原正幸・寺西利治

**1G5-18** マイクロ波加熱による銀を含む二元金属ナノ粒子の合成 (東大

大院理工) ○望月 大・滝沢翔平・塚原保徳・山内智央・和田雄二

**1G5-19** マイクロ波加熱による Au/Ag/Cu ナノ粒子の合成 (東工大工)

○王 丹・滝沢翔平・望月 大・和田雄二

**1G5-20** デンドリマー内包精密白金・バイメタリックナノ粒子の合成 (慶大理工・国際基督教大) ○本郷悠史・園井厚憲・今岡享稔・田

旺帝・山元公寿

### 3月26日午後

座長 望月 大 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1G5-28, 1G5-30, 1G5-32, 1G5-33)

**1G5-28\*** デンドリマーを前駆体とした量子サイズ磁性酸化物 (慶大理工・物材機構) ○佐藤宗英・加藤太亮・山元公寿

**1G5-30\*** フェリ磁性酸化鉄ナノ結晶クラスターの合成とコア-シェル構造構築への応用 (名大エコトピア) ○守谷 誠・伊藤将志・坂本渉・余詔利信

**1G5-32** 生体応用を指向した多糖ナノゲル-酸化鉄ハイブリッド粒子の作製 (名大院工・東医歯大生材研) ○太田敬子・片桐清文・河本邦仁・佐々木善浩・黒須 啓・秋吉一成

**1G5-33** 改良ポリオール法による SmCo<sub>5</sub>磁性ナノ粒子の調製-保護剤の効果- (山口東理大) ○渡邊達也・岩本多加志・白石幸英・井口眞・戸嶋直樹

座長 片桐 清文 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1G5-35, 1G5-37, 1G5-38, 1G5-39, 1G5-40)

**1G5-35\*** 垂直磁気異方性を有する FePt ナノ粒子集積膜の創製 (慶大理工) ○須田理行・栄長泰明

**1G5-37** 光超音波-磁気共鳴イメージングのためのサイズ制御された Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ナノ粒子の合成と機能評価 (京大先端医工・京大院工・京大再生研・京大院情報) 近藤輝幸○神杉遼太・木村 祐・田畑泰彦・松田哲也・橋崎美智子

### 無機材料

**1G5-38** メソポーラスシリカを鋳型に用いた酸化タングステンナノ構造制御 (広島大院工) ○田村直也・佐々木啓介・上田 渉・阿部

竜・田辺栄司・定金正洋・近江靖則・佐野庸治

**1G5-39** ゲル化窒化法を用いたペロブスカイト型 Sr<sub>1-x</sub>La<sub>x</sub>Nb(O,N)<sub>3</sub> の合成とその電気特性 (北大院工) ○小宮山卓史・鱗淵友治・本橋輝樹・吉川信一

**1G5-40** 鋳型法による La<sub>2</sub>Ti<sub>3</sub>O<sub>9</sub> ナノ粒子の調製と物性評価 (東工大資源研) ○小野塚 敬・辰巳 敬・野村淳子

座長 木村 辰雄 (15:50~17:10)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1G5-42, 1G5-44, 1G5-45, 1G5-46, 1G5-47, 1G5-48)

**1G5-42\*** 酸化状態と形態を同時に制御した酸化マンガンナノ構造の室温水溶液合成 (慶大理工) ○緒明佑哉・大場 学・今井宏明

**1G5-44** 規則メソポーラス金属ルテニウムの電解酸化により得た多孔質酸化ルテニウムの構造と電気化学特性 (信州大繊維) ○向井良太・牧野 翔・山内悠輔・杉本 渉・高須芳雄

**1G5-45** 配向性チタニアメソ構造体薄膜の作製 (早大理工) ○福島悠

太・菅野陽特・宮田浩克・黒田一幸

**1G5-46** エキスパンダーによる一軸配向性シリカメソ構造体薄膜のメソ構造周期拡大 (早大理工) ○小堀史門・福島麻登香・宮田浩克・黒田一幸

**1G5-47** メソポーラスシリカ薄膜を鋳型とした電解析法による金ナノ構造体の作製 (早大理工) ○菅野陽特・鈴木崇志・山内悠輔・黒田一幸

**1G5-48\*†** 単分散シリカ粒子の規則構造体を用いた規則性ジルコニアナノ粒子の合成と形態制御 (東工大資源研) ○渡邊亮太・横井俊之・辰巳 敬

座長 中島 清隆 (17:20~18:30)

※PC 接続時間 17:10~17:20 (1G5-51, 1G5-52, 1G5-53, 1G5-55, 1G5-56, 1G5-57)

- 1G5-51** シード法による単分散球状シリカナノ粒子の粒子径制御と応用 (東工大資源研) ○小林絵里菜・渡邊亮太・横井俊之・辰巳 敬  
**1G5-52** ニッケルナノ粒子を内包した中空シリカ粒子のワンポット調製 (阪大太陽エネ研セ) ○原田隆史・杉田智彦・池田 茂・松村道雄  
**1G5-53\*** 規則性シリカメソ多孔体を利用した複合ナノフィルターの創製 (産総研) ○木村辰雄・山内悠輔

### 有機材料・複合材料

- 1G5-55** 芳香族色素を含むシリカ系無機-有機ハイブリッドの作製と物性評価 (豊橋技科大) ○榎原 咲・坂本尚敏・河村 剛・武藤浩行・逆井基次・松田厚範  
**1G5-56** 有機液晶一層状シリカハイブリッドの *in situ* 合成およびその構造評価 (東北大多元研) ○制野友樹・蟹江澄志・村松淳司  
**1G5-57** 化学架橋による有機無機ハイブリッド錯体の高次集合体形成 (千葉大院理) ○本多高士・近藤 篤・上代 洋・荒井孝義・大場友則・金子克美・加納博文

### 3月27日午前

座長 堤 治 (9:00~9:50)

- ※PC 接続時間 8:50~9:00 (2G5-01, 2G5-02, 2G5-03, 2G5-04)  
**2G5-01\*** 超臨界水を利用した親水性ポリマー修飾 CeO<sub>2</sub> ナノ粒子の合成 (物材機構) ○田口 実・高見誠一・阿尻雅文・中根茂行・佐藤康一・名嘉 節  
**2G5-02** 有機デンドロン修飾金ナノ粒子からなる液晶性有機無機ハイブリッド超格子: 組織構造に与えるナノ粒子の粒径の効果 (東北大多元研・The Univ. of Sheffield) ○松原正樹・蟹江澄志・ZENG, Xiangbing・FENG, Liu・UNGAR, Goran・村松淳司  
**2G5-03** 表面カルボキシル基修飾単分散 CdS ナノ粒子の合成とそのデンドロン修飾 (東北大多元研) ○矢吹 純・田中 格・松原正樹・中谷昌史・蟹江澄志・村松淳司  
**2G5-04\*** 単層有機シリコンナノシートの合成と光物性 (豊田中研) ○杉山佑介・岡本浩孝・熊井葉子・中野秀之

座長 蟹江 澄志 (10:00~11:00)

- ※PC 接続時間 9:50~10:00 (2G5-07, 2G5-09, 2G5-10, 2G5-11, 2G5-12)  
**2G5-07\*** 無機ナノ結晶を用いた新規発光性ポリマーコンポジットの特性 (住友大阪セメント・京大院工) ○大塚剛史・中條善樹  
**2G5-09** 有機-無機ハイブリッド脂質の自己組織化を利用したナノディスク形成 (奈良先端大物質創成) ○三木章平・安原主馬・菊池純一  
**2G5-10** 大環状ポリオキソモリブデートのナノ構造 (立命館大生命科学) ○宇野健二郎・武藤 誠・堤 治  
**2G5-11** 大環状ポリオキソモリブデート/有機分子複合材料におけるメゾスコピックネットワーク構造の構築 (立命館大生命科学) ○武藤 誠・宇野健二郎・堤 治  
**2G5-12** 溶液混合プロセスによるカーボンナノチューブ表面での高分子鎖の構造解析 (奈良先端大物質創成) ○鄭 祐政・内藤昌信・藤木道也

座長 中條 善樹 (11:10~12:10)

- ※PC 接続時間 11:00~11:10 (2G5-14)  
**2G5-14 学術賞受賞講演** ハイブリッド系有機・高分子ナノ結晶の創製とその集積化高機能光材料への展開 (東北大多元研) 及川英俊

### 3月27日午後

座長 岡 夏央 (13:20~13:50)

- ※PC 接続時間 13:10~13:20 (2G5-27, 2G5-30, 2G5-31, 2G5-32, 2G5-33)  
**2G5-27 若い世代の特別講演会** 構造制御された有機高分子をテンプレートに用いる有機/無機複合体の開発 (東大院工) 西村達也

座長 菊池 純一 (13:50~14:40)

- 2G5-30** ペプチドを鋳型とするバイオミネラリゼーション(1).バイオシリカ合成を指向したペプチドナノ集合体の作製 (龍谷大理工) ○小寺立岐・山本伸一・富崎欣也  
**2G5-31** ペプチドを鋳型とするバイオミネラリゼーション(2).ペプチドによる炭酸カルシウムの結晶成長制御 (龍谷大理工) ○内藤英貴・山本伸一・富崎欣也  
**2G5-32** バイオミネラル形成プロセスに倣う配向性無機/有機複合薄膜の構築とモルホロジー制御 (東大院工) ○豊田 健・西村達也・伊藤隆広・緒明佑哉・加藤隆史  
**2G5-33\*** マイクロ流路中で自己組織させたヒモ状超分子ゲルの作製 (東大生研・京大院工) ○桐谷乃輔・尾上弘晃・池田 将・浜地 格・竹内昌治

座長 村松 淳司 (17:00~17:40)

- ※PC 接続時間 16:50~17:00 (2G5-49, 2G5-51)  
**2G5-49\*** 電場応答性を有するディスコティックカラムナー液晶の開発 (東大院工・東大院理) ○宮島大吾・荒岡史人・竹添秀男・相田卓

三

**2G5-51\*** 強誘電性カラムナー液晶の開発 (東大院工・東大院理) ○宮島大吾・荒岡史人・竹添秀男・相田卓三

### 3月28日午前

座長 瀧宮 和男 (9:00~10:00)

- ※PC 接続時間 8:50~9:00 (3G5-01, 3G5-02, 3G5-03, 3G5-05)  
**3G5-01** 漆液に対する亜麻仁油の添加の影響 (明大院理工) ○茂木智博・宮腰哲雄  
**3G5-02** シルセスキオキサンフィラーによるポリマー材料の光学特性制御 (京大院工) ○足立茂寛・安田則彦・田中一生・中條善樹  
**3G5-03\*** ポリベンゾオキサジンの高機能化とその応用 (曙ブレーキ中央技術研究所) ○黒江元紀・青柳佳宏  
**3G5-05\*** 親水性高分子をマトリクスとするポリヨウ素イオン I<sub>n</sub><sup>+</sup> と金属イオンとの塩形成 [III]; 『秩序・異方性をもった溶媒』は可能か? (京大原子炉) ○川口昭夫

### 高分子材料

座長 江 東林 (10:10~11:00)

- ※PC 接続時間 10:00~10:10 (3G5-08, 3G5-10, 3G5-11)  
**3G5-08\*** アダマンチル基を有するキラルなモノマーの創成と高次構造の制御 (東海大・大東化学) ○藤井 功  
**3G5-10** ナフトジチオフェンを有する新規導電性ポリマーの合成とトランジスタ特性 (広島大院工) ○阿部 達・品村祥司・尾坂 格・宮崎 栄吾・瀧宮和男  
**3G5-11\*** 長期安定なゲル固定化コロイドフォトリソニック結晶の作製 (横国大) ○金井俊光・澤田 勉

座長 中 建介 (11:10~12:00)

- ※PC 接続時間 11:00~11:10 (3G5-14, 3G5-16, 3G5-17, 3G5-18)  
**3G5-14\*** 高分子薄膜中での TTF の自己集合制御によるスピン濃度勾配材料の作成 (京大院工) ○田中一生・石黒文康・中條善樹  
**3G5-16\*** ヘキサアザトリフェニレンからなる共役多孔性高分子の合成 (分子科学研究所) ○寇 艶・江 東林  
**3G5-17\*** ポルフィリンをベースとした有機骨格構造の設計と機能 (分子研・JST さきがけ) ○陳 龍・馮 霄・江 東林  
**3G5-18\*** フタロシアニンからなる有機骨格構造の設計と機能 (分子研・JST さきがけ) 郭 佳・関 修平・本庄義人○江 東林

## Asian International Symposium -Nanotechnology and Materials Chemistry

### 3月28日午後

Chair: YAMAMOTO, Kimihisa (13:10~13:50)

- ※PC 接続時間 13:00~13:10 (3G5-26, 3G5-28, 3G5-30, 3G5-32)  
**3G5-26# Invited Lecture** Drastic Structural Transformation of Cd Chloride Nanoparticles Using Chloride Ions and Surfactants (Univ. of Tsukuba) ○SARUYAMA, Masaki; KANEHARA, Masayuki; TERANISHI, Toshiharu (13:10~13:30)  
**3G5-28# Invited Lecture** Designed Synthesis of Monodisperse Pd/Pt Core/Shell Nanoparticles with Well-tuned Pt Atomic Layer Numbers (Univ. of Tsukuba) ○SATO, Ryota; NAGAO, Satoshi; IKAI, Toshihiro; KANEHARA, Masayuki; TERANISHI, Toshiharu (13:30~13:50)

Chair: TERANISHI, Toshiharu (13:50~14:30)

- 3G5-30# Invited Lecture** Dendritic Structure Having a Potential Gradient: New Synthesis and Properties of Carbazole Dendrimers (Keio Univ.) ○ALBRECHT, Ken; YAMAMOTO, Kimihisa (13:50~14:10)  
**3G5-32# Invited Lecture** Controlled Storage of Ferrocene Derivatives as a Redox Active Molecule in Dendrimers (Keio Univ.) ○OCHI, Yosuke; YAMAMOTO, Kimihisa (14:10~14:30)

Chair: YU, Yanlei (14:40~15:40)

- ※PC 接続時間 14:30~14:40 (3G5-35, 3G5-38)  
**3G5-35# Keynote Lecture** Self-Organized Hybrid Liquid-Crystalline Materials with Photoresponsive Functions (Nagaoka Univ. of Technology) YU, Haifeng (14:40~15:10)  
**3G5-38# Keynote Lecture** Morphologically Controlled Synthesis of Cu<sub>2</sub>O Nanocrystals and Their Applications (National Tsing Hua Univ., Taiwan) HUANG, Michael H. (15:10~15:40)

Chair: KAWATSUKI, Nobuhiro (15:50~16:30)

- ※PC 接続時間 15:40~15:50 (3G5-42, 3G5-44, 3G5-46, 3G5-48)  
**3G5-42# Invited Lecture** Surface Alignment Control of Columnar Aggregates/Silica Hybrid (Nagoya Univ.) ○HARA, Mitsuo; NAGANO, Shusaku; SEKI, Takahiro (15:50~16:10)  
**3G5-44# Invited Lecture** Polyrotaxane Based Thermo-Sensitive Ionic Gels with Prominent Mechanical and Swelling Properties (Nagoya Univ.; The Univ. of Tokyo) ○IMRAN, Abu Bin; SEKI, Takahiro; SAKAI, Yasuhiro; ITO, Kohzo; TAKEOKA, Yukikazu (16:10~16:30)

Chair: SEKI, Takahiro (16:30~17:10)

- 3G5-46# Invited Lecture** Synthesis and Photoresponsive Behavior of Poly(N-isopropylacrylamide) with Azobenzene Moieties (Tokyo Tech; Univ. of Montreal, Canada) ○ISHII, Norihito; MAMIYA, Jun-ichi; IKEDA, Tomiki; QIU, Xing-Ping; WINNIK, Francoise M. (16:30~16:50)
- 3G5-48# Invited Lecture** Photomobile Polymer Materials with a Bilayer Structure (Tokyo Tech; Waseda Univ.) ○NAKA, Yumiko; MAMIYA, Jun-ichi; SHISHIDO, Atsushi; WASHIO, Masakazu; IKEDA, Tomiki (16:50~17:10)

## 材料化学

3月29日午前

### 高分子材料

座長 郡司 天博 (9:00~10:10)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4G5-01, 4G5-03, 4G5-04, 4G5-05, 4G5-06)
- 4G5-01\*** 水熱処理によるケナフ繊維からの溶解成分 (京都市産技研・群馬大院工) ○南 秀明・西内滋典・門野純一郎・谷 啓史・河原 豊
- 4G5-03** 配向処理を施した DNA/機能性分子複合体の構造と物性 (千葉大) ○深堀真由・孫 麗奈・中村一希・小林範久
- 4G5-04** 界面活性剤により疎水化した DNA 錯体による有機 EL 素子の構築と素子特性 (千葉大工) ○渡邊充浩・石川貴之・中村一希・小林範久
- 4G5-05** カルボン酸末端ハイパーブランチポリアミドアミンを用いた炭酸カルシウム複合微粒子の合成 (京工織大院工芸科学) ○田中優香・中 建介
- 4G5-06\*** メタロセン触媒による分岐型オレフィンエラストマー (EPDM) の合成と物性 (三井化学) ○江端洋樹・中辻 亮・太田誠治

### 製造法

座長 忠永 清治 (10:20~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:10~10:20 (4G5-09, 4G5-10, 4G5-11, 4G5-12, 4G5-13)
- 4G5-09** 脱水縮合反応を用いるアルコキシシリセスキオキサン合成と性質 (東理大理工) ○関口裕亮・阿部芳首・小中原猛雄・郡司天博
- 4G5-10** ポリメチルシリセスキオキサン/ポリメトキシシリロキサンプロック共重合体の合成と性質 (東理大理工) ○鍋木洋法・阿部芳首・小中原猛雄・郡司天博
- 4G5-11** 官能性置換基を有するラダーシリロキサンの合成 (群馬大院工) ○滝澤 晃・海野雅史
- 4G5-12** アリルシラン化合物のゾルゲル重縮合反応に及ぼす溶媒の影響 (豊田中研・JST/CREST・奈良高専) ○前川佳史・溝下倫大・谷 孝夫・嶋田豊司・稲垣伸二
- 4G5-13** 8個のトリエトキシシリル基を有するポルフィリン誘導体の合成 (早大理工) ○金子周矢・星 理江子・那須慎太郎・黒田一幸

座長 浜崎 亜富 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4G5-15, 4G5-16, 4G5-17, 4G5-18, 4G5-19)
- 4G5-15** 表面修飾した  $\text{PhSiO}_3/2$  中空粒子を用いた電気泳動電着法による多孔質厚膜の作製 (阪府大院工) 忠永清治○石田浩章・辰巳砂昌弘
- 4G5-16** 水溶性酸化チタン/ケイ素複合材料のゾルゲル合成 (鹿児島大院理工) ○金子芳郎・野口克洋
- 4G5-17** ポリエチレンイミンを保護剤に用いた白金ナノ粒子の調製とその性質 (東理大理工) ○今井貴則・阿部芳首・小中原猛雄・郡司天博

### 炭素

- 4G5-18** ナフタレンを前駆体としたアモルファスカーボン半導体材料の合成とその電気特性評価 (東工大) ○菅野真代・北野政明・加藤英樹・中島清隆・原 亨和
- 4G5-19\*†** ハロゲンを有した高溶媒溶解性等方性ピッチの合成 (九大先端研) ○渡辺直樹・宮脇 仁・持田 勲・尹 聖昊

3月29日午後

### 炭素

座長 中島 清隆 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4G5-28, 4G5-29, 4G5-30, 4G5-31, 4G5-32, 4G5-33)
- 4G5-28** シリル酸化黒鉛の剥離・分散挙動 (兵科大工・兵科大院工) ○岩佐健士郎・三村泰斗・松尾吉兎・杉江他曾宏
- 4G5-29** ビラー化炭素の合成における反応温度の影響 (兵科大工・兵科大院工) ○植田 興・松尾吉兎・杉江他曾宏
- 4G5-30** Co/MgO 触媒を用いる CNT 合成における炭素/酸素の CNT の結晶性に与える影響 (関西大) ○川嶋 優・池永直樹・三宅孝典・鈴木俊光
- 4G5-31** 炭素質物質成長への磁場効果 (信州大理) ○坂口あゆみ・浜崎亜富・武田三男・尾関寿美男

- 4G5-32** 石炭ピッチより調製した炭素材の構造への磁場効果 (信州大) ○浜崎亜富・西原禎孝・坂口あゆみ・定藤豊成・尾関寿美男
- 4G5-33** グラファイト様層状化合物  $\text{BC}_2\text{N}$  への電気化学法によるナトリウムのインターカレーション (大阪電通大院工) ○山田 薫・川口雅之

座長 池永 直樹 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4G5-35, 4G5-36, 4G5-37, 4G5-38, 4G5-39, 4G5-40)
- 4G5-35** ホウ素含有有機化合物を前駆体とした n 型半導体カーボン材料の合成 (東工大応セラ研) ○井上泰徳・北野政明・中島清隆・原 亨和
- 4G5-36** 硫黄官能基化ダイヤモンド粉末の金表面上における挙動 (産総研・九工大工) ○中村肇子・大花継頼・萩原佑太・坪田敏樹

### ガラス・アモルファス物質

- 4G5-37** メカニカルミリングによる Eu 含有シリケート系蛍光体粉末の作製 (阪府大院工) 忠永清治○四野宮篤子・辰巳砂昌弘

### 薄膜

- 4G5-38** 酸化亜鉛の電解析出における LBL 法による電極表面改質の効果 (阪市工研・大阪電通大工) ○中村雄治・渡辺 充・品川 勉・玉井聡行・西岡 昇・松川公洋
- 4G5-39** 常圧 MOCVD を利用した酸化亜鉛膜の形成とその物性 (阪大太陽エネ研セ) ○金田拓也・釜井 亮・池田 茂・松村道雄
- 4G5-40** チタン-乳酸錯体からの酸化チタン中空粒子構造体膜の作製 (阪市工研) ○千金正也・渡辺 充・品川 勉

座長 池田 茂 (15:50~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (4G5-42, 4G5-43, 4G5-44, 4G5-45, 4G5-46)
- 4G5-42** 光触媒効果を発現する透明酸化チタンナノ結晶薄膜の作製 (信州大工・東北大金研) ○鈴木清香・手嶋勝弥・李 先炯・湯蓋邦夫・穴戸統悦・大石修治
- 4G5-43†** 可視光応答酸素欠損ルチル配向薄膜の光反応活性と光助起発光挙動相関 (工学院大工) ○永井裕己・青山宗平・望月千尋・原 広樹・鷹野一朗・本田 徹・佐藤光史
- 4G5-44** 湿式法による p 型酸化銅(II)薄膜の形成 (工学院大工) ○鈴木達也・永井裕己・望月千尋・原 広樹・鷹野一郎・佐藤光史
- 4G5-45** 新規なメタクリロキシ基含有ポリシリセスキオキサン薄膜の作製と絶縁特性の評価 (和歌山大システム工) ○中原佳夫・川 春菜・桑井麻希・山本洋之・大井册雄・山門英雄・木村恵一
- 4G5-46** ポリマーブラシ修飾ナノシートの構築と細胞パターンニング (早大先進理工) ○羽生田博貴・藤枝俊宣・武岡真司

## G6 会場

17号館 17-402

### 材料の機能

3月26日午前

座長 小島 誠也 (9:20~10:20)

- ※ PC 接続時間 9:10~9:20 (1G6-03, 1G6-04, 1G6-05, 1G6-06, 1G6-07)
- 1G6-03** [2.2]パラシクロファン架橋型 HABI を用いたキラルネマチック相の実時間光制御 (青学大理工) ○藤田華奈・阿部二郎
- 1G6-04** 高感度[2.2]パラシクロファン架橋型 HABI のフォトクロミック特性 (青学大理工) ○加藤哲也・木本篤志・阿部二郎
- 1G6-05** ビレニル基を導入した[2.2]パラシクロファン架橋型 HABI のフォトクロミック特性 (青学大理工) ○山下裕明・木本篤志・阿部二郎
- 1G6-06** アゾベンゼン含有ピリジニウムベタインのフォトクロミック特性 (青学大理工) ○大川和裕・木本篤志・阿部二郎
- 1G6-07\*** 光応答性アゾベンゼン単分子膜 (東工大総理工) ○HAN, Mina・原 正彦
- 座長 山口 忠承 (10:30~11:30)
- ※ PC 接続時間 10:20~10:30 (1G6-10, 1G6-11, 1G6-12, 1G6-13, 1G6-14, 1G6-15)
- 1G6-10** ジアステレオ特異的フォトクロミック反応を行うチオフェンファン-1-エン類の開発 (佐賀大理工) ○陣内裕継・竹下道範
- 1G6-11** ポリマーに結合したメタシクロファン-1-エン類のフォトクロミズム (佐賀大理工) ○山口翔平・竹下道範
- 1G6-12** フォトクロミック水素結合性超分子エラストマーフィルムの開発 (佐賀大理工) ○木下武治・宮崎貴志・竹下道範
- 1G6-13** アゾベンゼンの光異性化に対する金・銀ナノ粒子の影響 (九大院工) ○松元竜児・上地一郎・武藤豪志・和田達夫・山田 淳
- 1G6-14** アゾベンゼン側鎖をもつトリフェニレン誘導体の光誘起液晶相

変化(龍谷大理工・産総研ナノテク) 内田欣吾○田中大介・石黒久登・大西和樹・清水 洋

**1G6-15** 光応答性層状ナノ構造の形態変化解析(首都大院都市環境・SORST/JST)○鍋谷 悠・早坂結科・宮島想生・嶋田哲也・高木慎介・立花 宏・童 志偉・井上晴夫

座長 中野 英之(11:40~12:30)

※PC接続時間 11:30~11:40(1G6-17, 1G6-18, 1G6-19, 1G6-20, 1G6-21)

**1G6-17** 超分子液晶鎖と共有結合液晶鎖からなる光応答性ジブロック共重合体の合成と構造解析(名大院工)○高橋奈緒美・村瀬智也・永野修作・関 隆広

**1G6-18** 真空紫外光酸化を利用したポリイミド薄膜表面への光応答基の導入と液晶光配向(名大院工)○佐々木 章・永野修作・関 隆広

**1G6-19** 開環メタセシス重合によるアゾベンゼン液晶性ポリノルボルネンプレキシの調製(名大院工・JST さきがけ)○寛 壮太郎・永野修作・関 隆広

**1G6-20** 光応答性ブロック共重合体薄膜のマイクロ相分離構造の光再配向とその場観察(名大院工・JST さきがけ・東大院新領域)○村瀬智也・小飯塚祐介・永野修作・篠原佑也・雨宮慶幸・関 隆広

**1G6-21** フォトレジスト材料を用いた構造色バルーンの光応答(京大院工)○東口顕士・小田智博・松田建児

### 3月26日午後

座長 河合 壯(13:40~14:40)

※PC接続時間 13:30~13:40(1G6-29, 1G6-30, 1G6-31, 1G6-32, 1G6-33, 1G6-34)

**1G6-29** 架橋ポリジメチルシロキサン結合ナフトピランの熱消色反応挙動(横国大院工)○小澤泰史・生方 俊・横山 泰・斎藤雅子・日渡謙一郎・立川裕之

**1G6-30** 3,4-ビスチアゾリルマリンの熱不可逆フォトクロミズム(横国大院工)○鈴木和志・生方 俊・横山 泰

**1G6-31** 4,5-ビスアリアルトリアゾールのフォトクロミズム(横国大院工)張 晨霞・Kose, Mahmut○森中 香・生方 俊・横山 泰

**1G6-32** 面性不斉を有するジアリアルエテンの高ジアステレオ選択的フォトクロミズム(横国大院工)○塩澤達也・HOSSAIN, Kamrul, Mohammed・生方 俊・横山 泰

**1G6-33** 光照射によるジアリアルエテンの結晶成長制御とマイクロパターンニング(阪大院工・JST-PRESTO)○北川大地・小島誠也

**1G6-34** 還元反応を利用した新規フォトクロミック材料の創製(兵教大)○山口忠承・谷口 渉・香川知慶・尾関 徹

座長 小島 秀子(14:50~15:50)

※PC接続時間 14:40~14:50(1G6-36, 1G6-37, 1G6-38, 1G6-39, 1G6-40, 1G6-41)

**1G6-36** フォトクロミックジアリアルイミダゾリウムの材料特性(奈良先端大物質創成)○小林祥平・河合重和・中嶋琢也・河合 壯

**1G6-37** 中央アリアル基にアセナフチレン骨格を有するターアリアルエテン誘導体のフォトクロミック特性(奈良先端大物質創成)○福本紗世・河合重和・沓坂雄一郎・中川久子・中嶋琢也・河合 壯

**1G6-38** ジアリアルエテン誘導体の一光子開環反応に対する溶媒及び温度効果(阪大院基礎工)梅里俊之○石橋千英・宮坂 博・小島誠也・入江正浩

**1G6-39** ジアリアルエテン誘導体の一光子開環反応ダイナミクス:分子内振動と反応収率の関係(阪大院基礎工)○斎藤久之・石橋千英・宮坂 博・山口忠承・小島誠也・入江正浩

**1G6-40** 反応点に共役的に色素を導入したジアリアルエテンのフォトクロミズム(北大電子研・JST さきがけ・立教大理)○深港 豪・入江正浩

**1G6-41** アントラセン基を有するジアリアルエテン誘導体の単結晶フォトクロミズム(立教大理)○大原裕樹・森本正和・入江正浩

座長 横山 泰(16:00~17:00)

※PC接続時間 15:50~16:00(1G6-43, 1G6-44, 1G6-45, 1G6-46, 1G6-48)

**1G6-43** メラミン水素結合部位を持つ新規ジアリアルエテンの超分子集合体形成とそのフォトクロミック特性(千葉大院工)○太田圭祐・矢貝史樹・北村彰英・唐津 孝

**1G6-44** エレクトロスピンニング法による光応答性ファイバーの開発と光メカニカル機能の発現(KAST・東理大)○中田一弥・石川洋輔・木村洋明・落合 剛・村上武利・藤嶋 昭

**1G6-45** 4-[Bis(9,9-dimethylfluoren-2-yl)amino]azobenzene 誘導体単結晶表面における光誘起ガラス化(阪大院工)○中野英之・関 修平・景山弘

**1G6-46\*** サリチリデンアニンリン結晶のフォトメカニカル機能の発現機構(愛媛大院理工)武智恭子・城 始勇・橋爪大輔・内本英孝○小島秀子

**1G6-48** アントリルメチレンインダノン単結晶の光屈曲(愛媛大)○内本英孝・松尾理沙・小島秀子

座長 内田 欣吾(17:10~18:10)

※PC接続時間 17:00~17:10(1G6-50, 1G6-52, 1G6-53, 1G6-54, 1G6-55)

**1G6-50\*** 光二量化によりガラス化するアントラセン誘導体とそれを用い

た光パターンニング(産総研ナノテク)○木原秀元・吉田 勝

**1G6-52** HABI結晶の光照射による表面形態変化(愛媛大)小島秀子○藤村竜也・内本英孝

**1G6-53** ヘキサアリアルビスイミダゾール誘導体のアモルファス薄膜における光誘起表面レリーフ形成(横国大院工)○香西洋明・原田ゆかり・菊地あづさ・八木幹雄・生方 俊・横山 泰・阿部二郎

**1G6-54** スピロベンゾピラン部位を導入したカリックス[4]アレーン誘導体の金属イオン錯形成に伴う異性化挙動と金属イオン抽出能の光制御(和歌山大システム工)○佐永田 恵・町谷功司・中原佳夫・木村恵一

**1G6-55** 両末端を探針および基板に化学結合したスピロベンゾピラン高分子の原子間力顕微鏡による伸縮挙動の観察(和歌山大システム工)○六人部 壮・松本佑一・門 晋平・中原佳夫・木村恵一

### 3月27日午前

座長 阿部 二郎(9:30~10:30)

※PC接続時間 9:20~9:30(2G6-04, 2G6-06, 2G6-08)

**2G6-04\*** ジアリアルエテンのマイクロ結晶表面の光誘起形状変化 ロータス効果とペタル効果の発現制御(龍谷大理工・北大・三菱化学科学技術研究センター・立教大理)内田欣吾○西江直樹・眞山博幸・小島優子・横山 智・中村振一郎・辻井 薫・入江正浩

**2G6-06\*** 金および銀ナノ粒子近傍におけるジアリアルエテンのフォトクロミック増強反応(阪大院工・阪大院工・JST-PRESTO)○西 弘泰・朝日 剛・小島誠也

**2G6-08\*** 分子間水素結合を介したターアリアルエテン誘導体二量体のフォトクロミズム(奈良先端大物質創成)○河合重和・中嶋琢也・福本紗世・中川久子・河合 壯

座長 辻岡 強(10:40~11:40)

※PC接続時間 10:30~10:40(2G6-11, 2G6-13, 2G6-14, 2G6-15, 2G6-16)

**2G6-11\*** [2,2]パラシクロファン-イミダゾール間結合を有する新規フォトクロミック化合物(青学大理工)○波多野さや佳・阿部二郎

**2G6-13** [2,2]パラシクロファン架橋型HABIの熱消色反応速度の高速度化(青学大理工)○原田裕司・波多野さや佳・木本篤志・阿部二郎

**2G6-14** [2,2]パラシクロファン架橋型HABIの光異性化挙動(青学大理工)○武藤克也・木本篤志・阿部二郎

**2G6-15** ジアリアルエテン・銀ナノ粒子ネットワークの光照射に対する電導性のパーコレーション挙動(京大院工・米子高専・立教大理)○坂野 豪・山口英裕・谷藤尚貴・入江正浩・松田建児

**2G6-16** くし型電極上におけるジアリアルエテン・金ナノ粒子ネットワークの電導性スイッチング(九大院工・京大院工)○山口英裕・松田建児

座長 松田 建児(11:50~12:30)

※PC接続時間 11:40~11:50(2G6-18)

**2G6-18** 化学技術賞受賞講演 カラーフィルター用樹脂ブラックマトリックス向け高感度光重合開始剤の開発(BASFジャパン)○倉 久稔・國本和彦・田辺潤一・大和真樹

### 3月27日午後

座長 宮坂 博(13:40~14:30)

※PC接続時間 13:30~13:40(2G6-29, 2G6-30, 2G6-31, 2G6-32, 2G6-33)

**2G6-29** 制御されたナノギャップ金構造のプラズモン分光特性(北大電子研・JST さきがけ)○池谷伸太郎・上野真生・村澤尚樹・三澤弘明

**2G6-30** 積層型ナノギャップ金構造の作製とプラズモン分光特性(北大電子研・JST さきがけ)○青陽大輔・村澤尚樹・上野真生・横田幸恵・三澤弘明

**2G6-31\*** 制御されたナノギャップ金属構造を用いた表面増強ラマン散乱計測(北大電子研・JST さきがけ)○横田幸恵・上野真生・三澤弘明

**2G6-32** レーザー干渉露光法を用いたナノパターンニング技術による金ナノ構造の作製と光学評価(北大電子研・JST さきがけ)○荒木 剛・村澤尚樹・上野真生・横田幸恵・西島喜明・西井準治・三澤弘明

**2G6-33** 位相マスクを用いた多光子多光束干渉による3次元周期構造体の形成(北大電子研・静大電子研・JST さきがけ)○蝦名 渉・西島喜明・MIZEIKIS, Vyngantas・上野真生・西井準治・三澤弘明

### 3月28日午前

座長 宇佐美 久尚(9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00(3G6-01, 3G6-02, 3G6-03, 3G6-04, 3G6-05, 3G6-06)

**3G6-01** 粘土懸濁液中でのEDTA-ルテニウム錯体-ビオロゲン間の光誘起電子移動(東農大院BASE)○渡辺頌子・中戸晃之

**3G6-02** 粘土上でのボルフィリン分子間高効率エネルギー移動~吸着密度、ボルフィリン構造の効果~(首都大院都市環境)○石田洋平・高木慎介・増井 大・嶋田哲也・立花 宏・井上晴夫

**3G6-03** ストップフロー法を用いた粘土-色素複合体の形成挙動(首都大院都市環境)○今野沙紀・嶋田哲也・立花 宏・高木慎介・井上晴夫

**3G6-04** 有機/無機複合ナノスクロールにおける可視光誘起電子注入



(首都大院都市環境) ○宮島想生・鍋谷 悠・嶋田哲也・井上晴夫  
**3G6-05** ナノ層状化合物に対する新規両性ポルフィリンの吸着挙動の観察(首都大院都市環境) ○余語優子・高木慎介・立花 宏・井上晴夫  
**3G6-06** 有機メソポーラスシリカへの Ru 錯体の固定化と光エネルギー移動反応(東工大院理工・豊田中研) ○由井樹人・関沢佳太・竹田浩之・稲垣伸二・石谷 治

座長 石谷 治 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3G6-08, 3G6-09, 3G6-10, 3G6-12)  
**3G6-08** 両親媒性フタロシアニン-モリブデン酸-ピオロゲン複合 LB 膜の作製と異方的光電子移動(信州大繊維・SORST/JST) ○宇佐美久尚・大野達也・鈴木栄二  
**3G6-09** メソポーラス複合材料の作製と光応答性(首都大院都市環境) ○山本大亮・鍋谷 悠・嶋田哲也・矢野一久・井上晴夫  
**3G6-10\*** Encouraged Self-repairing of 1D Molecular Assembly in Mesoporous Silica by a 'Nanosopic Template Effect' (東大院工) ○LINTANG, Hendrik, Oktendy・金原 敦・山下 俊・相田卓三  
**3G6-12\*** 白金担持可視光吸収型メソポーラス有機シリカによる水素生成光触媒系の構築(豊田中研) ○大橋雅卓・竹田浩之・山中健一・谷孝夫・稲垣伸二

座長 稲垣 伸二 (11:20~12:10)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3G6-15, 3G6-17, 3G6-18, 3G6-19)  
**3G6-15\*** ナノシート液晶/ポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)複合ゲルの異方的な構造と物性(福工大工) ○宮元展義・新立盛生・元川竜平  
**3G6-17** ニオプ酸化物( $K_4Nb_2O_{17}$ )ナノシートコロイドが示す液晶相挙動に関する研究(日本原子力研究開発機構 先端基礎研究センター) ○山口大輔・宮元展義・藤田貴子・中戸晃之・小泉 智・太田 昇・八木直人・橋本竹治  
**3G6-18** フッ素四ケイ素雲母ナノシート液晶とポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)の複合化による異方性ヒドロゲルの合成(福工大工) ○蒲池雄一郎・宮元展義  
**3G6-19** グラフェン系炭素薄膜への色素の固定化(兵科大工・兵科大院工) ○三村泰斗・松尾吉晃・杉江他曾宏

### 3月28日午後

座長 笹井 亮 (13:20~14:20)

※ PC 接続時間 13:10~13:20 (3G6-27, 3G6-29, 3G6-31)  
**3G6-27\*** POSS 核デンドリマーによる環境応答性アップコンバージョン(京大院工) ○田中一生・稲福健一・中條善樹  
**3G6-29\*** 強発光性を有する金(I)核錯体結晶の合成と発光波長制御(奈良先端物質創成) ○齊藤大志・河合 壯  
**3G6-31\*** サイズマッチング則を満たした粘土-ポリカチオン性色素複合体の二光子吸収特性(山口大院医) ○鈴木康孝・天満悠太・川俣純

座長 西澤 かおり (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (3G6-34, 3G6-36, 3G6-37, 3G6-38, 3G6-39)  
**3G6-34\*** UV-A 紫外線吸収剤の励起状態(横国大院工) ○菊地あづさ・小口 希・宮沢和之・八木幹雄  
**3G6-36** 紫外線吸収剤ケイ皮酸誘導体の励起状態(横国大院工) ○雪丸慎介・菊地あづさ・八木幹雄  
**3G6-37** エレクトロクロミック分子の発消色によるユーロピウム(III)錯体の発光制御(千葉大工) ○金澤賢司・中村一希・小林範久  
**3G6-38** 窒素配位子を用いた多核金錯体の合成と光物性(立命館大生命科学) ○藤澤香織・堤 治  
**3G6-39** イリジウム錯体と粘土とのハイブリッド LB 膜によるガスセンシング(愛媛大院理工・愛媛大理工・JST さきがけ・物材機構・お茶大院人間文化創成科学) ○佐藤久子・国吉勇司・小原敏士・長岡伸一・田村堅志・山岸皓彦

座長 田中 一生 (15:40~16:40)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (3G6-41, 3G6-43, 3G6-44, 3G6-45, 3G6-46)  
**3G6-41\*** LDH ナノ層間に取り込まれた発光性色素の湿度応答(島根大総合理工・名大院工) ○笹井 亮・森田理夫  
**3G6-43** クマリン/シアニン共存系の構造と動的分光評価(物材機構) ○藤井和子・黒田 隆・迫田和彰・井伊伸夫  
**3G6-44** 層状ケイ酸塩層間でのシクロメタリルイリジウム錯体の合成と発光特性の検討(東工大工) ○杉山元彦・徐 晨・望月 大・和田雄二  
**3G6-45** 粘土層表面に吸着した有機分子クラスターの温度に依存した分光学的挙動(山口大理) ○山本皓太・松永怜也・鈴木康孝・川俣 純  
**3G6-46** 光応答性液晶を利用した金ナノ粒子の凝集構造制御(立命館大生命科学) ○山本景太郎・倉成亜沙・藤澤香織・橋新 剛・与儀千尋・小島一男・堤 治

座長 佐藤 久子 (16:50~17:40)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (3G6-48, 3G6-49, 3G6-51, 3G6-52)  
**3G6-48** 液晶の界面配向規制を利用した金ナノ粒子の配列制御(立命館大生命科学) ○太田浩司・有坂 拡・堤 治  
**3G6-49\*** 光誘起物質移動を利用したチタニア膜のマイクロバナーニング

法の開発(名大院工・産総研・JST-さきがけ) ○西澤かおり・永野修作・関 隆広

**3G6-51** フォトクロミックインターカラーターによる層状超伝導化合物の光機能化(慶大理工) ○池上 彩・須田理行・栄長泰明  
**3G6-52\*** オルト位メチル修飾によるシステムベンゼンの熱安定性の向上およびその機構解明(名大院工) ○西岡英則・梁 興国・浅沼浩之

### 3月29日午前

座長 巖 虎 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4G6-01, 4G6-02, 4G6-03, 4G6-05)  
**4G6-01** 可視光誘起酸化反応を伴う新規太陽電池の構築(首都大院都市環境・SORST/JST) ○山崎竜史・大久保智雄・増井 大・嶋田哲也・高木慎介・立花 宏・井上晴夫  
**4G6-02** 人工光合成を目指した p/n 型半導体-色素増感複合反応場における電子伝達の検討(首都大院都市環境・SORST/JST) ○後藤 侑・増井 大・立花 宏・高木慎介・井上晴夫  
**4G6-03\*** 酸化チタンと TCNQ 誘導体がつくる界面錯体の電荷移動遷移を用いた光電変換デバイス(東大先端研) ○藤沢潤一・本田規和・実平義隆・中崎太郎・内田 聡・久保貴哉・瀬川浩司  
**4G6-05\*** アルキルアミド置換トリフェニル誘導体の液晶性とキャリア移動特性(産総研ナノテク(関西センター)・阪大院工・四川師範大学) ○三宅康雄・物部浩達・胡 平・趙 可清・藤井彰彦・尾崎雅則・清水 洋

座長 清水 洋 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4G6-08, 4G6-10, 4G6-12)  
**4G6-08\*** 金ナノ構造体を用いた可視・赤外光電変換システムの構築(北大電子研・JST さきがけ・北大院理) ○西島喜明・上野貢生・村越敬・三澤弘明  
**4G6-10\*** CdS 微粒子/チタニアナノシート交互積層膜の光電変換特性(名大院工) ○亀山達矢・岡崎健一・島本 司  
**4G6-12\*** 液晶性完全縮環ポルフィリン二量体:  $\pi$ -スタッキングの様式でスイッチする p/n-型半導体特性(東大院工・物在機構・京大院理・阪大院工) ○櫻井庸明・田代健太郎・大須賀篤弘・佐伯昭記・関 修平・相田卓三

座長 飯野 裕明 (11:20~12:10)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4G6-15, 4G6-16, 4G6-17, 4G6-18)  
**4G6-15** 1,4,5,8,9,12,13,16 位にアルキル基を有するフタロシアニン同族列のキャリア移動度(産総研ナノテク・阪大院工) ○清水 洋・三宅康雄・岡田敬二・藤井彰彦・尾崎雅則  
**4G6-16** 有機結晶接触界面におけるキャリア注入と伝導特性(北大院理) ○高橋幸裕・早川 溪・内藤俊雄・稲辺 保  
**4G6-17** SrTiO<sub>3</sub> を high-k 絶縁膜に用いた低駆動電圧有機トランジスタ(山梨大院医工) 城 俊彦・巖 虎・奥崎秀典  
**4G6-18\*** 有機導電体ナノ単結晶による有機電界効果トランジスタ(情報通信研神戸・JST さきがけ) ○長谷川裕之・上松康二・大友 明

### 3月29日午後

座長 宮田 幹二 (13:20~14:20)

※ PC 接続時間 13:10~13:20 (4G6-27, 4G6-29, 4G6-31)  
**4G6-27\*** ユビキタス光源としての応力発光体-超音波による応力発光(産総研生産計測技術研究センター) ○寺崎 正・山田浩志・徐 超男  
**4G6-29\*** 非コヒーレント光にตอบสนองする有機逆過飽和吸収体の材料設計(九大未来化学創造センター) ○平田修造・戸谷健朗・安達千波矢  
**4G6-31\*** 透明導電性酸化ITO ナノ粒子の近赤外 SPR 制御(筑波大院数理工) ○金原正幸・小池勇人・吉永泰三・寺西利治

座長 伊藤 恵啓 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (4G6-34, 4G6-35, 4G6-36, 4G6-38, 4G6-39)  
**4G6-34** 9,10-アントラセン誘導体のゲスト依存的な固体発光変換システムの構築(阪大院工) ○杉野光彩・藤内謙光・久木一朗・宮田幹二  
**4G6-35** アントラセンジスルホン酸アンモニウム塩とテトラシアノベンゼンからなる電荷移動錯体の集積構造制御と光電物性(阪大院工) ○藤内謙光・中島裕美・久木一朗・宮田幹二  
**4G6-36\*** 生理活性物質の分離を指向した交流磁場誘導型水系クロマトグラフィシステムの開発(物材機構生材セ) ○八木 寿・荏原充宏・山元和哉・青柳隆夫  
**4G6-38** ダブルペロブスカイト型マンガン酸化物 BaYMn<sub>2</sub>O<sub>5+ $\delta$</sub>  の酸素吸収放出特性(北大工) ○上田 拓・本橋輝樹・鱒淵友治・吉川信一  
**4G6-39** ビラジンを有する含窒素多座配位子による重金属の選択的分離(東工大資源研) ○桑江大樹・稲葉優介・森 敦紀・竹下健二

座長 藤内 謙光 (15:40~16:30)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (4G6-41, 4G6-42, 4G6-43, 4G6-44, 4G6-45)  
**4G6-41** ビリジン架橋メソポーラス有機シリカの金属イオン吸着特性(豊田中研・JST/CREST) ○脇 稔・溝下倫大・谷 孝夫・稲垣伸二  
**4G6-42** アルカリ加水分解性界面活性剤を用いた溶媒抽出における界面活性剤依存性(信州大繊維) ○伊藤恵啓・影山善一

- 4G6-43** Pdナノ粒子担持エポキシモノリスの作製とカラムリアクターへの応用(阪市工研・阪工大工)○富田 明・渡辺 充・瀬原星児・玉井聡行・益山新樹・松川公洋
- 4G6-44** マラカイトグリーン誘導体の光異性化反応による逆ミセルの破壊と内蔵リボスクレアーゼの放出(奈良高専)○西川 剛・宇田亮子
- 4G6-45** ポリビニール/アセチルセルロース複合膜の溶質分離制御(阪市工研)○森田実幸

# G7 会場

## 17号館 17-403

### 材料の応用

3月26日午前

#### 高性能材料

座長 藤原 正浩(9:00~10:00)

- ※PC接続時間 8:50~9:00 (1G7-01, 1G7-02, 1G7-03, 1G7-05, 1G7-06)
- 1G7-01** ポリホウ酸ナトリウムによるポリオレフィン系樹脂の難燃化(金沢工大)○熊谷孟紀・三浦裕一郎・露本伊佐男
- 1G7-02** 合成樹脂用フィラーMgOの熱伝導性に関する研究(岡山県工業技術センター)○児子英之・光石一太・米田龍史・船橋直希・藤原圭・小林 淳
- 1G7-03\*** ジェミニ型第四アンモニウム化合物を吸着させた無機-有機ハイブリッド抗菌剤の開発(徳島大院工)○白井昭博・伊藤優花・間世田英明・高麗寛紀
- 1G7-05** 金ナノ粒子分散ポリシルセスキオキサン薄膜の作製と評価(阪市工研・阪工大工)○元久裕太・玉井聡行・益山新樹・松川公洋
- 1G7-06** マイクロ波照射下でのPdカップリング反応-ゾルゲル反応のワンポットプロセスによる発光ハイブリッド材料の合成(京大院工・松本油脂製薬)○梶原裕一・永井篤志・中條善樹

### 電池・エネルギー

座長 井上 博史(10:10~11:10)

- ※PC接続時間 10:00~10:10 (1G7-08, 1G7-09, 1G7-10, 1G7-11, 1G7-12, 1G7-13)
- 1G7-08** 尿素を前駆体として用いた4,5族窒化物ナノ粒子のPEFCカソード触媒としての特性(東大院工)○大西良治・Yao, Wei-tang・高鍋和広・久保田 純・堂免一成
- 1G7-09** スルホン酸高分子を側鎖に高密度グラフトしたポリスルホンの合成とそのプロトン伝導性(早大理工)○廣瀬晃司・岡安輝之・西出宏之
- 1G7-10** 炭化水素系高分子電解質のイオン交換容量制御と特性評価(上智大理工)○高橋 聡・藤田正博・竹岡裕子・陸川政弘
- 1G7-11** ZrP系電解質膜表面でのプロトン伝導機構の理論的解明(東大工)○小川敬也・牛山 浩・山下晃一・李 柱明・山口猛央
- 1G7-12** ポリフェニレン系電解質膜の疎水部分構造が及ぼす水拡散への影響(産総研固体高分子燃料電池先端基盤研究センター)○貴博名甲・Seesukphrontarak, Surasak・大窪貴洋・大平昭博
- 1G7-13** デンドリマーを鋳型として合成された白金ナノクラスターの特異的酸素還元触媒活性(ICU・慶大)○大村沙織・CHUN, W. J.・園井厚憲・今岡享稔・山元公寿

### 電池・エネルギー

座長 徐 強(11:20~12:00)

- ※PC接続時間 11:10~11:20 (1G7-15, 1G7-16, 1G7-17)
- 1G7-15** Pt/Rh/SnO<sub>2</sub>ナノ粒子触媒の作製とそのエタノール酸化活性(阪大院工)○高瀬智教・樋口栄次・井上博史
- 1G7-16\*** カーボン単持コバルトタンクステン窒化物脱白金電極触媒の調製とカソード特性(東農工大BASE)○Shamsul, Izhar・安藤智幸・永井正敏
- 1G7-17\*** アルカリ型直接アルコール燃料電池への応用を目的とした非白金系電極触媒の作製および特性評価(立命館大生命科学)平木康大○池田慎吾・小島一男・松岡政夫

3月26日午後

#### 電子部品関連

座長 陸川 政弘(13:30~14:30)

- ※PC接続時間 13:20~13:30 (1G7-28, 1G7-32)
- 1G7-28** 化学技術賞受賞講演 部分エステル化反応を用いたボジ型感光性ポリイミドの開発と実用化(東レ)○富川真佐夫・弓場智之・吉田智之・諏訪充史・鈴江 茂

### 電池・エネルギー

- 1G7-32\*** 有機電子デバイスの応用に向けた全共役系ジブロックコポリマーの合成とナノ構造制御(東大院工)○張 悦・但馬敏介・橋本和仁

座長 今堀 博(14:40~15:40)

- ※PC接続時間 14:30~14:40 (1G7-35, 1G7-36, 1G7-37, 1G7-38, 1G7-39, 1G7-40)
- 1G7-35** 高効率を指向したスクアリウム系増感色素の開発(阪大院工)○鬼頭 永・島 直輝・前田壮志・八木繁幸・中澄博行
- 1G7-36** バルクヘテロ接合型薄膜太陽電池への応用を指向した新規ベンゾジチオフェンスクアリウム複合型色素の開発(阪大院工)○大森拓也・辻澤拓也・前田壮志・八木繁幸・中澄博行
- 1G7-37** フルオレン-ベンゾチアアゾールを骨格とした有機色素群による色素増感型太陽電池(信州大繊維)○唐澤真義・後藤諒太・森正悟・木村 睦
- 1G7-38** 高い正孔移動度を有するアモルファス分子材料をドナーとして用いる高性能有機光電変換素子の開発(阪大院工・阪大先端科学イノベーションセンター・福井工大)○景山 弘・大石仁志・田中正健・大森裕・城田靖彦
- 1G7-39** オリゴチオフェン側鎖を持つディスク状化合物による有機薄膜太陽電池(信州大繊維)○竹本圭佑・木村 睦・白井汪芳
- 1G7-40** ニトロキシンドラジカル誘導体を電荷輸送媒体とする色素増感太陽電池(早大理工)○菊地章友・加藤文昭・小柳津研一・西出宏之

座長 桜井 芳昭(15:50~16:50)

- ※PC接続時間 15:40~15:50 (1G7-42, 1G7-43, 1G7-45, 1G7-47)
- 1G7-42** イミド縮環チオフェンを主鎖に含む新規共役系高分子を用いたバルクヘテロ接合型太陽電池(京大院工・京大iCeMS・京大エネ研)○大土井正昭・梅山有和・俣野善博・吉川 整・佐川 尚・吉川 暉・今堀 博
- 1G7-43\*** 第一原理計算によるbcc系水素貯蔵合金の貯蔵量解析(トヨタ自動車・豊田中研・トヨタテクニカルディベロップメント)○河村芳海・三輪和利・篠澤民夫・石切山 守・松田健郎
- 1G7-45\*** 化学的剥離法により作製したグラフェンの電気化学キャラクターゼーション(阪大院工)○樋口栄次・上枝 聡・井上博史
- 1G7-47** 一次元伝導パスを有する新規結晶性有機リチウムイオン伝導体の合成(名大エコトピア)○北口比呂・守谷 誠・坂本 渉・余語利信

座長 栗山 信宏(17:00~17:30)

- ※PC接続時間 16:50~17:00 (1G7-49, 1G7-50)
- 1G7-49** 新しい配位サイトを有する低障壁イオン伝導性高分子電解質の開発(阪大院理)○岩口矩章・岡村高明・山本 仁
- 1G7-50\*** イオン液体/R-MgX混合体の調製とマグネシウム二次電池電解質への適用(山口大院理工)○柿部剛史・吉本信子・江頭 港・森田昌行

3月27日午前

#### 接着剤・界面活性剤

座長 松川 公洋(9:00~10:00)

- ※PC接続時間 8:50~9:00 (2G7-01, 2G7-02, 2G7-03, 2G7-04, 2G7-05, 2G7-06)
- 2G7-01** フルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマー/芳香族シロキサンナノコンポジットの調製と応用(弘前大院理工)○後藤勇貴・沢田英夫
- 2G7-02** 種々のゲスト分子がカプセル化されたフルオロアルキル基含有アクリル酸オリゴマー/シリカナノコンポジットの調製とその耐熱性(弘前大理工・弘前大院理工)○菊池実恵子・沢田英夫
- 2G7-03** 種々の低分子芳香族化合物がカプセル化されたフルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマー/シリカナノコンポジットの耐熱性(弘前大院理工・日本化学工業)○松本佑典・後藤勇貴・小玉 春・杉矢 正・沢田英夫
- 2G7-04** 低分子芳香族化合物がカプセル化されたペルフルオロ-1,3-プロパンジスルホン酸/シリカナノコンポジットの調製と耐熱性(弘前大院理工)○劉 心来・後藤勇貴・沢田英夫
- 2G7-05** 種々のイオン液体/シリカゲルナノコンポジットの調製と耐熱性(弘前大院理工)○佐々木高広・岡田良隆・小玉 春・杉矢 正・沢田英夫
- 2G7-06** 含フッ素オリゴマー/ポリアニリンナノコンポジットの調製と性質(弘前大理工・弘前大院理工)○續石大気・木島哲史・沢田英夫

座長 益山 新樹(10:10~11:10)

- ※PC接続時間 10:00~10:10 (2G7-08, 2G7-10, 2G7-11, 2G7-12, 2G7-13)
- 2G7-08\*** ポリペロオキシドを含む易解性接着材料の合成と物性評価(阪大院工)○佐藤絵理子・田村 紘・松本章一
- 2G7-10** パラジウムがカプセル化された新しいタイプの架橋性含フッ素オリゴマーナノコンポジットの調製と鈴木-宮浦クロスカップリング反応への応用(弘前大院理工・日本化学工業)○木島哲史・小玉 春・杉矢 正・沢田英夫
- 2G7-11** 有機ホトクロミック化合物がカプセル化された含フッ素オリゴ

マーナノコンポジット類の調製（弘前大理工・弘前大院理工）○泉俊輔・後藤勇貴・沢田英夫

配向膜材料の開発と工業化（JSR）松木安生○西川通則・河村繁生・山本圭一・六鹿泰顕

## ライフサイエンス

- 2G7-12** DNA 認識による電子ドナー直結型ポルフィリンの電子遷移制御（静岡大工）○平川和貴  
**2G7-13** 部分塩素化水酸化フラーレンの合成およびそのアレルゲン除去能（阪大院工・東タイ）○森田一翔・小久保 研・野口 武・大島 巧

## 医薬・農業

- 座長 大島 巧（11:20~12:00）  
※ PC 接続時間 11:10~11:20（2G7-15）  
**2G7-15** 化学技術賞受賞講演 家庭用殺虫剤メトフルトリンの発明と開発（住友化学）○氏原一哉・松尾憲忠・森 達哉・岩崎智則・庄野美德

## 3月27日午後

### 環境材料

- 座長 沢田 英夫（13:30~14:20）  
※ PC 接続時間 13:20~13:30（2G7-28, 2G7-30, 2G7-32）  
**2G7-28\*** アシル化によるリグノフェノールの熱安定化（三重大院生物資源）○青柳 充・船岡正光  
**2G7-30\*** Wheeler-Jonas 式モデルによる吸湿椰子殻活性炭層の破過時間の推算（労働安全衛生総研）○安彦泰進・古瀬三也・高野継夫  
**2G7-32** ポリ（L-ラクチド）ベースカチオン性アイオノマーの合成とその性質および分解性（広島大工）○戸田洋輔・稲葉隆道・中山祐正・蔡 正国・塩野 毅

## 3月28日午前

### センサー

- 座長 中澄 博行（9:00~10:00）  
※ PC 接続時間 8:50~9:00（3G7-01, 3G7-02, 3G7-03, 3G7-04, 3G7-05）  
**3G7-01** 含リンフェニルテルピリジン-ユウロビウム錯体/シリカ複合体発光の感温特性（神奈川工科大工・東工大資源研）○近藤正樹・牧岡良和・高村岳樹・谷口裕樹  
**3G7-02** 感応性側鎖を持つチオフェンを用いた多孔質 VOCs 認識膜の開発（信州大繊維）○酒井亮介・布川正史・木村 睦・三原孝志  
**3G7-03** 様々な側鎖を持つカリックスアレンと PDMS 複合膜によるガスセンシング（信州大繊維）○横川芽以・布川正史・木村 睦・三原孝志  
**3G7-04** 金属酸化物系高感度 VOC センサの湿度の影響（産総研）○伊藤敏雄・松原一郎・申 ウソク・伊豆典哉・西堀麻衣子・玉置 純・金松健児・角崎雅博・坂井雄一

### 記録・記憶

- 3G7-05\*\*** 電気化学反応を利用した発光・着色デュアルモード表示素子の開発（千葉大院融合科学）○渡邊雄一・中村一希・小林範久

- 座長 中野 英之（10:10~11:10）  
※ PC 接続時間 10:00~10:10（3G7-08, 3G7-09, 3G7-10, 3G7-11, 3G7-12, 3G7-13）  
**3G7-08** TiO<sub>2</sub>-NiO 型エレクトロクロミック素子の透明-黒発消色特性（千葉大工）○小林加苗・荒城真吾・今村愛里・中村一希・小林範久  
**3G7-09** 黒色発色を示すロイコ色素誘導体のエレクトロクロミック特性（千葉大工）○嶋田剛志・今泉錦志・田中里美・渡邊雄一・中村一希・小林範久  
**3G7-10** ビスシクロメタル化イリジウム(III)錯体の発光特性に及ぼすジケトナート補助配位子の影響（阪大院工・阪府産技総研）○井川茂・飛鳥穂高・辻元英孝・前田壮志・八木繁幸・中澄博行・櫻井芳昭  
**3G7-11** 種々のジケトナート補助配位子を用いたビスシクロメタル化イリジウム(III)錯体の電界発光における色調調節（阪大院工・阪府産技総研）○飛鳥穂高・井川 茂・辻元英孝・前田壮志・八木繁幸・中澄博行・櫻井芳昭  
**3G7-12** π 共役拡張型配位子を有するりん光性シクロメタル化白金(II)錯体のエキシマー発光（阪大院工・阪府産技総研）○重広龍矢・辻元英孝・寺尾洋人・飛鳥穂高・前田壮志・八木繁幸・中澄博行・櫻井芳昭  
**3G7-13** ゲル電解質を用いた交流駆動型電気化学発光素子の特性評価（千葉大工）○杉本圭一・延島大樹・高瀬三男・中村一希・小林範久

- 座長 清水 洋（11:20~12:20）  
※ PC 接続時間 11:10~11:20（3G7-15, 3G7-17）  
**3G7-15\*\*** 1H-インデンおよびジヒドロ-インダセン誘導体のモジュラー合成と発光性・両極性材料としての機能評価（東大院理）○朱 曉張・三津井親彦・辻 勇人・中村栄一  
**3G7-17** 化学技術賞受賞講演 ステロイド骨格を有する液晶テレビ用

## 3月28日午後

### 染料・塗料・インキ

- 座長 松居 正樹（13:30~14:30）  
※ PC 接続時間 13:20~13:30（3G7-28, 3G7-29, 3G7-30, 3G7-31, 3G7-32, 3G7-33）  
**3G7-28** 三脚型スクアリリウム系色素の合成と光学特性（阪大院工）○有川茂樹・前田壮志・八木繁幸・中澄博行  
**3G7-29** ヒト血清アルブミン-スクアリリウム系色素錯体の錯形成に及ぼす色素分子の置換基効果（阪大院工）○岩田典己・島 直輝・前田壮志・八木繁幸・中澄博行  
**3G7-30** アントラセン部位を有する新規スクアリリウム系色素の合成と機能性材料への応用（阪大院工）○濱村勇人・前田壮志・八木繁幸・中澄博行  
**3G7-31** 放射線検出のためのカラーフォーモアールガノゲル(2)（埼玉大工・都産技研）○関根義之・関口正之・太刀川達也  
**3G7-32** 放射線検出のための水溶性フェノキサジン系カラーフォーモアール（埼玉大工・都産技研）○山下真典・関口正之・太刀川達也  
**3G7-33** 感熱型蛍光記録材料の機能評価（東農工大工）○寺山直毅・平田修造・渡辺敏行

- 座長 中村 一希（14:40~15:40）  
※ PC 接続時間 14:30~14:40（3G7-35, 3G7-36, 3G7-37, 3G7-38, 3G7-39, 3G7-40）  
**3G7-35** 液体アゾ色素（岐阜大工）○春日井亮平・窪田裕大・船曳一正・松居正樹  
**3G7-36** チオフェン環縮環型 BODIPY 色素の酸化亜鉛色素増感太陽電池への応用（岐阜大工）○窪田裕大○草場 潤・船曳一正・松居正樹  
**3G7-37** エチレングリコールユニットを含むジシアノジアゼピン色素の性質（岐阜大工）○野口一名・窪田裕大・船曳一正・松居正樹  
**3G7-38** トリフェニルアミン骨格を有する蛍光色素の電子状態（横国大教育・横国大院環境情報・慶北大学校・忠南大学校）○松本真哉・山下みなみ・江藤亮平・LI, Xiaochuan・KIM, Sung-Hoon・SON, Young-A  
**3G7-39** 新規なビスアゾメチン色素の光学特性（横国大院環境情報・横国大教育・忠南大学校・慶北大学校）○KIM, Byung-Soon・樫淵大輔・松本真哉・SON, Young-A・KIM, Sung-Hoon  
**3G7-40** 琥珀色のフタロシアニン錯体の合成と性質（物材機構）○砂金宏明・藤田晴美・杉森 保

- 座長 上田 裕清（15:50~17:10）  
※ PC 接続時間 15:40~15:50（3G7-42, 3G7-43, 3G7-44, 3G7-46, 3G7-48, 3G7-49）  
**3G7-42** 酸化亜鉛色素増感太陽電池用 BODIPY 色素の開発（岐阜大工）○窪田裕大○尾崎洋佑・船曳一正・松居正樹  
**3G7-43** 置換インドリン色素の色素増感太陽電池への応用（岐阜大工）○塩田貴大・窪田裕大・船曳一正・松居正樹  
**3G7-44\*** カルバゾオキサゾール系蛍光性色素のメカノフルオロクロミズム（広島大院工）○大山陽介・伊藤玄太・香川裕介・福岡 宏・駒口健治・今柴一郎・播磨 裕  
**3G7-46\*** 蛍光色素含有波長変換フィルムの植物組織培養への応用（高知大院総合人間自然科学）○大山(江川)晴香・浜田和俊・島崎一彦・吉田勝平  
**3G7-48** 高い透明性を有する紫外線防御複合粉体の開発とその機能（日本メナード化粧品総研・三信鉱工・産総研）○植松美喜・奥浦朋子・浅野浩志・浅井 巖・高尾泰正・中田 悟  
**3G7-49** 漆膜に対する紫外線照射の影響（明大理工）○大岩史典・宮腰哲雄

## 材料の機能

### 3月29日午前

- 座長 居城 邦治（9:00~10:00）  
※ PC 接続時間 8:50~9:00（4G7-01, 4G7-02, 4G7-03, 4G7-04, 4G7-05, 4G7-06）  
**4G7-01** 有機ナノチューブのナノ空間化学 (4): ナノチューブハイドロゲルに束縛されたタンパク質の活性安定化（産総研ナノチューブ応用研セ・科学技術振興機構 SORST）○亀田直弘・増田光俊・清水敏美  
**4G7-02\*** カチオン性有機ナノチューブの遺伝子デリバリー機能（産総研ナノチューブ応用研セ・科学技術振興機構 SORST）○丁 武孝・和田百代・増田光俊・清水敏美  
**4G7-03** 分子シャペロンナノチューブ (1): 金属イオンの作用による分子シャペロンの一次元組織化（東大院工）○BISWAS, Shuvendu・金原 数・石井則行・田口英樹・相田卓三  
**4G7-04** 分子シャペロンナノチューブ (2): DDS への応用に向けた刺激応答性のデザイン（東大院工）○BISWAS, Shuvendu・金原 数・石井則行・田口英樹・相田卓三  
**4G7-05** 磁性ナノ粒子と脂質膜を利用した磁場応答性ハイブリッドカプセルの内包物放出能のチューニング（名大院工）○今井雄治・片桐清文・河本邦仁  
**4G7-06** トランスグルタミナーゼを用いた架橋したゼラチン膜マイクロ

カプセルの徐放特性 (東京工科大院バイオニクス) ○池上 智・安原拓也・岩崎 孝・田嶋幹夫・日向麻須美・岡田朋子・箕浦憲彦

座長 増田 光俊 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4G7-08, 4G7-10, 4G7-12)

**4G7-08\*** 生命体を模倣した化学ロボットの創製と自励粘性振動の解析 (早大院理工) ○原 雄介・前田真吾・橋本周司・吉田 亮

**4G7-10\*** フッ素化エチレングリコール提示ナノ粒子の作製と細胞内動態 (北大院理) ○西尾 崇・新倉謙一・松尾保孝・居城邦治

**4G7-12\*\*** DDS への応用に向けた有機/金属ハイブリッドポリマーと DNA の複合化 (筑波大院数理工) ○李 菁華・樋口昌芳

座長 樋口 昌芳 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4G7-15, 4G7-18, 4G7-20)

**4G7-15** 若い世代の特別講演会 薬物送達システムへの応用を目的とした機能性 dendrimer の作製 (阪府大ナノ科学材料セ) 児島千恵

**4G7-18\*** pH に応答した分子放出のためのウイルスナノカプセルの機能化 (北大電子研) 大竹範子○新倉謙一・鈴木忠樹・三國新太郎・松尾保孝・永川桂太・金城政孝・澤 洋文・居城邦治

**4G7-20** 多孔性シリカゲル中におけるリボヌクレアーゼ A の変性とリフォーディング (東海大理) ○佐野伸和・岩岡道夫

# G8 会場

## 17号館 17-404

### 高分子

3月26日午後

#### 生体高分子

座長 田中 直毅 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1G8-25, 1G8-26, 1G8-27, 1G8-28, 1G8-30)

**1G8-25** Glycopolymer-poly pyridine ブロックコポリマーによるレクチン認識評価 (東理大) ○緑川 文・石塚 崇・吉田真理・大塚英典

**1G8-26** キトサンと PEG で形成される in situ ゲルの創製と評価 (東理大) ○川原吹 望・大塚英典

**1G8-27** POSS 含有ネットワークポリマーの合成と水中での分子取り込み能の評価 (京大工) ○大橋 亘・北村成史・田中一生・中條善樹

**1G8-28\*** 酵素分解性主鎖型リン酸ケージドフルオレセインポリマーの合成と分解速度の調節 (京大院工) ○北村成史・田中一生・中條善樹

**1G8-30** 高発光性を有する高分子集合体を用いる腫瘍イメージングプローブの開発 (京大院工) ○折出一明・三木康嗣・松岡秀樹・原田浩・平岡真寛・大江浩一

座長 塚原 安久 (14:10~15:20)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1G8-32, 1G8-34, 1G8-35, 1G8-36, 1G8-38)

**1G8-32\*** 細菌の細胞膜に作用する抗菌ポリマーの設計 (奈良先端物質創成・ミシガン大) ○安原主馬・山中 武・池末千恵・川崎晃弘・黒田賢一・菊池純一

**1G8-34** 金属イオンによる抗菌ポリマーの活性制御 (奈良先端物質創成) ○池末千恵・Rey, Matias・安原主馬・菊池純一

**1G8-35** カーボンナノチューブ・ポリマー複合体を用いた超分子抗菌剤の創成 (奈良先端物質創成) ○川崎晃弘・安原主馬・菊池純一

**1G8-36\*\*** シルク-機能性ペプチドブロック共重合体を用いた DNA デリバリシステムの開発 (タフツ大バイオメディカルエンジニアリング (USA)) ○沼田圭司・Kaplan, David

**1G8-38** マラカイトグリーン部位を有するポリビニルアルコールの光イオン化反応に伴う DNA との相互作用 (奈良高専) 小西奈緒○宇田亮子

### 膜

座長 中條 善樹 (15:30~16:20)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1G8-40, 1G8-41, 1G8-42, 1G8-43, 1G8-44)

**1G8-40** 蛍光性有機塩基分散膜の作成と二酸化炭素応答挙動 (早大理工) ○柴野 隆・前田逸美・須賀健雄・渡辺政廣・西出宏之

**1G8-41** 膜反応によるパーフルオロアルキル化ポリ(ジフェニルアセチレン)膜の合成と酸素選択透過特性 (新潟大院自然科学) ○吉田直樹・佐藤 敬・寺口昌宏・金子隆司・青木俊樹

**1G8-42** イミダゾールポルフィリン含有ブロック共重合体の合成とマイクロ相分離構造 (早大理工) ○高橋周作・江口昌生・中岡伊織・須賀健雄・西出宏之

**1G8-43** 貫通シリンダー型マイクロ相分離構造を有する自立膜-カルクを側鎖メソゲンにもつ液晶ブロックコポリマーの合成と光架橋反応 (東工大資源研) ○木村太郎・鈴木幸光・山本崇史・波多野慎悟・小村元憲・彌田智一

**1G8-44** ポリ乳酸を親水部とする両親媒性液晶ブロック共重合体薄膜のマイクロ相分離構造 (京工織大院・東工大資源研) ○泉谷 佑・小村元憲・彌田智一・浅岡定幸

### ゲル

座長 佐田 和己 (16:30~17:20)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1G8-46, 1G8-47, 1G8-49, 1G8-50)

**1G8-46** ビタミン B<sub>6</sub>-多糖コンジュゲートのナノゲル形成と機能評価 (東医歯大生材研) ○土戸優志・佐々木善浩・秋吉一成

**1G8-47\*** 表面カチオン化による機能性ポリ(N-ビニルアミド)ゲル調製と薬物徐放制御 (阪大院工・阪大 MEI センター) ○網代広治・竹本友紀恵・明石 満

**1G8-49** 連結型[3]ロタキサンの合成とその応用 (京大院工) ○井本理香・前川智夏・寺尾 潤・藤原哲晶・辻 康之

**1G8-50** 連結型[3]ロタキサンの重合による被覆型分子ワイヤの合成 (京大院工) ○和田浜彰久・寺尾 潤・藤原哲晶・辻 康之

座長 塚原 安久 (17:30~18:20)

※ PC 接続時間 17:20~17:30 (1G8-52, 1G8-53, 1G8-55, 1G8-56)

**1G8-52** 尿素誘導体を有する親油性高分子電解質の温度応答性 (九大院工) ○雨森翔悟・小野利和・佐田和己

**1G8-53\*** 長鎖アルキル基の結晶相転移を利用した親油性高分子電解質の分子会合とゲル化挙動 (九大院工) ○小野利和・佐田和己

**1G8-55** Tetra-PEG ゲルのトポロジカル不均一性の評価 (東大院工) ○赤木友紀・倉員麻奈美・松永拓郎・石井武彦・柴山充弘・酒井崇匡・鄭 雄一

**1G8-56** エレクトロスピンニングによる超高分子量 PE ナノファイバーの紡糸条件と物性 (信州大繊維) ○藤松 仁・西原克彦・滝澤辰洋・宇佐美久尚・高崎 緑

3月27日午前

#### 機能性高分子(光)

座長 浅岡 定幸 (10:00~11:00)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (2G8-07, 2G8-08, 2G8-09, 2G8-10, 2G8-11, 2G8-12)

**2G8-07** 架橋アゾベンゼン液晶高分子の光運動プロセスにおける物性解析 (東工大資源研) ○島村亜希・間宮純一・宍戸 厚・池田富樹

**2G8-08** 電子線架橋アゾベンゼン液晶高分子の調製と光運動特性 (東工大資源研) ○方 ソラ・中 裕美子・間宮純一・鷲尾方一・池田富樹

**2G8-09** ポリシロキサン骨格を有する架橋アゾベンゼン液晶高分子フィルム調製の作製と光応答性 (東工大資源研) ○齋藤圭佑・間宮純一・宍戸厚・池田富樹

**2G8-10** 種々の光反応性基を有する環状シロキサン類の合成とその屈折率変化。 (神奈川大工) ○久保真之・工藤宏人・西久保忠臣

**2G8-11** ポリ(im-フェニレンピレン)類の光異性化挙動 (京大化研・桐蔭横浜大院工) ○脇岡正幸・池上和志・小澤文幸

**2G8-12** 光変形挙動を示す電界紡糸ファイバーの開発 (神奈川科学技術アカデミー) ○石川洋輔・中田一弥・落合 剛・酒井秀樹・村上武利・阿部正彦・藤嶋 昭

座長 工藤 宏人 (11:10~12:00)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (2G8-14, 2G8-15, 2G8-16, 2G8-17, 2G8-18)

**2G8-14** シンナモイル基の連続構造に誘起された協同的光反応 (北陸先端大) 金子達雄○矢崎克明・川上 洗・金子大作

**2G8-15** ポルフィリンを核とする両親媒性液晶ブロック共重合体のナノ相分離構造 (京工織大) ○山田駿介・青谷正嗣・小村元憲・彌田智一・浅岡定幸

**2G8-16** ミクロ相分離界面を利用したポルフィリンの環状集積化 (京工織大) ○青谷正嗣・彌田智一・小村元憲・浅岡定幸

**2G8-17** 架橋ジアリールエテン液晶高分子を基盤とする光運動材料の開発 (東工大資源研) ○高瀬憲幸・横田尚樹・栗山晃人・間宮純一・池田富樹

**2G8-18** 四級アンモニウム塩を有するアゾベンゼン液晶を用いたイオン結合架橋型液晶高分子の調製と光応答性 (東工大資源研) ○富田綾子・間宮純一・池田富樹

3月27日午後

#### 機能性高分子(光)

座長 木本 篤志 (13:10~14:10)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (2G8-26, 2G8-27, 2G8-29, 2G8-30, 2G8-31)

**2G8-26** 芳香族縮環型ジピロメテンホウ素錯体(BODIPY)を主鎖に有する新規近赤外発光性共役系高分子の合成 (京大院工) ○吉井良介・永井篤志・中條善樹

**2G8-27\*** カルボランを基盤とする新規発光性高分子の開発 (京大院工) ○小門憲太・中條善樹

**2G8-29** ベンゾカルボラン骨格を有する新規共役系ポリマーの合成 (京大院工) ○富永理人・小門憲太・中條善樹

**2G8-30\*** 主鎖にイミダゾリウム基を有するπ共役高分子の合成と物性

評価 (奈良先端物質創成) ○鳥羽正也・中嶋琢也・河合 壯  
**2G8-31<sup>†</sup>** 1,1,1-トリプロモエタンとジフェニルアミンの光重合反応によって生成するジフェニルメタン型オリゴマーとその電気化学特性 (奈良先端物質創成) ○小山ふみ・湯浅順平・河合 壯

座長 小久保 尚 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (2G8-33, 2G8-34, 2G8-36, 2G8-37, 2G8-38)

**2G8-33** 空間を介してエネルギー・電荷を輸送する単一分子ワイヤーの合成とその光学特性 (京大院工) ○上野静恵・林 琳・森崎泰弘・中條善樹

**2G8-34\*** [2.2]パラシクロファン架橋型 HABI を有する側鎖型ポリマーとそのフォトクロミズム (青学大理工) ○木本篤志・鍋田敦大・堀野建・大嶋豊嗣・阿部二郎

**2G8-36** [2.2]パラシクロファン架橋型 HABI ポリマーのフォトクロミズム (青学大理工) ○稲葉一人・阿部二郎

**2G8-37** [2.2]パラシクロファン架橋型 HABI のポリマーマトリックス中におけるフォトクロミック特性 (青学大理工) ○中川由紀・木本篤志・阿部二郎

**2G8-38** 水面におけるポリ(9,9-ジオクテフルオレン) β相の発現と配向 LB 膜の偏光発光 (名大院工) ○富川晴貴・戸田章雄・永野修作・関 隆広

座長 間宮 純一 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (2G8-40, 2G8-41, 2G8-42, 2G8-43, 2G8-44)

**2G8-40** ポリアリルデンドリマーおよびポリチオール誘導体からなるエン・チオール系フォトポリマーの紫外線硬化特性 (東邦大理工・東邦大複合物性研究セ) ○青木健一・鈴木蘭子・市村國宏

**2G8-41** ポリエーテルを側鎖に有するポリ(フルオレン-ベンゾチアジゾール)共重合体の合成と溶液中での溶解・光学的挙動 (横国大院工) ○青木大祐・小久保 尚・渡邊正義

**2G8-42** 主鎖にアダマンタン骨格を有する含フッ素ハイパーブランチポリマーの合成とその屈折率特性 (神奈川大工) ○藤原祐輔・久保田涼太郎・工藤宏人・西久保忠臣

**2G8-43** 時間分解マイクロ波伝導度測定法を用いたフェナジン骨格を含む対称高分子の伝導度測定 (阪大院工) ○福松嵩博・本庄義人・麻野敦資・関 修平・ZHAN, Xiaowei

### 機能性高分子(その他)

**2G8-44\*** 超高圧下でのラジカル重合による刺激応答性材料の調製 (鹿児島大院理工) ○山元和哉・山口亮平・青柳隆夫

座長 森崎 泰弘 (16:40~17:30)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (2G8-47, 2G8-49, 2G8-50, 2G8-51)

**2G8-47\*** フェニレンジアミンフィルムによる酸化還元酵素反応の検出 (近畿大産業理工) ○菅野憲一・松本泰昌・遠藤 剛

**2G8-49** 光二量化反応を用いた修復材料構築 (東大生研) ○大矢延弘・SUKARSAATMADJA, Petty・吉江尚子

**2G8-50** 光学活性アミノアルコールを側鎖に有する熱応答性高分子による有機基質の立体選択的取り込み (近畿大理工) ○濱中貴大・中田真利子・鳥崎賢史・石船 学

**2G8-51** クラウンエーテル部位を有する熱応答性高分子の合成とその包接挙動 (近畿大理工) ○西田潤平・石船 学

### 3月28日午前

#### 電気・電子・磁性

座長 関 修平 (9:30~10:30)

※ PC 接続時間 9:20~9:30 (3G8-04, 3G8-05, 3G8-06, 3G8-07, 3G8-08, 3G8-09)

**3G8-04** フェルダジリ置換ポリマーの合成と電気化学特性 (早大理工) ○柳原 茜・川本 健・小柳津研一・西出宏之

**3G8-05** TEMPO 置換ポリノルボルネンによるカーボンナノチューブの修飾と電気化学特性 (早大理工) ○遠藤翔悟・原口健太郎・小柳津研一・西出宏之

**3G8-06** ポリマー電解質を用いた全固体ラジカル電池の作製と特性 (早大理工) ○山口壮介・助川 敬・小柳津研一・西出宏之

**3G8-07** らせん状共役高分子を用いた単層カーボンナノチューブの分散化と光学的性質 (東電大理工) ○足立直也

**3G8-08** ドープ状態が安定な可溶性ポリチオフェン誘導体の合成と安定性の側鎖構造依存性 (北大院工) ○青山嘉憲・小泉 均

**3G8-09** ドナー型デンドリマーを用いたフラレンの分子認識 (慶大理工) ○藏本泰式・河西勇人・アルブレヒト 建・山元公寿

座長 道信 剛志 (10:40~11:40)

※ PC 接続時間 10:30~10:40 (3G8-11, 3G8-12, 3G8-13, 3G8-14, 3G8-15, 3G8-16)

**3G8-11** ニトロニルニトロキソド置換ポリチオフェンの合成と蛍光特性 (早大理工) ○堀江拓哉・須賀健雄・西出宏之

**3G8-12** アントラキノン置換ポリアセチレンの合成とその電気化学特性 (早大理工) ○新堀幸奈・崔 源成・小柳津研一・西出宏之

**3G8-13** 架橋ポリビオロゲンの電解重合と負極活物質としての特性 (早

大理工) ○富田 亘・佐野直樹・小柳津研一・西出宏之

**3G8-14** 剛直骨格を有する  $\sigma$  共役高分子の電荷輸送特性 (阪大院工) ○麻野敦資・本庄義人・関 修平

**3G8-15** Dithienopyrrole を基本骨格とした共役高分子の定量的電気伝導度評価 (阪大院工) ○本庄義人・関 修平・佐伯昭紀

**3G8-16** 強誘電性ポリペプチド TFT メモリにおける誘電体層の分子配向状態がメモリ保持特性に及ぼす影響特性評価 (千葉大工) ○福島知央・猪股傑士・中村一希・小林範久・植村 聖・鎌田俊英

### 3月28日午後

#### 電気・電子・磁性

座長 小柳津 研一 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (3G8-34, 3G8-37, 3G8-38, 3G8-39)

**3G8-34** 若い世代の特別講演会 クリック型反応によるドナーアクセプター型共役高分子の合成 (東工大グローバルエッジ) 道信剛志

**3G8-37** マグネタイト存在下でのフェノキシアレンのリビング配位分散重合による精密磁性高分子微粒子の構築 (東工大総理工) ○神長充・富田育義

**3G8-38** ホスホニウムカチオンを有する zwitterion/アミノ酸イオン液体複合体の相状態とイオン伝導度の相関 (東農工大院工) ○田口怜美・鍵本純子・大野弘幸

**3G8-39** ポリエチレンオキシドとイオン液体の親和性を制御する因子についての研究 (東農工大工) ○鶴巻晃子・鍵本純子・大野弘幸

座長 富田 育義 (15:40~16:40)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (3G8-41, 3G8-42, 3G8-43, 3G8-44, 3G8-46)

**3G8-41** ニトロニルニトロキソドを電荷輸送媒体とした色素増感太陽電池の特性 (早大理工) ○金子 慧・加藤文昭・小柳津研一・西出宏之

**3G8-42** ラジカルポリマーを電荷輸送媒体とした色素増感太陽電池 (早大理工) ○林 千絢・加藤文昭・小柳津研一・西出宏之

**3G8-43** ポリ(*p*-ガルビノキシルスチレン)と光電荷分離能 (早大理工) ○斎藤孝和・高橋 央・加藤文昭・小柳津研一・西出宏之

**3G8-44\*** 芳香族アゾ配位子を用いた銅錯体ポリマーの合成と特性 (物材機構) ○Bandyopadhyay, Anasuya・樋口昌芳

**3G8-46** 講演中止

座長 樋口 昌芳 (16:50~17:50)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (3G8-48, 3G8-49, 3G8-50, 3G8-51, 3G8-52, 3G8-53)

**3G8-48** 光架橋性高分子錯体を用いた無電解メッキプロセスの開発 (信州大繊維) ○山極大輝・鎌田重則・木村 睦・白井汪芳

**3G8-49** Michael 付加による TEMPO 含有熱硬化膜の作製とその電気化学特性 (早大理工) ○京 壯一・伊部武史・西出宏之

**3G8-50** TEMPO 置換ポリアクリルアミドの親水性と電気化学挙動 (早大理工) ○山田浩司・筑紫 翔・小鹿健一郎・小柳津研一・西出宏之

**3G8-51** ラジカル/イオンドメインを有するブロック共重合体の合成とそのメモリ特性 (早大理工) ○阪田美紀・須賀健雄・西出宏之

#### 触媒

**3G8-52<sup>#</sup>** 主鎖不斉イオン結合型高分子の合成と不斉反応への応用 (豊橋技科大) ○サラム モハメドアブダス・バルヴェス モハメドマスト・原口直樹・伊津野真一

**3G8-53** TNF- $\alpha$  に対するモノクローナル抗体 ETNF series の酵素活性 (大分大院工・大分大先端医工学研究 C) ○東 教平・西頭恵梨・一二三恵美・宇田泰三

## H1 会場

### B館101 教室

#### 有機結晶

### 3月27日午前

#### キラリティー・アミノ酸

座長 松本 章一 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2H1-01, 2H1-02, 2H1-03, 2H1-04, 2H1-05, 2H1-06)

**2H1-01** 有機結晶構造中における 2<sub>1</sub>らせんの軸の選択及びその左右の決定 (阪大院工) ○坂口和晃・志築宣江・久木一朗・藤内謙光・宮田幹二

**2H1-02** カルボン酸アンモニウム塩が形成する水素結合ネットワークにおける超分子キラリティーの左右(<sup>smp</sup>S, <sup>smp</sup>R)の決定 (阪大院工) ○佐々木俊之・藤内謙光・久木一朗・宮田幹二

**2H1-03<sup>#</sup>** アミノ酸の優先富化現象 (3) (京大院人環) ○ゴナーダ ラジャッシュ・岩間世界・森 祐子・高橋弘樹・津江広人・田村 類

**2H1-04** レーザー捕捉結晶化 (2) : グリシン水溶液における結晶化と

その結晶相 (奈良先端大) ○杉山輝樹・Rungsimanon, Thitiporn・柚山健一・増原 宏  
**2H1-05** レーザー捕捉結晶化 (3) : アラニンの結晶化挙動 (奈良先端大) ○石黒 慶・柚山健一・杉山輝樹・増原 宏  
**2H1-06** アミノ酸バリンの昇華による薄膜結晶の作製 (愛媛大院理工) 小島秀子○森 卓也・加藤賢太郎

### 包接結晶

座長 田中 耕一 (10:10~11:10)  
※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2H1-08, 2H1-09, 2H1-10, 2H1-11, 2H1-12, 2H1-13)  
**2H1-08** N-トリチルアミノ酸アミン塩のアルコール包接能と結晶構造 (千葉大院工) 赤染元浩○惠 健・MOHD ARIF, Fara Nadiah・松本祥治  
**2H1-09** 1,1,2,2-テトラキス(4-カルボキシフェニル)エタンとイミダゾールの包接結晶構造と硬化剤特性 (東工大院理工) ○武田剛典・植草秀裕・関根あき子・天野倉夏樹・阿部 悟・佐原徹哉・鈴木啓之  
**2H1-10** 酒石酸類縁体を用いた超分子キラルホストによる脂肪族アルコールの不斉識別 (埼玉大院理工) ○関根恵理子・小玉康一・廣瀬卓司  
**2H1-11** テトラヒドロキシコラン包接結晶における分子認識とその機構 (阪大院工) ○劉 文姿・久木一朗・藤内謙光・宮田幹二  
**2H1-12** 天然アミノ酸を利用した超分子キラルホストの開発と不斉識別への応用 (埼玉大工) ○菅野綾香・関根恵理子・小玉康一・廣瀬卓司  
**2H1-13** アザカリックス[5]アレーンの結晶構造と STP 条件下での気体吸蔵挙動 (京大院人環) ○津江広人・小野浩平・時田 智・富田和志・高橋弘樹・田村 類

### 結晶構造・分子構造

座長 藤内 謙光 (11:20~12:20)  
※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2H1-15, 2H1-17, 2H1-19)  
**2H1-15\*** 第一原理計算による尿素とヘキサミンの格子エネルギーの計算: MP2 法による分散力の補正の影響 (産総研計算科学・産総研計測フロンティア) ○都築誠二・折田秀夫・本田一匡・三上益弘  
**2H1-17\*** ハロゲン結合性イオン液体の結晶構造と相転移挙動に及ぼすハロゲン種効果 (千葉大院融合科学) ○向井知大・西川恵子  
**2H1-19\*** Pump-Probe 単結晶 X 線構造解析による 9-メシチル-10-メチルアクリジニウムカチオンの光励起電子移動状態の直接観察 (東工大院理工・KEK-PF・阪大院工) ○星野 学・佐藤篤志・富田文菜・野澤俊介・大久保 敬・小谷弘明・福住俊一・植草秀裕・足立伸一・腰原伸也

### 3月27日午後

#### 光と結晶・光学分割

座長 坂本 昌巳 (13:30~14:30)  
※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2H1-28, 2H1-30, 2H1-32)  
**2H1-28\*** アミノアゾベンゼン単結晶の光屈曲運動 (愛媛大院理工) 小島直子・前原哲也○小島秀子  
**2H1-30\*** アミノ酸の優先富化現象 (2) (京大院人環) ○岩間世界・堀口雅弘・森 祐子・高橋弘樹・津江広人・田村 類  
**2H1-32\*** ポリジアセチレン結晶をホストとして用いたインターカラーションの反応と機構 (阪大院工) 下垣知代○松本章一

### 3月28日午前

#### 構造と物性

座長 林 直人 (9:00~10:00)  
※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3H1-01, 3H1-02, 3H1-03, 3H1-04, 3H1-05, 3H1-06)  
**3H1-01** 擬似結晶多形を示す芳香族スルホンアミド (徳島文理大香川薬) ○坂井貴紘・榊 飛雄真・片桐幸輔・富永昌英・東屋 功  
**3H1-02** 結晶融解時に保持される水素結合ホモキラル連鎖 (徳島文理大香川薬) ○東屋 功・榊 飛雄真・片桐幸輔・富永昌英  
**3H1-03** 酸塩基相互作用を利用したバルプロ酸共結晶作成及び結晶構造解析 (東工大) ○宮本隆史・関根あき子・植草秀裕・米持悦生・寺田勝英  
**3H1-04** トリフルオロメチルフェニル基を有するイミド化合物の構造、物性とメカノルミネッセンス (東工大院総理工) ○中山 光・西田純一・山下敬郎  
**3H1-05** 5-*r*-ブチル-2,3-ジシアノ-6-[4-(ジアルキルアミノ)スチリル]ピラジン誘導体の結晶状態での光学特性 (横国大院環境情報・武蔵野大薬) ○江藤亮平・佐藤佐織・篠原洋平・松本真哉・馬場本(堀口)絵未  
**3H1-06** 高い固体蛍光量子収率を示す 17,17'-ジアルキルテトラベンゾフルオレンの結晶構造 (兵衛大院工) ○谷川優介・北村千寿・川瀬 毅

座長 赤染 元浩 (10:10~11:10)  
※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3H1-08, 3H1-09, 3H1-10, 3H1-11)  
**3H1-08** 水素結合ネットワークを有する 2-ピロリドン-クロナリル酸共結晶の構造相転移 (九大院理) ○森川翔太・池田龍一・石田裕之・山田鉄兵・北川 宏  
**3H1-09** 2,4,6-トリアリールフェノキシラジカルの固体構造 (富山大

院理工) ○林 直人・森 隆博・吉野惇郎・樋口弘行  
**3H1-10** 多孔性錯体ハイブリッド結晶によるアルカン異性体の選択貯蔵 (京大院工) ○平井健二・古川修平・北川 進  
**3H1-11 若い世代の特別講演会** 結晶中における有機分子のペダル運動 (東大院総合文化) 原田 潤

### 固相光反応

座長 津江 広人 (11:20~11:50)  
※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3H1-15, 3H1-16, 3H1-17)  
**3H1-15** カチオン- $\pi$ 相互作用による動的分子配列制御: (Z)-スチリルピリジンの固相光二量化反応 (お茶大院理) ○野尻由佳・山田真二  
**3H1-16** 2-クロモンカルボン酸エステルの固相光二量化反応解析 (千葉大院工) 坂本昌巳○八木下史敏・兼弘昌行・三野 孝・藤田 力  
**3H1-17** フリルフルギド結晶の光屈曲運動 (愛媛大) 小島秀子○水元陽星・内本英孝

## H3 会場 B館203 教室

### 資源利用化学

3月28日午前

### ポリマー・バイオマス

座長 荻野 千秋 (9:10~10:10)  
※ PC 接続時間 9:00~9:10 (3H3-02, 3H3-03, 3H3-04, 3H3-05, 3H3-06, 3H3-07)  
**3H3-02** イミノ二酸を用いたポリ塩化ビニルへのカルボキシル基の導入 (東北大院環境) ○細谷卓央・Grause, Guido・亀田知人・吉岡敏明  
**3H3-03** バナナ繊維を用いた脂肪族ポリエステルの改質 (芝浦工大・都産技研) ○三本修司・小谷野芳旭・村田 清・安田 健・梶山哲人  
**3H3-04** メタクリル型乳酸マクロモノマーの合成 (京工織大バイオベースマテリアル研究センター) ○有元真帆・石本聖明・小原仁実・小林四郎・早田祐貴・石井正彦・森田晃充・山下博文・藪内尚哉  
**3H3-05** 乳酸系マクロモノマーを用いるエマルジョン重合 (京工織大・バイオベースマテリアル研究センター) ○石本聖明・有元真帆・小原仁実・小林四郎・早田祐貴・石井正彦・森田晃充・山下博文・藪内尚哉  
**3H3-06** 非イオン性ポリ乳酸マクロモノマーの合成及びその重合 (京工織大・バイオベースマテリアル研究センター) ○美馬健次・小原仁実・小林四郎・早田祐貴・石井正彦・森田晃充・山下博文・藪内尚哉  
**3H3-07** PVC を塩素化剤とした配線スクラップからの金属回収 (東北大院環境) ○福島祥子・Grause, Guido・亀田知人・吉岡敏明

座長 相羽 誠一 (10:20~11:20)  
※ PC 接続時間 10:10~10:20 (3H3-09, 3H3-10, 3H3-12, 3H3-13)  
**3H3-09** 超臨界二酸化炭素中の二酸化窒素による CFRP の酸化分解と CF の回収 (帝京大理工) ○柳原尚久・中里和宏  
**3H3-10\*** 副生グリセリン由来の機能性バイオ素材・グリセリン酸を用いる分岐型バイオベースポリマーの開発 (産総研) ○福岡徳馬・羽部浩・北本 大・榊 啓二  
**3H3-12** 嫌気性発酵による乳酸からの水素生成に pH の及ぼす影響 (東北大院環境) ○五十嵐政成・亀田知人・吉岡敏明  
**3H3-13\*** 機能性酵母によるイオン液体前処理セルロースからのバイオエタノール生産 (神戸大院工・神戸大先端融合研究環・豊田中研) ○中島一紀・荒井章吾・山口剛示・山田亮祐・片平悟史・石田亘広・高橋治雄・荻野千秋・近藤昭彦

### 3月28日午後

座長 小林 広和 (14:30~15:30)  
※ PC 接続時間 14:20~14:30 (3H3-34, 3H3-36, 3H3-37, 3H3-38)  
**3H3-34\*** マイクロ波加熱を用いる PET ボトルの解重合における加熱効率及び照射波効率 (崇城大工) ○池永和敏・梁瀬淳一郎・今藤真人・小野文也・山本雅洋・出蔵 剛・亀山武彦  
**3H3-36** 固体酸触媒を用いた廃プラスチックの油化におけるテレフタル酸の分解挙動 (日大院理工) ○浅井 平・角田雄亮・菅野元行・平野勝巳  
**3H3-37** 固定床反応器を用いた PET の熱分解によるベンゼン回収率の向上 (東北大工) ○熊谷将吾・Grause, Guido・亀田知人・吉岡敏明  
**3H3-38\*** イオン液体を用いたナイロン 6 の解重合 (山口大) ○山本茂弘・上村明男

座長 亀田 知人 (15:40~16:40)  
※ PC 接続時間 15:30~15:40 (3H3-41, 3H3-42, 3H3-43, 3H3-44, 3H3-45, 3H3-46)  
**3H3-41** 水分子共存下においてセルロース溶解能を有するイオン液体の設計 (東農工大) ○服部裕充・深谷幸信・大野弘幸  
**3H3-42** 流動層によるポリカーボネートの水蒸気分解 (北大院工) ○辻

- 俊郎・福田昇平
- 3H3-43** 炭素担持金属触媒を用いたセルロース加水分解反応（北大触ゼ）○駒野谷 将・小林広和・原 賢二・福岡 淳
- 3H3-44** 熱分解法を用いた動物油脂由来バイオディーゼルの燃料製造の検討（日大院理工）○櫻井祐輔・清水 亮・伊藤拓哉・角田雄亮・菅野元行・平野勝巳
- 3H3-45** セルロースの水素化分解によるアルコール・ジオールへの直接変換（東工大資源研）○池田陽一・秋山勝宏・岩本正和
- 3H3-46** 白金ナノコロイドを触媒とするグルコースの水素化分解（東工大資源研）○蟹江善美・秋山勝宏・岩本正和

### 3月29日午前

座長 坂本 英文（9：20～10：20）

- ※ PC 接続時間 9：10～9：20（4H3-03, 4H3-04, 4H3-05, 4H3-07, 4H3-08）
- 4H3-03** 固体酸触媒を用いた稲ワラの糖化法の開発（東農工大工）○金井 亮・李 森・銭 衛華・細見正明
- 4H3-04** 稲ワラの糖化用新規固体酸触媒の開発（東農工大工）○李 森・金井 亮・銭 衛華・社本 潤・福永哲也
- 4H3-05\*** 液化ジメチルエーテルによる微細藻類からの緑の原油の常温抽出（電力中央研究所）○神田英輝
- 4H3-07** 活性汚泥から製造したバイオオイルの水素化脱窒素反応と反応特性（東農工大 BASE）○上原 慧・Shamsul, Izhar・吉田 登・山本祐吾・盛岡 通・永井正敏

### 炭素資源

- 4H3-08** 風化 A 重油の特徴と識別分析（東農工大・海上保安試験研究センター）○滝 優人・宇野俊昭・朝原照幸・永井正敏

座長 神田 英輝（10：30～11：20）

- ※ PC 接続時間 10：20～10：30（4H3-10, 4H3-11, 4H3-12, 4H3-13, 4H3-14）
- 4H3-10** マトリックス支援レーザー脱離イオン化法によるリグニンの質量分析（京大生存研）○吉岡康一・岸本崇生・渡邊崇人・本田与一・渡辺隆司
- 4H3-11** FCC ガソリンの酸化脱硫（東農工大工）○阿久津美里・銭 衛華
- 4H3-12\*** ナフサ改質反応のシングルイベントマイクロ動力学モデル（東農工大工）○石 銘亮・銭 衛華・翁 惠新
- 4H3-13** 担持 Ni 触媒によるメタン分解反応におよぼす球状シリカ担体へのジルコニア修飾の効果（京大院工）○橋上 聖・矢ヶ崎えり子・和田健司・井上正志
- 4H3-14** 梅炭を基材とする吸着剤の気体状有機化合物の吸着挙動（和歌山大システム工）○鷹本丈裕・坂本英文・木村恵一

## H4 会場

### B館204 教室

### 環境・グリーンケミストリー，地球・宇宙化学

#### 3月27日午後

座長 阿部 敏之（13：20～14：10）

- ※ PC 接続時間 13：10～13：20（2H4-27, 2H4-28, 2H4-29, 2H4-30, 2H4-31）
- 2H4-27** 酸化チタンを用いるメタノール水溶液からの水素製造法の開発（三重大院工・三重大環境保全セ）○岸 卓摩・金子 聡・勝又英之・鈴木 透・太田清久
- 2H4-28** 廃棄物系バイオマスから製造したタール中でエポキシ基板の可溶性（産総研・千葉大）○鄒 卓喬・加茂 徹・安田 肇・中込秀樹
- 2H4-29** ポリアニリン電極を用いた活性酸素の連続発生とその効率化 V（桐蔭横浜大医工用・桐蔭横浜大院工）○堀川慶次朗・小石明弘・齋藤 潔
- 2H4-30** ポリアニリンを用いる空気中の酸素の活性化と環状ケトン類の酸化（桐蔭横浜大院工）○山田優樹・齋藤 潔
- 2H4-31** 亜鉛めっきのクロムフリー耐食性化成皮膜形成における錯化剤の影響（都産技研）○浦崎香織里・水元和成・梶山哲人

座長 金子 聡（14：20～15：20）

- ※ PC 接続時間 14：10～14：20（2H4-33, 2H4-34, 2H4-35, 2H4-36, 2H4-38）
- 2H4-33** Cu/Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub>触媒による種々のアルコールの選択光酸化（京大工）○田村文香・古川森也・穴戸哲也・寺村謙太郎・田中庸裕
- 2H4-34** 有機半導体 p-n 接合型の可視光応答カソード現象と光触媒サイクル（東工大資源研）○君島一郎・彌田智一・阿部敏之・長井圭治
- 2H4-35\*** 有機 p-n 接合ナノ粒子合成とその可視光応答光触媒特性（阪大レーザー研・東工大資源研・弘前大理工）○張 帥・阿部敏之・乗松孝好・彌田智一・長井圭治
- 2H4-36\*** 大型太陽光反応装置を用いた光触媒による環境汚染物質の分解

（明星大地球環境科学センター）○大山俊之・大津智彦・杉山伸幸・小池崇喜・日高久夫

- 2H4-38** Cu-Ga-S 系水分解用光電極の作製と評価（東大院工）○石原崇弘・横山大輔・嶺岸 耕・久保田 純・堂免一成

座長 高鍋 和広（15：30～16：20）

- ※ PC 接続時間 15：20～15：30（2H4-40, 2H4-42, 2H4-43, 2H4-44）
- 2H4-40\*** フロー系における可視光応答型有機 p-n 接合半導体による悪臭物質の無バイアス分解（阪大レーザー研・東工大資源研）○保田ゆづり・長井圭治・乗松孝好・阿部敏之
- 2H4-42** 酸化チタン光触媒による生体分子の酸化分解反応（九大）○川浪明士
- 2H4-43** Cu-Pd 二元系助触媒を担持した WO<sub>3</sub> 光触媒による有機物分解（東理大・産総研）○高原亮策・小西由也・杉原秀樹・郡司天博・佐山和弘
- 2H4-44** 過酸化水素と反応したアモルファス型酸化チタンの低温熱処理による光触媒能発現およびアセトアルデヒド分解への応用（三重県工業研）○増山和晃・金子 聡・森澤 諭・勝又英之・鈴木 透・太田清久

### 3月28日午前

座長 葭田 真昭（9：50～10：40）

- ※ PC 接続時間 9：40～9：50（3H4-06, 3H4-07, 3H4-08, 3H4-09, 3H4-10）
- 3H4-06** 固体酸触媒を用いた 1,4-ジカルボニル化合物の環化縮合反応による環境調和型ヘテロ環合成（阪大院基礎工）○橋本典史・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣
- 3H4-07** 水中での選択的シラン酸化反応を可能にするハイドロキシアパタイト固定化金属ナノ粒子触媒の開発（阪大院基礎工）○能島明史・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣
- 3H4-08** 次亜リン酸-パラジウム系を用いる水系での接触還元反応（東海大院開発工）○小嶋華織・大場 真・西山幸三郎
- 3H4-09** 磁性ナノ粒子酸触媒による二糖類の加水分解反応（北陸先端大マテリアルサイエンス）○西村昌敏・西村 俊・高垣 敦・海老谷幸喜
- 3H4-10** Zn-ハイドロタルサイトをを用いた二酸化炭素の化学的固定化による環状カーボネートの合成（北陸先端大マテリアルサイエンス）○小松洋介・岩谷 賢・西村 俊・高垣 敦・海老谷幸喜

座長 満留 敬人（10：50～11：30）

- ※ PC 接続時間 10：40～10：50（3H4-12, 3H4-13, 3H4-14, 3H4-15）
- 3H4-12** 二酸化炭素を媒体としたオレフィンのオゾン酸化（宇都宮大院工）○葭田真昭・折居成人
- 3H4-13** 金属酸化物ナノシートを用いた水中での 5-ヒドロキシメチルフルフラールの合成（北陸先端大マテリアルサイエンス）○大原三佳・西村 俊・高垣 敦・堂免一成・海老谷幸喜
- 3H4-14** ルテニウム担持固体触媒を用いた 5-ヒドロキシメチルフルフラールの選択的酸化反応（北陸先端大マテリアルサイエンス）○高橋美帆・大原三佳・西村 俊・高垣 敦・海老谷幸喜
- 3H4-15** ハイドロタルサイト担持白金触媒によるグリセリンの選択的酸化反応（北陸先端大マテリアルサイエンス）○辻 明宏・西村 俊・高垣 敦・海老谷幸喜

### Asian International Symposium -Green Sustainable Chemistry

#### 3月28日午後

Chair: TATSUMI, Takashi（13：00～14：30）

- 3H4-25<sup>#</sup> Keynote Lecture** Synthesis and Framework AI Distribution of MWV-type Aluminosilicates as Catalysts for Green Processes (Chinese Academy of Sciences) FAN, Weibin (13:00～13:30)
- 3H4-28<sup>#</sup> Invited Lecture** Remediation of groundwater polluted with nitrate by using catalytic and photocatalytic systems (Hokkaido Univ.) KAMIYA, Yuichi (13:30～14:00)
- 3H4-31<sup>#</sup> Invited Lecture** Development of dendritic nano catalysts for green sustainable chemistry (Osaka Univ.) MIZUGAKI, Tomoo (14:00～14:30)

Chair: EBITANI, Kohki（14：30～15：30）

- 3H4-34<sup>#</sup> Keynote Lecture** Shape and Composition-controlled Metallic Nanocrystals for Catalytic Applications (Yonsei Univ.) LEE, Hyunjoon (14:30～15:00)
- 3H4-37<sup>#</sup> Invited Lecture** Development of convoluted polymeric metal catalysts in organic synthesis (RIKEN) YAMADA, Yoichi M. A. (15:00～15:30)

Chair: CHATANI, Naoto（15：50～16：50）

- 3H4-42<sup>#</sup> Keynote Lecture** Green Chemical Processes based on Supercritical Fluid Technologies (Korea Institute of Science and Technology) KIM, Jaehoon (15:50～16:20)
- 3H4-45<sup>#</sup> Invited Lecture** Development of highly durable Pt catalysts for PEFC; Coverage of the catalysts with silica layers (Kyushu Univ.) TAKENAKA, Sakae (16:20～16:50)

Chair: UOZUMI, Yasuhiro (16:50~17:50)

**3H4-48# Invited Lecture** Catalytic functionalization of C-H bonds: New Methods for silylation, alkylation, and arylation of aromatic compounds (Osaka Univ.) TOBISU, Mamoru (16:50~17:20)

**3H4-51# Invited Lecture** Development of environmentally benign catalytic condensation processes based on acid-base combination chemistry (Nagoya Univ.) SAKAKURA, Akira (17:20~17:50)

## 環境・グリーンケミストリー、地球・宇宙化学

### 3月29日午前

座長 坂東 博 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4H4-01, 4H4-02, 4H4-03, 4H4-05, 4H4-06)

**4H4-01** 焼却後の排ガス処理条件下における HCFC22(CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>)の気液分配と反応性 (産総研・三友プラントサービス・汀線科学研究所) ○忽那周三・堀久男・長沼誠・下野彰夫

**4H4-02** アスベスト繊維の常温化学分解法に関する研究 (佐賀大・環境アネトス) ○田端正明・庄野章文・納富啓一

**4H4-03\*** 酪農排水に含まれるβラクタム型抗生物質のアルカリ・オゾン処理 (静岡県工技研) ○岡本哲志

**4H4-05** 水中気泡内直流放電プラズマによる高効率水中PFOS分解処理 (東工大理工) ○佐々木敬介・林竜一・安岡康一

**4H4-06** 石炭燃焼排ガス中水銀の測定方法の改善 (パプコック日立 呉研究所) ○池本清司・甲斐啓一郎・加藤泰良・吉川博文・永井良憲

座長 田端 正明 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4H4-08, 4H4-09, 4H4-10, 4H4-12, 4H4-13)

**4H4-08** 高分子電解質を用いた水溶性有機物の吸着分離 (和歌山大システム工) ○井ノ上裕郎・熊見和久・宮崎泰光・大須賀秀次・木村恵一・坂本英文

**4H4-09** ホタテ貝殻による廃バッテリー液の無害化 (北工大) ○岸政美・小野陽・丸山綾乃

**4H4-10\*** 金属カルシウムによる残留性有機汚染物質の分解に関する研究 (県立広島大) ○三苦好治・江頭直義

**4H4-12** 土壌汚染物質を吸着する両親媒性高分子電解質の合成 (兵庫県大院工) ○上端勇介・土肥美里・遊佐真一・森島洋太郎

**4H4-13** 環形動物糞塊中での有機汚染物質の濃縮及び分解挙動の研究 (東邦大理) ○菅原俊行・小野里磨優・大島茂・風呂田利夫・西垣敦子

座長 坂本 英文 (11:20~12:00)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4H4-15, 4H4-16, 4H4-17)

**4H4-15** GC分析法による未同定VOCのOH反応性寄与の新規推定法 (首都大院都市環境) ○加藤俊吾・佐藤忠・梶井克純

**4H4-16** オキシダント生成能の新規評価法の提案 (首都大院都市環境) ○宮崎洗治・山崎晃司・中嶋吉弘・加藤俊吾・梶井克純

**4H4-17\*** 大気中微粒子数変動のFUMI理論解析及び生物剤検知システムへの応用 (防衛省技術研究本部先進技術推進センター) ○岡田匡史・林諺

### 3月29日午後

座長 小林 松男 (13:10~14:10)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (4H4-26, 4H4-27, 4H4-28, 4H4-29, 4H4-30)

**4H4-26** 大気中亜硝酸ガスの測定 (阪府大院工) ○藤原和己・桑田喜久・竹中規訓・定永靖宗・坂東博

**4H4-27** 沖繩辺戸岬におけるオゾン生成効率: NO<sub>2</sub>とオゾン濃度の関係性による評価 (阪府大院工) ○小橋正・定永靖宗・弓場彬江・加藤俊吾・梶井克純・竹中規訓・坂東博

**4H4-28** 地層ポルフィリン17-nor-DPEPの全合成研究 (筑波大化) ○浅野純也・三田肇・柏山祐一郎・野本信也

**4H4-29** 雨および雪中の多環芳香族炭化水素類の測定 (阪府大院工) ○谷口達也・竹中規訓・定永靖宗・坂東博

**4H4-30\*** 清浄地域におけるNO<sub>x</sub>、ガス状硝酸、および粒子状硝酸の変動解析 (阪府大院工) ○弓場彬江・瀬良俊樹・定永靖宗・高見昭憲・畠山史郎・竹中規訓・坂東博

座長 竹中 規訓 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (4H4-33, 4H4-35, 4H4-36, 4H4-37, 4H4-38)

**4H4-33\*** 炭素数33以上の地層アルキルポルフィリンの生成機構 (筑波大化) ○朝比奈健太・大塚直也・三田肇・野本信也

**4H4-35** 加熱重合により生成するタンパク質様物質のLC-MC分析 (福岡工大) ○桑原裕典・三田肇

**4H4-36** 擬似大気チャンバーを用いた光化学生成物のOH反応性測定および成分分析 (首都大院都市環境・国環研) ○中嶋吉弘・鶴丸央・福田さや花・内田理沙・今村隆史・梶井克純

**4H4-37** 秋季東京都心部における大気質総合観測 (首都大) ○吉野彩子・榊田祐貴・中嶋吉弘・加藤俊吾・Suthawaree, Jeeranut・宮崎洗治・Sikder, Helena, Akhter・長田拓也・野崎祥志・高橋優介・大野地代・小城明日香・田瀬裕・塚本弥里・石井康一郎・上野広行・梶井克純

**4H4-38#** Measurement of O<sub>3</sub> and CO in suburban area of Bangkok, Thailand: characteristics and influence from long-range transport (首都大院都市環境) ○Suthawaree, Jeeranut・加藤俊吾・Khunchornyakong, Alisa・Sharp, Alice・梶井克純

座長 梶井 克純 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (4H4-40, 4H4-41, 4H4-42, 4H4-43, 4H4-45)

**4H4-40** 清浄地域でのデニューダー法によるガス状硝酸の測定の問題点 (阪府大院工) ○増井嘉彦・弓場彬江・定永靖宗・竹中規訓・坂東博

**4H4-41** 近紫外光ダイオード光解離変換器を用いた大気中NO<sub>2</sub>測定装置の開発 (阪府大院工) ○福森裕基・小橋正・定永靖宗・竹中規訓・坂東博

**4H4-42** 亜硝酸パッシブサンプラーの開発 (阪府大院工) ○永田真・平野慎悟・竹中規訓・定永靖宗・坂東博

**4H4-43\*** バイオディーゼル駆動車両の排気ガス毒性について (カリフォルニア大デービス校・カリフォルニア州大気資源委員会・カリフォルニア大リバーサイド校・アリゾナ州立大) ○小林令子・Okamoto, Robert・Vogel, Christoph・Cahill, Thomas・Liu, Xiaoxue・Durbin, Thomas・Johnson, Kent・Hajbabaei, Maryam・Norman, Kado

**4H4-45** 能登半島珠洲における大気汚染物質の濃度変動要因の解析 (阪府大院工) ○井関将太・定永靖宗・竹中規訓・坂東博・松木篤・岩坂泰信

## H6 会場 B館401教室

### エネルギーとその関連化学

#### 3月26日午前

##### 光電気化学

座長 村越 敬 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1H6-01, 1H6-02, 1H6-03, 1H6-04, 1H6-06)

**1H6-01** 金属錯体-半導体界面における光電子移動の方向性制御 (東工大理工・SORST/JST) ○関澤佳太・小池和英・石谷治

**1H6-02** Cu<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub>ナノ粒子の液相合成とその光化学特性の評価 (名大院工) ○尾崎尚哲・亀山達矢・岡崎健一・柴山環樹・工藤昭彦・桑畑進・鳥本司

**1H6-03** ZnS-AgInS<sub>2</sub>固溶体ナノ粒子担持ZnOナノロッド薄膜電極の可視光応答特性の評価 (名大院工) ○笹村哲也・岡崎健一・工藤昭彦・桑畑進・鳥本司

**1H6-04\*** 分光電気化学計測による光合成光化学系II電子伝達分子のエネルギー準位相関の解明 (東大生研) ○加藤祐樹・芝本匡雄・杉浦美羽・渡辺正

**1H6-06#** ナノ構造体によって促進される2光子フォトリソミック反応の定量解析 (北大電子研・JST さきがけ) ○呉伯涛・上野真生・村澤尚樹・孫凱・三澤弘明

座長 岡崎 健一 (10:10~11:20)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1H6-08, 1H6-09, 1H6-11, 1H6-12, 1H6-13)

**1H6-08#** バラジウム錯体を担持した分子修飾Si(111)電極上における光電気化学的酸化炭素還元 (北大院理) ○孫宇・増田卓也・魚崎浩平

**1H6-09\*** 常温大気中での三重項熱失活速度を減少させるための材料のデザインルールと高輝度常温有機蓄光機能の発現 (九大未来化学創造センター・東農工大) ○戸谷健朗・平田修造・渡辺敏行・安達千波矢

**1H6-11** ペリレン誘導体/フタロシアニン系光アノードのデバイス構造と出力特性の相関 (弘前大院理工・東工大資源研) ○丹野寿則・海老名紀廣・宮串彰一・長井圭治・阿部敏之

**1H6-12#** 単一単層カーボンナノチューブの光酸化還元反応の評価 (北大理) ○ジーン ムーン・高瀬舞・保田諭・並河英紀・村越敬

**1H6-13\*** 単層カーボンナノチューブの光電気化学的触媒活性の検討 (北大理) ○保田諭・村越敬

##### 太陽電池

座長 梅山 有和 (11:30~12:20)

※ PC 接続時間 11:20~11:30 (1H6-16, 1H6-17, 1H6-18, 1H6-19)

**1H6-16** Black dye 色素増感太陽電池の高性能化のためのチタニア光電極の検討 (東理大工) ○兼安智也・山口岳志・荒川裕則

**1H6-17** Black Dyeを用いた10cm角DSCサブモジュールにおける熱耐久性の検討 (東理大工) ○林宏樹・山口岳志・荒川裕則

**1H6-18** 加圧法により作製されるプラスチック基板色素増感太陽電池におけるTiO<sub>2</sub>ペースト組成と電池性能との相関 (東理大工) ○吉澤良祐・山口岳志・荒川裕則

**1H6-19\*** Push-pull型キノイド構造チオフエン色素を用いた色素増感太陽電池 (東大先端研) ○小松真・中崎城太郎・内田聡・久保貴哉



### 3月26日午後

#### 太陽電池

座長 佐藤 宗英 (14:30~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (1H6-34, 1H6-36, 1H6-38)
- 1H6-34\*** 近赤外光を吸収する縮環ポルフィリン二量体を用いた色素増感太陽電池 (東大先端研) ○玉木浩一・DY, Joanne Ting・中崎城太郎・実平義隆・筒井裕子・内田 聡・久保貴哉・瀬川浩司
- 1H6-36\*** 縮環ポルフィリン二量体ビス Zn 錯体およびビスルテニウム錯体を用いた色素増感太陽電池 (東大先端研) ○DY, Joanne Ting・玉木浩一・実平義隆・中崎城太郎・内田 聡・久保貴哉・瀬川浩司
- 1H6-38** 新規なピリジン系蛍光色素を用いた色素増感太陽電池 (広島大院工) ○永野智也・井上将吾・大山陽介・駒口健治・今榮一郎・播磨 裕

座長 大北 英生 (15:30~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1H6-40, 1H6-42, 1H6-43, 1H6-44, 1H6-45)
- 1H6-40\*** 近赤外増感剤として 2,6-ビス(キノリン-2-イル)ピリジルルテニウム錯体を用いた色素増感太陽電池 (産総研) ○小野澤伸子・船木敏・柳田真利・春日和行・佐山和弘・杉原秀樹
- 1H6-42** 1-Oxo-1-hydroxydithiopheno[2,3-*b*:3',2'-*d'*]phosphole を新規アンカー基として有するオリゴチオフェンの合成とその光電池性能 (京大院工・京大 iCeMS) ○飯島浩章・吉良愛子・柴野裕紀・梅山有和・俣野善博・今堀 博
- 1H6-43** ジアリアルアミノポルフィリンカルボン酸の合成および色素増感太陽電池への応用 (京大院工・京大 iCeMS・兵庫県大工) ○松原佑介・飯島浩章・梅山有和・俣野善博・伊藤省吾・今堀 博
- 1H6-44** 臭素系電解液に適合した増感色素(dcbpy)<sub>2</sub>Ru(R<sub>2</sub>bpy)を用いた色素増感太陽電池の高電圧化 (東理大工) ○羽野修平・山口岳志・荒川裕則
- 1H6-45** 各種ピリジン配位子を有する Ru(II)錯体を増感色素とした色素増感太陽電池の性能比較 (東理大工) ○大浦昇平・山口岳志・荒川裕則

座長 内田 聡 (16:40~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (1H6-47, 1H6-49, 1H6-51)
- 1H6-47\*** 高分子/フラーレン太陽電池の界面色素修飾による高効率化 (京大院工・JST さきがけ) ○本田哲士・大北英生・辨天宏明・伊藤紳三郎
- 1H6-49\*** 共役高分子/フラーレン薄膜太陽電池における開放電圧に関する分子論的考察 (京大院工・JST さきがけ) ○辨天宏明・織茂亜希子・増田幸治・本田哲士・大北英生・伊藤紳三郎
- 1H6-51** 電解析出法により作製した ZnO 層を用いた有機/無機ハイブリッド太陽電池の作製 (阪大太陽エネ研セ) ○酒井里沙・大田淳史・池田 茂・松村道雄

座長 村上 拓郎 (17:40~18:40)

- ※ PC 接続時間 17:30~17:40 (1H6-53, 1H6-55, 1H6-57, 1H6-58)
- 1H6-53\*** ポリチオフェン/フラーレンブレンド膜に生成したポーラロンの正孔輸送特性 (京大院工・JST さきがけ) ○大北英生・郭 嘉謨・辨天宏明・伊藤紳三郎
- 1H6-55\*** 高分子太陽電池におけるフラーレンカチオンの生成ダイナミクス (京大院工) ○山本俊介・大北英生・辨天宏明・伊藤紳三郎
- 1H6-57** 有機太陽電池中の励起色素分子からの過渡発光 (分子研・総研大・法政大自然科学セ) ○見附孝一郎・片柳英樹・中島弘一
- 1H6-58** 縦型タンデム色素増感太陽電池 (九工大院生命体工・新日鐵化学) ○賀屋雅樹・宇佐川 準・宇崎健史郎・尾込裕平・河野 充・山口能弘・Shyam S. Pandey・早瀬修二

### 3月27日午前

#### 太陽電池

座長 山口 岳志 (9:00~9:50)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2H6-01, 2H6-02, 2H6-03, 2H6-04, 2H6-05)
- 2H6-01** ZnO/TiO<sub>2</sub>複合電極を用いた色素増感型太陽電池の高効率化 (3) (桐蔭横浜大) ○酒井誠弥・川島徳道・村上拓郎
- 2H6-02** クレイ電解質を用いた色素増感太陽電池(3)〜クレイへのヨウ素レドックス対の吸着挙動〜 (東大) ○内田 聡・井上友幸・久保貴哉・瀬川浩司
- 2H6-03** 新規インドリン系色素の酸化チタン膜への吸着特性と色素増感太陽電池への応用 (東大) ○筒井裕子・実平義隆・内田 聡・久保貴哉・瀬川浩司・高田昌和・住岡孝一・香西孝章
- 2H6-04** 過渡吸収分光法を用いて明らかにする共役高分子ブレンド薄膜中での電荷生成機構 (京大院工) ○小坂隼也・辨天宏明・大北英生・伊藤紳三郎
- 2H6-05** 過渡吸収分光法を用いて明らかにする高分子薄膜太陽電池の近赤外色素増感機構 (京大院工) ○横家星一郎・本田哲士・大北英生・辨天宏明・伊藤紳三郎

座長 郷右近 展之 (10:00~11:00)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (2H6-07, 2H6-08, 2H6-09, 2H6-10, 2H6-12)
- 2H6-07** 集光太陽エネルギーの化学エネルギー変換(89) 電気化学測定による CeO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub>系セラミックスの二段階水分解反応機構の解析 (東大院理工) ○李 聡一・金子 宏・長谷川紀子・玉浦 裕
- 2H6-08** 集光太陽エネルギーの化学エネルギー変換(90) 反応性セラミックスの集光太陽ビーム照射による還元反応の熱天秤解析 (東工大理) ○奥野峻徳・金子 宏・長谷川紀子・玉浦 裕
- 2H6-09** 反応シミュレーションを用いたロータリー式太陽反応炉の開発 (東工大) ○石川陽介・永岡 真・長谷川紀子・金子 宏・玉浦 裕
- 2H6-10\*** マイクロ波加熱を利用したナノ粒子充填型パラジウム膜の高純度水素精製の高速制御 (産総研) ○西岡将輝・佐藤剛一・葛西真琴・東 英生・夏井真由美・井上朋也・和久井喜人・野口多紀郎・宮川正人・鈴木敏重
- 2H6-12** アンモニアボランの電気化学的脱水素反応 (阪府大院工) ○嶋田元気・馬場豊大・樋口栄次・井上博史

#### センサー

座長 桑畑 進 (11:10~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (2H6-14, 2H6-15)
- 2H6-14** 固体電解質を用いた中温作動型 CO<sub>2</sub>ガスセンサの開発 (阪大院工) ○采女泰久・田村真治・今中信人
- 2H6-15** 学術賞受賞講演 多価イオンを伝導する新規固体電解質の創成に関する研究 (阪大院工) 今中信人

### 3月27日午後

#### 水素生産

座長 安部 武志 (13:20~14:20)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2H6-28, 2H6-29, 2H6-30, 2H6-31, 2H6-32)
- 2H6-28** 反応性セラミックによる水の熱分解(17)NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/m-ZrO<sub>2</sub>による発泡体反応デバイス (新潟大工) ○今泉伸樹・酒井康一・篠町 剛・郷右近展之・児玉竜也・SEO, Taebeom
- 2H6-29** 反応性セラミックによる水の熱分解(18)内循環流動層の光照射による新型反応システム-V (新潟大工) ○又賀哲郎・近藤伸之・郷右近展之・児玉竜也
- 2H6-30** 太陽光照射による石炭ガス化 (10)3kW ビーム照射による内循環流動層ガス化 (新潟大工) ○郷右近展之・高田康宏・関 裕美・篠町 剛・児玉竜也
- 2H6-31** 太陽熱化学反応によるメタンのソーラー改質 (22) アルカリ炭酸塩/セラミックコンポジット蓄熱体を用いた二重壁改質管-IV (新潟大工) ○郷右近展之・山下真吾・森 周作・篠町 剛・児玉竜也・SEO, Taebeom
- 2H6-32** 集光太陽エネルギーの化学エネルギー変換(88) ロータリー式太陽反応炉での集光太陽熱による水素生成実証試験 (東工大炭素エネ研セ) ○金子 宏・李 聡一・石川陽介・大内 圭・長谷川紀子・玉浦裕

#### 燃料電池

座長 岡崎 健一 (14:30~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2H6-34, 2H6-35, 2H6-36, 2H6-37, 2H6-39)
- 2H6-34** 還元型ヘテロポリ酸アルカリ金属塩の合成と物性評価 (中部大工) ○佐田真吾・今枝健一・石川英里
- 2H6-35** ポリペプチドの薄膜化によるプロトン伝導促進現象 (東北大院工・東北大多元研) ○長尾祐樹・松井 淳・安部 隆・佐多教子・宮下徳治・湯上浩雄
- 2H6-36** PEFC 内 Nafion® フィルムの状態予測を目的とした酸化反応 (3) (桐蔭横浜大) ○菅原智子・高根沢総太・川島徳道・村上拓郎
- 2H6-37\*** CsWPA-SPEEK 系コンポジット膜の作製および中温無加湿燃料電池への応用 (豊橋技科大) ○呉 松烈・吉田敏宏・河村 剛・武藤浩行・逆井基次・松田厚範
- 2H6-39\*** 層状複水酸化物を用いたアニオン交換膜燃料電池三相界面の形成 (京大院工) ○宮崎晃平・安部武志・西尾晃治・小久見善八

座長 宮崎 晃平 (15:50~17:00)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2H6-42, 2H6-43, 2H6-44, 2H6-45, 2H6-46, 2H6-47)
- 2H6-42** アンチモンドーピング酸化錫複合体を用いた直接アンモニア燃料電池に関する研究 (九工大) 原 嘉孝○村林昌直・早瀬修二
- 2H6-43** 固体高分子形燃料電池のプロトンバイパス MEA (パナソニック ナノテク研・パナソニック ボストン研) ○相澤将徒・行天久朗・LIU, Xinbing・SALAH, Abdu
- 2H6-44** 炭素系 PEFC 用カソード触媒の調製と酸素還元活性 (東京都大工) ○橋本 渡・小林光一・高橋政志
- 2H6-45** MCM-41 からのレプリカ Pt-C 複合体カソード触媒最適化とレプリカ Co-Ni-C 複合体触媒の検討 (千葉大院理) ○岡 和輝・糸井貴臣・泉 康雄
- 2H6-46** イオン液体へのスパッタ蒸着による Pd 系合金ナノ粒子の作製とエタノール酸化活性の評価 (名大院工) ○平野公則・岡崎健一・鈴

木秀士・桑畑 進・鳥本 司

**2H6-47\***† 水和イオン液体中におけるセロビオオスの酵素酸化反応の電気化学的追跡 (東農工大) ○藤田恭子・中村暢文・五十嵐圭日子・鮫島正浩・大野弘幸

### リチウム電池

座長 松田 厚範 (17:10~17:50)

※ PC 接続時間 17:00~17:10 (2H6-50, 2H6-51, 2H6-52, 2H6-53)

**2H6-50** イオン液体を反応場とするリチウム二次電池用  $\text{LiFePO}_4$  および  $\text{LiTi}_2(\text{PO}_4)_3$  の作製 (阪府大院工) 林 晃敏○高橋勇紀・麻生圭吾・北浦弘和・辰巳砂昌弘

**2H6-51** 高リチウムイオン伝導性  $\text{Li}_2\text{S}-\text{P}_2\text{S}_5-\text{Li}_3\text{PO}_4$  系固体電解質の作製と特性評価 (阪府大院工・出光興産) 林 晃敏○野井浩祐・南圭一・清野美勝・太田 剛・辰巳砂昌弘

**2H6-52** エアロゾルデポジション法を用いた  $\text{Li}_4\text{SiO}_4-\text{Li}_3\text{PO}_4$  系固体電解質薄膜の作製 (阪府大院工・阪市工研) 林 晃敏○小野敬亮・櫻井友季・橋本和樹・北浦弘和・高橋雅也・辰巳砂昌弘

**2H6-53** シラトラン誘導体のイオン伝導性マトリックスとしての利用 (広島大院工) ○藤田理沙・水雲智信・大下浄治

## H8 会場

### B館403 教室

### 化学教育・化学史

#### 3月27日午前

座長 横井 邦彦 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2H8-01, 2H8-02, 2H8-04)

**2H8-01** 神戸女学院大学における高校生を対象にしたマイクロスケール実験の実践授業—種々の電池と爆鳴気— (神戸女学院大人間科学) ○中川徹夫

**2H8-02\*** 創造性・論理性を育むマイクロスケール化学実験の普及についての研究 (東北大) ○荻野和子

**2H8-04 化学教育有功賞受賞講演** 化学教育の普及と教員の育成 (阪府立高津高) 田中芳和

座長 有賀 正裕 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2H8-08)

**2H8-08 化学教育受賞講演** 広範な世代への化学コミュニケーション・デザイン (阪大博物館) 江口太郎

座長 荻野 和子 (11:20~11:50)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2H8-15)

**2H8-15 化学教育有功賞受賞講演** 創造性をはぐくむ化学の研究指導と教材開発 (埼玉県立大宮武蔵野高) 岩田久道

#### 3月28日午前

座長 林 誠一 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3H8-01, 3H8-02, 3H8-03, 3H8-04)

**3H8-01** 自作「新危険図」の紹介 (四天王寺羽曳丘高) ○高野裕恵

**3H8-02** 連結三方コックを用いる窒素酸化物に関する安全な生徒実験 (神戸女学院中部・高等学部) ○池田育浩

**3H8-03** 「見たことは覚える」「やったことはわかる」「見つけたこと

はできる」環境安全教育プログラムの開発 (富山高専) ○伊藤通子・津森展子・川越みゆき・戸出久菜

**3H8-04 化学教育有功賞受賞講演** 実験、英語の発想および社会貢献活動を融合させた新しい化学教育 (愛知県立松蔭高) 福田俊彦

座長 下井 守 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3H8-08)

**3H8-08 化学教育受賞講演** 化学教育の向上と振興に対する教育法研究専門家としての継続的な貢献 (桐蔭横浜大スポーツ健康政策) 松原静郎

座長 佐野 寛 (11:20~12:00)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3H8-15, 3H8-17)

**3H8-15\*** 理科教育のための  $\text{O}_2/\text{CO}_2$  計測システムの開発(2) (東京高専) ○高橋三男・山本勝博・堀 哲夫・寺谷敏介・松原静郎

**3H8-17\*** 義務教育の一翼を担う科学館での理科教育の深化 (出雲市教育委員会・出雲科学館) ○中山慎也

#### 3月28日午後

座長 松原 静郎 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (3H8-34, 3H8-35, 3H8-36, 3H8-37)

**3H8-34** 高校化学における学習意欲を高める実践的研究—元素新聞づくりを通して— (筑波大院) ○三枝 拓・守橋健二

**3H8-35** 新学習指導要領における高等学校化学の実験・観察の扱いと表現力育成について (国研) ○後藤顕一・林 誠一

**3H8-36** 化学実験導入教育としての器具及び実験操作の説明 (岡山工大) ○米田美佳・押谷 潤

**3H8-37 化学教育有功賞受賞講演** 生徒の興味・関心を高める授業実践 (岩手県立水沢高) 高橋匡之

座長 畑 宗平 (15:40~16:40)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (3H8-41, 3H8-44, 3H8-45)

**3H8-41 化学教育有功賞受賞講演** 独自の着眼点に基づく化学実験の開発と教育実践への貢献 (杉並学院中高) 藤岡和男

**3H8-44** ものが燃えると出来るものについての認識 (千葉大教育) ○林英子

**3H8-45\*** 化学史から見た新・化学構造式 (地球エネシス研) ○佐野 寛

座長 若林 文高 (16:50~17:50)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (3H8-48, 3H8-49, 3H8-51, 3H8-52)

**3H8-48** 分子研創設の歴史と史料編集室の現状 (分子研) ○木村克美・鈴木さとみ・南野 智・薬師久彌

**3H8-49\*** 抽出結晶化を用いたカフェインの分離精製実験とその教材化 (広島大院教育) ○網本貴一・鈴木直子・古賀信吉

**3H8-51** ゴム状硫黄の着色物質の研究 (鶴岡高専) ○金綱秀典・渡部克基

**3H8-52\*** 高校化学教育における教授プログラム「極性反応とは何か」の教育内容構成 (北大院教育) ○渡邊大輔

座長 古賀 信吉 (18:00~18:30)

※ PC 接続時間 17:50~18:00 (3H8-55, 3H8-56, 3H8-57)

**3H8-55** ソーラーモーターと組み合わせたレモン電池による簡便な銅板酸化層の絶対量測定システムの開発と、大気中に暴露した銅板の腐食量の季節変化測定への利用 (兵教大) ○周 甘雨・戸田大晶・尾関徹・小川信明

**3H8-56** DVD 分光器の分解能向上と可視スペクトルへの適用例 (国立科博) ○若林文高

**3H8-57** 有機化学反応の収率測定を可能にする簡易型光学式測定装置の開発 (京教大) ○畑 宗平

## 高等学校・大学での化学の授業 / 学習用パッケージソフトウェア【オデッセイ】

# ODYSSEY

matter in motion

対応 OS : Windows、Macintosh  
言語 : 英語、日本語切り替え可能

Odyssey は授業での使用を目的として開発されたソフトウェア教材です。計算機実験のセクションでは、気体・液体・固体から生化学までのさまざまなテーマが予め用意されており、解説テキストとソフトウェアで構成されています。また、設問ページが設けられており、課題やテストとしてご利用いただけます。分子モデルセットを搭載、分子構築ツールでの自作も可能です。

ブース No. 58 にて  
評価ライセンスを  
配布しております。



米国法人 WAVEFUNCTION, INC. 日本支店

〒102-0083 東京都千代田区麹町3-5-2 BUREX麹町  
TEL : 03-3239-8339 FAX : 03-3239-8340  
www.wavefun.com/japan Email : japan@wavefun.com

# H9 会場

## B館501 教室

### 理論化学・情報化学・計算化学

3月26日午前

#### 電子状態

座長 田中 成典 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1H9-01, 1H9-03, 1H9-04, 1H9-06)
- 1H9-01\*** 人工原子のエネルギー準位構造: フントの規則と角運動量依存性 (日大理工) ○佐甲徳栄
- 1H9-03** エネルギー密度解析の平面波基底への拡張 (2) (早大先進理工) ○岡田剛嗣・今村 穰・菊池那明・中井浩巳
- 1H9-04\*** 量子モンテカルロ法によるアルカリ金属水素化物への陽電子吸着に関する理論的研究 (横浜市大) ○北 幸海・前園 涼・立川仁典
- 1H9-06** 密度汎関数理論における非整数占有数状態の解析 (早大先進理工) ○小林理恵・今村 穰・中井浩巳

座長 櫻井 英博 (10:10~11:00)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1H9-08)
- 1H9-08# 特別講演** Quantitative measurement of non-covalent interactions: The issues and implications (Indian Institute of Chemical Technology, India) G. Narahari Sastry

座長 小林 正人 (11:10~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (1H9-14, 1H9-15, 1H9-17, 1H9-18, 1H9-19)
- 1H9-14** FMO スキームに基づいた CIS 系理論による励起状態計算 (立教大) ○田口尚貴・望月祐志・中野達也・山下勝美・田中成典
- 1H9-15\*** カットオフ長を導入したフラグメント分子軌道法による化学シフトの第一原理計算 (地球快適化インスティテュート・三菱化学科学技術研究センター・東工大・AIST) ○横島 智・高 ち・沈 君偉・フェドロフ ドミトリ・北浦和夫・櫻井 実・中村振一郎
- 1H9-17** 有機単結晶における電子カップリング行列要素の DFT 計算 (筑波大院化) ○渡邊雄太郎・守橋健二
- 1H9-18** CDFT-GB 法の分子内電子移動反応への応用 (筑波大院化) ○小川智史・下堂靖代・守橋健二
- 1H9-19** 光化学系 II における光合成反応中心の励起状態に関する理論的研究 (京大院工) ○北川裕也・長谷川淳也・松田建児

3月26日午後

座長 川上 貴資 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1H9-28, 1H9-30, 1H9-31, 1H9-32, 1H9-33)
- 1H9-28\*** 同位体置換による核磁気共鳴化学シフトの理論的研究 (金城大) ○杉森公一・川辺弘之
- 1H9-30** 有機高スピン分子の零磁場分裂テンソルのスピン軌道項の量子化学計算 (阪大院理) ○杉崎研司・豊田和男・佐藤和信・塩見大輔・工位武治
- 1H9-31** 固体パラ水素中に捕捉された CO 分子に関する理論的研究 (東大工) ○中井孝輔・MANZHOS, Sergei・三嶋謙二・山下晃一
- 1H9-32\*** 溶液内における溶質分子の回転エントロピーの評価 (京大院工) ○石川敦之・中尾嘉秀・佐藤啓文・榎 茂好
- 1H9-33** 水溶液中の含ホウ素ジラジカル化合物の分極率に関する理論的研究 (阪大院基礎工) ○窪田和樹・高橋英明・岸 亮平・久保孝史・鎌田賢司・太田浩二・中野雅由

#### 材料

座長 奥村 光隆 (17:10~18:10)

- ※ PC 接続時間 17:00~17:10 (1H9-50, 1H9-51, 1H9-52, 1H9-53, 1H9-54)
- 1H9-50\*** 密度汎関数強結合法を用いたグラフェンシート中の Cl<sub>2</sub> バターンに関する研究 (名大院理・名大高等研究院) ○劉 莉麗・Irlle, Stephan
- 1H9-51** カーボンナノチューブに物理吸着した分子に対する IR スペクトル強度の遮蔽効果 (名大院理・名大高等研究院) ○西村好史・Irlle, Stephan
- 1H9-52** リチウムイオン電池正極材料としての Li<sub>x</sub>FePO<sub>4</sub> の構造及び電子状態の理論的研究 (東大工) ○工藤友佑・山下晃一
- 1H9-53** ガリウム砒素-ゲルマニウム合金系の結晶構造及びバンドギャップに関する理論的研究 (東大工) ○河合宏樹・Giorgi, Giacomo・山下晃一
- 1H9-54\*** Nb-および W-ドーピングしたアナターゼ型酸化チタンのドーパント-酸素欠陥複合体の理論研究 (東大工) ○神坂英幸・末永貴洋・中村恒夫・山下晃一

3月27日午前

#### 電子状態

座長 河野 裕彦 (9:20~10:20)

- ※ PC 接続時間 9:10~9:20 (2H9-03, 2H9-05, 2H9-06, 2H9-08)
- 2H9-03\*** 対称一重項開殻分子系の静的第二超分極率に対する電場効果の理論的研究 (阪大院基礎工) ○中野雅由・米田京平・岸 亮平・高橋英明・久保孝史・鎌田賢司・太田浩二・CHAMPAGNE, Benoit・BOTTEK, Edith
- 2H9-05** 三角形グラフェンナノフレークからなる開殻分子系のスピン分極と三次非線形光学特性についての理論的研究 (阪大院基礎工) ○米田京平・岸 亮平・高橋英明・中野雅由
- 2H9-06\*** 四角形グラフェンナノフレークのジラジカル因子と第二超分極率に関する理論的研究 (阪大院基礎工) 永井広祥○福井仁之・米田京平・岸 亮平・高橋英明・久保孝史・鎌田賢司・太田浩二・中野雅由
- 2H9-08** Dicyclopenta-fused acene 系化合物の三次非線形光学特性に関する理論的研究 (阪大院基礎工) ○元村脩人・米田京平・福井仁之・岸亮平・高橋英明・中野雅由

#### ダイナミクス

座長 中野 雅由 (10:30~11:20)

- ※ PC 接続時間 10:20~10:30 (2H9-10, 2H9-11, 2H9-12, 2H9-13)
- 2H9-10** 非共鳴多光子遷移を利用した窒素分子の振動回転同時最適制御 (東北大院理・JST-CREST) ○阿部弘哉・中上和幸・大槻幸義・河野裕彦
- 2H9-11** CO 分子最適配向制御シミュレーション (東北大院理・東北大院理・JST-CREST) ○中嶋克宏・阿部弘哉・大槻幸義・河野裕彦
- 2H9-12** シクロオクタテトラエンの異性化における遷移状態ダイナミクスの理論的研究 (東北大院理) ○中村公亮・保木邦仁・河野裕彦
- 2H9-13\*** 高強度レーザーにより振動励起された C<sub>60</sub> の解離ダイナミクスに関する理論的研究 (東北大院理) ○新津直幸・中井克典・池田隼人・菊池美裕・戸田幹人・河野裕彦

座長 太田 浩二 (11:30~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:20~11:30 (2H9-16, 2H9-17, 2H9-18, 2H9-19, 2H9-20)
- 2H9-16** 高温条件下における開端単層カーボンナノチューブ[(n,n), n=3 から 10] 自己閉端の強結合密度汎関数法/分子動力学法シミュレーション (名大) ○原 裕訓・一ノ瀬元喜・Irlle, Stephan
- 2H9-17** プロトネイティッドベンゼンにおけるプロトン移動反応 (東大工) ○黒木彩香・牛山 浩・山下晃一
- 2H9-18** 四級アンモニウムイオン部位を含むヒドロゲルのアニオンによる膨潤挙動の分子動力学計算 (和歌山高専物質工学) ○岩本仁志・門晋平・中原佳夫・木村恵一
- 2H9-19** 円偏光を用いた二重環状分子集合体モデルのエキシトン回帰運動の制御 (阪大院基礎工) ○南 拓也・岸 亮平・高橋英明・中野雅由
- 2H9-20** Ab initio MO 量子マスター方程式法に基づく非対称π共役分子系の動的第一超分極率の時空間解析法の開発 (阪大院基礎工) ○藤井宏旭・岸 亮平・南 拓也・高橋英明・中野雅由

3月27日午後

#### 化学反応

座長 岸 亮平 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2H9-28, 2H9-29, 2H9-30, 2H9-32)
- 2H9-28** 一重項酸素とエチレンの反応に関する理論的研究 (阪大院理) ○齋藤 徹・片岡祐介・中西康之・北河康隆・川上貴資・奥村光隆・山口 兆
- 2H9-29** シクロヘキセンの臭素化反応に関する理論的研究 (早大先進理工・関西大工) ○鈴木 潤・今村 穰・中井浩巳・平林大樹・新多一毅・岡田芳樹
- 2H9-30\*** 量子化学計算による化学構造および反応経路の大規模自動探索 (豊田理化学研究所・東北大院理) ○大野公一・前田 理・長田有人
- 2H9-32\*** C-F 結合を選択的に切断できるか? : 相対論的分子軌道計算によるランタニド触媒反応機構解明 (お茶大アカプロ・お茶大理工) ○森寛敏・松田 彩

座長 北河 康隆 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2H9-35, 2H9-36, 2H9-37, 2H9-39)
- 2H9-35** モリブデン・コバルトモリブデン炭化物上での Fischer-Tropsch 反応に関する理論的研究 (東農工大工) ○富永弘之・永井正敏
- 2H9-36** グラフェンのジグザグ端とアームチェア端における Stone-Wales 転位のビレンを用いたモデル計算: 活性化エネルギーとその芳香族性の関係 (東北大院) ○山崎 馨・新津直幸・河野裕彦
- 2H9-37\*** ビオチン合成酵素によるアデノシルラジカル生成機構に関する理論的研究 (九大先導研) ○蒲池高志・向野智久・吉澤一成
- 2H9-39\*** 二核銅活性点を有するメタン酸化酵素の QM/MM 計算 (九大) ○塩田淑仁・堀 一則・吉澤一成

## シミュレーション

座長 塩田 淑仁 (15:50~17:00)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2H9-42, 2H9-44, 2H9-46, 2H9-47, 2H9-48)
- 2H9-42\***† 弾性散乱グリーン関数法による人工 Metal-DNA の電気伝導性の理論的評価 (阪大院理) ○中西康之・松井 亨・北河康隆・重田育照・齋藤 徹・片岡祐介・川上貴資・奥村光隆
- 2H9-44\***† 第一経路積分ハイブリッドモンテカルロ法を用いたハロゲンイオン水和クラスターの解析 (横浜市大) ○鈴木机倫・志賀基之・立川仁典
- 2H9-46** 双極子-双極子相互作用に基づく粗視化によるタンパク質の MD シミュレーション (広島大院理) ○三枝俊亮・相田美砂子
- 2H9-47** 単一アミノ酸ポテンシャルを用いたタンパク質の歪みエネルギー解析 (東海大理) ○岩岡道夫・峯崎俊哉・中村慎吾・下里 卓
- 2H9-48** 分子内構造揺らぎを含めた RISM 法を用いたイオン液体[bmim][PF<sub>6</sub>]<sup>-</sup>への CO<sub>2</sub> 吸収の理論的研究 (京大工・京大院工) ○菊井健一・早木清吾・城戸健太郎・横川大輔・佐藤啓文・榎 茂好

## 3月28日午前

### バイオ

座長 鷹野 優 (9:50~10:50)

- ※ PC 接続時間 9:40~9:50 (3H9-06, 3H9-08, 3H9-10)
- 3H9-06\*** ヘムオキシゲナーゼによるヘムの  $\alpha$  炭素酸化機構に関する理論的研究 (九大先導研) ○西見智徳・蒲池高志・吉澤一成
- 3H9-08\*** 共有結合性リガンドの反応性についての理論化学的研究 (広島大院理) ○安藤広司・相田美砂子・吉田智喜
- 3H9-10\***† タルオロ酢酸デハロゲナーゼによる C-F 結合活性化機構に関する理論的研究 (九大先導研) ○中山智則・蒲池高志・下道 治・実森啓二・栗原達夫・江崎信芳・吉澤一成

座長 高橋 英明 (11:00~12:20)

- ※ PC 接続時間 10:50~11:00 (3H9-13, 3H9-14, 3H9-15, 3H9-16, 3H9-17, 3H9-19)
- 3H9-13** シトクロムc酸化酵素の Arg38 のプロトン親和性と heme a の電子構造との関係 (阪大蛋白研) ○鷹野 優・中村春木
- 3H9-14** タンパク質リン酸化反応の分子シミュレーション (理研・神戸大院工・JST-CREST) ○李 秀榮・鄭 載運・天能精一郎・杉田有治
- 3H9-15** HIV-1 プロテアーゼ複合体における相互作用エネルギーのプログラム密度汎関数計算 (筑波大院化) ○岩瀬智行・守橋健二
- 3H9-16** HIV-1 逆転写酵素における酵素活性の密度汎関数計算 (筑波大院化) 倉野尾和広○守橋健二
- 3H9-17\*** インフルエンザウイルス HA および NA タンパク質の第一原理電子状態計算 (神戸大院工) ○田中成典・竹松和友・福澤 薫・中野達也・山下勝美・田口尚貴・望月祐志
- 3H9-19\*** real GFP に関する吸収波長計算 (富士通研・東工大バイオセンター) ○松浦 東・林 智彦・佐藤博之・高橋篤也・櫻井 実

## Asian International Symposium -Theoretical Chemistry, Chemoinformatics, Computational Chemistry

## 3月28日午後

Chair: OKUMURA, Mitsutaka (13:30~14:50)

- 3H9-28\*** Opening Remarks (The Univ. of Tokyo) YAMASHITA, Koichi (13:30~13:40)
- 3H9-29\*** Invited Lecture Recent progress in accurately solving the Schrodinger equation of general atoms and molecules (Quantum Chemistry Research Institute, Kyoto) NAKASHIMA, Hiroyuki (13:40~14:00)
- 3H9-31\*** Keynote Lecture Chem is try computationally and experimentally (Peking Univ., China) YU, Zhi-Xiang (14:00~14:30)
- 3H9-34\*** Invited Lecture Perspectives for constructing ab initio potential energy surfaces in dozens of dimensions (The Univ. of Tokyo) MANZHOS, Sergei (14:30~14:50)

Chair: EHARA, Masahiro (15:00~16:10)

- 3H9-37\*** Keynote Lecture Understanding the dynamics of molecular motors (Chung-Ang Univ., Korea) HYEON, Changbong (15:00~15:30)
- 3H9-40\*** Invited Lecture Ultrafast nonradiative decay of photoexcited DNA bases (Hokkaido Univ.) YAMAZAKI, Shohei (15:30~15:50)
- 3H9-42\*** Invited Lecture Theoretical study on coherent and incoherent exciton transfer processes: ab initio MO-CI quantum master equation approach (Osaka Univ.) KISHI, Ryohei (15:50~16:10)

Chair: NAKANO, Masayoshi (16:20~17:30)

- 3H9-45\*** Invited Lecture Molecular dynamics simulation study on hydrated excess proton behavior at water-hydrophobic interfaces (Kyoto Univ.) IUCHI, Satoru (16:20~16:40)
- 3H9-47\*** Invited Lecture The broken-symmetry and the spin projection methods for large singlet biradical systems (Osaka Univ.) KITAGAWA, Yasutaka (16:40~17:00)

**3H9-49#** Keynote Lecture The role of long range excitation on two-photon absorption process (Univ. of Calcutta, India) CHAKRABARTI, Swapan (17:00~17:30)

## P 会場 記念会館

## 3月26日午後

(12:30~14:00)

1PB-001~028 のプログラムは P.13 をご覧ください。

## 物理化学—構造

- 1PB-031** トリメチルアミン-HX 会合体における水素結合とプロトン結合の存在に関する理論的検討 (2) 結合エネルギーの相関 (早稲田中高) ○齋藤俊和
- 1PB-032** 光検出光音響法を用いたジフェニルアセチレンの励起状態の探究 (東工大大院理) ○岡部清貴
- 1PB-033** 講演中止
- 1PB-034** コヒーレント ELDOR を用いた電子-核スピン状態の評価と電子-核パルス多重共鳴法への応用 (阪市大院理・阪大院理・阪大院基礎工・JST-CREST) ○田中彩香・佐藤和信・伊瀬智章・中澤重顕・森田靖・豊田和男・塩見大輔・北川勝浩・工位武治
- 1PB-035** <sup>7</sup>Li NMR による LiInI<sub>4</sub> のイオン伝導経路 (日大生産工) ○山田康治・松山翔二・山根庸平
- 1PB-036** クロラニル酸水素 1,3-ジアジニウムの相転移とプロトンの運動 (日大院総合基・日大文理・岡大理・海技研・ブルカーAXS) ○星野 洵・浅地哲夫・石田祐之・近内亜紀子・篠田嘉雄
- 1PB-037** モリブデンポリ酸の Mo(V) の固体<sup>95</sup>Mo NMR (分子研) ○飯島隆広・西村勝之・山瀬利博・丹所正孝・清水 禎
- 1PB-038** クロラニル酸と種々の有機塩基との水素結合性分子化合物におけるプロトン移動と<sup>35</sup>Cl NQR 周波数との相関 (日大文理・ヨゼフ・シュテファン研究所・岡大理) ○浅地哲夫・Seliger, Janez・Zagar, Veselko・石田祐之
- 1PB-039** 有機一次元ナノチャンネルに包接されたピラジンの分子運動 (日大文理) ○小林広和・浅地哲夫
- 1PB-040** 固体重水素 NMR によるタンパク質結晶中の水と水のダイナミクスの研究 (金沢大院自然科学) ○宮東達也・水野元博・大橋竜太郎
- 1PB-041** クロラニル酸-1,3-ジアジン(1/1)塩-水合物および(1/2)塩の結晶構造と相転移 (岡山大理・日大文理) 後藤和馬・浅地哲夫○石田祐之
- 1PB-042** 講演中止
- 1PB-043** 金属間化合物 Ce<sub>3</sub>Al のメカニカルリング固相反応による構造変化 (物材機構) ZHANG, Yanping・水沢まり・竹屋浩幸○桜井健次
- 1PB-044** チオフェン-Pt(111)吸着系の局所電子状態 (東大院総合文化) ○牛山翔太・十河真生・青木 優・首藤健一・増田 茂

## 物理化学—物性

### 液体・溶液

- 1PB-047** 等温圧縮率を指標にした生体高分子の体積揺らぎ (近畿大理工) ○神山 匡・金岡恵理・木村隆良
- 1PB-048** ミセル水溶液中のフェニルアルコール類の拡散係数と分配係数 (岡山理大工) 土岐崇文・久武弘毅○富永敏弘
- 1PB-049** *o*-, *m*-および *p*-構造異性体 2 成分溶液の熱力学的性質 (近畿大理工) ○木村隆良・劉 紅麗・神山 匡・藤沢雅夫
- 1PB-050** プタノール溶液中での光学活性リモネンの混合エンタルピー (近畿大理工) ○木戸寛子・劉 紅麗・神山 匡・藤沢雅夫・木村隆良
- 1PB-051** ピリジン-アルコール混合系の近赤外吸収スペクトル (東農工大農・東農工大院) 新田啓洋○高柳正夫
- 1PB-052** イオン液体-水混合系のガラス転移挙動 (防衛大応化) ○吉村幸浩・岡本知カ羅・渡邊真佑子・竹清貴浩・今井友亮・阿部 洋
- 1PB-053** イオン液体[DEME][BF<sub>4</sub>]-H<sub>2</sub>O 混合溶液の溶液構造解析 (防衛大応化) ○竹清貴浩・渡邊真佑子・岡本知カ羅・今井友亮・阿部洋・吉村幸浩
- 1PB-054** イミダゾリウム系イオン液体[bmim][Tf<sub>2</sub>N]とピロリジニウム系イオン液体[bmp][Tf<sub>2</sub>N]の熱力学的性質 (産総研計測標準・筑波大・産総研計算科学) ○清水由隆・大手洋子・山村泰久・都築誠二・齋藤一弥

### 液晶・ガラス

- 1PB-055** 陽イオン性ミセル上でのピレンスルホン酸エキシマーの形成と消光過程の対イオンの効果 (岡山理大工) ○竹崎 誠・山形総一朗・富永敏弘

## 相平衡・相転移

- 1PB-056** イオン液体(C<sub>n</sub>mim)BF<sub>4</sub>の誘電的性質と熱挙動 (福岡大理)  
○柳宜田啓史・馬原 幸・目下部宏明
- 1PB-057** 5-アミノテトラゾールの熱分解メカニズムの解析 (産総研)  
○小畑繁昭・竹谷 敏・藤久裕司・本田一匡・後藤義人
- 1PB-058** シリカゲル細孔表面の環境の変化による水の熱挙動への影響 (日大院総合基) ○大渡健太・増田 翼・藤森裕基

## 表面・薄膜・ナノ物性

- 1PB-059** 界面修飾用セキシチオフェン誘導体の合成および有機薄膜の作製 (東邦大理) ○高砂 亨・志村優樹・朴 鐘震・森山広忠
- 1PB-060** ポリフィリンによる電極表面の化学修飾および薄膜効果 (東邦大理) ○油井未紀・雨宮 純・朴 鐘震・森山広忠
- 1PB-061** 長鎖ヘプチル基を有するニトロスピロピランに対するずれ応力効果 (山口東理大) ○大嶋修平・坂井亮介・飯内一博・井口 眞・薬師久彌・城谷一民
- 1PB-062** ヒドロキシスピロピランに対するずれ応力効果 (山口東理大) ○井口 眞・花田 唯・大嶋修平・飯内一博・薬師久彌・城谷一民
- 1PB-063** シアニン色素の会合と分子配列 (群馬大院工) ○吉田貴之・谷 克彦・小平拓郎・堀内宏明・平塚浩士
- 1PB-064** 金ナノ粒子基板による表面プラズモン増強電場と CdTe 量子ドットの相互作用 (関西学院大院理工) ○河津佳成・宇田川 健・坪井泰之・玉井尚登
- 1PB-065** 有機無機ペロブスカイト化合物の無機層励起子準位制御によるエネルギー移動特性変化 (東北大) ○河野直樹・越水正典・浅井圭介

## クラスター・ナノチューブ

- 1PB-066** 二成分合金クラスターAl<sub>n</sub>Cs<sub>m</sub>(n=1-12;m=1,2)への H 原子吸着に関する理論研究 (千葉工大理工) ○川添智広・松澤秀則
- 1PB-067** ドデカチオール修飾銀ナノ粒子の加熱処理による成長反応 (茨城大理) ○沢口菜花・幕内悦予・野口高明・佐々木明登・泉岡 明
- 1PB-068** トリフェニルホスフィンが置換した Au<sub>11</sub>クラスターの複分解反応 (茨城大) ○坂本瑛美子・糸井彩香・泉岡 明
- 1PB-069** 製法の異なるカーボンナノチューブを用いた導電性薄膜の作製と評価 (東京学芸大教育・科学技術振興機構さきがけ・筑波大 TARA セ) ○小森谷一記・前田 優・長谷川 正・赤阪 健

## 電導体

- 1PB-070** 電子供与性を有する新規アニオン N-Alkylsulfo-phenothiazine (Alkyl = propyl, butyl) とそれを対イオンとする電荷移動錯体の開発 (兵庫県大院物質) ○小林憲二・坪 広樹・山田順一・中辻慎一
- 1PB-071** アニオンックアセプター 2-Sulfo-3,5,6-tribromo-1,4-benzoquinone およびその BEDT-TTF 塩の構造と物性 (兵庫県大院物質) ○阪上祥平・坪 広樹・山田順一・中辻慎一
- 1PB-072** 新規ヨウ化ドナーの錯体の構造と物性 (首都大院理工) ○磯大介・大崎邦彦・小島正幸・笹森幸太・菊地耕一・藤田 渉・兒玉健・山田順一
- 1PB-073** 新規有機ドナー分子 EDO-TTF モノクロロ誘導体の合成 (京大低物セ) ○石川 学・中野義明・賣市幹大・薬師久彌・矢持秀起
- 1PB-074** 新規非対称 EOM-MDT-TTF ドナーとその電荷移動錯体の合成と性質 (青学大理工) ○稲吉倫子・平田健太郎
- 1PB-075** (DMEDO-EBDT)<sub>2</sub>PF<sub>6</sub>の振動スペクトル (京大低物セ) ○中野義明・森川 徹・白旗 崇・宮本久一・御崎洋二・売市幹大・薬師久彌・矢持秀起
- 1PB-076** エチレンジオキシ基を有する新規拡張型 TTF 系導体の合成・物性 (愛媛大院理工) ○高橋 守・森川 徹・白旗 崇・御崎洋二
- 1PB-077** BODIPY 骨格を有する TTF 誘導体を用いた光機能性物質の開発 (阪府大院理) ○辻本啓次郎・山本真也・藤原秀紀・竹本 真・松坂裕之
- 1PB-078** ベンゾチアゾールを有する TTF 誘導体を用いた複合機能性物質の開発 (阪府大院理) ○林 定快・横田小夜・藤原秀紀・竹本真・松坂裕之
- 1PB-079** TTF-遷移金属キノリナート複合分子を用いた光機能性物質の開発 (阪府大院理) ○山本真也・藤原秀紀・竹本 真・松坂裕之
- 1PB-080** イットリウムフタロシアニン FeCl<sub>4</sub>の構造と電気伝導度 (和歌山大院システム工) ○芝野 裕・山門英雄
- 1PB-081** M<sub>2</sub>P-BHETCNQ<sub>2</sub>の構造と電気伝導度 (和歌山大院システム工) ○野川貴弘・山門英雄
- 1PB-082** ヘキサチアベンタセン・I<sub>3</sub>の構造と物性 (和歌山大院システム工) ○時子山宏明・山門英雄
- 1PB-083** 末端のチオフェン部位をベータ位で導入したオリゴチオフェン誘導体の構造と物性 (東工大理工) ○芦沢 実・新村卓郎・干妍・森 健彦・谷岡明彦
- 1PB-084** ミリング法を用いた(BEDT-TTF)<sub>2</sub>I<sub>3</sub>ナノ粒子の合成と物性 (神戸大院理) ○杉山博基・船曳 彰・持田智行・市村國宏・古川 貢・中村敏和
- 1PB-085** DNA の量子輸送に関する理論的研究 (九大先導研) ○辻 雄

## 磁性体

- 1PB-086** 有機ラジカルカチオンと遷移金属アニオンとからなる新規フェリ磁性体 (首都大院理工) ○鈴木健一・兒玉 健・菊地耕一・藤田 渉
- 1PB-087** 新しいジチオレン配位子 1,3,2-Dithiazole-4-thione-5-thiolate の性質 (首都大院理工) ○藤田 渉・菊地耕一
- 1PB-088** 有機無機ペロブスカイト型化合物を利用した希薄磁性半導体量子井戸構造の創製 (東北大) 斎藤宏敏○越水正典・浅井圭介

## 光物性・その他

- 1PB-089** DNA に結合したカチオン性 CdTe 量子ドットの単一微粒子分光とエネルギー移動ダイナミクス (関西学院大院理工) ○工藤真也・玉井尚登
- 1PB-090** チオアルコールを用いた CdTe ナノ結晶の構造解析とその光物性 (関西学院大院理工) ○松本祐亮・小林洋一・山崎悠平・山口宏・玉井尚登
- 1PB-091** ルシゲニンの化学発光強度に及ぼす溶媒・塩基およびルシゲニン濃度の影響 (九共大工・九工大工) ○吉永鐵太郎・豊瀬泰司・田原千秋・篠田美智代
- 1PB-092** 光異性化による金属錯体への「分子」の吸着制御の試み (北大院理) ○村松直樹・武田 定・景山義之・丸田悟朗

## 物理化学—反応

- 1PB-095** Belousov-Zhabotinsky 反応に対する垂直強磁場の影響 (大阪大 大薬) ○錦織理華・森本正太郎・谷本能文・藤原好恒
- 1PB-096** アルカリ金属ターゲットを用いた臭化銀クラスターAg<sub>3</sub>Br<sub>2</sub>・Ag<sub>4</sub>Br・銀クラスターAg<sub>5</sub>の中性化分解 (阪大) ○松井祐輔・早川滋雄・長尾博文・豊田岐聡
- 1PB-097** 質量分析機能を備えた気相 NMR 分光装置の開発 (神戸大院理) ○富宅喜代一・藤原亮正・戸名正秀・石川春樹・桜井 誠
- 1PB-098** フェニルおよびベンジルラジカルとその親分子の高温反応に関する理論化学的研究 (産総研・東大工) ○土屋健太郎・越 光男
- 1PB-099** cis-ヘキサフルオロシクロブタンの光イオン化と解離 (広島大院理・分子研・総研大) ○中島 徹・岡田和正・丁田 充・堺 真通・片柳英樹・見附孝一郎
- 1PB-100** 電荷逆転質量分析法を用いた励起トリハロゲン化メタン CHX<sub>3</sub>(X=Cl, Br, I)の解離機構の研究 (阪府大) ○一森 彩・辻中大雅・早川滋雄
- 1PB-101** イオン同時計測法による内殻励起 3,3,3-トリフルオロプロパンの解離ダイナミクス (広島大院理・高エネ機構) ○丁田 充・岡田和正・末光 篤・足立純一・柳下 明
- 1PB-102** β-propiolactone の赤外光子解離による炭素同位体分離 (東理大) ○秦 寛夫・荒井重義・加藤吉康・築山光一
- 1PB-103** 単一電荷移動錯体の発光挙動に対するポリマーマトリックスの効果 II (京工織大院) 山根靖正○杉山 大・増尾貞弘・町田真二郎・竹井 敏・板谷 明
- 1PB-104** 単一量子ドットの光アンチジャンピング挙動—励起光強度・パルス幅と粒径の相関— (京工織大院) ○高橋陽平・増尾貞弘・町田真二郎・板谷 明
- 1PB-105** 単一分子分光法による電荷移動錯体ナノ結晶の蛍光特性解析 (京工織大院) ○中 健人・山根靖正・増尾貞弘・町田真二郎・板谷 明
- 1PB-106** チオラート保護金銀二成分クラスターにおける安定組成の探索 (東理大院総合化学) ○井出真緒・岩井健幸・根岸雄一
- 1PB-107** アジベンゼンオール保護金 25 量体クラスターの精密合成と光応答挙動 (東理大院総合化学) ○渡邊啓太・杉山晋平・根岸雄一
- 1PB-108** 積分半球システムを用いた量子収率測定装置の検討、および、標準サンプルでの評価 (大塚電子滋賀工場) ○大澤祥宏・春田真友子
- 1PB-109** ポリオキシメタレートクラスター電池の性質と反応機構 (名大院理) ○濱中 俊・王 恒・吉川浩史・横山俊彦・阿波賀邦夫
- 1PB-110** グラッシーカーボン電極上のコバルト析出におけるコバルト (II) カチオンの対アニオンの効果 (東海大理) ○小松真治・井上義彦
- 1PB-111** γ線およびパルス電子線分解法を用いたアルキルアンモニウム系イオン液体中の溶媒と電子の反応挙動に関する研究 (日本原子力研究開発機構) ○木村 敦・田口光正・近藤孝文・JINFENG, YANG・吉田陽一・広田耕一
- 1PB-112** 量子化学計算によるポリハロゲンクラスターの網羅的構造解析 (お茶大理) ○菊池仁美・森 寛敏・土田敦子・鷹野景子
- 1PB-113** フェノチアジン-アントラキノン連結ビスクロ[2.2.2]オクタンの光電荷分離 (阪市大院理) ○狩俣 歩・鈴木修一・川内秀仁・杉村亮治・小寺正敏・槻 和俊・野崎浩一・岡田恵次
- 1PB-114** フェノチアジン及びナフタルジイミド連結型ピリジン・ジアセチリド白金錯体の光電荷分離 (阪市大院理・富山大院理工) ○杉村亮治・鈴木修一・小寺正敏・槻 和俊・野崎浩一・岡田恵次
- 1PB-115** オリゴアセチレン架橋ピレン二量体の励起状態と時間分解発光 (首都大院理工) 浅野素子○北林真人・久高真実・山下健一・波田雅彦・藤野竜也・杉浦健一
- 1PB-116** HPA 水酸化酵素の光励起ダイナミクス (レーザー技術総合研

- 究所) ○谷口誠治・CHOSROWJAN, Haik・又賀 昇・田中文夫・チャイエン ピンチャイ
- 1PB-117** トリフェニルアミン, ナフタルイミド部を酸化還元部位とするペンダント型白金錯体の光電子移動 (阪大院理・富山大院理工) ○堀越敬史・鈴木修一・杉村亮治・小崎正敏・梶 和俊・野崎浩一・岡田恵次
- 1PB-118** 溶液系におけるポリスチレン系のフェムト秒・ナノ秒電子移動ダイナミクス (阪大院基礎工) ○片山哲郎・森井勇次・石橋千英・宮坂 博
- 1PB-119** ジアリアルエテン誘導体の開環反応ダイナミクス: 多光子反応と可視一光子反応の相関 (阪大院基礎工) 太田周志○奥野克樹・石橋千英・宮坂 博・小島誠也・入江正浩
- 1PB-120** CdS 量子ドットの単一微粒子分光と欠陥発光 (関西学院大理工) ○森 司・西村貴利・小林洋一・玉井尚登
- 1PB-121** タンパク質の光誘起結晶化に及ぼす攪拌の効果 (群馬大院工) ○栗本 茂・茂木逸郎・堀内宏明・平塚浩士・奥津哲夫
- 1PB-122** 紫外光照射による $\alpha$ -クロロベンジルアルコールの光化学反応 (信州大院工) ○藤原宏樹・錦織広昌・田中伸明・藤井恒男
- 1PB-123** 周期的な近赤外パルスレーザー光照射下における 1 本鎖 DNA・色素結合系の構造揺らぎ: 単一分子光子統計の適用 (阪大院基礎工・阪大極量セ) ○梶 貴博・伊都将司・岩井成憲・宮坂 博
- 1PB-124** Pyranose-2-oxidase およびそのミュータントの超高速蛍光ダイナミクス (レーザー技術総合研究所) CHOSROWJAN, Haik○又賀昇・谷口誠治・田中文夫・ウォンナット タニヤボン・チャイエンピンチャイ
- 1PB-125** 燐光物質の蛍光増強 (東邦大理) ○柳下真由子・中田義元・大島 茂
- 1PB-126** ケトプロフェンのウシ血清アルブミン中での光反応 (東工大) ○瀬古小桃・鈴木 正・市村慎二郎
- 1PB-127** 7-ジエチルアミノクマリンで標識した蛍光性ペプチドの合成とリソソーム膜中における光物理特性 (群馬大院工) ○村瀬秋子・吉原利忠・山田圭一・飛田成史
- 1PB-128** イオン液体中のアントラセン-ジメチルアニリン系の電荷分離反応 (阪大院基礎工・阪大極量セ) ○森嶋里恵・村松正康・長澤裕・伊都将司・宮坂 博
- 1PB-129** ポルフィリン類縁体の一重項酸素光増感過程に及ぼす 14 族元素の効果 (群馬大院工・群馬大生調研) ○堀内宏明・眞塩広之・石田真太郎・久新莊一郎・松本英之・穂坂正博・竹内利行・平塚浩士

## 無機化学

- 1PB-131** リン酸イオンを含む Mg-Fe 層状複水酸化物からのリン酸溶出挙動 (徳島大院工・徳島大ソシオテクノサイエンス) 越智貴亮○倉科昌・金崎英二
- 1PB-132** 層状結晶  $Rb_3Ti_5NbO_{14}$  の合成とイオン交換 (徳山高専) ○大橋正夫・加藤摩耶
- 1PB-133** メルカプト基の酸化反応を伴う硝酸型層状複水酸化物へのインターカレーションとその複合体による重金属イオンの吸着 (神戸薬大) ○林 亜紀・森田奈央子・山本尚人・中山尋量
- 1PB-134** Ge 置換型新規膨潤性マイカを用いる架橋マイカの合成と細孔特性 (信州大工) ○山口朋浩・大庭洋信・樽田誠一・北島園夫
- 1PB-135** 酸化ルテニウムナノシート一枚のシート抵抗測定 (信州大繊維・信州大 nano-FIC) ○佐藤 純・加藤久登・福田勝利・木村 睦・杉本 渉
- 1PB-136** Nanosheet lighting: 酸化ナノシートの高機能発光材料への応用 (物材機構 MANA) ○小澤 忠・福田勝利・赤塚公章・海老名保男・佐々木高義
- 1PB-137** 層状複水酸化物を分散させた多糖シートの合成と特性 (岩手大院工) 飛澤麻紀子・會澤純雄○高橋 諭・平原英俊・成田榮一
- 1PB-138**  $Al_2O_3$ - $TiO_2$ - $In_2O_3$  系化合物の合成 (日大文理) ○越川みづき・藤森裕基・中村優里亜
- 1PB-139** メソポーラスシリカを鋳型とした金ナノロッドの精密形状制御 (豊橋技科大) ○河村 剛・Fitrah, Rahmat Ali・林 育生・濱上寿一・逆井基次・松田厚範
- 1PB-140** II 型シリコンクラスレートの合成における副生成物の生成に対する合成プロセスの影響 (岐阜大工・岐阜高専) ○鈴木敬俊・上野敏幸・馬場達也・細藤隆造・大橋史隆・伴 隆幸・大矢 豊・久米徹二・夏原大宗・野々村修一・飯田民夫・羽淵仁恵
- 1PB-141** 酸化ガドリニウム(III)および酸化ホルミウム(III)とジエチレントリアミン五酢酸との反応による錯体: 精製とキャラクタリゼーション (東京高専) ○米川 稔・工藤翔慈・工藤節子・雑賀章浩
- 1PB-142** ペロブスカイト型スズ(II)ヨウ化物の相転移と光学的性質 (日大院生産工) ○中田恭輔・山根庸平・山田康治

## エネルギーとその関連化学

- 1PB-145** 色素増感太陽電池用非白金対極の作製と特性評価 (東京都大) ○神崎 翔・小林光一・高橋政志
- 1PB-146** スプレー熱分解法を用いた  $Cu_{1-x}Ag_xInS_2$  薄膜の作製 (阪大太陽エネ研セ) ○野々垣 翠・中村隆幸・八木哲郎・原田隆史・池田茂・松村道雄
- 1PB-147** カルボン酸のソノケミカル反応に対する光照射効果 (明星大院理工) ○田中 寿・油井郁郎・原田久志
- 1PB-148** 超音波照射による水からの水素発生に対する酢酸の添加効果 (明星大院理工) ○後藤美佳・田中 寿・原田久志

- 1PB-149** 超音波照射によるマレイン酸、フマル酸、こはく酸の相互変換 (明星大院工) ○成毛由紀夫・原田久志
- 1PB-150** ビロリン酸スズのプロトン伝導および挙動に対するドーパント種の影響 (産総研中部・名大院環境) ○西田雅一・源寄晃司・深谷治彦・兼松 渉・日比野高士
- 1PB-151** 水素結合型無機強酸塩  $(CsHSO_4)_{1-x}(MHPO_4)_x$  ( $M = Ba, Pb$ ) 固溶体の合成とプロトン伝導性 (日大生産工) ○山根庸平・鈴木大樹・山田康治
- 1PB-152** 固体酸塩  $(CsHSO_4)_{1-x}(CsH_2PO_4)_x$  における相転移とプロトン伝導性 (日大院生産工) ○村瀬晴紀・山根庸平・山田康治
- 1PB-153** メカノケミカル合成した  $CsHSO_4$ - $WSi_4$  系複合体を含む PBI コンポジット電解質の中温無加湿燃料電池特性 (豊橋技科大) ○吉田敏宏・呉 松烈・河村 剛・濱上寿一・武藤浩行・逆井基次・松田厚範
- 1PB-154** 低温廃熱利用を目的とした吸着式ヒートポンプ用吸着剤の開発 (富士通研究所) ○眞鍋敏夫・安曾徳康・吉田宏章・武井文雄・角谷忠義・小林敬幸
- 1PB-155** チタンの化学エッチングによる自己組織化した多孔体の作成 (福島高専 専攻科) ○鴨 陽一・酒巻健司

3月26日午後

(15:00~16:30)

## 理論化学・情報化学・計算化学

### 電子状態

- 1PC-001** タンパク-水界面におけるプロトン移動経路の理論解析 (兵兵大) ○重田育照・神谷克政
- 1PC-002** 理論フランクコンドン解析によるフェナントロリン金属錯体の励起状態計算の評価 (富山大院理工) ○蘇 洵・野崎浩一
- 1PC-003** モリブデン錯体の安定性に対するホスフェニウム配位子の置換基依存性の理論的解析 (お茶大理) ○周藤瞳美・土田敦子・中沢浩・鷹野景子

### 化学反応

- 1PC-004** 氷表面上における  $HCl + ClONO_2 \rightarrow Cl_2 + HNO_3$  反応の理論的研究 (阪府大理) ○岡島利幸・麻田俊雄・小関史朗
- 1PC-005** 量子化学計算によるジオールデヒドラターゼの反応機構解析 (九大先導研) ○土井富一城・蒲池高志・虎谷哲夫・吉澤一成
- 1PC-006**  $HC(O)CO$  ラジカルの安定性に関する理論計算 (産総研) ○瀬戸口 修
- 1PC-007** 金属錯体を有する Dithienylethene の光閉環機構に関する理論的研究 (三菱化学横浜センター) ○島山 允・亀田宗隆・小池隆司・横島 智・中村振一郎
- 1PC-008** フェロセニルジホスフィン配位子をもつモリブデン錯体を用いた窒素分子変換反応に関する理論的研究 (九大) ○笹田 瑛・田中宏昌・向野智久・結城雅弘・三宅由寛・西林仁昭・吉澤一成
- 1PC-009** アシルポリシランとアセチレンの熱付加反応に関する理論的研究 (九大先導研) ○近藤芳行・塩田淑仁・仲 章伸・石川満夫・吉澤一成
- 1PC-010** ランタニド一価カチオンによるフッ化メチル C-F 結合触媒の切断機構: 相対論的量子化学計算による反応経路解析 (お茶大アカプロ・お茶大理) ○松田 彩・森 寛敏
- 1PC-011** シクロペンテンへの均一・不均一的解離によるハロゲン化反応についての検討 (東京学芸大院教育) ○永島 裕・生尾 光・吉永裕介・小川治雄

## ダイナミクス

- 1PC-012** ベンゼン可燃におけるフラウンレン生成の ReaxFF シミュレーション (名大院理・名大高等研究院) ○銭 虎軍・van Duin, Adri・Saha, Biswajit・諸熊奎治・Irlle, Stephan
- 1PC-013** カーボンナノチューブの核生成の過程における初期段階: アセチレン重合の密度汎関数強力結合分子力学シミュレーションと  $Fe_{38}$  粒子の上で架橋処理すること (名大院理・名大高等研究院) ○王穎・太田靖人・銭 虎軍・Irlle, Stephan・諸熊奎治

## バイオ

- 1PC-014** マンガン-グアニン錯体の分子構造に関する密度汎関数計算 (三重大院工) ○市野智也・三谷昌輝・吉岡泰規
- 1PC-015** 糖タンパク質の糖鎖認識機構の分子モデリング (産総研計算科学) ○石田豊和
- 1PC-016** 密度汎関数計算による KcsA カリウムチャンネルのイオン結合構造の検討 (三重大院工) ○三谷昌輝・奥田 満・金森大喜・水野裕也・吉岡泰規

## 材料

- 1PC-017** QM/MM 分子力学シミュレーションを用いた電子輸送特性の理論的解析 (阪府大院理) ○太田健一・麻田俊雄・小関史朗
- 1PC-018** Ir 錯体を用いた発光材料の理論的研究 (阪府大院理) ○浜村

## シミュレーション

- 1PC-019 変形空洞中の基質の回転阻害の理論的再現(都城高専)○岡部勇二  
 1PC-020 分子シミュレーションによるコハク酸結晶の形態予測(サイエンス テクノロジー システムズ・山口大教育)○和泉研二・見付啓義・福島信弘  
 1PC-021 アミノ酸の水と自由エネルギーについての理論化学的研究(広島大院理)○宮本秀範・相田美砂子

## 数理化学

- 1PC-022 衝突によってのエネルギー移動の効率に対する圧力の一効果(産総研)○三島 寛

## 化学情報

- 1PC-023 グライコナビの開発:分子構造ツール(野口研糖鎖有機)○山田一作・水野真盛  
 1PC-024 計算で求めた電荷とスペクトルによる「フレーバ化合物データベース」内の香料分子の特徴記述(木更津高専)○吉井文子

3月27日午前

(10:00~11:30)

## 有機化学—物理有機化学 A. 構造と物性

- 2PA-001<sup>†</sup> 1,2,3-トリアルキルイミダゾリウム塩の各種物性におよぼすアルキル鎖長効果(千葉大院融合科学)○万代俊彦・向井知大・西川恵子  
 2PA-002 2-メチル-1,4-ナフトキノロンユニットを有するスルフィド化合物の合成と性質(近畿大理工・JST・筑波大・東大院総合文化)○網田貴史・橋本武憲・原田拓典・田島暢夫・佐藤友宏・黒田玲子・松原凱男・今井喜胤  
 2PA-003 除草活性を有するクマリン-3-カルバミン酸エステルの結晶構造(北医療大歯・北医療大薬・九大先導研)○久保勘二・高橋 大・武智春子・松本泰昌  
 2PA-004 1,2-ジハロエタンの gauche 効果(高知大院総合人間自然科学)○金野大助・友田修司  
 2PA-005 9-トリプチル基を利用した平衡車型分子の設計:置換基と歯車間距離の効果(岡山理大理)○清水貴理・重原敏行・岩永哲夫・豊田真司  
 2PA-006 9,9'-ピアントリル-2,2'-ジカルボン酸ジエステルのエナンチオマーの CD スペクトルに及ぼす置換基効果(岡山理大理)○野上智弘・松田光弘・山内一祥・島崎俊明・岩永哲夫・豊田真司  
 2PA-007 トリスインドリルメタン誘導体の合成と性質(山形大工)○山岸孝気・伊藤和明  
 2PA-008 ダブルヘリセン構造を持つ縮合多環芳香族化合物の合成とスペクトル特性(佐賀大理工) Paudel, Arjun○大和武彦  
 2PA-009 1,2-ジメチレン[2.n]メタシクロファン類の合成・構造および反応性(佐賀大理工)○田添和也・内川裕生・大和武彦  
 2PA-010 架橋鎖に官能基を有する[2.n]メタシクロファン類の合成・反応および構造特性(佐賀大理工)○内川裕生・田添和也・大和武彦  
 2PA-011 ベンゾチアジソンノフアの合成と構造におよぼすダイマージカルアニオンの安定性の違いについて(九大先導研・九大院理・阪大産研)○渡辺源規・五島健太・藤塚 守・藤兼幸子・真嶋哲朗・新名主輝男  
 2PA-012 [3,3.5](3,6,9)カルバゾロファン誘導体の合成と性質(阪教大)○木村雄一郎・谷 敬太・堀 一繁・辨天宏明・大北英生・伊藤神三郎・山本雅英  
 2PA-013 ケイ素原子を有するシクロファン類の合成と物性(群馬大院工)○野口太郎・清水秀幸・中村洋介・西村 淳  
 2PA-014 1, 2, または 3 位に様々な置換基を有する 5,6-ジシアノアズレン誘導体の合成(富山大院理工)○加野泰平・上野幹広・堀野良和・宮武滝太・小田晃規・黒田重靖  
 2PA-015 フラン縮環架橋チアヌレンジオンの合成とその誘導体の合成(富山大工)黒田重靖○阿部孝子・張 雁妹・松本尚子・小田晃規  
 2PA-016 3,4,8,9-四置換 1,6-メタノ[10]アヌレンからの新しいπ共役系の合成(富山大院工)○松本尚子・張 雁妹・堀野良和・小田晃規・黒田重靖  
 2PA-017 2',7'-二置換スピロ[1H-アズレニウム-1,9'-フルオレン]過塩素酸塩の合成(信州大理・富山大工)小田晃規○加藤広恵・小谷隆行・黒田重靖  
 2PA-018 チオフェン架橋[11]アヌレニウムカチオンの合成と性質(富山大院工)○菅原 崇・三野麻衣子・小田晃規・堀野良和・黒田重靖  
 2PA-019 リチウム 1,6-メタノ[10]アヌレン-2,3-シクロペンタジエニドの合成とその性質の検討(富山大工)○大平雅之・小田晃規・宮武滝太・堀野良和・黒田重靖  
 2PA-020 7-ニトロメチルシクロヘプタトリエンルアニオンのトリエン-アニオン相互作用(信州大理)小田晃規○米本博敏  
 2PA-021 架橋[10]アヌレンが縮環したシクロペンタジエルアニオンの合成と性質(富大院工)○宮本大輔・宮武滝太・小田晃規・黒田重靖

- 2PA-022 メチルエステル基をもつオクタデヒドロトリペンゾ[14]アヌレンの分子集合と光物性(阪大院工)○米谷英里子・久木一朗・藤内謙光・宮田幹二  
 2PA-023 芳香環上に官能基をもつテトラペンゾフルオレン誘導体の合成とその蛍光特性(兵県大院工)○上田佳明・北村千寿・川瀬 毅  
 2PA-024 テトラペンゾフルオレン誘導体の合成とその蛍光特性(兵県大院工)○芝元洋志・北村千寿・川瀬 毅  
 2PA-025 銅(II)塩によるジアリールピレンの酸化反応(首都大院理工)山下健一○西本一彬・浅野素子・杉浦健一  
 2PA-026 カーボンナノチューブセグメント構築への合成化学的アプローチ(弘前大院理工)○伊東俊司・高橋 慧・工藤 俊・川上 淳  
 2PA-027 1,8-アントリレン-エチニレン環状 5 量体と 6 量体の合成と構造(岡山理大理)○川上恭弘・杉木里絵・岩永哲夫・豊田真司  
 2PA-028 アントラセンドナーを組み込んだペリレンビスイミド誘導体の合成と性質(岡山理大理)○井田裕子・岩永哲夫・豊田真司  
 2PA-029 1,8-アントリレン-エチニレン三量体の光付加環化に及ぼす末端置換基の効果(岡山理大理)○高津暁子・藤田恒太郎・久我 誠・若松 寛・岩永哲夫・豊田真司  
 2PA-030 星形ドナー・アクセプターπシステムの構築(首都大院理工)○藤尾隆史・高瀬雅祥・西長 亨・伊与田正彦  
 2PA-031 金基板への多点連結を形成させる十字型πシステムの合成(首都大院理工) 敷 徳力根・成田智幸○高瀬雅祥・西長 亨・伊与田正彦  
 2PA-032 プロトン共役電子移動を指向した 4-アミノピリジン-3-チオールを配位子とする金属錯体の合成研究(阪大院理)○北山直樹・松本幸三・平尾泰一・蔵田浩之・久保孝史  
 2PA-033 分子内 Bergmann 環化反応を利用した新規アセン骨格の構築(首都大院理工)○長谷山かほり・成田智幸・高瀬雅祥・西長 亨・伊与田正彦  
 2PA-034 2,3,6,7-テトラフェニルナフタレン誘導体の合成と性質(兵県大院工)○松本 剛・北村千寿・川瀬 毅  
 2PA-035 1,4,7,10 位に置換基を有するクリセンの合成と性質(兵県大院工)○井上直人・北村千寿・川瀬 毅  
 2PA-036 ゼトレン誘導体の合成(阪大院基礎工)○日比大治郎・梅田 塁・武田貴志・戸部義人  
 2PA-037 アリール基をもつ拡張インダセン誘導体の合成と物性(関西大化学生命工・阪大院基礎工)○梅田 塁・雲財貴之・西山 豊・戸部義人  
 2PA-038 アルキル基を有するプロモテトラセンの合成と性質(兵県大院工)○多加尚紘・北村千寿・川瀬 毅  
 2PA-039 1,4,7,10 位に直鎖および分岐アルキル鎖を有するテトラセンの合成と性質(兵県大院工・阪府大院工)○加野宏之・北村千寿・川瀬 毅・小林隆史・内藤裕義  
 2PA-040<sup>#</sup> 新規コロナン誘導体の合成及び集合体特性(北陸先端大マテリアルサイエンス)○メダ ナルシィレディ・酒井隼人・Sandanayaka, Atula S.D.・羽曾部 卓  
 2PA-041 デンドロン末端に親水性基を有する高世代共役鎖内包型ポルフィリンデンドリマーの会合挙動(阪市大院理)○八木貞幸・小崎正敏・鈴木修一・岡田恵次  
 2PA-042 多点水素結合を用いたデンドリマー集積に関する研究(阪市大院理)○田中祥子・小崎正敏・鈴木修一・岡田恵次  
 2PA-043 ポリアリールブタトリエンと電子不足二重結合との付加反応: 三配位 sp<sup>2</sup>混成の窒素を有する特異化合物の生成(徳島大院)○肥田和男・川並寛幸・西内優騎・河村保彦  
 2PA-044 パラジウム触媒反応を用いたアミノテルピリジンオリゴマーの合成と物性(東大生研)○加茂谷由佳・小島慶亮・務台俊樹・荒木孝二  
 2PA-045 テトラキノチオフェンの合成(阪大院理)○井上泰平・蔵田浩之・平尾泰一・松本幸三・久保孝史  
 2PA-046 二つのフェナレニルをアセチレン架橋した非局在型一重項ピラジカル分子の合成(阪大院理)○石田 恵・平尾泰一・松本幸三・蔵田浩之・久保孝史  
 2PA-047 初めての安定な p-キノプロバジエンの構造と非線形光学特性(兵県大院工・ケンブリッジ大・レーベン大)○堀内 薫・北村千寿・川瀬 毅・WENG, Z. F.・COLE, J.M.・PEREZ-MORENO, J.・CLAY, K.  
 2PA-048 テトラチエニルエテンの光および電子移動環化反応を利用した新規π共役系の開発(阪府大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研)○岸上奈央・池田 浩・塚原典宏・水野一彦  
 2PA-049 1, 3-ジチオール環を有する[4]デンドラレン誘導体の合成と電気化学的特性(愛媛大院理工)○井上拓磨・レハン・安本周平・西脇匡崇・川崎雄司・白旗 崇・宮本久一・御崎洋二  
 2PA-050 ジアセナフテノ[1,2-b;1',2'-d]シロールの合成と性質(兵県大院工)○長坂佳治・北村千寿・川瀬 毅  
 2PA-051 8,12,16 個のチオフェン環を有するπ拡張環状オリゴチオフェンの合成と性質(首都大院理工)○齋藤浩貴・田畑知香・高瀬雅祥・西長 亨・伊与田正彦  
 2PA-052 反芳香環を有するチオアルキル置換ジチエノチオフェン 2 量体の合成と性質(首都大院理工)○野澤優斗・西長 亨・高瀬雅祥・伊与田正彦  
 2PA-053 ピアントロンチオフェン類自体の合成と性質(北里大院理)○河本恭子・長谷川真士・真崎康博  
 2PA-054 両端をメチルチオ基で保護したジチエニルピロール誘導体の合成と性質(首都大院理工)○小泉貞秀・西長 亨・高瀬雅祥・伊与田正彦

- 2PA-055 複数のオリゴチオフェン鎖を有する化合物を用いたロタキサン型電荷移動錯体に関する研究 (九大院工) ○酒井一樹・森口哲次・荒木孝司・柘植顕彦
- 2PA-056 [2.2.2]オクタジエン縮環ピロールの分子内酸化カップリング反応を利用した高共役π電子系化合物の合成 (愛媛大院理工) ○魚山大樹・滝上貴大・増田 豪・宇野英満
- 2PA-057 カルバゾール部位を有するジアリールエテン誘導体の合成と性質 (群馬大院工) ○鈴木崇史・中村洋介・西村 淳
- 2PA-058 ナフトイミドが縮環した新奇な含ヘテロ多環系化合物の合成法の開発 (関西大化学生命工) 梅田 聖○西田博亮・乙野元宏・西山豊
- 2PA-059 ニコチン酸アミドを含む大環状および三日月型芳香族アミド化合物の合成と構造 (九大先導研) ○五島健太・新名主輝男
- 2PA-060 二つのスクシニミド基を有するテトラジン誘導体の合成とその反応性 (奈良先端大物質創成) ○三井亮人・湯浅順平・河合 壯
- 2PA-061 ニトロカルバゾール誘導体の位置選択的合成法と光物性 (阪教大) 堀 一繁○安藤麻紀・山仲祐司・谷 敬太
- 2PA-062 フェニルエチニル基で共役系を延ばしたカルバゾール誘導体の合成と性質 (阪教大) ○今福理沙・谷 敬太・堀 一繁・辨天宏明・大北英生・伊藤紳三郎・山本雅英
- 2PA-063 TTF 置換アレン類から得られる酸化種の合成と性質 (北里大院理) ○曾根靖人・長谷川真士・真崎康博
- 2PA-064 アンスロキシルラジカル種の安定化と単離 (阪大院理) ○齋藤 徹・小西彬仁・平尾泰一・松本幸三・蔵田浩之・久保孝史
- 2PA-065 新規 n 型 FET 材料を指向したピロメリット酸ジイミド誘導体の合成および物性 (九大先導研) ○松永佑規・中垣 武・新名主輝男
- 2PA-066 多重環化反応を駆使した新規縮環ラクトン架橋二核ドナー分子群の合成と物性 (東大院理) ○林 幹大・利光史行・坂本良太・久米晶子・西原 寛
- 2PA-067 新規なジアザフルオレン骨格を有する金属配位型アクセプター分子の合成と性質(2) (名工大・日本女子大理・九大院理・九大先導研) ○迫 克也・麦島靖史・武村裕之・渡辺源規・新名主輝男・塩塚理仁・立光 斉
- 2PA-068 イミダゾール基を有するπ共役分子の合成と不斉誘起 (奈良先端大物質創成) ○安田直人・鳥羽正也・中嶋琢也・河合 壯
- 2PA-069 ベンゾチアゾールとポロンジピロメテンからなるハイブリット蛍光色素の創製 (久留米高専) ○池田 圭・石井 努
- 2PA-070 1,1'-フェニレン-2,2'-ビイミダゾール誘導体の合成と光学特性 (千葉大院工) 松本祥治○BATMUNKH, Erdenebolor・坂本圭亮・赤染元浩
- 2PA-071 芳香族 1,3-ジケトナトポリネート類の合成と光化学的挙動 (仙台高専名取) ○石山純一・大村健人・遠藤智明
- 2PA-072 ピアントロンチオフェン類似体の合成とクロミック特性 (北里大理) ○竹鼻奈津季・長谷川真士・真崎康博
- 2PA-073 ジナフトチエノチオフェン誘導体の有機単結晶トランジスタ特性 (東海大工・ウシオケミックス) ○荒井竜也・筒井雅宣・前田秀敏・岡本一男・功刀義人
- 2PA-074 アントラセンをコアユニットとしたドナー・アクセプター型化合物の合成と物性 (東大院総理工) ○荘司真平・西田純一・山下敬郎
- 2PA-075 ナフタレンの位置選択的官能基化と有機半導体材料合成への応用 (広島大院工) ○新見一樹・斎藤慎彦・尾坂 格・宮崎英吾・瀧宮和男
- 2PA-076 ビレニル基を有する BINOL 誘導体のエキシマー形成とその外部刺激に対する挙動に関する研究 (九大院理・九大先導研) ○田淵伸一郎・石塚賢太郎・古野裕史・鬼東聡明・稲永純二
- 2PA-077 クリセンを基本骨格に有する化合物を用いた有機単結晶トランジスタ特性 (東海大院工・ウシオケミックス) ○小林宣仁・星野光・大槻裕之・岡本一男・功刀義人
- 2PA-078 延伸を施した高分子半導体膜のトランジスタ特性 (東海大院工・群馬大院工・広島大院工) ○小林裕幸・山田裕輝・堀内宏明・平塚浩士・大下浄治・功刀義人
- 2PA-079 フリル基およびチエニル基を有する新しいグアイアズレニルエチレン誘導体の合成, 結晶構造とスペクトル, 化学的および電気化学的特性 (近畿大理工) ○小幡裕典・武隈真一
- 2PA-080 トリフルオロメチルチアゾール骨格を有する新規色素の合成と色素増感太陽電池への応用 (成蹊大理工) 青山未沙○岩田 理・毛利夏深・田中 潔
- 2PA-081 新規フェノチアジン誘導体の合成と有機薄膜太陽電池への応用 (近畿大理工・JST さきがけ) ○少路 巧・上野山智之・金 敬鎬・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義
- 2PA-082 フェノチアジン骨格を有する新規化合物の合成と有機薄膜太陽電池への応用 (近畿大理工・JST さきがけ) ○上野山智之・金 敬鎬・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義
- 2PA-083 フェルラ酸誘導体を用いた新規光機能性材料の合成とその性質 (和歌山県工業技術センター) ○森 めぐみ・細田朝夫・森 一・三宅靖仁・多中良栄・大崎秀介・小畑俊嗣・谷口久次
- 2PA-084 ジメチル基を有する TTF-DT 縮環系ドナーの合成と性質 (兵大院物質理) ○和田淳志・坪 広樹・中辻慎一・山田順一
- 2PA-085 ビス(メチルチオ)基を用いた分子性導体の電子相制御 (兵大院物質理) ○藤川皓平・竹内一博・市川 俊・坪 広樹・中辻慎一・山田順一
- 2PA-086 ビス(メチルチオ)基を有する BEDT-TTF 誘導体の合成と性質 (兵大院物質理) ○御田尚美・坪 広樹・中辻慎一・山田順一
- 2PA-087<sup>#</sup> キラル置換した新規 BEDT-TTF 誘導体の合成 (東大物質研・ノッティンガムトレント大) ○クリヴィカス サラ・高橋一志・ウォリス ジョン・森 初果
- 2PA-088 数種の安定ラジカル置換アクセプター類の構造と機能性 (兵大院物質理) ○鈴木秀人・坪 広樹・山田順一・佐藤正春・中辻慎一
- 2PA-089 TEMPO ラジカル及びアゾベンゼン置換ナフタレンジイミド誘導体の合成と性質 (兵大院物質理) ○中川未貴・坪 広樹・山田順一・辛川 誠・安藤芳雄・中辻慎一
- 2PA-090 数種のフェロセン含有化合物類の構造と性質 (兵大院物質理) ○藤原和也・坪 広樹・山田順一・中辻慎一
- 2PA-091 ニトロキシドピラジカル構造を有するアゾキシベンゼン及びアゾベンゼン誘導体の合成と物性 (京大院人環) ○日野賢次郎・鈴木克明・内田幸明・田村 類・山内 淳
- 2PA-092 ビリジンを主骨格に持つ m-フェニレン型ピラジカルの合成と物性 (電通大量子物質) ○廣瀬智史・石田尚行
- 2PA-093 トリ-*t*-ブチルニトロキシド置換トリオキシトリフェニルアミンおよびその一電子酸化体の合成研究 (阪市大院理) ○永田充輝・鈴木修一・倉津将人・小崎正敏・佐藤和信・工位武治・岡田恵次
- 2PA-094 特異なラジカル配列様式を持った分子磁性体の合成と磁気挙動 (日大文理) ○岩堀史靖・市川 祐・加藤真知子
- 2PA-095 キラルな常磁性イオン液晶の合成 (京大院人環) ○坂口辰徳・沖 成昭・内田幸明・鈴木克明・田村 類・山内 淳
- 2PA-096 β結合 BODIPY 多量体の合成とその性質 (名大院工) ○林陽介・山口 滋・忍久保 洋
- 2PA-097 β-アミノボルフィリンの合成及びその物性 (名大院工) ○秋田将成・廣戸 聡・忍久保 洋
- 2PA-098 ボロンジピロメテン置換サブボルフィリンの合成と物性 (京大院理) ○杉本向史・大須賀篤弘
- 2PA-099 N-フェーズボルフィリンルテニウム(II)錯体の合成と物性 (九大院工) ○平島佑弥・佐藤 歩・戸叶基樹・古田弘幸
- 2PA-100 カチオン性修飾基を有する水溶性 N-フェーズボルフィリンの合成ルート開拓 (九大院工) ○東田 悟・井川善也・古田弘幸
- 2PA-101 βアルキル置換ヘキサフィリン (1.1.1.1.1.1) の合成と同定 (千葉大院薬) ○鈴木優章・星野忠次・根矢三郎
- 2PA-102 白金ボルフィンの高効率合成と性質 (首都大院理工) 山下健一○田澤 慎・浅野素子・杉浦健一
- 2PA-103 キラルなサブナフトロシアニンの構造と物性 (東北大院理) ○三浦瑛貴・清水宗治・SAMSON, Khenc・TEBELLO, Nyokong・小林長夫
- 2PA-104 7員環構造を有する新規タロシアニンの合成と物性 (東北大院理) ○植村 薫・清水宗治・小林長夫
- 2PA-105 キラル認識機能発現を目指した新規フェロセン-ボルフィリン誘導体の合成研究 (富山大院理工) 桃原 啓・長谷川恵美・川井大吾・清水瑠美・吉野惇郎・林 直人○樋口弘行
- 2PA-106 プロトン受容成分を組み込んだジアセチレン架橋ボルフィリン誘導体の合成と性質 (富山大院理工) 辻口瑞樹・松本平琢也○吉野惇郎・林 直人・樋口弘行
- 2PA-107 ボルフィリン環を 2,6-位に有するピラジン誘導体の Pd(II)錯体の合成とフラレン分子の包接挙動 (九大院理・阪大産研) ○江田優作・伊藤謙之介・伊藤芳雄・藤塚 守・真嶋哲朗・川東利男
- 2PA-108 D<sub>3h</sub>と C<sub>2v</sub>対称を有する環状ボルフィリン 4 量体の構造と物性 (九大先導研) ○坂口健一・鬼木良彦・五島健太・新名主輝男
- 2PA-109 側鎖にスピロピランをもつクロロフィル誘導体の合成と物性 (龍谷大理工) 宮武智弘○高森勇輝
- 2PA-110 π共役拡張型テトラチアフルバレンと C<sub>60</sub>による新規ドナーアクセプター連結型分子の合成と構造解析 (筑波大 TARA セ・コンプレックス大) ○岩野あずさ・FENG, Lai・高野勇太・赤阪 健・MARTIN, Nazario
- 2PA-111 常磁性金属内包フラレン / 電子ドナー連結系の位置選択的合成と分子内電子移動 (筑波大 TARA セ・分子研) ○田中竜也・土屋敬広・赤阪 健・溝呂木直美・永瀬 茂
- 2PA-112 金属内包フラレンとアジリジンの反応 (東京学芸大院教育・科学技術振興機構さきがけ・筑波大 TARA セ) ○菊地 徹・前田優・長谷川 正・佐藤 悟・赤阪 健
- 2PA-113 La 内包フラレン配位子/金属ボルフィリン 超分子系の構築 (筑波大 TARA セ) ○青山 亮・土屋敬広・赤阪 健
- 2PA-114 シリルおよびスルホニル置換穴あきフラレンと芳香族ヒドラジンの反応 (神奈川大院理) ○志村慶太・胡谷和希・金子 愛・比留川 要・綿貫貴裕・加部義夫
- 2PA-115 アリール C<sub>60</sub>カチオンの発生と性質 (三重大院工) ○後藤大介・花村政暁・岡崎隆男・北川敏一
- 2PA-116 πアクセプター分子 DCNA の酸化還元特性へのハロゲン置換効果に関する合成および理論的考察 (大阪電通大院工) ○鎌田吉祐・青沼秀児
- 2PA-117 フォトクロミック化合物の構造変化に伴う電子状態変化 (香大院工) ○渡辺洋平・石井知彦・剣持雅弘・坂根弦太
- 2PA-118 光誘起電子移動を用いた金ナノ粒子ネットワークの電導特性 (京大院工) ○松田崇宏・坂野 豪・山口英裕・松田建児
- 2PA-119 三脚型フェロセン分子の高配向単分子膜の構造と電気化学的特性 (日大院理工) ○島崎優子・大月 穰・仲村壯太郎
- 2PA-120 水素結合性ダブルデッカー錯体の合成と SPM 観察 (日大院工) ○高 めぐみ・大月 穰・小林大哉
- 2PA-121 HOPG 表面におけるボルフィリン-タロシアニン型セリウムダブルデッカー錯体の二次元配列 (日大院理工) ○小林大哉・大月 穰・高 めぐみ



2PA-122 オキシムペプチド型金属錯体によるらせん構造モチーフの構築 (東大院理) ○松岡晃司・田代省平・塩谷光彦  
2PA-123 自己組織化球状錯体を鋳型とする有限シリカネットワークの構築 (東大院工・JST CREST) ○奥村知世・鈴木康介・佐藤宗太・藤田 誠  
2PA-124 シクロトリペラトリンを基本骨格とするヘテロ 2 量体カプセルの合成 (阪府大院工・大歯大) ○池田敬祐・牧田佳真・藤原真一・小川昭弥  
2PA-125 相補的水素結合素子によるオリゴ(*p*-フェニレンビニレン)二量体の会合制御 (千葉大院工・JST さきがけ) 矢貝史樹○田澤 強・吉川佳広・唐津 孝・北村彰英  
2PA-126 アントラセン骨格を有するアミジンの合成と蛍光発光挙動 (京工織大院工芸科学) 楠川隆博○竹下将太・遠山圭祐・原田俊郎  
2PA-127 電子アクセプターを有する水溶性ポルフィリンの合成 (山梨大工・山梨大院医工) ○上村健二・小川和也  
2PA-128 水素結合を利用した Diels-Alder 反応の位置選択性の制御 (神奈川大院理) ○内野奈菜・木原伸浩  
2PA-129 水素結合による配向制御を利用した不斉触媒の開発 (神奈川大院) ○大塚翔太・木原伸浩  
2PA-130 チャンネル型空孔を有するジカルボン酸-アミン系発光性ホスト錯体の創製 (近畿大院工・JST・東大院総合文化) ○汐田直貴・奥野峻大・絹田貴史・佐藤友宏・黒田玲子・松原凱男・今井喜胤  
2PA-131 光学活性 2 次元層状型超分子有機発光体の創製 (近畿大院工・奈良先端大・JST・東大院総合文化) ○奥野峻大・汐田直貴・絹田貴史・中野陽子・原田拓典・佐藤友宏・藤木道也・黒田玲子・松原凱男・今井喜胤  
2PA-132 イミダゾピリジン誘導体の高効率固相 ESIP T 発光: アリアル置換基の効果 (東大生研・芝浦工大) ○生野秀明・大川達也・務台俊樹・友田晴彦・荒木孝二  
2PA-133 ドナー部位を有する軸分子を用いたフラーレン系インターロック化合物の合成 (群馬大院工) ○室谷直輝・坂本千佳・中村洋介・西村 淳  
2PA-134 配位高分子型ポリロタキサンの開発 (東邦大工・東邦大複合物性研究セ) ○平岡鉄也・桑原俊介・幅田揚一  
2PA-135 2 つの光駆動回転部位をもつ新規分子ローターの開発 (東邦大工・東邦大複合物性研究セ) ○中野祐樹・幅田揚一・桑原俊介  
2PA-136 クリプタンドを利用する擬ロタキサンの合成と物性 (大阪工大) 村岡雅弘○大田 司・中辻洋司  
2PA-137 ポリカテナンへのアプローチ: 2,3-二置換ブタジエン構造を持つマクロサイクルの合成 (神奈川大院) ○河合昌斗志・木原伸浩  
2PA-138 ポリカテナンへのアプローチ: ジアシルヒドラジン構造を持つ[2]カテナンモノマーの合成 (神奈川大院) ○森 春樹・木原伸浩  
2PA-139 オリゴアニリン部を軸に持つ新規ロタキサンの合成とその電子物性に関する研究 (福井大院工) ○原田直樹・岩本拓也・川端誠規・徳永雄次・久田研次  
2PA-140 9,10-ビス(1,3-ジチオール-2-イリデン)-9,10-ジヒドロアントラセン骨格を有する酸化還元応答性分子ピンセット (4) ゲスト認識における置換基効果 (信州大院) ○玉水琢也・太田 哲  
2PA-141 フェニルポロン酸エステルを用いた動的ホスト分子の設計 (九大院工) 川崎浩由・牛島洋佑○中上英紀・川原裕一・豊瀬泰司・柘植顕彦・荒木孝司  
2PA-142 フェニルポロン酸エステルを用いた糖分子応答性超分子ハイドロゲルの合成 (九大院工) 川崎浩由○川原裕一・中上英紀・豊瀬泰司・柘植顕彦・荒木孝司  
2PA-143 チアカリックス[4]アレーンを基体とするアニオンレセプターの合成と評価 (佐賀大院工) ○田中徹哉・NI, Xin-Long・富安弘嗣・大和武彦  
2PA-144<sup>#</sup> ヘキサホトリオキサリックス[3]アレーンを基体とする蛍光性ダイトピックレセプターの合成 (佐賀大院工) ○NI, Xin-Long・王奕・大和武彦  
2PA-145 クォータフェニルクラウンエーテルの合成と擬ロタキサンの形成 (東邦大工・東邦大複合物性研究セ) ○茶村理絵・桑原俊介・幅田揚一  
2PA-146 光学活性なアミン配位子の水銀錯体による CD スペクトル変化と対アニオン効果 (東邦大工・慶尚大学校・東邦大複合物性研究セ) ○池田茉莉・桑原俊介・李 心星・幅田揚一  
2PA-147 尿素誘導体を側鎖に持つ銀食い分子の錯形成挙動 (東邦大工・東邦大複合物性研究セ) ○宇都宮麻衣・桑原俊介・幅田揚一  
2PA-148 側鎖に蛍光部位を導入したテトラアームドサイクリンの各種金属イオンに対する錯形成挙動 (東邦大工・東邦大複合物性研究セ) ○菊川 薫・桑原俊介・幅田揚一  
2PA-149 マクロ環内部に置換基を有するオキサリックス[4]アレーンの合成と構造 (鳥取大工) ○大道泰良・小林和裕・小西久俊  
2PA-150 二つのピレンを持つジアザクラウンエーテルの合成とアルカリ金属イオンの検出 (東京医大) ○西村之宏・荒井貞夫  
2PA-151 Eu(III)錯体を用いたオキソ酸イオンの認識 (九大院工) 中島章治・田原可南子・川畑未生○豊瀬泰司・柘植顕彦・荒木孝司  
2PA-152 二つのピレン部位をもつ新規モノアザ-15-クラウン-5 の合成と金属イオン存在下での蛍光特性 (大阪工大) ○岡 智也・村岡雅弘・中辻洋司  
2PA-153 クラウンエーテル環が縮環した拡張テトラチアフルバレン誘導体の合成と性質 (信州大院) 太田 哲○安藤陽祐  
2PA-154 自己包接する側鎖を有するレゾルシナレーンの合成 (鳥取大院工) ○園見佳謙・小林和裕・小西久俊  
2PA-155 ピアリアル骨格を用いたジチオウレア誘導体の合成とフッ化物

イオン認識 (山形大工) ○高橋洋平・伊藤和明

2PA-156 5-アミノ-2-メトキシフェニルベンゾアゾール誘導体の化学センサーへの応用 (成蹊大院工) ○田中 潔・原 小波・岩田 理・竹山孝史  
2PA-157 ベンゾキノンによるビスフェノール A 類縁体の分子認識挙動 (近畿大院工・筑波大・JST・東大院総合文化) ○岩瀬恵昭・絹田貴史・田島暢夫・佐藤友宏・黒田玲子・松原凱男・今井喜胤  
2PA-158<sup>†</sup> キロリン誘導体による Cu(II) の選択的蛍光センシング (阪大太陽エネ化研セ・阪大院基礎工) ○市村千鶴・白石康浩・平井隆之  
2PA-159 BODIPY 誘導体を用いるフッ化物イオンの発色・発光センシング (阪大太陽エネ化研セ・阪大院基礎工) ○杉井孝光・白石康浩・平井隆之  
2PA-160 ジアシルカルボヒドラジド誘導体の合成とシアン化物イオン認識 (山形大工) ○永山景子・伊藤和明  
2PA-161 キラルシッフ塩基マクロサイクルによるエナンチオマー分子の蛍光センシング (関西大化学生命工) ○土谷 健・田中耕一  
2PA-162 オリゴカルバゾール部位を有するホスト分子の合成と物性 (群馬大院工) ○小林浩之佑・中村洋介・西村 淳

## 有機化学—物理有機化学 B. 反応機構

2PA-165 5,6,7 員環をそれぞれ部分構造に持つ *N*-(3-フェニルプロパノイル)ラクタムまたはチオラクタムの気相単分子分解イオン反応における水素転位の検証 (阪府大院理・福井大教育地域科) ○松尾裕介・伊佐公男・中田隆二・森下忠和・山岡寛史  
2PA-166 同一鎖長で末端フェニル置換基が非対称である *N,N'*-ジアシル-1,3-ジアザシクロアルカン-2-オンチオン類の気相単分子分解における分子内競争 (阪府大院理・福井大教育地域科) ○岩橋篤秀・伊佐公男・田中隆二・大原崇嗣・山岡寛史  
2PA-167 フェニルメチルニトロネイトのメチル化機構の速度論的研究 (立教大院) ○坂田朋未・山高 博  
2PA-168 塩基性条件におけるアシロイン誘導体の水素移動反応の機構に関する実験的研究 (立教大院) ○狩野真啓・山高 博  
2PA-169 2-アダマンチル *p*-トルエンスルホナートのイミダゾリウム系イオン液体中におけるソルボリシス (三重大院工) ○伊藤弘二・岡崎隆男・北川敏一  
2PA-170 熱 Cope 転位の機構解明を志向した HABI 置換型 1,5-ヘキサジエンの合成と反応 (阪府大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研) 池田 浩○松尾一貴・水野一彦  
2PA-171 ピレン誘導体とコバルト錯体を用いた二酸化炭素光還元反応 (東大院総合) ○生田直也・滝沢進也・村田 滋  
2PA-172 メチル化 DNA の光増感酸化反応に及ぼす重水素同位体効果 (京大院工) ○山田久嗣・北内佑哉・田邊一仁・伊藤健雄・西本清一  
2PA-173 抗酸化物質と PTIO との競争トラップ法による抗酸化物質の一酸化窒素消去能の評価 (岡山大院自然科学) ○堀 雅司・末石芳巳・古武弥成  
2PA-174 環状有機ケイ素化合物とケトン類との光誘起電子移動反応 (電通大量子物質・埼玉大院理工) ○井田優介・三島岳秋・清水雅也・岩本卓也・加固昌寛  
2PA-175 ピレン誘導体を増感剤とした光重合反応による高分子ベシクルの形成 (東大院総合) ○松浦春彦・滝沢進也・村田 滋  
2PA-176 二種類のピレン誘導体間の相互作用を利用したベシクル中の光誘起電子輸送反応 (東大院総合) ○佐藤洋一・滝沢進也・村田 滋  
2PA-177 (*Z*)-*N*-アシル- $\alpha$ -デヒドロナフチルアラニンチオエステル類の C-S 結合のイオン開裂を経由する新規光環化反応 (神奈川大工) 細井陽介・五十嵐徹太郎○櫻井忠光  
2PA-178 ピレンを連結したビピリジル誘導体を配位子とする白金分子触媒による光化学的水素発生 (東大院総合) ○渡邊賢太郎・滝沢進也・村田 滋  
2PA-179 アンピデント求核剤の反応経路に関する理論的解析 (立教大院) ○関 奈津子・山高 博  
2PA-180 三員環化合物の開環反応の位置選択性に関する理論的研究 (立教大院) ○神宮路 賢・山高 博  
2PA-181<sup>†</sup> FMO-MD 法を利用した水溶液中におけるホルムアルデヒドのアミノ化反応 (立教大) ○佐藤 真・山高 博・古明地勇人・望月祐志・中野達也  
2PA-182 Reimer-Tiemann 反応における Na<sup>+</sup>イオンの影響に関する理論研究 (千葉工大) ○榎 美祐・松澤秀則  
2PA-183<sup>#</sup> アルキンに対するハロポレーション反応の理論的解析 (理研) ○王 超・内山真伸  
2PA-184 量子化学計算による環境中の化学物質-変異原性の相関 (東邦大院理) ○山上三郎・中田義元・大島 茂  
2PA-185 金属錯形成により蛍光強度のスイッチングが可能なポルフィリン化合物の合成 (名大院理・名大物質国際研・CREST/JST) ○平賀恒介・大河原悠介・山田泰之・田中健太郎  
2PA-186 ホルモース反応の反応速度モデルの構築 (2) (創価大工) ○鹿又喬平・井上博愛・伊藤真入

## 環境・グリーンケミストリー, 地球・宇宙化学

2PA-189 ETBE の貯蔵安定性評価 (産総研) ○伊藤俊介・加藤勝美・和田祐典・緒方雄二・和田有司  
2PA-190 ETBE 混合ガソリンの貯蔵安定性評価 (産総研) ○伊藤俊介・加藤勝美・和田祐典・緒方雄二・和田有司  
2PA-191 Ce-Fe 酸化物担持 Ba 触媒の NO 直接分解活性に及ぼす担体調

製法の影響(京大院工)○上田真央・洪元鍾・細川三郎・和田健司・井上正志

- 2PA-192** LC/MSを用いた含窒素芳香族化合物類の分析の検討(東海大院理)北原滝男○池上 綾
- 2PA-193** 基準濃度表の不要な目視法大気汚染簡易測定器 ○天谷和夫
- 2PA-194** ディーゼルエンジンにおける未規制物質の排出特性(北海道環境科学センター)○芥川智子・酒井茂克・秋山雅行
- 2PA-195** ハイドロキノン含シリカおよび2,4-ジニトロフェニルヒドラジン含シリカを充填したカートリッジによる $\alpha$ 、 $\beta$ -不飽和アルデヒドの分析(国立保健医療科学院)○内山茂久・稲葉洋平・樺田尚樹
- 2PA-196** 金沢市近郊を流れる河川中の溶存化学種の季節変動(金沢工大高度材料科学研究開発センター)○竹知善範・渡辺雄二郎・大嶋俊一・小松 優・藤永 薫
- 2PA-197** 水道水中の残留塩素類によるアルキルフェノール類の反応および水中におけるクロロアルキルフェノール類の分解(東海大院理)北原滝男○吉田倫子
- 2PA-198** 金沢市近郊における降水中の化学種の季節変動に関する研究(金沢工大高度材料科学研究開発センター)○小田恭裕・渡辺雄二郎・大嶋俊一・小松 優・藤永 薫
- 2PA-199** 化学物質の環境中における光分解および変異原性評価(東理大)○山本愛希子・稲葉 彩・内田勝美・後藤純雄・矢島博文
- 2PA-200** LC/MSによる環境試料中の陰イオン、陽イオン、非イオン性界面活性剤の同時分析法の開発(東邦大理)○任 麗英・大島 茂・西垣敦子
- 2PA-201** 中海周辺水域における水質調査(米子高専・理研)○中川博道・野田千夏・金田絵里・寺本結夢・青木 薫・小田耕平
- 2PA-202** 吸着効果を利用したアスベストの環境分析(横浜市大)○加藤貴之・篠崎一英
- 2PA-203** オルトフェナントロリンを使用した光度滴定法による湖底堆積物由来腐植酸の鉄(II)錯形成能評価(北大院工)○藤澤尚隆・古林 賢・福嶋正巳・山本光夫・駒井 武・大塚敬嗣・堀家茂一
- 2PA-204** 湖底堆積物中の腐植酸のキャラクタリゼーション:熱分解ガスクロマトグラフィ/質量分析法による有機構造解析(北大工)○古林 賢・藤澤尚隆・福嶋正巳・山本光夫・駒井 武・大塚敬嗣・堀家茂一
- 2PA-205** アルミニウム13量体の環境化学(その2)-生成条件と安定性(九大院理)○萩原 聖・齊藤智之・岡上吉広・横山拓史
- 2PA-206** 天然ゼオライトによるアミノ酸、糖、フェノール類の縮重合反応の促進(北大)○福地茂樹・三浦亮貴・福嶋正巳・佐藤 努・佐々木正秀
- 2PA-207** イオン交換樹脂に担持した鉄ポルフィリン-腐植酸超分子触媒による2,6-ジプロモフェノールの酸化分解(北大院工)重松聡子○福嶋正巳
- 2PA-208** 横浜と丹沢大山における揮発性有機化合物の分析とその濃度支配要因(神奈川大工)○佐野 翼・南齋 勉・井川 学
- 2PA-209** 酸性霧の化学組成と酸性化機構(神奈川大工)○後藤詩徳・南齋 勉・井川 学
- 2PA-210** パーフルオロ化合物のバクテリアに対する影響(東海大院理)石原良美○片岡啓一・齋藤 寛・高野二郎
- 2PA-211** 高温水による1,4-ブタンジオールからのテトラヒドロフラン合成(産総研コンパクト化学プロセス研究センター)○佐藤 修・村上由香・山口有朋・日吉範人・白井誠之
- 2PA-212** 無溶媒あるいは超臨界水中での無触媒オッペンハウアー酸化(高知工科大)○小廣和哉・王 鵬宇・前田康秀・片岡幸一
- 2PA-213** 直鎖状ポリエステル共重合体の生分解に与える光増感反応の影響(京工繊大)青山雅美・宗野雅代○坂井 互・堤 直人
- 2PA-214** ウロングリーコール重合物のポリマーブレンドによる物性強化(東電大工)○内藤 陸・田中里美・柴 隆一
- 2PA-215** 無機系廃棄物を原料としたカドミウムイオン吸着剤の合成と評価(兵庫県大工)○西岡 洋・荻野芳菜・村松康司
- 2PA-216** 卵隔膜上に担持させたフォトクロミック分子の反応挙動(米子高専)○谷藤尚貴・鐘撞千秋・清水香穂・清水章皓
- 2PA-217** ポリアニリンを用いる空気中の酸素の活性化とその有機反応への応用(桐蔭横浜大医工用・桐蔭横浜大院工)○渡邊大雄・齋藤 潔
- 2PA-218** 分子軌道法を用いた二酸化チタン光触媒作用による殺虫剤メソミルおよびオキサミルの分解機構の検討(城西大院理・明星大理工)○藤波尚弘・日高久夫・栗原照夫
- 2PA-219** フタロシアニン/フラーレン系有機フィルムによる光触媒的水素発生(弘前大院理工・東工大資源研)○千葉準平・石戸谷美咲・長井圭治・阿部敏之
- 2PA-220** 光触媒による気中拡散化学兵器剤の分解(産総研・科警研・佐賀県産業試験センター)○平川 力・佐野泰三・根岸信彰・竹内浩士
- 2PA-221** 人工着色料存在下での可視光照射による変異原物質の光分解反応(岡山理大理)○鳥本誠一・新谷友哉・猪口雅彦・尾堂順一
- 2PA-222** LA/ICP-MSによるヒト試料中の鉛同位体比測定(日女大理)○今泉幸子・蟻川芳子

3月27日午後

(12:30~14:00)

## 有機化学—反応と合成 A. 脂肪族・脂環式化合物

- 2PB-001** 4-アルコキシ-3,4-エポキシ-3-ヒドロキシ-4-フェニル-2-ブタノンとアミン類の反応(東京学芸大)吉原伸敏○石塚広美・桜庭広生・下川達也
- 2PB-002** 3-アルコキシ-2,3-エポキシ-2-ヒドロキシ-3-フェニルプロピオン酸エチルと種々のアルコールとの反応(東京学芸大)吉原伸敏○桜庭広生・下川達也・石塚広美
- 2PB-003** ビス(ベンゾイルアセトナト)ニッケル錯体の酸素雰囲気下、アルコール中ヨウ素を用いた酸化反応(東京学芸大)吉原伸敏○下川達也・桜庭広生・石塚広美
- 2PB-004** 2-アミノ-[3-<sup>11</sup>C]イソ酪酸の簡便な合成法の開発(放医研分子イメージング研究センター)○加藤孝一・張 明栄
- 2PB-005** 1,2,4,5-テトロキソカン誘導体の合成と抗マラリア活性(阪工大工・岡山大院薬)○益山新樹・森尾英樹・金 惠淑・綿矢有佑
- 2PB-006** 希土類金属塩-メトキシ酢酸タンデム触媒系を用いた低環境負荷型連続グリコシル化(九大院理・九大先導研)○長谷川 徹・古野裕史・鬼束聡明・稲永純二
- 2PB-007** アミロイドベータ産生機構解明を目指した多置換シクロペンタジエン誘導体の合成、反応、及び生物活性評価(岩手医大薬・岩手大工)河野富一○川守田 裕・小川 智
- 2PB-008** アミノシクロプロペノンの熱的開環反応を用いる立体選択的 $\beta$ -ラクタムの合成(三重大院工)八谷 巖○張 功治・清水 真
- 2PB-009** Aculeatin類の合成(日大工)○北野 靖・野田吉弘
- 2PB-010** エノールシラートの立体補完的還元による(E)および(Z)  $\alpha$ 、 $\beta$ -不飽和エステル合成(関西学院大)○鈴木武志・上野可菜子・仲辻秀文・田辺 陽
- 2PB-011** タンデム型スピロ環化反応を用いたスピロロマン配糖体合成(野口研)松田 翔・田部井 要・吉田彰宏・小田慶喜○山ノ井孝
- 2PB-012** リパーゼ触媒を用いた光学活性な $\delta$ -ラクトン類の合成(明大)○奥村祥明・霜島慈岳・宮腰哲雄
- 2PB-013** キラルリン酸を触媒とするアルコールの不斉テトラヒドロピラニル化反応(九大院理・九大先導研)○黄 イ・吉田桂子・古野裕史・鬼束聡明・稲永純二
- 2PB-014** アミジン骨格を設計基盤としたルイス-ブレンステッド複合酸触媒の開発と不斉山アルドール反応への応用(立教大理)○五嶋亮・山中正浩
- 2PB-015** 回収再利用可能な Montmorillonite 担持不斉有機触媒の開発とアルドール反応への応用(名工大)○原 範之・中村修一・柴田哲男・融 健
- 2PB-016** 超臨界二酸化炭素中における有機分子触媒の開環重合によるポリ乳酸の合成(静岡大工)○森 俊介・間瀬暢之・佐古 猛・高部 園彦
- 2PB-017** 自己組織化による環境調和型有機分子触媒の固定化とその応用(静岡大工)○山下弘記・辻 弘太郎・間瀬暢之・高部 園彦
- 2PB-018**  $\alpha$ -トリフルオロメチルマロン酸誘導体の不斉非対称化反応(名工大院工)○館 健太郎・則竹 瞬・徳永恵津子・中村修一・柴田哲男
- 2PB-019** ホスホリル化ビスオキサゾリン錯体を触媒とするアルデヒドおよびケトンの不斉シアノシリル化反応(信州大繊維)○内藤克也・武田琢磨・山本 巖・藤本哲也
- 2PB-020** 5H-oxazol-4-oneを求核剤基質として用いるキラルグアニジン触媒反応の開発(兵庫県大)○森田明茜・御前智則・杉村高志
- 2PB-021** 新規光学活性アザクラウエンールを有機分子触媒として用いた不斉アルドール反応(阪教大)堀 一繁○植田美緒・谷 敬太
- 2PB-022** ベンゾイル酢酸エステルの臭素化におけるルイス酸添加効果(山口大院理工・東ソー有機化学)山本豪紀○米田昌弘・佐見津麻希・瀬戸達史・高尾優子・隅本倫徳・堀 憲次・富田卓也・花崎保彰
- 2PB-023** 1-メチルチオ-3-トシル-1-ヘキセン-5-イン誘導体とヨウ素の反応(千葉大院工)松本祥治○影山裕一・西村仁宏・赤染元浩
- 2PB-024** サレンチタン(III)錯体を用いた触媒的ラジカル環化反応の開発(岡山理大理)山田晴夫○眞鍋充史
- 2PB-025** 両末端にフルオロアルキル基を有するスチレンダイマーの合成と物性(島根大医・弘前大院理工)○飯塚真理・福島正充・後藤勇貴・沢田英夫・吉田正人
- 2PB-026**  $\alpha$ 、 $\alpha$ -二置換チオエステルおよびN-アシルベンゾトリアゾール間での交差型 Ti-Claisen 縮合(関西学院大理工)○小林美咲・穂積賢司・永瀬良平・田辺 陽
- 2PB-027** 四ヨウ化チタンにより促進されるアゼチジン-3-オンの還元アルドール反応(三重大院工)福田大祐○内田知里・八谷 巖・清水 真
- 2PB-028**  $\alpha$ -ヘテロ原子置換酢酸エステルとギ酸エステル間の脱水型 Ti-Claisen 縮合(関西学院大理工)○北口秀弥・村 裕彰・永瀬良平・田辺 陽
- 2PB-029** 四ヨウ化チタンにより促進されるアルキンとアセタールとの Prins 型反応(三重大院工)大倉加奈子○新井拓也・清水 真
- 2PB-030** 新規イオン性配位子の合成とイオン液体中での不斉反応(九大院理・九大先導研)○藤井さおり・古野裕史・鬼束聡明・稲永純二
- 2PB-031** RMgNHR'と種々の求電子剤との反応(日本女子大理)○大

- 木真里亜・西木美紗子・伊藤京子・直野麻美・浅岡守夫  
**2PB-032** N-官能基化されたアブリウム塩を触媒とするアルコールのアシル化反応 (関西大化学学生命工) ○川端 瞬・坂口 聡  
**2PB-033** β-メトキシアシルシランの脱シリル化反応を利用した1,3-ジオール誘導体の立体選択的合成 (金沢大自然科学) ○堀田 瑛・本田光典・須田光広・千木昌人・国本浩喜  
**2PB-034** ビス(α-メチル-p-置換ベンゾイルアセトナト)銅(II)錯体中の置換基効果による1,2-ジケトン生成とその反応速度の検討 (東京学芸大) 吉原伸敏○菊池峻・下川達也  
**2PB-035** マロン酸アミド誘導体および金属錯体の合成 (東京学芸大) 吉原伸敏○岩崎 圭・長井由香里  
**2PB-036** α-イミノエステルへのN-アルキル化に続く求電子付加反応 (三重大工) 溝田 功○松田有起・清水 真  
**2PB-037** ランタノイド金属を用いる水中での一電子還元反応 (茨城大教育) ○内藤壮太・松川 寛  
**2PB-038** RMgX-nMgLiの電子不足炭素炭素二重結合への付加反応 (日本女子大工) ○竹中恵子・嶋田成美・佐藤由香・浅岡守夫  
**2PB-039** アミノシリルエノールエーテルから調製したイミニウム塩への求核付加反応 (三重大工) 近藤浩市○村上和広・清水 真  
**2PB-040** 水中での臭化水素酸ピリジニウムペルブロミドによるアルデヒドの酸化的エステル化反応 (福島医大化学) ○佐山信成  
**2PB-041** 新規N-アリリデンアミン合成の検討とN-アリリデンアミンに対する1,4-1,2-二重求核付加反応 (三重大工) 溝田 功○英賀谷俊・八谷 巖・清水 真  
**2PB-042** 側鎖置換基にエーテル酸素を持たないTPEN誘導体の合成と機能 (神戸大工) ○渡部 渉・津曲貴幸・喜田達也・宮崎有史・稲葉優介・森 敦紀・竹下健二  
**2PB-043** カウンターアニオンで架橋する有機-無機ハイブリッドポリマー触媒の開発 (千葉大理工) ○河崎那保・坂上 健・荒井孝義  
**2PB-044** リン酸シリカゲルを触媒とするRitter反応 (徳大総科) 菊池淳○井上 岳・三好徳和・和田 真

## 有機化学—反応と合成 B. 芳香族化合物

- 2PB-047** ジフェニル骨格をコアとする発光体の合成 (近畿大工) ○野々村さくの・今井喜胤・山口仁宏・松原凱男・吉田善一  
**2PB-048** チェノチオフェンをコアとする新規有機FET材料の合成と物性 (和歌山大システム工) ○鷲島朋己・大須賀秀次・黒川 篤・田中一郎・坂本英文  
**2PB-049** 金色の金属光沢をもつアゾベンゼン誘導体の合成 2 (東京医大) ○利根川雅実・荒井貞夫  
**2PB-050** ベンゼン環上をフッ素で置換したフェニレン-エチニレンの合成とその光学および電気化学特性 (岡山理大工) 折田明浩○松尾大輔・細江達也・開原圭佑・大寺純蔵  
**2PB-051** [2+2+2]アルキン環化付加を鍵反応とするアントラセン類の合成 (神奈川大工・関東電化工業) ○河治 健・才野直子・松野千加士・岡本専太郎  
**2PB-052** 置換基を有する2-アミノアントラセンの合成 (兵県大工) ○野中 篤・北村千寿・川瀬 毅  
**2PB-053** 2,3位にハロゲン基を有するアントラセン誘導体の合成と性質 (兵県大工) ○大條正人・北村千寿・川瀬 毅  
**2PB-054** エステル基を含むテトラセンの合成 (兵県大工) ○竹中彰・北村千寿・川瀬 毅  
**2PB-055** アレーンの1-アリール-1-クロロアルケンによるFriedel-Craftsビニル化 (芝浦工大システム理工) ○坂本浩之・青山 忠・小泊満生  
**2PB-056<sup>†</sup>** クライゼン-シユミット反応による光応答性化合物の合成と光・熱異性化に関する研究 (山形大理工) ○石川 乾・片桐洋史・大場好弘・辻本和雄  
**2PB-057** 固体触媒による2-(置換ビニル)-1,4-ナフトキノン類の二量化反応 (鳥根大総理工) ○安達勇樹・岩本秀俊・宅和暁男  
**2PB-058** フルオラスレゾルシンアレーン6量体分子カプセルを用いたフルオラス二相系Diels-Alder反応 (日大生産工) ○白井明日香・市川隼人・清水正一  
**2PB-059** 2-Hydroxy[6]heliceneから誘導したラセン型キノン誘導体の合成と反応 (宇都宮大理工) ○高瀬友義・木村隆夫・刈込道徳  
**2PB-060** ラセン型キノン誘導体の転位反応による種々のラセン型化合物の新規合成反応 (宇都宮大理工) 井上翔太・木村隆夫○刈込道徳  
**2PB-061** フェネチルスルホニウム塩からのスチレン誘導体の合成 (阪工大工) 下村 修○上岡博樹・新谷智樹・大高 敦・野村良紀  
**2PB-062** マイクロ波を使用した有機合成 9. Vilsmeier反応による芳香族アルデヒドの合成 (日歯大新潟生命・新潟大理工) ○鈴木常夫・種村潔・西田洋子・洞口高昭  
**2PB-063** バイトアングルの制御を指向したカリックスホスフィン二座配位子の合成とヒドロホルミル化反応への応用 (日大生産工) ○鈴木幸恵・市川隼人・清水正一  
**2PB-064** トルエンの酸化における溶媒組成の生成物選択性への効果 (阪市工研) ○中井猛夫・岩井利之・三原正稔・伊藤貴敏・水野卓巳  
**2PB-065** 二酸化炭素を用いる多環芳香族化合物の直接カルボキシル化 (東北大院環境) ○根本耕司・小野澤 智・今野 恵・諸橋直弥・服部徹太郎  
**2PB-066** 3-プロモフラボンから3-シアノフラボンへの簡便な変換反応 (神戸大院農) 三宅秀芳○橋本悠作・佐々木 満  
**2PB-067** アズレン類とニンヒドリンの反応 (城西大院理) ○山田裕之・小林啓二・栗原照夫・若林英嗣  
**2PB-068** α、β不飽和ケトンを持つアズレン誘導体の合成 (法大院

- 工) ○佐藤耕一・中川恵介・小津 匠  
**2PB-069** トロポノイド化合物の求核置換反応の再検討 (城西大院理) ○北原幹也・若林英嗣・栗原照夫

## 有機化学—反応と合成 C. 複素環化合物

- 2PB-071** 2-フェニルピロリジンとアルデヒドによる二置換-2-フェニルピロールの合成 (信州大理工・富山大工) 小田晃規○加藤 瞬・張 雁妹・黒田重晴  
**2PB-072** ロビナビルおよびリトナビル合成を志向した2-イソオキサゾリン誘導体の立体選択的合成および変換反応 (徳島大院ソシオテクノサイエンス) ○渡邊 紘・西内優騎・河村保彦  
**2PB-073** 3-カルボニル置換イソオキサゾリジンの還元による2-イソオキサゾリンへの変換 (徳島大院ソシオテクノサイエンス) ○高橋祐樹・西内優騎・河村保彦  
**2PB-074** ジシベタイン合成を志向したイソオキサゾリジン誘導体の官能基変換 (徳島大院ソシオテクノサイエンス) ○三浦瑛亮・西内優騎・細井隆久・河村保彦  
**2PB-075** 2-アミノインドール-3-カルボン酸誘導体の合成 (鳥取大院工) ○横井優紀・小松利豪・小西久俊・小林和裕  
**2PB-076** N,N'-ジアルキル-7,7'-ジアザインジゴの合成 (愛工大) 立木次郎○水野慧一  
**2PB-077** 分子内アザーマイケル反応による2-置換-3-アミノピペリジンの立体選択的合成 (神奈川工科大) ○斉藤 彩・角田康英・下垣拓哉・山田邦代・野田 毅  
**2PB-078** 新規な光学活性6,5-及び6,7-縮合含窒素複素環の合成 (神奈川工科大) ○角田康英・斉藤 彩・谷川恵理子・野田 毅  
**2PB-079** N, N'-ビス(1-アザアズレン-2-イル)ピペラジンの合成と性質 (信州大理工) 小田晃規○宮脇大輔・藤森秀秀  
**2PB-080** 3-置換8-メトキシ-4-スルフェニルイソキノリン-1(2H)-オン誘導体の合成 (鳥取大院工) ○橋本裕生・小西久俊・小林和裕  
**2PB-081** 架橋鎖にヒドロキシル基を持つ[10]パラビリジノファン誘導体の合成とその性質 (早大先進理工) 鹿又宣弘○本白水崇光  
**2PB-082** 2-(アルコキシメチル)ベンゾニトリルからの4-アルコキシ-3-アリールイソキノリン-1(2H)-オンの2段階合成 (鳥取大院工) ○松本浩太・小西久俊・小林和裕  
**2PB-083** α-アルキリデンカルボニル化合物類の新構築法の開発と応用 (静岡大工) 高橋雅樹○元越真一・瀧美純一・仙石哲也・依田秀実  
**2PB-084** 抗菌活性を有する新規なピペリジンアルカロイド (+)-batzellaside Bの合成研究 (静岡大工) 高橋雅樹○鈴木源樹・大嶋麻奈未・仙石哲也・依田秀実  
**2PB-085** ピラゾール縮環キノキサリン誘導体の合成とそれらの蛍光特性評価 (成蹊大理工) 加藤明良○小野寺貴之・松村有里子  
**2PB-086** 感熱応答性高分子と極性応答型蛍光団を利用した蛍光性温度センサーの開発 (成蹊大理工) ○松村有里子・加藤明良  
**2PB-087** 1-置換 2-アリール-3-ヒドロキシ-4(1H)-キノリンチオン類-亜鉛錯体の合成とインスリン様活性 (成蹊大理工・京都薬大・鈴鹿医療科学大) 加藤明良○原島博史・松村有里子・吉川 豊・安井裕之・桜井 弘  
**2PB-088<sup>†</sup>** マンガン(III)に基づく環状ヒドロキシエノン類とチニール置換アルケン類のラジカル環化反応 (熊本大院自然科学) ○西野 宏  
**2PB-089** 酢酸マンガン(III)による4-ペンテニル=3-オキソプタノエート類の酸化的分子内タンデム環化反応 (熊本大院自然科学) ○松井佑樹・西野 宏  
**2PB-090** ヒドロキシアジン系複素環-オキソバナジウム錯体の合成とそれらのアポトーシス誘導活性 (成蹊大理工・桐蔭横浜大医工) ○山口智子・加藤明良・松村有里子・石井琢也・徳岡由一  
**2PB-091** アミノベンゾクラウンエーテル含有新規3,6-二置換キノキサリン類の合成とガン細胞増殖阻害活性評価 (成蹊大理工) 加藤明良○増田雄輔・松村有里子・川人祐二・久富 寿  
**2PB-092** 3-ヒドロキシフラボン誘導体-金属錯体の合成とそれらのインスリン様活性評価 (成蹊大理工・京都薬大・鈴鹿医療科学大) 加藤明良○今川翔太・松村有里子・吉川 豊・安井裕之・桜井 弘  
**2PB-093** Interrupted Pummerer 反応による3-アセトキシベンゾ[b]チオフェン-2-カルボン酸アミド誘導体の合成 (鳥取大院工) ○神部雄紀・堀内麻衣・小西久俊・小林和裕  
**2PB-094** ニンヒドリンとジアミン類との反応 (城西大院理) ○瀬戸秀幸・若林英嗣・小林啓二  
**2PB-095** N,N'-ジフェニルイミダズリジン-2,4,5-トリオンを用いたα-ジカルボニル化合物の合成 (神奈川大理工) 渡辺信子○浜野光孝・松本正勝  
**2PB-096** 2-ヨードフェニルイソチオシアナート誘導体とアミンからの2-アミノベンゾチアゾール誘導体の無金属条件下でのワンポット合成 (鳥取大院工) ○小林明弘・村橋和也・深町修平・小西久俊・小林和裕  
**2PB-097** Interrupted Pummerer 反応を用いるチエノピリジン誘導体の合成 (鳥取大院工) ○鈴木輝彦・堀内麻衣・城山安彦・小西久俊・小林和裕  
**2PB-098** 2-リチオスチレン誘導体とエポキシドの反応を用いるイソクロマン誘導体の合成 (鳥取大院工) ○深町修平・鹿田一鑑・前川拓樹・小西久俊・小林和裕  
**2PB-099** 2-リチオ-β-メトキシスチレン誘導体と二酸化炭素との反応を用いた3-メトキシ-3,4-ジヒドロイソクマリン誘導体のワンポット合成 (鳥取大院工) ○宮谷 亘・長岡俊幸・白井 祐・小西久俊・小林和裕

**2PB-100** DIHを用いたアルコール類の環化反応によるクロマン誘導体の合成反応 (千葉大院理) 古山修佑○東郷秀雄  
**2PB-101** アルコール及びアミン存在下におけるフェニルニトロンの反応 (岡山大院自然科学) ○シディマリヤ ウルフア・岡本秀毅・佐竹恭介  
**2PB-102** マイクロ波を用いたチオ尿素およびチオセミカルバジド誘導体からの複素環化合物の無溶媒合成 (芝浦工大システム理工) ○甲斐拓哉・橋本親夫・小泊満生  
**2PB-103** 1,4-チアジノ[3,4,5-cd]インドリジン誘導体からのシクロ[3.2.2]アジン誘導体の新しい合成 (信州大工) ○村仲秀幸・菅 博幸・笈昭一  
**2PB-104** アルデヒドと1,3-ジアミノプロパンを用いたテトラヒドロピリミジンの効率的合成反応の開発 (千葉大院理) 高橋翔吾○東郷秀雄  
**2PB-105** 講演中止  
**2PB-106** 新規キノン系酸化剤の開発とその応用 (東邦大理) 高垣秀次○渡辺秀敏  
**2PB-107** PhI・オキソニン系による*N*-メトキシ-2-アリアルエタンスルホンアミドから2,1-ベンゾチアジン-2,2-ジオキシドの合成と関連反応 (千葉大院理) 石渡慶秀○鈴木雄介・東郷秀雄  
**2PB-108** 七員環 1-アザトリエンの光[1,7]シグマトロピー転位 (岡山大院自然科学) ○安達希美・朝霧史規・岡本秀毅・佐竹恭介  
**2PB-109** シリカゲル担持ポリリン酸を用いた3-アシルイソキサゾール誘導体の合成 (日大理工) ○伊藤賢一・佐藤浩章・藤井佑紀・青山 忠・小泊満生・酒巻 弘・滝戸俊夫  
**2PB-110** ピリミジン縮環1-アザズレン類を用いた還元反応 (福島大理工) ○高安 徹・多田奈央  
**2PB-111** イオン液体中におけるケトン類のNBSによる $\alpha$ -プロム化反応とチアゾールへの展開 (千葉大院理) 出水澤雄太○東郷秀雄  
**2PB-112** 一酸化炭素-セレン触媒反応系を用いた*trans*-2,2'-ジニトロスチルベンからの含窒素ヘテロ環化合物の形成反応 (関西大化学生命工) ○森下 滋・梅田 豊・西山 豊  
**2PB-113** *N*-プロパルギル-6,8-ビストリフルオロアセチル-5-キノリルアミンとアセト酢酸エステル、シアノ酢酸エステル、マロノニトリルの反応-含フッ素ジヒドロフェナントロリンおよびフェナントロリンの合成 (神戸大院工) 坂井彩香・オ川翔平○神島安啓・芝田 大・岡田悦治  
**2PB-114** 4-ジメチルアミノ-*N*-トリフルオロメチルベンゾ[*c*]アクリジン類のトリフルオロアセチル化反応-新規含フッ素縮合多環複素環ビルディングブロックの合成 (神戸大院工) ○岡田晃範・オ川翔平・岡田悦治  
**2PB-115** ジアゾカルボニル化合物を前駆体とするカルボニルイリドと2,3-ジヒドロフランとのキラルルイス酸触媒不斉1,3-双極性付加環化反応 (信州大工) 菅 博幸○張 弘毅・大塚素生・笈 昭一  
**2PB-116** 酸性イオン液体を用いたセルロースのエネルギーマ物質変換 (大分大工) ○伊達みゆき・北岡 賢・信岡かおる・石川雄一  
**2PB-117** イミダゾリウム型イオン液体におけるアニオン構造の効果 (大分大工) ○牧 祐輔・信岡かおる・北岡 賢・石川雄一  
**2PB-118** トリアジン環を土台部に持つ新規縮合型化合物の合成 (日大理工) ○吉田啓輔・青山 忠・滝戸俊夫・小泊満生  
**2PB-119** 末端にアントラセン環を配した長鎖鎖置換1,10-ジアザ-18-クラウン-6 エーテル類の合成 (神奈川大理) 松本正勝○阿部誠子・渡辺信子・伊集院久子  
**2PB-120** 外縁部に置換基を有する架橋型[7]ヘテロヘリセンの合成および物性 (和歌山大システム工) ○乾 靖隆・大須賀秀次・田中健一・坂本英文  
**2PB-121** 含窒素複素環化合物の合成 (芝浦工大理工) ○會田 啓・木戸脇匡俊・友田晴彦・宮坂 力  
**2PB-122** 芳香族置換ジアザボルフィリン金属錯体の合成と物性 (富山県大工) ○川端繁樹  
**2PB-123** カルバゾールをエチニル基で連結したボルフィリンの合成 (山梨大工・山梨大院医工) ○田中美紗・小川和也  
**2PB-124** 軸不斉を持つ海洋天然物ラメラリン N の合成と光学分割 (長崎大院生産科学・長崎大工) ○糸山諒介・福田 勉・岩尾正倫  
**2PB-125** 11 位置換エリブチン誘導体の新規合成法の開発 (東理大理工) 小中原猛雄○永井健太郎・池田玲子・坂井教郎  
**2PB-126** 環状 $\beta$ -ケトエステルのアルキルイミンへの共役付加反応による環拡大反応を鍵反応とする(*R*)-(+)-muscopyridine 類縁体の全合成研究 (三重大院工) 山田能靖○松本向恵・八谷 巖・清水 真  
**2PB-127** (-)-(*R*)-Angustureine の合成研究 (日大工) ○石井溪太・野田吉弘  
**2PB-128** 蛍光性アザキンフェニル類の合成化学的研究 (島根大総合理工) ○安田 優・下島侑子・高橋和文  
**2PB-129** イミダゾピリジン部位を有する蛍光性オリゴマーの合成 (芝浦工大理工) ○藤井宏和・木戸脇匡俊・永 直文・友田晴彦  
**2PB-130** 2-アリアル-1-アザズレン類の発光挙動 (信州大理・富山大工) 小田晃規○竹内理恵・藤森邦秀  
**2PB-131** 蛍光性シンノリン誘導体の合成 (近畿大理工) ○藤田夕介・今井喜胤・山口仁宏・松原凱男・吉田善一  
**2PB-132** ヒドロキシアジン類を亜鉛配位部位とした新規ヒストン脱アセチル化酵素阻害剤の合成 (東邦大) 齋藤良太○河原田 光・石塚智也  
**2PB-133** 骨髄異形成症候群治療薬、4-カルバモイルイミダゾリウム 5-オレート (MBR-108) の開発 (阪大産研) ○近藤千尋・樋口雄介・大浦千明・砂川 洵・加藤修雄

## 有機化学—反応と合成 D. ヘテロ原子化合物

**2PB-135** ゼルゲル前駆体として機能するアリアルリルシラン誘導体の効率的合成 (奈良高専物化工・JST CREST) ○梅本明成・北里慎悟・亀井稔之・嶋田豊司  
**2PB-136** ベンゾシロール誘導体の合成、物性および燐光有機発光ダイオードにおける正孔阻止材料としての応用 (東大院理・ERATO, JST) ○ILIES, Laurean・三津井親彦・辻 勇人・佐藤佳晴・中村栄一  
**2PB-137** トリアリアルヒドロボラートからの9-ボラ-10-ニクトゲナトリブチン類の合成 (北里大理) ○安川拓哉・柴田宗則・杉本 淳・内山洋介・山本 学・真崎康博  
**2PB-138** ナフタレン縮環型アザボリンの合成と光学的性質 (東大院理・京大次世代開拓研究ユニット) ○荒井博貴・吾郷友宏・川島隆幸  
**2PB-139** イミダゾ[1,5-a]ピリジンへのアルキル基の導入と蛍光発光性 (岐阜大工) ○道家義将・芝原文利・村井利昭  
**2PB-140** ニトロソベンゼン類の縮合反応を用いたビスアゾベンゼン類の合成と光異性化 (創価大工) ○渡部正明・細川雄二・渡辺一馬・伊藤眞人  
**2PB-141** 2-ピリジル基を有する*N*-チオアシル1,2-アミノアルコールの合成と環化反応 (岐阜大工) ○永治枝里・田原新介・芝原文利・村井利昭  
**2PB-142** 五塩化ニオブ-ヨウ化ナトリウム触媒と過酸化水素を用いる脱ジチオアセタール化とアシルシランの合成への応用 (静岡理工大理工) ○野口拓也・岡嶋伸裕・石塚勇貴・桐原正之  
**2PB-143** ポリフェニレンスルフィドの新規合成法の開発1 (岩手大工) 小川 智○中谷泰崇・村岡宏樹  
**2PB-144** ポリフェニレンスルフィドの新規合成法の開発2 (岩手大工) 小川 智○井筒健太・村岡宏樹  
**2PB-145** 安定な一級アルキル置換*S*-ニトロソチオールの反応性 (東工大理工) ○阿部憲明・佐瀬祥平・後藤 敬  
**2PB-146** 新規チオスルホン酸エステル及びジスルフィドポリマーの無溶媒合成 (米子高専) ○寺本絵里子・山本耕平・谷藤尚貴  
**2PB-147** 二つの不斉炭素中心を有する超原子価1,2-ジチエタンの合成および熱分解反応 (東大院理) ○日下心平・狩野直和・川島隆幸  
**2PB-148** ビシクロ[2.2.2]オクタジエン骨格を有するベンゾ-1,4-ジチン誘導体の合成と性質 (愛媛大総合科学研究支援セ・愛媛大院理工) 越智元氣○谷 弘幸・宇野英満  
**2PB-149** 4,6 および8個のチオフェン環を有する $\pi$ 拡張環状オリゴチオフェンの合成と性質 (首都大院理工) ○黄 柏齊・山川 純・西内智彦・高瀬雅洋・西長 亨・伊与田正彦  
**2PB-150** キャビティ型分子骨格を活用したベンゾキノン硫黄類縁体の合成研究 (東工大理工) ○中村正輝・佐瀬祥平・後藤 敬  
**2PB-151** 単体セレンを用いるカルボニル化合物のセレン化反応 (岐阜大工) ○久保田早貴・芝原文利・村井利昭  
**2PB-152** 2-アザインドリジン基を有するセレニドの合成と構造および性質 (中部大工・北里大一般教育) ○饒村 修・山口佳美・平野裕騎・安藤文雄・額綱銃吾  
**2PB-153** ビナフチル基を有するセレノリン酸エステルのアルケンへのラジカル付加反応 (岐阜大工) ○安藤崇文・門崎正樹・村井利昭  
**2PB-154** ヒドロホスホランとアルキンの反応およびアルケニルホスホランの性質 (北里大理) ○梶山和政・染 賢太郎・陌間由貴・弓削秀隆  
**2PB-155** ビス (ヒドロホスホラン) の合成および反応 (北里大理) ○陌間由貴・梶山和政・弓削秀隆  
**2PB-156** ペルフルオロスルホン酸樹脂を触媒とする2-ヒドロキシビフェニル類への芳香族リン酸化反応 (阪市工研・丸菱油化工業) ○伊藤貴敏・三原正稔・中井猛夫・岩井利之・水野卓巳・大野敏信・石川章・小林淳一  
**2PB-157** リン-水素結合の共役エノンへの付加反応(1) フェロセン骨格を有する新規ホスフィンの合成と特性評価 (中部大工) ○安藤文雄・野沢祐美・額綱銃吾  
**2PB-158** ハロホスホレオニウム塩と有機リチウムおよびGrignard 反応剤の反応 (中部大工) 安藤文雄○中切和人・饒村 修・額綱銃吾  
**2PB-159** 15 族元素を有する5,10-ジヒドロヘテラアントレン誘導体の配座異性体の単離と骨格転位 (北里大理) ○内山洋介・安川拓哉・真崎康博  
**2PB-160** 新規4,4'-ジヨードビナフチルジアルデヒドの合成とその誘導化 (奈良高専物化工・JST CREST) ○水谷祐介・芝口廣司・亀井稔之・嶋田豊司

## 有機化学—反応と合成 E. 有機金属化合物

**2PB-163** デンドリマー固定型酸化オスミウム触媒を用いたオレフィンの不斉ジヒドロキシル化反応 (産総研) 藤田賢一○山崎 学・安田弘之  
**2PB-164** 磁性ナノ粒子固定型酸化オスミウムの創製と触媒活性 (産総研・明大理工) 藤田賢一○山崎 学・相野谷 卓・土本晃久・安田弘之  
**2PB-165** THP 中で進行するストロンチウムを用いる簡便な第3級アルコール合成法の開発 (徳島大総合科学) ○兼弘大介・湯淺 綾・菊池淳・和田 眞・三好徳和  
**2PB-166** 嵩高い第3級アルコール由来のエステル合成法の開発 (徳島大総合科学) ○田嶋孝裕・浅岡真司・菊池 淳・和田 眞・三好徳和  
**2PB-167** ヒドラゾン配位子を用いた銅触媒によるC-O結合形成反応

(千葉大院工) 三野 孝○渋谷政憲・坂本昌巳・藤田 力

- 2PB-168** 鉄触媒と亜鉛による共役ジーン類の二電子還元反応 (山口東理大工) ○白木慶彦・赤木史生・北條 信
- 2PB-169** 酸素を酸化剤として用いる鉄触媒によるアリールピリジン及びアリールイミンの直接アリール化反応 (東大院理) ○松本有正・NORINDER, Jakob・吉戒直彦・中村栄一
- 2PB-170** シリカゲル担持鉄触媒の調製とスチレン類の二量化反応 (徳大総科) 菊池 淳○渡辺崇史・三好徳和・和田 眞
- 2PB-171** 鉄触媒を用いた酸化的 Mizoroki-Heck 反応 (東大院理) ○岡部 潤・ILIES, Laurean・吉戒直彦・中村栄一
- 2PB-172** 新規な含窒素複素環式カルベン-Ir 錯体の合成と触媒反応への利用 (関西大化学生命工) ○千代島宏之・岡本全生・坂口 聡
- 2PB-173** 機能性キレート配位子を有する Cp\*イリジウム錯体触媒を活用する可逆的脱水素化一水素化反応系の開発 (京大院人環) ○大坂昌也・藤田健一・山口良平
- 2PB-174** N-ヘテロ環状カルベン-マグネシウム ate 錯体が触媒するアリール置換反応 (神奈川大工) ○土屋裕児・石川泰之・Viswambharan, Baby・松野千加士・岡本専太郎
- 2PB-175** ジアリールケトンと金属マグネシウムの二酸化炭素雰囲気下における反応 (関西大化学生命工) ○小牧祐也・梅田 聖・西山 豊
- 2PB-176** 低原子価ニオブ触媒を用いたアリールアルコール類の反応 (関西大化学生命工・KU-HRC) ○西野潤一・大洞康嗣
- 2PB-177** ニオブ触媒を用いるイミンとオレフィン類とのカップリング反応 (関西大化学生命工・KU-HRC) ○原田聖一朗・大洞康嗣
- 2PB-178** Ni(O)触媒を用いたオレフィンとアルデヒドの分子内ヒドロアシル化反応 (阪大院工) ○鈴木晴賢・星本陽一・大橋理人・生越専介
- 2PB-179** パラジウム触媒による酸塩化物、アルキンおよびジシランとの反応 (関西大化学生命工・KU-HRC) ○新居倫成・大洞康嗣
- 2PB-180** パラジウム触媒によるプロパルギル-β-ケトエステル類の脱炭酸アルキル化反応 (防衛大応化) ○石倉富士夫・小泉俊雄
- 2PB-181** キラルな多座配位型アニオン性 NHC-Pd 化合物群の構築と反応 (関西大化学生命工・南カリフォルニア大) ○川上美秋・坂口聡・YOO, K. S.・JUNG, K. W.
- 2PB-182** 芳香族亜鉛試薬とビリジンカルボン酸クロリドのパラジウム触媒カップリング反応 (阪市工研) ○岩井利之・中井猛夫・三原正稔・伊藤貴敏・水野卓巳・大野敏信
- 2PB-183** パラジウム触媒を用いた炭酸プロパルギルエステル類と各種求核剤との反応による官能基化されたアリール化合物の合成 (防衛大応化) ○西岡憲幸・小泉俊雄
- 2PB-184** ヒドラゾン-パラジウム触媒によるヨウ化アリール・アリルエステル・アリールボロン酸を用いた 1,3-ジアリールプロペンの合成 (千葉大院工) 三野 孝○小泉知子・梶原賢二・坂本昌巳・藤田 力
- 2PB-185** 高分子型 BINAP を利用した Pd 触媒によるバックワード-ハートウィックアミノ化反応 (奈良高専物化工・共栄社化学) ○亀井稔之・石橋 葵・高松嘉則・米田茂則・嶋田豊司
- 2PB-186** ロジウム触媒によるジインとジシランの環化反応を用いるシロール合成 (東理大理) 松田学則○須田裕也
- 2PB-187** 閉環エンインメタセシスを用いた小員環ケイ素化合物の合成と反応 (神奈川大院理) ○安松潤哉・加部義夫
- 2PB-188** ルテニウム触媒による 2,2'-ジエチニルビフェニルの環化異性化反応 (東理大理) 松田学則○加藤宏太郎・塩瀬 慈・呉屋 剛・村上正浩
- 2PB-189** 芳香族カルボニル化合物の光アリール化反応における高配位アリールシリコネートの配位子の影響 (島根大総合理工) ○松岡大介・西垣内 寛・宅和暁男
- 2PB-190** シロール基含有ポリシランの合成及びその発光特性に関する研究 (埼玉大院理工) ○上林 哲・幡野 健・松岡浩司・福田武司・鎌田憲彦・照沼大陽
- 2PB-191** カルボニル化合物とベンジルケイ素試剤との光反応におけるシリル基の置換基効果 (島根大総合理工) ○恒川真帆・西垣内 寛・岩本秀俊・宅和暁男
- 2PB-192** インジウム塩とプレンステッド酸の同時添加による N-スルフィニルイミンの活性化 (島根大総合理工) ○鶴田真志・西垣内 寛・宅和暁男
- 2PB-193** 不斉点にカルバミン酸エステルを導入したアリルズ試剤からの二方 1,4-遠隔不斉誘導反応の制御 (島根大総合理工) ○深谷摩利仁・西垣内 寛・宅和暁男
- 2PB-194** トリベンジルスズ化合物の合成と有機合成への利用 (埼玉大院理工) ○山川 健・木下英典・三浦勝清
- 2PB-195** 不斉酸素官能基をもつアリルズからの遠隔不斉誘導反応生成物の合成的活用 (島根大総合理工) ○高橋道子・西垣内 寛・宅和暁男
- 2PB-196** Ti(II)反応剤によるエンイノール誘導体のメタロエン型環化反応の展開 (神奈川大工) ○長谷川祐介・林 直斗・松野千加士・岡本専太郎
- 2PB-197** Cp-Free 低原子価チタンによるエポキシドおよびオキセタンの還元解裂反応 (神奈川大工) ○林 直斗・河治 健・松野千加士・岡本専太郎
- 2PB-198** 低原子価チタンによるスルホンアミド類の還元的解裂: Ts-アミドの新脱保護法 (神奈川大工) ○正路規朗・河治 健・松野千加士・岡本専太郎
- 2PB-199** 新規有機亜鉛試薬 [(Pr)<sub>2</sub>Zn](MgCl)<sub>2</sub> の合成、構造、反応性 (理研基幹研) ○横田ユッディット・劉 青原・村中厚哉・内山真伸

## 有機化学—反応と合成 F. 有機光化学

- 2PB-201** 炭素求核剤の分子内光極性付加による環状化合物の合成 (阪大院工; 金沢大院自然科学) ○中谷圭佑・大橋万紀・前多 肇・水野一彦
- 2PB-202** 2,5-ジメチル-2,4-ヘキサジエンへのアンモニアの光極性付加反応におけるマグネシウム塩の効果 (阪大院工) ○大橋万紀・狩野佑介・池田 浩・水野一彦
- 2PB-203** メチル置換基を導入した 1,4-ジシアノナフタレンとスチレンとの[3+2]光環化付加反応 (島根大総合理工) ○野上裕生・白鳥英雄・久保恭男
- 2PB-204** スピロ接合シクロヘキサジエノン化合物の光反応 (城西大院理) ○鈴木雅也・若林英嗣・小林啓二
- 2PB-205** ホスト-ゲスト相互作用によって事前組織化されたオレフィン二量体のレキオ選択的環化二量化反応 (芝浦工大) ○入江博美・中村朝夫
- 2PB-206** シクロオクテンの光増感不斉異性化反応における励起波長依存性の発現機構 (阪大院工) ○米田大介・齋藤宏典・福原 学・楊成・森 直・和田健彦・井上佳久
- 2PB-207** カチオン-π相互作用を利用する 1-ベンゾキノリンの[4+4]光二量化反応 (お茶大院理) ○川村千明・山田眞二
- 2PB-208** トリフルオロアセトアミド置換キノリン誘導体の亜鉛イオン及び銅イオンに対する蛍光応答性スイッチング (岡山大院自然科学・岡山大理) 岡本秀毅○佐藤温子・佐竹恭介
- 2PB-209** チオメチルケイ素試剤による光誘起一電子移動を經由した芳香族ケトン類のチオメチル化反応 (島根大総合理工) ○竹本和也・西垣内 寛・宅和暁男
- 2PB-210** アリールエテンの光反応: 幾何異性化と二重求核付加 (徳島大院ソシオテクノサイエンス) 炭本 真○林 達也・沖田崇志・西内優磨・河村保彦
- 2PB-211** キラルプロリノールからの光誘起電子移動を經由する(Z)-N-ベンゾイル-α-デヒドロ(1-ナフチル)アラニンN'-ヒドロキシフェニルアミド類のエナンチオ選択的環化反応 (神奈川大工) 矢代博之・佐藤悠樹○五十嵐徹太郎・櫻井忠光
- 2PB-212** β-シクロデキストリン誘導体の包接及び増感によるシクロオクテンのエナンチオ区別光異性化反応における圧力、温度及び溶媒効果 (阪大院工) ○梁 文亭・楊 成・福原 学・森 直・井上佳久
- 2PB-213** 2-置換 3-エチル-1,4-ナフトキノリン類の光化学反応 (島根大総合理工) ○永谷太一・岩本秀俊・宅和暁男
- 2PB-214** ベンゾ[c]チアフルオレンおよびベンゾ[a,g]チアフルオレン置換ジオキセタンの合成とその化学発光 (神奈川大理) ○菊池真人・坂田浩子・渡辺信子・伊集院久子・松本正勝
- 2PB-215** 分子内にクラウンエーテル環を配したジオキセタンの合成とその塩基誘発化学発光 (神奈川大理) ○鈴木春菜・渡辺信子・伊集院久子・松本正勝
- 2PB-216** 4 配位ホウ素試剤によるイソキノリウム塩への光誘起付加反応を經由したベンジルイソキノリナルカロイド類の合成 (島根大総合理工) ○小谷内邦吉・西垣内 寛・宅和暁男
- 2PB-217** 芳香族化合物とグアニン連結系の分子内エキシプレックス発光の動的挙動 (筑波大院数理物質) 島村恒輝・篠原由寛○西村賢宣・新井達郎
- 2PB-218** 草本類セルロース系バイオマス資源の糖化工程に対する酸化チタン光触媒前処理の効果 (宮崎大工) ○結城竜大・松本 仁・白上努・保田昌秀
- 2PB-219** イミダゾピラジノン誘導体の化学発光制御: フェニル基導入効果 (電通大) ○小林弘和・藤尾俊介・牧 昌次郎・丹羽治樹・平野 誉
- 2PB-220** Benzoyl acetoamide の光反応における置換基効果と溶媒効果 (東京学芸大院教育) ○伊藤 靖・神尾 聡・前田 優・長谷川 正
- 2PB-221** フェノール置換双環性ジオキセタンの構造と熱分解および電荷移動誘発分解との相関 (神奈川大理) ○谷村昌俊・渡辺信子・伊集院久子・松本正勝
- 2PB-222** 立体的に込み合ったビナフチル置換ジオキセタンの合成と発光 (神奈川大理) 渡辺信子○川島英久・長谷川智司・松本正勝
- 2PB-223** γ-シクロデキストリン誘導体をキラルホストとする 2-アノトラセンカルボン酸の不斉光環化二量化反応に対する温度および溶媒効果 (阪大院工) ○楊 成・井上佳久
- 2PB-224** 水酸基側鎖をもつ 2-ピロン類とベンゾフェノン類との高選択的固相光環化付加反応 (鹿児島大工) ○身深 元・下茂徹朗・染川賢一
- 2PB-225** ホタル生物発光系の発光色制御機構: 置換基効果の検討 (電通大) ○羽角洋輔・牧 昌次郎・丹羽治樹・平野 誉
- 2PB-226** 2 種のキノンを有するボルフィリン-キノンプール分子の合成とその性質 (分子科学研究所) ○河尾真宏・今 宏樹・永田 央
- 2PB-227** シクロベンテンとキラルシクロヘキサセン誘導体の高ジアステレオ選択的[2+2]光付加環化反応 (奈良先端大物質) ○寺尾公維・古谷聡健・堤 健・森本 積・垣内喜代三
- 2PB-228** クラウンエーテルと縮環したピアリール置換ジオキセタンの合成と金属イオン応答性発光 (神奈川大理) ○長谷川智司・渡辺信子・松本正勝
- 2PB-229** 1-ベンジル-7-アザイサチン類と 2,3-ジメチル-2-ブテンとの光付加反応 (愛工大) 立木次郎○前寺宏太
- 2PB-230** キノロンアミドのキラル結晶を用いた光不斉反応 (千葉大院工) 坂本昌巳○八木下史敏・三野 孝・藤田 力

## 有機化学—反応と合成 G. 有機電子移動化学

- 2PB-233** カリックスアレーン修飾白金電極の調製 (近畿大理工) ○杉原啓之・石船 学
- 2PB-234** TEMPO ならびに熱応答性高分子を同時に固定化した炭素材料の調製 (近畿大理工) ○日置友哉・石船 学
- 2PB-235** 陽極酸化法を用いた親水性カーボンファイバーの合成とドラッグデリバリーシステムへの応用 (近畿大理工) 柏村成史・石船学○鈴木達郎・佐野陽和
- 2PB-236** 電子移動反応を用いたジクロロシランとスチレンとの共重合反応 (近畿大理工) 柏村成史・石船 学○谷口伸伍・国広卓志
- 2PB-237** 電解蓄積ゲルミルアニオンのプレカーサーとの反応 (東京工芸大) ○松本司郎・岡野光俊
- 2PB-238** PhMeSiCl<sub>2</sub> とビニルモノマーを用いたケイ素ポリマーの合成 (近畿大理工) 柏村成史・石船 学○船木雅博
- 2PB-239** 反応性 Mg 電極を用いた芳香族化合物の電極還元 (近畿大理工) 柏村成史・石船 学○表山智恵美

## 有機化学—反応と合成 H. ハイスループット合成

- 2PB-241** ナノシリカデンドリマー固定化 Pd 触媒の開発と鈴木-宮浦反応への展開 (新潟大院自然・新潟大工) 萩原久大○佐々木広和・坪川紀夫・星 隆・鈴木敏夫
- 2PB-242** イオン液体固定化 MacMillan 触媒(Mac-SILC)の開発と不斉 Diels-Alder 反応への展開 (新潟大院自然・新潟大工) 萩原久大○黒田俊弘・星 隆・鈴木敏夫
- 2PB-243** マイクロ波化学反応のための複素誘電率測定と応用 (産総研) ○山下 浩・小橋比呂子・羽鳥真紀子
- 2PB-244** マイクロ波と固体酸触媒によるフリーデル・クラフツ型反応を利用したフラン誘導体の効率的合成 (産総研) ○満倉由美・羽鳥真紀子・山下 浩
- 2PB-245** フェロセンと複素環式芳香族化合物との配位子交換反応に及ぼすマイクロ波照射効果 (立命館大院理工) ○仁王厚志・岡田 豊・伊藤達哉・知名秀泰
- 2PB-246** アリルオキシベンゼン類のクライゼン転位反応に及ぼすマイクロ波照射効果 (立命館大院理工) ○鈴木悠介・岡田 豊・伊藤達哉・知名秀泰
- 2PB-247** 動的コンビナトリアル化学的手法によるゲスト特異性を有するホスト分子の合成 (芝浦工大) ○筒井真仁・中村朝夫
- 2PB-248** グリコールアルデヒド誘導体を用いた交差アルドール反応による糖類の固相合成法 (創価大工) ○斎藤 歩・中山翔太・伊藤真人
- 2PB-249** フルオラス法を使用した連続的マイクロフロー合成の検討 (野口研糖鎖有機) ○川上宏子・水野真盛
- 2PB-250** ポリ(4-ビニルベンジル)トリブチルアンモニウムクロリド)担持 Pd ナノ粒子を用いた水中での触媒反応 (阪工大工) 大高 敦○河野佑軌・玉置佑史・江上剛史・井川勇太・下村 修・野村良紀
- 2PB-251** 直鎖ポリスチレン担持 Pd ナノ粒子を用いた水中での鈴木クロスカップリング反応 (阪工大工) 大高 敦○寺谷拓人・藤井良平・池下佳成子・下村 修・野村良紀
- 2PB-252** 直鎖ポリスチレンを用いた Pd ナノ粒子の回収 (阪工大工) 大高 敦○黒木良三・寺谷拓人・下村 修・野村良紀
- 2PB-253** カラムリアクターを用いたアリールチオフェン類の合成 (日大理工) ○青山 忠・田中絵里・菺田亜弥・滝戸俊夫・小泊満生

3月27日午後

(15:00~16:30)

## コロイド・界面化学

### 微粒子分散系

- 2PC-001** 金(I)-スルフィド錯体のアミン還元による金ナノ粒子の合成と粒子径制御 (阪市工研) ○山本真理・柏木行康・中許昌美
- 2PC-002** アミン共存下での脂肪酸銅の熱分解制御による耐酸化性銅ナノ粒子の合成 (阪市工研) ○中許昌美・山本真理・柏木行康
- 2PC-003** 熱分解制御法による硫化銅ナノ粒子の合成 (阪市工研) ○柏木行康・山本真理・中許昌美
- 2PC-004** 酸化銅スラリーからの銅粒子生成における酸化還元挙動の解析 (北大院工) ○兵野 篤・西田直樹・米澤 徹
- 2PC-005** 水熱法による Cu ナノ粒子の合成プロセスの開発 (阪市大院工) 米谷紀嗣○神波智可
- 2PC-006** キラル表面を有する半導体ナノ結晶の光励起電子移動とキラル認識能 (奈良先端物質創成) ○大田 快・中嶋琢也・野々口斐之・河合 壯
- 2PC-007** ナノ粒子を原料に用いた半導体薄膜形成 (阪大太陽エネ研セ) ○原 篤史・山田恵亮・池田 茂・松村道雄
- 2PC-008** レーザー光熱処理法による銀ナノ粒子ペーストの薄膜化 (阪市大工) ○小谷尚弘・米谷紀嗣
- 2PC-009** シラン還元法により合成された銀ナノ粒子を利用した配線材料の開発 (山口県産業技術センター・日本アトマイズ加工・長州産業・山口東理大) ○岩田在博・金丸真士・内田雅和・西田直人・木練透・戸嶋直樹
- 2PC-010** ポリ(γ-シクロデキストリン)安定化ジルコニアナノ粒子の創

製と液晶表示素子への応用 (山口東理大) ○白石幸英・澤井ひろや・西田直人・戸嶋直樹

- 2PC-011** イオン液体での CdS ナノ粒子合成とそのサイズ制御 (和歌山高専物質工学) 林 純二郎○山本吉輝・脇村晋太郎
- 2PC-012** EuS-Au 複合ナノ粒子の合成および光磁気特性の評価 (奈良先端物質創成) ○中尾博樹・長谷川靖哉・田中 厚・田中勝久・藤田晃司・河合 壯
- 2PC-013** 形態制御単分散酸化鉄微粒子の均一シリカコート・表面有機修飾による溶媒分散法の開発 (東北大多元研) ○小田康史・中谷昌史・蟹江澄志・村松淳司
- 2PC-014** 両親媒性架橋性モノマーによる高分子ナノ粒子の作成 (慶大理工) ○中嶋 聡・小山内州一
- 2PC-015** 気相中での光反応による有機物被覆ナノ粒子の作成と評価 (理研ナノ粒子) ○工藤 聡・折井孝彰
- 2PC-016** 2 光子励起蛍光の増大を目指した有機色素会合体/金属微粒子複合体の作製とその構造評価 (宇都宮大工) ○山本葵果・加藤徳剛・飯村兼一
- 2PC-017** イソチオウロニウム誘導型ポリチオフェンを用いた多角形金ナノ粒子の調製 (首都大院都市環境) ○南 豪・西敷隆平・久保由治
- 2PC-018** DMF 保護金ナノクラスターの発光挙動とその光・熱・分散安定性 (関西大工) ○山本寛子・藤森弘章・川崎英也・荒川隆一
- 2PC-019** DMF 還元法による蛍光性鉄粒子の合成 (関西大工) ○杉井祐太・川崎英也・荒川隆一
- 2PC-020** 超音波還元法を利用する金ナノロッドのシードグロース合成 (阪府大院工) ○布田雄帆・興津健二・西村六郎
- 2PC-021** 凝集挙動における貴金属ナノロッドの光特性変化 (熊本大院自然科学・熊本大工) ○桑原 穰・八木良平・緒方智成・栗原清二
- 2PC-022** 時間分解 in-situ SAXS 測定による金属ナノ粒子形成過程の解明 (奈良女大・理研 SPring-8) ○片桐英津子・原田雅史・伊藤和輝
- 2PC-023** 表面プラズモンのギャップモードを利用したラマン散乱の高感度化 (埼玉大理) ○二又政之・築取友美・ユ エイエイ・國分健志
- 2PC-024** ナノ粒子オーバーレーヤ法による SERS 基板形成 (埼玉大理) ○二又政之・國分健志・築取友美・ユ エイエイ
- 2PC-025** フッ化炭素系ジェミニ型陽イオン界面活性剤の溶液物性に及ぼす対イオンの効果 (奈良女大院) ○吉村倫一・速水美帆・松岡圭介

### 分子集合体

- 2PC-026** タウロデオキシコール酸ナトリウム溶液へのコレステロールと6種の植物ステロール(スタノール)の競争的可溶化 (昭和薬大) ○松岡圭介・本田智香子・遠藤和豊
- 2PC-027** エーゾル OT 逆ミセルのウォータープール中におけるホルモース反応 (阪大院理) ○正岡 誠・橋爪章仁・佐藤尚弘
- 2PC-028** デキストラン硫酸の対イオン結合平衡における鎖長依存性 (神戸大院工) ○中島靖隆・成相裕之・牧 秀志
- 2PC-029** 制御ラジカル重合で合成したイオン液体を側鎖結合したポリマーの水中での会合挙動 (兵衛大院工) ○今村貴浩・遊佐真一・森島洋太郎
- 2PC-030** 亜鉛クロリン自己会合における超音波の効果 (龍谷大理工・立命館大理工) 宮武智弘○清水智裕・平井良児・民秋 均
- 2PC-031** エステル修飾シクロデキストリンの転位挙動とその超分子構造 (阪大院理) ○高島義徳・金谷 晃・山口浩靖・原田 明
- 2PC-032** ホスト分子のフリッピングを利用したロタキサンの構造変化 (阪大院理) ○高島義徳・山内一浩・山口浩靖・原田 明
- 2PC-033** グルコサミン系くさび型脂質の一段階合成とその有機ナノチューブ形成 (産総研ナノチューブ応用研セ・科学技術振興機構 SORST) ○増田光俊・和田百代・清水敏美
- 2PC-034** 有機ナノチューブのナノ空間化学 (3): 色素分子組織化ナノチューブの構築と光捕集能 (産総研ナノチューブ応用研セ・科学技術振興機構 SORST) ○亀田直弘・浅川真澄・増田光俊・清水敏美
- 2PC-035** 両親媒性かご型シルセスキオキサンとの合成と自己会合体形成挙動 (鹿児島大院理工) ○桑原真也・金子芳郎・門川淳一
- 2PC-036** †自己集合による葉酸修飾有機ナノチューブの形成 (産業総合研究所) ○盧 公昊・浅川真澄・小木曾真樹・青柳 将・清水敏美
- 2PC-037** テトラチアフルバレンが縮環したピリダジン誘導体の超分子構造と導電性ファイバーの構築 (北里大理) ○井上亮太・長谷川真士・真崎康博
- 2PC-038** 多糖と合成高分子からなる新規ナノファイバーの創製とその内部環境評価 (京府大院生命環境科学) ○沼田宗典・叶野 徹
- 2PC-039** 多価イオン導入カードランの創成と機能 (崇城大院工) ○徳永大輔・田丸俊一・新海征治
- 2PC-040** 修飾シクロデキストリンの擬ロタキサンダイマーの形成挙動 (阪大院理) ○福井 侑・高島義徳・山口浩靖・原田 明
- 2PC-041** シクロデキストリンおよびアルキル鎖を側鎖に有するそれぞれのポリマーを用いた分子認識による超分子ゲルの形成 (阪大院理) ○小林亮介・橋爪章仁・山口浩靖・高島義徳・原田 明
- 2PC-042** シクロデキストリンとアルキルピリジニウム塩との擬ロタキサンを構成要素とする超分子ヒドロゲル (東工大資源研) ○須崎裕司・平 敏彰・小坂田耕太郎
- 2PC-043** 鋳型に高分子ミセルを用いた温度応答性中空粒子の合成 (兵衛大院工) ○登里真光・遊佐真一・森島洋太郎
- 2PC-044** シクロデキストリンを配位子とした Ru 錯体の合成とその機能 (阪大院理) ○城森大輔・高島義徳・山口浩靖・原田 明
- 2PC-045** 柔軟な機能的ナノ空間の構築を目指したジベンゾチオフェン-

- サレン架橋型大環状化合物の合成 (名大院理) ○鈴木敦仁・河野慎一郎・田中健太郎
- 2PC-046** ウレア基をもつ新規なジェミニ型ビリジニウム誘導体のゲル生成 (東京医大医・北里大理・東理大理) ○荒井貞夫・前田恵理子・森岡大典・吉浜 勲・國場寛子・利根川雅実・北原恵一・西村之宏・竹村哲雄
- 2PC-047** 単一光子計数法を用いて観測したオルガノゲルの溶媒とダイナミクス (島根大教育・山口大教育) 高田 慧・重松宏武○西山 桂
- 2PC-048** 二次元水素結合に基づく*N,N'*-ジアルキルスルファミド誘導体のオルガノゲル形成能 (東大生研) 前田信忠○増田貴帆・梶島真一郎・吉川 功・荒木孝二
- 2PC-049** 寒天ゲル表面の濡れ (山形大院理工・北大電子研) 引間貴子○野々村美宗・眞山博幸
- 2PC-050** ベルフルオロアルキル基を含むビリダジン化合物の合成と物性 (山口大院理工) ○岡本浩明・橋本陽祐・森田由紀
- 2PC-051** ベルフルオロアルキル基を含む二量体型有機ゲル化剤の合成と物性 (山口大院理工) ○森田由紀・山田保寛・岡本浩明
- 2PC-052** 亜リン酸末端基を含有したCB系液晶の合成と物性 (立命館大生命科学) ○北市 充・小島一男・眞田智衛・池田慎吾・堤 治・花崎知則・橋新 剛
- 2PC-053** ミセルの自己集合を利用したイットリウム及びサマリウム骨格ナノ構造体の生成機構の解明 (島根大教育・山口大教育・分子研) ○花本貴志・重松宏武・池滝何以・嘉治寿彦・平本昌宏・西山 桂
- 2PC-054** 水中におけるフェルラ酸配糖体の性質 (和歌山県工業技術センター) ○大崎秀介・細田朝夫・森 一・三宅靖仁・多中良栄・森めぐみ・小畑俊嗣・谷口久次

## 組織化膜

- 2PC-055** 気/水界面の生体膜モデル単分子膜へのコレラ菌溶血毒の吸着に関する研究 (宇都宮大院工) ○松崎智子・加藤紀弘・飯村兼一・生貝 初
- 2PC-056** クロロフィル誘導体単分子膜の構造と光電流特性 (宇都宮大院工) ○和知由里子・倉山文男・大庭 亨・加藤紀弘・飯村兼一
- 2PC-057** 巨大ベシクルのマイクロマニピュレーション (信州大院工) ○大宮 徹・奥村幸久
- 2PC-058** 巨大ベシクルのエレクトロフォーメーションにおける電極の影響 (信州大院工) ○山崎久司・奥村幸久
- 2PC-059** 担体上における巨大ベシクルのエレクトロフォーメーション挙動 (信州大院工) ○大島宗志・奥村幸久
- 2PC-060** 脂質組成の違いがリポソームと環境汚染物質との相互作用に及ぼす影響 (創価大工) ○中根優子・久保いづみ
- 2PC-061** pH及びイオン強度の膜内外相違に起因するDOPCリポソームの変形挙動 (佐賀大理工) ○黒田修未・大石祐司・成田貴行
- 2PC-062** SAM修飾金電極を用いたドーパミンの酸化還元挙動 (防大・機能材料) ○小澤真一郎・有賀 敦
- 2PC-063** 環状アルカンジスルフィドを用いた自己組織化単分子膜(SAM)の作成 (東工大院理工) ○多田幸海・山本拓矢・手塚育志
- 2PC-064** 微粒子自己集積体を利用したメタマテリアルの作製 (日大文理) ○橋本麻希・松下祥子

## 固体表面・界面

- 2PC-065** Pd触媒を用いた水素終端化Si(111)基板へのアリアル基の固定化 (東大院理) ○千藤純也・数崎裕介・山野井慶徳・西原 寛
- 2PC-066** シリコン基板上における分子ワイヤのボトムアップ合成と電気化学特性 (東大院理) ○前田啓明・山野井慶徳・西原 寛
- 2PC-067** 金ナノ粒子分散アルコール水溶液の表面張力の温度依存性 (宇都宮大院工) ○東 秀平・飯村兼一・佐藤正秀・阿部宜之・深堂正人・大田治彦・新本康久
- 2PC-068** 多孔体粒子・液体界面における過冷却相の存在-DSC測定による検証 (岡山理大理) ○鈴木茂文・片岡 司・橋高茂治
- 2PC-069** 燃料電池触媒利用を目指した立方体型白金ナノ粒子の粒子径および粒子間距離制御 (北陸先端大マテリアルサイエンス) 岡田聡子○宮林恵子・三宅幹夫
- 2PC-070** VOC吸脱着能を有する高分子材料の開発 (都産技研) ○中川朋恵・紋川 亮・渡辺洋人・秋山恭子

## 材料化学

### 製造法

- 2PC-073** Tb<sup>3+</sup>含有HfO<sub>2</sub>球状粒子の作製および光学特性 (立命館大生命科学) ○明光真澄・小島一男・眞田智衛・池田慎吾・松本太一・中下 宏・河合雅士
- 2PC-074** 4-トリフルオロメチルフェニル基を導入した機能性シロキサン無溶媒合成 (群馬大工) ○江川泰暢・海野雅史
- 2PC-075** メソポーラスポルフィリンシリカハイブリッドの合成と応用 (奈良高専物化工・豊田中研先端研・JST CREST) 梅本明成○北里慎悟・後藤康友・前川佳史・溝下倫大・亀井稔之・谷 孝夫・稲垣伸二・嶋田豊司

## 無機材料

- 2PC-076** 細管流動沈殿反応による均質複合物の作成と評価 (中部大

- 工) ○平井仁基・伊藤広樹・石川徳久
- 2PC-077** 天然モルデナイト中空糸の開発と応用 (産総研コンパクト化学プロセス研究センター) ○長瀬多加子・阿部千枝・清住嘉道・長谷川泰久
- 2PC-078** 多孔質BCN化合物電極の作成 (米子高専) ○青木 薫・伊達勇介・小田耕平
- 2PC-079** マイクロ波を用いた遷移金属ドーブ酸化チタンナノ粒子の合成と特性評価 (北九州高専) ○山本和弥・池田古都美・早川善久・山田憲二
- 2PC-080** 規則性多孔質シリカSBA-15における陽電子消滅挙動の解析 (東北大院工) ○池田竜介・越水正典・浅井圭介
- 2PC-081** イットリウム添加Eu<sub>2</sub>WO<sub>6</sub>赤色蛍光体の合成とその光学特性 (防衛大機能材料) ○有賀 敦・門脇大騎・小澤真一郎

## 有機材料・複合材料

- 2PC-082** n-アルカン(C23-C25)回転相の熱拡散率変化と構造転移 (東大院理工・リガク) ○森川淳子・谷口やよい・八坂美穂・岸 證・橋本壽正
- 2PC-083** TTF-TCNQを含むPSQ樹脂の電気伝導性 (和歌山大システム工) ○山品洋平・時子山宏明・桑井麻希・山本洋之・大井册雄・山門英雄・中原佳夫・木村恵一
- 2PC-084** ローダミン6G-ハイドロタルサイト複合体の蛍光スペクトルの溶媒蒸気依存性 (東洋大工) ○阿久戸哲也・田島正弘・松永勝治
- 2PC-085** 有機薄膜太陽電池に用いる新規メタノフラーレン類の合成と物性 (阪市工研) ○森脇和之・清水大地・松元 深・高尾優子・大野敏信
- 2PC-086** 室温にて液状性を有するポルフィリン誘導体 (大日本印刷) ○丸山純夫
- 2PC-087** イオン液体を用いる新しい蛍光色素材料の創製 (鹿児島大院理工) ○井澤浩則・金子芳郎・門川淳一
- 2PC-088** 疑似体液中でのカルボキシル基を有するポリイミドフィルム上へのアパタイトの析出 (神奈川工大工) ○由見誠也・久保田 学・三枝康男
- 2PC-089** 講演中止

## 高分子材料

- 2PC-090** エポキシ化天然ゴムと天然ゴムで強化したポリ(L-乳酸)複合材料の耐熱・耐衝撃性の改善 (近畿大工) ○原田 大・相良宗作・白石浩平・杉山一男・矢野 徹・阪口敬子
- 2PC-091** 低温処理したβ-シクロデキストリンポリマー-セルロース複合材の特性 (青森県産業技術センター工業総合研究所・環境工学) ○菊地 徹・鈴木純一・山口信哉・澤田忠志・内沢秀光・葛西和彦
- 2PC-092** 珪藻土を用いて調製したシクロデキストリンポリマーのポリカルボン酸架橋 (環境工学・青森県産業技術センター工業総合研究所) ○鈴木純一・菊地 徹・澤田忠志・山口信哉・葛西和彦・内沢秀光

## 炭素

- 2PC-093** 窒素含有炭素材料の溶解性評価 (大阪電通大院工) ○三村浩明・川口雅之・榎本博行
- 2PC-094** 金および銀ナノ粒子を担持するグラフェンの作製 (岡山大理・大分大工・岡山県工技センター) ○後藤和馬・山本重季・衣本太郎・藤井英司・大久保貴広・石田祐之
- 2PC-095** CNTの有機化学的表面修飾 (豊田中研・豊田工大・仙台高専) 竹内久人○梅本和彦・大野正富・北村 啓・関戸 大

## 薄膜

- 2PC-096** スパッタリング・プラズマCVD複合プロセスを用いたイミド系薄膜の堆積 (金沢工大) ○加藤佑己・坂本宗明・古林 寛・草野英二
- 2PC-097** 熱フィラメントCVD法によるダイヤモンド薄膜の作製と不純物ドーブ (大阪電通大院工) ○石丸嘉久・山本結志・川口雅之・大野宣人
- 2PC-098** カリックス[4]アレーンを用いたカプセル分子の合成と多孔性薄膜化 (和歌山高専) ○野村英作・古川義憲
- 2PC-099** 加熱処理によるカリックスアレーンイオンコンプレックス薄膜のVOC雰囲気下における電気伝導特性 (和歌山高専) ○林 洗一・坂口圭祐・内藤裕義・野村英作

## 微粒子

- 2PC-100** ナノ粒子で構築された中空シリカ微粒子の合成と光特性 (産総研関西) ○藤原正浩・塩川久美・荒木美幸・中原佳子
- 2PC-101** 酸化チタンナノ粒子担持多孔質シリカコロイドの光触媒活性 (近畿大理工) ○山本祐典・鷹取浩明・藤島武蔵・多田弘明
- 2PC-102** MWCNTs上へのAgナノ粒子の修飾 (信州大院工) ○園田千佳・錦織広昌・田中伸明・藤井恒男
- 2PC-103** 二種の酸化銅からの銅微粒子合成 (北大院工) ○西田直樹・兵野 篤・米澤 徹

## 材料の機能

- 2PC-105** 乳酸誘導体は易水溶性薬物の脂溶性を増大するか？(福岡大) ○吉原崇正・池田浩人・湯川美穂・村上太一・森脇英恵・安藝初美
- 2PC-106** 表面修飾した抗がん剤/層状複水酸化物の合成とその細胞増殖抑制効果(岩手大院工) ○倉澤純雄・熊坂 惇・安武愛子・高橋諭・平原英俊・成田榮一
- 2PC-107** 必須アミノ酸を用いた経皮導入効率のHLB数依存性に関する研究(明星大理工) ○渡邊幸夫・松本 恵・富田真司・上田豊甫・鈴木晴恵
- 2PC-108** 光応答性マラカイトグリーン誘導体含有ベシクルの融合を用いた酵素反応の制御(奈良高専・阪府産技総研) ○枚岡拓哉・櫻井芳昭・宇田亮子
- 2PC-109** リボソームディスプレイ法による「金属材料結合性ペプチド融合EGF」の創成(理研) ○阿部祥子・和田 章・清水 繁・北島隆・伊藤嘉浩
- 2PC-110** ジアリアルエテン微結晶のフォトメカニカル効果(立教大理) ○山口耕平・森本正和・入江正浩
- 2PC-111** 非対称型ジアリアルエテンの単結晶フォトクロミズム(立教大理) ○榎原大輔・森本正和・入江正浩
- 2PC-112** 非対称ジアリアルエテンのミクロ結晶表面の光誘起形状変化(龍谷大理工・三菱化学科学技術研究センター・立教大理) 内田欣吾○宇山彩香・清原浩之・西岡由理・西川直樹・横島 智・中村振一郎・森本正和・入江正浩
- 2PC-113** ジアリアルエテンの光開環反応量子収率の波長および温度依存性(阪市大院工・JST-PRESTO) 今川裕之○小島誠也
- 2PC-114** 反応部位にトリメチルシリル基を有する非対称型ジアリアルエテンのフォトクロミック反応挙動(阪市大院工・JST-PRESTO) ○今川裕之・小島誠也
- 2PC-115** 3点水素結合部位を持ったジアリアルエテンの合成と超分子形成(佐賀大理工) ○倉成利幸・宮崎貴志・竹下道範
- 2PC-116** メタシクロチオフェノファン-1-エン類の合成とフォトクロミズム(佐賀大理工) 陣内裕継・石川 潤○竹下道範
- 2PC-117** ポリエーテル鎖を持ったチオフェノファン-1-エン類の合成とフォトクロミック特性(佐賀大理工) ○和田雄太・竹下道範
- 2PC-118** 6位に置換基を導入したカルバゾールを有するジアリアルエテンの合成と性質(阪大工) ○庄司健太郎・有馬 裕・堀 一繁・久保公二・柿原康弘・辻岡 強・谷 敬太
- 2PC-119** 電子吸引基を導入したカルバゾールを有するジアリアルエテンの合成と性質(阪大工) ○有馬 裕・庄司健太郎・堀 一繁・久保公二・柿原康弘・辻岡 強・谷 敬太
- 2PC-120** 窒素系三座配位部位をもつジアリアルエテン誘導体の合成(筑波大院数理工) ○木村宜久・二瓶雅之・大塩寛紀
- 2PC-121** イミダゾピリジン部位を有するフォトクロミック化合物の合成(芝浦工大院工) ○上古原 瞬・木戸脇匡俊・友田晴彦
- 2PC-122** チェノピリジル骨格を有するヘキサトリエン系フォトクロミック分子の合成と評価(奈良先端大物質創成) ○藤井亮介・河合重和・中川久子・中嶋琢也・河合 壯
- 2PC-123** アゾベンゼンパラジウム錯体の合成および異性化特性(東工大総理工) ○平出智大・HAN, Mina・原 正彦
- 2PC-124** アゾベンゼン化合物の自己組織化単分子膜における異性化特性(東工大総理工) ○金田充至・本田拓夢・石川大輔・HAN, Mina・原 正彦
- 2PC-125** 銀ナノブリズム上でのアゾベンゼンの光応答挙動(京大院工) ○濱瀧 孟・東口顕士・松田建児
- 2PC-126** 光応答型 bis-PNA を用いた dsDNA displacement の制御(阪大産研) ○澤田慎二郎・開発邦宏・加藤修雄
- 2PC-127** 水素結合型光架橋性高分子液晶の RAFT 重合法による合成(兵衛大院工) ○田島綾香・松田雄大・南 雄太・近藤瑞穂・川月喜弘
- 2PC-128** ビストラン基を有する高分子液晶フィルムの光配向と偏光プログラム(兵衛大・長岡技科大) ○川月喜弘・山下歩美・近藤瑞穂・江本顕雄・小野浩司
- 2PC-129** RAFT 重合による水素結合性高分子液晶ブロックポリマーの合成と特性(兵衛大院工) ○栗田真実・南 雄太・松田雄大・近藤瑞穂・川月喜弘
- 2PC-130** 水素結合型光反応性高分子液晶を用いた熱インプリントによる偏光回折格子の作製(兵衛大院) ○真鍋清香・川月喜弘・近藤瑞穂・岡田 真・松井真二・小野浩司・江本顕雄
- 2PC-131** 光配向膜を用いた低分子フルオレン誘導体の偏光発光とパターンニング(兵衛大) ○平岩明恵・多田和也・近藤瑞穂・川月喜弘
- 2PC-132** アントラセンを用いた異なるガラス転移温度を有する光運動性ファイバーの動力学(兵衛大院工) ○竹本雅彦・松田雄大・深江亮平・近藤瑞穂・川月喜弘
- 2PC-133** ポリビニルアルコールを骨格とするアントラセン光運動材料の合成と光応答性(兵衛大院工) ○近藤瑞穂・深江亮平・川月喜弘
- 2PC-134** 感光性ハロゲン化銀含有無機-有機ハイブリッド膜の作製とホログラム記録への応用(豊橋技科大) ○鶴見裕貴・佐藤 静・河村剛・武藤浩行・逆井基次・新井 亮・池田順一・林 攀梅・渡邊健次郎・井上光輝・松田厚範
- 2PC-135** カチオン性ポルフィリン誘導体の二光子吸収特性(山口大理) ○天満悠太・鈴木康孝・川俣 純
- 2PC-136** 色素を固定化したシリル化層状チタン酸の合成と半導体ポリ

マーとの複合化(兵衛大工・兵衛大院工) ○浜口雄太・松尾吉晃・杉江他曾宏

- 2PC-137** 層状粘土鉱物ナノシート液晶/ポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)複合ゲルへの光機能性物質の吸着(福工大工) ○河村忠臣・宮元展義
- 2PC-138** 三核金錯体のバルク発光挙動に及ぼす凝集構造の影響(立命館大生命科学) ○柳 宏幸・藤澤香織・堤 治
- 2PC-139** 有機単結晶接触による導電性界面の形成と電導度測定(北大理) ○早川 溪・高橋幸裕・稲辺 保
- 2PC-140** アントラセンジホスホン酸アミン塩の構築する特異的超分子構造とその固体光物性(阪大院工) ○樋上友亮・藤内謙光・久木一朗・富田幹二
- 2PC-141** レーザー照射による多層カーボンナノチューブの発光(信州大院工) ○亀野由嵩・錦織広昌・田中伸明・藤井恒男
- 2PC-142** 共役系を拡張したポルフィリンの非線形光学特性(山梨大工・山梨大院医工) ○山口浩由・小川和也
- 2PC-143** ソルバトクロミズムを示す有機化合物の二光子吸収挙動の溶媒依存性(山口大理) ○樽谷帆奈美・川俣 純・田中祐樹
- 2PC-144** インフルエンザウイルス除去のための糖鎖固定化フィルターの作製(東大生研) ○加藤智久・宮川 淳・粕谷 Maria Carmelita Z.・畑中研一
- 2PC-145** ポルフィリン金属錯体を利用した酸素分離膜の検討(室蘭工大) ○吉田嘉晃・須藤克幸・生水一世・関 千草・松山春男
- 2PC-146** 薬剤-樹脂複合体の作成と薬剤放出に関する基礎的研究(昭和大薬大) ○鈴木憲子・知久馬敏幸
- 2PC-147** 陽極酸化アルミナ薄膜に対するカテキン類の吸脱着特性(富山県衛生研究所) ○山下智富・小玉修嗣・健名智子・大戸幹也・中山恵理子・村元達也・寺前紀夫・山口 央・齊藤尚仁

## 材料の応用

### 記録・記憶

- 2PC-149** ガラス工芸のステイン法により耐久性を付与した金膜写真(千葉大院融合科学) ○久下謙一・鈴木香苗・伊藤怜太・酒井朋子

### 表示

- 2PC-150** 光酸発生剤とマイクロ波照射を用いたラテント顔料含有有機無機ハイブリッド膜パターンニング技術とカラーフィルタ化への検討(芝浦工大工) ○菊池奈穂・大石知司
- 2PC-151** ソルゲル法を用いたカラーフィルタ対応 RGB マイクロカプセル化ラテント顔料の合成と薄膜化(芝浦工大院工) ○川村貴生・大石知司
- 2PC-152** レーザ照射を用いた PDP 用高性能波長選択吸収膜の作製と高速成膜技術の開発(芝浦工大院工) ○米崎有由見・大石知司
- 2PC-153** エレクトロクロミック機能を発現する有機/金属ハイブリッドポリマーを用いた固体デバイスの作製(物材機構) 赤坂 夢・池田太一○樋口昌芳
- 2PC-154** 燐光性白金錯体液晶の合成と電界発光挙動(東工大資源研) ○田中邦彦・田澤 彬・南 允美・木下 基・池田富樹
- 2PC-155** ストリークカメラを用いた有機高分子エレクトロルミネッセンス素子のナノ秒時間分解発光測定(埼玉大院理工) ○峯村理恵・坂本章

### 電池・エネルギー

- 2PC-156** 部分酸化処理によるフッ化鉄正極の充放電特性(静岡大工) ○加藤仁太・野澤和哉・富田靖正・小林健吉郎
- 2PC-157** ヘプタメチンシアニン色素の合成と酸化亜鉛色素型増感太陽電池への利用(岐阜大工) 船曳一正○日比野温彦・窪田裕大・松居正樹・吉田 司
- 2PC-158** 放射線による触媒層の作製とその燃料電池特性(原子力機構) ○陳 進華・浅野雅春・前川康成

### 分離部材

- 2PC-159** ポリエチレングリコール鎖を有する吸水ゲルの六価クロム吸着・還元・脱着挙動(名市工研) ○中野万敬・山口浩一・石垣友三・秋田重人・木下武彦

### 染顔料・塗料・インキ

- 2PC-160** CNSL・中国産漆液混合型塗料の開発(明大) ○藤城達夫・宮腰哲雄
- 2PC-161** 可溶性 Ni ジチオール錯体の合成と薄膜化及びその波長選択吸収特性(芝浦工大工) ○生沼洋祐・大石知司
- 2PC-162** ラテント化ジピリジルジケトピロピロールの合成と薄膜化(芝浦工大工) ○柏俣岳哉・大石知司
- 2PC-163** 有機機能性色材の固体状態における安定性に関する理論的研究(横国大院工) ○千住孝俊
- 2PC-164** 金属含有メソポーラスシリカとの複合化によるアントシアニンの安定性向上(静岡大工・花王・東京工大大応用生工) ○河野芳海・千賀正徳・依田恵子・柴田雅史・松島良華・前田康久
- 2PC-165** アントシアニン色素の Al 含有メソポーラスシリカへの吸着



特性(東京工科大応用生物・静岡大工・花王)○早乙女 綾・狩野千代・河野芳海・依田恵子・柴田雅史

## 接着剤・界面活性剤

- 2PC-166** フルオロアルキル基が両末端に導入されたスチレンダイマーの表面改質剤への応用(弘前大院理工・島根大医)○後藤勇貴・飯塚真理・吉田正人・沢田英夫
- 2PC-167** ポリ[フルオロ(シリル)アセチレン]/シリコンポジットの調製と性質(弘前大院理工・佐賀大院工)○後藤勇貴・崎崎雅宏・花本猛士・沢田英夫
- 2PC-168** フルオロアルキル基含有シリカナノコンポジットのグラフト重合による表面機能化とこれらナノコンポジットによるフラーレン、カーボンナノチューブの水への可溶化(弘前大院理工)○後藤勇貴・鳴海民和・沢田英夫
- 2PC-169** フルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマーによるポリカーボネートの表面改質(弘前大院理工)○鈴木章玄・笹沢一雄・沢田英夫
- 2PC-170** スルホン酸型シランカップリング剤存在下におけるフルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマーによるガラスの表面改質(弘前大院理工・石原薬品)○鈴木章玄・高島大樹・滝下勝久・沢田英夫
- 2PC-171** フルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマー/酸化亜鉛ナノコンポジットの表面改質剤への応用(弘前大院理工・太陽誘電)○平山優太郎・笹沢一雄・沢田英夫
- 2PC-172** 800度において不燃性および可燃性を示す含フッ素オリゴマー/シリカナノコンポジットの調製(弘前大院理工)○菊池実恵子・田嶋 司・沢田英夫
- 2PC-173** 含フッ素オリゴマー/イオン液体ナノコンポジットにより改質されたガラス表面における撥油・親水スイッチング機能の発現と温度との関係(弘前大院理工)○岡田良隆・沢田英夫
- 2PC-174** 新しいタイプのパラジウムがカプセル化されたベンタフルオロスチレントリブロッコポリマーナノコンポジットの調製と鈴木・宮浦クロスカップリング反応への応用(弘前大院理工・デンマーク工科大)○木島哲史・妻沢正輝・ヤンコバ カイヤ・沢田英夫
- 2PC-175** フルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマーナノ粒子によるイオン液体のゲル化(弘前大院理工・日本化学工業)○岡田良隆・小玉 春・杉矢 正・沢田英夫
- 2PC-176** フルオロアルキル基含有オリゴマー/酸化チタンナノコンポジットの光触媒への応用(弘前大院教・島根大医・INAX・弘前大院理工)○澤田恵理・飯塚真理・吉田正人・掛樋浩司・三浦正嗣・井須紀文・佐藤有亮・長南幸安・沢田英夫
- 2PC-177** 電気銅めっき用新規末端修飾 PEG 抑制剤の合成と評価(関東学院大工・関東学院大学表面工学研究所・関東学院大学 HRC)丸山貴昭・小林正樹・杉本将治・本間英夫○西香博明

## 医薬・農薬

- 2PC-178** 薬剤の水/有機溶媒混合溶液に対する溶解度の予測(近畿大生体理工)○藤澤雅夫・山本隆平・木村隆良

## 環境材料

- 2PC-179** 色材の三原色ラテント顔料の合成と有機無機ハイブリッド膜を用いたリサイクル瓶用着色膜の開発(芝浦工大理工)○片野晃裕・大石知司
- 2PC-180** 遷移金属類を用いた亜鉛めっき上へのクロメート代替化成皮膜の検討(都産技研)○梶山哲人・浦崎香織里・水元和成・土井 正
- 2PC-181** ミャンマー産漆液を用いたクロムフリー防錆塗料の開発(明大院理工)○中島圭一・宮腰哲雄

## 高性能材料

- 2PC-182** 末端アルコキシシリル基を有するフルオレン誘導体を用いた高屈折率ハイブリッドの作製(阪市工研・大阪電通大)○吉本拓真・渡瀬星児・西岡 昇・松川公洋
- 2PC-183** 新規な環状イミド系無機リン難燃剤の創製(神戸大院工)○牧 秀志・成相裕之

## 有機結晶

- 2PC-185** ピロガロール誘導体を有する環状およびかご型分子の設計と電荷移動錯体の構築(徳島文理大香川薬)富永昌英○高松 聡・榊飛雄真・東屋 功
- 2PC-186** ジメトキシフェノールを有するアダマンタン誘導体と1,3,5-トリニトロベンゼンからなる電荷移動錯体の結晶構造(徳島文理大香川薬)富永昌英○加藤潤也・片桐幸輔・東屋 功
- 2PC-187** 球状芳香族アミドをリガンドとして用いた錯体結晶中のネットワーク構造(徳島文理大香川薬)○榊 飛雄真・片桐幸輔・富永昌英・影近弘之・東屋 功
- 2PC-188** 芳香族スルホンアミドの立体化学と分子間相互作用に基づくネットワーク構造の構築(徳島文理大香川薬)○万城朋子・片桐幸輔・榊 飛雄真・川崎正俊・伊藤文博・清 悦久・吉田 誠・檀上博史・富永昌英・瀬高 涉・山口健太郎・東屋 功
- 2PC-189** 結晶化による C-C および C-N 軸不斉の発現と不斉反応への展

開(千葉大院工)坂本昌巳○大貫達央・岡本佳菜・八木下史敏・三野孝・藤田 力

- 2PC-190** アキラルなニコチンアミド誘導体のキラル塩形成による軸性キラリティーの制御(千葉大院工)坂本昌巳○鎌瀧範文・三野 孝・藤田 力
- 2PC-191**  $\alpha, \alpha$ -トレハロース水和物の脱水過程(星薬大薬品物理化学教室)○長瀬弘昌・小川法子・遠藤朋宏・上田晴久
- 2PC-192** 粉末 X 線結晶構造解析による医薬品原薬セフェアレキシンのトンネル水脱水挙動の解明(東工大)○青木雅英・植草秀裕
- 2PC-193** ナフトールカルボン酸から誘導される新規大環状ホストの構造とゲスト包接能(関西大化学生命工)○保利恭佑・田中耕一
- 2PC-194** ジベンゾチオフェン-F<sub>2</sub>TCNQ の合成と構造(和歌山大システム工)○舟瀬 晃・山門英雄
- 2PC-195** M<sub>2</sub>P<sub>n</sub>・Ni(mnt)<sub>2</sub> (n=1,2) 錯体の構造(和歌山大院システム工)○檜畑大佑・山門英雄
- 2PC-196** pyrazine または 4,4'-bipyridyl によって繋がれた PbX<sub>2</sub>(X=Cl,Br) 鎖状構造(城西大理)○今井一則・日原五郎・宮前 博
- 2PC-197** 混晶を利用したキラル増幅の結晶学的考察(東大院総合文化・JST ERATO-SORST)関谷 亮○黒田玲子
- 2PC-198** 1,5-アントラセンジスルホン酸アミン塩とテトラシアノベンゼンからなる電荷移動錯体の積層構造制御と固体光物性(阪大院工)○土井悠太・藤内謙光・中島裕美・久木一朗・宮田幹二
- 2PC-199** アントラセン-2,7-ジスルホン酸アミン塩を用いた分子集合制御およびその光物性(阪大院工)○松岡俊樹・藤内謙光・久木一朗・宮田幹二
- 2PC-200** コバロキシム錯体に配位したサリチリデンアミノピリジン誘導体のフォトクロミズム反応性制御(東工大理工)○上本紘平・関根あき子・植草秀裕
- 2PC-201** アゾベンゼン骨格を含むキラルシッフ塩基マクロサイクルの構造と機能(関西大化学生命工)○宮西宏樹・田中耕一・高橋弘樹
- 2PC-202** 23-Sulfonocholic Acid (23SCA) の包接結晶における分子認識(阪大院工)○藪口博秀・山端祐介・久木一朗・藤内謙光・宮田幹二
- 2PC-203** 水中におけるオレイン酸を主成分とするらせん構造体の成長挙動の観測(北大院理・東大院総合)○景山義之・岩城紗智子・鈴木健太郎・菅原 正・武田 定
- 2PC-204** 優先富化現象:エピタキシャル転移法を用いた多形転移の制御(京大院人環)○森 祐子・岩間世界・堀口雅弘・島野英治・高橋弘樹・津江広人・田村 類

3月28日午前

(10:00~11:30)

## 錯体化学・有機金属化学

### 有機金属

- 3PA-001** Si-Mo 錯体を触媒とするバルキーなアルコール類の脱水素シリル化反応(横国大院工)○遠藤智博・湊 盟
- 3PA-002** Si-Mo 錯体触媒を利用する二酸化炭素の固定化反応; ケイ素上の置換基の触媒活性への影響(横国大院工)○豊川大吾・湊 盟
- 3PA-003** 5員環アレン錯体の1,3-エンインからの直接的な合成(上智大理工)○志村太郎・鈴木教之・増山芳郎
- 3PA-004** 7員環アルキン錯体の合成と反応性(上智大理工)○土屋貴志・鈴木教之・増山芳郎
- 3PA-005** 直鎖状四座ホスフィンを支持配位子とする金四核錯体の合成及び構造と性質(奈良女大)○西田智子・竹村幸恵・久禮文章・中島隆行・棚瀬知明
- 3PA-006**  $\beta$ -diketiminato 配位子を持つ銅-ゲルミレン錯体の合成とゲルマニウム上での反応(学習院大理)○中館都也・有井秀和・持田邦夫
- 3PA-007** シクロペンタジエニル基および含窒素ヘテロ環カルベン配位子を有する鉄錯体の合成と C-H 結合活性化反応(名大理・名大院理・名大物質国際研)○星野涼子・畑中 翼・大木靖弘・巽 和行
- 3PA-008** [CpFeCl(pp)] の改良合成法の開発とハロゲン化アルキルとの反応(中央大理工)○熊谷健太郎・池田洋輔・武藤雄一郎・石井洋一
- 3PA-009** 金属上に不斉点を有するイリジウム III 価ポリヒドリド錯体の立体選択的な合成(奈良女大理)○加藤ともえ・浦 康之・片岡靖隆
- 3PA-010** 四座ホスフィンを支持配位子とする 9 族、10 族遷移金属を用いた異種金属多核錯体の合成と構造(奈良女大理)○野田紗世・吉井朗子・長田浩子・竹中弘枝・久禮文章・中島隆行・棚瀬知明
- 3PA-011** Front-to-Front 型の大環状 4 座ホスフィン 2 核白金錯体の合成と水素分子との反応(広島大院理)○小澤賢伯・稲見裕太・久保和幸・水田 勉
- 3PA-012** ケイ素含有配位子を有するルテニウムおよびイリジウム錯体の合成とその構造(学習院大理)○宮内康志・有井秀和・持田邦夫
- 3PA-013<sup>†</sup>** ジチエニルエテン配位子を有する鉄及びルテニウム単核錯体の合成と反応性(東工大資源研)○李 慧芳・小池隆司・亀田宗隆
- 3PA-014<sup>†</sup>** フェニルシリルセスキオキサンのフリーデルクラフツ反応によるメタ選択的な官能基化(神奈川大院理)○川上義輝・加部義夫
- 3PA-015** 光学活性ハーブサンドイッチ型鉄錯体[CpFe(Prophos)NCMe]X のエビマー化および配位子交換反応(日大生産工)○池 隼斗・津野孝・Brunner, Henri
- 3PA-016** アルキニール白金(II)カチオン錯体に架橋したルテニウム三角クラスターアニオンの合成と結晶構造(高知学園短大)○山崎慎作・

米村俊昭

- 3PA-017** 電子不足なジホスフィン配位子を有する白金錯体からのピフェニルの還元的脱離：その不可逆性と"Direct path"機構の証明 (岡山大院自然科学) 是永敏伸○コ アラム・依馬 正・酒井貴志
- 3PA-018** Tp配位子をもつオキソ架橋二核ルテニウム錯体の合成および反応性 (長崎大工・長崎大院生産科学) ○片峯晶平・児玉美香・松本直己・有川康弘・馬越啓介・大西正義
- 3PA-019** N-Nカップリング二核ルテニウム錯体と光との反応 (長崎大工・長崎大院生産科学) ○宇都宮 陽・松本直己・有川康弘・馬越啓介・大西正義
- 3PA-020** ルイス酸に亜鉛化合物を用いた不斉酸素官能基をもつアリルスズとアルデヒドとの1,5-遠隔不斉誘導反応 (島根大総理工) ○西井一哲・西垣内 寛・宅和暁男
- 3PA-021** パラジウム触媒を用いる1,5-ジエンからのシクロペンタノン類の合成 (奈良女大理) ○山本真由美・浦 康之・片岡靖隆
- 3PA-022** 新規架橋配位子による二核フェーラルパラジウム錯体の合成とその触媒作用 (静岡大理) ○山口 優・塚田直史
- 3PA-023** 粘土に担持させたルテニウム錯体を用いる不均一系酸化触媒の開発 (首都大都市環境) ○南 森悟・山口素夫・佐藤 潔・水野義隆
- 3PA-024** ルテニウム触媒を用いるN-アルコキシアミド類のN-O結合切断反応 (奈良女大理) ○福沢敏子・浦 康之・片岡靖隆
- 3PA-025** 硫黄単座配位子をもつタンタル二核錯体の合成とアルケン環化三量体触媒機能 (埼玉大院理工・埼玉大科学分析支援センター) ○松浦正俊・藤原隆司・永澤 明
- 3PA-026** シロールをコアとした糖鎖担持カルボシランデンドリマーの合成とその光学特性の評価 (埼玉大院理工) ○幡野 健・森 祥太・佐伯 整・小山哲夫・松岡浩司・照沼大陽
- 3PA-027** シラボリン誘導体の合成 (埼玉大院理工) ○池上真人・幡野 健・小山哲夫・松岡浩司・照沼大陽
- 3PA-028** ケイ素を骨格構成元素として有するピレン類似体の合成検討 (京大化研) ○酒井清道・水畑吉行・時任宣博

## 錯体

- 3PA-029** 末端にチオール基を含む2種類のシランカップリング剤とKeggin型ポリ酸塩三欠損種から新規の無機-有機ハイブリッド化合物の合成とキャラクタリゼーション (神奈川大理) 野宮健司○青木正太郎
- 3PA-030** 金(I)カルボン酸/PR<sub>3</sub>系錯体(R=Ph, *o*-tolyl)とKeggin型ポリ酸塩の反応によるクラスター間化合物の形成 (神奈川大理) 野宮健司○吉田拓也・坂井善隆・南波麻里沙・鶴田慎一郎
- 3PA-031** 2種類のオルガノゲルミル基が担持された新規Dawson型タングストポリ酸塩の合成と分子構造 (神奈川大理) 野宮健司○富樫欣洋・笠原友樹・青木正太郎・与座健治
- 3PA-032** N-アセチル-DL-アラニンとビス(ジフェニルホスフィン)メタンから形成されるO-Ag-P結合の銀(I)クラスターの合成と分子構造 (神奈川大理) 野宮健司・大沢裕美○高木由貴・原 昭博・鶴田慎一郎・桑名 渉・力石紀子
- 3PA-033** ベンタフルオロベンゼンチオールとホスフィン配位子によって形成される銀(I)クラスターの合成と分子構造及び結晶構造 (神奈川大理) 野宮健司○桑名 渉・原 昭博・鶴田慎一郎・佐藤 領・力石紀子
- 3PA-034** 光に安定で水溶性のN-アセチルDL-, L-メチオナト銀(I)錯体の合成、分子構造と抗菌活性 (神奈川大理) 野宮健司・力石紀子○吉川理絵・桑名 渉・高木由貴
- 3PA-035** ビベラジンジフェノールによる銅(II)錯体の合成と超分子構造 (阪教大) ○久保基公二・津野勇輝・横井邦彦
- 3PA-036** ビスサリチリデンアミンを配位子とする超分子三核錯体の構造とイオン認識 (阪教大) ○萬 良樹・久保基公二・横井邦彦
- 3PA-037** 新規ジルコニウム(IV)含有Dawson型ポリ酸塩2:2型錯体の合成、分子構造および溶液中の性質 (神奈川大理) 野宮健司○坂井善隆・神保都未・佐久 惟
- 3PA-038** Keggin型チタン(IV)三置換ポリ酸塩二量体から誘導される新規チタン(IV)含有ポリ酸塩の合成及び分子構造 (神奈川大理) 野宮健司○毛利有貴・坂井善隆
- 3PA-039** pypfosを配位子としたMoおよびCuクラスターの溶媒交換反応 (阪大院基礎工) ○PAL, Kuntal・中尾圭佑・劍 隼人・真島和志
- 3PA-040** テトラジアンニオンラジカルを有する新規なCu(II)-エチレン錯体の合成および構造 (近畿大理工総研) ○宮崎武志・前川雅彦・大久保貴志・黒田孝義・宗像 恵
- 3PA-041** ビナフチル骨格を有する新規ホモキラル多孔性金属錯体の合成 (関西大化学生命工) ○吉村拓也・田中耕一
- 3PA-042** ペプチド二重鎖上にプログラムしたポルフィリンアレイ (名大理・名大物質国際研・JST CREST) ○鈴木真理恵・山田泰之・田中健太郎
- 3PA-043** 多核ユロピウム錯体の合成と発光特性 (長崎大院生産科学・長崎大工) ○古賀麻未・馬越啓介・有川康弘・大西正義
- 3PA-044** ビス(トリメチルシリル)アミド配位子および嵩高いチオラート配位子を持つオキソ架橋多核鉄錯体の合成と構造 (名大理・名大院理・名大物質国際研) ○横澤早織・太田 俊・大木靖弘・巽 和行
- 3PA-045** 置換8-Quinololを補助配位子に用いたIr(III)錯体の合成 (神戸高専) ○大淵真一・飯塚達也・元山貴雄
- 3PA-046** オクタトキシ置換およびオクタメチル置換フタロシアニオンを含む緑色型ヘテロレプティック二層サンドイッチ型Lu(III)錯体の合

成と電気化学的性質 (九大院理) ○高木良輔・高橋和宏

- 3PA-047** 新規マンガンOECモデル錯体の合成と性質 (龍谷大理工) ○橋本竜一・藤原 学・松下隆之
- 3PA-048** キラル単一次元鎖磁石の極性結晶の合成 (筑波大院数物) ○星野哲久・二瓶雅之・大塩寛紀
- 3PA-049** シリカ担持N-(2-aminoethyl)salicylideneaminato三座配位子を有する金属錯体の合成と各種酸化剤を用いたアルケン酸化反応 (神奈川大工) ○明石昂大・中澤 順・引地史郎
- 3PA-050** 固体化錯体触媒の開発を目指したトリスピラゾリポレート配位子の合成、シリカへの固定化および遷移金属との錯形成 (神奈川大工) ○葛西健志・中澤 順・引地史郎
- 3PA-051** [O<sup>+</sup>P<sup>+</sup>O]または[O<sup>+</sup>O<sup>+</sup>O]型三座配位子を導入したモリブデン(IV)チオラート錯体の合成および硫黄との反応 (名大院理・名大物質国際研) ○谷山暢啓・大木靖弘・巽 和行
- 3PA-052** 半サンドイッチ型モリブデントリスルフィド錯体を前駆体とする不完全キューバン型[MoFe<sub>2</sub>S<sub>4</sub>]クラスターおよび[Mo<sub>2</sub>Fe<sub>4</sub>S<sub>9</sub>]クラスターの合成 (名大理・名大院理・名大物質国際研) ○宮崎広輔・長澤賢幸・大木靖弘・巽 和行
- 3PA-053** N<sub>2</sub>S<sub>2</sub>配位子を有するニッケル錯体における構造変換 (神奈川大理) 山本泰資・鈴木将司○川本達也
- 3PA-054** かさ高いアリアル基をもつオスmiumポルフィリン錯体の合成と軸配位子置換 (北里大理) ○山下正樹・山崎信吾・弓削秀隆
- 3PA-055** アミノ酸残基を含むパラジウム(II)ジチオカーバマートの合成 (阪工大) 野村良紀○川原道生・橋本 航・大高 敦・下村 修
- 3PA-056** 遷移金属モノアルキルジチオカーバマート錯体の安定性 (阪工大) 野村良紀○竹森俊英・川原道生・大高 敦・下村 修
- 3PA-057** 配位子内にフェロセン部位を有するヒドラゾン-Ni(II), Pd(II), Pt(II)錯体の構造と酸化還元 (愛教大化・北大院理) ○田口祐香・小林厚志・加藤昌子・中島清彦
- 3PA-058** ヒドラゾン配位子を有するPd(II), Ru(II)錯体のプロトン濃度変化と構造および電子状態の相関 (愛教大化) ○中島清彦・森 麻美・田口祐香理・藤澤佐知恵
- 3PA-059** ポルフィリンピンスー白金錯体の合成と性質 (名大院工) ○吉田恵太・山口 茂・忍久保 洋
- 3PA-060** (ピピリミジン)白金ユニットをピリジンチオラート配位子が架橋した多核白金錯体の合成と性質 (長崎大工・長崎大院生産科学) ○月元裕也・木村和豊・馬越啓介・有川康弘・大西正義
- 3PA-061** ペプチドをテンプレートとした白金錯体アレイの構築 (名大院理・CREST/JST) ○吉野文博・山田泰之・田中健太郎
- 3PA-062** リング状Re(I)多核錯体とポリ酸との新規複合体の合成と光物性 (東工大) ○浅谷 剛・中川優樹・石谷 治
- 3PA-063** 配位子同士で連結されたフォトクロミック特性をもつルテニウム二核錯体の開発 (首都大院都市環境) ○土屋宏充・山口素夫・佐藤 潔・小原 眞
- 3PA-064** ピロリン酸イオンによって架橋された二核ルテニウム錯体の合成と性質 (東理大理) ○宮里裕二・田所 誠
- 3PA-065** カルボニル、ホスフィンの配位したルテニウム三核錯体の合成と酢酸基に対する反応 (北里大理) ○野島潔貴・中台大幾・弓削秀隆
- 3PA-066** 架橋型配位子を有するルテニウム錯体の合成と性質 (東工大資源研) ○大久保光太良・小泉武昭
- 3PA-067** 亜硝酸イオンを配位子にもつオキソアセタト架橋ルテニウム三核錯体の合成と性質 (早大先進理工) ○大津博義・岡 那央樹・山口 正
- 3PA-068** 電子一時貯蔵サイトを付与した新規白金ルテニウム二核錯体の合成と光水素生成触媒機能 (九大院理) ○柴原 悠・小川 誠・酒井 健
- 3PA-069** 新規ルテニウム三核及び四核環状多核錯体の合成とその分子包接能及び光反応の検討 (首都大院都市環境) 小原 眞・土屋宏充・佐藤 潔○山口素夫
- 3PA-070** 2つのシッフ塩基配位子をもつウラン(IV)錯体の置換基効果による酸化還元電位の制御 (阪大院理) ○松田佳恵・吉村 崇・篠原 厚
- 3PA-071** 金属錯体を用いた核酸の構造・機能制御：環状配位子によって安定化された多核亜鉛錯体の合成 (同志社大院工) ○田辺朝子・武藤拓也・人見 穰・小寺政人・船引卓三
- 3PA-072** 含窒素多座配位子TPENの亜鉛(II)及びカドミウム(II)錯体構造と金属抽出分離特性 (東工大資源研) ○蓮 亮輔・稲葉優介・森敦紀・竹下健二
- 3PA-073** ビスカテコールで架橋されたCo三核および、四核錯体の構造と性質 (近畿大理工) ○中口祐樹・藤島康紘・末永勇作・小中尚・奥田晃史
- 3PA-074** チオシアン酸コバルトとbpb架橋配位子により構築された3次元相互貫入フレームワーク錯体の構造とゲスト分子吸脱着特性 (近畿大理工・近畿大理工総研) ○増田隆之・大島有紀子・富永登志・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義
- 3PA-075** 平面性コバルト(II)Salphen系錯体の積層構造と物性 (近畿大理工・近畿大理工総研) ○川崎 惇・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義
- 3PA-076** 二核金属錯体における多重結合性 (香大工) ○片岡 創・石井知彦・渡部優史・山崎ありさ・坂根弦太
- 3PA-077** N<sub>3</sub>型配位子を用いて合成した銅(II)錯体におけるピラゾールの4位に導入した置換基効果 (筑波大院数物) ○姜 華・石塚智也・藤澤清史・小島隆彦
- 3PA-078** 混合原子価Cu(I)/Cu(II)/Cu(III)クラスターの合成と電子状態の

- 解明 (近畿大理工・JST さきがけ) ○桑本紘安・金 敬篤・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義
- 3PA-079** 吸着ゲストの形状差による単結晶ホストのチャンネル幾何変換 (横浜市大院生命ナノシステム科学・JST さきがけ) 高見澤 聡○三宅亮介・赤塚隆将
- 3PA-080** 両端にドラゾン部位を有する長鎖アルカンの金属イオン錯形成挙動 (和歌山大システム工) ○本池広承・大須賀秀次・木村恵一・坂本英文
- 3PA-081** ハニカムシート構造を持つ混合原子価三核鉄錯体の合成と構造 (兵庫大院物質理) ○相賀悠子・満身 稔・島海幸四郎
- 3PA-082** OEC 機能モデルの構築: Cuban 型四核錯体を特異的に安定化する新規四核化配位子の開発とこれを用いた Cuban 型四核錯体の合成 (同志社大院工) ○得田健太郎・中川智之・小寺政人・船引卓三・人見 穰
- 3PA-083** ニッケル(II)ジチオカルバマート錯体と 1,4-ジオキサンとの分子間相互作用の検討 (阪工大) 野村良紀○小倉 諒・川原道生・齊藤竜司・大高 敦・下村 修
- 3PA-084<sup>†</sup>** エステル結合を有する新規二座架橋配位子と Pd<sup>2+</sup> から形成される新規四重鎖金属錯体の設計と合成 (東大院総合文化・JST ERATO-SORST) ○福田彦彦・関谷 亮・黒田玲子
- 3PA-085** チミン部位を有するオリゴマー状 Pd 錯体の合成 (筑波大院数理工質・筑波大 TIMS) ○星野純一・桑原純平・神原貴樹
- 3PA-086** 非対称な M<sub>12</sub>L<sub>23</sub>L 球状錯体の合成 (東大院工・JST CREST) ○石堂由高・佐藤宗太・藤田 誠
- 3PA-087** 新規白金多核錯体の合成と結晶構造 (九大院理) ○今野陽介・酒井 健
- 3PA-088** 水素結合型超分子錯体の合成と構造 (東理大理) ○村上めぐみ・田所 誠・宮里裕二
- 3PA-089** キラル一次元ロジウム(I)-セキノナト錯体の合成と構造 (兵庫大院物質理) ○江崎一成・満身 稔・島海幸四郎
- 3PA-090** 水素結合型ルテニウム錯体の超分子構造制御 (東理大理) ○西 和子・宮里裕二・田所 誠
- 3PA-091** システイン配位硫黄架橋複核タングステン錯体結晶構造の対イオン依存性 (岡山理大理・岡山理大自然研) ○本庄彩乃・為清昭雄・赤司治夫・柴原隆志
- 3PA-092** 4,4'-ビスピリジルエチレンが配位した Yb 錯体の X 線構造解析とその光応答性 (神奈川大工) ○小出芳弘・織作恵子・山下真弥
- 3PA-093** エーテル酸素原子が金属中心に配位した重鉛錯体の合成と構造 (奈良女大理) ○藤原知美・三方裕司
- 3PA-094** 新規銅錯体の合成と性質、およびスーパーオキサイドイオンとの反応性について (龍谷大理工) ○池田翔伍・藤原 学・松下隆之
- 3PA-095** 酸化還元活性な錯体配位子を用いた混合原子価錯体ポリマーの合成と構造 (阪市大理) ○中藤彩美・吉田佑希・廣津昌和・西岡孝訓・橋本秀樹・木下 勇
- 3PA-096** 銅ピリジン錯体によって促進されるリン酸-リン酸結合形成 (東理大理) ○川谷内直人・佐佐智美・宮里裕二・田所 誠
- 3PA-097** 鉄ポルフィリンニトリド架橋錯体の合成と酸化反応 (九大院理・九大先導研) ○王 昂・太田雄大・成田吉徳
- 3PA-098<sup>#</sup>** Supramolecular Iridium(III)-Cobalt(II) Polypyridine Complexes: A Visible-Light-Driven Photocatalyst for Hydrogen Generation (CST, Nihon Univ.) ○大月 穰・Sk, Jasimuddin
- 3PA-099** ホスフィン配位子を含むパラジウム(0)錯体、白金(0)錯体の合成と発光・CPL スペクトル (成蹊大理工) ○沼口智子・武笠直樹・佃俊明・坪村太郎
- 3PA-100** ホスフィン多座配位子を有する Pd(II)錯体の逐次金属架橋反応 (富山大院理工) ○會澤宣一・川本達也・石村智恵
- 3PA-101** 新規 Ru-Pt 二核錯体の合成と水素発生機能評価 (九大院理) ○福田卓也・正岡重行・酒井 健
- 3PA-102** NMR 測定によるレニウム六核錯体の光誘起配位子置換反応の追跡 (阪大院理) ○周防千明・吉村 崇・篠原 厚
- 3PA-103** リング状ルテニウム(I)多核錯体による光触媒的 CO<sub>2</sub>還元 (東工大) ○中川優樹・小池和英・森本 樹・石谷 治
- 3PA-104** ニトロシルルテニウム錯体に配位したニトリル化合物とアルコールの反応 (上智大理工) ○糸日谷俊行・長尾宏隆
- 3PA-105** ルイス塩基としてのオキソ-カルボキシラト架橋ルテニウム二核錯体とルイス酸の反応 (埼玉大院理工・埼玉大科学分析支援センター) ○井戸洋平・永澤 明・藤原隆司
- 3PA-106** ルテニウム単核錯体触媒による酸素発生反応のストップフロー解析 (九大院理・JST さきがけ) ○木本彩乃・山内幸正・正岡重行・酒井 健
- 3PA-107** 二酸化炭素が存在したイオン液体中におけるルテニウム錯体の酸化還元挙動 (上智大理工) ○守屋茂樹・中澤祐仁・村上秀文・藤田正博・陸川政弘・長尾宏隆
- 3PA-108** Ru-Co 及び Ir-Co 超分子錯体の合成と機能 (日大院理工) ○山田智子・大月 穰
- 3PA-109** ビス(2,2'-ピリジン)ルテニウム(II)錯体に配位したイミンの酸化反応 (上智大理工) ○上原 亮・長尾宏隆
- 3PA-110** 2,2'-ピリジン誘導体を支持配位子とするルテニウム錯体とヒドラジン類の反応 (上智大理工) ○兼坂信之・守屋茂樹・長尾宏隆
- 3PA-111** クロロおよびメトキシで三重に架橋した混合原子価ルテニウム二核錯体の還元反応 (上智大理工・長崎大院教育) ○松谷一弘・福井宗平・星野由雅・長尾宏隆
- 3PA-112** ニトロシルおよびニトラト配位子を共存配位子とするルテニウム錯体によるアルコキシニオンイオンの反応 (上智大理工) ○野村崇尚・長尾宏隆
- 3PA-113** キレート配位子にフェロセン部位を有するルテニウム錯体における配位子光解離反応のスイッチングの検討 (首都大院都市環境) ○水野義隆・正野大河・佐藤 潔・山口素夫
- 3PA-114** ビミダゾレート架橋ルテニウム複核錯体の合成と酸素発生触媒機能 (九大院理) ○小櫻貴志・正岡重行・酒井 健
- 3PA-115** 6 族金属錯体を用いた電気化学的、光化学的 CO<sub>2</sub>還元触媒の開発 (東工大) ○詫摩亮介・石谷 治
- 3PA-116** 亜鉛(II)存在下でのホスフィンスルフィドからの硫黄転移反応の解析 (成蹊大理工) ○山極 瑛・江角明子・佃 俊明・坪村太郎
- 3PA-117** 水溶液中における閉殻金属(II)-含ピリジン六座配位子錯体の加溶媒解離反応速度論: 活性化体積の測定と反応速度制御因子の考察 (埼玉大院理工) ○加藤健太・齋藤伸吾・渋川雅美・永澤 明
- 3PA-118** 銀(I)銅(I)混合金属六核錯体の合成、構造および発光特性 (兵庫大院物質理) ○今川理恵・小澤芳樹・島海幸四郎
- 3PA-119** アルキル長鎖を有するイオン性ベンゼンジチオラート金錯体の合成と性質 (北大院理) ○坂本美紗季・柳田麻有・駒阪和希・松本剛・張 浩徹・小林厚志・加藤昌子
- 3PA-120** ビス(ニトロニルニトロキシド)金(I)錯体の磁気的相互作用 (茨城大) ○吉田彩美・糸井彩香・落合 純・森 聖治・泉岡 明
- 3PA-121** テトラオキソレン型配位子で架橋したコバルト三核錯体の合成と磁気挙動 (九大院総理工) ○信國晃彦・山邊敦美・金川慎治・佐藤 治
- 3PA-122** フェニルピリジン誘導体を有する新規シクロメタレート型クロム錯体の合成と構造 (北大院理) ○富所貴昭・張 浩徹・小林厚志・加藤昌子
- 3PA-123** 中性子散乱による配位高分子錯体の水素吸蔵状態の解明 (北大院理・横浜市大院国際総合科学・東大物性研) ○柿崎圭紀・武内大準・丸田悟朗・高見澤 聡・武田 定・山田 武・山室 修
- 3PA-124** 種々の置換基を有するピリジルピリミジンを含む銅(I)錯体の構造変換と発光特性 (東大院理) ○西川道弘・久米晶子・西原 寛
- 3PA-125** ホモキラル多孔性金属錯体を充填剤に用いた HPLC 用キラルカラムによるエナンチオマー分離 (関西大化学生命工) ○平山大介・田中耕一
- 3PA-126** 銅(II)-サレン錯体の酸化体の電子構造 (茨城大) ○島崎優一
- 3PA-127** 新規ピリミジン銅錯体における二段階環反転挙動と電子移動 (東大院理) ○高良祐亮・久米晶子・西原 寛
- 3PA-128<sup>#</sup>** 銅金属錯体を利用する太陽電池の製作および特性分析 (近畿大理工・JST さきがけ・近畿大理工総研・理研) ○金 敬篤・三村尚登・吉戸祐馬・田中直也・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義
- 3PA-129** シトシン/メチルシトシンの添加による Eu-terpy 錯体の発光変化 (青学大院理工) ○鈴井優子・高橋勇雄・長谷川美貴
- 3PA-130<sup>†</sup>** キラル Eu(III)錯体の配位構造に依存した円偏光発光特性 (奈良先端大物質創成) ○原田 聖・河合 壯・長谷川靖哉
- 3PA-131** 新規ウロピウム錯体群の溶液中での特異赤色発光特性 (九工大理工) ○古財康裕・高野 光・森口哲次・柘植顕彦
- 3PA-132** カルボキシル基を有する Fe(II)SCO 錯体における水素結合の効果 (近畿大理工・近畿大理工総研) ○木村佳樹・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義
- 3PA-133** 1,3-ビス(4-ピリジル)プロパンで架橋した集積型鉄錯体の混晶化とスピン状態 (広島大院理・広島大 N-BARD) ○土手 遥・井上克也・中島 寛
- 3PA-134** ベルダジラジカル-鉄(II)錯体の結晶水が配位子場を与える影響 (東大院総合文化) ○亀淵 萌・岡澤 厚・榎本真哉・原田潤・小川桂一郎・大久保将史・Train, Cyrille・Verdaguer, Michel・田所誠・小島憲道
- 3PA-135** グリット型四核錯体の合成と磁性 (九大院総理工) ○張 葵潤・呉 大雨・金川慎治・佐藤 治
- 3PA-136** 縮環したサルフェン配位子をもつ複核錯体の合成と電気化学的性質 (東大生研) ○伊藤宗之・北條博彦・荒木孝二
- 3PA-137** 化学刺激による環状四核錯体の分子内電子移動制御 (筑波大院数理工質) ○根根良博・二瓶雅之・大塩寛紀
- 3PA-138** プロトン濃度による磁性制御を大ざっぱにしたスピントロニクスオーバー錯体膜の開発 (東大院総合文化) ○城 健智・榎本真哉・岡澤厚・小島憲道
- 3PA-139** 三座配位子を有する強りん光性 Ir(III)錯体のゼロ磁場分裂における単座及び二座配位子の影響 (富山大院理工・中央大理工) ○河上寛明・芳賀正明・野崎浩一
- 3PA-140** *facial*体と*meridional*体のフェニルピラゾールイリジウム錯体におけるリン光状態の熱失活過程の速度論的パラメータ (富山大院理工・千葉大院工) ○下島広太・土屋和芳・唐津 孝・野崎浩一
- 3PA-141** 磁気特性と誘電特性の光スイッチングを目指した Mo-Cu 錯体の合成と物性評価 (九大院総理工) ○吉田和太・金川慎治・佐藤 治
- 3PA-142** 三脚型配位子を用いた Ln(III)-Nd(III)二核錯体の発光スペクトル (青学大院理工) ○押川晃司・干場智之・高橋勇雄・長谷川美貴
- 3PA-143** シッフ塩基錯体をモジュールとする水素結合集積体の構築と光学特性 (東大生研) ○原 聡美・北條博彦・荒木孝二
- 3PA-144** 水素結合型金属錯体からなる多孔質結晶の酸化還元挙動 (東理大理) ○渡邊一弘・村山 朗・宮里裕二・田所 誠
- 3PA-145** 自己集合を利用した四重鎖ヘリケートの低極性溶媒への可溶化と超分子デンドリマーの合成 (東大院総合文化・JST ERATO-SORST) ○関谷 亮・王 斯春・黒田玲子
- 3PA-146** 三座配位子を有する白金(II)錯体へのトリフルオロメチル基の導入と発光特性 (横浜市大) 西内勇太○篠崎一英
- 3PA-147** 光酸化還元機能を有するビオロゲンに対カチオンとする一次

元白金錯体の合成・構造・物性(東大院総合文化)○関 泰史・岡澤厚・榎本真哉・原田 潤・小川桂一郎・小島憲道

**3PA-148** 白金(II)三級ホスフィン錯体のSO<sub>2</sub>吸着挙動の解析(福岡教育大・九大院理)○長澤五十六・匹田正剛・土井良幸美・北川 宏

**3PA-149** 電子プールを有するルテニウム(II)錯体の合成と光機能性(東大院理工)○森本 樹・石谷 治

**3PA-150** 新規ロジウムチオアミダート錯体の合成と電気化学的挙動(東工大資源研)○川瀬万里奈・寺谷拓也・小泉武昭

**3PA-151** 電位制御を用いたN<sup>+</sup>C<sup>-</sup>N型シクロメタル化配位子を有する新規Ru錯体の合成(中央大理工)○吉川晋平・金井塚勝彦・芳賀正明

**3PA-152** 金属-金属間相互作用を持つ新規二核Ru/Os錯体の合成と表面積層化(中央大理工)○中林拓也・金井塚勝彦・芳賀正明

**3PA-153<sup>#</sup>** 多電子の電気化学反応のためのアザシクロアルカン配位子(東北大)○Breedlove, Brian Keith・山下正廣

**3PA-154** 架橋型スルホキンド部位を持つ三座型新規ルテニウム錯体の合成と光応答特性(東大院理)○鈴木翔子・久米晶子・西原 寛

**3PA-155** 分子型QCAデバイスにおける信号伝達の金属原子依存性に関する理論的研究(九大高等教育開発推進センター)○徳永 健

**3PA-156** ヒドロキソ(フタロシアニナト)アンチモン(V)錯体の合成と性質(物材機構)○加賀屋 豊・砂金宏明・藤田晴美

**3PA-157** 二電子酸化型希土類フタロシアニン錯体の構造決定と単分子磁石挙動(阪大院理)○戸田雄也・冬広 明○石川直人

**3PA-158** 電解法による簡便なウラン3価塩化物の調製と物性化学(東北大金研)○大田 卓・山村朝雄・白崎謙次・富安 博・佐藤伊佐務・四竜樹男

**3PA-159** W(V)を用いた分子磁性体の合成と物性検討(広島大院理)○東川大志・石本哲也・井上克也

**3PA-160** トリフェニルメタン骨格をもつ六核錯体の合成と分光学的特性(東大生研)○竹澤俊平・北條博彦・松村一成・吉川 功・清野秀岳・溝部裕司・荒木孝二

**3PA-161** 2座配位性ポルフィリン銅錯体を用いた芳香族アルコール類の光酸化反応(阪市工研・神戸大院理)○高尾優子・大野敏信・森脇和之・松元 深・蘇 春玲・瀬恒潤一郎

**3PA-162** ジチオカルバミン酸誘導体を架橋配位子とした混合原子価配位高分子の合成と太陽電池への応用(近畿大理工・JST さきがけ)○山田武史・三村尚登・金 敬篤・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義

**3PA-163** 合成樹脂由来のヒドロキサム酸を用いた重金属の錯体形成およびその分析への応用(九工大院・九共大工・九工大工)○田原千秋・吉永鐵太郎・松尾征知・山榮 允・尾川博昭

**3PA-164** 八面体六配位金属錯体における配位子場分裂の電子論的考察(香工大)○渡邊僚介・石井知彦・坂根弦太

**3PA-165** 有機アクセプターTANC(5,6,11,12-tetraazanaphthacene)アニオンラジカルの合成と性質(東理大理)○山田聖喜・宮里裕二・田所誠

**3PA-166** 分子性ナノ多孔質結晶で安定化された水クラスターの構造(東理大理)○堀井麻友美・田所 誠

**3PA-167** ルテニウム錯体の光励起緩和課程に対する溶媒同位体効果(横市大)○栗本晴彦・篠崎一英

**3PA-168** ビラジン架橋ルテニウム二核錯体の合成とエレクトロクロミズムの検討(首都大都市環境)○露木紗羅・山口素夫・佐藤 潔・田辺良太・小原 真

**3PA-169** 光増感機能を有するビタミンB<sub>12</sub>-アルブミン複合触媒の開発(九大院工)○池田和敏・青木惇一・瀧越 恒・阿部正明・久枝良雄

**3PA-170** 新規銅三核化配位子誘導体を用いた多核銅酸化酵素モデル錯体の合成と性質(九大理・九大先導研)○安部慶郎・太田雄大・成田吉徳

**3PA-171** 種々アミノ酸を有する銅(II)-1,10-フェナントロリン錯体のDNA結合評価(関西大化学生命工)○木村祐介・中井美早紀○中林安雄

**3PA-172** 三座窒素配位子配位銅錯体を有するへム-銅二核錯体の酸素活性化反応(九大先導研)○太田雄大・千代健文・谷 文都・成田吉徳

**3PA-173** アミドアニオン配位単核鉄錯体を触媒とする酸化反応(同志社大理工)○人見 穰○谷川友三・荒川健吾・船引卓三・小寺政人

**3PA-174<sup>#</sup>** Dithiolate-Bridged Iron-Nickel Complexes Modeling the Active Site of Reduced Form of [NiFe] Hydrogenase: [(CO)<sub>2</sub>(CN)Fe(μ-ndt)Ni(CO)<sub>2</sub>] and [(CO)<sub>2</sub>Fe(μ-CO)(μ-ndt)Ni(μ-ndt)]<sup>2-</sup> (Department of Chemistry, Graduate School of Science, and Research Center for Materials Science, Nagoya University)○李 子龍・大木靖弘・巽 和行

**3PA-175** ジスルフィド基を表面修飾したシクロクロムcの調製と性質(奈良女大理)○平田 悠・高島 弘・塚原敬一

**3PA-176** N<sub>2</sub>S<sub>2</sub>型多座配位子またはテトラメチルエチレンジアミン配位子をもつニッケル錯体を用いた[NiFe]ヒドロゲナーゼ活性部位モデル錯体の合成(名大院理・名大物質国際研)○大西行志・谷野聡一郎・李子龍・大木靖弘・巽 和行

**3PA-177<sup>#\*</sup>** Synthesis, Reactions and X-ray Structures of Site-Differentiated [4Fe-4S] Clusters (名大院理・名大物質国際研)○劉 東・松本 剛・巽 和行

**3PA-178** アセチルCoA合成酵素のモデルとなるイソシアニド/チオラート配位Ni二核錯体の合成と反応(名大院理・名大物質国際研)○荒江祥永・松本 剛・巽 和行

**3PA-179** トリス(2,2'-ビピリジン)ルテニウム(II)錯体を導入したカルボニックアンヒドラーゼ阻害剤の光特性および活性制御(奈良女大理)○福田美紗・高島 弘・塚原敬一

**3PA-180** トリスビピリジン型ルテニウム(II)錯体を用いた dendroliamer型カルボニックアンヒドラーゼ阻害剤の合成と性質(奈良女大理)

○栗野陽里香・高島 弘・塚原敬一

**3PA-181** 金属-炭素結合を有するルテニウム(II)錯体の合成、性質および酸化的DNA切断活性(関西大化学生命工)○杉山 寛・新福佳樹・中井美早紀・中林安雄

**3PA-182** 水-DMSO中における柔軟性の異なる架橋配位子を有する複核ルテニウム(II)錯体の分光化学的挙動(関西大化学生命工)○山田剛史・中井美早紀・中林安雄

**3PA-183** プロドラッグとしてのビピリジニウムカチオンを有するルテニウム(II)錯体の光化学反応(関西大化学生命工)○久保田佑也・中井美早紀・中林安雄

**3PA-184** グアニジニウム基を活性部位に導入した再構成ミオグロビンの調製と性質(奈良女大理)○瀬川智帆・高島 弘・塚原敬一

**3PA-185** カルボニックアンヒドラーゼ阻害剤を導入した亜鉛ポルフィリンの合成と性質(奈良女大理)○中川麻美・高島 弘・塚原敬一

**3PA-186** ワイゲルト効果を示す光応答性色素とキラル銅(II)錯体等の偏光スペクトル(東理大理)○秋津貴城・田中理恵子

3月28日午後

(12:30~14:00)

## 化学教育・化学史

**3PB-001** ことわざを題材とする化学実験の開発(茨城大教育)○松川寛・上野 聡

**3PB-002** 原子・イオンの実在認識の強化と物質観を育むための「食塩と水」を主題とした系統的化学演示実験の映像化(北教大札幌)○田口 哲・吉川敏史・佐藤久典

**3PB-003** 炭酸イオンと炭酸水素イオンのナトリウム塩を用いた実験教材(広島大院教育)○木村友泰・重富加奈・古賀信吉

**3PB-004** ヲウ素を用いた酸化還元反応の授業実践~文脈を基盤としたアプローチを用いて~(広島大院教育)○沓脱侑記・磯崎哲夫

**3PB-005** 高等学校化学Iの単元「脂肪族炭化水素」の教材開発—イギリスの考え方を参考にして—(広島大院教育)○岡本竜平・磯崎哲夫

**3PB-006** 簡便に行えるエステル呈色反応-陽イオン界面活性剤によって加速されるエステルからヒドロキサム酸への誘導-(東理大)○番場 渉・井上正之

**3PB-007** キチン担持金(III)化合物を用いた実験教材の開発(東理大)○鬼頭真弓・井上正之

**3PB-008** クメン法のマイクロスケール実験教材(II)(東理大)○広瀬 純・井上正之

**3PB-009** 花の色素の教材化(早大理工)○神崎夏子・高野武子・北川匡伸

**3PB-010** 高校化学の視点からの環境教育—ため池水質の季節変化を調査して—(兵庫県立明石清水高・兵庫大院工)○戎井一史・位田智也・川居亮太・淵田 翔・井福 茜・北平萌葉・赤井美香代・須河内雅通・西岡 洋

**3PB-011** 高校生がエントロピーを理解するための教材化と試行(和歌山県立耐久高)○那須悦代

**3PB-012** 総合工学実験実習IVにおける色素増感型太陽電池の導入(阪府高専)○東田 卓

**3PB-013** 簡易装置による化学振動反応の観察(富山大人間発達科学・富山大教育)○片岡 弘・松井晴佳・原 稔

**3PB-014** 「I + H<sub>2</sub> → HI + H」反応の計算に基づく教材開発とその利用(東京学芸大院教育)○永島 裕○生尾 光・吉永裕介・小川治雄

**3PB-015** 学部学生の化学実験における安価な光電光度計の製作(富山大人間発達科学)○原 稔・片岡 弘

**3PB-016** 酸・塩基反応(中和反応)における当量、規定濃度について(京都栄養医療専門学校)○北村新蔵

**3PB-017** 苫小牧高専における化学を専門としない学科の一般化学の授業内容について(12) —手作り分子模型による生活基礎物質の学習—(苫小牧高専)山口和美○笹村泰昭

**3PB-018** 一般化学における導電性高分子の電解重合実験と特性評価(九大高等教育開発推進センター)○山田秀人・徳永 健・竹原公・古賀信吉

**3PB-019** 化学を専門としない学生を対象とした環境安全教育の取り組み(富山高専)○戸出久栄・津森展子・伊藤通子・川越みゆき

**3PB-020** 環境教育における野外調査への展望型DVD分光器の応用(桐蔭横浜大工・桐蔭横浜大院工)○戸張祥太郎・齋藤 潔

**3PB-021** 化学英語論文に関するコーパスを用いた複合名詞の研究(上智大理工)○原田宗典○猪俣芳栄・橋本 剛・HOWELL, F.S.

**3PB-022** 香りと化学を結びつけた公開講座の取り組み(茨城高専)○谷口昭三・須田 猛

## 分析化学

### 分析化学

**3PB-025** 鉄鋼スラグ中カルシウムのX線分析(東京都大)○江場宏美・平井昭司

**3PB-026<sup>†</sup>** X線吸収分光法によるポピドンヨード製剤中の有効ヨウ素量の評価(KEK-PF)○金子拓真・久保忠一・三木達郎・高橋 慧・小西健久・藤川高志

**3PB-027** フルオロイオノフォアを固定化したメソポーラスシリカ薄膜pHオプトード(慶大院理工)○蛭田勇樹・CITTERIO, Daniel・鈴木孝

治

**3PB-028** 異なるカーボンナノチューブ修飾電極における水溶性ポリフィリンの電気化学的挙動 (東京高専) ○後藤聡希・工藤節子・進藤大輔・赤瀬善太郎・石井正夫

**3PB-029** 表面修飾チタニアナノチューブの作製と SALDI-MS への応用 (関西大工) ○菅沼 隆・奥村晃司・川崎英也・荒川隆一

**3PB-030** レーザー脱離イオン化質量分析 (LDI-MS) のための Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> ナノ粒子の合成とその表面機能化 (関西大工) ○岩木祐一・川崎英也・荒川隆一

**3PB-031** レーザーイオン化二次中性粒子質量分析装置の開発 (産総研計測フロンティア) ○永井秀和・中永泰介

**3PB-032** ランタノイドの溶存状態: ESI-MS による溶存状態に関する基礎研究 (東京海洋大院海洋科学技術) ○生川智啓・ト部達也・田中美穂

**3PB-033** 非極性溶媒を利用した非破壊スプレーイオン化法 (首都大院理工) ○高見澤 淳・新妻直人・伊永隆史

**3PB-034** 木質機能材料固定化酵素を用いた血清中の尿素 FIA システムの確立 (中部大工) ○宮地恵崇・鈴木将司・林 大貴・宮内俊幸・盛秀彦

**3PB-035** 多摩川流域の雑草の種に含まれるフィチン酸の定量 (工学院大) ○佐藤 渉・釜谷美則・長島珍男

**3PB-036** GC 用大気圧プラズマ検出器における電極構造およびガス種の検討 (東工大総理工) ○高橋勇一郎・永田洋一・藤田 修・宮原秀一・豊浦行雄・沖野晃俊

**3PB-037** ニトロフェニルピリジニウムを用いるアミンの呈色反応 (山梨大院医工総研) ○陶 謙怡・桑原哲夫

**3PB-038** 溶媒抽出-有機固相抽出法を用いる金属イオンの濃縮定量法の開発 (金沢工大高度材料科学研究開発センター) ○杉山浩子・渡辺雄二郎・大嶋俊一・小松 優・藤永 薫

**3PB-039** アダマンタン構造を有する新しいスピントラップ剤の合成と評価 2-ラジカル捕捉剤としての評価 (山形大院理工) ○佐藤力哉・岩野光将・馬淵雅士

**3PB-040** 4,5-ビス (ジフェニルフォスフィノール) -1,2,3-トリアゾールを用いた二核錯体生成による 2 価金属イオンの液液抽出 (京大教育) ○向井 浩・小野聖太

**3PB-041** イオン液体担持シリカゲルを用いた新規金属捕集法の開発 (金沢工大高度材料科学研究開発センター) ○谷口浩之・渡辺雄二郎・大嶋俊一・小松 優・藤永 薫

**3PB-042** 糖認識機能をもつポロン酸型アゾプローブの開発 (上智大理工) ○橋本 剛・元井香奈子・服部有加・遠藤 明・早下隆士

**3PB-043** 超分子相互作用を利用した擬クラウン型配位サイトの構築とイオン選択性 (阪教大・金沢工大バイオ化) ○谷口智弘・久保埜公二・大嶋俊一・横井邦彦

**3PB-044** ウレア基を有する蛍光性アニオンレセプターの設計と発光挙動 (阪教大) ○禰 理沙・久保埜公二・谷 敬太・横井邦彦

**3PB-045** カルバゾールを発色団とする金属イオンセンサーの蛍光特性 (阪教大) ○楠本 直・久保埜公二・谷 敬太・横井邦彦

**3PB-046** ジンコンとトリメチルアミノ修飾ラテックスナノ粒子とのナノコンポジット膜を用いた ppb レベルの亜鉛イオン検出 (長岡技科大) ○吉田拓也・高橋由紀子

**3PB-047** 廃材より調製したウッドセラミックスの VOC 吸着特性 (神奈川大理工) 小貫聖美○高山与樹・岡部敏弘・西本右子

**3PB-048** 環境水中のホウ素除去を目的とした基礎検討 2 (神奈川大理工) ○清水秀世・鶴田雄介・西本右子

**3PB-049** 電解水の殺菌作用に関する基礎検討-磁気処理の影響- (神奈川大理工) 安富真央・岩沢篤郎○内海恭兵・久保寺隼人・西本右子

**3PB-050** キャピラリー電気泳動を基盤技術とする新規なマルチターゲット SNP 検出法 (東北大院環境) ○高橋 透・櫻井隆郎・星野 仁

**3PB-051** オリゴヌクレオチドのライゲーションを利用した DNA 点突然変異の検出 (同志社大理工) ○藤田 卓・橋本雅彦・塚越一彦

**3PB-052** ヘアピン型ペプチド核酸の核酸結合能の評価 (阪大産研) ○大澤卓也・加藤修雄・開発邦宏

**3PB-053** [<sup>13</sup>C]phosgene を用いる oxoimidazolidinylmethyluracil の合成とがんイメージングプローブへの応用 (北大医・北医療大薬) ○関 興一・西嶋剣一・高橋正幸・趙 松吉・向田理恵・秋澤宏行・久下裕司・玉木長良・大倉一枝

**3PB-054** 放射性がん血管新生イメージングプローブの創製 (北医療大薬・北大医) ○大倉一枝・秋澤宏行・高橋正幸・趙 松吉・大島伸宏・藤岳夕歌・西嶋剣一・久下裕司・関 興一・玉木長良

**3PB-055** MALDI-TOF MS によるケンフェロール構造異性配糖体 3-グリコไซด์と 7-グリコไซด์の識別 (財)サントリー生有研) ○田中雅紀・山垣 亮

**3PB-056** 銅銭の成分分析 (神奈川大理工) ○西本右子・石塚香織

**3PB-057** 熱処理フラレンを用いる一重項酸素の気相系での発生 (工学院大) ○中西 梓・釜谷美則・長島珍男

**3PB-058** 大気圧プラズマソフトアブレーション法の開発 (東工大総理工) ○岩井貴弘・高橋勇一郎・重田香織・宮原秀一・沖野晃俊

## 高分子

### 高分子合成(ラジカル)

**3PB-061** ビロリジニウム系イオン液体を開始剤とするメタクリル酸メチルの重合 (東北生活文化大短大) ○菅野修一

**3PB-062** ビス(トリフルオロメチルスルホニル)イミドアニオンを有す

るイミダゾリウムイオン液体を開始 剤とするスチレンの重合 (東北生活文化大短大) ○菅野修一・須田 篤

**3PB-063** 色素を導入した単分散型高分子微粒子の合成 (近畿大理工) ○有田直史・小林奈津子・末永勇作

**3PB-064** メタクリル酸マンノピラノシルオキシエチルとメタクリル酸ジメチルアミノエチルのラジカル共重合 (山梨大院医工) ○小幡 誠

### 高分子合成(配位触媒)

**3PB-065** 側鎖に軸性キラリティーを有するポリフェニレンエチニレン誘導体の合成とその応用 (金沢大院自然科学) ○藤原大毅・前田勝浩・井改知幸・加納重義

### 高分子合成(重縮合重付加)

**3PB-066** モノマーの連続添加に基づくアミノ酸の制御縮合重合の検討 (奈良先端大) ○生駒和明・安藤 剛・寺田佳世・廣原志保・谷原正夫

**3PB-067** アジン類を用いたポリマーの新しい合成法の研究 (山形大院理工) 佐藤力哉○阿部卓也

### 高分子合成(共重合体)

**3PB-068**  $\alpha, \omega$ -ジインを用いた 1,3-双極子環化付加反応によるポリ[2]カテナンの合成 (日大院理工) ○富田雅俊・萩原俊紀・星 徹・澤口孝志

**3PB-069** カテナンによって架橋された汎用ポリマーの合成とその物性 (日大院理工) ○平野真央・萩原俊紀・星 徹・澤口孝志

**3PB-070** シクロヘキサジエンの水素結合を利用した新規テンプレート重合の開発 (日大院理工) ○新井俊哉・萩原俊紀・星 徹・澤口孝志

**3PB-071** グラフトポリロタキサン: グラフト鎖が可動な高分子の合成と構造決定 (東工大大院理工) ○高坂泰弘・小山靖人・小西玄一・高田十志和

**3PB-072** 光学活性な  $\pi$ -共役高分子鎖を有する両親媒性ブロック共重合体の合成とそのキロプティカル特性 (金沢大院自然科学) ○埜崎 哲・前田勝浩・井改知幸・加納重義

**3PB-073** Diels-Alder 反応を用いた官能基化ポリシルセスキオキサンの合成 (防衛大応化) ○山本進一・山本洋平・南 福太郎・守谷 治

**3PB-074** 光グラフト重合による PTFE-g-P(NIPAAm-co-HIPAAm)板表面の温度応答性の評価 (日大生産工) ○伊藤祐貴・柏田 歩・松田清美・山田和典・平田光男

**3PB-075** 環状ジフェニルアミンの酸化重合挙動 (名市工研・愛工大・物材機構・愛知医大) ○林 英樹・井上紘義・中尾秀信・服部秀樹・尾之内千夫

**3PB-076** 金ナノ粒子で架橋した生体適合性高分子ミセル (兵衛大院工) ○後藤美美・遊佐真一・森島洋太郎・石原一彦

### 高分子合成(その他)

**3PB-077** [2+2+2]アルキン環化付加による高分子合成 (神奈川大工) ○竹越千恵・杉山雄樹・松野千加士・岡本専太郎

**3PB-078** 講演中止

**3PB-079** 酸化カップリング重合による酸化分解性ポリマーの合成 (神奈川大理工) ○長島健太郎・木原伸浩

**3PB-080** フラン官能基で修飾した硬化ヒマシ油とマレイミド誘導体との Diels-Alder 反応による架橋ポリマーの合成とその特性 (阪府産技研) ○井上陽太郎・櫻井芳昭

### 高分子反応

**3PB-081** カテコール環をもつ高分子の合成と固相合成用高分子担体としての応用 (阪大工大) 下村 修○須田雅紀・関谷健太・大高 敦・野村良紀

**3PB-082** 水系での還元糖とナイロン繊維との反応および黄変防止の効果 (阪市工研) ○大江 猛・吉村由利香

**3PB-083** スピントラップ法を用いた高分子固体の熱劣化反応の解析 (京工織大院) 宗野雅代○坂井 互・堤 直人・真鍋礼男

### 高分子構造・物性

**3PB-084**  $\pi$ ユニットも有する折り畳みポリマーの合成と物性: H-like stacking (神奈川大工) ○星野 暢・工藤 賢・渡邊淳一・岡本専太郎

**3PB-085**  $\pi$ ユニットを有する折り畳みポリマーの合成と物性: J-like stacking (神奈川大工) ○工藤 賢・星野 暢・渡邊淳一・岡本専太郎

**3PB-086** HOPG 上に吸着したオリゴロイシン誘導体の AFM 観察 (千葉大教育・産総研光技術) ○濱島淳真・小山恵美子・吉川佳広・金里雅敏・山田哲弘

**3PB-087** 開環型キラルクラウンエーテルを有するポリフルオレンにおける錯形成によるポリマーのキラリティー制御 (物材機構) Pal, Ravindra○樋口昌芳

### 機能性高分子(高分子触媒)

**3PB-088** スルホン化ポリアントラセンの合成と評価 (日歯大新潟・新

瀧大理) ○種村 潔・西田洋子・鈴木常夫・洞口高昭  
**3PB-089** 多孔質超高分子量ポリエチレンを支持体としたPdナノパーティクルの調製と炭素-炭素カップリング反応に対する触媒活性(日大生産工) ○大森浩明・藤井孝宜・平田光男

### 機能性高分子(光)

**3PB-090** ロイコ色素を含む光応答性高分子の合成(兵庫県大院) ○上坂昌大・遊佐真一・森島洋太郎  
**3PB-091** 光化学反応を用いた積層型高分子光運動材料の作製(東工大資源研) ○渡辺ユカリ・中 裕美子・間宮純一・穴戸 厚・池田富樹  
**3PB-092** 異種高分子を化学結合により架橋した積層型光運動材料の創出(東工大資源研) ○宮里 遼・山田宗紀・近藤瑞穂・間宮純一・池田富樹  
**3PB-093** アゾトラン共重合体フィルムを利用したブラッグ型回折格子形成挙動の検討(東工大資源研) ○坂井洋介・穴戸 厚・池田富樹  
**3PB-094** 光応答性高分子微粒子を利用したナノ光運動材料の開発(東工大資源研) ○高宮由季・穴戸 厚・池田富樹

### 機能性高分子(バイオメディカル)

**3PB-095** UV吸収性をもつ生体適合性ヒドロゲルの調製とキャラクターゼーション(近畿大工) ○富永明裕・山崎耕太・白石浩平・杉山一男  
**3PB-096** 多分岐ポリマーを基材とするポリウレタンヒドロゲル膜の調製とフィルム性状の評価(近畿大工) ○杉山一男・横山哲人・白石浩平・下地良平・大賀幸二  
**3PB-097** 感温性ポリマーと細胞非接着ポリマーを修飾した細胞マイクロアレイの調製(近畿大工) ○白石浩平・米 保紀・小林良太・山田康枝・杉山一男・岡本圭司・中谷達行  
**3PB-098** 両親媒性ポリマーを用いるシェル架橋型ナノ粒子の形成および腫瘍イメージング評価(京大院工) ○木村章則・三木康嗣・折出一明・松岡秀樹・原田 浩・平岡真寛・大江浩一  
**3PB-099** ピリジン-銀錯体を結合したROMPポリマーの合成と抗菌フィルムへの応用(日大文理工) ○小方聖太郎・伊藤敏宏・為我井秀行・小川祥二郎・飯田 隆・若槻康雄  
**3PB-100** NIPAmとの共重合によるシクロデキストリンインプリント高分子への熱応答性の付与(東大先端研) ○王 艶艶・須磨岡 淳・小宮山 真  
**3PB-101** GODとCatalaseを同時固定化した2重グラフト(cPTFE-g-PAAc)膜の評価とインスリン透過制御(日大院生産工) ○鎌水明生・松田清美・柏田 歩・山田和典・平田光男

### 機能性高分子(ゲル)

**3PB-102** キトサン/ポリエチレングリコール半相互侵入高分子網目ゲルのpH応答機能を利用した薬物放出担体の評価(日大院生産工) ○原元綾香・柏田 歩・松田清美  
**3PB-103** Lipopolysaccharide(LPS)に対する特異的認識能をもつインプリントゲルの作製(東京工科大) ○森川 浩・小池進太郎・手嶋洋介  
**3PB-104** 超巨大多糖類「サクラン」含有ゲルを用いたNdイオン取着特性(北陸先端大) ○岡島麻衣子・中村正寿・三保 哲・金子達雄

### 機能性高分子(その他)

**3PB-105** イミダゾリル基を側鎖に有する熱応答性高分子の合成とその高分子触媒反応(近畿大理工) ○辻 純弥・石船 学  
**3PB-106** 光開裂部位を有する非イオン性界面活性剤の合成と水溶液中での光開裂反応(神奈川工大) ○森川 浩・小池進太郎・手嶋洋介  
**3PB-107** 立体選択重合によるラセミラクチドからのステレオブロック型ポリ乳酸の合成(日大院生産工) ○田所貴雄・柏田 歩・松田清美  
**3PB-108** 官能基間相互作用で架橋させた分子インプリントポリマーの開発(神奈川大院理) ○加藤甫規・木原伸浩  
**3PB-109** ポリメチルメタクリレートを主鎖とするアミジノ尿素樹脂に関する研究(東電大工) ○永井淳也・清水 武・田中里美・柴 隆一

### 高性能高分子

**3PB-110** 毛髪キューティクルの密着性に及ぼす亜鉛ナノ粒子の効果(パナソニック 電気 電器 R&D センター) ○鼻戸由美・野田美佐・依田香子・濱田 糾・上甲恭平  
**3PB-111** キトサン/フタル酸マイクロカプセルの調製とpH応答性の評価(佐賀大理工) ○緒方越子・成田貴行・大石祐司  
**3PB-112** アルギン酸カルシウムのゲルパターンとその粒子の構造との関係(佐賀大) ○松前治樹・成田貴行・鍋田昌之・大石祐司  
**3PB-113** 水溶性エラスチンの $\gamma$ 線照射によるナノ粒子作製及びpH応答型薬物放出担体への応用の検討(九工大) ○三宅雅人・古田雅一・前田衣織・岡元孝二  
**3PB-114** エラスチン及びコラーゲン共存状態における新規バイオマテリアルの開発(九工大) ○前川陽祐・渡辺亮太・山田 宏・岡元孝二

### 触媒

**3PB-117<sup>†</sup>** 層状Li-Ni系複合酸化物によるメタン選択酸化反応サイトの

研究(高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所 放射光科学研究施設) ○隅井良平・雨宮健太・宮崎隆文  
**3PB-118** 赤外分光法によるCaSiO<sub>3</sub>上に高分散担持したRh表面上へのCOの吸着と反応性の観測(山口大院理工) ○櫻 旭輝・山下辰佳・田辺悦子・酒多喜久・今村速夫  
**3PB-119** 自己組織化による繊維状酸化チタン光触媒の調製(近畿大工) ○木俣詠里華・井原辰彦  
**3PB-120** 耐酸性のコバルト内包シリカ中空微粒子の調製と粒径制御(信州大) ○渡辺のどか・岡田友彦・榮哲哲二・酒井俊郎・三島彰司  
**3PB-121** 担持銀触媒上での酢酸エステル選択水素化反応に対する担体の影響(山口大院理工) ○酒多喜久・佐田國温子・前田悠貴・伊藤卓磨・今村速夫  
**3PB-122** フッ素修飾したスルホン基含有メソポーラスシリカの調製とその触媒特性(阪大院工) ○水野淳史・亀川 孝・山下弘巳  
**3PB-123** 低温焼成WO<sub>3</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>触媒に発現する強酸性の評価(東京学芸大) ○猪石 篤・小川治雄・吉永裕介  
**3PB-124** シリカゲル担持塩化マグネシウム触媒を用いたグルコースのフラン類への物質変換(宮崎大工) ○中村泰久・松本 仁・白上努・保田昌秀  
**3PB-125** 有機構造規定剤を用いないFAU\*BEA転換(広島大院工) ○矢野綾子・本田昂太郎・板倉正也・近江靖則・定金正洋・佐野庸治  
**3PB-126** 1-ブチル-3-メチルイミダゾリウム交換モルデナイトへのアルコールの吸着(山梨大) ○依田英介  
**3PB-127** ゼオライト抱接下におけるリモネンを原料とする選択的テルペン合成(山形大) ○熊谷拓典・栗山恭直・伊藤廣記  
**3PB-128** 糖の存在下ゾルゲル法によって調製した多孔性アルミナの特性(阪大院理) ○橋爪章仁・藤本 拓・正岡 誠・真田雄介・佐藤尚弘  
**3PB-129** ドデシルリン酸を用いたリン酸アルミニウム修飾メソポーラスシリカの合成(広島大院工) ○五刀郁浩・角谷定宣・藤原 純・近江靖則・定金正洋・佐野庸治  
**3PB-130** 軸不斉配位子を用いた多孔性有機ケイ素材料の不均一系触媒への応用(クイーンズ大化学) ○関 倫宏・McEleney, Kevin・MacQuarrie, Stephanie・Cruden, Cathleen  
**3PB-131** N<sub>2</sub>O直接分解用K-ドープCo<sub>3</sub>O<sub>4</sub>触媒の修飾(京大院工) ○西山友基・吉野広晃・細川三郎・和田健司・井上正志  
**3PB-132** アンモニア処理を行った $\gamma$ -Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>のメタン脱硝性能(京大 関西電力) ○三木徳久・渡邊恒典・細川三郎・金井宏叔・井上正志  
**3PB-133** N<sub>2</sub>O還元活性に与えるPd/Cab-O-Sil触媒の前処理条件とPd担持量の影響(東京学芸大) ○森嶋優理子・上杉泰貴・小川治雄・吉永裕介  
**3PB-134** 水溶性OHラジカル生成触媒の合成とその性質(阪府産技研) ○林 寛一・中島陽一  
**3PB-135** 担持パラジウム触媒上での水素化脱塩素反応および水素化反応の促進(産総研エネルギー技術) ○浮須祐二  
**3PB-136** 水系溶液中でクロロアセトフェノールの接触水素化反応におけるシリカ担持白金触媒の撥水処理効果(日大理工) ○米田哲也・篠田未起・小泉公志郎・滝戸俊夫・小沼健治  
**3PB-137** 硫化カドミウム担持窒素ドープ型酸化チタン光触媒上での水からの水素発生(大阪工大) 中村耕太・東本慎也○東 正志  
**3PB-138** ロジウムクロム複合酸化物を担持した窒化ガリウム酸化亜鉛固溶体の水の完全分解反応における安定性の検討(東大院工) ○白 ろ・久富隆史・前田和彦・久保田 純・堂免一成  
**3PB-139** バイオマスからの光触媒的水素生成における物性-活性相関(近畿大理工) ○巻野友唯・橋本圭司・古南 博  
**3PB-140<sup>†</sup>** Fe/SiO<sub>2</sub>を光触媒とするニトロベンゼン類の光還元(阪大太陽エネ化研セ・阪大院基礎工) ○大原啓志・白石康浩・平井隆之  
**3PB-141** 金属修飾TiO<sub>2</sub>光触媒による硝酸イオンの還元反応(東京学芸大) ○保坂聡紀・生尾 光・小川治雄・吉永裕介  
**3PB-142** 酸化チタン(IV)光触媒を用いた水中芳香族ニトロ化合物の還元における正孔捕捉剤と金属助触媒の影響(近畿大理工) ○今村和也・岩崎伸一・前田剛志・橋本圭司・古南 博  
**3PB-143** 酸化チタンによるベンゾイルおよびナフトイル置換カルボニル化合物の光触媒的水素化反応(兵庫医療大薬・東理大理) ○甲谷繁・吉岡英斗・齋藤健二・工藤昭彦・宮部豪人  
**3PB-144** TiO<sub>2</sub>光触媒を用いたフェノントレン誘導体の部分酸化反応(阪府高専・阪大太陽エネ化研セ) ○陣内青萌・東田 卓・松村道雄  
**3PB-145** 酸化タングステン-シリカ複合体の合成およびその光触媒活性の評価(近畿大理工) ○中村好孝・橋本圭司・古南 博  
**3PB-146** 酸化チタンの結晶相の評価技術の確立(名市工研) ○川瀬聡・杉本賢一・藤原梨香・小野さとみ  
**3PB-147** Ni担持酸化チタンナノ粒子の形態が光触媒活性に与える影響(東北多元研) ○君島健之・中谷昌史・蟹江澄志・村松淳司  
**3PB-148** 金属イオン担持したブルッカイト型TiO<sub>2</sub>の光触媒活性評価(九工大) ○齊藤洋文  
**3PB-149** Feイオン担持によるアナターズ型TiO<sub>2</sub>の可視光応答性(九工大) ○市川晶子  
**3PB-150** Niドープ型SrTiO<sub>3</sub>の光触媒特性における共ドープ効果(東理大理) ○佐々木 舞・中澤遼馬・齋藤健二・工藤昭彦  
**3PB-151** 可視光応答性を有する窒素ドープ酸化チタン光触媒の湿式合成における窒素と硫黄の挙動(産総研) ○佐野泰三・根岸信彰・竹内浩士  
**3PB-152** 炭素および窒素を含有する有機物で修飾されたTiO<sub>2</sub>光触媒の可視光活性(大阪工大) 中川飛鳥○東本慎也

- 3PB-153** 薄層炭素被覆 TiO<sub>2</sub>担持メソ多孔性シリカ触媒の調製とその有機物分解への応用 (阪大院工) ○山端大樹・亀川 孝・山下弘巳
- 3PB-154** 鉄イオン均一系光触媒反応による水溶性有機化合物の無機化 (近畿大理工) ○今西正千代・橋本圭司・古南 博
- 3PB-155** ハライドクラスターを触媒とするオルト二置換ベンゼンの分子内縮合環化反応 (埼玉大院理工・理研) 長島佐代子○佐々木智章・工藤健太郎・上口 賢・千原貞次
- 3PB-156** 金属酸化物担持パラジウム触媒による C-H 結合活性化を伴うベンジル位炭素のホウ素化反応 (京大院工) ○佐藤洋介・三浦大樹・和田健司・細川三郎・井上正志
- 3PB-157** 酸化ニッケルから調製したニッケル触媒によるメタンの重水素交換反応 (富山大院理工) ○大澤 力・浜野裕紀・嵯峨洋代・高安紀
- 3PB-158** 液相合成によるアルミナ担持銅-酸化亜鉛ナノ粒子の粒径制御 (東北大) ○大沼亜未・柳橋宜利・中谷昌史・蟹江澄志・村松淳司

## 資源利用化学

- 3PB-161** エチレンからのプロピレン合成の研究 (産総研) ○高原功・稲葉 仁・村田和久・井上研一郎
- 3PB-162** メタノール溶媒中の炭酸ガスの電気化学的還元 ー改良電極を用いる電解還元ー (三重大院工・三重大環境保全セ) ○大矢真也・金子 聡・勝又英之・鈴木 透・太田清久
- 3PB-163** 漆脂質の酵素重合と重合物の構造解析 (明大理工) ○石村敬久・宮腰哲雄
- 3PB-164** 廃棄系バイオマスをを用いた機能性材料の開発 (リン酸カルシウム誘導体の合成と機能化) (東京医薬専門学校生命工学科) ○南澤磨優寛・山崎智也・鈴木崇之・吉田章一郎・南澤宏明
- 3PB-165** 古紙からのエタノールの生成: 硫酸を用いた糖化 (東邦大) ○大野 丈・西垣敦子・大島 茂
- 3PB-166** 酸触媒バイオディーゼル燃料合成反応における反応性の支配因子 (日大生産工) ○上原嘉泰・古川茂樹
- 3PB-167** 木質系機能性材料の開発と色素吸着特性 (中部大工) ○鈴木将司・林 大貴・宮地恵崇・宮内俊幸・盛 秀彦
- 3PB-168** 高沸点溶媒中でのセルロースの熱分解反応 (阪大太陽エネ研セ) ○佐野江美・原田隆史・池田 茂・松村道雄
- 3PB-169** 昆布の酵素分解における水熱前処理の影響 (高知大理附属水熱化学実験所) ○奥田和秀・柳澤和道
- 3PB-170** エタノール転化反応に及ぼす ZSM-5 型ゼオライトの酸性質の影響 (広島大院工) ○古本祥康・後藤大助・原田泰光・近江靖則・高橋 厚・藤谷忠博・定金正洋・佐野庸治
- 3PB-171** 光分解及び光オゾン法による多糖類の改質 (東邦大理) ○加茂川恵司・大島 茂

3月28日午後

(15:00~16:30)

## 天然物化学

### 脂肪酸関連化合物、ポリフェノール

- 3PC-001** テトラヒドロフラン構造を持つ天然物の全合成研究 (青学大理工) ○豊田親宏・辻本 恭・杉村秀幸
- 3PC-002** ポリアニリン/酸素/水系でのヒドロキシチロソールの酸化反応挙動 (桐蔭横浜大医工・桐蔭横浜大院工) ○養田太一・齋藤 潔
- 3PC-003** 合成したカテキンオリゴマーの分析 (東工大院理工) ○高橋治子・荻野智宏・矢野貴久・大森 建・楠見武徳・鈴木啓介
- 3PC-004** アンフォテリシン B のイオン流入活性に対するステロールの構造活性相関 (阪大) ○野々村健一・高野哲郎・松森信明・村田道雄

### テルペン、ステロイド

- 3PC-005** 中国産キク科植物 *Ligularia anoleuca* および *L. confertiflora* の成分と塩基配列 (お茶大院理・立教大理・昆明植物研) ○永野 肇・神田翠・山田ひろか・花井 亮・龔 洵・黒田智明
- 3PC-006** 3-メチル-2-シクロペンタデセノンの新規合成法と光学活性ムスコシ合成への展開 (新潟大院自然・新潟大工) 萩原久大○阿達鉄平・銅谷正晴・星 隆・鈴木敏夫
- 3PC-007** 2-アルコキシビタミン D 誘導体: A 環部の合成 (神奈川大工) ○銀持清秀・林 直斗・松野千加士・岡本専太郎
- 3PC-008** クレロダン型ジテルペノイド Methyl Barbascoate の新規合成法の開発 (新潟大院自然・新潟大工) 萩原久大○本間奈緒美・星隆・鈴木敏夫
- 3PC-009** Diels-Alder 反応による Hynapene B のデカリン骨格の構築条件の検討 (青学大理工) ○豊村太一・辻本 恭・杉村秀幸
- 3PC-010** 奄美大島産海綿 *Petrosia* sp. 由来の生物活性物質の構造研究 (鹿児島大院理工) 東 和彦・田上みなみ・利光幸恵・岡村浩昭・岩川哲夫○濱田季之

### アルカロイド

- 3PC-011** ラジカルスカベンジャー Benthocyanin A の合成研究 (近畿大理工) 岡島史典○樋口琢磨・山際由朗
- 3PC-012** 愛媛県産海洋生物由来の生物活性物質 (愛媛大) ○横尾義

- 貴・三宅教道・二宮高裕・倉本 誠・宇野英満
- 3PC-013†** C-グリコシドの合成とその自己集積挙動 (東海大工) ○松田翔・稲津敏行
- 3PC-014** 感染症検出を標的とした糖脂質類縁体の合成研究 (青学大理工) ○鍵和昌宏・辻本 恭・杉村秀幸
- 3PC-015** PI 血液型抗原糖脂質の合成研究 (青学大理工) ○井草寿子・辻本 恭・杉村秀幸

## 糖

- 3PC-016†** エンド酵素を用いる非天然型糖鎖受容体への糖鎖転移反応 (東海大工) ○苫米地祐輔・羽田勝二・稲津敏行
- 3PC-017** TMG-キトリオマイシン関連糖鎖の合成研究 (理研・埼玉大) ○北村裕二郎・松岡浩司・越野広雪・高橋俊哉
- 3PC-018** Orsellide C およびその誘導体の合成と抗菌活性の検証 (神奈川大工) ○青島啓太・赤井昭二・佐藤憲一

## アミノ酸、ペプチド

- 3PC-019** Cyclo-(X-Leu-X-D-Phe-Pro)<sub>2</sub> (X=Lys, Orn, Dab, Dap) の合成とその性質 (東邦大理) 田巻 誠・谷口真樹○今関雪絵・佐々木一郎・神藤光野・木村雅浩・打田良樹
- 3PC-020** Lys 残基を含むグラミシジン S 関連環状ウンデカペプチドの合成とその性質 (東邦大理) ○佐々木一郎・廣瀬文人・田邊智史・神藤光野・木村雅浩・打田良樹・田巻 誠
- 3PC-021** エラスチン架橋アミノ酸分子の合成研究 (上智大院理工) ○山田はるか・小関洋平・矢沼裕人・白村豊展
- 3PC-022** 自己集積能を有する糖ペプチド脂質の設計と合成 (東海大工) ○倉持真由子・鈴木 歩・鈴木康之・稲津敏行
- 3PC-023** N-フェニル-DL-α-フェニルグリシンの光学分割 (関西大工) ○北野未来・矢島辰雄・白岩 正
- 3PC-024** 2-アミノ-3-メチルペンタン酸の光学分割 (関西大工) ○木村真規子・矢島辰雄・白岩 正
- 3PC-025** 光学活性な α-アルキルセリンの合成 (関西大工) ○尾縣秀俊・矢島辰雄・白岩 正
- 3PC-026** N-アセチル化を経由する D-アロトレオニンの調製 (関西大工) ○市村世里菜・矢島辰雄・白岩 正
- 3PC-027†** アロディニア誘発に関わる受容体探索のための PET プローブの創製 (岐阜大院医) ○金澤奨勝・森 智子・土居久志・伊藤誠二・南 敏明・鈴木正昭・古田亨史

## その他

- 3PC-028** アオコ由来抗腫瘍性海洋天然物 jamaicamides の全合成研究 (上智大院理工) ○渡邊 翔・青木直人・白村豊展
- 3PC-029†** 枯草菌ストレス応答系エステラーゼ RsbQ の構造機能解析 (高輝度光科学研究センター) ○星野武司・牧野正知・馬場清喜・熊坂 崇
- 3PC-030** ネグ黒斑病原菌の代謝産物である Zinnimidine の全合成 (同志社大院生命医) ○辻村 悠・大西慶一郎・大江洋平・太田哲男
- 3PC-031** 天然物合成の中間体カルバメート合成法の開発 (高知大) 市川善康○森下幸典
- 3PC-032** 分子内グリコシル化法によるプリンスクレオシド類の立体選択的合成の検討 (青学大理工) ○新田大輔・辻本 恭・杉村秀幸

## 生体機能関連化学・バイオテクノロジー

### 機能性低分子・分子認識

- 3PC-035** 光合成での LH1 アンテナ色素蛋白複合体へのアンヒドロロドピリンアナログ体の再会合と評価 (阪大院理・名大院工・CREST/JST) ○山元麻衣・鈴木修一・小暮正敏・岡田恵次・堀部智子・西坂好晃・藤井律子・中川勝統・南後 守・橋本秀樹
- 3PC-036** 金微粒子担持ピリジン誘導体とチミン誘導体の低分子-低分子間相互作用の解析 (岡山理大理) 山田晴夫○山下典一・町田一文
- 3PC-037** フェルラ酸を用いた界面活性剤の合成及び pH による臨界ミセル濃度の変化 (和歌山大システム工) ○加減和史・大須賀秀次・木村恵一・坂本英文
- 3PC-038** スルファミド基を持つアントラセン誘導体を用いた蛍光アニオン認識 (山形大工) ○三好克典・伊藤和明
- 3PC-039** スクアラミド誘導体の合成とアニオン認識 (山形大工) ○緑川拓也・伊藤和明
- 3PC-040** 含フッ素インプリントポリマーによるパーフルオロオクタン酸(PFOA)の認識 (甲南大 FIRST) 高寄めぐみ○松井 淳
- 3PC-041** カルボランの化学的特性と3次元立体構造を利用した人工クローライドイオンチャネルの開発 (東北薬大・徳島文理大香川薬) ○太田公規・山崎広人・川幡正俊・山口健太郎・遠藤泰之
- 3PC-042** 二つのスクシンイミド基を有するユーロビウム錯体の合成とタンパク質への固定化 (奈良先端物質創成) ○向 隆介・湯浅順平・長谷川靖哉・河合 壯
- 3PC-043** L-リジンオリゴマーを複合したタンパク質インプリント金属酸化物薄膜の創製 (神戸大院工) ○秦 雄作・大谷 亨・竹内俊文
- 3PC-044** 水溶性ピレンモノマーを用いたタンパク質のセンシング (神戸大院工) ○松岡正祥・大谷 亨・竹内俊文
- 3PC-045** サイトカラシン E 検出システムの開発 (神戸大院工) ○岡村

- 賢・木野本雅也・高野恵里・田中藤丸・大谷 亨・竹内俊文
- 3PC-046** ジヒドロキシピリミジン含有二座及び三方向性六座配位子の合成と光線学的療法剤への応用(成蹊大理工・桐蔭横浜大医工)加藤明良○丹羽勇一・松村有里子・石井琢也・徳岡由一
- 3PC-047** プロトボルフィリン IX の細胞内集積に及ぼすピリミジン系およびピリジン系鉄キレート剤の添加効果(桐蔭横浜大)○石井琢也・徳岡由一・玉之内泰明・松村有里子・加藤明良
- 3PC-048** Tris(picoly)amine の金属錯体を母核とした加水分解活性小分子の設計と合成(東理大薬・東理大がん医療基盤科学技術研究セ)○花屋賢悟・北村正典・青木 伸
- 3PC-049** トロポロン誘導体-亜鉛錯体の合成とそれらのメタボリックシンドローム改善薬への応用(成蹊大理工・京都薬科大・鈴鹿医療科学大・東理大)加藤明良○加藤博孝・松村有里子・吉川 豊・安井裕之・桜井 弘・青木 伸
- 3PC-050** 糖尿病及びメタボリックシンドローム治療を指向した 5-ヒドロキシ-4(1H)-ピリジンチオン類-バナジル及び亜鉛錯体の合成(成蹊大理工・京都薬大・鈴鹿医療科学大)加藤明良○光石亮太・松村有里子・吉川 豊・安井裕之・桜井 弘
- 3PC-051** CBMIDA 関連化合物の新規合成とそれらの劣化ウラン体外除去能の評価(成蹊大理工・放医研)加藤明良○雨宮沙織・松村有里子・池田瑞代・大町 康・福田 俊
- 3PC-052** 光照射による二核銅錯体の酸素活性化能制御と酸化的 DNA 切断活性の評価(京大院工)○伊藤健雄・武内浩平・田邊一仁・山田久嗣・八田博司・西本清一
- 3PC-053** ポルフィリン P(V)および Zn 錯体の水/エタノール混合溶媒における自己会合形成(静岡大工)○東野寿樹・花岡 淳・平川和貴
- 3PC-054** 水溶性ポリマーに連結したクロロフィル誘導体の合成と物性(龍谷大理工)宮武智弘○岡田一真
- 3PC-055** トリアゾールを含むポルフィセンの合成の試み(阪大院工)○福田 環・Chattopadhyay, Prosenjit・小野田 晃・林 高史
- 3PC-056** ヘム蛋白質の人工補酵素をめざしたテトラデヒドロコリン金属錯体の合成(阪大院工)○大林 洵・Chattopadhyay, Prosenjit・林高史
- 3PC-057** エチニル基で連結したポルフィリン-フルオレン複合体の合成(山梨大工・山梨大院医工)○高野悠介・小川和也
- 3PC-058<sup>#</sup>** side-on および end-on 型ペルオキシ-およびヒドロペルオキシヘムの合成と分光法による同定(九大先導研)○劉 勁剛・太田雄大・清水雄太・成田吉徳
- 3PC-059** フッ素含有ポルフィリン P(V)錯体による水溶性タンパク質の光損傷(静岡大院工)○安海恵都・平川和貴
- 3PC-060** 自己組織化ポルフィリン多量体における光電子移動反応解析(京工織大工芸科学)○山本 拓・黒田裕久・佐々木 健・森末光彦
- 3PC-061** ドナー-直結ポルフィリンのアニオン性ポリマーによる電子移動制御(静岡大院工)○原田万理・平川和貴
- 3PC-062** アダマンタンをリンカーとするシクロデキストリン修飾テトラフェニルポルフィリンの包接挙動(京工織大院)○保郡淳一・黒田裕久・佐々木 健・森末光彦
- 3PC-063** シクロデキストリン-ポルフィリン連結体の分子内、分子間認識と立体構造の相関(京工織大工芸科学)○吉川絃人・森末光彦・佐々木 健・黒田裕久
- 3PC-064** NMR スペクトルを用いたドキソルピシン-シクロデキストリン包接体の同定(野口研・和洋女大家政)○小田慶喜・鬢谷 要・山ノ井 孝
- 3PC-065** Aza-Wittig 反応を用いたポリアミノ化シクロデキストリンの合成(名工大院工)○大川富世・宮川 淳・山村初雄
- 3PC-066** ペプチドヘリックスの配向を調べるための新しい架橋型色素の合成と性質(東邦大理・東邦大複合物性研究セ・理研)○上村康裕・山下めぐみ・山口祥一・原田太平・細井晴子・渡邊総一郎
- 3PC-067** 表面プラズモン共鳴法によるヒト免疫不全ウイルスのエンベロープタンパク断片ペプチドと糖脂質(Gb3)との相互作用評価(東京工科大院バイオニクス)○木村亜理紗・外川洋輔・岡田朋子・箕浦憲彦・畑中研一
- 3PC-068** リボ多糖認識能をもつペプチドの創製と親和性評価(東京工科大院バイオニクス)○井上浩輝・日向麻須美・岡田朋子・箕浦憲彦
- 3PC-069** His と Ser を呈示したプラットフォームによるβ-アラニンエステルの自己触媒加水分解反応の阻害(神奈川大理)○白取 愛・木原伸浩
- 3PC-070** 光学活性ビスアクリジニウム誘導体の合成と DNA との相互作用(奈良女大理)○柴田早斗・高島 弘・塚原敬一
- 3PC-071** DNA-タンパク相互作用検出を目指した新しい架橋剤の合成と性質(東邦大理・東邦大複合物性研究セ)○山内翔偉・山岸英明・豊島拓也・柳内圭子・長谷川貴士・柳内和幸・渡邊総一郎
- 3PC-072** 光学検出のための DNA マイナーグループに結合する分子の合成(日大院理工)○諏訪和也・大月 穰・有田重蔵・Thomas, Jim A.

## 核酸

- 3PC-073** DNA ポリメラーゼを用いた光応答性核酸の合成(神戸大院人間発達環境学)○松葉寛之・田中伸幸・江原靖人
- 3PC-074** 金属イオン応答性をもつ機能性核酸を目指したクラウンエーテル修飾 dUTP の合成(神戸大院人間発達環境学)○松本仁志・田中伸幸・江原靖人
- 3PC-075** シアル酸修飾 DNA とレクチンとの相互作用解析(神戸大院人間発達環境学)○藤田 陽・田中伸幸・江原靖人
- 3PC-076** 核酸への糖認識能の付加を目指したフェニルボロン酸修飾

- dUTP の合成(神戸大院人間発達環境学)○山本直輝・田中伸幸・江原靖人
- 3PC-077** カルバゾール修飾アンチセンスオリゴヌクレオチドによる光遺伝子発現制御(北陸先端大マテリアルサイエンス)○滋野敦夫・大竹智子・吉村嘉永・坂本 隆・藤本健造
- 3PC-078** 光による遺伝子発現制御を目指したカルバゾール修飾三重鎖形成オリゴヌクレオチドの開発(北陸先端大マテリアルサイエンス)○吉尾泰政・吉村嘉永・坂本 隆・藤本健造
- 3PC-079** 分子認識タグを導入したケージドヌクレオチドの合成(東邦大理・東邦大複合物性研究セ)○寺岡 葵・星田智子・真鍋香織・古田寿昭
- 3PC-080** 核酸塩基を保護したケージドペプチド核酸の合成と光反応性(東邦大理・東邦大複合物性研究セ)○岸 真梨子・鈴木商信・松浦淳一・古田寿昭
- 3PC-081** キノリン環を含む核酸塩基の合成(日大工)齋藤義雄○小坂井亮太・松本桂彦・篠原雄太・高橋尚弥・齋藤 烈
- 3PC-082** 8位に置換アリールエチニル基を有する 2'-デオキシグアノシン誘導体の合成(日大工)齋藤義雄○久下沼賢志・幸田真基夫・篠原雄太・松本桂彦・鈴木 梓・齋藤 烈
- 3PC-083** 5位に置換アリールエチニル基を有するウリジン誘導体の合成と光化学的性質(日大工)齋藤義雄○小原一裕・松本桂彦・竹内辰樹・齋藤 烈
- 3PC-084** 塩基部にピレンを結合したオリゴヌクレオチドの合成と蛍光測定(神奈川大工)○小山祐子・北田さやか・岡本 到・小野 晶
- 3PC-085** アミド結合型 RNA を用いた蛍光核酸プローブの構築を目指した 2'-O-ピレニルメチル-3'-デオキシウリジン誘導体の新合成法(帝京科学大院理工)○松田典子・岩瀬礼子
- 3PC-086** グアニン塩基部に光切断性保護基の MeNP 基をもつ修飾 RNA の固相合成の検討(帝京科学大院理工)○飯島理恵・下山沙希子・大竹智子・外山貴章・岩瀬礼子
- 3PC-087** 2-チオウラシル基を導入したモルホリノ核酸の合成と性質(東工大生命理工)原川太郎○大澤 祥・角田浩佑・大窪章寛・清尾康志・関根光雄
- 3PC-088** 3-アミノピリダジン骨格を有する新規ペプチド核酸の合成(東工大生命理工)清尾康志○佐藤祐太・金森功史・角田浩佑・大窪章寛・関根光雄
- 3PC-089** (5'S)-8,5'-シクロ-2'-デオキシアデノシン 5'-トリリン酸の合成とその生化学的研究(阪大基礎工)○鎌倉直人・倉岡 功・Brooks, P. J.・岩井成憲
- 3PC-090** リン酸化シタラビンの合成(神戸薬大)○前田秀子・楠原拓真・中山尋量
- 3PC-091** 光照射により活性を制御できる機能性核酸の創製と評価(京工織大院工芸科学)○山内丈宗・山吉麻子・村上 章・小堀哲生
- 3PC-092** ヘアピン構造の安定化を目的とした光可逆的 DNA 末端キヤップング反応(北陸先端大マテリアルサイエンス)岡田 孟○網健裕・吉村嘉永・藤本健造
- 3PC-093** 化学修飾 siRNA による bcr/abl 遺伝子サイレンシング(近畿大産業理工)○藤井政幸
- 3PC-094** 核酸結合タンパク質 TLS による翻訳制御機構の解明(静岡大院理)○内山裕美子・高田麻美・高濱謙太郎・大吉崇文
- 3PC-095** RNA オリゴマーによる細胞内の転写活性化機構(静岡大院理)○齋藤 悠・高濱謙太郎・丑丸敬史・大吉崇文
- 3PC-096** 二本鎖 RNA アデノシンデアミナーゼの発現量に依存した RNA 編集パターンの解析(福岡大理)○田中泰圭・市丸 智・鈴木智巳・喜多村春菜・弟子丸正伸
- 3PC-097** 銀イオンによる DNA 三本鎖構造の著しい安定化(熊本大院自然科学)○井原敏博・石井辰明・城 昭典
- 3PC-098** 平行 DNA 二重鎖を安定化する非 Watson-Crick 型塩基対(神奈川大工)○小野貴司・岡本 到・小野 晶
- 3PC-099** 鎖中央に二個の塩基部結合ターピリジン銅錯体を導入した核酸オリゴマーの RNA 切断活性(阪市大院工)○佐々木大輔・谷口充宏・北村昌也・井上英夫
- 3PC-100** ビスターピリジン誘導体の Cu(II)錯体を用いる RNA の塩基選択的切断(阪市大院工・生物分子工学研究所)○津川知大・北村昌也・井上英夫
- 3PC-101** 核酸結合タンパク質 TLS の核酸結合性の解析(静岡大)○高田麻美・高濱謙太郎・大吉崇文
- 3PC-102<sup>†</sup>** 8-プロモデオキシグアノシンの導入によるトロンピン結合アプタマーの高次構造安定性及び親和性の向上(甲南大 FIRST)○郷司翔・松井 淳
- 3PC-103** RGG タンパク質が結合したグアニン四重鎖構造の解析(静岡大)○杉本知恵莉・高濱謙太郎・大吉崇文
- 3PC-104** 原子間力顕微鏡を用いた機能性核酸分子・アプタマーの新規選抜法の開発(神戸大工)○早瀬太治・荻野千秋・宮地佑典・近藤昭彦
- 3PC-105** グアニン四重鎖に結合するペプチドの解析(静岡大院理)○田出朋也・高濱謙太郎・杉本知恵莉・道羅英夫・大吉崇文
- 3PC-106** 環境応答型蛍光色素 Dapoxyl に結合する DNA アプタマーの探索(東京工科大バイオニクス)○島田一平・日向麻須美・加藤 輝
- 3PC-107** DNA を鋳型にした機能性イオン液体のゾルーゲル反応：シリカナノ構造体の創製(原子力機構)○下条晃司郎・三田村久吉・長縄弘親
- 3PC-108** カチオン性青色光増感剤と DNA との相互作用(静岡大院理)○大田和洋・平川和貴
- 3PC-109** DNA 結合型分子モーターの回転挙動(東北大多元研)○櫻



庭誠也・永谷直人・桑原俊介・原田宣之・永次 史

- 3PC-110** 人工制限酵素による相同組換えの評価 (東大先端研) ○春元俊正・堅田 仁・嶋 成美・小宮山 眞
- 3PC-111** 非酵素的手法を用いた DNA 部位特異的変異導入法の開発 (北陸先端大マテリアルサイエンス) 竹村有美子○荻野雅之・平塚薫・吉村嘉永・藤本健造
- 3PC-112** フランを導入した ODN によるエテノアデノシン形成反応の開発と一塩基変異診断への応用 (京工織大院工芸科学) ○森田淳平・山吉麻子・村上 章・小堀哲生
- 3PC-113** DNA の分岐構造を用いたメチル化 DNA 検出法の開発 (東京工科大バイオニクス) ○高梨健太・加藤 輝
- 3PC-114** 還元反応を引き金とする蛍光発生システムを用いた核酸検出 (早大・理研) ○田村泰嗣・古川和寛・阿部 洋・常田 聡・伊藤嘉浩

## タンパク質・酵素

- 3PC-115** ITC を用いたタンパク質+シクロデキストリン相互作用の解明 (近畿大) ○小西悠介・神山 匡・木村隆良
- 3PC-116** モノクローナル抗体を用いたビナフチル誘導体の新規光学分割法の構築 (阪大院理) ○尾高友紀・山口浩靖・原田 明
- 3PC-117** モノクローナル抗体による遷移金属錯体の配位子の立体特異的認識 (阪大院理) ○祇園珠木・山口浩靖・原田 明
- 3PC-118** モノクローナル抗体を用いたピレン誘導体の光物性制御 (阪大院理) ○夢田まや子・山口浩靖・原田 明
- 3PC-119** Cathelicidin ペプチド LL37 の合成とヒト好中球活性化 (佐賀大理工・佐賀大医) ○新町洋文・杉山大輔・山口 遼・長田聰史・藤田一郎・浜崎雄平・兒玉浩明
- 3PC-120** 二量化 FPRL1 アンタゴニストの合成と生物活性 (佐賀大理工・佐賀大医) 赤尾千穂・平河雄喜・杉山大輔・長田聰史・藤田一郎・浜崎雄平○兒玉浩明
- 3PC-121** ホルミルペプチド受容体に作用する二量化アンタゴニストの合成とヒト好中球での生物活性 (佐賀大理工・佐賀大医) ○杉山大輔・平河雄喜・新町洋文・長田聰史・藤田一郎・浜崎雄平・兒玉浩明
- 3PC-122** アミノ酸置換抗菌ペプチドの細菌外膜への結合と抗菌活性 (産総研健康工学研究センター・ボーステル研究センター) ○福岡聡・HOWE, Joerg・ANDRAE, Joerg・GUTSMANN, Thomas・BRANDENBURG, Klaus
- 3PC-123** 動的光散乱による新規 EF ハンドタンパク質 Iba1 のコンフォメーション変化に関する研究 (香川大・国立精神神経センター) ○神鳥成弘・吉田裕美・大澤圭子・高坂新一
- 3PC-124** チャネル構造を有するタンパク質の設計とリガンド結合能の評価 (名工大理工) ○右近卓也・水野徳久・出羽毅久・南後 守・田中俊樹
- 3PC-125** 蛋白質およびペプチドを用いた超分子形成とナノ素子化 (宇都宮大院工) 大庭 享○永田拓也・伊藤智志・平谷和久
- 3PC-126** 銅イオン由来酸化ストレス反応による N-末端アミロイドβペプチドの構造変化 (中部大応用生物・金城学院大薬) ○小島千佳・井之上浩一・岡 尚男・堤内 要
- 3PC-127** 特異なビオチン化反応を利用した固相基板上へのタンパク質の固定化技術 (九工大院情報工) ○河上雄治・長尾亜都紗・末田慎二
- 3PC-128** テルビウム結合性ペプチドを利用した蛍光性アフィニティータグの開発 (九工大院情報工) ○田中奨悟・末田慎二
- 3PC-129** 再構成ミオグロビン表面でのクリックケミストリー (同志社大院理工) 人見 穰○赤岡一志・武安俊幸・船引卓三・小寺政人
- 3PC-130** タンパク質修飾可能なシクロペンタジエニル配位子を有するロジウム(I)錯体の合成 (阪大院工) ○福本和貴・小野田 晃・林 高史
- 3PC-131** ペプチドアミド化反応における亜鉛および鉄イオンの役割 (久留米大医) ○下川千寿・原田沙織・東元祐一郎・佐藤秀明・杉島正一・野口正人
- 3PC-132** メタノール中における金属錯体生成に関する熱力学 (同志社大) ○井上明香・北岸宏亮・加納航治・小寺政人・REINAUD, REINAUD
- 3PC-133** 金属イオン応答性  $\alpha$ -helical ciled coil の設計および特性評価 (日大院生産工) ○安藤 隼・柏田 歩・松田清美
- 3PC-134** 枯草菌 *Bacillus subtilis* 胞子由来マルチ銅オキシダーゼの高収量を目指した発現系の構築と変異導入による高活性化の試み (金沢大院理工) ○瀬尾梯介・安部康太郎・片岡邦重・櫻井 武
- 3PC-135** 光合成細菌のタンパク質/色素複合体の透明電極上への組織化 (名工大) ○原田香織・後藤 修・明川心咲・近藤政晴・飯田浩史・橋本秀樹・出羽毅久・浅井智広・大岡宏造・南後 守
- 3PC-136** 高等植物のタンパク質/色素複合体の電極基板上での光電流応答 (名工大理工・JST CREST) ○天野瑞貴・竹内祥人・葛谷廣太郎・永田衛男・近藤政晴・石樽修一・出羽毅久・南後 守
- 3PC-137** 銅型亜硝酸還元酵素-基質複合体結晶を用いた X 線照射による効果の結晶学的研究 (阪大院理) ○稲川 香・野尻正樹・小手石泰康・山口和也・鈴木晋一郎
- 3PC-138** ミオグロビン二量体の NMR による構造解析 (奈良先端大物質創成) ○雨貝真実・長尾 聡・廣田 俊
- 3PC-139** オキナワモズクのアンテナ色素蛋白複合体の色素組成 (阪市大院理・サウスプロダクト) ○藤井律子・喜多麻美子・伊波匠彦・橋本秀樹

## 糖

- 3PC-140** 化学-酵素法による複合糖質の自動合成 (産総研) ○八須匡和・松下隆彦・清水弘樹・長島 生・作田智美・畑中研一・西村紳一郎
- 3PC-141** セルロースを骨格とする新規糖鎖高分子の開発と機能 (東洋大生命・東洋大バイオナノ) ○根岸かおり・長谷川輝明
- 3PC-142** 糖鎖間相互作用の解明に向けた糖修飾フェロセンの合成 (東洋大生命・東洋大バイオナノ) ○櫻井邦浩・岡本まなみ・長谷川輝明
- 3PC-143** 蝶番糖を用いた分子ピンセットの開発 (東工大院生命理工) ○安部史晃・湯浅英哉
- 3PC-144** エチレンジグリコールリンカーを用いた血液型糖鎖ミミックの合成 (東工大院生命理工) ○大蔵裕亮・窪田二郎・湯浅英哉
- 3PC-145** 5チオ糖類のβグリコシド化法の開発 (東工大院生命理工) ○松井 徹・石井江奈・湯浅英哉
- 3PC-146** 希少糖の X 線構造解析と電子状態計算 (香川大工) ○田原康宏・吉田裕美・山地理嗣・渡部優史・竹下 圭・何森 健・神鳥成弘・石井知彦
- 3PC-147** FMO 法によるタンパク質-糖鎖間相互作用の解析 - シグレック7の糖鎖認識 - (お茶大理工) ○伊瀬聖子・能登 香・鷹野景子
- 3PC-148** 糖連結ポリフィリン白金錯体の合成と光化学特性 (奈良先端大・山梨大院医工) ○社領耕平・川崎勇児・小幡 誠・廣原志保・寺田佳世・安藤 剛・谷原正夫
- 3PC-149** 糖連結ポリフィリン金属錯体の合成と X 線増感効果 (奈良先端大・山梨大院医工) ○廣原志保・社領耕平・川崎勇児・小幡 誠・寺田佳世・安藤 剛・谷原正夫
- 3PC-150** セルロース系バイオマス資源の生物化学的アルコール変換における最適化 (宮崎大工) ○三浦昭晃・松本 仁・白上 努・保田昌秀・横井春比古
- 3PC-151** ガレクチン検出のためのラクトサミン型脂質の効率的合成 (産総研生物機能工学) ○村上梯一・佐藤 緑・吉岡恭子・矢吹聡一

## 脂質・生体膜

- 3PC-152** 自己生産ベシクル表面における膜分子の自触媒的生成 (東大院総合) ○高橋 宏・景山義之・高倉克人・菅原 正・村田 滋
- 3PC-153** DDS への応用を目的とした pH 感受性リポソームの作製および機能性評価 (慶大) ○橋本雄樹・小山内州一
- 3PC-154** 化学刺激によって誘導されるジャイアントベシクルの出芽と分裂 (奈良先端大物質創成) ○伊藤裕志・王 忠華・安原主馬・菊池純一
- 3PC-155** 新規膜タンパク質解析デバイスの開発 (名大院工) 西川勝彦○加地範匡・岡本行広・渡慶次 学・馬場嘉信
- 3PC-156** 異種の光合成細菌由来のアンテナおよびコア複合体を持つ光合成再構成膜の原子間力顕微鏡によるその場観察 (阪市大院理) ○須貝祐子・藤井律子・杉崎 満・南後 守・橋本秀樹
- 3PC-157** FIB 描画によるガラス基板へのペプチド微細パターンニングとリポソームの固定化 (芝浦工大工) ○山田大輔・粕谷有造・松村一成

## 細胞

- 3PC-158** 小さなペプチドタグとインテインを利用した共有結合型蛋白質標識法の開発 (阪大院工) ○堀 雄一郎・江頭有佳・上浦良介・菊地和也
- 3PC-159** 人工制限酵素 ARCUT のヒト細胞内への導入 (東大先端研) ○野口恵理・堅田 仁・陳 荳容・伊藤健一郎・春元俊正・嶋 成実・小宮山 眞
- 3PC-160** 人工制限酵素を用いたヒト細胞におけるジーンターゲットングの開発 (東大先端研) ○陳 荳容・堅田 仁・伊藤健一郎・野口恵理・春元俊正・嶋 成実・小宮山 眞

## 生命情報

- 3PC-161** ウイルスゲノムの保存配列を標的としたペプチド核酸による感染阻害戦略 (阪大産研) ○高橋知也・加藤修雄・開発邦宏

## 環境バイオテクノロジー

- 3PC-162** アミノアルキル糖鎖を利用したバイオセンサーの開発 (東大生研) ○小木曾真佐代・小林淳子・今村剛士・伊東美紀・岡田朋子・箕浦憲彦・畑中研一
- 3PC-163** シリコンゴムシートに固定化した発光微生物デバイスによる BOD 計測 (県立広島大生命環境) ○阪口利文・井本将寛
- 3PC-164** Polyethylene glycol で修飾した aldehyde dehydrogenase を用いた加齢臭原因物質の測定 (東京工科大バイオニクス) ○山本広太・井上千紗・秋元卓央
- 3PC-165** 積層構造基板を用いた蛍光タンパク質を発現する大腸菌の高感度検出 (東京工科大バイオニクス) ○江藤広基・柏木賢人・安田充・秋元卓央
- 3PC-166** AFM を用いたアプタマーによるタンパク質の検出・定量方法 (神戸大工) ○網野智一・荻野千秋・宮地佑典・近藤昭彦
- 3PC-167** 原子間力顕微鏡を用いた細胞表層におけるリガンド・レセプター間相互作用測定系の構築 (神戸大工) ○野坂和輝・荻野千秋・石井 純・宮地佑典・近藤昭彦

- 3PC-168** アミノ酸計測における複合酵素反応のためのバッファー条件の検討 (広島市先端研) 釘宮章光○高光恵美
- 3PC-169** 酵素電極反応を用いるアミノ酸計測用バイオセンサーの作製 (広島市先端研) 釘宮章光○馬部文恵
- 3PC-170** 酵素複合反応を用いるアミノ酸の吸光検出および熱レンズ検出 (広島市先端研) ○釘宮章光・松崎絵美
- 3PC-171** ビスフェノール A 測定用インプリントポリマー修飾電極の特性 (創価大院工・産総研) ○久保いづみ・横田宣之・瀧脇雄介・阿弓佳央梨・中根優子
- 3PC-172** 生鮮食品内での氷結晶生成に及ぼすパルス磁場効果 (千葉大院工) ○岩坂正和・栗田 学・大和田哲男
- 3PC-173** 生体関連物質を利用したレーザー誘起貴金属ナノ粒子形成と発光特性の解析 (阪大院工) ○吉川裕之・横山委未・サトウルリ ラマチャンドラオ・山口佳則・民谷栄一

### メディカルバイオロジー

- 3PC-174** 新規ポルフィリン誘導体による光誘起 DNA 切断と細胞死誘導能評価 (京大院工・バーラ工科大) ○赤松香奈子・伊藤健雄・KUMAR, Dalip・西本清一
- 3PC-175** pH 応答を示す生体適合性高分子ミセルの合成と応用 (兵県大院工) ○岡 大史良・遊佐真一・高田忠雄・森島洋太郎・石原一彦
- 3PC-176** 講演中止

### 生体触媒反応

- 3PC-177** リパーゼを用いるシナポイルグルコシドの合成 (阪府大院理) ○宇佐良輔・小島秀夫
- 3PC-178** 加水分解酵素を利用した光学活性香気化合物の合成 (富山県大工) ○川崎正志
- 3PC-179** エノールエステルの酵素加水分解における  $\beta$ -シクロデキストリンの添加効果 (明星大理工) 松本一嗣○赤坂拓郎・関谷直樹