

A1 会場
第4校舎(A棟)J441

物理化学—構造

3月25日午前

磁気共鳴

座長 藤井 慎太郎 (9:40~10:20)

※ PC 接続時間 9:30~9:40 (1A1-05, 1A1-06, 1A1-08)

1A1-05 アルギン酸アルミニウムゲルの局所構造とダイナミクス (金沢大院自然) ○熊谷翼秀・西川啓太・大橋竜太郎・水野元博

1A1-06* 固体重水素 NMR によるリゾチーム結晶水と水のダイナミクス解析 (金沢大院自然) ○大橋竜太郎・宮東達也・高畑宏章・金子亮・梶川敬雄・水野元博

1A1-08 イミノニトロキシド-ニトロキシド直接連結型基底三重項ジラジカルの電子状態の同定と 2 量子遷移の CW/Pulse-ESR による研究 (阪市大院理) ○河盛萌子・中澤重顕・杉崎研司・豊田和男・塩見大輔・佐藤和信・古井孝宜・倉津将人・鈴木修一・小寄正敏・岡田惠次・工位武治

座長 大橋 竜太郎 (10:30~11:10)

※ PC 接続時間 10:20~10:30 (1A1-10, 1A1-11, 1A1-12, 1A1-13)

1A1-10 *In operando* 固体 NMR による分子クラスター電池の充放電における動的挙動の解明 (名大) ○山田哲也・山村拓麻・河崎直也・王恒・吉川浩史・阿波賀邦夫

1A1-11 CW 及びパルス ESR 法による TEMPOL 二量体の電子状態の研究 (阪市大院理・阪大院理・阪大院基礎工・FIRST) ○文部一希・佐藤和信・伊瀬智章・西田辰介・中澤重顕・森田 靖・豊田和男・塩見大輔・北川勝浩・工位武治

1A1-12 同位体置換ジフェニルニトロキシド希釈単結晶のパルス ELDOR-NMR スペクトルと電子状態評価 (阪市大院理) ○田中彩香・佐藤和信・吉野共広・西田辰介・中澤重顕・Rahimi, Robabeh・豊田和男・塩見大輔・森田 靖・北川勝浩・工位武治

1A1-13 キノリン骨格を有する π 共役系ニトロキシドラジカル誘導体のスピン緩和時間と溶液 CW/パルス ENDOR (阪市大院理・慶大院理・FIRST) ○谷地祐介・吉野共広・中澤重顕・豊田和男・塩見大輔・佐藤和信・吉岡直樹・工位武治

結晶構造

座長 青木 優 (11:20~12:00)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1A1-15, 1A1-17, 1A1-18)

1A1-15* アルカリ金属ビスフルオロスルフォニルアミド塩の熱挙動と結晶構造 (京大院エネルギー) ○松本一彦・岡 孝明・野平俊之・萩原理加

1A1-17 粉末 X 線構造解析によるケリダム酸の脱水・水転移現象の解明 (東工大) ○豊島良祐・藤井孝太郎・植草秀裕

1A1-18 インデノンオキシドの結晶構造とホトクロミズム (東工大) ○山崎裕太・関根あき子・植草秀裕

3月25日午後

固体表面

座長 渡邊 一也 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1A1-28, 1A1-29, 1A1-30, 1A1-31, 1A1-32)

1A1-28 窒素ドーピンググラファイトの局所構造と局所電子状態 (筑波大院数理物質) ○牛込大樹・櫻井雅崇・鹿野大志・鈴木哲也・CASOLO, Simone・TRIONI, Mario I.・TANTARDINI, Gian F.・近藤剛弘・中村潤児

1A1-29 無磁場下の窒素ドーピンググラファイトで観測されるランダウ準位 (筑波大院数理物質) ○鹿野大志・櫻井雅崇・牛込大樹・鈴木哲也・近藤剛弘・中村潤児

1A1-30 グラファイト上に担持された金クラスターの価電子状態 (東大院総合文化) ○佐野 光・牛山翔太・青木 優・井上晶博・首藤健一・枝元一之・増田 茂

1A1-31 2 光子光電子分光によるルプレン/グラファイト界面の電子励起過程 (阪大院理) ○上羽貴大・Park, Juyeon・寺脇理恵・山田剛司・加藤浩之・宗像利明

1A1-32* フタロシアニン 1 層膜の非占準位電子状態の顕微角度分解光電子分光 (阪大院理) ○山本亮太・河北徳明・山田剛司・加藤浩之・宗像利明

座長 加藤 浩之 (14:40~15:30)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1A1-35, 1A1-36, 1A1-37, 1A1-38, 1A1-39)

1A1-35 グラファイト表面に吸着した窒素含有複素環式化合物の局所電子状態の観測 (筑波大院数理物質) ○岩竹啓吾・町田考洋・秋葉千聖・呉 準杓・張 嘉文・難波江裕太・柿本雅明・近藤剛弘・中村潤児

1A1-36 窒素イオン衝撃グラファイトの表面上での酸素分子散乱挙動 (筑波大院数理物質) ○齋藤慶彦・呉 準杓・新川慶太郎・川原井圭一・近藤剛弘・中村潤児

1A1-37 Cu(100) 表面におけるシクロヘキサン吸着状態の赤外・可視和周波発生振動分光法による観測 (京大院理) ○宮本佳記・渡邊一也・松本吉泰

1A1-38 光触媒 BiVO₄ の電荷トラップ状態が関与するコヒーレントフォノンの観測 (京大院理) ○相賀則宏・JIA, Qingxin・渡邊一也・工藤昭彦・松本吉泰

1A1-39 LCAO 近似を用いた周期的 DFT 計算による遷移金属表面の考察: Pt(111) 表面と小さな分子(CO と NH₃) の相互作用 (京工繊大院工芸) ○佐藤正樹・岡田有史・石川洋一

座長 佐々木 岳彦 (15:40~16:40)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (1A1-41, 1A1-44, 1A1-45)

1A1-41 若い世代の特別講演会 固液界面の電気二重層構造と電極反応における役割 (千葉大院工) 中村将志

1A1-44 電析による Pt/TiO₂(110) モデル触媒表面の調製 (北大) ○高草木 達・小川貴史・上原広充・有賀寛子・朝倉清高

1A1-45* Si(111) 表面に化学結合させた芳香族系単分子膜の分光および電気伝導特性 (東大物性研) ○原田洋介・小坂谷貴典・向井孝三・吉本真也・吉信 淳

座長 近藤 剛弘 (16:50~17:40)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (1A1-48, 1A1-49, 1A1-50, 1A1-52)

1A1-48 修飾銅電極表面を用いた二酸化炭素の変換 (東大院新領域) ○佐々木岳彦・野口将希

1A1-49 リチウム-ニッケル複合酸化物の表面電子構造と選択酸化活性 (愛媛大院理工・高エネ研・慶大院理工) ○宮崎隆文・紋谷祐爾・間瀬一彦・近藤 寛

1A1-50* 酸化物表面への有機自己組織化膜形成 (原子力機構) ○成田あゆみ・馬場祐治・関口哲弘・下山 巖・平尾法恵・矢板 毅

1A1-52 ゴム/真鍮界面における真鍮表面の硫化過程 (東工大大院理工・横浜ゴム・高エネ研 PF・JASRI) ○小澤健一・小松隆之・鹿久保隆志・清水克典・網野直也・間瀬一彦・泉 雄大・室 隆桂之

3月26日午前

電子スペクトル・電子分光・電子状態

座長 磯崎 輔 (9:20~10:20)

※ PC 接続時間 9:10~9:20 (2A1-03, 2A1-04, 2A1-06, 2A1-08)

2A1-03 楕円率変化検出による円二色測定法の高感度化(2) PEM を用いた lock-in 検出システムとの融合 (東北大多元研) ○荒木保幸・村上慎・濱田芳生・坂本清志・渡辺正行・長谷川勝二・和田明生・和田健彦

2A1-04* アセチレン架橋フェナレニル開殻超分子系の開殻性と第二超分極率についての理論研究 (阪大院基礎工) ○中野雅由・南 拓也・米田京平・MUHAMMAD, Shabbir・南出 秀・山田大志・伊藤聡一・岸亮平・重田育照・久保孝史・鎌田賢司・太田浩二・CHAMPAGNE, Benoit

2A1-06* 減衰全反射遠紫外分光法による凝縮相における飽和アルカンの電子遷移の研究 (関西学院大理工・食総研・倉敷紡績・分子研) ○森澤勇介・立花 慎・江原正博・池羽田晶文・東 昇・尾崎幸洋

2A1-08 減衰全反射遠紫外分光法を用いた液体アミドの電子遷移の観測と帰属 (関西学院大理工) ○泰永愛佳・森澤勇介・江原正博・池羽田晶文・東 昇・尾崎幸洋

座長 荒木 保幸 (10:30~11:30)

※ PC 接続時間 10:20~10:30 (2A1-10, 2A1-12, 2A1-13, 2A1-14, 2A1-15)

2A1-10* 開殻一重項多環芳香族炭化水素の二光子吸収特性の理論的研究 (阪大院基礎工・産総研関西西・阪大院理) ○岸 亮平・藤井宏旭・岸本真悟・南出 秀・村田裕介・山田大志・伊藤聡一・米田京平・重田育照・鎌田賢司・太田浩二・久保孝史・中野雅由

2A1-12 開殻一重項 dicyclopenta-fused polyacenes の線形吸収ピークのジラジカル因子依存性についての理論的研究 (阪大院基礎工) ○岸本真悟・村田裕介・山田大志・伊藤聡一・米田京平・岸 亮平・重田育照・中野雅由

2A1-13 光検出音響分光法によるジフェニルポリインの 2 光子吸収スペクトルと電子状態 (青山学院大理工) ○大場妃香里・磯崎 輔・鈴木 正

2A1-14 開殻一重項一次元遷移金属四核系における三次非線形光学物性

の理論的研究(阪大院基礎工) ○井上雄大・山田大志・福井仁之・岸亮平・重田育照・中野雅由

2A1-15 金属-金属多重結合を持つヘテロ二核遷移金属系におけるジラジカル因子と三次非線形光学物性の理論的研究(阪大院基礎工) ○山田大志・井上雄大・福井仁之・岸亮平・重田育照・中野雅由

3月26日午後

電子スペクトル・電子分光・電子状態

座長 石内 俊一 (14:40~15:30)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2A1-35, 2A1-37, 2A1-38)

2A1-35* NO₃ の SVL 発光スペクトル(広島市立大) ○福島 勝・石渡孝

マイクロ波分光

2A1-37 n-ペンタノールのフーリエ変換マイクロ波分光(2)(神奈川工科大・総研大) ○川嶋良章・駒嶺嘉孝・廣田榮治

赤外・ラマン分光

2A1-38* 電子基底状態の NO₃ ラジカルの慣性欠損と振電相互作用(総研大) ○廣田榮治

座長 赤井 伸行 (15:40~16:20)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (2A1-41, 2A1-42, 2A1-43)

2A1-41 4-アミノベンゾニトリル水 1:1 クラスタの光イオン化誘起水分子マイグレーション(東理大理・東工大資源研) ○中村崇志・宮崎充彦・築山光一・藤井正明

2A1-42 レーザー脱離・超音速ジェット法によるチロシンの気相分光—最安定コンフォマーの特異性—(東工大資源研) ○下菌遥子・山田浩平・石内俊一・Chakraborty, Shamik・築山光一・藤井正明

2A1-43* アデニンヌクレオシド二量体にみられる水素結合ネットワークの協同効果(横市大院生命科学ノ) ○浅見祐也・八木 清・大場正志・三枝洋之

座長 福島 勝 (16:30~17:10)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (2A1-46, 2A1-47, 2A1-48, 2A1-49)

2A1-46 赤外スペクトルに対するマトリックス効果の計算化学的検討(2)(産総研) ○伊藤文之

2A1-47 マトリックス単離赤外分光法による4-プロモロ-2-クロロ-6-フルオロフェノールの構造と光反応機構(東農工大 BASE) 南部翔太・関根正彦 ○中田宗隆

2A1-48 貴ガスマトリックス中のアデニンラジカルの生成と戻り反応の温度依存性(東農工大 BASE) ○飯泉祥太・関根正彦・中田宗隆

2A1-49 マトリックス単離赤外分光法を用いたイオン液体蒸発機構の研究(東大院理工) 堀川真美 ○赤井伸行・河合明雄・渋谷一彦

3月27日午前

赤外・ラマン分光

座長 坂本 章 (9:40~10:40)

※ PC 接続時間 9:30~9:40 (3A1-05, 3A1-07, 3A1-08, 3A1-09)

3A1-05* 表面増強ラマン散乱スペクトルの振動モード解析による少数分子の吸着状態評価(北大院理) ○高瀬 舞・長澤文嘉・並河英紀・村越 敬

3A1-07 近接場光還元銀ナノ微粒子を用いた表面増強ラマン散乱測定(関西学院大) ○池町卓哉・北濱康孝・鈴木利明・尾崎幸洋

3A1-08 表面増強ラマン散乱明滅現象の濃度依存性(関西学院大理工・産総研四国) ○北濱康孝・榎垣 愛・伊藤民武・尾崎幸洋

3A1-09* 局在プラズモン・励起子間相互作用による表面増強ラマン散乱強度の制御(北大院総合化学) ○長澤文嘉・高瀬 舞・村越 敬

座長 古川 行夫 (10:50~11:50)

※ PC 接続時間 10:40~10:50 (3A1-12, 3A1-13, 3A1-14, 3A1-15, 3A1-16)

3A1-12 I型コラーゲンの表面増強ラマン散乱測定(関西学院大理工) ○南 聡史・鈴木利明・平井洋平・佐藤英俊・尾崎幸洋

3A1-13 表面増強ラマン散乱を用いたミオグロビンの酸化状態測定(関西学院大理工) ○江頭優俊・鈴木利明・韓 曉霞・尾崎幸洋

3A1-14 探針増強ラマン分光法による液中の脂質膜分析(千葉大工) ○中田 惇・野本知理・豊田太郎・藤浪真紀

3A1-15 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6報) ○山本謙一

3A1-16* OH₂C=O 伸縮振動の基本音および倍音の吸収強度の水素結合による変化についての研究(関西学院大理工・東北大金研) 森澤勇介・菅 愛里紗・Chen, Yujing・言上隆之・二見能資 ○尾崎幸洋

3月27日午後

赤外・ラマン分光

座長 山口 祥一 (13:30~14:20)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3A1-28, 3A1-30, 3A1-31, 3A1-32)

3A1-28* フッ化ビニリデン/三フッ化エチレン共重合体薄膜の赤外吸収スペクトルの外部電場効果(早大先進理工) ○高嶋健二・古川行夫

3A1-30 テルチオフェンラジカルカチオン, ラジカルカチオン二量体およびジ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) ○石塚竜二・坂本 章

3A1-31 顕微赤外イメージング分光測定によるモツゴのウロコの状態・分布解析(埼玉大院理工) ○鈴木曉彦・坂本 章・丸山雄介・服部淳彦・奈良雅之

3A1-32 近赤外マルチプレックス逆ラマン分光計の製作(学習院大理) ○高屋智久・岩田耕一

座長 岩田 耕一 (14:30~15:20)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (3A1-34, 3A1-35, 3A1-37)

3A1-34 偏光分解ヘテロダイナミクスによるラマン光学活性の観測(東大院理) ○平松光太郎・浜口宏夫

3A1-35* 無極性液体における振動と周波発生機構(理研) ○松崎維信・二本柳聡史・山口祥一・永田 敬・田原太平

3A1-37* ラマン分光法によるポリジメチルシラン/多層カーボンナノチューブポリマーナノコンポジットの界面相互作用の研究(関西学院大) ○鈴木利明・ポコプザ リリアン・尾崎幸洋

座長 高屋 智久 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (3A1-40, 3A1-41, 3A1-42, 3A1-44)

3A1-40 近赤外ラマン円偏光二色性分光法による Photoactive Yellow Protein の構造解析(佐賀大) ○新ヶ江貴仁・久保田健介・熊内雅人・Hoff, Wouter・海野雅司

3A1-41 環状ジペプチドのラマン円偏光二色性スペクトルの測定と解析(佐賀大) ○浦郷寛康・菅 虎雄・兒玉浩明・海野雅司

3A1-42* フェムト秒時間分解ヘテロダイナミクスによる周波発生分光の開発と 空気/水界面での溶質振動冷却過程の観測(理研) ○KUNDU, Achintya・山口祥一・田原太平

3A1-44* ヘテロダイナミクスによる周波発生による水の表面の pH 測定(理研) ○山口祥一・KUNDU, Achintya・SEN, Pratik・田原太平

座長 島田 林太郎 (16:40~17:40)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (3A1-47, 3A1-48, 3A1-49, 3A1-51)

3A1-47 チトクロムc酸化酵素におけるヘムc側鎖ヒドロキシフェルネシルエチル基の共鳴ラマン線の帰属(兵庫県大院生命理) ○坂口美幸・片山幸江・藤井 浩・島田秀夫・小倉尚志

3A1-48 直鎖ポリメチレン鎖の all-in-phase CH₂対称伸縮振動のラマンテンソルの再考(東大院理工・京大化研) ○伊藤雄樹・長谷川 健

3A1-49* 時間分解ヘテロダイナミクスによる周波発生分光法による界面水分子のホールバーニングダイナミクス(理研) ○二本柳聡史・Singh, Prashant・山口祥一・田原太平

3A1-51* 時間分解ヘテロダイナミクスによる周波発生による界面水分子のダイナミクスに対する塩の効果(理研) ○Singh, Prashant・二本柳聡史・山口祥一・田原太平

A2 会場

第4校舎(A棟)J442

物理化学—反応

3月25日午前

座長 寺寄 亨 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1A2-01, 1A2-02, 1A2-03, 1A2-04, 1A2-05, 1A2-06)

1A2-01 Ni 酸化物クラスターによる CO 酸化反応の温度依存性(東大院総合文化) ○佐久間和子・宮島 謙・真船文隆

1A2-02 セリアを含む多元素クラスターの CO 反応性および温度依存性(東大院総合文化) ○工藤紗紀・宮島 謙・真船文隆

1A2-03 Pt_m クラスターと N₂O 分子との反応及び異種元素添加の効果(東大院総合文化) ○山本博隆・宮島 謙・真船文隆

1A2-04 Rh クラスターと Rh_mAu₁₋₄, Rh_mCo₁₋₃ 合金クラスターの N₂O との反応性の比較(東大院総合文化) ○山田 昂・宮島 謙・真船文隆

1A2-05 液滴分子線赤外レーザー蒸発法により生成する負イオン水和クラスターの解離過程(学習院大理) ○佐々木信輝・河野淳也

1A2-06 液滴衝突反応観測のための走査型共振増強液滴分光法の開発(学習院大) ○河野淳也・小林 誠・竹島 徹・長坂茉莉子

座長 宮島 謙 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1A2-08, 1A2-09, 1A2-10, 1A2-11, 1A2-12, 1A2-13)

- 1A2-08** 質量選別したアルミニウムクラスター正イオンと水分子との反応 (九大院理) ○荒川 雅・小原 佳・猿楽 峻・谷口祐樹・伊藤智憲・寺寄 亨
- 1A2-09** 銀クラスター正イオンへの窒素分子の吸着過程 (九大院理・東理大院総合化学) ○伊藤智憲・谷口祐樹・猿楽 峻・小原 佳・荒川雅・築山光一・寺寄 亨
- 1A2-10** 異性体分離した炭素クラスターイオンにおける酸化反応の温度依存性 (東北大院理) ○大滝智広・小安喜一郎・美齊津文典
- 1A2-11** イオン移動度分析法による酸化亜鉛クラスターイオンの幾何構造の研究 (東北大院理) ○小松邦彦・小安喜一郎・美齊津文典
- 1A2-12** ケイ素クラスターイオンの異性体分離と解離反応への展開 (東北大理・東北大院理) ○森山遼一・小安喜一郎・美齊津文典
- 1A2-13** 単一サイズ酸化タンクスステンクラスターディスクの HAADF-STEM 観察 (豊田工大・コンボン研・東大院工) ○安松久登・早川鉄一郎・藤平哲也・幾原雄一

座長 河野 淳也 (11:20~12:30)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1A2-15, 1A2-16, 1A2-17, 1A2-18, 1A2-19, 1A2-20)
- 1A2-15** セリウム酸化物クラスター正イオンと酸素分子との気相反応 (コンボン研) ○平林慎一・市橋正彦
- 1A2-16** セレンラート保護 Au₂₅(ScR)₁₈の精密合成と構造及び安定性 (東理大院総合化学) ○藏重 亘・上村宇慶・根岸雄一
- 1A2-17** 液相法により合成した金属ナノ粒子の光触媒担体への吸着と高分散担持 (東理大理) ○平山道世・水野雅大・和藤大鑑・工藤昭彦・根岸雄一
- 1A2-18** サイズ選別銀ナノ粒子クラスターの動的構造変化に関する研究 (中央大理工) ○篠原太基・西田直樹・田中秀樹
- 1A2-19** 気相中で生成された粒径選別銀ナノ粒子の融解過程に関する研究 (中央大理工) ○杉浦大介・西田直樹・田中秀樹
- 1A2-20*** TiO₂(110)上原子数制御 Pt クラスターの触媒特性および幾何構造の原子数依存性 (豊田中研・トヨタ自動車) ○渡邊佳英・平田裕人・磯村典武

3月25日午後

座長 根岸 雄一 (13:40~14:50)

- ※ PC 接続時間 13:30~13:40 (1A2-29, 1A2-30, 1A2-32, 1A2-34, 1A2-35)
- 1A2-29** アクリロニトリル 3量体負イオンのクラスター内重合反応経路の解明 (理研・広島大院理・豊田理研) ○大下慶次郎・井口佳哉・江幡孝之・大野公一
- 1A2-30*** 温度制御した水和金属イオンの光解離分光 (神戸大院理) ○石川春樹・中野拓海・渋川卓也・富宅喜代一
- 1A2-32*** 生体分子多電荷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) ○野々瀬真司・山下和樹・須藤彩子・町田圭史・荒川諒太・横山佳南子
- 1A2-34** フーリエ変換イオンサイクロトロン共鳴質量分析(FT-ICR)によるクラスターの研究 (東大院工) ○小林弘和・千足昇平・丸山茂夫・菅井俊樹
- 1A2-35** 大型イオントラップ気相移動度測定装置の開発 (東邦大理) ○菅井俊樹・澤西慶彦・篠崎祐志・小坂 祥

座長 菅井 俊樹 (15:00~16:00)

- ※ PC 接続時間 14:50~15:00 (1A2-37, 1A2-39, 1A2-41)
- 1A2-37*** サイズ選別された鉄クラスターイオンの X 線磁気円二色性分光 (九大・豊田工大・コンボン研・ベルリン ヘルムホルツ研・ベルリン工科大・フライブルグ大) ○寺寄 亨・江頭和宏・NIEMEYER, Markus・HIRSCH, Konstantin・LANGENBERG, Andreas・ZAMUDIO-BAYER, Vicente・VOGEL, Marlene・KOSSICK, Martin・EBRECHT, Christof・MOELLER, Thomas・VON ISSENDORFF, Bernd・LAU, Tobias
- 1A2-39*** クロム 2量体正イオンの電子状態:可視吸収及び X 線磁気円二色性分光法による測定 (コンボン研・豊田工大・九大・ベルリン ヘルムホルツ研・ベルリン工科大・フライブルグ大) ○江頭和宏・寺寄 亨・NIEMEYER, Markus・HIRSCH, Konstantin・LANGENBERG, Andreas・ZAMUDIO-BAYER, Vicente・VOGEL, Marlene・KOSSICK, Martin・EBRECHT, Christof・MOELLER, Thomas・VON ISSENDORFF, Bernd・LAU, Tobias
- 1A2-41**** コインシデンス運動量画像法による強光子場中でのエタン分子からの H₃⁺ 生成 (東大院理) ○歸家令果・工藤達矢・SCHIRMEL, Nora・三浦 瞬・WEITZEL, Karl-Michael・星名賢之助・山内 薫

座長 河野 裕彦 (16:10~17:10)

- ※ PC 接続時間 16:00~16:10 (1A2-44, 1A2-45, 1A2-46, 1A2-48)
- 1A2-44** 水素結合体のフェムト秒レーザー多重イオン化 (新潟薬大) ○星名賢之助・萩原 博・柘植雅士
- 1A2-45** 超短パルス強レーザー場中のメタノールの第一イオン化に伴う C-O 距離伸長:時間依存断熱状態法に基づく分子動力学シミュレーション (東大院理) ○西川佳宏・中井克典・山内 薫
- 1A2-46*** 低エネルギー多価イオン・アルゴン二量体衝突における多電子捕獲過程の研究 (首都大院理工・GANIL) ○松本 淳・城丸春夫・LEREDDE, A.・FLECHARD, X.・RANGAMA, J.・ZHOU, C. L.・GUILLOUS, S.・HENNECART, D.・MERY, A.・GERVAIS, B.・CASSIMI, A.

- 1A2-48*** 静電リングに蓄積したイオンの初期温度依存レーザー誘起遅延反応 (首都大院理工・京大院工・理研・イエテポリ大) 佐藤智子・伊藤 源・駒倉健一・古川 武・間嶋拓也・田沼 肇・東 俊行・金井 恒人・HANSEN, Klavs・SUNDEN, Erika・後藤 基・松本 淳・阿知波洋次○城丸春夫

座長 星名 賢之助 (17:20~18:10)

- ※ PC 接続時間 17:10~17:20 (1A2-51, 1A2-52, 1A2-53, 1A2-54, 1A2-55)
- 1A2-51** Mg⁺ICH₃クラスターイオンの質量選別光解離画像観測 (東北大理) ○齊藤雅嵩・星野浩志・山北佳宏・小安喜一郎・美齊津文典
- 1A2-52** ジメチルスルフィドのオゾンによる可視光誘起酸化反応 (東工大院理工) 若松大輔・赤井伸行・河合明雄○渋谷一彦
- 1A2-53** 気相中での衝突による一重項酸素の発光増強 (東工大院理工) ○秀森文寛・赤井伸行・河合明雄・渋谷一彦
- 1A2-54** ビレンにおける Stone-Wales 転位の断熱・非断熱反応経路 (東北大院理) ○山崎 馨・新津直幸・中村公亮・河野裕彦
- 1A2-55** π共役系分子の置換基導入による構造変化と遷移状態分光スペクトルの理論予測 (東北大院理) ○中村公亮・菅野 学・河野裕彦

3月27日午前

座長 横山 利彦 (9:00~9:40)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3A2-01, 3A2-02, 3A2-03, 3A2-04)
- 3A2-01*** 金単結晶電極上での酸素還元反応の pH 依存性 (物材機構 MANA) ○重 聖富・野口秀典・魚崎浩平
- 3A2-02** グラッシーカーボン電極表面上のコバルト析出反応における対アニオンの影響 (東海大理) ○小松真治・大塩 真
- 3A2-03** THF 系溶媒における Mg²⁺の溶媒和と脱溶媒和挙動についての理論的解析 (京大院工・富士重工スバル技研) ○梶 章浩・佐伯卓哉・伊藤彰浩・田中一義・波戸崎 修
- 3A2-04** ボロンドープダイヤモンドの磁場作用下の電気化学反応に関する研究 (宇都宮大院工) ○柳岡俊宏・吉原佐知雄

座長 三澤 弘明 (9:50~10:50)

- ※ PC 接続時間 9:40~9:50 (3A2-06)
- 3A2-06 学術賞受賞講演** ナノ光学的手法による貴金属ナノ構造の物理化学的特性の研究 (分子研) 岡本裕巳

座長 大西 洋 (11:00~12:20)

- ※ PC 接続時間 10:50~11:00 (3A2-13, 3A2-15, 3A2-17, 3A2-19)
- 3A2-13*** 超短パルス (<20fs) 近接場顕微分光装置の開発と金ナノ粒子のプラズモン位相緩和の観測 (分子研) ○西山嘉男・Wu, Hui Jun・成島哲也・井村考平・岡本裕巳
- 3A2-15*** 集光レーザーの光圧による L-プロリン高濃度液滴形成と液滴からの結晶化の直接観察 (台湾交通大応化・國研院儀科中心) ○三浦篤志・黄 重維・柚山健一・宇和田貴之・USMAN, Anwar・杉山輝樹・増原 宏
- 3A2-17*** In-situ 時間分解 XAFS 法を用いた燃料電池 Pt-Co/C カソード触媒の触媒構造速度論解析 (分子研・東大院理・電通大・SPring-8・徳島大) ○石黒 志・才田隆広・永松伸一・関澤央輝・宇賀賀朋哉・山本孝・横山利彦・大越慎一・唯 美津木
- 3A2-19*** Bottom-up 法による分子を原料とした新規電極触媒の調製 (北大院総合化学) ○大川侑久・魚崎浩平

3月27日午後

座長 玉井 尚登 (13:30~14:00)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3A2-28)
- 3A2-28 進歩賞受賞講演(H22)** 制御された金属ナノ構造による光増強場の創製と化学反応への応用 (北大電子研) 上野貢生

座長 藤井 正明 (14:10~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (3A2-32)
- 3A2-32 学術賞受賞講演** 超短パルス光を用いた先端分光計測による凝縮相分子の静的・動的挙動の観測と解明 (理研) 田原太平

座長 佐伯 盛久 (15:20~16:20)

- ※ PC 接続時間 15:10~15:20 (3A2-39, 3A2-40, 3A2-41, 3A2-43, 3A2-44)
- 3A2-39** 電子線グラフト重合法による傾斜薄膜 PEM の作製 (早大理工研) ○平岩郷志・土田亮太・吉川妙子・大島明博・鷺尾方一
- 3A2-40** 量子ビームを用いた、DMFC 用機能性電解質膜の開発 (早大理工研) ○土田亮太・平岩郷志・巽 貴浩・吉川妙子・大島明博・鷺尾方一
- 3A2-41**** 水の放射線分解:初期過程と高温水中での OH ラジカルの時間挙動 (原子力機構原子力基礎工学研究部門・東大院工・バリ南大) ○林 銘章・勝村庸介・室屋裕佐・Mostafavi, M.
- 3A2-43** 放射線重合における溶媒効果 (都産技研・原子力機構) ○中川清子・田口光正・木村 敦
- 3A2-44** B16 細胞のメラニン誘導 UVA バイスタンダー効果 (京大院医・京大原子炉・日本コルマー・名大院工) 西浦英樹・菓子野元郎・渡邊正己○熊谷 純

座長 中川 清子 (16:30~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:20~16:30 (3A2-46, 3A2-47, 3A2-49, 3A2-51)
- 3A2-46** マイクロ波誘電吸収法を用いた低圧ケーブルの経年変化測定研究 (福井工大・阪大) ○砂川武義・佐伯昭紀・関 修平
- 3A2-47*** フェムト秒パルスラジオリシスを用いたドデカン中の超高速電荷移動の研究 (阪大産研) ○近藤孝文・楊 金峰・法澤公寛・菅 晃一・小方 厚・小林 仁・吉田陽一
- 3A2-49*** フェムト秒パルスラジオリシスによる水和電子生成過程と反応機構の研究 (阪大産研) ○法澤公寛・樋川智洋・近藤孝文・菅 晃一・楊 金峰・小方 厚・吉田陽一
- 3A2-51*** パルスラジオリシス法によるS-アデノシルメチオニン (SAM) の1電子還元による開裂反応過程:ラジカルSAM 酵素の反応機構解明に向けて (阪大産研) ○小林一雄・伊藤寛人・中井忠志・岡島俊英・谷澤克行・古澤孝弘

A3 会場

第4校舎(A棟)J443

物理化学—反応

3月25日午前

界面

座長 中田 聡 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1A3-01, 1A3-02, 1A3-03, 1A3-05, 1A3-06)
- 1A3-01** 界面活性剤溶液中を自己駆動する油滴のカルボン酸存在下における集団化現象 (東大院総合文化) ○黒羽利恵・伴野太祐・豊田太郎
- 1A3-02** 界面活性剤水溶液中の油滴自発的運動に対する塩添加効果 (神奈川大工) ○脇本光涼・南齋 勉・井川 学
- 1A3-03*** n-ブタノール/水2層界面における自発的対流形成 (神奈川工科大工) ○本田数博・吉田 幹
- 1A3-05** 散逸性界面から創発されるフラレン微結晶の巨視的ならせん配列 (産総研) ○鈴木航祐・山口智彦
- 1A3-06** ZnCl₂ニトロベンゼン溶液/トリメチルステアリルアンモニウムクロリド水溶液における自発的界面変動現象 (東大院理工) 鶴木雄太・磯部敏宏・中島 章○松下祥子

座長 豊田 太郎 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1A3-08, 1A3-09, 1A3-10, 1A3-11, 1A3-12, 1A3-13)
- 1A3-08** 水相中 SDS 濃度に依存した樟脳駆動のマランゴニ流の抑制と再生 (広島大) ○天野一・井倉 S. 弓彦・中田 聡・末松 J. 信彦・北畑裕之・泉 俊輔・平賀良知
- 1A3-09** N 字型 π A 曲線を持つ単分子膜に対する化学応答 (広島大院理) ○佐藤太亮・中田 聡・泉 俊輔
- 1A3-10** 自発的に振動する高分子ゲルの圧力応答 (広島大院理) ○塩田考矢・中田 聡
- 1A3-11** 一次元水路における樟脳船の相互作用 (明大院先端数理) ○末松 J. 信彦・HEISLER, Eric・西森 拓・中田 聡
- 1A3-12** 水中におけるオレイン酸の自己集積体の構造解析と形状の制御 (北大院理・東大院総合) ○景山義之・岩城紗智子・谷掛成歩・鈴木健太郎・菅原 正・武田 定
- 1A3-13** マイクロ流路内での pH 波伝播挙動制御と物質輸送への応用 (山形大理) ○佐藤真美・鶴浦 啓・並河英紀

座長 武田 定 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1A3-15, 1A3-16, 1A3-17, 1A3-18, 1A3-20)
- 1A3-15** バクテリア発光に見られる周期性 (東京工科大応用生物) ○佐々木 聡
- 1A3-16** 発光細菌のコロニーに形成される動的な発光パターンの解析 (京工繊大) ○柄谷 肇・川上 肇・服部謙作
- 1A3-17** pH 振動を利用した金ナノ粒子の可逆的分散状態振動の制御 (山形大理) ○及川哲郎・鶴浦 啓・並河英紀
- 1A3-18*** 光感受性ペロゾフジャーボチンスキー反応におけるカオス発生メカニズム (横国大院環境情報) ○雨宮 隆・真原 仁・山本哲也・伊藤公紀・山口智彦
- 1A3-20** BZ 振動子の停止と復活 (茨城県立水戸第二高) 小沼 瞳・大久保純夏・横川真衣○沢島博之

3月25日午後

座長 藤塚 守 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1A3-28, 1A3-30, 1A3-31, 1A3-32, 1A3-33)
- 1A3-28*** ベンズアルデヒド誘導体および長鎖アルコールを混合した油滴の自己駆動と分裂のカップリング (東大院総合文化・JST さきがけ) ○伴野太祐・黒羽利恵・豊田太郎
- 1A3-30** CdTe 量子ドットの状態選択励起による過渡吸収分光とバンド

内緩和過程のサイズ依存性 (関西学院大理工) ○森西祐太・奥畑智貴・小林洋一・玉井尚登

- 1A3-31** 水溶性 CdTe 量子ドット-アクセプター系の電子移動とオーজে再結合の時間分解レーザー分光 (関西学院大理工) Nur Utami Prihastyanti, Monika・SAGARUZAZU, Gabriel・王 莉○玉井尚登
- 1A3-32*** Auger recombination of CdTe/CdS core/shell quantum dots (関西学院大理工) ○王 莉・田 玉美・松本祐亮・玉井尚登
- 1A3-33*** Single Particle Spectroscopy of Au-CdSe nanorods (関西学院大理工) ○SAGARUZAZU, Gabriel・井上洗紀・寺西利治・増尾貞弘・玉井尚登

座長 宮坂 博 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1A3-35, 1A3-36, 1A3-37, 1A3-39)
- 1A3-35** 光誘起電子移動による量子ドットの表面改質 (香川大工・産総研) ○濱田守彦・中西俊介・石川 満・BIJU, Vasudevan Pillai
- 1A3-36** 9-メチル-10-メチルアクリジニウムイオンの単結晶における光伝導性 (阪大院工・ALCA, JST) ○藤本敦司・大久保 敬・福住俊一
- 1A3-37*** フラレン包摂アザボロンジピロロメタン-ビスボルフィリン超分子における光誘起エネルギー移動および電子移動の制御 (阪大院工・ALCA, JST・ノーステキサス大) ○El-Khouly, Mohamed E.・D' Souza, Francis・福住俊一
- 1A3-39*** フェロセン-ナフタレンジイミド-フラレン連結分子の段階的光電荷分離過程 (阪大院工・ALCA, JST・亜洲大) ○Supur, Mustafa・El-Khouly, Mohamed E.・Kay, Kwang-Yol・福住俊一

座長 福住 俊一 (15:50~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1A3-42, 1A3-43, 1A3-45)
- 1A3-42** シクロパラフェニレンの蛍光の環サイズ依存性 (阪大産研・京大化研) ○藤塚 守・趙 大源・岩本貴寛・山子 茂・真嶋哲朗
- 1A3-43*** 酸化ニッケルナノ粒子上における色素増感電荷移動反応の単一分子蛍光観測 (阪大産研) ○立川貴士・BIAN, Zhenfeng・藤塚 守・真嶋哲朗
- 1A3-45*** 講演中止

座長 三浦 智明 (16:50~17:20)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (1A3-48, 1A3-49, 1A3-50)
- 1A3-48** 励起三重項を経由するジアリアルエテン誘導体のフォトクロミック反応 (埼玉大院理工) ○村田龍太郎・矢後友暁・若狭雅信
- 1A3-49** ナノ秒過渡吸収法による電子移動反応に対する水素結合の効果の検討 (埼玉大院理工) ○吉岡隼人・矢後友暁・若狭雅信
- 1A3-50*** 制御された金属ナノ構造を用いた発光性物質の発光増強 (北大電子研) ○藤 宇・石 旭・青陽大輔・張 佑専・武藤将充・上野真生・三澤弘明・邱 建榮

3月27日午前

表面

座長 寺嶋 正秀 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3A3-01, 3A3-02, 3A3-04, 3A3-05)
- 3A3-01** ヘテロダイナミクス過渡格子法を用いたネマチック液晶の配向ダイナミクス測定 (中央大理工) ○千葉宇朗・井上隼仁・片山建二・桑原彰太
- 3A3-02*** レーザー温度ジャンプ過渡格子法を用いたポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)水溶液の相転移・相緩和ダイナミクス測定 (中央大理工) ○井上隼仁・山本貴之・桑原彰太・片山建二・岩井 薫・三浦篤志・増原 宏
- 3A3-04** ヘテロダイナミクス過渡格子法を用いた光硬化性樹脂の硬化ダイナミクス測定 (中央大理工) ○新井美華・井上隼仁・桑原彰太・片山建二
- 3A3-05*** 超短パルスを用いたシアニン色素の光異性化反応の制御と新規反応経路の開拓 (神戸大研究環・神戸大分子フォト) ○冬木正紀・古田康一・和田昭英

座長 片山 建二 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3A3-08, 3A3-10, 3A3-12)
- 3A3-08*** トポケミカル光反応による多孔性配位高分子結晶の空間変換 (JST-ERATO・京大 iCeMS) ○佐藤弘志・松田亮太郎・北川 進
- 3A3-10*** 2次元フォトニック結晶スラブ上の単一分子の発光挙動 (情通機構・未来 ICT 研) ○梶 貴博・山田俊樹・井上振一郎・上田里永子・大友 明
- 3A3-12*** フォトトロピンの光誘起ヘリックス崩壊過程が引き起こす体積揺らぎ変化 (京大院理) ○黒井邦巧・佐藤フランシエーレ・中曾根祐介・直原一徳・徳富 哲・寺嶋正秀

磁気

座長 山内 清語 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3A3-15, 3A3-16, 3A3-18, 3A3-19, 3A3-20)
- 3A3-15** ポリ(3-ヘキシルチオフェン)薄膜修飾電極の光電気化学測定に対する磁場効果 (九大院工) ○高田昌幸・米村弘明・山田 淳
- 3A3-16*** イオン液体中でのドナー-ピオローゲン連結化合物の光誘起電子移動反応に対する磁場効果 (九大院工・九大院工) ○米村弘明・田原弘宣・中島彰男・山田 淳

A4 会場

第4校舎(A棟)J444

理論化学・情報化学・計算化学

3月25日午前

電子状態

座長 望月 祐志 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1A4-08, 1A4-09, 1A4-10, 1A4-11, 1A4-13)

1A4-08 最適化長距離補正時間依存密度汎関数法によるドナー/アクセプター置換π共役分子系の電子遷移特性と第一超分極率についての理論的研究 (阪大院基礎工) ○村田裕介・岸本真悟・伊藤聡一・山田大志・岸 亮平・重田育照・中野雅由

1A4-09 RISM-SCF-SEDD法を用いた2,5-diphenylphospholeのソルバトクロミズムに関する研究 (京大工) ○松岡貴英・大西紗代・敷下 聡

1A4-10 梯子型π共役化合物の固体中の発光に関する理論研究 (京大工) ○成田真弘・佐藤啓文・中尾嘉秀

1A4-11* ICl₃の光解離過程とその解離生成物Cl₂(P_{3,2})が示す角運動量分極に関する理論的研究 (慶大院理工) ○松岡貴英・大西紗代・敷下 聡

1A4-13 振動数依存分極率の複素軌道指数に関する解析的微分法の開発とその光イオン化断面積および異方性パラメータの理論計算への応用 (慶大院工) ○松崎 黎・敷下 聡

座長 今村 穰 (11:20~12:00)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1A4-15, 1A4-17, 1A4-18)

1A4-15* ドナー・アクセプター置換グラフェンナノフレークにおける開殻性と三次非線形光学物性に関する理論研究 (阪大院基礎工) ○米田京平・南出 秀・山本耕平・伊藤聡一・山田大志・岸 亮平・重田育照・中野雅由

1A4-17 ホウ素および窒素置換グラフェンナノフレークの開殻性と三次非線形光学物性に関する理論的研究 (阪大院基礎工) ○山本耕平・米田京平・南出 秀・伊藤聡一・山田大志・岸 亮平・重田育照・中野雅由

1A4-18 Siナノ結晶モデルの非線形光学物性に関する理論的研究 (阪大院基礎工) ○桑原弘幸・重田育照・乾 智也・岸 亮平・中野雅由

3月25日午後

座長 長岡 正隆 (13:40~14:40)

※ PC 接続時間 13:30~13:40 (1A4-29, 1A4-31, 1A4-32, 1A4-33, 1A4-34)

1A4-29* 密度行列繰込み群法を基礎とする高精度多配置波動関数理論の開発と応用: 光合成系IIマンガングラスタの構造と酸化状態の検討 (分子研) ○倉重佑輝・柳井 毅

1A4-31 Cr₂核錯体における磁気的相互作用の量子化学計算からみたハイブリッドDFT法 (阪大院理工) ○北河康隆・安田奈都美・畑ケ宇宙・松井 亨・片岡祐介・齋藤 徹・川上貴資・山中秀介・奥村光隆

1A4-32 オキサラト架橋した多核金属錯体の磁性に関する理論的研究 (京大工) ○野口純樹・佐藤啓文・中尾嘉秀

1A4-33 無限次Douglas-Kroll変換法に基づく解析的エネルギー微分法の開発とその高速化 (早大先進理工) ○中嶋裕也・清野淳司・中井浩巳

1A4-34 二成分相対論法に基づく一般化電子相関理論の開発 (早大先進理工) ○中野匡彦・清野淳司・中井浩巳

3月26日午前

座長 柳井 毅 (9:10~10:10)

※ PC 接続時間 9:00~9:10 (2A4-02, 2A4-04, 2A4-05, 2A4-06, 2A4-07)

2A4-02* 局所射影分子軌道摂動法による弱い電荷移動錯体の研究 (豊田理工) ○岩田末廣

2A4-04 希ガス含有化合物の安定構造と結合特性に関する量子化学計算 (お茶大院人間文化) ○周藤瞳美・森 寛敏・鷹野景子

2A4-05 水の分子内・分子間振動に伴う電子の挙動の解析 (静岡大教育) ○鳥居 肇

2A4-06 カーボンアロイ触媒の電子状態と触媒活性に及ぼす置換基効果 (東大工・東大院工) ○畑 智行・牛山 浩・山下晃一

2A4-07 三重項電子移動過程の制約密度汎関数計算 (筑波大院化) ○相川小春・守橋健二

座長 森 寛敏 (10:20~11:10)

※ PC 接続時間 10:10~10:20 (2A4-09, 2A4-11, 2A4-12, 2A4-13)

2A4-09* 二電子原子におけるフントの多重項規則: 共役フェルミ孔の構造 (日大理工・宇宙研) ○佐甲徳榮・市村 淳

2A4-11 Canonical transcorrelated theory with Slater-type geminals (分子研) ○柳井 毅・塩崎 亨

2A4-12 三ハロゲン化物負イオンの衝突誘起解離反応に関する理論的研究

3A3-18 マウス線維芽細胞NIH3T3の成長に対する強磁場の影響 (埼玉大院理工) ○松井弘貴・坂井貴文・若狭雅信

3A3-19 イオン液体中の電子移動反応の磁場効果 (埼玉大院理工) ○石井裕也・矢後友暁・若狭雅信

3A3-20 イオン液体中でのベンゾフェノン-フェノール連結化合物の分子内水素引き抜き反応に対する磁場効果 (埼玉大院理工) ○岩崎祿代・矢後友暁・若狭雅信

3月27日午後

磁気

座長 木村 佳文 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3A3-28, 3A3-29, 3A3-30, 3A3-31, 3A3-32, 3A3-33)

3A3-28 常温溶液中におけるフラーレン励起三重項 ESR 信号の粘度依存性 (東北大多元研) 神谷章嗣・大庭裕範○山内清語

3A3-29 キサンテン系色素分子-ニトロキシドラジカル間の相互作用と電子スピンダイナミクス (東工大院理工) 岩間真木・高橋広奈・赤井伸行○河合明雄・渋谷一彦

3A3-30 二重項-三重項交換スピン系の光励起高スピンπラジカル系の特異な電子スピン分極移動の理論的シミュレーション (阪市大院理) ○松本貴文・手木芳男

3A3-31 長鎖アルキルビオローゲン-ミセル複合体における光誘起電子移動とスピンダイナミクス (慶大院工) ○三浦智明・羽曾部 卓

3A3-32 光合成反応中心における初期電荷分離状態のダイナミクス (静岡大理) ○小堀康博・青野志保・Norris, James R.

3A3-33 統計リウビル方程式を用いた光化学反応に対する磁場効果の時間変化の解析 (埼玉大院理工) ○矢後友暁・若狭雅信

座長 伊都 将司 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3A3-35, 3A3-36, 3A3-38, 3A3-39, 3A3-40)

3A3-35 ベンゾフェノン光反応におけるパルスマイクロ波を用いた炭素同位体濃縮法の検討 (埼玉大院理工) ○若見法之・矢後友暁・若狭雅信

3A3-36* レーザー温度ジャンプ法による温度応答性高分子の水溶液の相分離ダイナミクスの研究: ポリアクリルアミド系とポリオキシエチレンエーテル系の比較 (北大院理・JST さきがけ・阪大院理) ○坪井泰之・菊地可奈恵・多田貴則・喜多村 昇・下元浩晃・金岡鐘局・青島真人

3A3-38 立体規則性の制御で加速するポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)水溶液の温度応答型相分離ダイナミクス (北大) ○多田貴則・喜多村 昇・勝本之晶・坪井泰之

3A3-39 フェムト秒時間分解近赤外分光計による直線二色性測定から求める二酸化チタン光キャリアの異方性緩和の動力学 (学習院大理) ○菅野智子・高屋智久・岩田耕一

3A3-40 イオン液体中の分子内プロトン移動反応の励起波長依存性と構造特異性効果の関連 (京大院理) ○須田佳代・寺嶋正秀・木村佳文

座長 河合 明雄 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3A3-42, 3A3-43, 3A3-44, 3A3-45, 3A3-46)

3A3-42 イオン液体中のジスルフィド化合物の光解離反応ダイナミクス (京大院理) ○大澤浩二・寺嶋正秀・木村佳文

3A3-43 紫外光ならびに近赤外光同時照射により粒径・形状制御された銀ナノ粒子堆積基板の作製 (阪大院基礎工・阪大極量セ) ○山内宏昭・伊都将司・宮坂 博

3A3-44 単分子蛍光イメージングを用いた高分子薄膜のミクロな物性の三次元的評価 (阪大院基礎工・阪大極量セ) ○多賀悠平・伊都将司・竹井 敏・宮坂 博

3A3-45 液中レーザーアブレーション法で作製したC₆₀ナノコロイドの励起状態ダイナミクス (愛媛大院理工・阪大院基礎工) ○石橋千英・有西末耶・朝日 剛・片山哲郎・宮坂 博

3A3-46* 表面プラズモン増強輻射圧を用いたナノ粒子の光捕捉: 捕捉効率の金ナノギャップ構造および励起光源依存性 (北大院理) ○東海林竜也・柴田路子・喜多村 昇・高瀬 舞・村越 敬・西島喜明・上野貢生・三澤弘明・水元義彦・石原 一・坪井泰之

座長 和田 昭英 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3A3-49, 3A3-50, 3A3-51, 3A3-52, 3A3-54)

3A3-49 局在プラズモンを用いた蛍光標識高分子の光捕捉とパターン形成 (北大院理) ○利光麻里子・東海林竜也・喜多村 昇・松村有里子・高瀬 舞・村越 敬・石原 一・坪井泰之

3A3-50 2波長2段階光還元(Yb³⁺C→Yb²⁺C)の機構 (豊田理研・豊田中研・阪市大院理) ○中島信昭・山中健一・ハッ橋知幸

3A3-51 ケトプロフェンとアミノ酸との光反応 (青山学院大院理工) ○篠田実央・磯崎 輔・鈴木 正

3A3-52* 種々のジアルキルエテン誘導体の光開環反応に対するプラズモン増強効果の粒子サイズ・距離および照射波長依存性 (阪市大院工・愛媛大院理工) ○西 弘泰・朝日 剛・小島誠也

3A3-54 ジアルキルエテンを末端基に有する温度応答性ポリマーを被覆した金ナノ粒子の表面プラズモン共鳴変化 (阪市大院工) ○今尾聖太郎・西 弘泰・小島誠也

究 (慶大院理工) ○阿部俊平・村上聡美・藪下 聡

2A4-13 時間依存多配置波動関数理論による一次元水素分子の non-Born-Oppenheimer 電子-核波動関数 (東大院理) ○井手善広・加藤 毅・山内 薫

座長 佐甲 徳栄 (11:20~12:00)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2A4-15, 2A4-17)

2A4-15* 時間依存の Schrödinger 波動方程式は量子状態の時間発展を正確に記述できるか? (埼玉大・京大院エネルギー) ○野平博之・野平俊之

2A4-17* STO 分子積分の多項式表現に基づく分子軌道代数方程式の研究 (キャンノン技術フロンティア研究セ) ○安井 潤

Asian International Symposium -Theoretical Chemistry, Chemoinformatics, Computational Chemistry-

3月26日午後

Chair: TACHIKAWA, Masanori (13:20~14:40)

2A4-27* Opening Remarks (Waseda Univ.) NAKAI, Hiromi (13:20~13:30)

2A4-28* Keynote Lecture Computational Understanding of Physical and Chemical Properties of Graphene-based Systems (National Univ. of Singapore) ZHANG, Chun (13:30~14:00)

2A4-31* Invited Lecture Photo-excited non-adiabatic dynamics in nano materials (Kyoto Univ.) KIM, Hyeon-Deuk (14:00~14:20)

2A4-33* Invited Lecture Frontiers in electronic structure calculations for single molecular junctions (Univ. of Tokyo) TADA, Tomofumi (14:20~14:40)

Chair: TORII, Hajime (14:50~16:10)

2A4-36* Invited Lecture Theoretical study on multiply core ionized states generated by short-wavelength free electron laser (Waseda Univ.) IMAMURA, Yutaka (14:50~15:10)

2A4-38* Invited Lecture Theoretical investigation of the positron binding to molecules with quantum Monte Carlo method (Yokohama-City Univ.) KITA, Yukiumi; YAMADA, Yurika; TACHIKAWA, Masanori (15:10~15:30)

2A4-40* Invited Lecture Energy relaxation and spectral diffusion of intermolecular motions in liquid water (Institute for Molecular Science) YAGASAKI, Takuma (15:30~15:50)

2A4-42* Invited Lecture Differences in hydration between *cis*- and *trans*-platin: Quantum insights by *ab initio* fragment molecular orbital-based molecular dynamics (Ochanomizu Univ.; AIST; Rikkyo Univ.) MORI, Hiroto; HIRAYAMA, Natsumi; KOMEIJI, Yuto; MOCHIZUKI, Yuji (15:50~16:10)

Chair: NAKAI, Hiromi (16:20~17:40)

2A4-45* Keynote Lecture Development of first-principles based multi-model methods to design novel materials for energy applications (IAMS, Academia Sinica) KUO, Jer-Lai (16:20~16:50)

2A4-48* Invited Lecture Computational modeling of polymer electrolyte membranes for fuel cell applications (National Institute of Advanced Industrial Science & Technology) CHO, Yoong-Kee (16:50~17:10)

2A4-50* Invited Lecture First-principles analysis on proton transport pathways of cytochrome *c* oxidase (Osaka Univ.; Univ. of Tsukuba) SHIGETA, Yasuteru; KAMIYA, Katsumasa (17:10~17:30)

2A4-52* Closing Remarks (Shizuoka Univ.) TORII, Hajime (17:30~17:40)

理論化学・情報化学・計算化学

3月27日午前

化学反応・シミュレーション

座長 前田 理 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3A4-01, 3A4-03, 3A4-04, 3A4-05, 3A4-06)

3A4-01* 単一アミノ酸ポテンシャル力場の改良と応用 (東海大理) ○岩岡道夫・出立兼一・下里 卓・峯崎俊哉

3A4-03 単一アミノ酸ポテンシャル力場を用いた非天然アミノ酸を含むペプチドの分子シミュレーション (東海大理) ○野村岳史・出立兼一・下里 卓・峯崎俊哉・岩岡道夫

3A4-04 poly(quinoxaline-2,3-diyl)s の螺旋構造と安定性に関する理論的研究 (京大工) ○本田龍之介・城戸健太郎・佐藤啓文

3A4-05 分子力学法による DNA スピンドル系系の構造推定とパルス電子-電子二重共鳴スペクトル同定 (阪市大院理・阪大産研・阪大院基礎工・FIRST) ○山本 悟・中澤重顕・杉崎研司・厚見宙志・前川健典・佐藤和信・豊田和男・塩見大輔・中谷和彦・北川勝浩・工位武治

3A4-06 水溶液中でのアニリンのイオン化に関する理論的研究 (京大工) ○松村祥宏・飯田健二・佐藤啓文

座長 岩岡 道夫 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3A4-08, 3A4-10, 3A4-12)

3A4-08* 反応経路自動探索法による触媒サイクルと選択性の量子化学的予測 (京大白眉セ・京大福井謙一研究セ・エモリー大化学) ○前田理・諸熊奎治

3A4-10* 分子シミュレーションによる反応速度解析 (デンソー) ○鈴木克彦・青木孝司・杉浦昭夫

3A4-12* フ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) ○蒲池高志・中山智則・実森啓二・栗原達夫・江崎信芳・吉澤一成

座長 蒲池 高志 (11:20~12:10)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3A4-15, 3A4-16, 3A4-17, 3A4-18, 3A4-19)

3A4-15 水和 Cu(II) の FMO3-UHF-MD シミュレーション (立教大) 加藤雄司・藤原崇幸・古明地勇人・中野達也・森 寛敏・沖山佳生○望月祐志

3A4-16 Perylene-3,4,9,10-tetracarboxylic dianhydride (PTCDA) 結晶のテラヘルツ吸収ピークの理論解析 (千葉大フロンティアメディカル工学センター) ○大須賀敏明・泉谷悠介・北岸恵子・都築誠二・折田秀夫

3A4-17 第一原理分子動力学計算による水溶液中でのフェロセンの酸化還元特性の評価 (阪大院基礎工) ○兼田有希央・横田泰之・森川良忠・福井賢一

3A4-18 燃料電池カソード電極触媒としての窒化グラファイトの活性点構造 (東農工大院工) ○富永弘之・永井正敏

3A4-19* Holes in graphene and how to repair them (名大院理) ○IRLE, Stephan・沖田吉孝・LIU, Lili・原 裕訓

3月27日午後

座長 波田 雅彦 (13:40~14:40)

※ PC 接続時間 13:30~13:40 (3A4-29)

3A4-29 学術賞受賞講演(H22) 大規模量子化学計算による金属酵素の構造と反応に関する研究 (九大先導研) 吉澤一成

バイオ

座長 優 乙石 (14:50~15:50)

※ PC 接続時間 14:40~14:50 (3A4-36, 3A4-37, 3A4-38, 3A4-40, 3A4-41)

3A4-36 OEC による S₀ から S₂ 状態までの水分子酸化機構に関する理論的研究 (三重大院工) ○市野智也・三谷昌輝・吉岡泰規

3A4-37 シクロロムc酸化酵素にみられる Cu₂ 部位の電子構造への配位子効果に関する理論的研究 (阪大蛋白研) ○鷹野 優・奥山折緒・重田育照・中村春木

3A4-38* シクロロムc酸化酵素のプロトンポンプ機構に関する分子動力学シミュレーションによる研究 (東大・シカゴ大) ○山下雄史・Voth, Gregory A.

3A4-40 フラグメント分子軌道法によるインフルエンザウイルスノイラミニダーゼと抗ウイルス薬との相互作用解析 (みずほ情報総研) ○福澤 薫・望月祐志・及川菜貴穂・三部浩輝・渡邊千鶴・田中成典・中野達也

3A4-41 Fragment Based Drug Design (FBDD) を指向した新規フラグメント分割法に基づく FMO 計算 (東大生研) ○渡邊千鶴・福澤 薫・沖山佳生・望月祐志・塚本貴志・加藤昭史・山下勝美・守田伸明・田中成典・中野達也

座長 佐藤 啓文 (16:00~16:30)

※ PC 接続時間 15:50~16:00 (3A4-43, 3A4-46, 3A4-48)

3A4-43 若い世代の特別講演会(H22) タンパク質機能の分子シミュレーション: 基質認識と酵素反応 (産総研ナノシステム) 石田豊和

バイオ

座長 牛山 浩 (16:30~17:10)

3A4-46* トリメチルアミンN-オキシドで模倣した細胞質環境へのアポミオグロビン移相自由エネルギー: カークウッド-パフ積分法による時空間解析 (青山学院大理工・名大院情報科学) ○優 乙石・中田恭子・長岡正隆

3A4-48* 官能基の類似性を利用した酸解離定数の新規算法と応用 (阪大院理) ○松井 亨・馬場剛史・安田奈都美・神谷克政・北河康隆・重田育照・奥村光隆

3月28日午前

ダイナミクス・材料

座長 藤井 幹也 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4A4-01, 4A4-02, 4A4-03, 4A4-05, 4A4-06)

4A4-01 インドリルマレイミドの光物理過程の非断熱動力学 (上智大院理工) ○村上龍大・石田俊正・南部伸孝

4A4-02 トランスアゾベンゼンの励起振動分光と異性化機構に関する理論的研究 (北大院総合化学) ○原潤 祐・石井 萌・佐藤公則・野呂武司・武次徹也

- 4A4-03*** 超短レーザーパルスを用いた分子配向の最適制御シミュレーション (東北大院理) 中嶋克宏・阿部弘哉○大槻幸義
- 4A4-05** 分子整列を利用するレーザー同位体分離の最適制御 (東北大院理・東北大院理) ○中島 薫・中嶋克宏・大槻幸義・河野裕彦
- 4A4-06** 赤外レーザーパルス誘起の量子干渉シグナルの数値解析 (東北大院理・分子研・JST-CREST) ○布施泰斗・大槻幸義・河野裕彦・後藤 悠・香月浩之・大森賢治

座長 大槻 幸義 (10:10~11:20)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4A4-08, 4A4-10, 4A4-12, 4A4-13, 4A4-14)

- 4A4-08*** 多原子分子の構造転移反応に対する少数の変数による実効的記述 (北大電子研) ○河合信之輔・寺本 央・小松崎民樹
- 4A4-10*** ボルフィリン類におけるマクロ環と分子全体の芳香性 (静岡大院理) ○仲上祐斗・関根理香・相原淳一
- 4A4-12** 有機薄膜太陽電池における安定性および電荷移動速度の配向依存性 (東大工) ○永野智也・藤井幹也・城野亮太・山下晃一
- 4A4-13** リチウムイオン電池正極材料 Li_2MSiO_4 (M = Mn, Fe, Co, Ni) に関する理論的研究 (東大工・東大院工) ○椿山健太・工藤友佑・山下晃一
- 4A4-14** ZnTeO のバンド構造と結晶構造についての第一原理計算 (東大工・東大院工) ○青山拓矢・Giorgi, Giacomo・山下晃一

A5 会場

第4校舎(A棟)J445

物理化学—物性

3月25日午前

表面・薄膜・ナノ物性

座長 小川 琢治 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1A5-01, 1A5-03, 1A5-05, 1A5-06)
- 1A5-01*** Au(111)単結晶ディスクの原子レベルでの平坦化追跡 (お茶大院人間文化) ○梅澤規子・佐野祥子・Friedbacher, Gernot・近藤敏啓
- 1A5-03*** Au 単結晶上への Pt 超薄膜電析過程の追跡 (お茶大院人間文化) ○柴田昌代・増田卓也・魚崎浩平・近藤敏啓
- 1A5-05** ペンタセン薄膜の光伝導効率の膜厚依存性 (京大化研) ○Murdey, Richard・佐藤直樹
- 1A5-06** セキシチオフェン[Zr(IV)ハイブリッド]薄膜の作製と光機能物性 (東邦大院理) ○小平 晃・原田拓典・朴 鐘震・森山広思・石谷治・由井樹人・佐原 豪

座長 山内 美穂 (10:10~11:00)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1A5-08, 1A5-10, 1A5-12)
- 1A5-08*** 平面分子吸着したグラフェンナノリボンの電気物性評価 (阪大院理) ○田中啓文・有馬 良・田中大輔・小川琢治
- 1A5-10*** 二酸化チタンの表面欠陥の原子レベルでの物性解明 (東北大融合研・理研基幹研・日本学術振興会・リバプール大・千葉大理工・東北大原子分子材料科学高等研究機構・東大新領域) ○湊 丈俊・梶田晴司・PANG, Chi Lun・浅尾直樹・山本嘉則・中山隆史・川合真紀・金有洙
- 1A5-12** 表面の水分子の酸化アルミニウム表面への強い物理吸着特性: 酸化クロム表面と比較して (岡山理大院理) ○橘高茂治・高原周一

座長 湊 丈俊 (11:10~12:00)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (1A5-14, 1A5-16, 1A5-18)
- 1A5-14*** 分子水が誘起する金表面に吸着したステアリン酸分子の集合構造変化の赤外分光法による研究 (京大化研) ○下赤卓史・長谷川 健
- 1A5-16*** アルカンチオール自己組織化単分子膜上における光誘起電荷分離の観測と制御 (JST ERATO・慶大理工) ○洪田昌弘・平田直之・松井 諒・中谷真人・敷島真也・江口豊明・中嶋 敦
- 1A5-18** ホール輸送高効率化を目指したボルフィリン自己組織化膜の創製と物性評価 (東邦大院理) ○油井末紀・原田拓典・朴 鐘震・森山広思

3月25日午後

座長 森山 広思 (13:10~14:00)

- ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (1A5-26, 1A5-27, 1A5-28, 1A5-29)
- 1A5-26** 金ナノ構造体の低温における過渡吸収分光とコヒーレント音響フォノンダイナミクス (関西学院大理工) ○竹田祥平・王 莉・西島喜明・上野貞生・三澤弘明・玉井尚登
- 1A5-27** 近接場光学顕微鏡による銀ナノキューブの分光観察 (早大理工) ○斉藤太郎・井村考平
- 1A5-28*** Composition Dependences on Magnetic Properties of Fe-Co Nanoalloys Synthesized by Hydrogen Reduction (北大触せ) ○Sharif Md., Jafar・山内美穂・佃 達哉
- 1A5-29*** ^2H NMR によるメソポーラスシリカ SBA-16 内の水分子のダイナミクスの細孔サイズ依存性に関する研究 (金沢大院自然) ○宮東達

也・佐々波康一・大橋竜太郎・水野元博・橘高茂治

クラスター・ナノチューブ

座長 加藤 立久 (14:10~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1A5-32, 1A5-35, 1A5-36, 1A5-37)
- 1A5-32** 若い世代の特別講演会(H22) 多核金属錯体を用いた新しい二次電池の開発と反応機構解明 (名大院理) 吉川浩史
- 1A5-35** 分子クラスター-グラフェンナノ複合体の作製と電池特性の開拓 (名大院理) ○久米啓太・河崎直也・王 恒・吉川浩史・阿波賀邦夫
- 1A5-36** π 電子共役系分子付加による単層カーボンナノチューブの表面修飾 (信州大) ○伊藤努武・藤森利彦・藤澤一範・HONG, S.Y.・CHOI, Y.C.・竹内健司・遠藤守信・金子克美
- 1A5-37** ビレン異性体を内包した単層カーボンナノチューブの光学特性 (信州大 ENCS) ○藤森利彦・金子克美

座長 藤森 利彦 (15:20~16:20)

- ※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1A5-39, 1A5-41, 1A5-43, 1A5-44)
- 1A5-39*** ラジカル付加反応による $\text{La}@\text{C}_{82}$ の可逆的電子状態制御 (京大 iCeMS・筑波大 TARA セ・京大高教研・分子研) ○高野勇太・生沼みどり・スラニナ スズネク・赤阪 健・加藤立久・永瀬 茂
- 1A5-41*** 開口部を有する金属内包フラーレン誘導体の合成 (筑波大 TARA セ・カルフォルニア大・ブルカー・バイオスピ・分子研) ○栗原広樹・飯塚裕子・溝呂木直美・スラニナ スズネク・ルービンイヴ・ヴェルヒリ マーカス・永瀬 茂・土屋敬広・赤阪 健
- 1A5-43** 金属内包フラーレン $\text{La}_2@\text{C}_{80}$ ラジカル誘導体の合成とキャラクタリゼーション (筑波大 TARA セ・分子研・京大) ○齋藤正義・栗原広樹・スラニナ スズネク・永瀬 茂・相澤俊博・加藤立久・赤阪 健
- 1A5-44** 金属クラスター内包フラーレン誘導体の合成と構造解析 (筑波大 TARA セ・分子研) ○阿部玄之・佐藤 悟・齋藤千春・スラニナ スズネク・土屋敬広・赤阪 健・永瀬 茂

座長 吉川 浩史 (16:30~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1A5-46, 1A5-48, 1A5-50, 1A5-51, 1A5-52)
- 1A5-46*** プラズモンアクティブな金属ナノ構造による単一単層カーボンナノチューブの局所電子励起 (北大院理) ○高瀬 舞・米田啓一郎・奈良正伸・並河英紀・保田 諭・水元義彦・安食博志・石原 一・村越 敬
- 1A5-48*** リンモリブデン酸ナノ粒子-単層カーボンナノチューブ複合体の電気物性 (阪大院理) ○洪 流・田中啓文・田中大輔・小川琢治
- 1A5-50** カーボンナノチューブホストとチオフェンゲストとの相互作用における弱い力の重要性 (京工織大) ○山下裕生・湯村尚史・小林久芳
- 1A5-51** 有機-ランタノイド多層サンドイッチクラスターのサイズ選択的大量合成法の開発 (慶大理工) ○杉山理恩・辻 享志・深澤 駿・角山寛規・中嶋 敦
- 1A5-52** バナジウム-ベンゼンクラスター負イオンの幾何構造および電子構造に関する研究 (慶大理工・JST-ERATO) ○増淵継之助・岩佐豪・中嶋 敦

3月26日午前

相平衡・相転移

座長 西條 純一 (9:00~10:10)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2A5-01, 2A5-03, 2A5-04, 2A5-05, 2A5-07)
- 2A5-01*** 完全固体・液体の熱力学 v2 (法政大生命) ○片岡洋右・山田祐理
- 2A5-03** フェロセニウム系イオン液体における熱物性へのアニオンの寄与 (神戸大) ○濱田将太・持田智行
- 2A5-04** テトラアルキルホウ酸テトラアルキルアンモニウム塩を用いた新規有機イオン柔軟性結晶の物性 (横市大院生命ナノ) ○早崎智之・本多 尚
- 2A5-05*** 錯体結晶 $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6](\text{ClO}_4)_3$ の乱れた構造と分子運動, 相転移 (阪大院理) ○稲葉 章・GORSKA, Natalia・平尾泰一・MIKULI, E.・NATKANIEC, K.
- 2A5-07** NMR, 誘電率, IR で見たスピンドロスオーバー二核鉄錯体の動的挙動 (北大院総合化学・北大院理) ○野間洋人・景山義之・丸田悟朗・武田 定

光物性

座長 中野 雅由 (10:20~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:10~10:20 (2A5-09, 2A5-10, 2A5-11, 2A5-12, 2A5-13)
- 2A5-09** 高分子媒体中におけるペリレン分子集合化にともなう蛍光変化 (信州大教育) ○伊藤冬樹・小賀坂佳子
- 2A5-10** スチルベン dendroliマーの高効率なエネルギー移動を経由した異性化反応 (筑波大院数理物質) ○中里 聡・新井達郎
- 2A5-11** 近接場光学顕微鏡による二重壁シアニン J 集合体の研究 (早大理工) ○牧田賢彦・井村考平
- 2A5-12** アダマンタン骨格をもつ極性有機分子の結晶構造と誘電物性

(東北大多元研) ○星野哲久・武田貴志・芥川智行

2A5-13 環状チアジルバイラジカル化合物 NT の非線形光学特性と電子構造 (名大院理・名大物質国際研) ○鷹氏啓吾・水津理恵・阿波賀邦夫・岸田英夫・中村新男

座長 星野 哲久 (11:20~12:10)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2A5-15, 2A5-17, 2A5-19)

2A5-15* ベリレン分子集合体の発光挙動 (日大工) 近藤俊啓○加藤隆二

2A5-17* ジラジカル因子に基づく一重項分裂の理論的研究 (阪大院基礎工) ○南 拓也・伊藤聡一・岸 亮平・重田育照・中野雅由

2A5-19 五員環含有縮環炭化水素の励起状態とジラジカル因子に関する理論的研究 (阪大院基礎工) ○伊藤聡一・南 拓也・山田大志・重田育照・岸 亮平・中野雅由

3月26日午後

液体・溶液

座長 野崎 浩一 (14:30~15:40)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2A5-34, 2A5-35, 2A5-37, 2A5-39, 2A5-40)

2A5-34 X線回折法による常圧から2 GPaにおける3 m塩化ナトリウム水溶液の構造 (福岡大理・原子力機構) ○福山菜美・李 孝成・吉田亨次・片山芳則・山口敏男

2A5-35* 軟 X線吸収分光法によるメタノール水溶液の局所構造の研究 (分子研) ○長坂将成・小杉信博

2A5-37* イオン液体(C_nmim)BF₄ (n = 4, 6, 8)の誘電挙動と構造緩和 (福岡大理) ○渡辺啓介・黒木琢也・日下宏明・柳宜田啓史

2A5-39 ビリジニウム系イオン液体の電子遷移エネルギーに対する溶媒効果 (東工大院理工) ○小倉隆宏・赤井伸行・河合明雄・渋谷一彦

2A5-40 イオン液体-水混合溶液中の卵白リゾチームの二次構造変化 (防衛大応化) ○山崎久美子・二瓶あずさ・小俣智也・幡野尚宏・阿部 洋・竹清貴浩・吉村幸浩

液晶・ガラス

座長 長坂 将成 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2A5-42, 2A5-43, 2A5-44, 2A5-45, 2A5-46)

2A5-42 有機金属錯体のディスコティック液晶(106): 長さの異なるアルコキシ基を導入したフタロシアニン系銅(II)錯体の合成と液晶性 (信州大繊維) ○吉岡美保・恵 隆史・太田和親

2A5-43 “Flying-seed”型液晶(3): 高い置換基を用いた Tb 錯体 Tris [4-(4-substituted phenoxy)benzoate]terbium(III)が示すカラムナー液晶性 (信州大学院総工系) ○蜂須賀彩羽・高木泰史・板屋智之・太田和親

2A5-44 分子動力学シミュレーションによる液晶相における分子間相互作用と熱力学および動力学パラメータの検証 (大阪産大教養) ○佐藤克彦

2A5-45 (アンリニウム)-(L-酒石酸アニオン)から成る水素結合性分子集合体が形成する分子性結晶とオルガノゲル (東北大多元研) ○吉井祐弥・星野哲久・芥川智行

2A5-46* ビピリジンジアセチリド白金 (II) 錯体における電荷移動発光の剛性溶媒効果の発現メカニズム (富山大院理工・阪市大院理) 蘇洵・鈴木修一・岡田恵次・岩村宗高○野崎浩一

3月27日午前

磁性体

座長 丸田 悟朗 (9:00~9:40)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3A5-01, 3A5-02, 3A5-03, 3A5-04)

3A5-01 フェナレニル及びフェナレニルを部分構造に持つ芳香族炭化水素への酸素分子の吸着に関する理論研究 (阪大院理) ○木下啓二・伊藤 章・川上貴資・北河康隆・山中秀介・奥村光隆

3A5-02 分子磁性体 Pd(dmit)₂の電荷と振動数に関する分子軌道法を用いた解析 (阪大院理) ○伊藤 章・木下啓二・川上貴資・北河康隆・山中秀介・奥村光隆

3A5-03 単分子磁石の零磁場分裂定数Dの分子軌道法による算出 (阪大院理) ○川上貴資・木下啓二・伊藤 章・吉村翔平・北河康隆・山中秀介・山口 兆・奥村光隆

3A5-04 LIVT 挙動を示す Co 単核錯体の ESR による研究 (阪市大院理・九大先導研) ○田代 惇・金川慎治・佐藤 治・手木芳男

座長 持田 智行 (9:50~10:40)

※ PC 接続時間 9:40~9:50 (3A5-06, 3A5-09, 3A5-10)

3A5-06 進歩賞受賞講演(H22) 特殊な双安定性を示す相転移物質の創製と光誘起相崩壊の発見 (東大院理) 所 裕子

3A5-09 固体高分解能 NMR による RbMn[Fe(CN)₆]_nの磁気的相互作用の研究 (北大院総合化学・北大院理) ○中西 匠・丸田悟朗・武田 定

3A5-10 ブルシアンブルー型錯体におけるアルカリ金属イオンを介した磁気的相互作用 (北大院理・北大院総合化学) ○丸田悟朗・中西 匠・武田 定

座長 西原 禎文 (10:50~11:40)

※ PC 接続時間 10:40~10:50 (3A5-12, 3A5-14, 3A5-15, 3A5-16)

3A5-12* 局在スピンを有する単核鉄錯体の構造と磁性 (神戸大院理・東大物性研・慶大理工・九大先導研) ○高橋一志・森 初果・田島裕之・山本崇史・栄長泰明・佐藤 治

3A5-14 4f-3d 錯体における交換相互作用と磁気異方性 (電通大院先進理工) ○島田貴士・岡澤 厚・吉居俊輔・野尻浩之・石田尚行

3A5-15 Cr-アセチリド-テトラチアフルバレン型錯体によるフェリ鎖を基本構造に持つ磁性結晶の開発 (分子研) ○西條純一

3A5-16 有機-無機ハイブリッド型二次元シート状化合物(C_nH_{2n}+1NH₃)₂CuCl₄の構造相転移 (東北大多元研) ○田村駿作・星野哲久・芥川智行

3月27日午後

座長 高橋 一志 (13:00~13:40)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (3A5-25, 3A5-26, 3A5-27, 3A5-28)

3A5-25 配位能を有するチアアジアゾールジオキソド化合物を用いたラジカルアニオン塩の合成・構造・物性 (名大院理・名大物質国際研) ○珠玖良昭・水津理恵・阿波賀邦夫

3A5-26 π共役系で拡張された環状チアジルバイラジカル BDTDA の磁気相転移 (名大物質国際研・名大院理) ○水津理恵・珠玖良昭・岩崎亮人・阿波賀邦夫

3A5-27 新規スピンドラダー物質 Cu₄(bpp)₃(CO₃)₂(H₂O)₂の合成 (広島大院理) ○中野佑紀・西原禎文・秋田素子・井上克也

3A5-28 イオンチャネル構造を有する Li₂([15]crown-5)₃[Ni(dmit)₂](H₂O)₂塩の作製と物性 (広島大院理) ○今野大輔・西原禎文・秋田素子・井上克也・芥川智行・中村貴義

電導体

座長 持田 智行 (13:50~14:40)

※ PC 接続時間 13:40~13:50 (3A5-30, 3A5-31, 3A5-32, 3A5-33)

3A5-30 臭化スズ系有機-無機ハイブリッド半導体へのドーピング効果 (北大院理) ○長谷川裕之・大崎 剛・工藤 勇・高橋由香利・高橋幸裕・稲辺 保

3A5-31 (Pb,Sn)-I 系層状ペロブスカイト型化合物の電子機能開拓 (北大院総合化学) ○工藤 勇・高橋由香利・高橋幸裕・長谷川裕之・稲辺 保

3A5-32 Sn-I 系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・長谷川裕之・高橋幸裕・稲辺 保

3A5-33* ヨウ化銀におけるイオン伝導度の巨大な光誘起変化 (北大電子研) サベト フェルザナ・飯森俊文○太田信廣

座長 高橋 幸裕 (14:50~15:40)

※ PC 接続時間 14:40~14:50 (3A5-36, 3A5-38, 3A5-40)

3A5-36* 電荷移動錯体をもとにしたメタリック分子整流器 (九大先導研) ○辻 雄太・Staykov, Aleksandar・吉澤一成

3A5-38* テトラチアフルバレンを包接した MX₂-tube 錯体の電子物性 (京大院理・JST-CREST) ○大坪主弥・北川 宏

3A5-40 環状チアジラジカル NT を用いた分子間化合物の合成と電場下 EPR 測定 (名大) ○松浦恭平・水津理恵・松下未知雄・阿波賀邦夫

座長 松下 未知雄 (15:50~16:30)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3A5-42, 3A5-43, 3A5-44, 3A5-45)

3A5-42 電荷移動錯体結晶表面に成長するナノサイズ結晶(1) (北大理) ○高橋幸裕・早川 湊・中川裕貴・長谷川裕之・稲辺 保・内藤俊雄

3A5-43 電荷移動錯体結晶表面に成長するナノサイズ結晶(2) (北大理) ○中川裕貴・高橋幸裕・長谷川裕之・稲辺 保・内藤俊雄

3A5-44 有機電荷移動錯体電極を用いた有機トランジスタと電荷移動現象 (東工大院理工) ○角屋智史・de Caro, Dominique・Jacob, Kane・Faulmann, Christophe・Valade, Lydie・森 健彦

3A5-45 固相反応による TCNQ 系電荷移動塩の合成と物性評価 (神戸大院理) ○船曳 彰・高橋一志・持田智行・櫻井敬博・太田 仁・森初果・賣市幹大

座長 山本 薫 (16:40~17:30)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (3A5-47, 3A5-49, 3A5-50, 3A5-51)

3A5-47* 有機超伝導体 β-(BEDT-TTF)₂I₃ の光励起ダイナミクスとその同位体効果 (北大電子研・愛媛大院理工) ○飯森俊文・サベト フェルザナ・内藤俊雄・太田信廣

3A5-49 光応答性が期待される分子性伝導体の構造と物性 (愛媛大院理工・北大院総合化学・北大院理) ○内藤俊雄・鳥谷知明・森 重樹・小原敬士・小西健介・高野崇廣・高橋幸裕・稲辺 保

3A5-50 蛍光性部位を有する TTF 誘導体を用いたカチオンラジカル塩の構造と物性 (阪府大院理) ○辻本啓次郎・小笠原礼子・藤原秀紀

3A5-51 TTF-ベンゾチアゾール複合分子を用いた遷移金属錯体の構造と物性 (阪府大院理) ○藤原秀紀・横田小夜・林 定快・辻本啓次郎

3月28日午前

電導体

座長 山本 貴 (9:00~9:50)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4A5-01, 4A5-02, 4A5-03, 4A5-04, 4A5-05)

- 4A5-01** 軸配位金属フタロシアニン系への非対称性導入 (熊本大院自然) 大石寛子○松田真生・野上由夫・花咲徳亮
- 4A5-02[#]** Charge Transfer Interactions in the Complexes of Porphyrin with pi-Acceptors (Graduate School of Science, Hokkaido University) ○JOSE, JUDY FE・高橋幸裕・長谷川裕之・稲辺 保
- 4A5-03** 希薄な磁気モーメントを持つ分子性合金-分子性近藤系 (日大文理) ○井戸端裕樹・周 彪・小林昭子・小林速男
- 4A5-04** セレン原子を導入した拡張 TTF 型ジチオラトニッケル錯体の合成および物性 (日大文理) ○矢島寛之・周 彪・小林昭子・小林速男
- 4A5-05** 層状構造を持つ単一成分分子性伝導体[Au(ptdt)₂]の合成と物性 (日大文理・名大工) ○周 彪・矢島寛之・井戸端裕樹・小林昭子・小林速男

座長 森 健彦 (10:00~11:00)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (4A5-07)

- 4A5-07 学術賞受賞講演(H22)** 金属-ジチオレン錯体を用いたパイ電子物性開発 (理研) 加藤礼三

座長 松田 真生 (11:10~12:00)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (4A5-14, 4A5-15, 4A5-17, 4A5-18)

- 4A5-14** [Pd(dmit)₂]塩における特異な分子軌道効果 (阪大院理) ○山本貴・中澤康浩・田村雅史・薬師久彌・加藤礼三
- 4A5-15*** オニウムカチオンを有する白金 dmit 錯体塩の構造と物性 (理研) ○野村光城・田嶋陽子・崔 亨波・アプデル マジエット・圓谷貴夫・宮崎 剛・加藤礼三
- 4A5-17** 超分子カチオンを含む新規導電性結晶[Ph(NH₃)₃][18crown-6][Ni(dmit)₂]₃の合成と電気物性評価 (広島大院理) ○國塩和久・西原禎文・芥川智行・中村貴義・秋田素子・井上克也
- 4A5-18** 新規単一成分分子性結晶[Ni(dmise)₂]の結晶構造および電気的性質 (理研) ○崔 亨波・圓谷貴夫・宮崎 剛・加藤礼三

3月28日午後

座長 坪 広樹 (13:10~14:00)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (4A5-26, 4A5-27, 4A5-28, 4A5-29, 4A5-30)

- 4A5-26** アゼチジンカチオンを含む有機ペロブスカイト型金属錯体の誘電異常 (日大文理) ○今井勇二・周 彪・小林昭子・小林速男
- 4A5-27** カテコール縮環 TTF Cat-TTF 誘導体を用いた水素結合を有する κ -型単一成分導体の作成、構造と物性 (東大物性研・神戸大院理・総合科学研究機構・KEK 物構研 PF/CMRC・分子研) ○加茂博道・磯野貴之・四電格久・高橋一志・木俣 基・田島裕之・中尾朗子・熊井玲児・小林賢介・中尾裕則・村上洋一・賣市幹大・山本薫・森 初果
- 4A5-28** ビリジリ置換 TTF 誘導体を用いたプロトン性電荷移動錯体の構造と物性 (東大物性研) ○李 相哲・四電格久・加茂博道・高橋一志・木俣 基・田島裕之・賣市幹大・山本 薫・薬師久彌・中尾朗子・熊井玲児・小林賢介・村上洋一・森 初果
- 4A5-29** ホスホン酸基を有する芳香族化合物とイミダゾール類の共結晶構造とプロトン伝導性 (防衛大応化・カルガリー大化) ○篠原絵美・梅村泰史・SHIMIZU, George K. H.
- 4A5-30** 電荷移動錯体 Anthracene-TCNQ の構造相転移 (北大理) ○横倉聖也・高橋幸裕・長谷川裕之・稲辺 保

座長 藤原 秀紀 (14:10~15:00)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (4A5-32, 4A5-33, 4A5-34, 4A5-35, 4A5-36)

- 4A5-32** 複数のメチル基を有する新規 TTF 誘導体の合成と性質 (愛媛大院理工) ○河野秀平・白旗 崇・御崎洋二
- 4A5-33** EDO-TTF およびその誘導体の陽イオンラジカル塩におけるドナー配列に対する置換基効果 (京大低物セ・分子研・豊田理研) ○石川 学・中野義明・賣市幹大・薬師久彌・矢持秀起
- 4A5-34** 混晶 [(EDO-TTF)_{1-x}(CLEDO-TTF)_x]₂PF₆の作製と結晶構造 (京大低物セ) ○原口知之・石川 学・矢持秀起
- 4A5-35** 擬一次元有機導体(DIETSe)₂FeBr₄Cl_{4(1-x)}の構造と物性 (京大院理・長岡技科大工・JST-CREST) ○川口玄太・前里光彦・今久保達郎・北川 宏
- 4A5-36** 有機鉄化合物 Me₃TTF-C₂-FeCp^{*}(dppe)の二量化反応 (富山大院理工・Rennes 第一大) ○宮崎 章・尾久祥之・隈元友樹・JUSTAUD, Frederic・LAPINTE, Claude・OUAHAB, Lahcene・GENDRON, Frederic・COSTUAS, Karine・HALET, Jean-Francois

座長 宮崎 章 (15:10~16:00)

※ PC 接続時間 15:00~15:10 (4A5-38, 4A5-39, 4A5-40, 4A5-42)

- 4A5-38** (BEDT-TTF)₄dspi・3H₂O の構造と物性 (dspi = N,N'-Disulfo-1,4-benzoquinonediimine) (兵庫県大院物質理) ○坪 広樹・山田順一・中辻慎一
- 4A5-39** アニオニックアクセプター N,N'-Disulfo-2,5-X,Y-1,4-benzoquinonediimine (X,Y = CH₃, CH₃; CH₃, Cl; Cl, Cl) の BEDT-TTF 塩の構造と物性 (兵庫県大院物質理) ○瀧川雄輝・坪 広樹・山田順一・中辻慎一
- 4A5-40*** α' -(BEDT-TTF)₂IBr₂塩の電子強誘電性と逐次相転移 (分子研) ○山本 薫・渡邊真史・玄 知奉・山下淳史・野田幸男・小林賢介・熊井玲児・Kowalska, Aneta・賣市幹大・薬師久彌
- 4A5-42** 時間分解 ESR による光誘起伝導性 TTF 誘導体の電荷分離状態

の研究 (分子研・総研大・阪府大院理) ○古川 貢・辻本啓次郎・藤原秀紀・中村敏和

A6 会場

第4校舎(A棟)J446

分析化学

3月25日午前

環境・地球

座長 壹岐 伸彦 (9:50~10:40)

- ※ PC 接続時間 9:40~9:50 (1A6-06, 1A6-07, 1A6-08, 1A6-10)
- 1A6-06** 炭材を原料とする炭の VOC 吸脱着特性と水蒸気賦活の影響 (神奈川大) ○山田早季・高山与樹・岡部敏弘・津越敬寿・西本右子
- 1A6-07** 環境微粒子中の多環芳香族炭化水素の分析を目指したレーザーイオン化法の確立 (東工大資源研) ○三澤健太郎・君澤浩亮・松沢英世・藤井正明
- 1A6-08*** 環境水分析のための標準腐植物質の3次元蛍光特性評価 (内外化学製品・阪市工研) ○小林純子・萩原麻喜・丸亀和雄・渡瀬星児・松川公洋
- 1A6-10*** 高感度重金属イオン分析のためのシッフ塩基化学修飾シリカ (和歌山大システム工) ○DOUANGPHILA, Phouththavanh・矢嶋暁子・木村恵一

電気泳動

座長 塚越 一彦 (10:50~11:30)

- ※ PC 接続時間 10:40~10:50 (1A6-12, 1A6-13, 1A6-14, 1A6-15)
- 1A6-12** キャピラリー電気泳動分析による牛乳中のメラミンの測定 (福井大工・福岡工大) 加藤雄一○呉 行正
- 1A6-13** キャピラリー電気泳動反応器による重金属イオン-グルタチオン錯体の解離反応速度解析 (福井大工・福井大院工・東北大院環境) ○磯貝 望・山岸瑞彦・高橋 透・壹岐伸彦・星野 仁
- 1A6-14** バイオマスナノファイバーを利用する親水性相互作用電クロマトグラフィー法の開発 (3) (京大院工) ○渡辺正登・川井隆之・末吉健志・北川文彦・大塚浩二
- 1A6-15** 電気泳動分析用アフィニティリガンド内包ヒドロゲル部分充填キャピラリーの開発 (京大院工) ○福島雄大・末吉健志・北川文彦・大塚浩二

3月25日午後

マイクロ・ナノ、界面

座長 呉 行正 (13:00~14:00)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1A6-25, 1A6-26, 1A6-27, 1A6-30)
- 1A6-25** 管径方向分配現象 (TRDP) の解明と機能発現; ミセル水性二相分配を利用する TRDP 界面の創出 (同志社大理工) ○神野直哉・橋本雅彦・塚越一彦
- 1A6-26** 管径方向分配現象(TRDP)の解明と機能発現; 相転移の視点からみた TRDP 界面の創出 (同志社大理工・九大院医) ○田畑規介・小林智也・神野直哉・村田正治・橋本雅彦・塚越一彦
- 1A6-27[#]** 若い世代の特別講演会(H22) 単一分子画像処理のための半導体量子ドット (産総研四国センター) BIJU, VASUDEVAN PILLAI
- 1A6-30** 5-Br-PADAP ナノ薄膜試験紙による ppb レベルのカドミウムイオンの検出特性 (長岡技科大・産総研) ○高橋由紀子・相馬 聡・和久井喜人

座長 末吉 健志 (14:10~15:00)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1A6-32, 1A6-33, 1A6-34, 1A6-35, 1A6-36)
- 1A6-32** 凹凸組み合わせ型1ステップキャピラリーセンサーを用いた阻害剤アッセイにおける酵素固定化法の検討 (阪府大院工) ○石本規・神川 楓・Henares, Terence G.・遠藤達郎・久本秀明
- 1A6-33** ポーラスアルミナを用いたナノインプリントプロセスにもとづく DNA 分離デバイスの作製 (首都大都市環境・神奈川科学技術アカデミー) ○山本 孟・柳下 崇・西尾和之・益田秀樹
- 1A6-34** 電子線描画装置を用いたフォトニックナノ構造作製とバイオセンサーへの応用 (阪府大院工) ○岡野洋介・久本秀明・遠藤達郎
- 1A6-35** マイクロ流体システムのための光分解性界面活性剤の合成と評価 (日大院理・東大生研) ○原田万里江・福山真央・佐藤香枝・火原彰秀
- 1A6-36** NMR チップを用いた拡張ナノ空間内 Diels-Alder 反応の解析 (東大院工) ○吉岡翔太・馬渡和真・北森武彦

座長 火原 彰秀 (15:10~16:00)

- ※ PC 接続時間 15:00~15:10 (1A6-38, 1A6-40, 1A6-41, 1A6-42)
- 1A6-38*** キチン修飾 PDMS 製マイクロチップを用いるタンパク質の電気泳動分析 (京大院工) ○末吉健志・堀 祐輔・大塚浩二

- 1A6-40** 管径方向分配現象(TRDP)の解明と機能発現; マイクロチップ管径方向分配クロマトグラフィー(MC-TRDC)の開発 (同志社大理工・島津製作所) ○松田崇史・田畑規介・神野直哉・荒井昭博・橋本雅彦・塚越一彦
- 1A6-41** 管径方向分配現象 (TRDP) の解明と機能発現; マイクロチャネル内における管径方向分配線描 (TRDFP) の観察 (同志社大理工) ○西山 主・神野直哉・橋本雅彦・塚越一彦
- 1A6-42** 管径方向分配現象(TRDP)の解明と機能発現; キャピラリー内TRDPにおける流速、圧力、管径等の影響 (同志社大理工) ○藤永慧・神野直哉・橋本雅彦・塚越一彦

座長 久本 秀明 (16:10~17:00)

- ※ PC 接続時間 16:00~16:10 (1A6-44, 1A6-45, 1A6-46, 1A6-47)
- 1A6-44** 拡張ナノ空間におけるナノ構造体を用いた超微量液体操作法の開発 (東大院工) ○久保田翔吾・馬渡和真・許 岩・北森武彦
- 1A6-45** ゾルゲル法によるマイクロ流路部分コーティング法 (東大院工・東大生研) ○宮崎公平・火原彰秀
- 1A6-46** バイオミメティックプロセスを利用した単一細胞解析手法の開発 (名大院工・名大革新ナノバイオ研セ) ○日比野理人・岡本行広・渡慶次 学・馬場嘉信
- 1A6-47*** 高集積マイクロ化学チップのための自律駆動型マイクロバルブの開発 (名大院工) ○内藤豊裕・加地範匡・岡本行広・渡慶次 学・馬場嘉信

3月26日午前

マイクロ・ナノ、界面

座長 石田 晃彦 (9:10~10:10)

- ※ PC 接続時間 9:00~9:10 (2A6-02, 2A6-04, 2A6-05)
- 2A6-02*** ナノ電極による非標識 DNA のメチル化検出 (阪大産研) ○筒井真楠・谷口正輝・川合知二
- 2A6-04** イムノビラーチップを用いた尿中の糖尿病性腎症マーカーの高感度・高速検出 (名大院工・愛知県「知の拠点」重点研究プロジェクト) ○笠間敏博・孫 苗苗・秋山真一・加地範匡・湯澤由紀夫・渡慶次 学・馬場嘉信
- 2A6-05** 若い世代の特別講演会 超高速 PCR マイクロ流体チップの開発とバイオセキュリティへの実用展開 (産総研健康工学) 瀧脇雄介

座長 瀧脇 雄介 (10:20~10:50)

- ※ PC 接続時間 10:10~10:20 (2A6-09, 2A6-10)
- 2A6-09** ナノ構造体を用いたリアルタイム DNA 増幅の無標識検出法 (名大院工・名大革新ナノバイオ研セ) ○小川謙亮・安井隆雄・加地範匡・岡本行広・渡慶次 学・堀池靖浩・馬場嘉信
- 2A6-10*** 単一くし形電極に基づくマイクロ流体電気化学検出システムの構築 (北大院工・北大院総合化学) ○石田晃彦・横川理史・谷 博文

電気化学分析

座長 丹羽 修 (11:00~12:00)

- ※ PC 接続時間 10:50~11:00 (2A6-13)
- 2A6-13** 学術賞受賞講演(H22) マイクロ/ナノ電極を用いたバイオセンシングデバイス・システムの開発 (東北大 WPI-AIMR) 末永智一

3月26日午後

質量分析

座長 馬渡 和真 (14:50~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:40~14:50 (2A6-36, 2A6-37, 2A6-38)

- 2A6-36** 高出力高繰り返しピコ秒レーザーを用いるガスクロマトグラフィー/多光子イオン化/質量分析法によるアトグラムレベルの芳香族化合物の分析 (九大院工) ○松井大宜・深澤耕大・藤本正俊・今坂藤太郎
- 2A6-37** アルカリ金属置換ゼオライトを用いた非解離レーザーイオン化法 (首都大院理工・警視庁) ○藤野竜也・鈴木淳也・浅野貴史
- 2A6-38** カリウム担持バイオマスの炭化物表面の高分解能 TOF-SIMS 分析 (トヤマ) ○石川丈晴・柏木隆宏・中川 潤・遠藤敬介・坂本哲夫・林 潤一郎

分光分析

座長 藤野 竜也 (15:30~16:10)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (2A6-40, 2A6-41, 2A6-42, 2A6-43)
- 2A6-40** 放射光軟 X 線を用いた高速顕微 X 線吸収分光法による化学結合状態観察 (原子力機構) ○平尾法恵・馬場祐治・関口哲弘・下山 巖・成田あゆみ
- 2A6-41** 赤外および近赤外分光法によるネマチック液晶の配向解析 (名市大院システム自然科学) ○片山詔久・末平大樹・桂川祐一・松村昌典
- 2A6-42** 可視・近赤外画像計測による食品異物検査の試み (名大院生命農) ○小堀 光・片山詔久・土川 寛
- 2A6-43** 次亜塩素酸を含有する電解水の殺菌作用に関する基礎検討ーアミノ酸・ペプチドとの相互作用ー (神奈川大理・東大院生命理工) ○安富真央・佐々木雄也・岩沢篤郎・西本右子

3月27日午前

センサー・分離抽出・クロマトグラフィー

座長 早下 隆士 (9:10~10:10)

- ※ PC 接続時間 9:00~9:10 (3A6-02, 3A6-03, 3A6-04, 3A6-06, 3A6-07)
- 3A6-02** ラクトフェリン修飾金ナノ粒子のレクチン検出薬への応用 (高知大理) ○東 優磨・渡辺 茂
- 3A6-03** ミセルテンプレート法を利用した金ナノ粒子アレイの作製とプラズモンセンサーへの応用 (高知大理) ○竹村晃一・渡辺 茂
- 3A6-04*** 2色の量子ドットと pH 指示薬を2層のゾルゲルフィルムに内包したレシオメトリック型蛍光 pH センサー (慶大院理工) ○蛭田勇樹・吉澤直人・CITTERIO, Daniel・鈴木孝治
- 3A6-06** ヘテロコア光ファイバを用いるアンモニアセンサ (創価大工) ○関 篤志・益谷輝明・渡辺一弘
- 3A6-07** 炭酸イオンセンサーのための分子ピンセット型トリフルオロアセトフェノン誘導体化学結合型ゾルゲル感応膜 (和歌山大システム工) ○石垣裕真・矢嶋摂子・木村恵一

座長 矢嶋 摂子 (10:20~11:20)

- ※ PC 接続時間 10:10~10:20 (3A6-09, 3A6-10, 3A6-11, 3A6-12, 3A6-13, 3A6-14)
- 3A6-09** ジビコリアミノ型蛍光プローブ/シクロデキストリン複合体センサーの設計とイオン認識機能 (上智大理工) ○片野航平・小倉景子・三溝真梨子・橋本 剛・早下隆士
- 3A6-10** ドーバミン認識能を有する超分子アゾプローブの開発と機能評価 (上智大理工) ○上村拓也・三原徳子・橋本 剛・早下隆士
- 3A6-11** α -フェニレンジアミン-白金(II)錯体の酸化還元応答に基づくマイクロ環境精密認識を利用した近赤外吸収プローブ (東北大院環境) ○田村昂作・升谷敦子・壹岐伸彦・星野 仁
- 3A6-12** ネオジム及びジスプロシウム錯体の合成と錯形成反応を利用した相互分離 (産総研) ○藤元祐太・柏田 歩・松田清美・吉川佳広・園田与理子・後藤みどり・金里雅敏

京都電子工業の分析計シリーズ



カールフィッシャー水分計



密度比重計



屈折計



自動滴定システム

グリーンイノベーションサポーター

KEM 京都電子工業株式会社

<http://www.kyoto-kem.com>

東京支店	〒102-0074	東京都千代田区九段南4-8-21	(03)3239-7331	FAX(03)3237-0537
仙台営業所	〒983-0852	仙台市宮城野区榴岡4-12-12	(022)207-3800	FAX(022)207-3802
名古屋営業所	〒450-0002	名古屋市中央区名駅4-23-13	(052)686-2100	FAX(052)686-2631
大阪営業所	〒540-0031	大阪市中央区北浜東1-8	(06)6942-7373	FAX(06)6942-9898
福岡営業所	〒812-0013	福岡市博多区博多駅東1-11-5	(092)473-4001	FAX(092)473-4003
大分事務所	〒870-0108	大分県大分市三佐3-10-28	(097)523-1611	FAX(097)523-1611
北九州営業所	〒804-0003	北九州市戸畑区中原新町1-2	(093)861-2525	FAX(093)861-2250

- 3A6-13** 管径方向分配現象 (TRDP) の解明と機能発現; 抽出剤を利用する管径方向分配抽出 (TRDE) の開発 (同志社大理工) ○高橋尚也・神野直哉・橋本雅彦・塚越一彦
- 3A6-14** 固相抽出法による天然水中のパナジウムの分離濃縮 (明星大) ○将藤直人・伊藤 治・赤間美文

座長 CITTERIO DANIEL (11:30~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:20~11:30 (3A6-16, 3A6-17, 3A6-18, 3A6-19, 3A6-20)
- 3A6-16** クラウン化スピロベンゾピランを担持した ODS シリカ充填カラムによる金属イオン分離の分子動力学計算 (和歌山高専・和歌山大システム工) ○岩本仁志・中原佳夫・木村恵一
- 3A6-17** トリオクチルアンモニウム系混合イオン液体による塩酸溶液からのガリウム(III)の選択的抽出 (千葉大院理) ○岡井美歩・勝田正一・工藤義広・武田裕行
- 3A6-18** イオン液体による塩酸溶液からの金(III)の抽出における溶媒効果 (千葉大院理) ○渡邊悠太・勝田正一・工藤義広・武田裕行
- 3A6-19** 数値流体力学(CFD)によるワイドポア・ハイドロダイナミッククロマトグラフィーの分離プロセスの視覚化 (同志社大理工) ○難波宏典・嶋瀬浩司・橋本雅彦・塚越一彦
- 3A6-20** 一塩基多型解析におけるワイドポア・ハイドロダイナミッククロマトグラフィーの利用 (同志社大理工) ○嶋瀬浩司・難波宏典・橋本雅彦・塚越一彦

3月27日午後

センサー・分離抽出・クロマトグラフィー

座長 勝田 正一 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3A6-28, 3A6-30, 3A6-31, 3A6-32, 3A6-33)
- 3A6-28*** 金属性及び半導体性単層カーボンナノチューブにおける選択的分子認識の解析 (九大理工) ○柳 鍾泰・藤ヶ谷剛彦・中嶋直敏
- 3A6-30** チオ硫酸イオン共存下でのエタノールとセリウム(IV)の反応およびセリウム(III)の蛍光検出を利用したアルコール飲料中のエタノールの定量 (東海大理) ○柴山エリ・石原良美・三浦恭之・三上一行
- 3A6-31** 管径方向分配現象(TRDP)の解明と機能発現; イミノ二酢酸部位を利用した管径方向分配クロマトグラフィー(TRDC)の開発 (同志社大理工) ○北口孝一・田井中直也・神野直哉・橋本雅彦・塚越一彦
- 3A6-32** 管径方向分配現象 (TRDP) の解明と機能発現; 金属錯体生成反応を利用する管径方向分配クロマトグラフィー (TRDC) の開発 (同志社大理工) ○河井悠記・藤永 慧・神野直哉・橋本雅彦・塚越一彦
- 3A6-33** 管径方向分配現象(TRDP)の解明と機能発現; マイクロフローシステムにおけるクロマトグラムおよび蛍光画像からの TRDP 界面の考察 (同志社大理工) ○哇崎克也・谷川友介・神野直哉・橋本雅彦・塚越一彦

バイオ分析

座長 吉村 英哲 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3A6-35, 3A6-36, 3A6-37, 3A6-39)
- 3A6-35** ナノインプリント型フォトニック結晶を用いた蛍光増強と DNA 検出への応用 (阪府大工) ○上田知奈・久本秀明・遠藤達郎
- 3A6-36** 昆虫フェロモン受容体を担持したジャイアントベシクルのフェロモン刺激応答 (千葉大院工・東大先端研・東大院工・東大院総合文化・筑波大院生命環境) ○濱田聡志・田淵理史・豊田太郎・櫻井健志・神崎亮平・中谷 敬・野本知理・藤浪真紀
- 3A6-37*** 超高輝度生物発光酵素の樹立とバイオアッセイへの展開 (産総研) ○金 誠培・鳥村政基・田尾博明
- 3A6-39*** ルシフェラーゼ再構成法を用いたマウス肝における G タンパク質活性 *in vivo* イメージング法の開発 (東大院理) ○高倉栄男・小澤岳昌

座長 加地 範匡 (15:50~17:00)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3A6-42, 3A6-44, 3A6-45, 3A6-47)
- 3A6-42*** 光応答性ルシフェラーゼを利用した生組織細胞における pH 蛍光イメージング法の開発 (東大院理) ○服部 満・芳賀早苗・高倉栄男・尾崎倫孝・小澤岳昌
- 3A6-44** タンパク質リン酸化酵素 Akt/PKB の光制御法の開発とその応用研究 (東大院理) ○桂 嘉宏・菅野 憲・小澤岳昌
- 3A6-45*** 生体における細胞死関連タンパク質可視化検出法の開発 (東大院理) ○那須雄介・浅岡洋一・生江美佐子・仁科博史・竹内雅宜・小澤岳昌
- 3A6-47*** 緑色蛍光タンパク質を用いた生細胞内 mRNA1 分子可視化法の開発 (東大院理) ○吉村英哲・稲熊あすみ・山田俊理・小澤岳昌

座長 小澤 岳昌 (17:10~18:00)

- ※ PC 接続時間 17:00~17:10 (3A6-50, 3A6-51, 3A6-52, 3A6-54)
- 3A6-50** BODIPY 骨格をもつ過酸化物質感受性蛍光プローブの合成とその性質 (福岡大理) ○諫山拓弥・中川裕之・長洞記嘉・大熊健太郎・塩路幸生
- 3A6-51** ミリストリン化を受けるペプチドを模倣した新規蛍光プローブの合成とその細胞内動態 (福岡大理・東工大バイオ・東工大生命理工) ○森田温可・安東勢津子・大熊健太郎・長洞記嘉・相澤康則・福

田牧葉・中川裕之・塩路幸生

- 3A6-52*** マルチカラー蛍光アッセイを指向した脱塩基部位結合リガンド群の開発 (東北大院理) ○佐藤雄介・工藤 恵・王 春霞・西澤精一・寺前紀夫
- 3A6-54** 蛍光プローブによるヒト血清アルブミンへの薬剤の結合挙動の解析 (九大理) ○山川暁央・竹原 公・山田秀人・川並洋司・井龍美由紀

3月28日午前

界面分析

座長 渡慶次 学 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4A6-01, 4A6-03, 4A6-05, 4A6-06)
- 4A6-01*** 原子間力顕微鏡による親水性単分子膜上の液体構造の検討 (神戸大院理) ○日浅 巧・木村建次郎・大西 洋

バイオ分析

- 4A6-03*** トンネル電流を指標とした単分子 DNA/RNA 配列決定法の開発 (阪大産研) ○大城敬人・筒井真楠・松原一喜・古橋匡幸・谷口正輝・川合知二
- 4A6-05** 電気化学発光によるメチル化 DNA の検出 (産総研) ○栗田僚二・新井久美・中元浩平・加藤 大・丹羽 修
- 4A6-06** ナノインプリント型フォトニック結晶を用いた非標識免疫センサーの開発 (阪府大院工) ○佐藤雅哉・山下知恵・瀬戸弘一・三浦佳子・久本秀明・遠藤達郎

座長 佐藤 雄介 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4A6-08, 4A6-09, 4A6-10, 4A6-11, 4A6-12)
- 4A6-08** 管径方向分配現象(TRDP)の解明と機能発現; ホスト-ゲスト相互作用を使用した生体成分の分離 (同志社大理工) ○濱口裕哉・高橋尚也・神野直哉・橋本雅彦・塚越一彦
- 4A6-09** オリゴヌクレオチド・ライゲーション・アッセイに基づいた一塩基多型分析における磁気ビーズの利用 (同志社大理工) ○森本知果・橋本雅彦・塚越一彦
- 4A6-10** 一塩基置換の検出を指向したモルキュラービーコンプローブの開発 (同志社大理工) ○渡邊 翔・橋本雅彦・塚越一彦
- 4A6-11** ナノピラー境界面での DNA トラッピング現象を用いた DNA 分離 (名大院工・名大革新ナノバイオ研セ) 本山高貴○安井隆雄・加地範匡・岡本行広・渡慶次 学・堀池靖浩・馬場嘉信
- 4A6-12*** 1 分子 DNA のマイクロ流体制御下における酵素分解反応の運動学的解析 (名大院工) ○小野島大介・加地範匡・渡慶次 学・馬場嘉信

座長 西澤 精一 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4A6-15, 4A6-16, 4A6-17, 4A6-19, 4A6-20)
- 4A6-15** 迅速・簡便なエビジェネティクス解析のためのマイクロ流体デバイスを利用した 1 分子 DNA メチル化検出 (名大院工・名大革新ナノバイオ研セ) 佐野竜輝○小野島大介・岡本行広・加地範匡・近藤豊・渡慶次 学・馬場嘉信
- 4A6-16** ハイスループット血漿分離のための渦巻き型マイクロチャネル (名大院工・名大革新ナノバイオ研セ) 森川純平○加地範匡・岡本行広・渡慶次 学・坪田一男・馬場嘉信
- 4A6-17*** ナノ構造体による回折現象を用いた DNA の無標識検出 (名大院工・名大革新ナノバイオ研セ・物材機構) ○安井隆雄・小川謙亮・加地範匡・岡本行広・渡慶次 学・堀池靖浩・馬場嘉信
- 4A6-19** 量子ドットを用いた腫瘍細胞イメージング (名大院工・名大革新ナノバイオ研セ) 中尾早織・朴 漣洙・岡本行広○加地範匡・水野正明・渡慶次 学・馬場嘉信
- 4A6-20** フリーフロー電気泳動法を用いた遺伝子治療用ナノデバイスの精製 (名大院工・名大革新ナノバイオ研セ) ○重中大輔・鶴川真美・加地範匡・岡本行広・渡慶次 学・秋田英万・原島秀吉・馬場嘉信

B1 会場

第4校舎(B棟)J14

錯体化学・有機金属化学

3月25日午前

Rh, Ir

座長 亀尾 肇 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1B1-01, 1B1-03, 1B1-04, 1B1-06)
- 1B1-01*** プロトン応答性イリジウム触媒を用いた CO₂/ギ酸の相互変換による可逆的な水素貯蔵への応用 (産総研) ○王 万輝・姫田雄一郎・HULL, Jonathan F.・MUCKERMAN, James T.・藤田恵津子
- 1B1-03** ロジウムチオアミド錯体の脱硫によるキュバン型クラスターの

生成 (中央大理工) ○先川原将宏・新山一平・武藤雄一郎・石井洋一
1B1-04* 2つのチオールペンダント基を有する新規 N₃S₂型配位子に架橋されたニッケル・ロジウム二核錯体の合成、構造および反応性 (奈良女大理) ○久禮文彦・谷口文美・中島隆行・棚瀬知明
1B1-06 四座ホスフィン dpmpmp を支持配位子とした電子不足なロジウム二核錯体の合成と構造及び反応性 (奈良女大理) ○坂本美由紀・倉井佐知・野田紗世・造田真希・久禮文章・中島隆行・棚瀬知明

座長 中島 隆行 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1B1-08, 1B1-09, 1B1-10, 1B1-11, 1B1-12, 1B1-13)
1B1-08 ジフェニルピペラジンのシクロメタル化反応によるキラル二核 C-N キレートイリジウム錯体の合成 (東工大院理工) ○鈴木康平・佐藤康博・榎木啓人・碓屋隆雄
1B1-09 キレート型スルホニアミダ配位子をもつイリジウム錯体の合成と反応性 (東工大院理工) ○山口あゆみ・小磯尚之・石渡康司・桑田繁樹・碓屋隆雄
1B1-10 ホスフィンテザ型ボランを有するロジウムおよびイリジウム錯体の合成とホウ素配位子の配位圏での挙動 (阪市大院理) ○亀尾肇・濱口智行・中沢 浩
1B1-11 [E(*o*-C₆H₄PPh₂V₃)] (E = Si, Ge, Sn) 型 4 座配位子を有するロジウム錯体の酸化反応 (阪市大院理) ○石井 翔・亀尾 肇・中沢 浩
1B1-12 電子不足型含窒素ヘテロ環カルベン配位子を有するロジウム錯体の合成と特性 (東北大院工・東北大環境保セ) ○佐藤徹雄・廣瀬陽一・吉岡大輔・大井秀一
1B1-13 アルキン含有三座配位子を有するロジウムおよびルテニウム錯体の合成 (京大院工) 岡本和紘○佐野隼人・尾本勇祐・大江浩一

座長 劔 隼人 (11:20~12:10)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1B1-15, 1B1-17, 1B1-18, 1B1-19)
1B1-15* ピラゾラトイリジウム錯体触媒を用いたアミノアルケンの分子内ヒドロアミノ化とその反応機構 (東工大院理工) ○柏女洋平・桑田繁樹・碓屋隆雄
1B1-17 O-N キレート型サリチルオキシム配位子をもつイリジウム錯体の合成と反応性 (東工大院理工) ○古田達郎・柏女洋平・桑田繁樹・碓屋隆雄
1B1-18 ビス(ホスファエチル)ベンゼン配位子を有する三価ロジウム錯体の合成と反応 (京大化研) ○藤井寛之・中島裕美子・小澤文幸
1B1-19 ビス(ホスファエチル)ピリジン配位子を有するイリジウム(I)を用いたアルコールによるアミン類のN-アルキル化 (京大化研) ○張永宏・中島裕美子・小澤文幸

3月25日午後

座長 武藤 雄一郎 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1B1-33, 1B1-34, 1B1-35, 1B1-37, 1B1-38)
1B1-33 キラル Cp*Ir 錯体を用いた、触媒の空気酸化によるメソジオール類の非対称化 (東工大院理工) ○森谷集紀・長谷川康晴・榎木啓人・碓屋隆雄
1B1-34* Dehydrogenative Silylation Reaction Catalyzed by Iridium Complexes with Perimidine-based Carbene Ligands (阪大院基礎工) ○崔 景信・劔 隼人・真島和志
1B1-35* 2 位置換キノキサリンの触媒的不斉水素化反応における正のフィードバック効果とその反応機構の解明 (阪大院基礎工) ○長野卓人・飯室敦弘・喜多祐介・真島和志
1B1-37 イリジウム錯体を用いたイソキノリン類の触媒的不斉水素化反応 (阪大院基礎工) ○飯室敦弘・山地健太・長野卓人・喜多祐介・真島和志
1B1-38 協奏機能アミン錯体による α、β-不飽和エステル類の触媒的水素化反応 (東工大院理工) ○宮澤和己・互理 龍・榎木啓人・碓屋隆雄

座長 畑中 翼 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1B1-40, 1B1-41, 1B1-42, 1B1-43, 1B1-44, 1B1-45)
1B1-40 フォトレドックス触媒によるエナミンとシリルエノールエーテルの酸化的カップリング反応 (東工大資源研) ○安 祐輔・小池隆司・穂田宗隆
1B1-41 フォトレドックス触媒を用いた α-シリルアミンと α、β-不飽和カルボニル化合物の光カップリング反応 (東工大資源研) ○小池隆司・穂田宗隆

Fe

1B1-42 ホスフィン配位子をもつチオラト架橋二核鉄錯体の反応性 (阪市大院理) ○山東磨司・廣津昌和・西岡孝訓・木下 勇
1B1-43 オキサゾリン骨格をもつ光学活性 N,C,S-三座配位子を用いた二核鉄錯体の合成と性質 (阪市大院理) ○廣津昌和・山東磨司・木下 勇
1B1-44 NCN 三座配位子を有する鉄-アルキルならびにアリアル錯体の合成と反応 (名大工・工学研究科) ○細川さとみ・伊藤淳一・西山久雄
1B1-45 ピンサー型ビス(ピラゾリル)ピリジン鉄錯体とヒドラジン類の反応 (東工大院理工) ○梅原和樹・吉成彰裕・桑田繁樹・碓屋隆雄

座長 大木 靖弘 (16:40~17:40)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (1B1-47, 1B1-48, 1B1-49, 1B1-50, 1B1-52)
1B1-47 遷移金属錯体を用いたチオ尿素の脱硫反応 (阪市大院理・神戸高専) ○早坂和将・福本晃造・中沢 浩
1B1-48 ターピリジン誘導体を配位子とする鉄錯体のヒドロシリル化触媒 (阪市大院理) ○鈴木敦子・中井悠太・鎌田幸司・中沢 浩
1B1-49 鉄触媒によるチオアミドからのイミン合成 (阪市大院理・神戸高専) 酒井 茜○福本晃造・大家 創・中沢 浩
1B1-50* トリアゾール部分を含むロタキサンを配位子とする白金(II)錯体の合成 (東工大資源研) ○Yu, Gilbert・須崎裕司・小坂田耕太郎
1B1-52 フェロセニレンアルキレンを繰り返し単位とする高分子錯体の合成 (東工大資源研) ○吉越裕介・須崎裕司・小坂田耕太郎

座長 中島 裕美子 (17:50~18:30)

※ PC 接続時間 17:40~17:50 (1B1-54, 1B1-55, 1B1-56, 1B1-57)
1B1-54 ジメシチルガリル鉄錯体とピリジン誘導体との光反応 (群馬大院工) ○石井康久・村岡貴子・上野圭司
1B1-55 初めてのガラシクロペンタジエニル鉄錯体の合成と構造 (群馬大院工) ○中嶋太郎・小柏瑞貴・村岡貴子・上野圭司
1B1-56 1,3,5-トリス(ヒドロキシアリール)ベンゼン配位子を用いた鉄多核錯体の合成 (東工大院理工) ○畑中 翼・川口博之
1B1-57 含窒素ヘテロ環カルベンのホモレプティック鉄(I)錯体の合成と性質 (名大院理・名大物質国際研) ○星野涼子・大木靖弘・巽 和行

3月26日午前

座長 小池 隆司 (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 四鉄に架橋配位した非平面形カルボカチオンによるアセトニトリルの活性化と生成物の構造 (弘大院理工) ○谷脇 且・西谷允一・宮城一貴・小澤文幸・岡崎雅明
2B1-02 ビニルケテン-鉄錯体の合成 (九工大) ○佐多直城・稲留将人・宇都貴浩・北村 充・岡内辰夫
2B1-03* 遷移金属触媒によるアントラセン誘導体の二量化反応 (北大触セ) ○張 四成・賈 志英・宋 志毅・中島清彦・高橋 保
2B1-04 トリアザシクロノナン配位子を有する単核鉄錯体の合成と原子移動型ラジカル重合反応活性の相関 (九大先導研) ○中西崇一朗・砂田祐輔・河村充展・甲斐英知・笹本 茜・小池展行・早川 均・金仁華・永島英夫

Ru

2B1-05 ルテニウム錯体触媒を用いるジェンとアルケンとの鎖状共二量化反応 (京大先端医工・京大院工・京大化研) 近藤輝幸○沈 凌峰・山本啓介・木村 祐・年光昭夫
2B1-06 ルテニウム錯体触媒を用いるシクロプロペノン類とアルケンとの脱カルボニル化カップリング反応 (京大先端医工・京大院工・京大化研) 近藤輝幸○谷口亮輔・吉田佑希・木村 祐・年光昭夫

座長 高尾 俊郎 (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 エナミドとアクリル酸エステルの酸化的環化によるルテナシクロペンタンの生成 (奈良女大理) ○福沢敏子・浦 康之・片岡靖隆
2B1-09 ルテニウム(0)錯体上での配位共役ジェンとアレンの酸化的カップリング反応 (東農工大院工) ○岡本拓也・平野雅文・小宮三四郎
2B1-10 ルテニウム(0)錯体を用いた分岐型共役ジェンと分岐型共役カルボニル化合物の化学選択的共二量化反応 (東農工大院工) ○新井康友・濱村友香・小峰伸之・平野雅文・小宮三四郎
2B1-11 ビシクロノナジエンを配位子として持つ Ru(0)錯体の合成と置換オレフィンの選択的共二量化反応への応用 (東農工大院工) ○広井結希・平野雅文・小宮三四郎
2B1-12 Cp 配位子を持つ 8 族金属錯体上での内部アルキン-二置換ピリデン転位に及ぼす配位子の効果 (中央大理工) ○伊藤 彰・中村理奈・LAMBERT, Natacha・木村祐介・池田洋輔・武藤雄一郎・石井洋一
2B1-13 セレノおよびテルロカルボニル錯体とホウ素化合物の反応による 5 配位 16 電子錯体の合成とその反応性 (中央大理工) ○池永幸太・小園直輝・武藤雄一郎・石井洋一

座長 竹本 真 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2B1-15, 2B1-16, 2B1-17, 2B1-18, 2B1-19, 2B1-20)
2B1-15 Dppm 配位子を持つシアナミド架橋ルテニウム錯体の合成と反応性 (中央大理工) ○野上忠彦・今治 誠・植村 薫・田辺資明・武藤雄一郎・石井洋一
2B1-16 (2,6-ジエチルフェノキシ)ルテニウム(II)錯体のオルトエチル基の連続的 C-H 結合の切断反応 (東農工大院工) ○柳澤泰斗・小峰伸之・平野雅文・小宮三四郎
2B1-17 三重架橋配位子を有する三核 Ru 錯体を用いたベンゼンの活性化 (東工大院理工) ○田原淳士・高尾俊郎・鈴木寛治
2B1-18 μ₃-X 配位子を有する三核ルテニウムアルキン錯体の光反応 (X = CH, BH, O) (東工大院理工) ○金子岳史・鈴木寛治

- 2B1-19** エーテル架橋型シクロペンタジエニル配位子を有する二核ルテニウム錯体の合成と反応 (東工大) ○久門起也・大石理貴・鈴木寛治
2B1-20 脱水型触媒的不斉 Geuther-Wislicenus 型アリル化反応の開発 (名大物質国際研・名大院理) 宮田健吾○大高隼人・北村雅人

3月26日午後

座長 榎木 啓人 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2B1-28, 2B1-29, 2B1-31, 2B1-32, 2B1-33)
2B1-28 ルテニウムとコバルトを含む異種金属三核ポリヒドロクラスターとアルキン類との反応 (東工大理工) ○長岡正宏・高尾俊郎・鈴木寛治
2B1-29* 新規なルテナビシクロ錯体触媒(RUCY)によるケトン類の高速かつ高選択的不斉水素化反応 (北大理工・高砂香料工業) ○松村和彦・新井則義・堀 清人・齊藤隆夫・佐用 昇・大熊 毅
2B1-31 CpRu-ピコリン酸触媒を用いる脱水型分子内不斉アリル化の機構 (名大物質国際研・名大院理) ○関 知昭・伊代田陽子・田中慎二・北村雅人
2B1-32 RuH(N-Tsdpn)(η^6 -*p*-cymene) によるアセトフェノンの不斉還元反応における遷移状態 (名大院理・名大物質科学国際研) ○松岡亜季・野依良治・中 寛史
2B1-33 面不斉テルピリジン配位子を有する Ru(II)錯体を用いたケトンの不斉還元反応 (早大先進理工) ○小谷享平・鹿又宣弘

座長 有川 康弘 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2B1-35, 2B1-37, 2B1-38, 2B1-39, 2B1-40)
2B1-35* オキソテザー型ルテニウム錯体を用いた、ケトン類の不斉還元反応の開発 (高砂香料工業) ○峠 太郎・袴田智彦・奈良秀樹・小林 透・佐用 昇・齊藤隆夫・榎木啓人・碓屋隆雄
2B1-37 ONO ビンサールテニウム錯体結合型ノルバリンの合成とその触媒能 (京大化研附属元素科学国際研究セ) ○横井友哉・磯崎勝弘・尾形和樹・笹野大輔・清家弘史・高谷 光・中村正治
2B1-38 遷移金属ピンサー錯体結合型ノルバリンペプチドの合成と機能 (京大化研附属元素科学国際研究センター) ○横井友哉・磯崎勝弘・尾形和樹・笹野大輔・清家弘史・高谷 光・中村正治
2B1-39 メタロポルフィリン骨格を有する機能性有機金属分子ワイヤーの創製 (東工大資源研) ○小野勝則・村井征史・小池隆司・穂田宗隆
2B1-40 ジエチニルチオフェン-金属線り返しユニットから構成される長鎖有機金属分子ワイヤーの合成 (東工大資源研) ○出井秀和・小池隆司・穂田宗隆

座長 松本 剛 (15:50~17:00)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2B1-42, 2B1-43, 2B1-44, 2B1-45, 2B1-46, 2B1-48)
2B1-42 プロテックなヒドラゾン配位子をもつハーフサンドイッチ型ルテニウム錯体の合成と反応性 (東工大理工) ○高見芳恵・柏女洋平・桑田繁樹・碓屋隆雄
2B1-43 末端アミド配位子を有するアニオン性 Cp*Ru 錯体の合成と反応性 (阪府大院理) ○湯本純弘・竹本 真・松坂裕之
2B1-44 2核ルテニウムイミド錯体と有機リチウム試薬との反応 (阪府大院理) ○藤原裕美・竹本 真・松坂裕之
2B1-45 2核ルテニウムアミド錯体と2価スズ化合物との反応によるスタニレンおよびスタニリン錯体の合成 (阪府大院理) ○吉井 要・間島大智・竹本 真・松坂裕之
2B1-46* スタンノールを配位子とする4族及び8族金属錯体の合成と構造 (埼玉大院理工・分子研) ○桑原拓也・斎藤雅一・GUO, Jing-Dong・永瀬 茂
2B1-48 Tp 配位子を有する非対称型モノテロシル二核ルテニウム錯体の反応性 (長崎大院工) ○池田鮎美・有川康弘・馬越啓介

3月28日午前

座長 小林 厚志 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4B1-01, 4B1-02, 4B1-03, 4B1-05, 4B1-06)
4B1-01 レニウム六核錯体の末端ハロゲン部位の光置換反応性 (阪大院理・北大理工・北大院総合化学) ○吉村 崇・周防千明・伊藤亮孝・作田絵里・喜多村 昇・篠原 厚
4B1-02 レニウムビピリジン錯体を用いた二酸化炭素還元反応に及ぼす置換基効果 (NTT 環境エネルギー研) ○小野陽子・津田昌幸・丸尾容子・染村 庸
4B1-03* レニウム(I)リング-ポリ酸複合体による CO₂ 光触媒還元反応 (東大院理・産総研・科学技術振興機構) ○浅谷 剛・小池和英・由井樹人・石谷 治
4B1-05 カップリング反応を用いた新規光機能性超分子錯体の合成 (東大院理工) ○山崎康臣・森本 樹・石谷 治
4B1-06 リング状レニウム(I)多核錯体を光増感剤として用いた高機能 CO₂ 還元光触媒反応 (東大院理工) ○田中真璃奈・森本 樹・小池和英・石谷 治

座長 作田 絵里 (10:10~11:10)

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

- 4B1-08*** レニウム複核錯体を用いた二酸化炭素還元光触媒系 (東大院理工・JST さきがけ) ○森本 樹・石谷 治
4B1-10 ホスフィン-テトラゾラト型配位子を含む遷移金属錯体配位子を用いた異種金属二核錯体の合成と性質 (岡山大理) ○竹原佑太郎・鈴木孝義・砂月幸成
4B1-11 ヒドラゾン-Pd(II)錯体の光および熱による構造変換と反応中間体の構造 (愛教大化・北大院理) ○北村双美・森 麻美・藤澤佐知恵・小林厚志・張 浩徹・加藤昌子・中島清彦
4B1-12 トランスキレート型ビスピリジル配位子を用いる大環状構造パラジウム錯体の合成 (東工大資源研) ○鄭 美笑・須崎裕司・小坂田耕太郎
4B1-13 亜鉛ポルフィリンユニットを含む遷移金属錯体の合成と光誘起エネルギー移動特性 (東工大資源研) ○村田 慧・稲垣昭子・穂田宗隆

座長 張 浩徹 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4B1-15, 4B1-16, 4B1-17, 4B1-18, 4B1-19, 4B1-20)
4B1-15 擬一次元ハロゲン架橋遷移金属錯体の誘電物性 (東北大院理) ○熊谷翔平・高石慎也・有馬孝尚・阿部伸行・山下正廣
4B1-16 ウラシル部位を有する NCN ピンサー型パラジウム(II)錯体の合成 (阪大院工) 森内敏之○大旗亮平・平尾俊一
4B1-17 ウラシル部位を有する有機金(I)錯体の合成と機能特性 (阪大院工) ○坂本勇樹・森内敏之・平尾俊一
4B1-18 グアニン部位を有する有機金属錯体の機能特性 (阪大院工) 孟祥太○坂本勇樹・森内敏之・平尾俊一
4B1-19 経験予測に基づいた M₂₄L₄₈ 自己組織化球状錯体の合成 (東大院工・JST CREST) ○沼田恵里・岩佐淳司・佐藤宗太・藤田 誠
4B1-20 M₂₄L₄₈ 自己組織化球状錯体の内面 48 官能基化とナノ相構築 (東大院工・JST CREST) ○岩佐淳司・佐藤宗太・藤田 誠

3月28日午後

座長 松下 信之 (13:20~14:20)

- ※ PC 接続時間 13:10~13:20 (4B1-27, 4B1-28, 4B1-29, 4B1-30, 4B1-31, 4B1-32)
4B1-27 *o*-イミノフェニルおよび *o*-イミノフェノキシ配位子を有する非対称型白金(II)錯体の合成と固体発光 (阪大院基礎工) ○柏原隆志・小宮成義・直田 健
4B1-28 *trans*-ビス(チオサリチルアルジミナト)白金(II)錯体の合成と折れ曲がり構造 (阪大院基礎工) ○北川知己・小宮成義・直田 健
4B1-29 ソルバトクロミズムを示すヒドラゾン Pt(II)錯体の光反応性 (北大院理) ○山本大輔・小林厚志・張 浩徹・中島清彦・加藤昌子
4B1-30 白金(II)錯体の結晶相転移と発光メカノクロミズム (横浜市大) ○茅野貴広・篠崎一英
4B1-31 新規白金錯体の円偏光発光 (横浜市大) ○市田杏子・安倍太一・篠崎一英
4B1-32 シクロメタレート型配位子を有する白金(II)錯体の発光色制御 (横浜市大) ○藤田清実・篠崎一英

座長 杉本 秀樹 (14:30~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (4B1-34, 4B1-35, 4B1-36, 4B1-37, 4B1-38, 4B1-39)
4B1-34 白金錯体の励起状態-スピン軌道相互作用の重要性 (立教大・お茶大) ○小嶋亮平・森 寛敏・望月祐志・上野原和佳・梅澤いづみ・松下信之
4B1-35 ジホスフィンと含硫アミノ酸を混合配位した 10 族金属錯体の合成と性質 (阪大院理) ○清水 努・吉成信人・井頭麻子・今野 巧
4B1-36 高いキレート配位子を有する 4 本鎖 MX-Tube 型白金錯体の構造と電子状態 (京大院理・JST-CREST) ○大竹研一・大坪主弥・北川 宏
4B1-37 シアノ架橋型 V-Nb 金属錯体における高い磁気相転移温度($T_C = 210$ K)の観測 (東大院理) ○竹村美保・井元健太・所 裕子・大越慎一
4B1-38 シアノ架橋型 Co-Nb 金属錯体における高い保磁力($H_C = 13000$ Oe)の観測 (東大院理) ○井元健太・高野慎二郎・所 裕子・大越慎一
4B1-39 銀(I)-アントラセン相互作用を利用する銀(I)錯体へのアルケン類の結合の紫外可視分光法による解析 (同志社大院工) ○永井俊行・人見 穰・小寺政人

座長 人見 穰 (15:40~16:20)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (4B1-41, 4B1-42, 4B1-43, 4B1-44)
4B1-41 硫黄架橋 Ag^I, Rh^{III} 五核錯体のハロゲン化物イオンによる連結 (阪大院理) ○植田美咲・井頭麻子・吉成信人・今野 巧
4B1-42 オスミウム-TPA 錯体を触媒とするアルケンの *cis*-ジオール化反応に及ぼす酸化剤の効果 (阪大院工) ○妻島友樹・杉本秀樹・伊東 忍
4B1-43 アルケンの触媒的 *cis*-ジオール化反応における単核オスミウム(III)錯体の配位子効果 (阪大院工) ○芦刈健治・杉本秀樹・伊東 忍
4B1-44 オスミウム(III)錯体内における配位子の C-H 結合活性化 (阪大院工) ○杉本秀樹・芦刈健治・伊東 忍

B2 会場

第4校舎(B棟)J24

錯体化学・有機金属化学

3月25日午前

座長 金川 慎治 (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** トリスチオラトコバルト(III)錯体を用いた硫黄架橋多核錯体の合成と立体化学 (高知大総合) 石ヶ体正樹・松本健司・小澤智宏・米村俊昭
- 1B2-02** 二次元型配位高分子への親脂質性配位子の導入とゲスト応答性 (九大院理) ○梶谷香月・米田 宏・越山友美・大谷 亮・北川 進・大場正昭
- 1B2-03*** 硫黄架橋 $\text{Ag}_3\text{Co}^{\text{III}}_2$ および $\text{Au}_3\text{Co}^{\text{III}}_2$ 五核錯体 $[\text{M}_3(\text{Co}(\text{L-cys})_3)_2]^{3-}$ ($\text{M} = \text{Ag}^+, \text{Au}^+$) の合成とキララ挙動 (阪大院理) ○李 佩珊・袁 厚群・吉成信人・井頭麻子・今野 巧
- 1B2-04** N-メチル-D-ペニシラミンをもつ $\text{Au}_3\text{Co}^{\text{III}}_2$ 四核錯体の合成と構造変換 (阪大院理) ○尾地克弥・吉成信人・井頭麻子・今野 巧
- 1B2-05** ニトリル水和活性を有する新規 N_3S_2 型コバルト錯体の構築 (名工大) ○高木啓充・池田友宏・矢野卓真・小澤智宏・増田秀樹
- 1B2-06** ピバラムイド基を有する三脚型ポリピリジン配位子としたコバルト(II)錯体の合成と性質: 対アニオンによる配位構造の制御 (名工大院工) ○松本 純・梶田裕二・増田秀樹

座長 川田 知 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1B2-08, 1B2-09, 1B2-10, 1B2-12, 1B2-13)
- 1B2-08** NO センシング材料を目指したアミダト-チオラト型コバルト(III)錯体の合成と性質 (名工大院工) ○水野高麗・矢野卓真・小澤智宏・増田秀樹
- 1B2-09** NHase 活性中心を規範とした N_2S_2 平面配位環境を有する Co (II,III) ニトリル水和触媒の構築 (名工大院工) ○新村美香子・小澤智宏・増田秀樹
- 1B2-10*** ポリオキソメタレートを経盤とした水からの光化学的水素、及び酸素発生 (九大院理) 田中早弥・酒井 健
- 1B2-12** 水溶性コバルトポルフィリン錯体による水からの光酸素発生触媒反応 (九大院理) ○中菌孝志・小林真之・酒井 健
- 1B2-13** テトラオキソレン架橋コバルト二核錯体の結晶多形と原子価互変異性挙動 (九大院総理工) ○豊田真太郎・金川慎治・姜 舜徹・佐藤 治

座長 佐藤 治 (11:20~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1B2-15, 1B2-16, 1B2-17)
- 1B2-15** クロロニル酸を配位子とする金属錯体集積体を用いた包接化合物の構築と物性探索 (福岡大理) ○西村裕史・冬広 明・速水真也・川田 知
- 1B2-16** H_2tdpd を配位子とする金属錯体集積体の合成と物性探索 (福岡大理) ○石井摩利子・川田 知・和田帆香・冬広 明・速水真也
- 1B2-17** 若い世代の特別講演会(H22) 金属錯体を触媒とする水の分解反応 (九大院理) 正岡重行

3月25日午後

座長 篠崎 一英 (14:20~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1B2-33, 1B2-36, 1B2-37, 1B2-38)
- 1B2-33** 進歩賞受賞講演 高選択的分子吸着能を有する多孔性金属錯体の設計と合成 (JST-ERATO・京大 iCeMS) 松田亮太郎
- 1B2-36** カルボキシ基をリンカーとするイミダゾリルポレート配位子固定化錯体触媒の開発 (神奈川大工) ○鶴田智広・中澤 順・引地史郎
- 1B2-37** コバルト(II)クロリン錯体を触媒とする酸素の2電子還元反応 (阪大院工・ALCA・JST) ○間瀬謙太郎・大久保 敬・福住俊一
- 1B2-38** 有機配位子を有する単核コバルト錯体を触媒前駆体とする水の光酸化反応 (阪大院工・ALCA, JST) ○洪 達超・鄭 知恩・PARK, Jiyun・山田裕介・末延知義・LEE, Yong-Min・NAM, Wonwoo・福住俊一

座長 平岡 秀一 (15:30~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1B2-40, 1B2-42, 1B2-43, 1B2-44, 1B2-45)
- 1B2-40*** ビス (ターピリジル) アントラセンを架橋配位子とする複核コバルト錯体触媒による酸素還元反応 (立教大) ○和田 亨・今本知裕起・幸 博和
- 1B2-42*** 有機コバルト錯体触媒を用いた水を電子源とする酸素の光触媒還元反応による過酸化水素の選択的生成 (阪大院工・ALCA, JST) ○鄭 知恩・加藤 慧・末延知義・福住俊一
- 1B2-43** 酢酸及びピラゾレート架橋コバルト三核錯体の合成: 架橋基位置の違いが及ぼす電子的、構造的影響 (北里大) ○吉田 純・近藤翔平・弓削秀隆

- 1B2-44** ネットワーク化ケージ結晶内でのシルセスキオキサンの Ship-in-a-Bottle 合成 (東大院工) ○小嶋 和・猪熊泰英・藤田 誠
- 1B2-45*** 試薬内包 M_6L_4 カプセルネットワーク: CH_3NCS の内包と芳香族アミンのチオカルバモイル化反応 (東大院工・JST CREST) ○塚国宏・猪熊泰英・藤田 誠

座長 森本 樹 (16:40~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (1B2-47, 1B2-49, 1B2-51)
- 1B2-47*** イオン液体中における Co(II)錯体からの脱水和及びその溶液化学 (成蹊大理工) 刀祢有里奈○鷹尾康一郎・坪村太郎
- 1B2-49*** 非対称三座アミン-アミダト型配位子を用いたコバルト(III)錯体の幾何異性と分光学的性質 (岡山大) ○三橋了爾・鈴木孝義・砂月幸成・小島正明
- 1B2-51*** サドル型歪みを有するコバルトフタロシアニンのプロトン化による触媒的酸素還元反応の制御 (阪大院工・ALCA, JST) ○本多立彦・小島隆彦・福住俊一

座長 鷹尾 康一郎 (17:50~18:50)

- ※ PC 接続時間 17:40~17:50 (1B2-54, 1B2-55, 1B2-56, 1B2-58, 1B2-59)
- 1B2-54*** ポリオキソメタレート-シアノメタレート多層配位ネットワーク構造の構築 (東大院理) ○コンパン ジャンダニエル・中林耕二・大越慎一
- 1B2-55** キラル配位子を用いた Co-W シアノ錯体の合成と磁気特性 (東大院理) ○織作恵子・中林耕二・大越慎一
- 1B2-56*** Study of adsorption behaviors of porous coordination polymer accommodating nanosized TiO_2 in the channels (京大院工) ○金 チョロン・植村卓史・北川 進
- 1B2-58** AFM を用いた多孔性金属錯体と直鎖高分子とのホスト-ゲスト相互作用評価 (京大院工・京大 iCeMS・京大院生命) ○鷲野豪介・植村卓史・北川 進・高橋寛英・SILBERBERG, Yaron R.・竹安邦夫
- 1B2-59** 無加湿条件下でプロトン伝導性を示す多孔性金属錯体の合成と評価 (京大 iCeMS) ○犬飼宗弘・堀毛悟史・梅山大樹・土方 優・北川 進

3月26日午前

座長 田所 誠 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2B2-01, 2B2-02, 2B2-03, 2B2-04, 2B2-05, 2B2-06)
- 2B2-01** NAD 型機能を有するルテニウム錯体の有機ヒドリド供給体 (分子研) ○大津英揮・田中晃二
- 2B2-02** NAD⁺/NADH 型配位子を有するルテニウム錯体の酸化還元電位制御 (分子研) ○小林克彰・田中晃二
- 2B2-03** ピロリン酸イオンによって連結された二核ルテニウム錯体の合成とその性質 (早大理工) ○宮里裕二・和田 亨・田中晃二
- 2B2-04** ルテニウム(IV)-オキソ錯体を活性種として用いた水を酸素源とする有機基質の光触媒酸化反応 (筑波大院理物質) ○大図慎吾・石塚智也・平井雄一郎・福住俊一・小島隆彦
- 2B2-05** ルテニウム配位により収斂されたポルフィリン- π -ダイマーの合成 (筑波大院理物質) ○落合秀美・石塚智也・小島隆彦
- 2B2-06** ピロロキノリンキノン(PQQ)を配位子とするルテニウム錯体の合成とその酸化還元挙動 (筑波大院理物質) ○見留広海・石塚智也・小島隆彦

座長 石塚 智也 (10:10~11:20)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2B2-08, 2B2-09, 2B2-10, 2B2-11, 2B2-12, 2B2-13, 2B2-14)
- 2B2-08** アミノ基を有するフォトレドックス触媒の合成と性質 (東工大資源研) ○山科雅裕・小池隆司・穂田宗隆
- 2B2-09** 二核ジケトナト錯体における軸性キラリテイの発現 (東邦大理・お茶大理・愛媛大院理工) ○山岸皓彦・森 幸恵・北澤孝史・佐藤久子
- 2B2-10** 八座二核化配位子を用いた新規二核ルテニウム錯体の合成と酸化反応活性 (同志社大院理工) ○濱尾考志・入江寛彰・人見 穰・小寺政人
- 2B2-11** Paddlewheel 型ルテニウム二核 (II,II) 錯体と TCNQ 誘導体からなる電荷移動集積体についてのイオン性ダイアグラム (金沢大) ○中林啓太・西尾正樹・久保恵子・高坂 亘・林 宜仁・宮坂 等
- 2B2-12** $[\text{Ru}_2(\text{x-FPhCO}_2)_4]$ と $\text{TCNQ}(\text{OMe})_2$ からなる電荷移動型二次元集積体の磁気特性 (金沢大院自然) ○吉野貴文・高坂 亘・林 宜仁・宮坂 等
- 2B2-13** Paddlewheel 型 Ru 二核錯体と TCNQ 誘導体からなるイオン性一次元鎖状化合物の磁気特性 (金沢大院自然) ○西尾正樹・高坂 亘・林 宜仁・宮坂 等
- 2B2-14** 電荷移動型二次元集積体 $\{\text{Ru}_2(\text{m-CIPhCO}_2)_4\}_n \cdot \text{TCNQ}(\text{OMe})_2$ の磁気特性と結晶溶媒依存性 (東北大院理・金沢大院自然) ○伊藤真久・山下正廣・高坂 亘・林 宜仁・宮坂 等

座長 宮坂 等 (11:30~12:00)

- ※ PC 接続時間 11:20~11:30 (2B2-16)
- 2B2-16** 進歩賞受賞講演(H22) 電荷双安定性由来する擬一次元ハログゲン架橋金属錯体の動的挙動創出と可視化 (東北大院理) 高石慎也

3月26日午後

座長 永澤 明 (13:10~14:00)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (2B2-26, 2B2-29)

2B2-26 若い世代の特別講演会 多孔性錯体の動的結晶化学を用いた環境・エネルギー固体材料の開発 (京大院工・JST さきがけ) 堀毛悟史

2B2-29* レドックス活性環状多核集積体の合成と分子内相互作用 (九大院工) ○稲富 敦・阿部正明・鳥越 恒・大津博義・山口 正・久枝良雄

座長 阿部 正明 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (2B2-32, 2B2-34, 2B2-36)

2B2-32* 両座配位子を持つオキシド-ジカルボキシラト架橋ルテニウム(III)二核錯体の合成と性質 (埼玉大院理工・埼玉大分セ) ○井戸洋平・永澤 明・藤原隆司

2B2-34* 空孔に保護された2核ルテニウムカルボニル錯体の光アルキン付加反応 (東大院工・JST CREST) ○堀内新之介・村瀬隆史・藤田誠

2B2-36* 超分子錯体によるCO₂還元光触媒機能の飛躍的向上 (東大院理工) ○玉置悠祐・小池和英・石谷 治

座長 小池 和英 (15:20~16:10)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (2B2-39, 2B2-41, 2B2-42, 2B2-43)

2B2-39* 5,5'位にアミド基を有するルテニウム-ピリジン錯体触媒を用いた電気化学的CO₂還元反応 (北里大院理・JST さきがけ) ○倉持悠輔・石田 斉

2B2-41 光学活性sp²素系二座配位子 Naph-diPIM 金属錯体の合成 (名大物質国際研・名大院理) ○宮田健吾・二田由香里・田中慎二・北村雅人

2B2-42 ビオローゲン多量体を導入したRu(bpy)₃²⁺誘導体の光誘起電子移動過程の解析 (九大院理) ○北本享司・酒井 健

2B2-43 フェロセニル基集積型金属クラスターが示すアニオン依存的な酸化還元挙動 (九大院工) ○池上篤志・阿部正明・鳥越 恒・久枝良雄

座長 藤原 隆司 (16:20~17:30)

※ PC 接続時間 16:10~16:20 (2B2-45, 2B2-46, 2B2-47, 2B2-48, 2B2-49, 2B2-50, 2B2-51)

2B2-45 キレート配位子を用いたルテニウム錯体系イオン液体の合成と物性 (神戸大院理) ○森 翔大朗・持田智行

2B2-46 リボソームへの金属錯体集積化による新規反応空間の構築 (九大院理) ○越山友美・梶谷香月・岡村朋哉・波多江 達・伊庭聡一・吉田将己・正岡重行・大場正昭

2B2-47 有機配位子にプロトン授受サイトを有する金属錯体を触媒とした多電子移動反応 (分子研・総研大・九大院理・JST さきがけ) ○岡村将也・吉田将己・正岡重行

2B2-48 ホルムアミジナートルテニウム(II,III)二核カチオンの軸配位子置換反応 (島根大総合理工・富山大薬・関西学院大理工) ○伊東佑真・中野雄二・木村祐子・池上崇久・吉岡大輔・御厨正博・半田 真

2B2-49 クロロド三重架橋エチルビス(2-ピリジルメチル)アミンルテニウム混合原子価二核錯体の還元反応と等原子価二核錯体の反応 (上智大理工) ○鈴木智世・梶原朱梨・松谷一弘・福井宗平・長尾宏隆

2B2-50 ルテニウム-ヘミクリプトファン錯体によるアルコール類の選択的酸化反応 (阪府大院工) ○藤田智之・牧田佳真・藤原眞一・小川昭弥

2B2-51 水を電子源とする酸素の光触媒的還元による選択的過酸化水素生成反応におけるルイス酸の加速効果 (阪大院工・ALCA, JST) ○加藤 慧・末延知義・福住俊一

3月28日午前

座長 武田 亘弘 (9:00~10:00)

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

4B2-01* L-システインをもつRh^{III}₄Zn^{II}₄八核クラスターの空間配列制御 (阪大院理) ○吉成信人・山下右京・今野 巧

4B2-03 ジフェニルホルムアミジナートイオンおよびカルボン酸イオンを分子内架橋配位子とするランタン型ロジウム(II)二核錯体 (島根大総合理工・富山大院医薬・関西学院大理工) ○守山和孝・井上麻美・池上崇久・杉森 保・吉岡大輔・御厨正博・半田 真

4B2-04 2,6-ピリジンジカルボン酸を支持配位子とするルテニウム錯体の合成と配位構造 (上智大理工) ○大塚 碧・磯員大樹・福井宗平・長尾宏隆

4B2-05 エチルビス(2-ピリジルメチル)アミンを有するトリクロロドルテニウム錯体の酸化反応とビス(2-ピリジルカルボニル)アミデート錯体の生成 (上智大理工) ○米澤春香・福井宗平・長尾宏隆

4B2-06 レドックス活性な構造体構築に向けた2,6-ビス(ペンズイミダゾール)ピリジン誘導体を配位子とする新規ルテニウム錯体の合成 (中央大院理工) ○篠宮拓也・芳賀正明

座長 吉成 信人 (10:10~11:10)

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

4B2-08 キュバン型RuIr₃S₄クラスターの動的構造変化 (東大生研)

○清野秀岳・森 浩之・平田恵一・溝部裕司・吉江尚子

4B2-09 PS₃型三脚型四座配位子を有するルテニウム錯体の合成と反応

(群馬大院工) ○植草奈津子・武田亘弘・海野雅史

4B2-10 (μ -ジスルフィド)二核ルテニウム(III)錯体の合成と反応性

(阪大院工) ○三上明音・杉本秀樹・伊東 忍

4B2-11 二窒素を架橋配位子に持つオキソアセタト架橋ルテニウム三核

錯体二量体の合成と性質 (早大先進理工) ○岩崎元氣・山口 正

4B2-12* マイクロ波合成法による高品質りん光錯体の合成とLC-TOF-

MASSによる精密分析 (ミネラルイトラボ) ○松村竹子・増田嘉

孝・中島理一郎・山下文子・清水尚登

座長 長谷川 靖哉 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4B2-15, 4B2-16, 4B2-17, 4B2-18, 4B2-19, 4B2-20)

4B2-15 有機イリジウム錯体を触媒とする常温水中における脂肪族アルコールによるNAD⁺の4位選択的還元反応によるNADHの生成 (阪大院工・ALCA, JST) ○前中佑太・末延知義・福住俊一

4B2-16 光照射による[C,N]シクロメタル化有機イリジウム錯体の[C,C]シクロメタル化有機イリジウム錯体への変換と脂肪族アルコールからの触媒的水素発生 (阪大院工・ALCA, JST) ○前中佑太・末延知義・福住俊一

4B2-17 キラルなピネン骨格配位子を有するトリスシクロメタレート型Ir(III)錯体のジアステレオマーの分離と光異性化 (千葉大) ○池田歩未・矢貝史樹・北村彰英・唐津 孝

4B2-18 メラミン水素結合部位を有するイリジウム(III)錯体の物性評価と有機ELデバイスへの応用 (千葉大) ○小林由季・矢貝史樹・北村彰英・唐津 孝

4B2-19 ポルフィリン錯体をアンテナユニットとするランタノイド錯体の合成と発光特性 (九大院工) ○満生健太・大川原 徹・阿部正明・蔭 鋒・鳥越 恒・久枝良雄

4B2-20 ベリレンビスイミド誘導体を配位子としたランタノイド錯体の発光挙動 (青山学院大理工) ○押川晃司・高橋勇雄・長谷川美貴

3月28日午後

座長 速水 真也 (13:20~14:10)

※ PC 接続時間 13:10~13:20 (4B2-27, 4B2-28, 4B2-29, 4B2-30, 4B2-31)

4B2-27 直線状Zn(II)-Ln(III)-Zn(II)三核錯体の合成、構造とSMM挙動の発現 (奈良女大理・阪大院工・東北大金研) ○前田萌絵・日野志織・山下 桂・片岡悠美子・梶原孝志・中野元裕・山村朝雄

4B2-28 直線状YbZn₂・ホイール状YbZn₃多核錯体における磁気異方性と遅い磁化緩和 (奈良女大理・筑波大院数理物質・阪大院工・東北大金研) ○日野志織・前田萌絵・山下愛花・片岡悠美子・梶原孝志・秋根茂久・鍋島達弥・中野元裕・山村朝雄

4B2-29 スルースペース相互作用によるかご型ホウ素錯体のルイス酸性制御 (阪大院工) 中島秀人○中岡弘一・安田 誠・馬場章夫

4B2-30 Al(OH)(bdc)型配位高分子(bdc = 1,4-benzenedicarboxylate)のプロトン伝導性と酸点評価 (京大院理・JST-CREST) ○白井佑季・山田鉄兵・北川 宏

4B2-31 MIL53(Al)PO₃H₂のプロトン伝導性とイオン交換特性 (京大院理) ○山田鉄兵・北川 宏

座長 前田 千尋 (14:20~15:10)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (4B2-33, 4B2-34, 4B2-35, 4B2-36, 4B2-37)

4B2-33 ヘキサシアノ金属イオンとMn(III)-salen系錯体からなる異種二核錯体の構造と磁気的性質 (東北大院理) ○石川立太・加藤恵一・山下正廣

4B2-34* キャンテイング反強磁性単一次元鎖磁石におけるキャンテイング角度の役割 (東北大院理) ○張 偉雄・志賀拓也・宮坂 等・山下正廣

4B2-35 四座配位シッフ塩基錯体を用いたイオン液体の合成 (神戸大院理) ○奥畑めぐみ・持田智行

4B2-36 イソチオシアン酸イオンの配位した混合キャップ配位テクネチウムおよびルテニウム六核錯体の合成と性質 (阪大院理) ○表 利樹・吉村 崇・高山 努・関根 勉・篠原 厚

4B2-37 新しい金属集積化合物M^{III}Cr^{III}(ox)₃CH₃CN xNH₃ yH₂O (M = Fe, Ru)の合成と磁性 (京大院理・九大院理) ○大川尚士・貞清正彰・山田鉄兵・大場正昭・北川 宏

座長 山田 鉄兵 (15:20~16:00)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (4B2-39, 4B2-40, 4B2-41, 4B2-42)

4B2-39 自己アキシャル配位挙動を示すニトリドクロム(V)およびオキソバナジウム(IV)-シッフ塩基錯体の電子状態 (慶大院工) ○吉岡直樹・松岡直樹・渡邊悠貴・石田貴里衣・山田真史・前田千尋

4B2-40 タングステンおよびモリブデン錯体とSH⁻およびScH⁻との反応 (阪大院工) ○島田康平・杉本秀樹・伊東 忍

4B2-41 ジチオレン連結型配位子を有する遷移金属錯体の合成と機能 (阪大院工) ○樋口亮史・杉本秀樹・伊東 忍

4B2-42 シクロトリペラトリレン-ヘテロポリ酸塩-キノンからなる電荷移動型三元結晶の構築 (東大院理) ○田代省平・橋田 静・塩谷光彦

座長 田代 省平 (16:10~17:00)

※ PC 接続時間 16:00~16:10 (4B2-44, 4B2-45, 4B2-46, 4B2-47, 4B2-48)

- 4B2-44** 多座フェノール配位子を有するヒドラジドバナジウム錯体の合成 (阪大院工) 森内敏之・池内孝介・平尾俊一
- 4B2-45** 脂肪族アミンからのイミドバナジウム(V)錯体の one-step 合成 (阪大院工) ○二科昌文・森内敏之・平尾俊一
- 4B2-46** バナジウム錯体によるりん酸-りん酸結合の生成 (富山大理) ○佐藤享平・柘植清志・金森 寛
- 4B2-47** チオジアンリ骨格を有するバナジウム-リチウム二核錯体の構造と性質 (名工大院工) ○梶田裕二・増田秀樹
- 4B2-48** フェノキシド基を含む三座(O,E,O)配位子(E=O, P)を有する V(III)チオラート錯体を前駆体とする[VFe₃S₄-Fc]クラスターの合成 (名大院理・名大物質国際研) ○谷山暢啓・大木靖弘・巽 和行

C4 会場

第4校舎独立館D101

エネルギーとその関連化学

3月25日午前

太陽電池

座長 保田 ゆづり (9:00~9:50)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1C4-01, 1C4-02, 1C4-03, 1C4-04, 1C4-05)

- 1C4-01** プラスチック基板を用いた色素増感太陽電池の高性能化 (東理大工) ○工藤智広・小澤弘宜・荒川裕則
- 1C4-02** イオン性液体ゲル電解質を用いた色素増感太陽電池の検討 (東理大工) ○山下智史・小澤弘宜・荒川裕則
- 1C4-03** 複数色素を用いた色素増感太陽電池の高性能化 (東理大工) ○清水亮佑・小澤弘宜・荒川裕則
- 1C4-04** 円筒形色素増感太陽電池における短波長光利用に関する検討 (九工大) ○宇佐川 準・野口 翔・尾込裕平・Pandey, Syam Sudhir・早瀬修二
- 1C4-05** 非対称スクアリル色素におけるアンカーの影響と光増感作用 (九工大) Shivashimpi, Gururaj M.・Pandey, Shyam S.・渡辺理恵○尾込裕平・早瀬修二

座長 船曳 一正 (10:00~10:50)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (1C4-07, 1C4-08, 1C4-09, 1C4-10, 1C4-11)

- 1C4-07** 複数の機能性置換基を導入した新規ルテニウム錯体色素の合成と性質 (東理大工) ○山本靖之・小澤弘宜・荒川裕則
- 1C4-08** 色素増感太陽電池における新規コバルトドレックスシャトルの合成と性質 (東理大工) ○田村雅人・小澤弘宜・荒川裕則
- 1C4-09** 色素増感太陽電池用コバルト錯体電解質の開発 (信州大繊維) ○吉井信裕・小淵和通・内山貴之・正木成彦・森 正悟・木村 睦
- 1C4-10** 光捕集基を持つ新規ルテニウム錯体を用いた色素増感太陽電池 (信州大繊維) ○増尾隼也・小淵和通・正木成彦・森 正悟・木村 睦
- 1C4-11** パルキー側鎖を持つ亜鉛フタロシアニン錯体によるカクテル型色素増感太陽電池 (信州大繊維) ○野本大貴・鈴木拓之・森 正悟・木村 睦・伊丹明彦・三輪英也

座長 大山 陽介 (11:00~11:50)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (1C4-13, 1C4-14, 1C4-16, 1C4-17)

- 1C4-13** 近赤外光を選択的に吸収する有機色素を用いた色素増感太陽電池 (岐阜大工) ○船曳一正・日比野彦彦・齊藤恭輝・加藤和幸・窪田裕大・松居正樹
- 1C4-14** Ru 増感色素の電子スピン制御による広帯域色素増感太陽電池の設計 (東大先端研) ○木下卓巳・Dy, Joanne Ting・藤沢潤一・中崎城太郎・内田 聡・久保貴哉・瀬川浩司
- 1C4-16** 新規ターピリジル系 Ru(II)錯体を用いた広帯域色素増感太陽電池の高電圧化 (東大先端研) ○小野宇宙・木下卓巳・中崎城太郎・内田 聡・久保貴哉・瀬川浩司
- 1C4-17** 広帯域増感色素を用いたタンデム型色素増感太陽電池の開発 (東大先端研) ○金 載勲・木下卓巳・中崎城太郎・藤沢潤一・内田 聡・久保貴哉・瀬川浩司

3月25日午後

座長 米谷 真人 (13:00~13:50)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1C4-25, 1C4-26, 1C4-28)

- 1C4-25** ポルフィリン増感太陽電池の高効率化へ向けた中心金属と電解液の検討 (東大) ○栗井文康・新井永範・内田 聡・久保貴哉・瀬川浩司
- 1C4-26** Mg ドープ二酸化チタンならびに臭素系レドックスを用いた色素増感太陽電池の高電圧化の検討 (群馬大 ATEC・群馬大院工) ○櫻上健二・徳留 亨・岩本伸司・京免 徹・花屋 実

- 1C4-28** ダブルアンカー色素を用いた酸化亜鉛太陽電池の高耐久化と高性能化 (岐阜大院工・ケミクレア) ○保田ゆづり・馬場寛人・後藤耕治・東嶋伸治・三浦偉俊・松居正樹・吉田 司

座長 小澤 弘宜 (14:00~14:50)

※ PC 接続時間 13:50~14:00 (1C4-31, 1C4-33, 1C4-34)

- 1C4-31** ビリジンを電子求引性注入性吸着基として有する新型 D- π -A 蛍光性色素を用いた色素増感太陽電池の開発 (広島大院工) ○大山陽介・永野智也・井上将吾・大下浄治・駒口健治・今栄一郎・播磨裕
- 1C4-33** ジベンゾシロール誘導体を用いた色素増感太陽電池 (東北大院理) ○瀬谷洋平・UZZAMAN, Md. Akhtar・ISLAM, Ashrafal・浅尾直樹・韓 礼元・山本嘉則
- 1C4-34** 有機-無機ハイブリッド構造を有する薄膜太陽電池の開発: アントラキノニン系感光層の検討 (桐蔭横浜大院工) ○石井あゆみ・宮坂力

座長 藤沢 潤一 (16:50~17:40)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (1C4-48, 1C4-49, 1C4-50, 1C4-51, 1C4-52)

- 1C4-48** Ti メッシュを用いた色素増感太陽電池の作製と評価 (神奈川科学技術アカデミー) ○兼為直道・中田一弥・酒井宗寿・落合 剛・村上武利・高木克彦・近藤剛史・湯浅 真・藤嶋 昭
- 1C4-49** チタニアモノリス多孔体を用いた色素増感太陽電池の開発 (神奈川科学技術アカデミー) ○松原朋弘・中田一弥・酒井宗寿・竹井寛子・落合 剛・酒井秀樹・村上武利・阿部正彦・高木克彦・藤嶋 昭
- 1C4-50** 色素増感型太陽電池における酸化チタン-色素界面の制御による高効率化 (東大院理工) ○米谷真人・田中恵多・望月 大・尾込裕平・早瀬修二・杉山 栄・布施新一郎・高橋孝志・和田雄二
- 1C4-51** 色素増感型太陽電池におけるアナターゼ型酸化チタンナノ粒子の主要結晶面による電荷移動特性への影響 (東工大) ○高村 徹・米谷真人・望月 大・和田雄二
- 1C4-52** 色素増感型太陽電池におけるアナターゼ型酸化チタン表面上色素吸着状態の光電変換特性への影響 (東大院理工) ○野上顕悟・米谷真人・望月 大・尾込裕平・早瀬修二・杉山 栄・布施新一郎・高橋孝志・和田雄二

座長 大庭 裕範 (17:50~18:40)

※ PC 接続時間 17:40~17:50 (1C4-54, 1C4-55, 1C4-57)

- 1C4-54** 分子間相互作用測定による増感色素の吸着挙動解析 (九大院生命体工) ○Pandey, Shyam, S.・廣田良平・尾込裕平・早瀬修二
- 1C4-55** ラマン法による色素増感太陽電池の色素吸着状態評価 (ソニー) ○永井さえ
- 1C4-57** スピンプローブ ESR 法による TiO₂ 電極上の色素の凝集評価と光電変換特性 (広島大院工) ○駒口健治・串本弘平・井上将吾・狩野勇太・木下雄介・大山陽介・今栄一郎・播磨 裕

3月26日午前

太陽電池

座長 中崎 城太郎 (9:00~9:50)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2C4-01, 2C4-02, 2C4-03, 2C4-04)

- 2C4-01** スクアリリウム系色素を基盤とする分岐型有機色素の設計・合成及び色素増感太陽電池への応用 (阪府大) ○宮永恭平・前田壮志・八木繁幸・中澄博行
- 2C4-02** スクアリリウム色素を基盤とする三脚型有機色素の設計・合成及び色素増感太陽電池への応用 (阪府大) ○前田壮志・八木繁幸・中澄博行
- 2C4-03** 双性イオン型ポルフィリン亜鉛錯体を多層膜吸着させた色素増感太陽電池 (高知工科大) ○松浦 良・角 克宏
- 2C4-04** 電解開始重合による二酸化チタン上へのビニル基を持つ色素の新規固定化法 (高知工科大) ○角 克宏・田村雅宏・LIU, Yi・廣田敦士・山崎充雄

座長 辨天 宏明 (10:00~10:50)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (2C4-07, 2C4-08, 2C4-09, 2C4-10)

- 2C4-07** N,N-ジアルキルアミノフェニル基を有するリン(V)ポルフィリンを用いた色素増感太陽電池 (東大先端研) ○中崎城太郎・柳澤有香・藤沼尚洋・内田 聡・久保貴哉・瀬川浩司
- 2C4-08** 金クラスター増感太陽電池の作製と評価 (東理大・神奈川科学技術アカデミー) ○菅原 章・中田一弥・根岸雄一・藏重 亘・酒井宗寿・落合 剛・村上武利・高木克彦・近藤剛史・湯浅 真・藤嶋 昭
- 2C4-09** 金ナノ粒子/酸化チタン単結晶電極の光電変換特性 (北大電子研) ○石 旭・上野貢生・三澤弘明
- 2C4-10** PbS 量子ドットを吸着したナノ構造 TiO₂ 基板の光励起キャリアダイナミクスと光電変換特性 (電通大・JST さきがけ・中央大) ○八谷聡二郎・沈 青・片山建二・豊田太郎

座長 石井 あゆみ (11:00~12:00)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (2C4-13, 2C4-14, 2C4-15, 2C4-17)

- 2C4-13** 塗布熱変換によるポリマー表面のグラフェン修飾および表面上における π 共役有機分子の結晶化制御 (東大院理) ○岡田 賢・田中秀幸・原野幸治・中村栄一

- 2C4-14** フラーレン誘導体の酸化物の単離と有機薄膜太陽電池への添加により及ぼす影響 (東大院理) ○小津彩子・中村栄一・松尾 豊
- 2C4-15[#]** Efficiency Improvement of Organic Bulk Heterojunction Solar Cells by Conjugated Polymer Additives (マサチューセッツ工科大) ○LOBEZ, Jose・SWAGER, Timothy
- 2C4-17*** Donor/Acceptor 共役高分子ブレンド薄膜太陽電池における相分離と界面電荷分離 (京大院工・JST さきがけ・住友化学) ○辨天宏明・森 大輔・大北英生・伊藤紳三郎・三宅邦仁

D1 会場

第4校舎独立館D301

環境・グリーンケミストリー, 地球・宇宙化学

3月25日午前

- 座長 中嶋 吉弘 (10:00~11:00)
- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (1D1-07, 1D1-08, 1D1-09, 1D1-11)
- 1D1-07** 長崎県福江島・福岡県福岡市におけるエアロゾル金属成分の特徴と発生源推定 (東農工大) ○鈴木亮太・吉野彩子・島田幸治郎・兼保直樹・高見昭憲・畠山史郎
- 1D1-08** 東京都西部小規模森林における高度別のエアロゾル個別粒子測定による樹冠捕捉効果の観測 (早大創造理工) ○緒方裕子・大河内博
- 1D1-09*** 大気エアロゾル粒子を利用した HO₂ ラジカル取り込み係数の測定 (海洋研究開発機構) ○竹谷文一・金谷有剛
- 1D1-11*** 二次有機エアロゾルの光吸収特性と化学特性の関係 (名大太陽研・国立環境研) ○山中智喜・松見 豊・佐藤 圭・今村隆史

- 座長 緒方 裕子 (11:10~12:10)
- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (1D1-14, 1D1-16, 1D1-17, 1D1-18)
- 1D1-14*** オキシダント生成に関する対流圏過酸化ラジカルの動態解析—その意義と手法— (首都大都市環境) ○宮崎洗治・中嶋吉弘・Fittschen, Christa・梶井克純
- 1D1-16** 大気中イソプレネ新規気相反応の HOx ラジカル濃度への影響 (海洋研究開発機構) ○金谷有剛
- 1D1-17** 芳香族炭化水素の光酸化からの二次有機エアロゾル中に存在する含窒素有機物 (国立環境研・核物質管理セ・汀線科学) ○佐藤圭・高見昭憲・加藤吉康・瀬田孝将・疋田利秀・下野彰夫・今村隆史
- 1D1-18*** ディーゼル排出ガスに含まれる p-ニトロフェノールの測定手法の開発 (交通安全環境研究所) ○小鹿健一郎・堀 重雄

3月25日午後

- 座長 坂本 哲夫 (13:20~14:20)
- ※ PC 接続時間 13:10~13:20 (1D1-27, 1D1-29, 1D1-31, 1D1-32)
- 1D1-27*** 模擬星間有機物の軟 X 線・紫外線照射による変成 (横国大院工・兵庫県大高度研・福岡工大工・阪大院理・NTT マイクロシステム研) ○小林憲正・川本幸徳・岡部拓人・江藤 碧・金子竹男・大林由美子・神田一浩・三田 肇・藪田ひかる・高橋淳一
- 1D1-29*** バクテリアコロロフィルを起源とする地層ベンゾポルフィリンの生成 (筑波大化学) ○朝比奈健太・斎藤直樹・野本信也
- 1D1-31** 堆積岩中に存在するコロロフィル由来のマレイミド類の続成変化 (筑波大化学) ○荒木涼子・野本信也
- 1D1-32** 隕石中に含まれるアミノ酸分析の高感度化への試み (福岡工大工) ○三田 肇

- 座長 竹中 規訓 (14:30~15:30)
- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (1D1-34, 1D1-35, 1D1-36, 1D1-37, 1D1-38)
- 1D1-34** Laser-SNMS 分析における高繰返し UV レーザー集光の最適化 (工学院大工) ○大石乾詞・間山憲仁・坂本哲夫・藤井正明
- 1D1-35** 大気浮遊粉じんに含まれる鉛化合物についての化学的考察 (大阪市環科研・三重大工) ○船坂邦弘・金子 聡
- 1D1-36** 高分解能 TOF-SIMS を用いた大気微粒子中のブラックカーボンの探索 (東工大資源研・工学院大工) ○間山憲仁・三浦祐哉・北次加奈・大石乾詞・坂本哲夫・藤井正明
- 1D1-37** フェナレノン及びその誘導体の光遺伝毒性活性について (神奈川工科大) ○石井亮子・高村岳樹・小田美光・川西優喜・八木孝司
- 1D1-38*** ペルオキシ二硫酸塩を用いた新規フッ素系界面活性剤の温水分解 (神奈川大理・産総研) ○堀 久男・村山美沙子・井上直子・石田恭子・忽那周三

- 座長 小林 憲正 (15:40~16:30)
- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (1D1-41, 1D1-43, 1D1-44, 1D1-45)
- 1D1-41*** 高分解能 TOF-SIMS によるディーゼルナノ粒子の粒別分析 (工学院大工) ○坂本哲夫・三澤健太郎・藤谷雄二
- 1D1-43** ジエチルアミンの日の中の大気寿命決定 (国立環境研・三菱重工業) ○瀬田孝将・佐藤 圭・今村隆史・堀添浩司・長安弘貢・上條孝
- 1D1-44** 雪による大気からの有機物の除去に関する基礎検討 (阪大院

- 工) ○竹中規訓・中西佑介・西川晴香・定永靖宗・坂東 博
- 1D1-45** 20年間の航空機観測による越境大気汚染の長期トレンド (東農工大農・法政大生命科学・阪府大工・国立環境研) 池田圭輔○畠山史郎・村野健太郎・坂東 博・高見昭憲

3月26日午前

- 座長 北島 明子 (9:10~10:10)
- ※ PC 接続時間 9:00~9:10 (2D1-02, 2D1-03, 2D1-04, 2D1-06)
- 2D1-02** 光フェントン反応を用いた効率的な有機物分解に関する研究 (広島大) ○近藤宏壮・片上麻衣子・Sarangaraja, Balakrishnan・竹田一彦・佐久川 弘
- 2D1-03** オゾンマイクロバブルによる水中の有機性汚濁質除去 (三重県工業研究所) ○男成妥夫・上村 豊
- 2D1-04*** 原発事故によって汚染された土壌からの放射性セシウムの除去 (いわき明星大科技・いわき明星大地域交流室) ○佐藤健二・佐々木秀明・坂本直道・信田重成
- 2D1-06[#]** 土壌からのセシウム抽出と吸着材による回収 (産総研) ○Parajuli, Durga・川本 徹・田中 寿

- 座長 角田 範義 (10:20~11:20)
- ※ PC 接続時間 10:10~10:20 (2D1-09, 2D1-11, 2D1-13)
- 2D1-09*** プルシアンブルー吸着剤を用いたセシウム除去 (産総研) ○北島明子・川本 徹・田中 寿・吉野和典
- 2D1-11*** ヘキサシアノ鉄酸鉄を用いた Cs 吸着無機複合体の開発 (産総研・山形大理) ○高橋 顕・川本 徹・田中 寿・栗原正人
- 2D1-13** アスベスト繊維の常温化学分解法における生成物と分解反応機構 (佐賀大・環境アネトス) ○田端正明・庄野章文・納富啓一

- 座長 海老谷 幸喜 (11:20~12:20)
- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2D1-15)
- 2D1-15** 化学技術賞受賞講演 マリン系香料の新製法の開発 (宇部興産) ○土井隆志・杉瀬良二・宮武 孝・白井昌志・吉田佳弘

3月26日午後

- 座長 白井 誠之 (13:10~14:10)
- ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (2D1-26, 2D1-30, 2D1-31)
- 2D1-26** 化学技術賞受賞講演(H22) 亜臨界水を用いた界面活性剤製造法の開発と工業化 (花王) ○齋藤明良・白沢 武・奥津宗尚・棚橋真一郎・宇野 満
- 2D1-30** バラジウムを担持した臭化銀の光触媒特性 (豊橋技科大) ○山本 諒・角田範義・水嶋生智・大北博宣・小林文学
- 2D1-31** タングステンを含む角柱状 TiO₂ の調製 (豊橋技科大) ○島倉諒・角田範義・水嶋生智・大北博宣

- 座長 角田 範義 (14:20~15:20)
- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (2D1-33, 2D1-35, 2D1-37, 2D1-38)
- 2D1-33[#]** ナノ鉄/カルシウム/酸化カルシウム分散体による重金属汚染土壌の不溶化と磁選分離 (県立広島大) ○Mallampati, Srinivasa Reddy・三苦好治・奥田哲士・崎田省吾
- 2D1-35*** ナノカルシウムによる固相中ポリクロロビフェニル類の脱塩素化反応 (県立広島大) ○三苦好治・奥田哲士・崎田省吾・Mallampati, Srinivasa Reddy
- 2D1-37** ヒドロキシアパタイト固定化金ナノ粒子を触媒とするアルコールの脱水素型シリル化反応系の開発 (阪大院基礎工) ○山本裕也・山本 功・溝留敬人・水垣英雄・實川浩一郎・金田清臣
- 2D1-38** 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の合成—二酸化炭素共存効果— (産総研コンパクト化学システム研究セ) ○佐藤 修・山口有朋・日吉範人・村上由香・白井誠之

- 座長 角田 範義 (15:30~16:30)
- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (2D1-40, 2D1-41, 2D1-42, 2D1-43, 2D1-44, 2D1-45)
- 2D1-40** 金担持ハイドロタルサイト触媒を用いた水中でのグルコサミン塩酸塩の選択的酸化反応によるグルコサミン酸の合成 (北陸先端大マテリアル) ○大見陽太郎・西村 俊・海老谷幸喜
- 2D1-41** アルコールのクロスカップリング反応によるアリルフェニルエーテル合成を目指した不均一系 Pd 触媒の開発 (北陸先端大マテリアル) ○松尾仁史・西村 俊・海老谷幸喜
- 2D1-42** Ca(OH)₂ 賦活を行った脱塩素化済の炭素残渣の特性 (豊橋技科大) ○羽田直弘・角田範義・水嶋生智・大北博宣
- 2D1-43** マグネシウム-アルミニウム酸化物スラリーを用いた二酸化窒素ガスの処理 (東大院環境) ○児玉 暁・亀田知人・吉岡敏明
- 2D1-44** 有機修飾モンモリロナイトによる芳香族化合物の吸着機構 (東大院環境) ○嶋森修子・亀田知人・吉岡敏明
- 2D1-45** 色素化合物の光フェントン反応における鉄処理型ヒドロキシアパタイトの触媒能の検討 (埼玉大化・太平洋化学産業) ○森口武史・中川草平

- 座長 三苦 好治 (16:40~17:10)
- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (2D1-47, 2D1-48, 2D1-49)
- 2D1-47** ポリクロム酸電着酸化チタン電極の光アノード特性: ルチルおよびアナターゼ型酸化チタンの比較 (新潟大工) ○釣谷龍彦・梶田昌志・阿部尚人・八木政行

- 2D1-48** 可視光応答型光触媒の VOC 分解性能評価 (神奈川科学技術アカデミー) ○山口友一・中田一弥・劉 保順・工藤昭彦・齊藤健二・落合 剛・酒井秀樹・村上武利・阿部正彦・藤嶋 昭
- 2D1-49** 大型太陽光反応装置を用いた酸化チタン・オゾンによる環境汚染物質の分解浄化 (明星大地球環境科学センター) ○肥田野康行・大津智彦・小池崇喜・大山俊之・日高久夫

資源利用化学

3月27日午後

座長 深谷 幸信 (13:10~14:10)

- ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (3D1-26, 3D1-29, 3D1-30, 3D1-31)
- 3D1-26** 技術進歩賞受賞講演 肥料利用を目指したリン酸イオン吸着材料の開発 (東芝・日本下水道事業団) ○辻 秀之・堀内昭子・辻 幸志
- 3D1-29** ネオジムボンド磁石からの磁性材の回収 (千葉大院工・ガイド一電子・産総研) ○伊藤大祐・中込秀樹・村椿真紀・加茂 徹
- 3D1-30** 化成処理スラッジより合成したリン酸鉄リチウムの電極特性に及ぼす不純物の影響 (東北大院環境) ○佐々木 薫・Grause, Guido・亀田知人・吉岡敏明
- 3D1-31** 水産廃棄物から抽出したコラーゲンの架橋化およびその特性について (福工大院工) ○中澤歩三男・桑原順子・三田 肇

座長 加茂 徹 (14:20~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (3D1-33, 3D1-34, 3D1-35, 3D1-36, 3D1-37, 3D1-38)
- 3D1-33** 一連のカルボン酸アニオンが疎水性イオン液体の極性及び含水率に与える影響 (東農工大) ○中野拓朗・深谷幸信・大野弘幸
- 3D1-34** 室温でポリヒドロキシ酪酸を溶解するイオン液体の開発 (東農工大) ○目代晴紀・深谷幸信・大野弘幸
- 3D1-35** ツル系植物種のリグニン特性 (三重大院生物資源) ○北林由嗣・船岡正光
- 3D1-36** Solvolysis 環境下における天然リグニンの解重合パターン (三重大院生物資源) ○田村浩貴・船岡正光
- 3D1-37** 安息香酸誘導体を構成アニオンとするイオン液体の作製と水との相状態の解析 (東農工大院工) ○安藤天志・河野雄樹・大野弘幸
- 3D1-38** 水和 zwitterion/疎水性イオン液体混合系に溶解したタンパク質の解析 (東農工大院工) ○一糸亮論・河野雄樹・大野弘幸

座長 三田 肇 (15:30~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (3D1-40, 3D1-42, 3D1-43, 3D1-44)
- 3D1-40*** バイオディーゼル燃料の簡便製造法 (崇城大) ○池永和敏・緒方康人・外室乃樹・先田業幸
- 3D1-42** プロテアーゼによる乳酸アルキルのオリゴマー化と加水分解 (京工繊大) ○山口修平・小原仁実・河合富佐子・小林四郎
- 3D1-43** 発酵スターターを用いないリンゴからの発酵による水素ガス産生方法 (光明理化学工業) ○川村幸嗣・和泉忠介・本間弘明
- 3D1-44*** 還元糖との反応を利用した羊毛繊維の着色 (阪市工研) ○大江猛・吉村由利香

座長 有谷 博文 (16:40~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (3D1-47, 3D1-49, 3D1-50, 3D1-51)
- 3D1-47*** 卵殻膜の機能を活用した高耐久型色素増感太陽電池の開発 (米子高専) ○谷藤尚貴・清水香穂・重永早月・谷輪弥音・香川奈緒子・安部希綱
- 3D1-49** 固体触媒によるセルロース糖化 (東芝・電力社会システム技術開発セ) ○高橋成典・永森泰彦・岡村雅人・辻井秀二
- 3D1-50** 金属水酸化物および酸化物による杉の水熱分解反応 (東工大資源研) ○森田純平・玉城志博・岩本正和
- 3D1-51** 亜臨界水中での杉の接触水素化分解 (東工大資源研) ○橋爪大輔・玉城志博・岩本正和

座長 山口 有朋 (17:40~18:20)

- ※ PC 接続時間 17:30~17:40 (3D1-53, 3D1-55, 3D1-56)
- 3D1-53*** 酸点を組み込んだ多孔性配位高分子による糖類の触媒反応 (JST-ERATO・京大 iCeMS) ○秋山穰慈・松田亮太郎・佐藤弘志・北川 進
- 3D1-55*** Re-Pt クラスタ/ゼオライト触媒を用いたベンゼンと水からのフェノール合成 (電通大・分子研・東大) ○王 林勝・唯 美津木・佐々木岳彦・永松伸一・岩澤康裕
- 3D1-56** 非平衡プラズマを用いた CO₂ の低エネルギー直接転換 (埼玉工大・産総研) ○菅原利史・上原敏行・有谷博文・尾形 敦

3月28日午前

座長 神田 康晴 (9:30~10:00)

- ※ PC 接続時間 9:20~9:30 (4D1-04, 4D1-05, 4D1-06)
- 4D1-04** 講演中止
- 4D1-05** 稲ワラの水熱糖化プロセスおよび触媒の開発 (東農工大) ○東 亜紀・李 森・銭 衛華
- 4D1-06** 植物油の脱酸素および異性化のための二機能性触媒の開発 (東農工大) ○渡邊聡敬・龔 紹峰・銭 衛華

座長 亀田 知人 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4D1-08, 4D1-10, 4D1-12, 4D1-13)
- 4D1-08*** ポリ乳酸の再資源化技術について (九工大エコタウン実証研究セ) ○附木貴行・長澤教夫・堀井崇良・白井義人・西田治男
- 4D1-10*** イオン液体とマイクロ波照射を用いたプラスチックの新しい迅速分解反応 (山口大院医) ○上村明男・山本茂弘・山田和男
- 4D1-12** ガリウムゼオライト系触媒によるポリスチレン/ポリプロピレン混合物の分解 (室蘭工大) ○山田誠人・米森杏里・神田康晴・杉岡正敏・上道芳夫
- 4D1-13** ディスパーションの添加による PTFE 再生体の作製 (信州大工・NiKki Fron) 春日秀之○板橋聡志・川村 渉・三島彰司

座長 銭 衛華 (11:20~12:00)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4D1-15, 4D1-16, 4D1-17, 4D1-18)
- 4D1-15** 大気圧条件下における水蒸気を用いた塩ビ材料の脱塩素処理 (東北大院環境) ○Juan, Fonseca・Grause, Guido・亀田知人・吉岡敏明
- 4D1-16** ポリ塩化ビニルの脱塩素廃液からの塩化物イオンの回収 (東北大院環境) ○庄司知里・Grause, Guido・亀田知人・吉岡敏明
- 4D1-17** 生石灰を用いたテレフタル酸の熱分解によるベンゼン生成機構の検討 (東北大院環境) ○熊谷将吾・Grause, Guido・亀田知人・吉岡敏明
- 4D1-18** プラスチック混合試料の水熱処理・油化における PVC および PET 樹脂混入の影響 (日大理工) ○川口江梨・飯島史彬・寒川英明・菅野元行・角田雄亮・平野勝巳

D2 会場

第4校舎独立館D303

生体機能関連化学・バイオテクノロジー

3月25日午前

機能性低分子・分子認識

座長 宮武 智弘 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1D2-01, 1D2-02, 1D2-03, 1D2-04, 1D2-05, 1D2-06)
- 1D2-01** 自己集積型クロロフィル誘導体の合成とその配位能 (立命館大総合理工) 民秋 均○久野将生・國枝道雄
- 1D2-02** アミノ基およびヒドロキシ基を持つクロロフィル誘導体の合成とその自己会合挙動 (立命館大総合理工) ○町田慎之介・民秋 均
- 1D2-03** ロッド状亜鉛クロロフィル自己集積体における光電流発生 (立命館大総合理工・信州大繊維) ○庄司 淳・宇佐美久尚・民秋 均
- 1D2-04** 弱酸性条件下における天然クロロフィル α とその類縁体の脱金属反応解析 (近畿大理工・長浜バイオ大・立命館大総合理工) ○定岡香葉・平井友季・伊佐治 恵・民秋 均・佐賀佳央
- 1D2-05** 17位に金属配位性部位を有する自己会合性クロロフィル誘導体の合成と物性解析 (近畿大理工・立命館大総合理工) ○高橋直哉・中川俊宏・民秋 均・佐賀佳央
- 1D2-06** 酸化チタン微粒子との接触によるクロロフィル誘導体の構造変化 (近畿大理工) 佐賀佳央○音野多映

座長 塩路 幸生 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1D2-08, 1D2-09, 1D2-10, 1D2-11, 1D2-12, 1D2-13)
- 1D2-08** ヨウ素を導入した新規なクロロフィル誘導体の合成 (宇都宮大院工) 大庭 亨○安田 哲・伊藤智志・石橋直也・大月 穰・永瀬浩喜・藤原恭子・渡部隆義
- 1D2-09** PEG 鎖をリンカーとした亜鉛3-メトキシメチルクロリン二量体分子の自己組織化 (龍谷大理工・立命館大総合理工) 宮武智弘○平井良児・佐々木郁佳・民秋 均
- 1D2-10** chlorophyll- a から chlorophyll- d への生体外での新規変換反応 (宇都宮大院工・立命館大総合理工・龍谷大理工) ○福住高則・伊藤智志・溝口 正・民秋 均・宮武智弘・池田 宰・大庭 亨
- 1D2-11** マイクロ波支援クリック反応を用いた新規抗菌シクロデキストリンの合成 (名工大院工) ○藤田悠介・宮川 淳・山村初雄
- 1D2-12** Diels-Alder 反応を用いた高親和性シクロデキストリン2量体の合成 (名工大院工) ○長谷川卓也・宮川 淳・山村初雄
- 1D2-13** Quorum Sensing 阻害効果の向上を目指したシクロデキストリン誘導体の合成 (宇都宮大工) ○斎藤悠生・諸星知広・加藤紀弘・池田 宰・大庭 亨・伊藤智志

座長 佐賀 佳央 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1D2-15, 1D2-16, 1D2-17, 1D2-18, 1D2-19, 1D2-20)
- 1D2-15** クリックケミストリーを用いたシクロファン5量体の合成と蛍光性ゲストに対する結合親和性 (福岡大院理) ○中村勇気・中島智美・林田 修
- 1D2-16** ペプチドを基本骨格としたシクロファン多量体の合成とゲスト捕捉能の比較評価 (福岡大院理) 中島智美・中村勇気○林田 修

- 1D2-17** 消光基としてダブシル部位を有する水溶性シクロファンとの合成とホスト-ゲスト特性 (福岡大理) ○加來 悠・木村圭一朗・林田 修
1D2-18 シクロファン骨格を有する蛍光性人工キャリアの合成およびアニオン性ゲストの細胞内輸送 (福岡大理) ○木村圭一朗・塩路幸生・林田 修
1D2-19 ポルフィリン-シクロデキストリン超分子錯体の細胞導入 (同志社大理) ○北岸宏亮・牧 夕姫・前田泰明・畠田智史・加納航治
1D2-20 葉酸連結フッ素ポルフィリンの合成と光細胞毒性 (奈良先端大) ○友塚歩美・廣原志保・寺田佳世・安藤 剛・谷原正夫

3月25日午後

座長 民秋 均 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1D2-28, 1D2-31, 1D2-32, 1D2-33)
1D2-28 進歩受賞講演 バイオインスパイアード超分子材料 (京大院工) 池田 将
1D2-31 ポルフィリンをコアとするリジンデンドリマーの合成と光学的性質 (東工大生命理工) ○八馬 彬・井上 舞・伊藤栄紘・大倉一郎・蒲池利章
1D2-32 キラルデンドリマーアミン配位 Gd-MRI 造影剤の合成とその機能評価 (京大先端医工・京大院工・京大化研・京大再生研・京大院情報) 近藤輝幸○石川峻吾・雉鳥弘樹・木村 祐・年光昭夫・松田哲也・楢崎美智子・矢野哲哉
1D2-33 フラーレンを導入したピロール環拡張ポルフィリンの物性 (埼玉大院理工) ○横溝邦彦・坂本 章・藤原隆司・永澤 明・石丸雄大

座長 蒲池 利章 (17:00~18:20)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1D2-49, 1D2-51, 1D2-53, 1D2-54, 1D2-55)
1D2-49* グリセロールデンドリマー分子空間におけるホスト-ゲスト相互作用 (神戸大院工) ○大谷 亨・李 惠柱・竹内俊文
1D2-51* デカバナジン酸をプローブとして用いた水素結合による自己集合を支配する溶媒効果の検討 (東大院理工・ANL) ○小島達弘・ANTONIO, Mark・尾関智二
1D2-53 細胞内遊離カルシウムイオン濃度を調節するケージ化合物の設計と合成 (東邦大理) ○浅場貴一・竹内太郎・鈴木商信・古田寿昭
1D2-54 新規ケージドパクリタキセルの設計と合成 (東邦大理・東医歯大生材研) ○関根綾太・鈴木商信・玉村啓和・古田寿昭
1D2-55* 金属錯体を基盤とした過酸化水素蛍光プローブ (同志社大院工) ○武安俊幸・人見 穰・小寺政人

3月26日午前

機能性低分子・分子認識

座長 三方 裕司 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2D2-01, 2D2-02, 2D2-03, 2D2-04, 2D2-05, 2D2-06)
2D2-01 光励起電子移動機構を利用した時間分解型亜鉛蛍光センサーの開発 (京大) ○赤岡一志・多喜正泰・山本行男
2D2-02 細胞膜透過性を有する時間分解型亜鉛蛍光センサーの開発 (京大) ○赤岡一志・山崎 碧・多喜正泰・山本行男
2D2-03 アロマトニックメタレーションを利用した金属イオンの蛍光センシング (九大院薬) ○高嶋一平・木下実由紀・中園 学・王子田彰夫
2D2-04 アロマトニックメタレーションを利用した細胞内蛍光イメージング (九大薬) ○木下実由紀・高嶋一平・中園 学・王子田彰夫
2D2-05 生体内クロライドアニオンを検出する新規蛍光プローブの開発 (九大) ○熊手彩音・押川祐二・中園 学・王子田彰夫
2D2-06 アミン pKa の動的変化を利用した蛍光センシングシステムの開発 (九大) ○押川祐二・中園 学・王子田彰夫

座長 山本 行男 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2D2-08, 2D2-09, 2D2-10, 2D2-11, 2D2-13)
2D2-08 イソキノリン部位を有するエチレンジアミン誘導体の水中における亜鉛イオン選択的蛍光応答 (奈良女大理・奈良女大共生セ) ○武内沙都・三方裕司
2D2-09 自己会合型プローブ(1):¹⁹F MRI プローブのタンパク質応答機構と高感度化 (京大院工) ○松尾和哉・高岡洋輔・木南啓司・水澤圭吾・楢崎美智子・松田哲也・浜地 格
2D2-10 自己会合型プローブ(2): 蛍光オフオン型タンパク質検出への会合モジュール戦略 (京大工) ○福山嘉晃・水澤圭吾・松尾和哉・高岡洋輔・浜地 格
2D2-11* 自己会合型プローブ(3): 蛍光オフオン型タンパク質による細胞表面タンパク質イメージング (京大院工) ○水澤圭吾・高岡洋輔・浜地 格
2D2-13 ミトコンドリア局在性を示すイリジウム錯体を用いた分子酸素センサーの開発 (群馬大院工) ○吉原利忠・村瀬秋子・飛田成史

座長 戸嶋 一敏 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2D2-15, 2D2-17, 2D2-18, 2D2-19, 2D2-20)
2D2-15* 細胞内局在性化合物 1: 局在性リガンドの創製と蛋白質局在移行誘導 (長岡技科大産学融合セ・長岡技科大生物・京大院工) ○築地

真也・渡部秀章・栗下泰孝・浜地 格

- 2D2-17** 細胞内局在性化合物 2: 細胞膜内葉局在性リガンドの設計と細胞内挙動 (長岡技科大生物・長岡技科大産学融合セ・京大院工) ○渡部秀章・石田 学・浜地 格・築地真也
2D2-18 細胞内局在性化合物 3: 局在性リガンドによるシグナル伝達活性化 (長岡技科大産学融合セ・長岡技科大生物・京大院工) ○石田 学・渡部秀章・浜地 格・築地真也
2D2-19 細胞内局在性化合物 4: 新規グリーン蛍光生細胞核染色プローブ (長岡技科大生物・長岡技科大産学融合セ・京大院工) ○滝川和正・石田 学・栗下泰孝・浜地 格・築地真也
2D2-20 細胞内局所測定を指向した FIAsh 型マグネシウムプローブの開発と応用 (慶大・東大) ○藤井智彦・新藤 豊・西山 繁・鈴木孝治・岡 浩太郎

3月26日午後

座長 田邊 一仁 (13:30~14:50)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2D2-28, 2D2-29, 2D2-31, 2D2-33, 2D2-34, 2D2-35)
2D2-28 ビリジニウム置換基をもつ水溶性二重 N-混乱ヘキサフィリンの合成と特性 (九大院工) ○勝間田 匠・井川善也・古田弘幸
2D2-29* 位置選択的グルコース修飾により発現するポルフィリンの特異的な体内動態と高効率光線力学効果 (奈良先端大・山梨大院医工) ○廣原志保・戸谷匡康・小幡 誠・湯浅順平・河合 壯・岡 千緒・川市正史・谷原正夫
2D2-31* 核超偏極を利用した高感度核磁気共鳴分子プローブ(1): 超偏極状態の長寿命化を可能にする分子構造の探索と分子プローブへの応用 (九大) ○野中 洋・秦 龍ノ介・亀山 裕・長沼辰弥・市川和洋・山東信介
2D2-33 核超偏極を利用した高感度核磁気共鳴分子プローブ(2): 生物個体応用を目指した超偏極金属イオンプローブの設計 (九大) ○秦龍ノ介・野中 洋・長沼辰弥・市川和洋・山東信介
2D2-34 核超偏極を利用した高感度核磁気共鳴分子プローブ(3): 超偏極基質を用いたレポーターアッセイレポータータンパク質 (九大) ○今石高寛・西原達哉・野中 洋・長沼辰弥・市川和洋・山東信介
2D2-35 リガンドタンパク・アントラキノンハイブリッドによるレセプタータンパクの選択的光分解 (慶大理工) ○小沼雄介・高橋大介・戸嶋一敏

座長 山東 信介 (15:00~16:10)

- ※ PC 接続時間 14:50~15:00 (2D2-37, 2D2-38, 2D2-39, 2D2-40, 2D2-41, 2D2-42)
2D2-37 N-メチルビリジニウムシッフ塩基錯体の DNA 結合親和性と切断活性の評価 (中央大院理工) ○高北翔大・三好正宣・朝日向晃良・北村裕介・千喜良 誠
2D2-38 架橋部位に不斉を有するカチオン性サレン型シッフ塩基ニッケル (II) 錯体と DNA との相互作用について (中央大院理工) ○垂野陽子・北村裕介・千喜良 誠
2D2-39* A simple and real-time colorimetric assay for glycosidases activity using functionalized gold nanoparticles (阪大院工) ○曾 華章・水上進・菊地和也
2D2-40 ベントコア構造を有する両親媒性化合物の薬理活性作用 (弘前大院理工) ○福土由佳子・石川純也・柏倉幾郎・吉澤 篤
2D2-41 インフルエンザウィルスのノイラミニダーゼを光分解するアントラキノニシアル酸ハイブリッド分子の創製 (慶大理工) ○青木優介・高橋大介・戸嶋一敏
2D2-42* フラーレン誘導体による HIV-1 プロテアーゼの選択的光分解と HIV 感染細胞におけるウイルス増殖抑制効果 (慶大理工) ○谷本周徳・工藤恵理子・岡田誠治・高橋大介・戸嶋一敏

座長 北村 裕介 (16:20~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:10~16:20 (2D2-45, 2D2-46, 2D2-48, 2D2-49, 2D2-50, 2D2-51)
2D2-45 細胞内におけるナノ粒子表面の修飾構造変換 (京大院工) ○日下絵里子・伊藤健雄・五十部 悠・西本清一
2D2-46* 負イオンホウ素クラスター含有アミノ酸の短段階合成法と BNCT 用ホウ素薬剤としての評価 (阪府立大地域連携機構) ○服部能英・日下慎太郎・椋本麻里・上原幸樹・浅野野之・谷森紳治・切畑光統
2D2-48 低酸素細胞のリアルタイムイメージングに向けたルテニウム錯体の合成と評価 1 (京大工) ○芳原和希・小松広和・田邊一仁・西本清一
2D2-49 低酸素細胞のリアルタイムイメージングに向けたルテニウム錯体の合成と評価 2 (京大院工) ○小松広和・芳原和希・石崎 仁・田邊一仁・西本清一
2D2-50 ピロフェオフォルバイド誘導体の可視光および X 線増感効果の評価 (日大理工) ○篠崎喜脩・大月 穰・石橋直也・藤原恭子・渡部隆義・永瀬浩喜・大庭 亨
2D2-51* ポルフィリン増感剤によるタンパク質損傷: Type I および Type II 機構の寄与 (静岡大工・浜松医大メディカルホトニクス研究セ) ○平川和貴・岡崎茂俊

3月27日午前

細胞

座長 橋詰 峰雄 (10:20~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:10~10:20 (3D2-09, 3D2-10, 3D2-11, 3D2-12, 3D2-13)
- 3D2-09** ヒストン脱アセチル酵素活性検出のための新規蛍光プローブの開発 (阪大院工) ○馬場玲輔・堀 雄一郎・菊地和也
- 3D2-10** 培養神経幹/前駆細胞に対する活性酸素の影響 (阪府大院理) 森 英樹○原 正之
- 3D2-11** 培養神経幹細胞/前駆細胞の分化に対する鉛の影響 (阪府大院理) ○森 英樹・佐々木 豪・西川麻裕・原 正之
- 3D2-12** 人工制限酵素による細胞内ゲノム改変 (東大先端研) ○多賀亮介・藤崎美和・愛場雄一郎・嶋 成実・小宮山 真
- 3D2-13** タグ蛋白質 PYP の変異体と蛍光プローブの結合解析に関する研究 (阪大院工) ○佐藤 基・堀 雄一郎・菊地和也

座長 森 俊明 (11:20~11:30)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3D2-15, 3D2-18)
- 3D2-15 技術進歩賞受賞講演(H22)** 非天然アミノ酸 D-セリンの一段製造法の開発 (三井化学) 秀崎友則

座長 佐藤 智典 (11:50~12:20)

- 3D2-18 技術進歩賞受賞講演(H22)** 膜利用発酵プロセスによる効率的な D-乳酸連続発酵技術の開発 (東レ先端融合研・東レ地球環境研) ○耳塚 孝・澤井健司・羅 景洙・澤井秀樹・峯岸進一・山田勝成・米原 徹

3月27日午後

座長 中村 史 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3D2-28, 3D2-29, 3D2-30, 3D2-31, 3D2-32)
- 3D2-28** ポリヒドロキシ酪酸合成に関する微生物代謝の電気化学的制御 (東大・JST ERATO) ○木元裕紀・西尾晃一・中西周次・橋本和仁
- 3D2-29** 気生微細藻類利用型バイオリクターのアンモニウムイオン除去能向上を目的とした循環型前処理における細胞内代謝活性に及ぼす光強度の影響 (工学院大工) ○尾藤友裕・油井信弘・阿部克也
- 3D2-30** 気生微細藻類における光ストレスにより蓄積するカロテノイドの分析 (工学院大工) ○油井信弘・阿部克也
- 3D2-31** 岩場表面から単離した気生微細藻類の脂質蓄積能の評価 (工学院大工) ○阿部克也・若松宙洋・峰岸康夫・谷 朋樹・油井信弘
- 3D2-32*** モデル共生系を用いた微生物太陽電池 (東大院工) ○西尾晃一・渡邊一哉・橋本和仁

座長 一二三 恵美 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3D2-35, 3D2-37, 3D2-38, 3D2-40)
- 3D2-35*** pH 応答性ゲルによる細胞外動的環境のインビトロ構築 (ハイデルベルグ大物化研) ○吉川洋史・Armes, Stev P.・田中 求
- 3D2-37** pH 応答性ゲル基板上での細胞力学応答の定量評価 (埼玉大院理工) ○松崎賢寿・日台智明・Armes, Steven・中林誠一郎・田中 求・吉川洋史
- 3D2-38*** pH 応答性蛍光プローブを用いた破骨細胞の in vivo イメージング (阪大免疫学フロンティア研究セ) ○小和田俊行・菊田順一・久保厚子・石井 優・前田拓樹・水上 進・菊地和也
- 3D2-40** 破骨細胞の長時間イメージングを目指した pH 応答性蛍光プローブの開発 (阪大院工) ○前田拓樹・小和田俊行・菊地和也

座長 古川 修平 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3D2-42, 3D2-43, 3D2-44, 3D2-45, 3D2-46, 3D2-47)
- 3D2-42** ヒト抗体酵素の癌細胞傷害性に関する研究 (大分大院工・大分大工学研究推進機構) ○園田沙理・飯倉 陵・本庄英二郎・一二三 恵美・宇田泰三
- 3D2-43** 発蛍光型タンパク質ラベル化プローブの開発 (阪大院工) ○上田 満・水上 進・菊地和也
- 3D2-44** 変異体β-ラクタマーゼを用いた pH 応答性ラベル化プローブの開発 (阪大院工) ○秋元悠里・水上 進・菊地和也
- 3D2-45** タンパク質ラベリングシステムを用いたタンパク質間結合形成プローブの開発 (阪大院工) ○吉村彰真・水上 進・菊地和也
- 3D2-46** 細胞分離を目的とした細胞接着力調整方法の検討 (産総研バイオメディカル・東農工大工) 大小瀬 求・雨宮陽介・サトゥルリ ラマチャンドララオ・シルベルベルグ ヤーロン○中村 史
- 3D2-47** イオン流入を増幅させたポスト-シナプスモデル細胞の分子育種とその HTA 応用 (九工大院生命科学) ○立石彰人・田中雅巳・COLEMAN, S.K.・右田 聖・KEINANEN, ケー・春山哲也

座長 春山 哲也 (17:00~18:00)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3D2-49, 3D2-51, 3D2-52, 3D2-54)
- 3D2-49**** ホログラフィック光ピンセット技術を用いた細胞膜中での受容体-リガンド結合ダイナミクスに関する研究 (アイントホーフェン工大) ○中野陽子・BERGHOFF, Konrad P.・KRESS, Holger S.・DANKERS, Patricia Y. W.・PRINS, Menno W. J.・MEIJER, E. W.

- 3D2-51*** 水溶性を改善したセレンテラジン誘導体の開発 (阪大院工) ○リンドバーグ エリック・水上 進・菊地和也
- 3D2-52*** 錯体フレームワークを用いた光駆動型生体ガス放出材料 (京大院工) ○金 致源・Diring, Stephane・亀井謙一郎・北川 進・古川修平
- 3D2-54** 錯体フレームワークと生体適合材料の融合による機能性細胞外マトリクスの構築 (京大院工) ○中浜雅士・Reboul, Julien・亀井謙一郎・北川 進・古川修平

3月28日午前

細胞

座長 斉藤 真人 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4D2-01, 4D2-02, 4D2-03, 4D2-04, 4D2-05, 4D2-06)
- 4D2-01** シアノバクテリア中で機能するリボレギュレーター的设计 (東農工大工) 池袋一典○中島沙記・阿部公一・酒井雄太・荒木将貴・早出広司
- 4D2-02** Riboregulator を用いた自己凝集・溶菌制御系の構築 (東農工大工) 池袋一典○荒木将貴・阿部公一・酒井雄太・中島沙記・早出広司
- 4D2-03** 結晶形態制御タンパク質の多重遺伝子欠損磁性細菌株が合成する酸化鉄磁気微粒子の形態解析 (東農工大院工) ○福世亜由美・山岸彩奈・田中祐主・新垣篤史・松永 是
- 4D2-04** スペルミン誘導型多層化筋線維形成過程における特異的細胞剥離現象の解析 (東農工大工) ○石田彩乃・安部菜月・舟橋久景・斉藤美佳子・松岡英明
- 4D2-05** スペルミン誘導型多層化筋線維の形成過程における細胞死の定量的解析 (東農工大工) ○安部菜月・石田彩乃・舟橋久景・松岡英明・斉藤美佳子
- 4D2-06** 細胞集積化基板を用いた浮遊細胞のタイムラプス解析 (東農工大院工) ○長田響子・細川正人・吉野知子・中園 聡・田中 剛・松永 是

座長 早出 広司 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4D2-08, 4D2-09, 4D2-10, 4D2-11, 4D2-12, 4D2-13)
- 4D2-08** 新規インスリン産生細胞分化誘導法における遺伝子発現解析 (東農工大院工) ○花田修明・舟橋久景・斉藤美佳子・松岡英明
- 4D2-09** MIN6 細胞における糖尿病関連遺伝子に対する RNAi の活性評価 (東農工大工) ○角谷友佳梨・冠城美早子・舟橋久景・松岡英明・斉藤美佳子
- 4D2-10** ハイドロダイナミクス法による RNAi 試薬のマウスへのインビボ導入 (東農工大工) ○冠城美早子・角谷友佳梨・舟橋久景・松岡英明・斉藤美佳子
- 4D2-11** カーボンナノウォールの細胞培養基材への応用 (名大院工・名大革新ナノバイオ研セ) ○岡本行広・久保和稔・渡邊 均・近藤博基・渡慶次 学・堀 勝・馬場嘉信
- 4D2-12** 単一 ES 細胞内への分化制御関連タンパク質の導入 (東農工大工) ○田中利明・杉元侑樹・舟橋久景・斉藤美佳子・松岡英明
- 4D2-13** 蛍光レポータータンパク質の単一 ES 細胞内における動的特性評価 (東農工大工) ○久富祥太・舟橋久景・斉藤美佳子・松岡英明

座長 斉藤 美佳子 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4D2-15, 4D2-16, 4D2-18, 4D2-19, 4D2-20)
- 4D2-15** 細胞操作に向けたナノニードルアレイのタンパク質修飾方法の検討 (東農工大工・産総研バイオメディカル・東大院工) ○下奥万梨恵・雨宮陽介・サトゥルリ ラマチャンドララオ・石原一彦・深沢今日子・中村 史
- 4D2-16*** 合成海洋藍藻バイオプロセス制御を目指した青色光センサーシステムの開発 (東農工大院工) ○中島満晴・小嶋勝博・阿部公一・フェリ ステファノ・早出広司
- 4D2-18** 自己溶菌型組み換え藍藻宿主の構築 (東農工大工) フェリ ステファノ○三宅琴音・中島満晴・阿部公一・小嶋勝博・早出広司
- 4D2-19** 海洋藍藻の自己凝集系の開発 (東農工大工) 阿部公一○小芝僚介・中島満晴・小嶋勝博・フェリ ステファノ・早出広司
- 4D2-20** 心筋細胞毒性診断フォトリックデバイス (阪大院工・阪大フォトリクスセ) ○清水栄一・斎藤真人・山口佳則・民谷栄一

D3 会場

第4校舎独立館D304

生体機能関連化学・バイオテクノロジー

3月25日午前

メディカル

座長 小倉 俊一郎 (9:10~10:00)

- ※ PC 接続時間 9:00~9:10 (1D3-02, 1D3-03, 1D3-04, 1D3-05,

1D3-06)

- 1D3-02** 全自動遺伝子型解析システムを用いた SNP 検出 (凸版印刷) ○東 友彦
- 1D3-03** 多糖複合ファイバーの構造特性における分子量と延伸の効果 (東理大工・東理大院総合化学) ○入江貫太・湯山和也・橋詰峰雄
- 1D3-04** スフィンゴ糖脂質混合リポソームによるマクロファージ集積性の向上とフラレン内包リポソームの光線力学活性の評価 (奈良先端大院物質) ○中野敏幸・池田篤志・秋山元英・菊池純一・小川拓哉・竹家達夫
- 1D3-05** 光増感剤が産生する一重項酸素をトリガーとした PEG 脱離型光応答性キャリアの開発 (奈良先端大院物質) ○米田知可子・池田篤志・秋山元英・菊池純一
- 1D3-06** クリックケミストリーを利用した糖含有配位子の分子設計と合成 (米子高専物質工学科) ○枝谷麻里絵・中光誠浩・櫻間由幸

座長 池田 篤志 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1D3-08, 1D3-09, 1D3-10, 1D3-12, 1D3-13)
- 1D3-08** アミノレプリン酸代謝における好気呼吸能の影響 (東工大院生命理工) ○杉山雄太・萩谷祐一郎・林 哲也・土屋京子・石塚昌宏・田中 徹・大倉一郎・小倉俊一郎
- 1D3-09** 抗ウイルス作用を示す酸化銅 (I) のタンパク質の構造と機能への影響 (東大先端研) ○魯 ゆえ・葦島維文・砂田香矢乃・橋本和仁
- 1D3-10*** A 型インフルエンザウイルスに有効なヒト型 Antigenase (大分大工・大分大工学研究推進機構・JST CREST) ○藤本尚子・一二三恵美・宇田泰三
- 1D3-12** 一価銅固体化合物の抗ウイルス・抗菌作用 (東大院工) ○葦島維文・魯 ゆえ・砂田香矢乃・橋本和仁
- 1D3-13** 人工酵素運搬体としての(ヘモグロビン/アルブミン)クラスターの合成 (中央大理工) ○保坂仁美・富田大樹・小松晃之

座長 小松 晃之 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1D3-15, 1D3-16, 1D3-17, 1D3-18, 1D3-19)
- 1D3-15** 可溶化剤により水溶化したフラレン誘導体の PDT 活性の評価 (奈良先端大院物質) ○飯塚達也・池田篤志・秋山元英・菊池純一・小川拓哉・竹家達夫
- 1D3-16** 光捕集分子-フラレン 2 元素を用いた pH 応答性光増感剤の開発 (奈良先端大院物質・奈良先端大院バイオ) ○秋山元英・池田篤志・菊池純一・小川拓哉・竹家達夫・中田栄司
- 1D3-17** 脳動脈瘤塞栓剤を目指した疎水化ゼラチンの合成と機能評価 (筑波大院数理工) ○遠藤良昭・松田美幸・田口哲志
- 1D3-18** 光音響-磁気共鳴イメージングのための酸化マンガンナノ粒子の合成と機能評価 (京大先端医工・京大院工・京大化研・京大院情報) 木村 祐 ○杉井浩晃・神杉達太・年光昭夫・松田哲也・檜崎美智子・近藤輝幸
- 1D3-19*** 全身性 GK ヘテロノックアウトによって作製した糖尿病予備軍モデルマウス (東農工大理工) ○斎藤美佳子・飯田遼介・杉山 妙・舟橋久景・松岡英明

3月25日午後

座長 一二三 恵美 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1D3-28, 1D3-31, 1D3-32, 1D3-33)
- 1D3-28 進歩賞受賞講演(H22)** ナノ構造高分子材料による細胞操作と生体組織モデルの構築 (阪大院工・JST さきがけ) 松崎典弥
- 1D3-31** 修飾抗菌ペプチドを用いた外部刺激による内包化合物の放出制御 (阪大院工) ○松本健吾・水上 進・菊池和也
- 1D3-32** アミノレプリン酸添加後のポルフィリン蓄積に関するトランスポーターの探索 (東工大院生命理工) ○松本健太郎・萩谷祐一郎・中川 大・石川智久・大倉一郎・小倉俊一郎
- 1D3-33** 織毛虫クリマコスタムが放出する自己防御物質の構造活性相関 (米子高専物質工学科) ○大谷恭子・野嶋夕起子・櫻間由幸・藤井雄三・白杵克之助・飯尾英夫

その他

座長 水上 進 (17:00~18:00)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1D3-49, 1D3-50, 1D3-51, 1D3-52, 1D3-53, 1D3-54)
- 1D3-49** クロイソカイメン由来メタゲノムライブラリーを対象とした色素のスクリーニング (神奈川大理) ○久木田 彬・阿部孝宏・秋山清隆・内藤隆之・上村大輔
- 1D3-50** クロイソカイメン由来メタゲノムライブラリーからの色素生産株の単離 (神奈川大理) ○阿部孝宏・久木田 彬・秋山清隆・内藤隆之・上村大輔
- 1D3-51** 表面機能化した微生物担持マイクロファイバーを利用した環境試料からのガス産生微生物の単離と同定 (鹿児島大工) ○榎園千里知・迫田 唯・上田岳彦
- 1D3-52** 樹状型ペプチドを親水基に有する抗菌性界面活性剤の合成と溶液物性 (福岡工大) ○桑原順子・渡邊慶子・加藤珠樹
- 1D3-53** 新規2鎖型アミノ酸系界面活性剤の合成と物性測定 (九工大院生命理工) ○渡邊慶子・桑原順子・加藤珠樹
- 1D3-54** 細胞内応用を目的としたレシオ型温度感受性蛍光ナノ粒子の構築 (早大先進理工) ○武井義明・村田 篤・新井 敏・大山廣太郎・

鈴木 団・石渡信一・武岡真司

座長 武岡 真司 (18:10~18:30)

- ※ PC 接続時間 18:00~18:10 (1D3-56, 1D3-57)
- 1D3-56** 集光レーザーと酵素反応によるポリアニリンノ構造の形成 (阪大院工) ○吉川裕之・内垣 健・広中孝行・民谷栄一
- 1D3-57** 希土類錯体を用いた時間分解蛍光イメージング (阪大院工) ○中村竜也・水上 進・菊池和也

3月26日午前

糖

座長 湯浅 英哉 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2D3-01, 2D3-02, 2D3-03, 2D3-04, 2D3-06)
- 2D3-01** 糖鎖プライマー法によるヒト肺腺癌細胞の転移性に関連する糖鎖構造と機能の解析 (慶大理工) ○今野友輔・古市 悠・佐藤智典
- 2D3-02** 糖鎖プライマー法を用いたマウス骨肉腫細胞に関わる糖鎖および糖転移酵素の解析 (慶大理工・瀋陽薬科大) ○王 毅楠・山形貞子・山形達也・佐藤智典
- 2D3-03** ムコ多糖症診断基質への応用を目指した糖鎖プライマー法によるグリコサミノグリカン型糖鎖の合成 (慶大理工) ○柴 圭祐・佐藤智典
- 2D3-04*** ビラゾロン誘導体共存下β脱離反応によるセリン・スレオニンの翻訳後修飾の新規な解析法 (北大院先端生命) ○古川潤一・藤谷直樹・荒木香代・山田修平・菅原一幸・篠原康郎
- 2D3-06** らせん構造を形成する糖ペプチドとレクチン間の蛍光偏光法を利用した相互作用評価 (東京工科大) ○磯部知香・岡田朋子・箕浦憲彦

座長 箕浦 憲彦 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2D3-08, 2D3-10, 2D3-11, 2D3-12, 2D3-13)
- 2D3-08*** 常磁性効果を応用した糖鎖の NMR 立体構造解析法の開発 (分子研・名市大院薬・University of Gothenburg・Max Planck Institute for Biophysical Chemistry) ○山口拓実・山本さよこ・ERDELYI, Mate・GRIESINGER, Christian・加藤晃一
- 2D3-10*** NMR によるダイナミクス解析のためのガングリオシド糖鎖の常磁性タグ修飾 (分子研・総研大・名市大院薬) ○ZHANG, Ying・山本さよこ・山口拓実・加藤晃一
- 2D3-11** 近赤外励起によりアップコンバージョン発光を示す糖-ランタニドナノ粒子の合成 (東工大院生命理工) ○小林卓哉・劉 渝・飯塚真之・下山敦史・湯浅英哉
- 2D3-12** 糖鎖固定化蛍光性ナノ粒子の細胞結合性 (鹿児島大院理工) ○新地浩之・坂本雅弥・永田野々香・若尾雅広・望月衛子・上松太郎・桑畑 進・隅田泰生
- 2D3-13** 糖鎖固定化蛍光性ナノ粒子の毒性評価 (鹿児島大院理工) 若尾雅広○永田野々香・新地浩之・坂本雅弥・望月衛子・上松太郎・桑畑進・隅田泰生

座長 梶原 康宏 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2D3-15, 2D3-16, 2D3-17, 2D3-18, 2D3-19, 2D3-20)
- 2D3-15** 弱い結合のレクチン探索を志向した磁気ビーズによるマイルドエンリッチ法 (成蹊大理工) ○宮澤栄夏・伊藤幸成・戸谷希一郎
- 2D3-16** リポソーム微小空間を用いたレクチン検出 (成蹊大理工) ○鈴木友里絵・松島 光・戸谷希一郎
- 2D3-17** デルマタン硫酸部分二糖構造の合成とシュガーチップ化 (鹿児島大院理工) ○杜若祐平・若尾雅広・隅田泰生
- 2D3-18** NMR を用いたガングリオシドの糖鎖間相互作用解析 (分子研・名市大院薬・JST-CREST) ○植草義徳・加藤晃一
- 2D3-19** 糖脂質含有バイセルを用いたガングリオシドとα-シヌクレインとの NMR 相互作用解析 (分子研・名市大院薬・JST-CREST) ○宇野 剛・矢木真穂・山口拓実・加藤晃一
- 2D3-20** 脂質を持つ新規なルテニウム錯体型糖鎖プローブ分子を利用した分子認識能評価 (東京工科大院バイオニクス) ○田野倉大智・今泉竜一・岡田朋子・箕浦憲彦

3月26日午後

座長 若尾 雅広 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2D3-28, 2D3-29, 2D3-30, 2D3-31, 2D3-32)
- 2D3-28** サーマルシフトアッセイによるレクチン様分子シャペロンカルレティキュリンの特異性解析 (成蹊大理工) ○足立優花・伊藤幸成・戸谷希一郎
- 2D3-29** リコンビナントマレクチンに対する合成高マンノース型糖鎖の結合特異性 (JST ERATO) ○武田陽一・瀬古 玲・戸谷希一郎・松尾一郎・伊藤幸成
- 2D3-30** 合成糖鎖プローブを用いたエンドマンノシダーゼの機能解析 (成蹊大理工) ○渡邊千恵・岩本将吾・戸谷希一郎
- 2D3-31** 細胞質 PNGase のペプチド特異性解析 (成蹊大理工) ○石原俊洋・工藤貴弥・戸谷希一郎
- 2D3-32*** フォールディングセンサー UGGT の基質認識に重要な変性糖

タンパク質の構造 (JST-ERATO 伊藤グライコトロジーPJ・阪大院
理・理研基幹研) ○和泉雅之・DEDOLA, Simone・牧村 裕・瀬古
玲・金森審子・伊藤幸成・梶原康宏

座長 松尾 一郎 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2D3-35, 2D3-36, 2D3-37, 2D3-38,
2D3-39, 2D3-40)
- 2D3-35** GalNAc-Ser 誘導体を有する糖鎖プライマーの合成と、細胞で
の糖鎖伸長反応 (慶大理工) ○高橋良尚・川上宏子・水野真盛・佐藤
智典
- 2D3-36** クラゲ抽出物によって加速される糖加水分解反応 (成蹊大理
工) ○折原大介・中村龍之介・丑田公規・戸谷希一郎
- 2D3-37** 近赤外線を用いた光線力学治療 (東工大) ○渡瀬寛也・池尻拓
馬・小倉俊一郎・萩谷祐一郎・高橋 究・井上克司・田中 徹・下山
敦史・湯浅英哉
- 2D3-38** LC-MS を用いた種々のヒト iPS 細胞に発現するスフィンゴ糖
脂質の比較解析 (慶大理工・国立成育医療セ) ○柴田恵理・尾島琢
磨・中島英規・豊田雅士・井上麻由・梅沢明弘・藤本純一郎・佐藤智
典
- 2D3-39** 糖鎖プライマー法を用いた C 型肝炎ウイルスゲノムの複製に
関連した糖鎖の解析 (慶大理工) ○山口順也・片野直哉・鈴木哲朗・
佐藤智典
- 2D3-40** タンパク質への酵素糖鎖導入のための足場分子 3-デオキシオリ
ゴ糖の合成 (東北大院工) ○小林厚志・熊谷雄志・正田晋一郎

座長 戸谷 希一郎 (15:50~17:00)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2D3-42, 2D3-43, 2D3-45, 2D3-46,
2D3-47, 2D3-48)
- 2D3-42** イノシトールと蛍光基ピレンを用いたホウ酸センサーの開発
(東工大) ○中島新之助・下山敦史・湯浅英哉・山口将憲
- 2D3-43*** らせん性半人工分岐多糖の合成と機能 (崇城大工) ○田丸俊
一・新海征治
- 2D3-45** B-1,3-グルカンナーゼの基質となる分岐型 B-グルカンオリゴ糖
の合成 (名工大理工) ○宮川 淳・山村初雄
- 2D3-46** 2 位水酸基反転を用いた N 結合型糖鎖 A-arm 構造の合成 (群馬
大院工) ○岩本将吾・飯野健太・伊藤幸成・松尾一郎
- 2D3-47** 講演中止
- 2D3-48** レクチンリガンドとしての糖ミミッククエン酸コンジュゲ
ートの合成 (東工大生命理工) ○大澤 祥・我那覇 啓・下山敦史・
湯浅英哉

3月27日午前

生体触媒

座長 桐村 光太郎 (10:00~11:00)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (3D3-07, 3D3-08, 3D3-09, 3D3-10,
3D3-11, 3D3-12)
- 3D3-07** 非天然化合物に作用するラセマラーゼの創製と機能向上 (慶大理
工) KOURLIST, Robert・吉田昭介○宮本憲二
- 3D3-08** S 体選択的アリアルマロン酸脱炭酸酵素変異体の活性向上 (慶
大理工) ○榎 純一・宮内祐介・吉田昭介・宮本憲二
- 3D3-09** 好熱性古細菌由来エステラーゼを用いた不斉ドミノ型反応の開
発と選択性の向上 (慶大理工) ○丸門孝志・和田玲奈・吉田昭介・宮
本憲二
- 3D3-10** サポートベクターマシンによる酵素の機能改変手法の開発と検
証 (慶大理工) ○鏑本ひとみ・宮本憲二・吉田昭介・横田将裕・奥沢
創一郎・榎原康文
- 3D3-11** 糖ヌクレオチド二リン酸結合加水分解酵素が制御する活性中心
残基-Mn 錯形成とプロトン移動の動的可視化 (阪市大) ○古池美
彦・秋田友加・宮原都子・神谷信夫
- 3D3-12** 固体触媒とリパーゼの協調による DKR 反応の開発 (鳥取大
院工) ○霜村賢一・原見浩幸・早瀬修一・川面 基・片田直伸・伊藤
敏幸

座長 宮本 憲二 (11:10~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (3D3-14, 3D3-15, 3D3-16, 3D3-17,
3D3-18, 3D3-20)
- 3D3-14** 糸状菌 *Aspergillus niger* NRRL 328 由来 III 型ポリケチド合成酵
素の機能解析 (早大理工) ○濱地達也・小林慶一・本田裕樹・桐村光
太郎
- 3D3-15** 鉄還元菌 *Shewanella* における代謝活性の電気化学的制御 (東大
院工) ○松田翔一・劉 敏・中西周次・橋本和仁
- 3D3-16** リパーゼを触媒とするポリフェノール類の位置選択的アシル化
(2) (甲南大理工) 宮澤敏文○西川 隼・檀上博史
- 3D3-17** リパーゼ二重変異体を用いた動的速度論的学分割 (岡山大院
自然) 依馬 正○吉田大希・中野靖子・是永敏伸・酒井貴志
- 3D3-18*** 植物由来糖転移酵素を活用した機能性配糖体の合成 (岡山理大
院理) ○濱田博喜・松本匡弘・下田 恵・久保田直治・小崎紳一・中
山 亨
- 3D3-20** 低分子ゲル化剤としての機能を示すメントール配糖体の酵素的
合成 (早大理工) ○井手浩平・梅澤 寛・小林慶一・本田裕樹・桐村
光太郎

3月27日午後

脂質

座長 高木 昌宏 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3D3-28, 3D3-29, 3D3-30, 3D3-32)
- 3D3-28** 脂質二分子膜におけるフラレンの存在位置の検討 (奈良先
端大院物質) ○木ロー也・池田篤志・秋山元英・菊池純一・小川拓
哉・竹家達夫
- 3D3-29** フラレンを用いた低脂質濃度におけるバイセルの調製 (奈良
先端大院物質) 池田篤志○木ロー也
- 3D3-30*** 生体膜干渉: リポソーム膜上における一本鎖 RNA の構造変化
~LIPOzyme(その 13)~ (阪大院基礎工) ○菅 恵嗣・島内寿徳・馬越
大
- 3D3-32**** 海洋微細藻類由来の新規 glycosylceramides の単離と構造同定
(東農工大理工) ○梁 越・新垣篤史・岩間大輔・田中 剛・松永
是

座長 馬越 大 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3D3-35, 3D3-37, 3D3-38, 3D3-39)
- 3D3-35*** 分子シグナルが誘起する人工細胞膜の芽生・分裂挙動 (奈良先
端大院物質) ○田原志志朗・郝 肅・安原主馬・菊池純一
- 3D3-37** 荷電脂質ベシクルの相分離形成と曲率変化 (北陸先端大) ○姫
野泰輝・濱田 勉・高木昌宏
- 3D3-38** 細胞モデル小胞内における DNA 分子挙動 (北陸先端大) ○藤
本理恵・濱田 勉・高木昌宏
- 3D3-39*** 膜構造制御タンパク質を利用したナノ粒子包含脂質ナノチュー
ブの創製 (東農工大理工・リーズ大物理天文) ○田中祐圭・
CRITCHLEY, Kevin・EVANS, Stephen・STANILAND, Sarah・松永 是

座長 菊池 純一 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3D3-42, 3D3-43, 3D3-44, 3D3-46)
- 3D3-42** L-リポソームによる L-アミノ酸の光学認識~LIPOzyme(そ
の 14)~ (阪大院基礎工) 馬越 大○石上喬晃
- 3D3-43** 重水素固体 NMR による脂質ラフトにおけるスフィンゴミエリ
ンの運動性解析 (阪大) ○安田智一・山口敏幸・土居幹嗣・土川博
史・松森信明・村田道雄
- 3D3-44*** 固体 NMR による脂質膜におけるスフィンゴミエリンの立体
配座解析 (阪大院理) ○山口敏幸・前田佳子・松森信明・村田道雄
- 3D3-46*** 酸化コレステロール含有膜およびコレステリック液晶の温度応
答ダイナミクス (北陸先端大マテリアル) ○依田 毅・Vestergaard,
Mun'delanji C・濱田 勉・Thi Minh, LePhuc・高木昌宏

座長 芹澤 武 (17:00~18:00)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3D3-49, 3D3-50, 3D3-51, 3D3-52,
3D3-53, 3D3-54)
- 3D3-49** DNA 増幅と連動するベシクル型人工細胞の膜組成と自己生産
ダイナミクス (東大院総合文化) ○菅 悠美・栗原顕輔・豊田太郎・
今井正幸・菅原 正
- 3D3-50** 物質輸送を目指した膜表面電荷制御によるベシクル融合 (東大
院総合文化) ○栗原顕輔・鈴木健太郎・豊田太郎・菅原 正
- 3D3-51** ペプチド骨格を含むジュミニ型界面活性剤の新規合成と挙動評
価 (名工大理工) ○梅崎勝成・水野稔久・酒井俊亮・小枝周平・出羽
毅久・山本 靖・多賀主次郎・田中俊樹・杉安和憲・竹内正之
- 3D3-52** 脂質ペルオキシラジカルに対する水酸化フラレンの系統的
な抗酸化活性評価とそのメカニズムの解明 (阪大院工) ○上野 裕・
中村友治・小久保 研・青島央江・大島 巧
- 3D3-53** F₀F₁-ATP 合成酵素の回転運動とプロトン流共役の可視化のた
めの支持脂質二分子膜システムの開発 (早大理工) ○粕谷有造・曾我
直樹・鈴木俊治・吉田賢右・木下一彦
- 3D3-54** 蛍光性リポソームと膜透過性のポリマーを利用したプロテイン
キナーゼ活性の評価 (龍谷大理工・ジュネーブ大) 宮武智弘○磯谷佑
司・村田廣人・MATILE, Stefan

3月28日午前

バイオテクノロジー

座長 田中 剛 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4D3-01, 4D3-02, 4D3-03, 4D3-04,
4D3-05, 4D3-06)
- 4D3-01*** バクテリア表面上の化学修飾 (Mahidol Univ., Thailand)
○Manopwisetjaroen, Khajohnpong・Wongkongkatap, Jirarut
- 4D3-02** 分子積層型バイオ太陽電池の開発-光半導体粒子と酵素分子か
らなる交互積層膜電極の作製- (工学院大工) ○堀内智哉・油井信
弘・阿部克也
- 4D3-03** ELISA 用マイクロ流路ディスクを用いた AFP の検出 (創価大
工) ○齋藤 翼・古谷俊介・久保いづみ
- 4D3-04** マルチチャンネル SPR 測定によるマイクロ流路中のナノ領域
流速計測 (NTT MI 研) ○岩崎 弦・瀬山倫子・堀内 勉・三浦 達・
井上鈴与・林 勝義・為近恵美
- 4D3-05** ヘミン結合 DNA 酵素修飾電極によるペルオキシダーゼ活性測
定 (創価大工) ○江口大河・劉 明哲・阿部 洋・伊藤嘉浩・久保い
づみ

4D3-06 携帯型の電気化学センサーによる迅速な生菌数のモニタリング (阪大院工) ○池内智彦・山中啓一郎・斎藤真人・吉川裕之・民谷栄一

座長 阿部 克也 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4D3-08, 4D3-10, 4D3-12, 4D3-13)

4D3-08* RNA-seqに基づく海洋珪藻*Fistulifera* sp. solaris株のオイル蓄積機構の解析 (東農工大院工) ○根本理子・須永吉彦・武藤正記・松本光史・田中祐主・吉野知子・新垣篤史・松永 是・田中 剛

4D3-10* CD型細胞単離デバイス上でのHot cell-direct RT-PCRによる単一細胞の発現遺伝子検出 (創価大院工) ○古谷俊介・永井秀典・高村禪・青山由利・久保いづみ

4D3-12 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開発 (阪大院工) ○北村亮人・斎藤真人・村橋端徳・民谷栄一

4D3-13 ペプチド核酸を用いたA型インフルエンザウイルスの感染阻害 (阪大産研) ○菅野 堯・加藤修雄・開発邦宏

生命情報

座長 斎藤 真人 (11:20~11:50)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4D3-15, 4D3-17)

4D3-15* 蛍光蛋白質の生体外発現を演算レポーターに用いたDNAロジックゲート (北里大一般教育・東大生研) ○野島高彦・山本貴富喜・木村啓志・藤井輝夫

4D3-17 グアニン修飾アンチセンス核酸を利用したグアニン四重鎖構造制御法 (阪大産研) ○萩原正規・中谷和彦

D4 会場

第4校舎独立館D306

生体機能関連化学・バイオテクノロジー

3月25日午後

核酸

座長 和田 猛 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1D4-28, 1D4-29, 1D4-30, 1D4-31, 1D4-32, 1D4-33)

1D4-28 4-O-(アミノエチル)ウリジン誘導体を含む新規三重鎖形成核酸の合成とその性質 (東工大院生命理工) ○伊藤 優・山田健司・角田浩佑・大窪章寛・清尾康志・関根光雄

1D4-29 DNA二重鎖および三重鎖に導入したデオキシシユードイソシチジンの塩基対形成能の評価 (東工大院生命理工) 金森功史○山口慧・角田浩佑・大窪章寛・関根光雄・清尾康志

1D4-30 リン酸修飾による¹⁹Fラベル化DNAのハイブリダイゼーションの観察 (東工大院生命理工) ○長尾泰貴・酒井将宏・川崎剛美・岡畑忠雄

1D4-31 ステム構造を必要としない高感度リニアプローブの設計 (名大) 浅沼浩之○赤羽真理子・近藤展代・大澤卓矢・加藤智博・樫田啓

1D4-32 非環状人工核酸aTNA及びSNAの色素とのコンジュゲーションによる高機能化 (名大院工) ○村山恵司・富田孝亮・樫田 啓・浅沼浩之

1D4-33 インスレーターを用いた蛍光標識核酸プローブの高輝度化 (名大) ○東山尚史・関口康司・樫田 啓・浅沼浩之

座長 浅沼 浩之 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1D4-49, 1D4-50, 1D4-52, 1D4-53, 1D4-54)

1D4-49 6-チオプリンおよび4-チオピリミジン誘導体を含むオリゴヌクレオチドの合成とその三重鎖形成能 (東工大) 服部勇作○印出健志・山田健司・伊藤 優・角田浩佑・大窪章寛・清尾康志・関根光雄

1D4-50* 修飾核酸を導入したT7プロモーターの転写活性と新規三重鎖形成反応を用いた転写阻害 (東工大院生命理工) ○金森功史・齋藤正憲・山口 慧・角田浩佑・大窪章寛・関根光雄・清尾康志

1D4-52 2'-シリル化ピレン修飾シチジン誘導体の合成およびこれを含む修飾DNAの合成とその蛍光特性 (群馬大工) ○杉山亜矢香・森口朋尚・篠塚和夫

1D4-53 2'-O-フルオロエトキシメチルRNAの合成と性質 (東大) 和田猛○影山雅幸・新井浩一郎・内山直樹

1D4-54 クリック反応とアルカリ処理を用いたDNAリン酸部の可逆的修飾 (京大院工) ○安藤雄一郎・田邊一仁・西本清一

3月26日午前

核酸

座長 齋藤 義雄 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2D4-01, 2D4-02, 2D4-03, 2D4-04, 2D4-05, 2D4-06)

2D4-01 ボラノホストリエステル法によるリン原子の立体を制御したボラノホスフェートDNAの合成 (東大院新領域) ○内山直樹・和田猛

2D4-02 オキサザホストリジン法による2'-O-Mc H-ホスホネートRNAの立体選択的合成と変換反応 (東大院) ○武邑哲彦・額賀陽平・岩本直樹・岡 夏央・和田 猛

2D4-03 リン原子の立体が制御されたボラノホスフェートRNAの合成と性質 (東大院) ○板倉裕実・村山隆二・佐藤一樹・和田 猛

2D4-04 金属錯体部位とインターカレーター部位をもつ三重鎖形成核酸の合成と配列特異的DNA切断活性 (群馬大工) ○秋澤拓也・上村真理子・森口朋尚・篠塚和夫

2D4-05 アミノナフチリジン誘導体を含む新規三重鎖形成核酸の合成とその性質 (東工大院生命理工) ○山田健司・服部勇作・伊藤 優・印出健志・角田浩佑・大窪章寛・清尾康志・関根光雄

2D4-06 糖部修飾型架橋反応性ピリミジン誘導体の合成と評価 (東北大多元研) ○草野修平・萩原伸也・茂木琢真・永次 史

座長 篠塚 和夫 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2D4-08, 2D4-10, 2D4-11, 2D4-12, 2D4-13)

2D4-08* 機能性オリゴ核酸のRNAへの架橋形成による遺伝子発現制御 (東北大多元研) ○萩原伸也・草野修平・鈔 暁光・岩本直生・永次 史

2D4-10 マイクロフローリアクターを利用した修飾ヌクレオチドの新規合成法の開発 (東工大院生命理工) ○田胡信広・角田浩佑・大窪章寛・清尾康志・関根光雄

2D4-11 3-メチルベンゾフランを導入したウリジン誘導体の合成と二重鎖構造及び三重鎖構造中での蛍光特性 (東工大生命理工) 金森功史○大関弘貴・徳川宗史・角田浩佑・大窪章寛・関根光雄・清尾康志

2D4-12 8位にアリールエチニル基を有する2'-デオキシアデノシン誘導体の合成と光学特性 (日大工) ○岡田雄慈・高橋尚弥・桑原拓也・横山祥太・齋藤 烈・齋藤義雄

2D4-13 デアザプリン骨格を有する新規蛍光ヌクレオチドの合成と光学特性 (日大工) ○鈴木 梓・石下真也・築場 匠・工藤裕也・齋藤 烈・根本修克・齋藤義雄

座長 永次 史 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2D4-15, 2D4-16, 2D4-17, 2D4-18, 2D4-20)

2D4-15 3'末端をアミノ化したRNAの新規合成法および二重鎖形成能 (東工大院生命理工) 飯島良紘○吉岡美樹・角田浩佑・大窪章寛・関根光雄・清尾康志

2D4-16 DNA二本鎖中に複数導入した修飾核酸塩基の光物性 (日大工) ○田仲真紀子・小熊一裕・小坂井亮太・齋藤義雄・齋藤 烈

2D4-17 グアニンと5-フルオウラシルを含むZ型DNAにおける光反応 (京大院理) ○金里脩平・三戸祐太・田代 竜・森永浩伸・杉山 弘

2D4-18* RNA中での5-プロモウラシルの光反応 (京大院理) ○森永浩伸・三戸祐太・金里脩平・杉山 弘

2D4-20 グアニン酸化損傷に対してDNAポリメラーゼδが取り込む塩基の決定 (徳島文理大院香川薬) ○鈴木雅代・森川雅行・小林隆信・小森理絵・宮澤 宏・喜納克仁

3月26日午後

タンパク質

座長 高橋 剛 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2D4-28, 2D4-29, 2D4-30, 2D4-31, 2D4-33)

2D4-28 ルシフェラーゼ融合ジンクフィンガー蛋白質を用いた複数病原性微生物の同時検出システムの開発 (東農工大院工) ○毛塚麻希・平岡大介・志村宣明・池袋一典

2D4-29 ルシフェラーゼ融合ジンクフィンガー蛋白質を用いたVEGFの高感度検出法の開発 (東農工大工) 池袋一典○角田晃一・毛塚麻希・巽 敦郎・平岡大介・阿部公一

2D4-30 センサータンパク質に学ぶシグナル変換の仕組みづくり (名大院理・名大物産センター) ○中島 洋・宮崎総司・渡辺芳人

2D4-31* 部位特異的逐次修飾によるアズリン電極の開発と機能化 (名大院理・名大物質国際研) ○宮崎総司・中島 洋・渡辺芳人

2D4-33 モチーフ解析に基づく新規フルクトシルペプチド酸化酵素の探索 (東農工大工) 丹部絵梨・小嶋勝博○神尾英里・宮本侑典・フェリステファノ・津川若子・早出広司

座長 早出 広司 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2D4-35, 2D4-37, 2D4-38, 2D4-39, 2D4-40)

2D4-35* 金結合性ペプチド融合タンパク質を用いた抗体固定化金ナノ粒子のワンポット合成 (原子力機構) ○下条晃司郎・二井手哲平・田口富嗣・神谷典徳・後藤雅宏・長縄弘規

2D4-37 ヒト線維肉腫細胞 (HT-1080) とIV型コラーゲンの接着を阻害するタイワンコブラ由来タンパク質の単離 (工学院大院工) ○遠山武志・辛 英哲・関口泰之・瀬戸良子・今村保志

2D4-38 グアニル酸シクラーゼCの触媒領域の機能評価 (近畿大院総合理工) ○島本裕章・日高雄二

2D4-39 IV型コラーゲンを取り入れた生体内環境を模した人工血管の

可能性 IV 型コラーゲン会合体上で長期培養した血管内皮細胞の形態、機能の検討 (工学院大) ○松下 裕・辛 英哲・今村保忠・榊原由衣
2D4-40 電気化学的菌周病菌関連酵素の同時検出の試み (九工大院工) ○長田真一郎・佐藤しのぶ・永吉雅人・北村知昭・西原達次・竹中繁織

座長 松原 輝彦 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2D4-42, 2D4-43, 2D4-45, 2D4-46, 2D4-47)

2D4-42 耐熱性アルコール脱水素酵素の電極上への固定化および温度依存性の検討 (東農工大院工) ○紺谷 彩・増田美幸・中村暢文・養田正文・大野弘幸

2D4-43* 基質/代謝物選択的 NMR を応用した生体内代謝プロセスの直接追跡と薬剤活性のその場評価 (京大先端医学ユニット) ○山田久嗣・水澤圭吾・五十嵐龍二・朽屋豪人・白川昌宏・田畑泰彦・木村祐・近藤輝幸・青山安宏・山東信介

2D4-45 リボソーム膜上におけるアミロイド線維形成に及ぼす銅イオンの影響 (阪大院基礎工) ○島内寿徳・北浦奈知・大西 諒・馬越大・久保井亮一

2D4-46 アミロイドβペプチド C 末端領域を提示した蛍光タンパク質の構築 (群馬大先端科学者育成ユニット) ○高橋 剛

2D4-47 自己組織化タンパク質と融合した酵素分子の固相表面における分子層形成と機能 (九工大院生命体工) ○高辻義行・山崎亮太・岩永敦・春山哲也

3月27日午前

タンパク質 (タンパク質工学)

座長 三重 正和 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3D4-01, 3D4-02, 3D4-04, 3D4-06)

3D4-01 人工分子を用いた Staphylococcus aureus α-hemolysin の溶血活性制御 (東北大多元研) ○播磨耕祐・宇井美穂子・田中良和・石井則行・金原 敦

3D4-02* 温度 1.5 K の単一分子分光による可視蛍光タンパク質内のプロトン移動を伴った構造変化の観測 (東工大院理工・光産業創成大光バイオ・東邦大薬) ○藤原正規・平野充遥・渡辺正勝・伊関峰生・藤芳暁・松下道雄

3D4-04* 中赤外光が誘起するタンパク質分子の色素結合部位の構造変化 (東工大院理工・名工大院工) ○大友康平・出羽毅久・松下道雄・藤芳 暁

3D4-06 フシコクシン誘導体による 14-3-3 たんぱく質のリン酸化リガンド依存性の細胞内標識化 (阪大産研) ○高橋道子・河村明恵・加藤修雄・西 毅・浜地 格・大神田淳子

座長 吉野 知子 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3D4-08, 3D4-09, 3D4-11, 3D4-12, 3D4-13)

3D4-08 蛋白質結晶空間における機能性配位化合物の合成 (京大 iCeMS・京大院工) ○田部博康・安部 聡・北川 進・上野隆史

3D4-09* 膜貫通人工蛋白質の精密サイズ調整による細胞機能制御の試み (京大院工・京大 iCeMS・東工大院生命理工) ○稲葉 央・SANGHAMITRA, Nusrat・安部 聡・金丸周司・有坂文雄・北川進・上野隆史

3D4-11 両親媒性蛋白質を利用したポリチオフェンナノ粒子の作製 (名工大院工) ○右近卓也・水野稔久・近藤政晴・出羽毅久・田中俊樹・杉安和憲・竹内正之

3D4-12 外部刺激に応答した球状タンパク質フェリチンの構造制御 (名大院理・名大物質国際研) ○福嶋 貴・渡辺芳人

3D4-13 金属イオンに応答したケージ状タンパク質フェリチンへのゲスト分子の取り込み・取り出しの制御 (名大院理・名大物質国際研) ○杉 直紀・福嶋 貴・渡辺芳人

座長 多喜 正泰 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3D4-15, 3D4-17, 3D4-19, 3D4-20)

3D4-15* アンバーサプレッションを用いたタンパク質の拡張飽和変異法の開発 (北陸先端大マテリアル) ○渡邊貴嘉・聖前直樹・峯浦裕也・芳坂貴弘

3D4-17* 蛍光標識アミノ酸導入と発光タンパク質融合発現による BRET/FRET タンパク質プローブの合成 (北陸先端大マテリアル) ○山口 純・芳坂貴弘

3D4-19 アシル転移化学による蛋白質ラベル (1) : アシルイミダゾールによる on cell 蛍光センサー化 (京大院工) ○三木卓幸・藤島祥平・安井亮介・王子田彰夫・浜地 格

3D4-20 アシル転移化学による蛋白質ラベル (2) : アシルイミダゾールによる効率的¹⁹F-ラベル化 (京大院工) ○鬼追芳行・高岡洋輔・有田恭平・有吉眞理子・白川昌宏・浜地 格

3月27日午後

座長 芳坂 貴弘 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3D4-35, 3D4-36, 3D4-37, 3D4-39)

3D4-35 アシル転移化学による蛋白質ラベル(3)ラベル化剤の反応性制御による高効率化 (京大院工) ○橋本有樹・勝間希望・藤島祥平・高岡洋輔・浜地 格

3D4-36 アシル転移化学による蛋白質ラベル(4) : 触媒連結型レクチンの構築と on-cell ラベリング (京大院工) ○林 隆宏・SUN, Yedi・高岡洋輔・浜地 格

3D4-37* 特殊ペプチドスクリーニング技術 RaPID システムにより創出された SIRT2 阻害ペプチド (東大工) ○森本淳平・林 勇樹・菅 裕明

3D4-39* RaPID システムを用いた肝細胞成長因子受容体 c-Met 結合ペプチドの探索 (東大院理) ○伊藤健一郎・菅 裕明

タンパク質 (ペプチド)

座長 岡畑 恵雄 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3D4-42, 3D4-45, 3D4-46, 3D4-47)

3D4-42 若い世代の特別講演会 タンパクタンパク間相互作用の制御を可能とする架橋ヘリカルペプチド (九産大工) 藤本和久

3D4-45 水中でαヘリックス状構造を有する、新規α/β/γペプチドフォルダマーの創出 (ウィスコンシン大マディソン校化学) ○澤田知久・Gellman, Samuel

3D4-46 βアミノ酸の無細胞翻訳系によるペプチドへの導入 (東大院総合文化) ○藤野公茂・村上 裕

3D4-47 標的結合ペプチドの迅速な選択法の開発 (東大) ○石沢克夫・村上 裕

座長 寺嶋 正秀 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3D4-49, 3D4-51, 3D4-52, 3D4-53, 3D4-54)

3D4-49* 長さの調節が可能な二価結合型 CXCR4 リガンドの創製・蛍光ラベル化と応用 (東医歯大生材研) ○相川春夫・野村 渉・鳴海哲夫・田中智博・玉村啓和

3D4-51 ヘリックス型 D2 タグを用いたタンパク質特異的ラベル化法の開発 (九大院薬) ○多仁一司・城戸宗継・中園 学・王子田彰夫

3D4-52 タンパク質特異的ラベル化のためのシステムバイオコンジュゲート反応の探索 (九大院薬) ○城戸宗継・多仁一司・中園 学・王子田彰夫

3D4-53 癌抑制タンパク質 p53 転写活性に対するペプチド阻害剤 (北大院理) ○和田隼弥・鎌田瑠泉・中馬吉郎・今川敏明・坂口和靖

3D4-54 ヒストンリシン脱メチル化酵素 JMJD2A に対する特殊環状ペプチド阻害剤のセレクション及び活性評価 (東大院理) ○小嶋達矢・森本淳平・加藤敏行・Schofield, C. J.・菅 裕明

3月28日午前

タンパク質 (ペプチド)

座長 佐賀 佳央 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4D4-01, 4D4-03, 4D4-04, 4D4-06)

4D4-01* 新規 RNA 結合性人工ペプチドの合成 (東大院新領域) ○前田雄介・岩田倫太郎・和田 猛

4D4-03 DNA 配列特異的環状ピロロール・イミダゾールポリアミドのシステインを用いた合成とその評価 (京大院理) ○山本 誠・森永浩伸・板東俊和・杉山 弘

4D4-04* アミノ末端に構造制御領域を導入したヘリカルペプチドと DNA との相互作用解析 (富山大院薬) ○梶野雅起・藤本和久・井上将彦

4D4-06 抗アポトーシスタンパク Bcl-xL と相互作用する短鎖人工ペプチドの開発 (富山大院薬) ○野上暁生・高濱謙太郎・梶野雅起・藤本和久・大吉崇文・井上将彦

座長 井上 将彦 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4D4-08, 4D4-09, 4D4-10, 4D4-12, 4D4-13)

4D4-08 ペプチジルアレンドロン酸の合成と性質 (福岡大理・福岡大薬・佐賀大農) ○窪 祐里加・湯川美徳・池田浩人・上田敏久・安藝初美・安東勢津子

4D4-09 ランダム変異ファージライブラリーを用いたガングリオシド GM1 結合性ペプチドの分子進化 (慶大理工) ○加藤大貴・松原輝彦・佐藤智典

4D4-10* 膜透過性 R12 ペプチドの効率的な細胞内移行に寄与する受容体の同定 (京大化研) ○田中 弦・川口祥正・中瀬生彦・福田保則・畑中保丸・二本史朗

4D4-12 クロリン環含有側鎖を任意の位置に有するオリゴアルギニンペプチドの癌細胞への導入と光線力学活性 (近畿大理工) 佐賀佳央○池治友美・若宮建昭・岩森正男

4D4-13 クロフィル環とオリゴペプチドの間にリンカー部位を導入した色素ペプチド複合体の合成 (近畿大理工) 佐賀佳央○永田翔梧

座長 富崎 欣也 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4D4-15, 4D4-17, 4D4-18, 4D4-19)

4D4-15* タウタンパク質由来の凝集性ペプチドによるアミロイド線維形成能の評価 (京大エネ研・福井大医) ○中田栄司・吉田裕生・今野卓・森井 孝

4D4-17 新規なペプチドミメティクスによるアミロイドベータ産生制御 (岩手医大薬・岩手大工) 河野富一○池内康祐・小川 智

4D4-18 タンパク質凝集を抑制するペプチドナノファイバーの機能解析 (京工織大) ○土屋喬比古・福原早百合・西垣辰星・和久友則・功刀

滋・田中直毅

4D4-19* ペータシートペプチドの自己組織化による抗原持担ナノファイバーの作製と細胞による取り込み (京工織大) ○和久友則・北川雄一・川端一史・功刀 滋・田中直毅

3月28日午後

座長 和久 友則 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4D4-28, 4D4-30, 4D4-31, 4D4-32, 4D4-33)

4D4-28* 脱リン酸化酵素 PPM1D の環状ペプチド阻害剤の最適化と基質認識に関する考察 (米国立衛生研究所) ○林 良・田上 敦・Durrell, Stewart・Chatterjee, Deb・Jenkins, Lisa・Appella, Daniel・児玉浩明・Appella, Ettore

4D4-30 細胞足場材料を目的としたカルシウムイオン応答性自己組織化ペプチドナノファイバー (東工大院生命理工) ○土谷正樹・澤田敏樹・堤 浩・三原久和

4D4-31 細胞足場材料を目的とした機能性ペプチド配列を有する自己組織化ペプチドナノファイバー (東工大院生命理工) ○福永和人・土谷正樹・堤 浩・三原久和

4D4-32 アルキルリンカーで直列に連結したβストランドペプチド二量体の合成 (龍谷大理工) ○田中淳詞・黒澤貴大・今井崇人・富崎欣也

4D4-33 ペプチド線維を鋳型とするペプチド-シリカ複合体の合成 (龍谷大理工) ○安 修央・今井崇人・富崎欣也

座長 三原 久和 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4D4-35, 4D4-36, 4D4-37, 4D4-38, 4D4-39, 4D4-40)

4D4-35 ビオチン化ペプチドによるカーボンナノチューブの分散化とタンパク質固定化 (龍谷大理工) ○黒澤貴大・今井崇人・富崎欣也

4D4-36 p53 四量体形成ドメインを介した多量体化バイオミネラルゼーションペプチドによる銀粒子形成 (北大院理) ○坂口達也・鎌田瑠泉・中馬吉郎・坂口和靖

4D4-37 ペプチドのオリゴマー化がそのミネラルゼーション能に与える効果 (東理大工・東理大院総合化学・慶大理工) ○小野上綾乃・内田祐樹・松原輝彦・佐藤智典・橋詰峰雄

4D4-38 NTA 修飾人工ウィルスキャプシドを用いた無機微粒子合成 (九大院工) ○野口堯悟・松浦和則・君塚信夫

4D4-39 自己集合部位を導入したウィルス由来β-annulus ペプチドの合成とナノカプセル形成 (九大院工) ○水口勇作・松浦和則・君塚信夫

4D4-40 ペプチド鋳型法による金ナノ粒子の合成メカニズム (龍谷大理工) ○脇阪将太・今井崇人・富崎欣也

座長 坂口 和靖 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (4D4-42, 4D4-43, 4D4-45, 4D4-47)

4D4-42 ペプチド界面活性剤の合成と自己集合化 (龍谷大理工) ○小林昭嗣・今井崇人・富崎欣也

4D4-43* 繊維状ウイルスと金ナノ粒子からなる分子超構造体の設計および構築 (東大 KOL・東大院工・東工大院理工) ○澤田敏樹・白川直斗・芹澤 武

4D4-45* フェージディスプレイ法による小分子およびタンパク質結合能を有するα3β3デノボタンパク質の探索 (東工大院生命理工) ○大倉裕道・高橋 剛・三原久和

4D4-47 単糖修飾ペプチドを提示したフェージライブラリの構築 (東工大院生命理工) ○新井佳菜子・大倉裕道・堤 浩・湯浅英哉・三原久和

D6 会場

第4校舎独立館D308

生体機能関連化学・バイオテクノロジー

3月25日午前

タンパク質

座長 森 俊明 (9:50~11:10)

※ PC 接続時間 9:40~9:50 (1D6-06, 1D6-07, 1D6-08, 1D6-09, 1D6-10, 1D6-11, 1D6-13)

1D6-06 カチオン性側鎖を有するポリマーを用いたチロシナーゼの固定化と評価 (東工大生命理工) ○富岡大輔・井上 舞・伊藤榮紘・蒲池利章

1D6-07 部位特異的変異による軸配位子置換シクロムC₃の調製 (東工大生命理工) ○中澤 悠・杉本太郎・蒲池利章

1D6-08 ブルー銅タンパク質シュウダズリン Thr36Lys 変異体の構造と性質 (茨城大院理工・茨城大フロンティア) ○松儀可奈子・浅村紗矢香・山口峻英・海野昌喜・高妻孝光

1D6-09 ブルー銅タンパク質シュウダズリンにおける弱い相互作用の効果 (茨城大院理工・茨城大フロンティア・Univ. of Western Ontario・LBNL) ○山口峻英・仁平裕子・浅村紗矢香・松儀可奈子・Sutherland, Duncan・矢野淳子・Yachandra, Vittal・Stillman, Martin・高妻孝光

1D6-10 漆由来ブルー銅タンパク質ステラシアニンの二段階アルカリ構造転移 (茨城大院理工) ○室矢知徳・高橋里佳・寺門秀人・神長正則・Tiedemann, Michael・Stillman, Martin・Czernuszewicz, Roman・高妻孝光

1D6-11* 亜鉛フィンガータンパク質のレドックス挙動 (同志社女子大薬) ○根木 滋・山岡慎子・福田あずさ・杉浦幸雄

1D6-13 サンドイッチ型ジंकフィンガースクレアーゼを用いた一方向クロニング (岡山大院自然) ○森 友明・四宮一輝・青山安宏・世良貴史

座長 世良 貴史 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1D6-15, 1D6-16, 1D6-17, 1D6-18, 1D6-19)

1D6-15 分裂酵母テロメア結合蛋白質の蛋白質間相互作用とテロメア DNA との相互作用の解析 (東理大理) ○前角直人・竹原 喬・今崎麻里・鳥越秀峰

1D6-16 出芽酵母テロメア結合蛋白質 Cdc13 のリン酸化とテロメラーゼ構成蛋白質 Est1 との相互作用 (東理大理) ○久保周太郎・佐々木澄美・鳥越秀峰

1D6-17 タンパク質間相互作用の制御を目指したグアニル基含有ファルネシル転移酵素阻害剤の設計と機能 (阪大産研) ○鏑本麻衣・加藤修雄・大神田淳子

1D6-18 リシンデンドリマーと FRET 型蛍光性ペプチドを用いたプロテアーゼ活性検出 (九工大院生命理工) ○佐藤大輔・加藤珠樹

1D6-19* His と Ser を呈示したプラットフォームによるエステルの加水分解 (神奈川大理) ○白取 愛・木原伸浩

3月25日午後

座長 大神田 淳子 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1D6-28, 1D6-29, 1D6-30, 1D6-31, 1D6-32, 1D6-33)

1D6-28 コロイドプローブ原子間力顕微鏡によるシグナル伝達タンパク質間相互作用の直接測定 (東北大多元研) ○藤原 瞳・梅村太三・藤田昌也・栗原和枝

1D6-29 フォースカープ測定を用いたグリコーゲンホスホリラーゼ b による糖鎖一分子伸長反応の解析 (東工大院生命理工・JST-さきがけ) ○金子卓史・森 俊明・岡畑恵雄

1D6-30 高速 AFM を用いたコンドロイチンポリマーゼ K4CP による糖鎖伸長反応の一分子計測 (東工大院生命理工・JST-さきがけ・愛知医大分医研) ○大塚雅徳・杉浦信夫・木全弘治・森 俊明・岡畑恵雄

1D6-31 高速 AFM を用いた脂質膜上の pmHAS によるヒアルロン酸伸長反応の一分子計測 (東工大院生命理工・JST-さきがけ・九大院農・愛知医大分医研) ○萩原辰也・角田佳充・木全弘治・森 俊明・岡畑恵雄

1D6-32 金の異常反射 (AR) 特性を用いたプロテアーゼ反応の検出 (東工大院生命理工) ○田島健一・シャヒル アミル・堤 浩・梶川浩太郎・三原久和

1D6-33 単糖導入ペプチド修飾金ナノ粒子の構築とレクチンへの結合多様性の獲得 (東工大院生命理工) ○大草寛之・朴 惠珍・堤 浩・湯浅英哉・三原久和

座長 堤 浩 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1D6-49, 1D6-50, 1D6-52, 1D6-54)

1D6-49 超分子ヘムタンパク質集合体形成に対する外部ヘム導入位置の検討 (阪大院工) ○藤巻 錦・大洞光司・小野田 晃・林 高史

1D6-50* ヘムタンパク質とストレプトアビジンを基盤とした異種タンパク質の超分子集合体 (阪大院工) ○大洞光司・小野田 晃・林 高史

1D6-52* 大腸菌タンパク質ジスルフィド結合形成因子 DsbA の酸化還元反応機構 (東工大院生命理工) ○矢澤健二郎・古澤宏幸・岡畑恵雄

1D6-54 RNA シャペロンタンパク質 Hfq による RNA 二本鎖形成反応の動的解析 (東工大院生命理工) ○吉田亜矢・古澤宏幸・岡畑恵雄

3月26日午前

タンパク質 (金属)

座長 長尾 聡 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2D6-01, 2D6-02, 2D6-03, 2D6-04, 2D6-05)

2D6-01 (ヘモグロビン/アルブミン)クラスターの合成と酸素結合反応 (中央大理工) ○木村拓矢・富田大樹・小松晃之

2D6-02 組換えアルブミン-ヘム錯体のヘムポケット構造とペルオキシダーゼ活性の相関 (中央大理工) ○渡邊恭平・小松晃之

2D6-03 酸素発生型光化学系 I, II 複合体の脂質二重膜への再構成と光化学活性 (名工大院工) ○野地智康・天野瑞貴・近藤政晴・川上恵典・沈 建仁・南後 守・出羽毅久

2D6-04 高等植物のアンテナ系膜タンパク質-色素複合体の基板上への固定化とその光電流特性 (名工大) ○近藤政晴・天野瑞貴・野地智康・永田衛男・橋本秀樹・天尾 豊・出羽毅久・南後 守

2D6-05* 簡便なヘムタンパク質の再構成方法 (名大院理) ○川上了史・莊司長三・渡辺芳人

座長 山本 泰彦 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2D6-08, 2D6-10, 2D6-12)

- 2D6-08*** ヘムをセンシングする転写調節因子 HcsR の機能制御機構 (岡崎統合バイオサイエンスセンター) ○山中 優・澤井仁美・青野重利
- 2D6-10*** 新規な転写調節因子 HcsR のヘムによる機能制御の分子機構 (岡崎統合バイオ・理研播磨) ○澤井仁美・杉本 宏・山中 優・城宜嗣・青野重利
- 2D6-12*** ウマミオグロビン二量体の立体構造および酸素結合特性 (奈良先端大物質) ○長尾 聡・宇仁武史・山田卓夫・大須賀久織・庄村康人・今井清博・樋口芳樹・廣田 俊

座長 青野 重利 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2D6-15, 2D6-17, 2D6-18, 2D6-19, 2D6-20)
- 2D6-15*** 光合成膜タンパク質超分子集合体の脂質膜中への再構成と集合構造—機能相関 (名工大) ○角野 歩・出羽毅久・渡部奈津子・中野優希・野地智康・近藤政晴・橋本秀樹・南後 守
- 2D6-17** 組み換えアンテナ系膜タンパク質とバクテリオクロロフィル誘導体およびカロテノイド色素を用いた LH1 複合体の再構成 (名工大) ○酒井俊亮・水野悠久・中川勝統・田中俊樹・橋本秀樹・南後守・出羽毅久
- 2D6-18*** システイン導入マッコウクジラミオグロビンによる DNA 切断 (奈良先端大物質) ○JUNEDI, Sedy・PRAKASH, Halan・長尾 聡・廣田 俊
- 2D6-19** コレラ菌由来ヘム分解酵素 HutZ のヘム周辺環境とその機能 (北大院総合化学) ○関根由可里・内田 毅・石森浩一郎
- 2D6-20** コレラ菌のフェロキターゼの精製とポルフィリン環への鉄原子挿入機構 (北大院) ○宗田壮一郎・内田 毅・石森浩一郎

3月26日午後

座長 出羽 毅久 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2D6-28, 2D6-29, 2D6-30, 2D6-31, 2D6-32, 2D6-33)
- 2D6-28** 遠位ヒスチジンをロイシンに置換したミオグロビンにおける酸素親和性調節と自動酸化反応の分子機構の解明 (筑波大院数理解物質) ○西山康太郎・西村 龍・松本大地・柴田友和・長尾 聡・深谷昌史・太 虎林・松尾貴史・廣田 俊・鈴木秋弘・今井清博・根矢三郎・荳司長三・渡辺芳人・山本泰彦
- 2D6-29** ヘム獲得システムを利用する過酸化水素駆動型シトクロム P450 の再構成と酸化反応 (名大院理) ○森本禎子・荳司長三・小崎紳一・蒲池高志・吉澤一成・渡辺芳人
- 2D6-30** 長鎖脂肪酸酸化酵素シトクロム P450BM3 の基質認識機構を利用したベンゼン水酸化反応 (名大院理) ○國松辰弥・川上了史・荳司長三・城 宜嗣・渡辺芳人
- 2D6-31** Met80Ala 変異型ヒトシトクロム c 多量体の形成と安定性 (奈良先端大物質) ○山城信裕・安藤勇輝・WANG, Zhonghua・長尾 聡・廣田 俊
- 2D6-32** ヘムからメチオンが解離する変異型ヒトシトクロム c におけるアミノ酸残基の自己修飾 (奈良先端大物質) ○安藤勇輝・WANG, Zhonghua・長尾 聡・廣田 俊
- 2D6-33** 長時間一分子蛍光測定による緑膿菌由来シトクロム c のフォールディング機構の研究 (東北大多元研) ○川口敏史・鎌形清人・小井川浩之・三本木至宏・馬場昭典・小松崎民樹・高橋 聡

座長 南後 守 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2D6-35, 2D6-38, 2D6-39, 2D6-40)
- 2D6-35** 若い世代の特別講演会(H22) 生体分子間電子伝達反応における特異的で多様な分子認識機構の構造生物学 (阪大院理) 野尻正樹
- 2D6-38** 軸配位子 Met の主鎖が関与する水素結合ネットワークが好熱性水素細菌シトクロム c₅₅₂ の機能と構造に与える影響 (筑波大院数理解物質) ○伊豆本幸恵・三上真一・太 虎林・山本泰彦
- 2D6-39** 好熱菌由来シトクロム c₅₅₂ 二量体の構造と安定性 (奈良先端大物質) ○林 有吾・長尾 聡・大須賀久織・小森博文・樋口芳樹・廣田 俊
- 2D6-40** 好熱菌由来シトクロム c₅₅₂ のヒンジループへのアミノ酸挿入による多量体形成能の変化 (奈良先端大物質) ○林 修平・長尾 聡・廣田 俊

座長 廣田 俊 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2D6-42, 2D6-43, 2D6-44, 2D6-45, 2D6-46, 2D6-47)
- 2D6-42** 麹菌由来チロシナーゼの第2配位圏に存在するアミノ酸残基の役割 (阪大院工) ○藤枝伸宇・藪田真太郎・柳澤幸子・小倉尚志・伊東 忍
- 2D6-43** CuA 部位を構成するヒスチジン残基の再配置によるチロシナーゼの改質とペルオキシ活性種の特性評価 (阪大院工) ○大場拓郎・藪田真太郎・藤枝伸宇・柳澤幸子・小倉尚志・伊東 忍
- 2D6-44** 耐熱性シトクロム P450 による過酸化水素駆動型インドール水酸化反応の反応速度論的解析 (東農工大院工) ○保坂憲一郎・早川昌平・中村暢文・養王田正文・大野弘幸
- 2D6-45** 耐熱性シトクロム P450 の基質結合親和性に及ぼす温度の効果 (東農工大院工) ○塩野入 恵・早川昌平・中村暢文・養王田正文・大野弘幸
- 2D6-46** 4つのヒスチジンが配位した単核鉄含有タンパク質の特性評価 (阪大院工) ○石濱謙一・藤枝伸宇・伊東 忍

- 2D6-47** 炭酸脱水酵素を用いた人工ブルー銅タンパク質の創製 (阪大院工) ○江口奈緒・藤枝伸宇・伊東 忍

3月27日午前

タンパク質 (金属)

座長 小寺 政人 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3D6-01, 3D6-02, 3D6-03, 3D6-04, 3D6-05)
- 3D6-01** カスパーゼ3活性化に対する有機小分子の作用機構の検討 (奈良先端大物質) ○山田啓太・松尾貴史・廣田 俊
- 3D6-02** アデニル酸キナーゼの構造変化に基づく機能スイッチングシステム (奈良先端大物質) ○藤井 亮・松尾貴史・廣田 俊
- 3D6-03** ホペイダーグラフス触媒部位を有する化学修飾 α-キモトリプシンのキャラクタリゼーションと反応性 (奈良先端大物質) ○川原慶也・松尾貴史・吉田武史・廣田 俊
- 3D6-04** 鉄(III)ポルフィリン超分子とヒドロキソコバラミンとのシアニ化物イオン捕捉能の比較 (同志社大理工) ○渡辺賢司・北岸宏亮・加納航治
- 3D6-05*** 酸素運搬体としてのシクロデキストリン/デンドロン型ポルフィリン超分子錯体 (同志社大理工) ○唐杉慶一・北岸宏亮・加納航治

座長 松尾 貴史 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3D6-08, 3D6-10, 3D6-12, 3D6-13)
- 3D6-08*** [Fe]-ヒドロゲナーゼ活性中心鉄錯体の生合成関連タンパク質 HcgB の生化学的解析 (マックスプランク陸生微生物学研究所) ○藤城貴史・田村はるか・Schick, Michael・Kaht, Joerg・Xie, Xiulan・Ermiler, Ulrich・嶋 盛吾
- 3D6-10*** ペルオキシダーゼ超分子モデルの水中における酸化反応中間体 (同志社大理工) ○上田卓典・北岸宏亮・加納航治
- 3D6-12** 水中におけるペルオキシダーゼモデル錯体とメタクロロ過安息香酸との反応 (同志社大理工) 梶田紗規○北岸宏亮・上田卓典・加納航治
- 3D6-13** フッ素化誘導体を用いた抗酸化剤エブセレンの反応機構解析 (同志社大理工) 人見 穰○松田尚子・武安俊幸・小寺政人

タンパク質

座長 古澤 宏幸 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3D6-15, 3D6-18, 3D6-19)
- 3D6-15** 進歩賞受賞講演 放射光真空紫外二色性による生体分子の精密構造解析 (広島大 HISOR) 松尾光一
- 3D6-18** Tob1-CNOT7 間相互作用阻害剤の合理的探索 (東大医科研) ○田代晋也・山本 雅・鈴木 亨・荒川 力・長野哲雄・岡部隆義・小島宏建・吉村千穂子・津本浩平
- 3D6-19*** PatD : アズリン骨格含有分子の高汎用性合成ツール (東大院理・JST さきがけ・東大院工) ○後藤佑樹・伊藤悠美・菅 裕明

3月27日午後

細胞

座長 杉本 直己 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3D6-28)
- 3D6-28** 学術賞受賞講演 化学スイッチ機能を有した分子イメージングプローブの合成と生物学への応用 (阪大院工) 菊地和也

タンパク質(センシング)

座長 菅 裕明 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3D6-35, 3D6-38, 3D6-40)
- 3D6-35** 若い世代の特別講演会(H22) 水晶発振子をツールとして生体分子のうごきをみる (東大院生命科学工) 古澤宏幸
- 3D6-38*** 植物由来の光センサー蛋白質 phototropin-LOV1 ドメインの光誘起会合反応 (京大院理・九大院理) ○中曾根祐介・川口雄輝・孔三根・和田正三・寺嶋正秀
- 3D6-40** 枯草菌由来の青色光センサータンパク質 YtvA の LOV-linker ドメインの光化学反応ダイナミクス (京大院理) ○崔 錫宇・中曾根祐介・Klaas, J Hellingwerf・寺嶋正秀

タンパク質

座長 加納 航治 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3D6-42, 3D6-43, 3D6-45, 3D6-46, 3D6-47)
- 3D6-42** 時間分解 TG 法によるシロイヌナズナ由来のタンパク質 UVR8 についての光化学反応ダイナミクスの解析 (京大院理) ○宮森一彰・中曾根祐介・人見研一・Christie, John M・Getzoff, Elizabeth D・寺嶋正秀
- 3D6-43*** ラマン光学活性による溶液中インシュリンの振動運動解析 (IOCB・関西学院大) ○山本茂樹・Kaminsky, Jakub・Bour, Petr
- 3D6-45** 分割型タンパク質を基体とするプロテアーゼ活性検出システムの構築 (東北大多元研) ○坂本清志・寺内美香・瀧 集作・荒木保

幸・和田健彦

- 3D6-46** ウリカーゼ融合タンパク質を用いた尿酸の蛍光検出法の開発 (東京薬大薬) ○中村真希子・武居宏樹・細野彩奈・市田公美
- 3D6-47** 短鎖リン脂質ジヘパタノイルホスファチジルコリンミセル中の膜タンパク質バクテリオロドプシンの不均一性 (群馬大院工・北大院生命科学) 桑原由美子・菊川峰志・出村 誠○園山正史

タンパク質(センシング)

座長 津本 浩平 (17:00~18:20)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3D6-49, 3D6-51, 3D6-52, 3D6-53, 3D6-55, 3D6-56)
- 3D6-49*** 翻訳反応解析(1) 終結過程の動力学解析 (東大院生命科学工) ○高橋俊太郎・日下部峻斗・岡畑恵雄
- 3D6-51** 翻訳反応解析(2) タンパク質シークエンスの効果 (東大院生命科学工) ○日下部峻斗・高橋俊太郎・岡畑恵雄
- 3D6-52** 標的タンパク質への選択的アザ電子環状反応による蛍光“スイッチオン”標識 (阪大院理) ○北谷方嵩・田中克典・深瀬浩一
- 3D6-53*** 歪み解消二重クリック反応とアザ電子環状反応の組み合わせによるタンパク質や細胞表面へのペプチド分子の効率的導入法 (阪大院理・東医歯大) ○田中克典・中本悠佳・SIWU, Eric R. O.・吉田 優・細谷孝充・深瀬浩一
- 3D6-55** 翻訳反応解析(3) 伸長過程のダイナミクス (東大院生命科学工) ○廣瀬 敦・高橋俊太郎・岡畑恵雄
- 3D6-56** 翻訳反応解析(4) 翻訳フレームシフトの評価 (東大院生命科学工) ○穴戸啓介・高橋俊太郎・岡畑恵雄

3月28日午前

タンパク質 (タンパク質工学)

座長 上野 隆史 (9:10~10:00)

- ※ PC 接続時間 9:00~9:10 (4D6-02, 4D6-03, 4D6-04, 4D6-05)
- 4D6-02** 酵素融合 α シヌクレインを用いた α シヌクレインオリゴマーの検出法の開発 (東農工大工) 佐々木泰彦○内倉悠貴・戸田 礼・池袋一典・早出広司
- 4D6-03** 内在性 β -actin mRNAの一分子蛍光イメージング法の開発 (東大院理) ○山田俊理・吉村英哲・稲熊あすみ・小澤岳昌
- 4D6-04** His タグ導入蛋白質への共有結合ラベル(1)タグ配列とプローブ構造の最適化 (京大工) ○若山 翔・内之宮祥平・野中 洋・王子田彰夫・浜地 格
- 4D6-05*** His タグ導入蛋白質への共有結合ラベル(2)細胞表面・細胞内での選択的修飾 (京大院工) ○内之宮祥平・若山 翔・野中 洋・王子田彰夫・浜地 格

座長 竹内 正之 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4D6-08, 4D6-10, 4D6-11, 4D6-13)
- 4D6-08*** 細胞内結晶化による多角体蛋白質結晶の機能化 (京大 iCeMS・京工織大・京大院工) ○安部 聡・山中宏之・井尻宏志・森 肇・北川 進・上野隆史
- 4D6-10** 多孔性蛋白質結晶表面への化学修飾による機能化 (京大 iCeMS・京大院工) ○都倉 優・田部博康・安部 聡・北川 進・上野隆史
- 4D6-11*** 高いSS形成能を有する水溶性セレンキンド試薬を用いたウシ膵臓リボヌクレアーゼAの酸化的フォールディング機構の解析 (東海大理) ○荒井堅太・岩岡道夫
- 4D6-13** 高い酸化活性をもつ水溶性セレンキンド試薬によるポリペプチドの分子内SS結合形成挙動の観測 (東海大理) ○野口将人・荒井堅太・岩岡道夫

座長 小澤 岳昌 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4D6-15, 4D6-16, 4D6-17, 4D6-18, 4D6-20)
- 4D6-15** DDS キャリアを指向したタンパク質ナノ粒子の構築 (東大院生命科学工) ○松本梨恵・三重正和・小島英理
- 4D6-16** 免疫療法への応用に向けた抗原タンパク質のナノ粒子化 (京工織大) ○市川将弘・寺澤希美・功刀 滋・田中直毅・和久友則
- 4D6-17** 温度応答性 MHC 分子-ナノ磁性粒子複合体を用いた抗原ペプチド探索技術の開発 (東農工大工) ○本多 亨・吉野知子・松永 是
- 4D6-18*** Phi X174 A*タンパク質を用いた DNA-タンパク質融合分子作製法の開発 (東大院生命科学工) ○真下泰正・三重正和・小島英理
- 4D6-20** 還元環境下で自発的な共有結合形成により重合する蛋白質の開発 (東大医科研) ○松長 遼・谷中冴子・中川一路・津本浩平

3月28日午後

座長 芳坂 貴弘 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4D6-28, 4D6-29, 4D6-31, 4D6-33)
- 4D6-28** Split-SNAP-tag を利用したタンパク質間相互作用解析のためのイメージング法の開発 (東工大) ○直木達彦・三重正和・小島英理
- 4D6-29*** LDT 化学による蛋白質工学(1)細胞内蛋白質間相互作用検出への展開 (京大院工) ○田村朋則・築地真也・浜地 格
- 4D6-31*** LDT 化学による蛋白質工学(2)¹⁹F-ラベルによる細胞内蛋白質ダイナミクスの定量解析 (京大院工) ○高岡洋輔・鬼追芳行・森戸昭

等・初尾豪人・白川昌宏・浜地 格

- 4D6-33** コレステロール酸化酵素のコレステロール脱水素酵素への変換 (東農工大工) 小林和彦○遠藤貴之・津川若子・小嶋勝博・フェリステファン・早出広司

座長 小島 英理 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4D6-35, 4D6-36, 4D6-37, 4D6-38, 4D6-39)
- 4D6-35** グルコース酸化酵素の酸素に対する反応性の変更 (東農工大工) 洞口陽平○斉藤匠子・小嶋勝博・森 一茂・早出広司
- 4D6-36** FAD グルコース脱水素酵素を用いた直接電子移動型グルコースセンサーの長期連続運転 (東農工大工) 津川若子・角堀健治○二上日向子・小嶋勝博・早出広司
- 4D6-37** 光応答性蛋白質 Photoactive Yellow protein 融合 Staphylococcal alpha-Hemolysin の機能制御 (東北大多元研) ○宇井美穂子・田中良和・荒木保幸・和田健彦・武井俊朗・津本浩平・金原 数
- 4D6-38** 水晶体タンパク質クリスタリンの物性・特性研究 一材料展開を目指してー (友友化学情報電子化学品研究所・京大院農・阪大院工) ○古山文徳・松嶋千幸・植田充美・民谷栄一
- 4D6-39*** Tb(III)錯体のコンジュゲーションによるタンパク質上の特定 Tyr 残基リン酸化の検出 (東大先端研) ○秋葉宏樹・須磨岡 淳・小宮山 真

座長 和田 健彦 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (4D6-42, 4D6-44, 4D6-45, 4D6-46, 4D6-47)
- 4D6-42*** 鉄または亜鉛を中心金属に有する補欠分子を含むヘムタンパク質ユニットを用いた異種集合体の電極表面における構築と修飾電極の機能評価 (阪大院工) ○柿倉泰明・小野田 晃・林 高史
- 4D6-44** ビオチン-アビジン相互作用を利用した酸化チタン表面での金属ナノ粒子ネットワーク構造の構築 (阪大院工) ○原田裕史・小野田 晃・林 高史
- 4D6-45** 変異導入による真菌由来 FAD グルコース脱水素酵素の大腸菌組み換え生産における生産量の向上 (東農工大工) 中島満晴○大西陽介・森 一茂・小嶋勝博・早出広司
- 4D6-46** ヒト型抗体酵素遺伝子の発現と生化学的性質について~SubgroupIII~ (大分大院工・大分大工学研究推進機構・JST CREST) ○長谷川裕晃・一二三恵美・宇田泰三
- 4D6-47** ヒト型スーパー抗体酵素による核酸分解活性と力学的検討 (大分大工・大分大工学研究推進機構) ○伊東千陽・森口千尋・一二三恵美・宇田泰三

D7 会場

第4校舎独立館D309

生体機能関連化学・バイオテクノロジー

3月25日午前

核酸

座長 田邊 一仁 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1D7-01, 1D7-02, 1D7-03, 1D7-05)
- 1D7-01** ビオチンタグを持つケージドヌクレオチドを用いた遺伝子発現の光制御 (東邦大理) ○寺岡 葵・石橋 彩・古田寿昭
- 1D7-02** 塩基配列選択的ケージング試薬の設計と合成 (東邦大理) ○星田智子・古田寿昭
- 1D7-03*** 第三の塩基対 (人工塩基対) Ds-Px の PCR における選択性 (理研生命分子システム・タグシクスバイオ・東大院理) ○山重りえ・木本路子・佐藤 旭・三井雅雄・横山茂之・平尾一郎
- 1D7-05*** 人工塩基対システムを用いた RNA の部位特異的修飾 (理研生命分子システム・タグシクスバイオ・東大院理) ○石塚 匠・木本路子・佐藤 旭・横山茂之・平尾一郎

座長 石川 正英 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1D7-08, 1D7-10, 1D7-11, 1D7-12, 1D7-13)
- 1D7-08*** 光刺激により認識塩基が変化するシン配向型非天然核酸塩基の開発 (阪大院薬) ○森廣邦彦・兒玉哲也・小比賀 聡
- 1D7-10** N⁴位にソラレン誘導体を導入したデオキシシチジンを含む新規光応答性核酸の合成とその機能評価 (京工織大院工芸) ○富田康治・小堀哲生・山吉麻子・村上 章
- 1D7-11** 照射により活性を制御できる α -ハロアルデヒドを導入した核酸の合成と架橋特性の評価 (京工織大院) 小堀哲生○長江悠子・山内文宗・山吉麻子・村上 章
- 1D7-12** ジスルフィド結合のX線交換反応を用いた DNAzyme 機能の制御 (京大院工) ○岡田加奈・田邊一仁・西本清一
- 1D7-13** X線照射によるジスルフィド結合をもつ DNA オリゴマーの二重鎖形成制御 (京大工) ○溝江大我・岡田加奈・田邊一仁・西本清一

座長 中谷 和彦 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1D7-15, 1D7-16, 1D7-17, 1D7-18, 1D7-20)
- 1D7-15** DNA ポリメラーゼ反応を利用した光電応答 DNA 電極の作製 (兵庫県大院工) ○竹村真衣・高田忠雄・中村光伸・山名一成
- 1D7-16** DNA 内部の疎水空間に結合したペリレンジイミド誘導体の光化学的挙動 (兵庫県大院工) ○塚本 傑・高田忠雄・中村光伸・山名一成
- 1D7-17** RNA を介した光誘起電子移動 (兵庫県大院工) ○佐伯友佑・中村光伸・高田忠雄・山名一成
- 1D7-18*** 核酸塩基修飾による DNA 内電子移動反応特性の改変 (京大院工) ○伊藤健雄・濱口雄太・西本清一
- 1D7-20** DNA 二重鎖内部における蛍光色素のエネルギー移動に関する研究 (名大) ○加藤智博・櫻田 啓・浅沼浩之

3月25日午後

座長 山名 一成 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1D7-28, 1D7-29, 1D7-30, 1D7-31, 1D7-32)
- 1D7-28** 三点水素結合様式を持つアルキニル C-ヌクレオシドをモノマーユニットとする人工 DNA のオリゴマー化と相互作用評価 (富山大院薬) ○白土 渉・千葉順哉・井上将彦
- 1D7-29** 糖連結位置を変えたアルキニル C-ヌクレオチドオリゴマーの合成と物性 (富山大院薬) ○足土順一・千葉順哉・井上将彦
- 1D7-30** RNA パルジ構造に結合する小分子の合成と評価 (阪大産研) ○小田部克広・中谷和彦
- 1D7-31** ジアミノナフチリジン誘導体の合成とシトシンパルジ構造との結合評価 (阪大産研) ○齋 改改・小田部克広・武井史恵・中谷和彦
- 1D7-32*** NLS 修飾による PNA インベージョンの高効率化、及び DNA 切断への応用 (東大先端研) ○愛場雄一郎・本田祐太・亀島 渡・濱野悠也・Accetta, Alessandro・Sforza, Stefano・Marchelli, Rosangela・Corradini, Roberto・小宮山 眞

座長 井上 将彦 (17:00~18:00)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1D7-49, 1D7-50, 1D7-52, 1D7-54)
- 1D7-49** DNA ブラシの光マイクロパターニングとデバイスへの応用 (北大理・北大電子研) ○鈴木康修・江口明日美・松尾保孝・新倉謙一・居城邦治
- 1D7-50*** 塩基除去修復を直接観察可能な蛍光オリゴ DNA の開発 (スタンフォード大化学) ○小野利和・クール エリック
- 1D7-52*** トリアゾール連結 DNA を逆転写反応の開始鎖として利用した cDNA の合成 (東北大院理) ○藤野智子・安元研一・山崎直美・羽葉愛・十川和博・磯部寛之
- 1D7-54** ループ部位への可逆的二重鎖形成を利用した新規光応答性 DNAzyme の設計 (名大) ○加藤憲司郎・梁 興国・浅沼浩之

3月26日午前

核酸

座長 徐 岩 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2D7-01, 2D7-02, 2D7-03, 2D7-04, 2D7-05, 2D7-06)
- 2D7-01** ペプチドリポ核酸-DNA キメラ人工核酸の合成と核酸認識および遺伝情報発現制御への展開-3 (東北大多元研) ○上松亮平・水谷達哉・坂本清志・荒木保幸・松山洋平・山吉麻子・村上 章・和田健彦
- 2D7-02** 大環状ヘキサオキサゾール二量体化合物と長鎖テロメア G-quadruplex との相互作用解析 (東農工大院工) ○飯田圭介・寺 正行・広川貴次・新家一男・長澤和夫
- 2D7-03** イソプロピル基を有するグアニンの四量体形成: 溶液中挙動と結晶構造解析 (阪大院工・ALCA, JST・筑波大院数理工) ○乾 祐巳・宮崎総司・福住俊一・小島隆彦
- 2D7-04** チオフラビン T による DNA 四重らせん構造の蛍光検出 (甲南大 FIRST・甲南大 FIBER・パナソニック先端研) 前田龍一・藤本健史・夜久英信・村嶋貴之・杉本直己○三好大輔
- 2D7-05** TAF15 の TERRA に対する結合性の解析 (静岡大院理) ○湯川新菜・高濱謙太郎・大吉崇文
- 2D7-06** グアニン四重鎖に対するケージドリガンドの合成 (東農工大院工) ○中村貴大・飯田圭介・寺 正行・新家一男・清宮啓之・長澤和夫

座長 大吉 崇文 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2D7-08, 2D7-09, 2D7-11, 2D7-12)
- 2D7-08** PNA と一本鎖特異的切断酵素による単一染色体のテロメア長測定 (東大先端研) ○宗岡 聡・石塚 匠・須磨岡 淳・小宮山 眞
- 2D7-09*** 分子間 RNA4 重鎖構造による遺伝子発現の調節 (宮崎大医・東大先端研) ○徐 岩・伊藤健一郎・小宮山 眞
- 2D7-11** 生命分子の挙動に及ぼす分子環境の効果 (28) 天然 mRNA の翻訳領域における RNA 四重鎖の形成 (甲南大 FIRST・甲南大 FIBER) ○川崎 悠・遠藤玉樹・杉本直己
- 2D7-12*** 生命分子の挙動に及ぼす分子環境の効果 (29) 天然 mRNA の翻訳領域中に形成される RNA 四重鎖構造を介した翻訳伸長反応の抑制 (甲南大 FIBER・甲南大 FIRST) ○遠藤玉樹・川崎 悠・杉本直己

座長 三好 大輔 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2D7-15, 2D7-16, 2D7-18, 2D7-19, 2D7-20)
- 2D7-15** テロメアにおける TLS の機能解明 (静岡大院理) ○清水麻衣・多田将太・大吉崇文
- 2D7-16*** テロメア結合タンパク質 TLS の核酸認識機構の解明 (静岡大) ○高濱謙太郎・高田麻美・大吉崇文
- 2D7-18** リボフラビン存在下におけるグアニン四重鎖の UVA 酸化反応 (徳島文理大院香川薬) ○森川雅行・大吉崇文・小林隆信・小森理絵・宮澤 宏・喜納克仁
- 2D7-19** 光ピンセットを用いたヒトテロメア三回繰り返し配列を持つ DNA の分子内フォールディング観測 (京大院理) ○三戸祐太・KOILARA, Deepak・眞下知子・YU, Zhongbo・MAO, Hanbin・杉山弘
- 2D7-20** 大環状ヘキサオキサゾール二量体類の合成とグアニン四重鎖に対する安定化能の評価 (東農工大院工) ○坪内 源・飯田圭介・新家一男・寺 正行・長澤和夫

3月26日午後

座長 小宮山 真 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2D7-28, 2D7-29, 2D7-31, 2D7-32)
- 2D7-28** 生命分子の挙動に及ぼす分子環境の効果 (30) 鋳型 DNA 中の非標準構造形成による転写活性制御 (甲南大 FIRST・甲南大 FIBER) ○磯野 伸・建石寿枝・杉本直己
- 2D7-29*** 生命分子の挙動に及ぼす分子環境の効果 (31) RNase H とプローブ RNA を用いたサイクリングプローブ技術による PCR フリーのテロメラーゼ活性検出技術の開発 (甲南大 FIRST・甲南大 FIBER・パナソニック先端研) ○夜久英信・村嶋貴之・三好大輔・杉本直己
- 2D7-31** トリフルオロメチル基を導入した DNA の合成と¹⁹F-NMR スペクトルによる DNA 構造変化の追跡 (京大院工) ○津田拓哉・田邊一仁・西本清一
- 2D7-32**** Histones Probe the size of DNA at Single Nucleotide Resolution (名大院工) ○Serag, Maged・加地範匡・渡慶次 学・馬場嘉信

座長 加地 範匡 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2D7-35, 2D7-36, 2D7-37, 2D7-38, 2D7-40)
- 2D7-35** RIIS-QCM 同時測定法を用いた DNA 上での酵素反応の観察と物性評価 (東工大院生命理工・JST-SENTAN) ○植村建介・川崎剛美・岡畑恵雄
- 2D7-36** RIIS-QCM 同時測定法を用いた基板上的のプルランの物性解析 (東工大院生命理工) ○小林真也・川崎剛美・岡畑恵雄
- 2D7-37** フェロセンとβ-シクロデキストリンを有するナフタレンジイミドと二本鎖 DNA との相互作用解析の検討と均一溶液中での二本鎖 DNA の電気化学検出の試み (九工大) ○梅田雄太・佐藤しのぶ・竹中繁織
- 2D7-38*** PCR を必要としない電気化学的テロメラーゼ検出法による口腔癌診断の試み (九工大) ○佐藤しのぶ・森 久美子・兒玉正明・土生 学・西原達次・富永和宏・竹中繁織
- 2D7-40** 蛍光消光を利用した新規なテロメラーゼ活性測定法の開発 (甲南大 FIRST) ○河村浩司・村嶋貴之・三好大輔・夜久英信

座長 竹中 繁織 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2D7-42, 2D7-43, 2D7-44, 2D7-45, 2D7-47)
- 2D7-42*** 生命分子の挙動に及ぼす分子環境の効果 (32) 逆ミセル中におけるテロメア配列 DNA の四重鎖形成 (甲南大 FIBER・甲南大 FIRST) ○プラマニック スイッチイモイ・長門石 暁・杉本直己
- 2D7-43** 生命分子の挙動に及ぼす分子環境の効果 (33) Y-box 結合タンパク質 YB-1 の核酸結合解析 (甲南大 FIBER・甲南大 FIRST) ○長門石暁・西方敬人・杉本直己
- 2D7-44** 高感度フロー型水晶発振器を用いた反応における微小な質量変化の検出 (東工大院生命理工) ○吉嶺浩司・古澤宏幸・岡畑恵雄
- 2D7-45*** 水晶発振器を用いた水中における RNA 構造情報の取得 (東工大院生命理工) ○古澤宏幸・吉田亜矢・岡畑恵雄
- 2D7-47** 水晶発振器上に構築した DNA ゲル薄膜の動的粘弾性測定 (東工大院生命理工) ○山下明宏・古澤宏幸・岡畑恵雄

3月27日午前

座長 中野 修一 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3D7-01, 3D7-02, 3D7-03, 3D7-04, 3D7-06)
- 3D7-01** 生体内カリウムイオンイメージングプローブとしての PSO-5 の性能評価 (九工大) ○曾田浩二郎・大澤信介・大塚圭一・佐藤しのぶ・竹中繁織
- 3D7-02** DNA-ペプチドコンジュゲートプローブを利用した細胞間カリウムイオンの蛍光イメージング (九工大院工) ○大澤信介・曾田浩二郎・松田知己・永井健治・吉浦由貴子・中澤浩二・佐藤しのぶ・竹中繁織
- 3D7-03** チオール基を両末端に有するナフタレンジイミドを用いた金表面への二本鎖 DNA の固定化挙動の検討 (九工大院工) ○山村浩介・佐藤しのぶ・竹中繁織
- 3D7-04*** 準安定複合体を利用した RNA 検出蛍光プローブの開発 (京大

エネ研) ○松本桂彦・中田栄司・齋藤 烈・森井 孝

3D7-06 FRET型ビレン修飾核酸プローブの開発とRNAの可視化への応用(京工織大院工芸) ○眞田雄矢・上田貴子・小堀哲生・山吉麻子・村上 章

座長 佐藤 しのぶ (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3D7-08, 3D7-09, 3D7-11, 3D7-12)

3D7-08 生命分子の挙動に及ぼす分子環境の効果(34)分子クラウディング環境下におけるミスマッチ塩基対を含むRNA二重鎖の熱力学的安定性(甲南大FIRST・甲南大FIBER) ○村上健太郎・建石寿枝・遠藤玉樹・中野修一・杉本直己

3D7-09* 生命分子の挙動に及ぼす分子環境の効果(35)水和イオン液体中におけるDNA構造安定性の定量的解析(甲南大FIBER・甲南大FIRST) ○建石寿枝・杉本直己

3D7-11 電極固定DNAプローブによるAPOBEC3Gの活性評価(富山大院薬) ○青木 駿・佐藤仁志・千葉順哉・河野隆英・松尾 浩・井上将彦

3D7-12* 重金属イオンと5-フルオロウラシルを含むミスマッチ塩基対の相互作用解析(東理大理・神奈川大工) 福士 京・小野 晶○鳥越秀峰

座長 小堀 哲生 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3D7-15, 3D7-18, 3D7-19, 3D7-20)

3D7-15 若い世代の特別講演会(H22) 細胞内環境因子にตอบสนองする核酸デバイスの開発(甲南大FIRST・甲南大FIBER) 三好大輔

3D7-18 d(TTAGGG)とd(TTAGGGT)からなる平行型四重鎖DNAとヘムの相互作用の解析(筑波大院数理工) ○清水春那・鈴木康仁・太虎林・山本泰彦

3D7-19 2次元ナノ構造構築を指向した疎水-親水界面に固着するDNAの開発(阪大産研) ○真喜志神吾・柴田知範・堂野主税・中谷和彦

3D7-20 クマリン系蛍光色素とDNA,RNAの結合評価(阪大産研) ○津田哲哉・梅本詩織・福澄岳雄・中谷和彦

3月27日午後

座長 葛谷 明紀 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3D7-28, 3D7-30, 3D7-32, 3D7-33)

3D7-28* 生命分子の挙動に及ぼす分子環境の効果(36): グラフェン酸化物ナノ表面におけるDNAの吸着・脱着機構の解明(甲南大FIRST・甲南大FIBER) ○藤本健史・中野修一・杉本直己・三好大輔

3D7-30* 生命分子の挙動に及ぼす分子環境の効果(37) RNAヘアピン構造の二量化反応の効率を決める要因の解明(甲南大FIRST・甲南大FIBER) ○中野修一・平山英伸・山口大輔・三好大輔・杉本直己

3D7-32 FNDとβ-CDとの複合体を用いた均一溶液中での二重鎖DNA検出の試み(九工大院工) ○竹中中豊・佐藤しのぶ・竹中繁織

3D7-33* 電極上のDNAとフェロセン化ナフタレンジミド誘導体(FND)との電気化学的相互作用解析法の開発(九工大院工) ○劉 茵茵・佐藤しのぶ・竹中繁織

座長 藤井 政幸 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3D7-35, 3D7-36, 3D7-37, 3D7-38, 3D7-40)

3D7-35 DNAを組み込んだハイブリッド触媒を用いた分子内Friedel-Craftsアルキル化反応(京大院理) 朴 昭映○池端桂一・渡部 遼・日高祐太・杉山 弘

3D7-36 新規DNAハイブリッド触媒の開発と不斉反応への応用(京大院理) ○朴 昭映・池端桂一・日高祐太・杉山 弘

3D7-37 DNAナノ構造体で機能する新規ケミカルライゲーション法の開発(関西大化学生命工) ○北脇悠介・浜野栄美・葛谷明紀・大矢裕一

3D7-38* ビタミンE修飾型RNA二重鎖結合性オリゴジアミノ糖の合成と性質(東大) ○岩田倫太郎・和田 猛

3D7-40 siRNAの肝細胞特異的デリバリーを指向したビタミンE結合型ネオマイシン誘導体の合成(東大院) ○中山 太・岩田倫太郎・和田 猛

核酸

座長 小堀 哲生 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3D7-42, 3D7-44, 3D7-45, 3D7-46, 3D7-47)

3D7-42* siRNAへのインターカレーター導入による選択的RISC形成とそのメカニズム(名大) ○伊藤 浩・梁 興国・浅沼浩之

3D7-44 非環状骨格を持つ人工核酸を導入したsiRNAのRNA干渉への影響(名大) 伊藤 浩○高井順矢・村山恵司・漆原雅朗・浅沼浩之

3D7-45 RISCの選択的蛍光モニタリングを目指した色素対導入siRNAの設計(名大) 漆原雅朗・伊藤 浩・櫻田 啓・梁 興国○浅沼浩之

3D7-46 両親媒性ペプチドによるsiRNAの無毒性細胞内デリバリーとhTERTサイレンシング(近畿大産理工) ○藤明修太郎・藤井政幸

3D7-47 3'-オーバーハング領域に5位ポリアミン修飾ピリミジンヌクレオチドを有するsiRNAの酵素合成(群馬大院工) ○増田知和・木村慎吾・尾崎広明

座長 尾崎 広明 (17:00~17:30)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3D7-49, 3D7-51)

3D7-49* 光架橋性アンチセンス核酸を用いたRISC機能制御法の開発(II) 光架橋性基の導入位置がRISC機能阻害効果におよぼす影響(京工織大院工芸) ○松山洋平・山吉麻子・小堀哲生・村上 章

3D7-51 リンカー導入型遺伝子制御素子を用いたRISCの機能制御(京工織大院工芸) 山吉麻子○向井貴俊・小堀哲生・村上 章

3月28日午前

座長 和田 健彦 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4D7-01, 4D7-02, 4D7-03, 4D7-05, 4D7-06)

4D7-01 可動式DNA origami構造体のpHセンサーへの応用(関西大化学生命工) ○山中優誠・玉置拓也・酒井雄介・山崎貴裕・徐 岩・葛谷明紀・大矢裕一・小宮山 眞

4D7-02 4つの駆動点を有する新規な可動式DNA origami構造体の構築(関西大化学生命工) ○南田信哉・橋爪未来・葛谷明紀・大矢裕一

4D7-03* DNAナノ構造体を用いたDNA組み換え酵素Cre反応機構の検討(京大院理・京大iCeMS) ○勝田陽介・遠藤政幸・王 惠瑜・日高久美・杉山 弘

4D7-05 DNAナノ構造体上でのRNAポリメラーゼの一分子可視化(京大院理・京大iCeMS) ○辰己紘一・遠藤政幸・照島功祐・勝田陽介・日高久美・杉山 弘

4D7-06 DNAナノ構造体を用いた配列特異的アルキル化反応の直接観察(京大院理) ○吉留知史・遠藤政幸・板東俊和・杉山 弘

座長 葛谷 明紀 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4D7-08, 4D7-09, 4D7-10, 4D7-11, 4D7-12, 4D7-13)

4D7-08* 光クロスリンク反応を利用したDNAオリガミの安定化及び自己集合への応用(京大院理・京大iCeMS) ○Arivazhagan, Rajendran・遠藤政幸・日高久美・杉山 弘

4D7-09* 光反応によるDNAナノ構造体形成の制御(京大院理・京大iCeMS) ○楊 泱泱・遠藤政幸・日高久美・杉山 弘

4D7-10 DNAナノ構造変換を利用した転写の制御(京大院理・京大iCeMS) ○遠藤政幸・宮崎亮次・江村智子・日高久美・杉山 弘

4D7-11 アダプターを介したDNAオリガミへの機能性タンパク質の配置(京大エネ研) ○西口泰裕・劉 芳芳・中田栄司・森井 孝

4D7-12 スチルベンゾールの二量化反応を利用したDNA二重鎖の光架橋(名大) ○土居哲也・榊原拓海・林 威光・藤井大雅・櫻田 啓・浅沼浩之

4D7-13 新規ナイルレッド誘導体の合成と、DNA蛍光標識化への応用(群馬大院工) ○中村匡秀・中盛和也・森口朋尚・篠塚和夫

座長 櫻田 啓 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4D7-15, 4D7-17, 4D7-18, 4D7-19, 4D7-20)

4D7-15* 生体機能分子の構造変化の高感度・長時間分解能解析を目指したCD測定装置の開発(XI) - 外部刺激によるアデニン-チミン交互配列DNAの構造変化ダイナミクスの検討(東北大多元研) ○村上慎・濱田芳生・荒木保幸・坂本清志・和田健彦

4D7-17 S-フェニルホスホロチオエート誘導体を利用した、固相上でのTMG-キャップ化反応の検討(東工大生命理工) 山田 研○鈴木 真・横内 瑛・角田浩佑・大窪章寛・清尾康志・関根光雄

4D7-18 塩基部を化学修飾したヌクレオチド三リン酸の合成とRNAポリメラーゼによる取り込み能の評価(東工大生命理工) 角田浩佑○山崎一史・大窪章寛・清尾康志・関根光雄

4D7-19 デオキシリボヌクレオチドをモノマーユニットとする官能基選択的ホスホニル化反応を用いた新規DNA合成法の開発(東大院) ○中田拓也・和田 猛

4D7-20 4-メトキシベンジルオキシメチル(MBOM)基を2'-水酸基の保護基としたRNA合成法の開発(東大院新領域) ○額賀陽平・和田 猛

3月28日午後

座長 加藤 輝 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4D7-28, 4D7-29, 4D7-31, 4D7-32, 4D7-33)

4D7-28 大規模化合物ライブラリーのスクリーニングによる、RNA結合性化合物の探索(阪大産研) ○村田亜沙子・原田恭枝・福澄岳雄・梅本詩織・任 仙光・萩原正規・中谷和彦

4D7-29* ヘアピンプライマーを使った遺伝子一塩基多型の高感度蛍光検出法(阪大産研) 陳 曠○武井史恵・堂野主税・中谷和彦

4D7-31 光反応ベンゾフェノンを含む修飾DNAの合成と光クロスリンク反応の検討(群馬大工) ○室賀 洋・田村佑司・森口朋尚・篠塚和夫

4D7-32 有機化学反応を基盤とした蛍光発生分子の創製と核酸検出(理研) ○貫吉尚郎・阿部 洋・鳥田美和子・常田 聡・伊藤嘉浩

4D7-33 シリル化ビレン修飾ダンベル型の開発(群馬大院工) ○金澤希美・渡邊真司・森口朋尚・篠塚和夫

核酸

座長 桑原 正靖 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4D7-35, 4D7-36, 4D7-37, 4D7-38,

- 4D7-39)
- 4D7-35** *in silico* maturationによるVEGF結合DNAアプタマーの結合能の改良及びその特性評価(東農工大院工)○深谷剛弘・野中芳彦・阿部公一・池袋一典
- 4D7-36** アプタマーとPNAを用いたBound/Free分離システムの開発(東農工大)池袋一典○三田千福・阿部公一・野中芳彦・深谷剛弘
- 4D7-37** ジンクフィンガー融合GDHを用いたアプタマーのGDH標識法の開発(東農工大院工)○異 敦郎・阿部公一・深谷剛弘・野中芳彦・早出広司・池袋一典
- 4D7-38** RNAアプタマーを用いた機能性リボヌクレオチドの段階的構築(京大エネ研・JST CREST)○田村友樹・仲野 瞬・中田栄司・森井 孝
- 4D7-39*** 核酸アプタマーによる細胞表層伝達物質リアルタイムモニタリング(九大)○徳永武士・並木繁行・山田雄大・今石高寛・野中洋・廣瀬謙造・山東信介
- 座長 野中 洋 (15:50~17:00)
- ※PC接続時間 15:40~15:50 (4D7-42, 4D7-43, 4D7-45, 4D7-46, 4D7-48)
- 4D7-42** Alpha-fetoprotein(AFP)に結合するDNAアプタマーの探索及び特性解析(東農工大院工)○齊藤大希・吉田 亘・阿部公一・池袋一典
- 4D7-43*** CE-SELEXによる人工核酸アプタマーの創製と機能評価(群馬大院工)○笠原勇矢・入澤祐太・桑原正靖
- 4D7-45** シリル化ベリレンをもつATPアプタマーの合成とその蛍光特性(群馬大院工)○影山真夏・森口朋尚・篠塚和夫
- 4D7-46*** アプタマー修飾磁性ビーズを用いたアミロイドβオリゴマーのフローサイトメトリー検出(東農工大院工)○塚越かおり・阿部公一・武田一男・藤村 祐・早出広司・池袋一典
- 4D7-48** 抗がん剤結合性核酸アプタマーの構造・機能評価(群馬大院工)○今泉友里・梅田真希・北川峻輔・桑原正靖

E1 会場

第4校舎独立館D310

天然物化学

3月26日午前

脂肪酸関連化合物、ポリフェノール

座長 北 将樹 (9:00~10:00)

- ※PC接続時間 8:50~9:00 (2E1-01, 2E1-02, 2E1-04, 2E1-05, 2E1-06)
- 2E1-01** Bischler-Napieralski反応を利用した5員環ラクタム合成法の開発(慶大理工)○小野塚正雄・安達智史・犀川陽子・中田雅也
- 2E1-02*** ラクトナマイシンの全合成(慶大理工)○安達智史・渡辺香葉・岩田祐介・亀田俊輔・宮岡良仁・小野塚正雄・犀川陽子・中田雅也
- 2E1-04** (3R, 23R)-ユージェアライドの不斉全合成(東理大理)○殿井貴之・椎名 勇
- 2E1-05** (21R, 22S)-アスタコラクチンの不斉全合成(東理大理)椎名 勇○豆田啓介
- 2E1-06** ユズラクトン類縁体の合成研究(東理大理)椎名 勇○王 エンブ
- 座長 瀧川 紘 (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** ヘリセリンの全合成と構造改訂(阪工大)小林正治○井上智晴・黒田洋行・益山新樹
- 2E1-09** ヘリセニン類の全合成研究(阪工大)小林正治○玉乃井英嗣・黒田洋行・益山新樹
- 2E1-10** ミカロライドBのマクロラクトン部の合成研究(筑波大院薬理物質)○岡 大峻・臼井明裕・石塚智也・北 将樹・木越英夫
- 2E1-11** アクチン脱重合活性を有する海洋産マクロリド、ミカロライドBの合成研究(筑波大院薬理物質)○臼井明裕・岡 大峻・石塚智也・北 将樹・木越英夫
- 2E1-12** 海洋産ポリケチド・ビセライドEの合成研究(筑波大)○小野崎裕斗・山田拓也・川村 大・佐藤洋輔・早川一郎・木越英夫
- 2E1-13** 海洋産ポリケチド・ビセライドA、Bの合成研究(筑波大院薬理物質)○佐藤洋輔・山田拓也・小野崎裕斗・早川一郎・木越英夫
- 座長 田中 浩士 (11:20~12:20)
- ※PC接続時間 11:10~11:20 (2E1-15, 2E1-16, 2E1-17, 2E1-18, 2E1-20)
- 2E1-15** (1S, 2R, 4R, 5R, 9S)-メリリアニンの不斉全合成(東理大理)飯泉隆史・山田哲郎○景山陽介・篠原正次郎・椎名 勇
- 2E1-16** (1S, 2R, 4R, 5S, 9S)-メリリアニンの不斉全合成(東理大理)飯泉隆史○山田哲郎・景山陽介・篠原正次郎・椎名 勇
- 2E1-17** (-)-テトラヒドロリブスタチンの改良不斉全合成(東理大

- 理)梅崎優真○黒田伸孝・飯泉隆史・椎名 勇
- 2E1-18*** BE-43472Bの全合成研究(東工大院理工)○山下 裕・平野陽一・瀧川 紘・鈴木啓介
- 2E1-20** BE-43472Bの全合成研究:C11位メチル基の立体選択的導入に関する検討(東工大院理工)山下 裕○平野陽一・瀧川 紘・鈴木啓介

3月26日午後

座長 占部 大介 (13:30~14:30)

- ※PC接続時間 13:20~13:30 (2E1-28, 2E1-29, 2E1-30, 2E1-31, 2E1-32, 2E1-33)
- 2E1-28** サプトマイシンHの合成研究(東工大院理工)○前澤芳彦・北村 圭・安藤吉勇・松本隆司・鈴木啓介
- 2E1-29** プルマイシン類のアグリコン部の効率的合成(東工大院理工)○北村 圭・前澤芳彦・安藤吉勇・松本隆司・鈴木啓介
- 2E1-30** 抗生物質ナフトサイクリン類の合成研究(東工大院理工)○堀 崇晴・安藤吉勇・大森 建・鈴木啓介
- 2E1-31** ナフトスピロノンAの合成研究(東工大)○坂田樹理・安藤吉勇・大森 建・鈴木啓介
- 2E1-32** αケトアミドのイミノ化反応を利用する蛍光標識エピガロカテキンゲレート誘導体の合成研究(東工大院理工)田中浩士○谷本陽祐・熊添基文・末益優美・立花宏文・高橋孝志
- 2E1-33** 正宗-バークマン反応を鍵とするランドマイシノン骨格の合成研究(東工大院理工)○田中浩士・山口 渉・高橋孝志

3月27日午前

脂肪酸関連化合物、ポリフェノール

座長 高村 浩由 (9:00~10:00)

- ※PC接続時間 8:50~9:00 (3E1-01, 3E1-02, 3E1-03, 3E1-04, 3E1-05, 3E1-06)
- 3E1-01** Ar₃Bi(III)/PhI(OAc)₂をアリール化剤とする3級アルコールの銅触媒O-アリール化の検討(東北大院理)○林 大介・原田修治・佐藤格・平間正博
- 3E1-02** ウスチロキシシンDの合成研究(東北大院理)○原田修治・林大介・佐藤 格・平間正博
- 3E1-03** プレスポロライドの合成研究(1)(東北大院理)○尾関江理・寺山香葉江・山下修治・平間正博
- 3E1-04** プレスポロライドの合成研究(2)(東北大院理)○寺山香葉江・尾関江理・山下修治・平間正博
- 3E1-05** ゴニオドミンAのC1-C16フラグメントの立体選択的合成(東北大院生命科学)○中島基博・不破春彦・佐々木 誠
- 3E1-06** ゴニオドミンAのC12-C36フラグメントの収束的合成(東北大院生命科学)○松木田聖士・齋藤智之・不破春彦・佐々木 誠
- 座長 佐藤 格 (10:10~11:10)
- ※PC接続時間 10:00~10:10 (3E1-08, 3E1-09, 3E1-10, 3E1-11, 3E1-12)
- 3E1-08** 13-デメチルリングピアロシドBの合成研究(東北大院生命科学)○山縣直哉・不破春彦・佐々木 誠
- 3E1-09** イリオモテオリド-2aの全合成研究(東北大院生命科学)○市野川直輝・不破春彦・佐々木 誠
- 3E1-10** 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・伊藤崇則・佐々木 誠
- 3E1-11** アクチノラクトマイシン全異性体の不斉全合成ならびにアクチノラクトマイシンの構造訂正(東理大理)梅崎優真・黒田伸孝○大内瑞恵・椎名 勇
- 3E1-12*** 速度論的光学分割法を活用したノナクチンならびにその構造異性体の不斉全合成(東理大理)○梅崎優真・黒田伸孝・大内瑞恵・椎名 勇

座長 不破 春彦 (11:20~12:20)

- ※PC接続時間 11:10~11:20 (3E1-15, 3E1-16, 3E1-17, 3E1-18, 3E1-19, 3E1-20)
- 3E1-15** コシノスタチンA-E環の合成研究(九工大)○松浦泰祐・松崎寛樹・荒木圭一郎・福住謙亨・岡内辰夫・北村 充
- 3E1-16** アンフィジノール3のC44-C50位の絶対立体配置確認(九大院理)○真鍋良幸・金本光徳・海老根真琴・鳥飼浩平・松森信明・村田道雄・大石 徹
- 3E1-17** (-)-グンミフェロールの全合成と絶対立体配置決定(岡山大院自然)○和田寛子・呂 楠・高村浩由・門田 功
- 3E1-18** エニグマゾールAの合成研究(岡山大院自然)○岸 敬之・藤澤由佳・高村浩由・門田 功
- 3E1-19** シンビオジノライドC79-C97フラグメントの合成(岡山大院自然・神奈川大院)○藤原敬之・高村浩由・門田 功・上村大輔
- 3E1-20** デヒドロジガロイル基の合成研究(関西学院大院工)○廣兼司・山田英俊

3月27日午後

座長 鳥飼 浩平 (13:30~14:30)

- ※PC接続時間 13:20~13:30 (3E1-28, 3E1-30, 3E1-32)
- 3E1-28*** PPAP類の全合成研究(早大院先進理工)○上森理弘・齋藤

彩・中田雅久

3E1-30* ガンビエール酸 A の全合成研究 (東北大院生命科学) ○石貝和也・橋詰佳祐・不破春彦・佐々木 誠

3E1-32* リカルジン C およびカビクラリンの全合成 (東工大院理工) ○滝口大夢・大森 建・鈴木啓介

座長 佐竹 真幸 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3E1-35, 3E1-36, 3E1-37, 3E1-38, 3E1-39, 3E1-40)

3E1-35 渦鞭毛藻 *Amphidinol* sp. 由来ポリオール化合物 *amdigenol* 類の構造解析 (岐阜大生命セ・岐阜大工・神奈川大理) ○犬塚俊康・山本裕・山田 薫・上村大輔

3E1-36 海洋シアノバクテリア由来の新規マクロリド *Leptolyngbyolide* 類の生物活性 (慶大理工) ○森田真布・大野 修・照屋俊明・末永聖武

3E1-37 海洋シアノバクテリア由来のマクロリド *Biselyngbyaside* 類の単離と構造 (慶大理工) ○森田真布・大野 修・照屋俊明・末永聖武

3E1-38 梯子状ポリエーテル化合物と標的モチーフの相互作用解析 (阪大) ○藤原知美・氏原 悟・土川博史・鳥飼浩平・松森信明・大石徹・村田道雄

3E1-39 固体 NMR による脂質二重膜におけるアンフォテリシン B-エルゴステロール相互作用解析 (阪大) ○中川泰勇・梅川雄一・土川博史・松森信明・村田道雄

3E1-40 梯子状ポリエーテル化合物イェットキシンと結合するタンパク質の探索 (阪大) ○林 香奈子・玉手理恵・氏原 悟・土川博史・松森信明・村田道雄・杉山直幸

座長 松森 信明 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3E1-42, 3E1-43, 3E1-44, 3E1-45, 3E1-46)

3E1-42 ニュージーランドの赤潮渦鞭毛藻被害に関わる巨大ポリ環状エーテル化合物群の構造決定 (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・SHI, Feng

3E1-43 合成的手法によるポリ環状エーテル、赤潮毒 KBT-F の構造解明 (東大院理) ○佐々木幸治・濱本友佳・佐竹真幸・橋 和夫

3E1-44 蛍光プローブを用いた抗腫瘍性物質アプロロニン A の作用機序に関する研究 (筑波大院数理工・筑波大院人間総合) ○米田耕三・平山裕一郎・山岸航大・北 将樹・杉山結香・三輪佳宏・木越英夫

3E1-45 光親和性プローブを用いた抗腫瘍性物質アプロロニン A の標的タンパク質に関する研究 (1) (筑波大院数理工) ○山岸航大・平山裕一郎・米田耕三・藤澤亮介・北 将樹・木越英夫

3E1-46* 光親和性プローブを用いた抗腫瘍性物質アプロロニン A の標的タンパク質に関する研究 (2) (筑波大院数理工) ○平山裕一郎・米田耕三・山岸航大・北 将樹・木越英夫

3月28日午前

脂肪酸関連化合物、ポリフェノール

座長 山田 英俊 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4E1-01, 4E1-02, 4E1-03, 4E1-04, 4E1-05, 4E1-06)

4E1-01 アクチン脱重合活性物質レイジスボンジオリド A の合成研究 (慶大理工) ○鈴木一司・鳥居原英輔・秋山聡史・照屋俊明・大野修・末永聖武

4E1-02 *Biselyngbyaside* 類の合成研究 (慶大理工) ○中島修弥・田辺由利香・大久保哲史・末永聖武

4E1-03 アパーメクチン *B_{1a}* の合成研究 (東北大院理) ○仲野 葵・山下修治・平間正博

4E1-04 ケダルシジシクロモフォアの全合成研究 (東北大院理) ○平井啓一朗・小川幸希・佐藤 格・平間正博

4E1-05 シアノスボラサイドの全合成研究 (東北大院理) ○山田 慧・山口貴也・佐藤 格・平間正博

4E1-06 アスペルサイクライド類の全合成研究 (東北大院理) ○吉野達也・佐藤 格・平間正博

座長 藤原 憲秀 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4E1-08, 4E1-09, 4E1-10, 4E1-11, 4E1-12, 4E1-13)

4E1-08 ネオペルトリドの効率的な全合成と構造類縁体ライブラリーの構築 (東北大院生命科学) ○能登健吉・川上雅人・斎藤麻美・菅 悠人・不破春彦・佐々木 誠

4E1-09 電位依存性カリウムイオンチャネルを阻害するポリエーテル天然物ガンビエロールの構造単純化類縁体の合成と生物活性評価 (東北大院生命科学・東北大院農・サンティアゴ・デ・コンポステーラ大獣医) ○菅 悠人・不破春彦・佐々木 誠・此木敬一・山下まり・ALONSO, E.・VALE, C.・BOTANA, L.M.

4E1-10 イグジゲオリド構造類縁体の合成と生物活性評価 (東北大院生命科学・東北大加齢研・東北大院医) ○水沼佳奈・不破春彦・佐々木誠・鈴木隆哉・久保裕司

4E1-11 ミリオシンの合成研究 (高知大) ○網谷孝弘・市川善康

4E1-12 [6]-ジグロールの不斉合成 (早大) ○福島一範・上木原圭吾・邱 芳明・入井啓行・松坂彰毅・岡本真由美・清水功雄

4E1-13 Roxbin B の全合成研究 (関西学院大理工) ○山口左有里・足利是貴・山田英俊

座長 市川 善康 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4E1-15, 4E1-16, 4E1-17, 4E1-19, 4E1-20)

4E1-15 アルマトール F の A 環部臭素の立体選択的導入の検討 (北大院理) ○広瀬悠太・藤原憲秀・佐藤大輔・上遠野 亮・河合英敏・鈴木孝紀

4E1-16 アルマトール F の D 環構築における臭素導入法の検討 (北大院理) ○田中啓太・藤原憲秀・片桐 康・上遠野 亮・河合英敏・鈴木孝紀

4E1-17* (1S, 2R, 4S, 5S, 9R)-天然型メリリアニンの不斉全合成 (東理大理) ○飯泉隆史・山田哲郎・篠原正次郎・景山陽介・久保木哲平・椎名 勇

4E1-19 (1S, 2R, 4S, 5R, 9R)-メリリアニンの不斉全合成 (東理大理) 飯泉隆史・山田哲郎○篠原正次郎・景山陽介・椎名 勇

4E1-20 マイクロドメインの物性解明に向けたスフィンゴミエリン類縁体の合成 (関西学院大理工) ○山口 翔・栗田菜由子・山本哲也・Slotte, J. P.・勝村成雄

3月28日午後

座長 山下 修治 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4E1-28, 4E1-29, 4E1-30, 4E1-31, 4E1-32, 4E1-33)

4E1-28 γ -ピロンの向山アルドール型反応に関する研究 (筑波大院数理工) ○竹村拓馬・田邊智史・早川一郎・木越英夫

4E1-29 アクチン脱重合活性物質アプロロニン A の第二世代合成研究 (筑波大院数理工) ○小林真一・小林健一・藤井勇介・早川一郎・木越英夫

4E1-30 アクチン脱重合活性化合物アプロロニン A とスウィンホライド A のハイブリッド化合物の合成研究 (筑波大) ○竹埜弘一・海老原佑太・早川一郎・木越英夫

4E1-31 α 位選択的プロパギル置換反応を利用した *Heliannuol* E の合成研究 (東工大生命理工) ○金子未咲・小林雄一

4E1-32 S_N2 型アリル化反応を用いたシクロパクチオール A の合成研究 (東工大生命理工) ○酒井将宏・小林雄一

4E1-33 Dermocanarin II の合成に関する研究 (東工大院理工・東薬大薬・SORST) ○山口 悟・高橋伸幸・湯山大輔・鈴木啓介・松本隆司

座長 小林 雄一 (14:40~15:10)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4E1-35, 4E1-36, 4E1-37)

4E1-35 DIBALH を用いたシリルエーテルの化学選択的脱保護反応の開発と応用 (東大院理) ○石原周二・倉永健史・佐竹真幸・橋 和夫

4E1-36 アルデヒド、酸フル化物、トリメチルシリルメチルホスホネートの3成分カップリング反応 (北大院環境) ○梅澤大樹・清野智也・松田冬彦

4E1-37 CTX3C の EF 環の合成: E 環に対する F 環の立体選択的増築 (北大院理) ○野越啓介・藤原憲秀・上遠野 亮・河合英敏・鈴木孝紀

E2 会場

第4校舎独立館D311

天然物化学

3月26日午前

テルペン・ステロイド

座長 早川 一郎 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2E2-01, 2E2-02, 2E2-03, 2E2-04, 2E2-05, 2E2-06)

2E2-01 タキソールの合成研究(1) (慶大理工) ○野崎康義・小玉啓祐・山崎裕久・石本 岳・田中雄太・佐藤隆章・千田憲孝

2E2-02 タキソールの合成研究(2) (慶大) ○山崎裕久・野崎康義・小玉啓祐・石本 岳・田中雄太・佐藤隆章・千田憲孝

2E2-03 アザジラクチン AB 環部の合成研究 (東北大院理) ○務台陽輔・氷室真史・山下修治・平間正博

2E2-04 アザジラクチン CD 環部の合成研究 (東北大院理) ○氷室真史・務台陽輔・山下修治・平間正博

2E2-05 メロジテルペノイド *Strongylophorin* 2 および類縁体の合成研究 (横浜市大院生命ナノ) ○及川佑也・石川裕一・及川雅人

2E2-06 *Scyphostatin* 親水性部位の合成研究 (慶大薬) ○鈴木 健・井波義和・須貝 威・庄司 満

座長 椎名 勇 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2E2-08, 2E2-09, 2E2-10, 2E2-11, 2E2-12, 2E2-13)

2E2-08 リモニンの全合成研究 (東北大院理) ○成子朗人・中澤有紀・

- 山下修治・平間正博
2E2-09 アザジラジオンの全合成研究(東北大院理) ○山田孝博・成子朗人・中澤有紀・山下修治・平間正博
2E2-10 ドミノ環化を鍵反応とするステロイド骨格の収束的合成に関する研究(東北大院理・慶大薬) ○鈴木恵理子・上田実・須貝威・庄司満
2E2-11 ドミノ環化を鍵段階とするカルノシン酸の合成研究(慶大薬) ○町田卓也・植村公一・東利則・須貝威・庄司満
2E2-12 サルコフィトノライドCの合成研究(岡山大院自然) ○岩本浩平・仲尾英史・高村浩由・門田功
2E2-13 生合成様環化反応を用いたヘロナピロールCの全合成(阪市大院理) ○松尾知樹・三谷光・児玉猛・館祥光・森本善樹

座長 及川 雅人 (11:20~12:20)

- ※PC接続時間 11:10~11:20 (2E2-15, 2E2-17, 2E2-19)
2E2-15* 13-オキシインゲノールの全合成(筑波大院数理工) ○大好孝幸・舟久保翔太・宮澤和・早川一郎・木越英夫
2E2-17* Atropurpuranの合成研究(東理大薬) ○鈴木孝洋・佐々木綾・江頭直樹・小林進
2E2-19* リアノジンの全合成研究(東大院薬) ○長友優典・田淵俊樹・占部大介・井上将行

3月26日午後

座長 庄司 満 (13:30~14:40)

- ※PC接続時間 13:20~13:30 (2E2-28, 2E2-30, 2E2-32, 2E2-33, 2E2-34)
2E2-28* 高次付加環化反応を鍵とするタキサン骨格構築法(北大院理) ○花田良輔・三田地克彦・谷野圭持
2E2-30* 有機合成が先導する光合成を担う海洋カロテノイドの機能解明(関西学院大理工) ○梶川敬之・岩下孝・Frank, H.A.・橋本秀樹・勝村成雄
2E2-32 β-エポキシケトンを持つアルデヒドの選択的改良ジュリアカップリング反応によるフコキサンチン類縁体の合成(関西学院大院理工) ○奥村聡・梶川敬之・小澄大輔・橋本秀樹・勝村成雄
2E2-33 フコキサンチンにおけるアレン結合の役割解明に向けた類縁体の合成(関西学院大院理工) ○矢野亘記・梶川敬之・小澄大輔・橋本秀樹・勝村成雄
2E2-34* 5'-ヒドロキシフィロキノンの合成と立体構造決定(兵庫県大) ○李昌雨・小杉真貴子・菓子野康浩・杉村高志

3月27日午前

テルペン・ステロイド

座長 中尾 洋一 (9:00~10:00)

- ※PC接続時間 8:50~9:00 (3E2-01, 3E2-02, 3E2-03, 3E2-04, 3E2-05, 3E2-06)
3E2-01 抗菌活性化合物サルガゲラネンおよびその類似体の合成と構造活性相関の研究(青山学院大) ○高橋寛法・木村純二
3E2-02 ドクダミが生産する根寄生植物発芽刺激物質(宇都宮大雑草科学研究セ) ○来生貴也・謝肖男・米山香織・内田健一・横田孝雄・野村崇人・米山弘一
3E2-03 イワタイゲキ由来の新規生物活性物質の探索(神奈川大) ○丸範人・横田佳祐・渡部多恵子・上村大輔
3E2-04 リコピンの熱異性化生成物の分離と構造解析(カゴメ総研・滋賀県大工) 本田真己○工藤達也・井上吉教・竹原宗範・熊谷勉
3E2-05 リコピン熱異性化反応の解析(滋賀県大工) 井上吉教○西川友哉・竹原宗範・熊谷勉・本田真己
3E2-06 イリデンブテノリド環をシフトさせた新規ペリジニン類縁体の合成(関西学院大理工) ○花ノ木洋平・長谷川慎二・梶川敬之・勝村成雄

座長 松森 信明 (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 Cristaxenicin Aの立体配置解析(早大先進理工) ○石上進太郎・中尾洋一・河津信一郎・松本芳嗣・後藤康之
3E2-09 鹿児島県産海洋生物混濁物からの細胞毒性物質の単離と構造決定(早大先進理工) ○町田光史・中尾洋一
3E2-10 ビサボラン誘導体の合成とその立体化学(立教大理工) ○宮崎瑞晴奈・北澤美悠・廣田洋・大貴裕之・黒田智明
3E2-11 光学活性ケトンとのアセタール化によるサトラトキシニンHの大環状ジエステル部分の絶対配置の決定(慶大理工・理研基幹研・京都薬科大) ○原川陽子・越野広雪・橋本貴美子・中田雅也
3E2-12 キラルなシクロヘキサノン誘導体を用いる新しい1,3-ジオールの絶対配置決定法(1)(理研基幹研・埼玉大院理工・京都薬科大) ○安田将之・高橋俊哉・松岡浩司・橋本貴美子・越野広雪
3E2-13 キラルなシクロヘキサノン誘導体を用いる新しい1,3-ジオールの絶対配置決定法(2)(理研基幹研・埼玉大院理工・京都薬科大) ○越野広雪・安田将之・松岡浩司・橋本貴美子・高橋俊哉

座長 大栗 博毅 (11:20~12:20)

- ※PC接続時間 11:10~11:20 (3E2-15, 3E2-16, 3E2-17, 3E2-18, 3E2-19, 3E2-20)

- 3E2-15** ユウレイボヤ精子の情報伝達経路解明のためのケージドSAAFの合成研究(阪大院理) ○藤本大地・土川博史・松森信明・村田道雄・大石徹・吉田学・森澤正昭
3E2-16 蛍光標識プロゲステロンの合成(早大) ○松井昭憲・小林瞬・岡本真由美・清水功雄
3E2-17 (+)-イポメアマロンの全合成(阪市大院理) ○出口拓・臼杵克之助・飯尾英夫
3E2-18 繰り返しユニット連結反応を用いた鎖状テルペンアナログの合成(阪市大院理) ○安藤祐美・真鍋敦・品田哲郎・大船泰史
3E2-19 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) 鈴木敏夫○佐藤翔太・萩原久大・星隆
3E2-20 Bruceantinの不斉全合成研究(早大院先進理工) ○藤井友博・丹羽節・中田雅久

3月27日午後

座長 鈴木 敏夫 (13:30~14:40)

- ※PC接続時間 13:20~13:30 (3E2-28, 3E2-29, 3E2-30, 3E2-31, 3E2-32, 3E2-33, 3E2-34)
3E2-28 白金含有カルボニルイリドの[3+2]付加環化反応を基盤とするエンゲレリンAの全合成(東工大院理工) ○田澤葵・草間博之・岩澤伸治
3E2-29 ラジカル環化反応を利用したシアタン骨格の合成研究(東北大院生命科学) ○一ノ刀かおり・許述・有本博一
3E2-30 ItoI Aの合成研究(東北大院生命科学) ○原田翔太・石引美穂・許述・有本博一
3E2-31 ディデムナケタールBの全合成研究(東北大院生命科学) ○関根久美子・不破春彦・佐々木誠
3E2-32 ハイブリッド型天然物Psiguadial Bの全合成研究(北大院理) ○植松遼平・谷野圭持
3E2-33 Cyanthiwigin ACの不斉全合成(北大院理) ○菅原智和・北村珠里・高橋悠・谷野圭持
3E2-34 アザ-アルテミシニンの設計と短段階合成法の開発(北大院理・北大院総化) ○比留間貴久・落合恭平・大栗博毅・及川英秋

糖

座長 田中 浩士 (14:50~15:50)

- ※PC接続時間 14:40~14:50 (3E2-36, 3E2-37, 3E2-38, 3E2-39, 3E2-40)
3E2-36 2,3-transカーバメート基を持つピラノシドの1,2-cis選択的ラジカルC-グリコシル化反応(理研基幹研) ○眞鍋史乃・相原義之・伊藤幸成
3E2-37 リン原子に立体選択的修飾を施したα-糖1-リン酸誘導体の合成(東大院新領域) ○野呂美穂子・藤田正一・和田猛
3E2-38 新規脱水縮合剤による水溶液中での糖オキサゾリン誘導体の一段階合成(東北大院工) ○野口真人・藤枝司・正田晋一郎
3E2-39 シリレン保護基を利用したUDP-ガラクトース誘導体の立体選択的合成(理研基幹研・JST ERATO) ○坂本康治・太田剛・伊藤幸成
3E2-40* 結核菌由来アラビナン4分岐31糖の合成研究(理研基幹研・JST ERATO) ○石渡明弘・伊藤幸成

座長 和田 猛 (16:00~17:00)

- ※PC接続時間 15:50~16:00 (3E2-43, 3E2-44, 3E2-45, 3E2-46, 3E2-47, 3E2-48)
3E2-43 Fmoc-Asn(糖鎖)-OHを用いた固相合成の縮合効率の検討(東海大工) ○畑智也・羽田勝二・稲津敏行
3E2-44 分子内グリコシル化法による6-メトキシ-8-オキソプリンヌクレオシドの合成(青山学院大理工) ○新田大輔・杉村秀幸
3E2-45 ヒアルロンan環境場がアルドール反応に与える影響(成蹊大理工) ○石川貴士・則竹博人・戸谷希一郎
3E2-46 複合化・標識化を指向したヘキソース6位選択的酸化反応とその展開(阪大院理) ○向坂菜摘・藤本ゆかり・深瀬浩一
3E2-47 水溶液中不斉タンデムアルドール反応を応用したスピロアセタールの合成(明星大理工) ○三浦大介・狩野亮・藤本崇・町並智也
3E2-48 水溶液中の不斉アルドール反応を応用したケトース類の立体選択的合成(明星大理工) ○狩野亮・三浦大介・藤本崇・町並智也

座長 藤本 ゆかり (17:10~18:10)

- ※PC接続時間 17:00~17:10 (3E2-50, 3E2-51, 3E2-52, 3E2-53, 3E2-54, 3E2-55)
3E2-50 グリコシルボラノホスフェートの新規変換反応(東大院新領域) ○佐藤一樹・和田猛
3E2-51 電気化学的手法を用いたオリゴ糖のグリコシルトリフラートの発生と蓄積(京大院工) ○三枝善博・野上敏材・吉田潤一
3E2-52 アグリコンにフェルラ酸誘導体を用いた改良型Koenigs-knorr法による配糖体の合成(明大院) ○庄司政史・宮腰哲雄
3E2-53 無保護糖の高効率的α-グリコシル化(東北大院工) ○高木優香・石原正規・野口真人・正田晋一郎
3E2-54 保護基を用いないフッ化糖の簡易合成(東北大院工) ○久朗津徳紘・石原正規・野口真人・正田晋一郎
3E2-55 トリエチルシリル化供与体を用いる還元条件下での配糖化(東北大院工) ○石原正規・相澤希・野口真人・正田晋一郎

3月28日午前

糖

座長 岡本 亮 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4E2-01, 4E2-02, 4E2-03, 4E2-05, 4E2-06)

- 4E2-01** グルコース C-2 水酸基の立体反転を用いた N-結合同型オリゴ糖の合成研究 (成蹊大理工) ○岩田昂大・荒木千広・岩本将吾・三郎丸みゆき・松崎祐二・戸谷希一郎
- 4E2-02** 共通単糖ユニットを用いた N-結合同型 G3M9 糖鎖の合成研究 (成蹊大理工) ○篠田佑樹・岩田昂大・荒木千広・岩本将吾・松島光・三郎丸みゆき・太田尚志・松崎祐二・戸谷希一郎
- 4E2-03*** インセドニン二糖鎖部分の立体選択的合成 (慶大理工) ○大谷鷹士・酒井翔平・高田 暁・高橋大介・戸嶋一敦
- 4E2-05** ペプチドグリカンの新規固相合成法の開発 (阪大院理) ○角永悠一郎・藤本ゆかり・深瀬浩一
- 4E2-06*** ペプチドグリカン・フラグメントライブラリ構築と受容体認識解析 (阪大) ○王 寧・黄 正元・藤本ゆかり・深瀬浩一

座長 平井 剛 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4E2-08, 4E2-09, 4E2-11, 4E2-12)

- 4E2-08** 無保護糖を用いたウレアグリコシドの合成研究 (高知大) 南貴大○佐伯宣佳・市川善康
- 4E2-09*** 大腸菌膜タンパク質挿入に関わる新規糖脂質 MPIase の合成研究 (サントリー生命科学財団) ○永瀬良平・島本啓子・前田将秀・楠本正一・西山賢一
- 4E2-11** リビング配位重合を用いた高分子型糖鎖プローブの合成研究 (東工大理工) ○大平脩一・田中浩士・富田育義・高橋孝志
- 4E2-12*** フルオラスタグ法を用いたヘパリン硫酸の合成研究 (東工大理工) 田中浩士○館野佑介・高橋孝志

座長 戸谷 希一郎 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4E2-15, 4E2-17, 4E2-18, 4E2-19)

- 4E2-15*** デキストラン多糖を利用したハイブリッド骨イメージング材料の開発研究 (東工大理工) ○山口 渉・田中浩士・石川英史・城潤一郎・青木伊知男・田畑泰彦・高橋孝志
- 4E2-17** 天然から単離した N 結合同型二分岐糖鎖を用いる高分岐複合型糖鎖の合成研究 (阪大院理) ○真木勇太・岡本 亮・梶原康宏
- 4E2-18** (S)-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) ○西澤絵里・加藤麻理依・岡田光晶・平井 剛・越野広雪・宮城妙子・袖岡幹子
- 4E2-19*** シアリダーゼ耐性型ガングリオシド GM3 アナログの合成と生物活性 (理研基幹研) ○加藤麻理依・平井 剛・西澤絵里・大沼可奈・越野広雪・宮城妙子・袖岡幹子

3月28日午後

座長 只野 金一 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4E2-28)

- 4E2-28** 学術賞受賞講演(H22) 精密有機合成と生体イメージングを基盤とする生物活性複合糖質の機能解明 (阪大院理) 深瀬浩一

座長 石渡 明弘 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4E2-35, 4E2-36, 4E2-37, 4E2-38, 4E2-39, 4E2-40)

- 4E2-35** 寄生菌型リピド A の合成と特異な生物活性(1)-テトラアル型 *H.pylori* リピド A (阪大院理) ○來山直弘・下山敦史・佐伯昭典・生地哲平・藤本ゆかり・深瀬浩一
- 4E2-36** 寄生菌型リピド A の合成と特異な生物活性 (2) -*P. gingivalis* リピド A (阪大院理) ○佐伯昭典・下山敦史・笠松千都・來山直弘・藤本ゆかり・深瀬浩一
- 4E2-37*** N-結合同型糖鎖のモノおよびビスシアリル構造の合成とプローブ化 (阪大院理) ○周 家洲・鮑 光明・田中克典・深瀬浩一
- 4E2-38** 1,3-ジオール誘導体を用いた擬似糖ペプチドの合成 (東海大工) ○伊藤優樹・稲津敏行
- 4E2-39** 新規シアリル糖ペプチドチオエステル合成法を利用するシアリル糖タンパク質の合成 (阪大院理) ○村上真淑・和泉雅之・岡本亮・梶原康宏
- 4E2-40** 2, 4-*O*- (2, 2' -ビベンジルビス (メチレン)) 架橋を用いた D-グルコースの環立体配座制御 (関西学院大理工) ○足利是貴・廣兼 司・山田英俊

座長 田中 克典 (15:50~16:40)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (4E2-42, 4E2-43, 4E2-44, 4E2-45, 4E2-46)

- 4E2-42** アミノ糖担持微小粒子の合成と糖鎖間相互作用の測定 (岡山理大理) 山田晴夫○鹿野 純
- 4E2-43** センサーチップに担持された nLc4 誘導体の合成 (岡山理大理) 山田晴夫○古庄耶馬渡
- 4E2-44** D-アラビノースの位置選択的保護を鍵段階とする、L-フコースの効率的合成 (慶大薬) ○関 貴一・庄司 満・須貝 威
- 4E2-45** アントラキノン-ボロン酸ハイブリッド分子による LPS の光分解とマクロファージ活性化抑制 (慶大理工) ○三浦拓也・高橋大

介・戸嶋一敦

4E2-46 イオン液体を用いたバイオマスからの one-pot 配糖体合成 (慶大理工) ○関根麻衣子・高橋大介・戸嶋一敦

E3 会場

第4校舎独立館D312

天然物化学

3月26日午前

アミノ酸、ペプチド

座長 藤本 ゆかり (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2E3-01, 2E3-02, 2E3-03, 2E3-04, 2E3-05, 2E3-06)

- 2E3-01** 3-位置換-2-ピリドン-6-カルボン酸の新規合成 (阪大院理) ○白井和光・品田哲郎・大船泰史
- 2E3-02** 繰り返し連結による α -アミノスクアリン酸ペプチドの合成 (阪大院理) ○前田健太郎・松本遼太郎・品田哲郎・大船泰史
- 2E3-03** キラルイソシアノ酢酸エステルを用いた光学活性アミノ酸類の合成研究 (阪大院理) ○山田銀司・大江健太郎・品田哲郎・大船泰史
- 2E3-04** 天然物をモチーフとした AMPA 受容体阻害剤 IKM-159 の不斉合成 (横市大院生命ナノ) ○常盤一弥・菅俣祐太郎・石川裕一・酒井隆一・及川雅人
- 2E3-05** 天然物をモチーフにした AMPA 受容体阻害剤 IKM-159 の類縁体の合成と活性 (横市大院) ○菅俣祐太郎・常盤一弥・加曾利祐基・片山理佐・村上悦子・石川裕一・酒井隆一・及川雅人
- 2E3-06** [2+2]付加環化反応を利用した、アクロメリン酸 A の合成研究 (横市大院生命ナノ) ○加曾利祐基・及川侑也・石川裕一・及川雅人

座長 飯島 悠介 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2E3-08, 2E3-09, 2E3-10, 2E3-11, 2E3-12)

- 2E3-08** クマバチ由来の新規ペプチド類の構造と生物活性 (阪大院理) ○河上紘子・品田哲郎・大船泰史・志賀向子・後藤慎介
- 2E3-09** 立体配座を固定した 2,6-ジアミノピメリン酸誘導体の合成研究 (阪大院理) ○若林由華・末内優輝・島本啓子・品田哲郎・大船泰史
- 2E3-10** 酵素反応を用いた *meso*-diaminopimelic acid 誘導体の効率的合成およびペプチドグリカン・フラグメント合成への展開 (阪大院理) ○松尾裕介・PRADIPTA, Ambara Rachmat・藤本ゆかり・深瀬浩一
- 2E3-11** Nod1 によるペプチドグリカン認識機構解明を目指した標識化合物の合成と機能 (阪大院理) ○藤本勝将・長谷川瑞穂・猪原直弘・藤本ゆかり・深瀬浩一
- 2E3-12*** (±)-*dysibetaine* CPa の全合成およびその不斉合成戦略 (横市大院生命ナノ) ○境 倫宏・佐々木翔太・石川裕一・酒井隆一・Swanson, G.T.・及川雅人

座長 石川 裕一 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2E3-15, 2E3-17, 2E3-19)

- 2E3-15*** α -ジフェニルホスホノグリネートを用いた E-選択的デヒドロアミノ酸エステルの合成 (阪大院理) ○保野陽子・山田 健・品田哲郎・大船泰史
- 2E3-17*** ペプチドグアニジン誘導体を鍵化合物とした新規タンパク質化学合成法の開発 (阪大院理) ○岡本 亮・梶原康宏
- 2E3-19*** 脂質二重膜中に再構成された電位依存性ナトリウムチャネル膜貫通断片 DIVS6 モデルペプチドの固体 NMR による解析 (東大院理・阪大蛋白質研) ○吉中 藍・江川文子・池田恵介・藤原敏道・橋 和夫

3月26日午後

座長 品田 哲郎 (13:30~14:40)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2E3-28, 2E3-29, 2E3-31, 2E3-32, 2E3-33, 2E3-34)

- 2E3-28** 固相合成法によるアンチマイシン A ライブラリーの合成研究 (東工大理工) 飯島悠介○木全 脩・高橋孝志
- 2E3-29*** マノノペプチドマイシンアグリコン提唱構造の全合成 (東工大理工) ○肥沼宏次・布施新一郎・金原 篤・土井隆行・高橋孝志
- 2E3-31** テトラペプチドの環化における配列依存性 (九工大院生命工) ○村田 匡・加藤珠樹・西野憲和
- 2E3-32** 新規 Overman 転位を用いた直接的アミノ酸誘導体の合成 (慶大理工) ○大石宙輝・佐藤隆章・千田憲孝
- 2E3-33** 海洋シアノバクテリア由来新規環状デブシペプチドの単離と構造決定 (慶大理工) ○梶山雄司・大野 修・照屋俊明・末永聖武
- 2E3-34** Bisebromoamide 類の合成研究 (慶大理工) ○清水裕人・渡邊敦・轟 星児・末永聖武

3月27日午前

アミノ酸、ペプチド

座長 福沢 世傑 (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** 抗菌性デブシペプチド Miuraenamamide A の合成研究 (慶大理工) ○遠山 洗・徳住啓太・伊藤嘉昌子・鳥居原英輔・末永聖武
- 3E3-02** 理論計算によるグルタチオンの立体配座解析分子動力学による検討 (高知大院理) ○加藤 良・金野大助
- 3E3-03** 固相上での閉環メタセシス/鋳型誘起反応を駆使した糖ターゲットリングペプチドの創成 (阪大院理・理研 CMIS) ○岩田隆幸・田原強・野崎 聡・渡辺恭良・田中克典・深瀬浩一
- 3E3-04** 改良型 CPE 自発的活性化ユニットによるペプチドチオエステル形成 (阪大理工・阪大蛋白研) ○鎌内彬貴・川上 徹・相本三郎
- 3E3-05** COPD (慢性閉塞性肺疾患) バイオマーカースイロドシメチン の全合成研究 (上智大理工) ○小関洋平・矢沼裕人・林 貴広・杉村尚則・山田はるか・白村豊展
- 3E3-06** ミクロシクラミド GL546A と GL546B の全合成研究:フルオラスミックチャー合成法による報告された構造の合成 (新潟薬大応用生命科学) ○渡辺雅史・白村 豊・小島 構・武内直司

座長 白村 豊展 (10:10~11:20)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3E3-08, 3E3-09, 3E3-10, 3E3-11, 3E3-12, 3E3-13, 3E3-14)
- 3E3-08** 脂肪蓄積阻害物質テルナチンのケミカルバイオロジー (神奈川大理工) ○増田 駿・田中陽子・上村大輔
- 3E3-09[#]** N-メトキシグリシン残基を用いるペプチド N-末端への蛍光プローブの選択的導入とその脱離反応 (阪大蛋白研) ○Purwati, Euis Maras・田結莊 明・相本三郎・原 利明
- 3E3-10** 重水素標識プロリン含有ジペプチドの合成および配座解析 (東海大開発工) ○鈴木亮亮・大場 真・西山幸三郎
- 3E3-11** 疎水性ペプチドの化学合成研究 (東海大工) ○田野千春・片山秀和・北條裕信
- 3E3-12** グアニン 4 重鎖構造を安定化する 4 置換型大環状ヘキサオキサゾールの合成 (東農工大) ○大竹輝美・飯田圭介・中村貴大・長澤和夫・新家一男・真島聡芸
- 3E3-13** 梯子状ポリエーテル類との相互作用解明を指向した二回膜貫通モデルペプチドの合成及びリポソームへの再構成 (東大院理) ○山田和哉・福沢世傑・橋 和夫
- 3E3-14** リポペプチド合成に向けたシステイン含有ペプチド類の脱水的 S-アリル化 (名大物質国際研・名大院理) 田中慎二○二田由香里・Jaisankar, Parasuraman・北村雅人

アルカロイド

座長 只野 金一 (11:30~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:20~11:30 (3E3-16, 3E3-19, 3E3-20)
- 3E3-16** 若い世代の特別講演会 芳香環直接連結反応を鍵とした生物活性化合物の迅速合成 (名大院理) 山口潤一郎
- 3E3-19** 光学活性なアリルジオールに対する連続的シグマトロピー転位 (慶大理工) ○中山泰彰・北元克典・三瓶真菜・市来政人・古屋直弥・佐藤隆章・千田憲孝
- 3E3-20** N-メトキシアミド基を用いた Gephyrotoxin の合成研究 (慶大理工) ○白兼研史・高山展明・佐藤隆章・千田憲孝

3月27日午後

座長 田中 克典 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3E3-28, 3E3-30, 3E3-31, 3E3-33)
- 3E3-28*** アジド-アリアルアルコールの分子内環化付加反応を利用した環状不飽和イミン合成法の開発とアルカロイド合成への応用 (奈良先端大物質) ○林 恭平・谷本裕樹・張 敏・西山靖浩・森本 積・垣内喜代三
- 3E3-30*** アルキルアジドを用いたプロパルギルアルコールの変換反応に関する研究 (奈良先端大物質) ○張 敏・谷本裕樹・西山靖浩・森本 積・垣内喜代三
- 3E3-31*** C-H カップリングを駆使した Dragmacidin D の全合成 (名大院理) ○マンダラ デバシス・山口敦史・山口潤一郎・伊丹健一郎
- 3E3-33** 合成模倣的手法による二量体型ピロリジノインドリンアルカロイド類の合成研究 (熊本大院自然) 迎田友里○石川勇人
- 座長 石川 勇人 (14:40~15:40)
- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3E3-35, 3E3-36, 3E3-37, 3E3-38, 3E3-39, 3E3-40)
- 3E3-35** ノルブアンタミン簡略体の設計と合成 (東大院理) ○井上博憲・時田和保・福沢世傑・橋 和夫
- 3E3-36** ノルブアンタミン簡略体の構造活性相関 (東大院理) ○時田和保・井上博憲・福沢世傑・橋 和夫
- 3E3-37** 伊豆半島産群体ホヤ *Ritterella tokioka* 由来リテラジン B の結合タンパク質の探索 (東大院理) ○前田高宏・福沢世傑・橋 和夫
- 3E3-38** ワンボット不斉 6π-アザ電子環状反応を用いた 2β,4β,5α-置換ピペリジンを有するアルカロイドの合成 (関西学院大理工) ○小林

昌平・北村能雄・武内良樹・坂口 拓・勝村成雄

- 3E3-39** アミンやアルコール求核剤が媒介する共役イミンの [4+4] 反応 (阪大院理) ○松本梨沙・田中克典・深瀬浩一
- 3E3-40** 白金含有アゾメチンイリドの [3+2] 付加環化反応を基盤とした Yuremamine の合成研究 (東工大) ○大山智也・草間博之・岩澤伸治

座長 大栗 博毅 (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** 分子内 1,3-双極子付加環化反応による 2 置換シクロペンタン骨格の立体選択的構築 (東農工大理工) ○深堀雄介・高山洋平・今岡拓哉・長澤和夫
- 3E3-43** ゼテキトキシシン AB の合成研究 (東農工大理工) ○秋元隆史・今西静香・岩本 理・長澤和夫
- 3E3-44** パラウアミンの全合成研究 (北大院理) ○竹内公平・海原由香理・難波康祐・谷野圭持
- 3E3-45** Calyciphylline F の合成研究 (北大院理) ○淵上龍一・難波康祐・谷野圭持
- 3E3-46** ラジカル反応を利用したゾアンテノール ABC 環部の合成研究 (東北大院理) ○須田直樹・山下修治・平間正博
- 3E3-47** コンプラナジン類の全合成研究 (東北大院理・京大院薬) ○趙 楽・塚野千尋・竹本佳司・平間正博

座長 難波 康祐 (17:00~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3E3-49, 3E3-50, 3E3-51, 3E3-52, 3E3-53)
- 3E3-49** 多環式アルカロイド群の分岐型迅速合成プロセス: 合成を模倣した多様な獲得戦略 (北大院総合化学・北大院理) ○溝口玄樹・大栗博毅・及川英秋
- 3E3-50** ビスピロリジノインドリン骨格を有する天然物アナログ群の合成: 立体化学の系統的改変による三次元構造多様化 (北大院総合化学・北大院理) ○和田光弘・村田貴久・大栗博毅・及川英秋
- 3E3-51** シリンドラジン類の合成研究 (東農工大理工) ○狩野恭兵・今岡拓哉・長澤和夫
- 3E3-52** Ammosamide B の合成研究 (東農工大) ○高山洋平・立壁伸也・長澤和夫
- 3E3-53** クロイソカイメン由来新規セスキテルペンアルカロイド halichonine 類の構造と生物活性 (慶大理工・名大院理・神奈川大理工・徳島文理大薬・京大化研) ○大野 修・轟 星児・吉村英明・丸 範人・前川 健・今川 洋・若宮淳志・末永聖武・上村大輔

その他

座長 大野 修 (18:00~18:30)

- ※ PC 接続時間 17:50~18:00 (3E3-55, 3E3-56, 3E3-57)
- 3E3-55** イオノフォアポリエーテル合成における骨格構築機構: キジマイシン合成に関与するエポキシ化酵素の機能解析-第 1 報- (北大院理) ○鈴木 学・島谷まゆ・南 篤志・大栗博毅・及川英秋
- 3E3-56** イオノフォアポリエーテル合成における骨格構築機構: モネンシン合成に関与するポリエーテル骨格構築酵素の機能解析 (北大院総合化学) ○佐藤恭平・島谷まゆ・南 篤志・渡辺賢二・大栗博毅・及川英秋
- 3E3-57** 抗菌性抗生物質ジョーサマイシンの全合成研究: 核酸部修飾酵素の機能解析 (北大院総合化学) ○仮屋 遼・清尾 崇・南 篤志・及川英秋

3月28日午前

その他

座長 戸嶋 一敦 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4E3-01, 4E3-03, 4E3-04, 4E3-05, 4E3-06)
- 4E3-01*** バンコマイシン耐性菌に有効なバンコマイシンダイマーの作用機序解析 (東北大院生命科学) ○中村 淳・山城秀仁・林 さやか・山本真実・三浦憲司・巻 秀樹・吉田 修・許 述・有本博一
- 4E3-03** 光親和性標識法によるバンコマイシン誘導体の作用機序の探索 (東北大院生命科学) ○中村 淳・市川亮太・高澤隆史・山城秀仁・巻 秀樹・許 述・有本博一
- 4E3-04** パーフォラツモン下部セグメントの合成研究 (慶大理工) ○トゥアティマリヤンヌ彩香・坂本 嵩・高尾賢一・只野金一
- 4E3-05** クラビラクトン A の全合成研究 (慶大理工) ○七宮隆樹・難波あゆみ・高尾賢一・只野金一
- 4E3-06** (-)-Tetrodotoxin と 5-Deoxytetrodotoxin の全合成研究 (慶大理工) ○八代浩充・涌井 崇・財部俊正・高尾賢一・只野金一

座長 中田 雅久 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4E3-08, 4E3-09, 4E3-10, 4E3-12, 4E3-13)
- 4E3-08*** 改良クレメンゼン還元を用いるアルデヒドの脱酸素化 (東北大院生命科学) 遠山貴之・中村 淳○許 述・有本博一
- 4E3-09** IBX 酸化によるアルコールの新規減炭反応 2 (東北大院・東北大院生命) ○佐藤雅英・一乃かおり・許 述・有本博一
- 4E3-10*** GKK1032A 類の全合成研究 (慶大理工) ○清水悠太・高尾賢一・只野金一

- 4E3-12** 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(4)
(東北大院生命科学) ○遠山貴之・中間友樹・吉田 修・依田正広・
山城秀仁・中村 淳・許 述・巻 秀樹・有本博一
- 4E3-13** バンコマイシン耐性菌に有効なバンコマイシンドライマーの合成
(東北大院生命科学) ○蒲生恵三・中村 淳・山城秀仁・巻 秀樹・
許 述・有本博一

座長 北 将樹 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4E3-15, 4E3-16, 4E3-17, 4E3-19, 4E3-20)

- 4E3-15** 海洋天然物ポリマキセノライド類のジヒドロピラン環構築の基礎研究と上部セグメントの合成 (慶大理工) ○松田 豊・川口朋章・小山貴之・尾川陽子・中田雅也
- 4E3-16** 海洋天然物ポリマキセノライド類のセンプラン部分の合成研究 (慶大理工) ○加藤幹也・松田 豊・尾川陽子・中田雅也
- 4E3-17*** ケミカルプローブを用いた内因性ニトロ化ヌクレオチドの代謝研究 (東北大院生命科学・熊本大院生命科学) ○斎藤洋平・澤 智裕・赤池孝章・有本博一
- 4E3-19** 内因性ニトロ化ヌクレオチドを基にした蛍光プローブの研究 (東北大院生命科学・熊本大院生命科学) ○高橋永利子・斎藤洋平・伊藤千秋・澤 智裕・赤池孝章・有本博一
- 4E3-20*** 生体内 EPR イメージングに用いる新規ニトロキシラジカルスピンドープの合成 (東北大院生命科学) ○王 曉蕾・一ノ刀かおり・許 述・藤井博臣・平田 拓・有本博一

3月28日午後

座長 有本 博一 (13:40~14:40)

※ PC 接続時間 13:30~13:40 (4E3-29, 4E3-30, 4E3-31, 4E3-32, 4E3-33, 4E3-34)

- 4E3-29** 海洋生物由来のヒストン修飾制御剤の探索研究 (早大先進理工) ○喜納惟斗・中尾洋一・木村 宏・林 陽子
- 4E3-30** 24員環マクロラクタム抗生物質インセドニンの特異なアミノ酸のスターター生合成機構 (東工大理工) ○高石 真・工藤史貴・江口 正
- 4E3-31** マクロラクタム配糖体抗生物質クレマイシン生合成遺伝子のクローニング (東工大理工) ○天貝啓太・工藤史貴・江口 正
- 4E3-32** カンキツ果皮に含まれる蛍光物質に関する研究 (愛媛大 INCS・京大院農) ○倉本 誠・中平祐也・近藤 直・小川雄一・山本一哉・MOMIN, MD, Abdul・井戸恭平
- 4E3-33** 乾燥性に乏しい未利用の漆液の有効利用に関する研究 (明大院) ○舛本 深・本多貴之・宮腰哲雄
- 4E3-34** イオン液体が可能にするイチョウ葉からのシキミ酸獲得法の革新 (上智大理工) ○白杵豊展・保田菜々絵・藤田正博・陸川政弘

座長 只野 金一 (14:50~16:00)

※ PC 接続時間 14:40~14:50 (4E3-36, 4E3-39, 4E3-40, 4E3-41, 4E3-42)

- 4E3-36** 進歩賞受賞講演 有毒哺乳動物および海洋無脊椎動物由来の生物活性物質に関する化学的研究 (筑波大院数理工) 北 将樹
- 4E3-39** 海洋生物由来の抗腫瘍性および抗炎症活性物質に関する研究 (筑波大院数理工) ○河村 篤・GISE, BARO・北 将樹・木越英夫
- 4E3-40** タコクラゲに由来する紫外線吸収物質の探索 (慶大理工) ○田中彩奈・宮本憲二・上村大輔
- 4E3-41** カノコソウに由来する新規脂肪蓄積阻害物質の探索と構造決定 (慶大理工) ○結城慧仁・池田麻里子・宮本憲二・上村大輔
- 4E3-42** 共生渦鞭毛藻 *Symbiodinium* sp. の産生する巨大炭素鎖有機分子の探索 (神奈川大理) ○横田佳祐・丸 範人・山田 薫・上村大輔

F1 会場

第4校舎独立館D401

無機化学

3月25日午前

層状化合物

座長 亀島 欣一 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1F1-01, 1F1-02, 1F1-03, 1F1-05)

- 1F1-01** 新規層状ケイ酸塩 HUS-1 の表面修飾 (広島大院工) ○鳥居誠人・井出裕介・定金正洋・佐野庸治
- 1F1-02** ジデシルジメチルアンモニウムイオンを用いた層状オクトシリケートの薄層化 (早大理工・早大材研) 長田師門○入部 葵・黒田一幸
- 1F1-03*** 層状シリケートオクトシリケートの表面修飾と陽イオン性色素の吸着 (早大創造理工) ○宗宮 穰・中村貴則・小川 誠
- 1F1-05*** [Ru(bpy)₃] 錯体を電気化学的に導入したマンガン酸化物膜のイオン交換挙動と電気化学特性 (山口大院理工) ○友野和哲・山口亮太・井上亮太・中山雅晴

層状化合物・チタニア

座長 森本 和也 (10:10~10:50)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1F1-08, 1F1-09, 1F1-10)

- 1F1-08** 炭素繊維のシリカおよびチタニア被覆 (早大創造工研) ○吉田 岳晃・橋本了哉・平田雅俊・小川 誠
- 1F1-09** 小さなメソ孔を有する多孔質チタニア薄膜の合成と骨格の結晶化 (産総研) ○木村辰雄・Chandra, Debraj
- 1F1-10*** グラファイト様層状化合物 BC₂N へのマグネシウムのインターカレーションと層間化合物の比抵抗 (大阪電通大) ○川口雅之・倉崎章弘・榎本博行

層状化合物

座長 會澤 純雄 (11:00~11:50)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (1F1-13, 1F1-15, 1F1-16, 1F1-17)

- 1F1-13*** 炭酸型層状複水酸化物のカルボン酸/アルコール溶液を用いた陰イオン交換反応における溶媒効果 (岡山大院環境) ○田中俊行・亀島欣一・西本俊介・三宅通博
- 1F1-15** 様々なアニオンを層間に含む Zn-Cr 系層状複水酸化物の作製と光触媒活性 (阪府大院工) 忠永清治○平田直也・辰巳砂昌弘
- 1F1-16** Mg-Fe 系層状複水酸化物の合成と糖アルコールによる還元 (愛媛大院理工・物材機構) ○森本和也・田村聖志・佐藤久子・山田裕久
- 1F1-17** ナトリウム型テニオライトによるセシウムのイオン交換について (昭和薬大) ○鈴木憲子・渡辺雄二郎・知久馬敏幸

3月25日午後

ナノシート

座長 會澤 純雄 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (1F1-34)

- 1F1-34** 学術賞受賞講演 2次元無機ナノシートの創製と機能開拓 (物材機構・JST-CREST) 佐々木高義

座長 小川 誠 (15:40~16:30)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (1F1-41, 1F1-42, 1F1-43, 1F1-44, 1F1-45)

- 1F1-41** 酸化タングステンナノシートとポルフィリンの複合膜の構築と評価 (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
- 1F1-42** スピンコート法によるナノシートの稠密配列とその多層膜構築 (物材機構 MANA) ○松葉和昭・赤塚公章・藤本憲次郎・伊藤 滋・佐々木高義
- 1F1-43** ペロブスカイト型酸化物ナノシート $M_2Na_4Nb_7O_{22}$ ($M=Ca, Sr$) の合成 (物材機構 MANA) ○海老名保男・赤塚公章・福田勝利・佐々木高義
- 1F1-44** $Na_{0.9}Mo_2O_4$ のソフト化学的剥離による電気伝導性ナノシートの創製 (物材機構 MANA) ○小澤 忠・KIM, Dae Sung・福田勝利・福江明日華・佐々木高義
- 1F1-45** 遷移金属水酸化物ナノコーンの合成 (物材機構 MANA) ○馬仁志・劉 小鶴・板東義雄・佐々木高義

層状化合物・ナノシート

座長 小澤 忠 (16:40~17:20)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (1F1-47, 1F1-48, 1F1-49, 1F1-50)

- 1F1-47** 層状ケイ酸塩層間への閉じ込めによるイリジウム錯体の振動エネルギー失活の抑制 (東工大理工) 杉山元彦○望月 大・米谷真人・和田雄二
- 1F1-48** 金属酸化物交互積層ナノ構造体の1ステップ合成 (東工大理工) ○熊谷 慎・望月 大・米谷真人・和田雄二
- 1F1-49** 希土類ドーパ SrTa₂O₇ 蛍光ナノシートの作製 (九大院) ○岡本陽平・伊田進太郎・石原達己
- 1F1-50** 二核マンガン錯体/半導体ナノシート複合体の合成と水の酸化触媒活性 (新潟大工) ○宮川知樹・張 曉紅・八木政行

3月26日午前

固体化学

座長 小林 洋治 (9:20~10:00)

※ PC 接続時間 9:10~9:20 (2F1-03, 2F1-04, 2F1-05, 2F1-06)

- 2F1-03** イミダゾールを用いた鉄系リン酸塩の合成 (一関高専・東北大金研・東北福祉大感性福祉研) ○吉田利紀・大嶋江利子・杉山和正・菊地昌枝
- 2F1-04** Chevrel 相 Mo₆S₈ の初めての多形 Mo₃S₄ の高圧合成と構造解析 (広島大院工) ○福岡 宏・舛岡紅実・花岡輝彦・犬丸 啓
- 2F1-05** 高温高圧反応による Na-Ge 系化合物の合成 (広島大院工) ○渡邊江里佳・齋藤大祐・福岡 宏・犬丸 啓
- 2F1-06** Li₂MnSiO₄ の構造相転移 (山口大院理工・東大物性研) ○中山則昭・糸山隆誠・藤原恵子・中塚晃彦・磯部正彦・上田 寛

座長 福岡 宏 (10:10~10:50)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2F1-08, 2F1-10, 2F1-11)

2F1-08* 新しいチタン系オキシハイドライド 1 (京大工) ○小林洋治・ヘルナンデス オリビエー・坂口辰徳・矢島 健・ロワネル ティエリ・辻本吉廣・森田昌樹・野田泰斗・最上祐貴・北田 敦・大倉仁寿・細川三郎・李 兆飛・林 克郎・草野圭弘・金 廷恩・辻成希・藤原明比古・松下能孝・吉村一良・竹腰清乃理・井上正志・高野幹夫・陰山 洋

2F1-10 新しいチタン系オキシハイドライド 2 (京大工) ○坂口辰徳・ヘルナンデス オリビエー・矢島 健・ロワネル ティエリ・辻本吉廣・森田昌樹・野田泰斗・最上祐貴・北田 敦・大倉仁寿・細川三郎・李 兆飛・林 克郎・草野圭弘・金 廷恩・辻成希・藤原明比古・松下能孝・吉村一良・竹腰清乃理・井上正志・高野幹夫・小林洋治・陰山 洋

2F1-11 新しいチタン系オキシハイドライド 3 (京大工) 矢島 健・ヘルナンデス オリビエー・坂口辰徳・ロワネル ティエリ・辻本吉廣・森田昌樹・野田泰斗・最上祐貴・北田 敦・大倉仁寿・細川三郎・李 兆飛・林 克郎・草野圭弘・金 廷恩・辻成希・藤原明比古・松下能孝・吉村一良・竹腰清乃理・井上正志・高野幹夫・小林洋治○陰山 洋

座長 陰山 洋 (11:00~12:00)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (2F1-13)

2F1-13 学術受賞講演 新規機能性酸化物の創製と構造・物性評価に関する研究 (京大化研) 島川祐一

3月26日午後

合成・反応

座長 前田 和之 (13:30~14:20)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2F1-28, 2F1-30, 2F1-31, 2F1-32)

2F1-28* Co ドープチタン酸バリウムナノ結晶において欠陥に支配される強磁性 (インド高等科学院・東工大応セラ研) Ray, Sugata○伊藤満

2F1-30 超音波照射により作製したジルコニウム化合物/活性炭複体の性質 (岡山大院環境) ○難波大地・亀島欣一・西本俊介・三宅通博

2F1-31 砥粒存在下でのシリコンのプロモ化反応における速度論的研究 (山口大院理工) 友野和哲○岡村優樹・古屋博敏・宮本成司・隅本倫徳・小松隆一・中山雅晴

2F1-32 水熱条件下での固相反応を利用したカリウムモリブデンブルーブロンズ・ナノワイヤーの調製 (神戸大院理) ○西田孝昌・枝 和男

構造・物性

座長 大丸 啓 (14:30~15:20)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2F1-34, 2F1-36, 2F1-38)

2F1-34* 室温での MF1 型ゼオライト中に担持された d¹⁰ 金属イオンと Xe との結合形成 (岡山大院自然・京工織大) ○鳥越裕恵・織田 晃・板谷篤司・大久保貴広・湯村尚史・小林久芳・黒田泰重

2F1-36* 酸性基を導入したシュウ酸架橋配位高分子のプロトンダイナミクス (京大院理・東大物性研・JASRI/SPRING-8・JST-CREST) ○貞清正彰・山田鉄兵・山田 武・名越篤史・古府麻衣子・山室 修・杉本邦久・藤原明比古・北川 宏

2F1-38 Akagancite の組成と性質に関する研究 (金沢工大) ○佐藤遼・八巻 悟・大藪又茂

座長 中山 則昭 (15:30~16:10)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (2F1-40, 2F1-41, 2F1-42, 2F1-43)

2F1-40 金属-ピレンホスホネートの合成と蛍光挙動 (東農工大院工) ○黒田友也・近藤 篤・前田和之

2F1-41 酸素欠損ペロブスカイト(Sr,Ca)₂FeGaO₆の結晶構造と磁気特性 (京大化研) ○山田まりな・遠山武範・陳 威廷・市川能也・齊藤高志・島川祐一

2F1-42 Mo₆S₈ の有機化学修飾とイオン伝導 (広島大院工) ○花岡輝彦・大丸 啓・甲斐裕之・對尾良則

2F1-43 陰イオンを包接した 12CaO・7Al₂O₃ の圧力誘起アモルファス化 (東工大応セラ研) ○原 華・阿藤敏行・金 聖雄・細野秀雄

多孔性化合物

座長 枝 和男 (16:20~17:10)

※ PC 接続時間 16:10~16:20 (2F1-45, 2F1-46, 2F1-47, 2F1-48, 2F1-49)

2F1-45 Co イオン交換 GTS 型チタノシリケートの結晶構造と含水率 (山口大) ○藤原恵子・玉木達也・岸森智佳・TITORENKOVA, Rositsa・中塚晃彦・中山則昭

2F1-46 柔軟性銅錯体による H₂、CO₂ のゲート吸着 (東農工大院工) ○小谷亮介・近藤 篤・前田和之

2F1-47 中心金属が異なる低次元鎖集積型有機金属錯体の合成 (東農工大院工) ○里見徳哉・近藤 篤・前田和之

2F1-48 配位高分子型ランタノイド錯体の吸蔵特性及び発光性挙動 (北大院総合化学) ○村松直樹・景山義之・丸田悟朗・武田 定

2F1-49 12 タングステイ酸アンモニウム塩スポンジ結晶の細孔構造と機能 (広島大院工) ○石川智也・宇山 健・大丸 啓

3月27日午前

放射化学・核化学・fブロック元素

座長 久保 謙哉 (10:00~10:50)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (3F1-07, 3F1-08, 3F1-09, 3F1-10, 3F1-11)

3F1-07 104 番元素 Rf の水酸化物沈殿作成に向けた基礎研究 (阪大院理) ○笠松良崇・塩原直也・小森有希子・菊谷有希・横北卓也・木野愛子・吉村 崇・高橋成人・菊永英寿・大槻 勤・三頭聰明・羽場宏光・高宮幸一・篠原 厚

3F1-08 Aliquat 336 - 塩酸系での 5 価および 6 価のモリブデン、タングステンの溶媒抽出挙動 (阪大院理) ○横北卓也・小森有希子・菊谷有希・木野愛子・塩原直也・笠松良崇・吉村 崇・高橋成人・大江一弘・篠原 厚

3F1-09 104 番元素 Rf の溶媒抽出に向けた同族元素 Zr, Hf のマイクロデバイスでの溶媒抽出 (阪大院理) ○菊谷有希・木野愛子・横北卓也・中村宏平・小森有希子・笠松良崇・吉村 崇・高橋成人・篠原 厚

3F1-10 101 番元素メンデレビウム(Md)の酸化還元電位測定 (原子力機構・理研・阪大院理・マインツ大) ○豊嶋厚史・李 子杰・浅井雅人・佐藤 望・佐藤哲也・金谷佑亮・北辻章浩・大江一弘・塚田和明・永目論一郎・SCHAEDL, Matthias・笠松良崇・篠原 厚・羽場宏光・EVEN, Julia

3F1-11 Lr の第一イオン化電位測定のための基礎研究 -短寿命希土類元素のイオン化効率測定- (原子力機構) ○佐藤哲也・佐藤 望・浅井雅人・塚田和明・豊嶋厚史・大江一弘・金谷佑亮・小嶋貴幸・永目論一郎・SCHAEDL, Matthias・市川進一

座長 吉村 崇 (11:00~11:40)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (3F1-13, 3F1-14, 3F1-15, 3F1-16)

3F1-13 水素化リチウム中にイオン注入した鉄原子の化学状態 (日大生産工・理研・国際基督教大・東理大理・阪大理・金沢大理・放医研) 長友 傑・小林義男・久保謙哉・山田康洋・三原基嗣・佐藤 渉○宮崎 淳・前 和也・佐藤真二・北川敦志

3F1-14 SnO₂ ベース希薄磁性体への Sb ドーピング効果 (東大工) ○島曉・野村貴美・岡林 潤

3F1-15 Fe をドープした MgO ナノ粒子の作製と磁気特性 (東大工) ○田谷総一郎・野村貴美・岡林 潤・片山健二

3F1-16 新規なフッ素置換安息香酸混合原子価三核鉄錯体の合成とメスバウアースペクトルの温度依存性 (大同大・東レリサーチセンター・東邦大) 尾中 証・小木曾 了○酒井陽一・中本忠宏・高橋 正・高山 努

3月27日午後

ポリオキソメタレート

座長 伊藤 建 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (3F1-25, 3F1-27, 3F1-28, 3F1-29)

3F1-25* 四核亜鉛構造を有する α-, β-, γ-Keggin シリコタングステートの合成と過酸化水素を酸化剤としたアルコール酸化触媒特性 (東大院工) ○菊川雄司・山口和也・水野哲孝

3F1-27 金(I)/カルボン酸/P(p-tolyl)₃系錯体と Keggin 型ポリオキソメタレートの反応による新しい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

3F1-28 水素結合により四量化したヘキサタンタル酸アニオン (関西学院大院理工・兵庫県大院物質理) 小澤芳樹○松本未来・矢ヶ崎 篤

3F1-29* 金属ナノ粒子とヘテロポリ酸との複合体を用いたプロトンと電子としての水素吸蔵法の開発 (東大院工) ○板垣真太郎・山口和也・水野哲孝

座長 網島 亮 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (3F1-32, 3F1-33, 3F1-34, 3F1-35, 3F1-36, 3F1-37)

3F1-32 新規パラジウム二置換 γ-Keggin 型シリコデカタングステートの合成とキャタリゼーション (東大院工) ○平野智久・上原和洋・鎌田慶吾・水野哲孝

3F1-33 新規希土類二置換サンドイッチ型シリコタングステートの合成 (東大院工) ○須河 碧・菊川雄司・平野智久・鈴木康介・水野哲孝

3F1-34 層状アルミニウム二置換シリコタングステート三量体の可逆的層間カチオン交換特性 (東大院工) ○菊川雄司・山口和也・日々野光宏・水野哲孝

3F1-35 Ru 置換 Keggin 型ゲルマノタングステートの 2 つの構造異性体、[α-GeW₁₁O₃₉Ru(DMSO)]²⁻ と [β₃-GeW₁₁O₃₉Ru(DMSO)]³⁻ の合成、構造解析と電気化学特性 (広島大・JST さきがけ) ○清水典子・定金正洋・小河脩平・尾関智二・鹿釜秀康・小林雄介・井出裕介・佐野庸治

3F1-36 単核ルテニウム置換 Dawson 型リンタングステートの合成と構造解析 (広島大院工・JST さきがけ) ○小河脩平・宮本真弓・井出裕介・佐野庸治・定金正洋

3F1-37 ε-[PMo₉O₃₆(OH)₄][La(H₂O)₄]Br₃·16H₂O のイオン伝導性 (中部大工) ○加藤雅也・石川英里・今枝健一・渡邊 誠

座長 石川 英里 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (3F1-39, 3F1-40, 3F1-41, 3F1-42,

- 3F1-43, 3F1-44)
- 3F1-39** 金属四核構造を有するポリオキソメタレートを基盤とした3次元巨大中空イオン結晶(東大院工)○鈴木康介・菊川雄司・内田さやか・水野哲孝
- 3F1-40** ハロゲンを導入したポリオキソメタレート複合体の創製とその選択的オレフィン吸着特性(東大院総合文化・東大院工)○内田さやか・江口 諒・仲村慎之介・黒澤範行・水野哲孝
- 3F1-41** ジヒドロキソ架橋ジバナジウム(IV)置換ポリオキソメタレートの合成と反応性(東大院工)○上原和洋・深谷啓介・水野哲孝
- 3F1-42** 長鎖アルキルアミン-ポリ酸ハイブリッド層状結晶の構築(東海大理・東工大資源研)○伊藤 健・井出龍太・長谷川信輔・成毛治朗
- 3F1-43** キラルなサンドイッチ型希土類ポリ酸 $[Ln(\alpha_2-P_2W_{17}O_{61})]^{17-}$ のエナンチオ選択的単離と水溶液中の性質(東工大資源研)○飯島淳・成毛治朗
- 3F1-44** ランタノイドイオンを内包した Preyssler 型 POM、 $K_{12}[GdP_5W_{30}O_{110}]$ の構造と磁気物性(広島大院理)○加藤智佐都・西原禎文・綱島 亮・帯刀陽子・井上克也

座長 鈴木 康介 (16:30~17:10)

※PC接続時間 16:20~16:30 (3F1-46, 3F1-47, 3F1-48)

- 3F1-46** 多核銀クラスターを含む新規ポリ酸化化合物の合成と結晶構造(東工大大院理工)○倉澤真理子・尾関智二
- 3F1-47** キレート剤と希土類元素を用いたポリ酸化化合物の合成とフォトクロミズム(東工大大院理工)○鹿釜秀康・尾関智二
- 3F1-48*** ポリオキソメタレート化合物のゲル電気泳動によるクロマトグラフィー分析(山口大院理工)○綱島 亮・吉田 守・石黒勝也

F2 会場

第4校舎独立館D403

エネルギーとその関連化学

3月26日午後

光エネルギー変換

座長 中田 一弥 (13:10~14:20)

※PC接続時間 13:00~13:10 (2F2-26, 2F2-28, 2F2-29, 2F2-30, 2F2-31, 2F2-32)

- 2F2-26*** 単一応力発光粒子の光源としての特性評価(産総研生産計測技術研究セ)○寺崎 正・山田浩志・徐 超男
- 2F2-28** TiO_2 ナノチューブ光電極触媒の水光分解性能向上についての検討(東理大工)○今井哲也・小澤弘宜・荒川裕則
- 2F2-29** 酸化銅薄膜光電極触媒による太陽光水分解(東理大工)○金原弘成・小澤弘宜・荒川裕則
- 2F2-30** 可視光を用いるアンモニアボランからの光化学的水素生成(阪府大院工)○松田千明・知久昌信・樋口栄次・井上博史
- 2F2-31** WO_3 薄膜光電極触媒の水分解活性に及ぼすドーピング効果(東理大工)○柳 明宏・小澤弘宜・荒川裕則
- 2F2-32** 金属元素ドーブした $\alpha-Fe_2O_3$ 光電極触媒の水分解性能の検討(東理大工)○町田裕弥・小澤弘宜・荒川裕則

座長 栄長 泰明 (14:30~15:20)

※PC接続時間 14:20~14:30 (2F2-34, 2F2-35, 2F2-36, 2F2-37, 2F2-38)

- 2F2-34** ポルフィリン/カーボンナノチューブ/イリジウムコロイド触媒による水の光還元(九工大工)○新井 徹・吉武翔平・湯浅崇史・内田健斗・松本正剛
- 2F2-35** メチルピオロゲン/無機ナノシート複合膜における光誘起電子移動挙動(首都大院都市環境)○藤村卓也・増井 大・立花 宏・井上晴夫・嶋田哲也・高木慎介
- 2F2-36*** Energy Transfer Dynamics of [26]/[28]Hexaphyrin-Bodipy Hybrids(浦項工科大)○辛 知映・Kim, Kilsuk・Lim, Jong Min・Kim, Kimoon・Kim, Dongho
- 2F2-37** 無機層状ナノシートにおけるカチオン性アンチモン(V)ポルフィリン錯体の複合体形成挙動(首都大院都市環境・JST さきがけ)○塚本孝政・増井 大・嶋田哲也・井上晴夫・高木慎介
- 2F2-38** カチオン性ピレン誘導体の合成と、その粘土表面上でのエネルギー移動反応(首都大院都市環境)○萩原怜実・石田洋平・増井大・嶋田哲也・井上晴夫・高木慎介

座長 新井 徹 (15:30~16:30)

※PC接続時間 15:20~15:30 (2F2-40, 2F2-42, 2F2-43, 2F2-45)

- 2F2-40*** 金属イオンに制御される好熱性紅色光合成細菌由来光捕集反応中心複合体1の色素-蛋白質間相互作用(神戸大院農)○木村行宏・稲田勇太・有川曜央・沼田朋子・永 麗・大友征宇・大野 隆
- 2F2-42** シアノバクテリア光化学系IIにおける酸素発生中心の高周波パルスEPR研究(東北大多元研・岡山大)○松岡秀人・沈 建仁・伊東信哉・大庭裕範・山内清語
- 2F2-43*** 可視光応答硫化アンチモン複合ナノポーラス金属酸化物電極に

おける光電流発生機構(新潟大工)○庄司章紀・上野達也・蒲木英之・大内洗生・八木政行

2F2-45 セレン化アンチモン析出ナノポーラス酸化チタン複合電極の合成と水系光アノード特性(新潟大工)○上野達也・庄司章紀・蒲木英之・大内洗生・八木政行

座長 八木 政行 (16:40~17:10)

※PC接続時間 16:30~16:40 (2F2-47, 2F2-48, 2F2-49)

- 2F2-47** ルベア酸銅配位高分子を用いた二酸化炭素の電気化学的還元(バナソニック先端研)○日野上麗子・四橋聡史・出口正洋・銭谷勇磁・羽柴 寛・山田由佳
- 2F2-48** ボロンドープダイヤモンド電極を用いた二酸化炭素の電気化学的固定化(KAST・東理大・慶大・JST CREST)○中田一弥・安達大雅・尾崎拓也・落合 剛・村上武利・栄長泰明・藤嶋 昭
- 2F2-49** アンチモン修飾ボロンドープダイヤモンド電極を用いた二酸化炭素の電気化学的還元(東理大理工・神奈川科学技術アカデミー)○香川智哉・中田一弥・安達大雅・栄長泰明・落合 剛・酒井秀樹・村上武利・阿部正彦・藤嶋 昭

3月27日午前

化学エネルギー変換

座長 郷右近 展之 (9:00~9:40)

※PC接続時間 8:50~9:00 (3F2-01, 3F2-02, 3F2-03, 3F2-04)

- 3F2-01** 集光太陽エネルギーの化学エネルギー変換(99)集光太陽熱を用いた気泡接触反応炉によるメタンの乾式改質反応(東工大大院理工)○Khalid, Alali・金子 宏・関口秀俊・玉浦 裕
- 3F2-02** 集光太陽エネルギーの化学エネルギー変換(100)集光太陽熱化学反応に適用する新集光法の開発(東理大理)○田中靖人・金子 宏・佐藤達哉・上田 健・玉浦 裕
- 3F2-03** 集光太陽エネルギー変換(101) α 酸素放出反応後の固体化学解析(東工大)○黒澤のりあ・金子 宏・玉浦 裕
- 3F2-04*** 集光太陽エネルギーの化学エネルギー変換(102) CeO_2-Li_2O 固溶体の酸素放出反応性(東工大大院理工)○孟 慶龍・李 聡一・重田智・金子 宏・玉浦 裕

座長 金子 宏 (9:50~10:30)

※PC接続時間 9:40~9:50 (3F2-06, 3F2-07, 3F2-08, 3F2-09)

- 3F2-06** 反応性セラミックによる水の熱分解(22)二段階水熱分解サイクルの熱還元反応におけるセリウム酸化物のリートベルト解析(新潟大工)○田中良樹・近藤 建・旗町 剛・郷右近展之・児玉竜也
- 3F2-07** 反応性セラミックによる水の熱分解(23)二段階水熱分解サイクルにおける CeO_2 の熱還元反応の速度解析(新潟大工)○佐藤祐輔・近藤 建・旗町 剛・郷右近展之・児玉竜也
- 3F2-08** 反応性セラミックによる水の熱分解(24)二段階熱化学サイクルにおけるセリウム酸化物の水熱分解活性(新潟大工)○佐川 幸・青柳大樹・旗町 剛・郷右近展之・児玉竜也
- 3F2-09** 反応性セラミックによる水の熱分解(25)内循環流動層の照射による新型反応システム-VI(新潟大工)○大森 圭・齋藤 恵・又賀哲郎・郷右近展之・児玉竜也

座長 郷右近 展之 (10:40~11:30)

※PC接続時間 10:30~10:40 (3F2-11, 3F2-12, 3F2-13, 3F2-14, 3F2-15)

- 3F2-11** 集光太陽エネルギーの化学エネルギー変換(103) CeO_2 系反応性セラミックスにおける酸素放出反応速度の熱重量分析(東工大大院理工)○重田 智・後藤 遊・李 聡一・孟 慶龍・金子 宏・玉浦 裕
- 3F2-12** 集光太陽エネルギーの化学エネルギー変換(104) $Ce_{0.8}Zr_{0.1}M_{0.1}O_{2-\delta}$ ($M=La, Sr, Nd, Ba$)における第二ドープバントの酸素放出反応速度への影響(東理大理)○後藤 遊・重田 智・李 聡一・孟 慶龍・金子 宏・玉浦 裕
- 3F2-13** 集光太陽エネルギーの化学エネルギー変換(105) CeO_2 反応性セラミックスの酸化反応速度解析(東工大大院理工)○李 聡一・孟 慶龍・金子 宏・玉浦 裕
- 3F2-14** 集光太陽エネルギーの化学エネルギー変換(106) セリア-ジルコニア系反応性セラミックスの高酸素分圧下高温熱還元(東工大大院理工)○金子 宏・李 聡一・玉浦 裕
- 3F2-15** 集光太陽エネルギーの化学エネルギー変換(107)ロータリー式太陽反応炉における反応性セラミックスの高温還元反応促進(東工大大院理工)○玉浦 裕・重田 智・金子 宏

省エネルギー材料

座長 辰巳 敬 (11:40~12:20)

※PC接続時間 11:30~11:40 (3F2-17)

- 3F2-17** 化学技術賞受賞講演 高機能ゼオライト水蒸気吸着材の開発および工業化(三菱化学・三菱化学科学技術研究センター・三菱樹脂)垣内博行○武脇隆彦・谷川裕一・岩出美紀・窪川清一

3月27日午後

固体電解質、キャパシタ、二次電池

座長 横島 時彦 (13:30~14:20)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3F2-28, 3F2-29, 3F2-30, 3F2-31, 3F2-32)
- 3F2-28** バルスレーザ堆積法を用いた $\text{Li}_2\text{S}-\text{GeS}_2$ 系固体電解質薄膜の作製 (阪府大院工) 林 晃敏○伊東裕介・作田 敦・大友崇督・辰巳砂昌弘
- 3F2-29** ゼルゲル法による Al 添加 $\text{Li}_7\text{La}_2\text{Zr}_2\text{O}_{12}$ (LLZ)固体電解質の低温合成 (阪府大院工) 忠永清治○高野良平・林 晃敏・辰巳砂昌弘
- 3F2-30** 高ナトリウムイオン伝導性 $\text{Na}_3\text{PS}_4-\text{Na}_4\text{SiS}_4$ 系固体電解質の作製と特性評価 (阪府大) 林 晃敏○谷端直人・野井浩祐・辰巳砂昌弘
- 3F2-31** $\text{KOH}-\text{ZrO}_2$ 固体電解質を用いた全固体型アルミニウム/空気電池の作製と評価 (豊橋技科大) ○江崎拓真
- 3F2-32** 全固体電気化学キャパシタへの応用にむけた MnO_2 -カーボンナノチューブ電極複合体の作製 (阪府大院工) 忠永清治○島本一翔・辰巳砂昌弘

座長 宮崎 晃平 (14:30~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (3F2-34, 3F2-35, 3F2-36, 3F2-37)
- 3F2-34** メカニカルミリング法を用いた Na_2S 電極複合体の作製と全固体ナトリウム二次電池への応用 (阪府大院工) 林 晃敏○椎野 匠・長尾元寛・忠永清治・辰巳砂昌弘
- 3F2-35** シアノ架橋金属錯体によるコバルト酸リチウム表面の修飾と特性評価 (阪府大院工・阪府大ナノ科学材料セ・JST-CREST) 忠永清治○寺川真悟・土山幸平・牧浦理恵・辰巳砂昌弘
- 3F2-36** リチウム二次電池用 SnO_2 負極形成における非水電解析出条件の検討 (早大理工) ○横島時彦・豊田彩乃・奈良洋希・門間聰之・逢坂哲彌
- 3F2-37** 微小電極を用いた電気化学的手法による $\text{Li}_2\text{S}-\text{P}_2\text{S}_5$ 系固体電解質/金属 Li 電極界面の解析 (阪府大院工) ○辻脇 亘・樋口栄次・知久昌信・井上博史

座長 忠永 清治 (15:20~16:20)

- ※ PC 接続時間 15:10~15:20 (3F2-39, 3F2-40, 3F2-41, 3F2-43)
- 3F2-39** リチウムイオン電池正極表面の TOF-SIMS による観察 (工学院大工・三井化学) ○大西美和・松岡 修・野木栄信・坂本哲夫
- 3F2-40** リチウムイオン電池用過充電抑制剤の構造と過充電抑制効果の関係 (2) (日立製作所・日立研究所) ○岩安紀雄・高橋 宏
- 3F2-41*** アニオン交換性イオンマー修飾酸化亜鉛電極の電気化学的充放電挙動 (京大院工) ○宮崎晃平・李 柔信・福塚友和・安部武志
- 3F2-43*** インディゴ誘導体を正極に用いた非水系有機二次電池 (産総研ユビキタス) ○八尾 勝・倉谷健太郎・佐野 光・妹尾 博・清林 哲

材料

座長 宮崎 晃平 (16:30~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:20~16:30 (3F2-46, 3F2-47, 3F2-49, 3F2-50)
- 3F2-46** 水素吸着に適したナノカーボンの形状とサイズの理論的推測 (東海大理) ○石川 滋
- 3F2-47*** カリックスアレーンによる水素貯蔵の研究 (クラウンリサーチ) ○遠藤 肇・古賀裕司・牧野健一・中野正博・大渡啓介・首藤登志夫
- 3F2-49** ポリアスバラギン酸の薄膜化とプロトン輸送特性の向上 (京大院理・JST さきがけ) ○長尾祐樹
- 3F2-50*** セレンを含む π 型有機伝導体 π -(P-S,S-DMEDT-DSDTF) $_2$ (AuBr $_{2.1+y}$)の熱電性能指数 ZT (阪市大院理) ○吉野治一・仲田春紀・Papavassiliou, George C.・Anyfantis, George C.・村田惠三

F3 会場

第4校舎独立館D404

Asian International Symposium
-Catalysts and Catalysis-

3月27日午後

Chair: MURAMATSU, Atsushi (13:00~14:30)

- 3F3-25*** Invited Lecture Aerobic oxidation of sulfides to sulfoxides over manganese oxides prepared by different methods (Tokyo Metropolitan Univ.) Taketoshi, Ayako; Haruta, Masatake (13:00~13:30)
- 3F3-28*** Invited Lecture Progress toward nanowire device assembly technology (The Univ. of Tokyo) LI, Yanbo; WANG, Daoai; ZHONG, Miao; DELAUNAY, Jean-Jacques; KUBOTA, Jun; DOMEN, Kazunari (13:30~14:00)
- 3F3-31*** Invited Lecture Photocatalytic conversion of carbon dioxide into methanol over layered double hydroxide catalysts (Chiba Univ.) Ahmed,

Chair: SATO, Satoshi (14:50~17:00)

- 3F3-36*** Keynote Lecture Hydrothermal Synthesis of Zeolites with Three-Dimensionally Ordered Mesoporous-Imprinted Structure (Univ. of Massachusetts Amherst) FAN, Wei (14:50~15:50)
- 3F3-43*** Invited Lecture Intermetallic Pt_3Ti Nanoparticles: Efficient Catalytic Centers for Exhaust Purification and Energy Applications (NIMS) Govindachetty Saravanan (16:00~16:30)
- 3F3-46*** Invited Lecture Development of functional graphene-based electrodes for supercapacitor and advanced Li-ion battery (Tohoku Univ.) Sathish, Marappan (16:30~17:00)

F4 会場

第4校舎独立館D406

材料化学

3月25日午前

座長 西島 喜明 (9:00~9:50)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1F4-01, 1F4-02, 1F4-03, 1F4-04, 1F4-05)
- 1F4-01** ポリジメチルシロキサン-ポリエチレングリコールジブロックコポリマーを鋳型としたシリカ系メソ構造体の作製 (早大理工) ○戸田亜水香・安部拓矢・河原一文・福島悠太・菅野陽将・黒田一幸
- 1F4-02** ポリジメチルシロキサン-ポリエチレングリコールジブロックコポリマーを鋳型としたメソポーラスチタニア-シリカ複合体薄膜の作製 (早大理工) ○安部拓矢・戸田亜水香・福島悠太・河原一文・菅野陽将・黒田一幸
- 1F4-03** 配向性シリカメソ構造体薄膜の構造周期拡大 (早大理工) ○早瀬冴子・久保 亘・菅野陽将・福島悠太・宮田浩克・黒田一幸
- 1F4-04** トリエトキシシリル基を有するポルフィリン誘導体を用いたメソ構造体の作製およびポルフィリン環からクロロフィル誘導体へのエネルギー移動 (早大理工) ○金子周矢・那須慎太郎・黒田一幸
- 1F4-05** 光触媒能を有するメソポーラス酸化物鋳型による金ナノ粒子の形状制御とその光触媒特性 (豊橋技科大) ○奥野照久・河村 剛・武藤浩行・松田厚範

座長 アルブレヒト 建 (10:00~10:50)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (1F4-07, 1F4-08, 1F4-10, 1F4-11)
- 1F4-07** 銀キューブをテンプレートとする白金ナノボックスの作製 (名大院工) ○中野 愛・岡崎健一・島本 司
- 1F4-08*** 表面プラズモン誘起電荷分離に基づく筒状メソ孔内の銀ナノ粒子の形状制御 (豊橋技科大) ○河村 剛・村上 舞・奥野照久・武藤浩行・松田厚範
- 1F4-10** 金/銀合金を用いたプラズモン材料の構築 (横国大院工) ○西島喜明・秋山俊介
- 1F4-11** 周期/ランダム配列における局在表面プラズモン共鳴の光学特性 (横国大院工) ○西島喜明

座長 根岸 雄一 (11:00~12:10)

- ※ PC 接続時間 10:50~11:00 (1F4-13, 1F4-15, 1F4-16, 1F4-17, 1F4-18, 1F4-19)
- 1F4-13*** フルオロレン-カルバゾール共重合体を用いた半導体性単層カーボンナノチューブの選択的可溶化と金属ナノ粒子との複合体形成 (九大理工) ○小澤寛晃・利光史行・井手奈都子・藤ヶ谷剛彦・新留康郎・中嶋直敏
- 1F4-15** 酸化銅(II)を原料とした銅微粒子生成メカニズムと表面状態の検討 (北大工) ○内田佳希・成島 隆・米澤 徹
- 1F4-16** リニアポリエチレンイミン誘導体を配位子とする白金合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・阿部憲孝・郡司天博
- 1F4-17** フェニルアゾメチン dendrimer への金-白金精密ヘテロ集積 (東工大資源研) ○康 凌晨・アルブレヒト 建・山元公寿
- 1F4-18** dendrimer で鋳型合成された精密白金サブナノ微粒子 (東工大資源研) ○本郷悠史・今岡享稔・山元公寿
- 1F4-19** 交換相互作用をもつ FeCo 系ナノコンポジット磁石の創成 (筑波大院数理工質・京大化研) ○小幡美絵・佐藤良太・寺西利治

3月25日午後

座長 新留 康郎 (13:20~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:10~13:20 (1F4-27, 1F4-28, 1F4-29, 1F4-30, 1F4-32)
- 1F4-27** ナノ構造制御による $\text{Li}_0-\text{FePd}/\alpha\text{-Fe}$ ナノコンポジット磁石の高性能化と交換結合相互作用の直接観測 (筑波大院数理工質・京大化研) ○大嶋 翔・佐藤良太・寺西利治
- 1F4-28** 金属ナノ粒子黒色遮光材料 (住友大阪セメント) ○野添 勉
- 1F4-29** ポリスチレン被覆金ナノ粒子ネットワークの作製と光学特性評価 (阪市大院工) ○平松邦昭・西 弘泰・小島誠也

- 1F4-30*** グルタチオン被覆金ナノクラスターのその場加熱 TEM 観察 (北大院工・名大院工・東理大理・東大院理) ○成島 隆・徳永智春・根岸雄一・佃 達哉・米澤 徹
- 1F4-32*** ホットゾープ法を用いた金属硫化物およびリン化合物微粒子の作製と全固体電池への応用 (阪府大院工・JST-CREST) ○麻生圭吾・林晃敏・辰巳砂昌弘

座長 今岡 享稔 (14:40~16:00)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1F4-35, 1F4-37, 1F4-39, 1F4-41)
- 1F4-35*** 球状メソポーラス酸化チタンナノ粒子の超臨界メタノール中での究極的単純ワンポット合成 (高知工科大) ○王 鵬宇・小廣和哉
- 1F4-37*** 新規 PdRu 固溶体ナノ粒子の合成とその物性 (京大院理) ○草田康平・小林浩和・北川 宏
- 1F4-39*** 常温導電性金属ナノインクの合成と常温印刷有機デバイスへの展開 (岡山大 RCIS) ○金原正幸・竹谷純一・植村隆文・村田英幸・瀧宮和夫・寺西利治
- 1F4-41*** 相転移による金ナノ粒子-キチンナノファイバー複合体の調製 (鳥取大院工) ○SHERVANI Zameer・湯川泰亮・伊福伸介・森本 稔・齋本博之

座長 竹岡 敬和 (16:10~17:20)

- ※ PC 接続時間 16:00~16:10 (1F4-44, 1F4-46, 1F4-48, 1F4-49, 1F4-50)
- 1F4-44*** 半導体光触媒の水完全分解反応に向けた酸素生成助触媒ナノ粒子の開発と粒径依存性 (筑波大院数理物質・東大院工・京大化研) ○吉永泰三・熊 諳珂・池田飛展・前田和彦・堂免一成・寺西利治
- 1F4-46*** フェニルアゾメチン dendronimer のナノドットパターン制御 (東工大資源研) ○平野 勲・今岡享稔・山元公寿
- 1F4-48** c-face 配向性を有する ZnO 球状粒子への貴金属担持による光触媒反応の高効率化 (九工大) 佐野桂一○池野慎也・羽田 肇・斎藤紀子・春山哲也
- 1F4-49** ネマチック液晶を内包させたシリカマイクロカプセルの調製 (産総研ユビキタス) ○清水 洋・宮本純治・塩川久美・藤原正浩
- 1F4-50** 高粘度ジメチルシリコーン樹脂へのナノジルコニア粒子の透明分散 (住友大阪セメント・京大院工) ○原田健司・大塚剛史・中條善樹

座長 小林 浩和 (17:30~18:40)

- ※ PC 接続時間 17:20~17:30 (1F4-52, 1F4-53, 1F4-54, 1F4-55, 1F4-56, 1F4-57, 1F4-58)
- 1F4-52** 大面積近接場光アレイを利用した 2 光子駆動型フォトクロミックデバイス (物材機構) ○磯崎勝弘・落合隆夫・田口知弥・三木一司
- 1F4-53** 新規シリサイド基複合体微粒子の合成と Li イオン電池負極特性 (豊田中研) ○板原 浩・大砂 哲・小林哲郎・朝岡賢彦・齋藤康善
- 1F4-54** 液体金属の特性を利用したガリウムナノ粒子の新規合成法 (北大理) ○須藤慎也・杉川幸太・永田俊次郎・小門憲太・佐田和己
- 1F4-55** マイクロ流路を利用した単分散な二次微粒子の作製とその構造発色性 (名大院工) ○手島 翠・竹岡敬和・関 隆広・川野竜司・吉岡伸也・竹内昌治
- 1F4-56** 糖鎖機能化シリコン量子ドットの合成と水溶液中における蛍光特性 (和歌山大システム工) ○町谷和輝・中原佳夫・河本大毅・古池哲也・田村 裕・木村恵一
- 1F4-57** トリアルキルベンゼン添加によるコロイド状メソポーラスシリカナノ粒子の細孔径拡大および粒径拡大 (早大理工) ○氏家裕人・山田紘理・浦田千尋・山内悠輔・黒田一幸
- 1F4-58** コロイド状メソポーラスシリセスキオキサンナノ粒子の形成における触媒の影響 (早大理工) ○大西健太・金子周矢・山田紘理・浦田千尋・山内悠輔・黒田一幸

3月26日午前

座長 郡司 天博 (9:00~9:50)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2F4-01, 2F4-04, 2F4-05)
- 2F4-01** 若い世代の特別講演会(H22) 無機ナノ材料の精密合成に向けた水溶液からのアプローチ (慶大理工) 緒明佑哉
- 2F4-04** ホウケイ酸ナトリウムガラスにおけるイオン交換により誘起される分相に及ぼす溶融塩組成の影響 (京工繊大) ○角野広平・山脇憲吾・若杉 隆
- 2F4-05** 異なる前駆体を用いた非水系ゾルゲル法による酸化チタン薄膜の形成 (産総研中部セ) ○堀内達郎

座長 緒明 佑哉 (10:00~10:50)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (2F4-07, 2F4-08, 2F4-09, 2F4-10, 2F4-11)
- 2F4-07** ヘキサゴナル積層構造を有するアニオン性ラダー型ポリシリセスキオキサンのゾルゲル合成 (鹿児島大院理工・物材機構) ○金子芳郎・豊留寿也・井伊伸夫
- 2F4-08** 成膜条件下におけるパルススパッタイオン源から放出されたイオン種と中性種の質量分析 (東北大理) ○松崎浩美・田村哲郎・小安喜一郎・山本宏昇・石原大樹・塚本恵三・美齊津文典
- 2F4-09** Wilkinson 触媒を用いる鎖状オリゴシリセスキオキサンの合成と性質 (東理大理工) ○近藤夏子・阿部芳首・阿部憲孝・郡司天博
- 2F4-10** エチレンジアミンを配位子とする 1,10-フェナントロリン白金錯体の合成と性質 (東理大理工) ○志村雄介・阿部芳首・郡司天博・

阿部憲孝

- 2F4-11** アリールスルホン酸を側鎖とするポリシリセスキオキサンの合成と性質 (東理大理工) ○山本一樹・阿部芳首・阿部憲孝・郡司天博

座長 堀内 達郎 (11:00~12:00)

- ※ PC 接続時間 10:50~11:00 (2F4-13, 2F4-14, 2F4-15, 2F4-16, 2F4-18)
- 2F4-13** ジルコニウム系高分子カップリング剤の合成と性質 (東理大理工) ○長田洋輔・阿部芳首・阿部憲孝・郡司天博
- 2F4-14** カゴ型シリセスキオキサンポリマーの合成と性質 (東理大理工) ○高井翔人・阿部芳首・阿部憲孝・郡司天博
- 2F4-15** シリカ系コーティングの超親水性および経時変化 (兵庫県大) ○平口大貴・大幸裕介・嶺重 温・矢澤哲夫
- 2F4-16*** 磁場印加によるゼオライト配向体の作製 (熊本大・物材機構) 松永知佳・打越哲郎・鈴木 達・目 義雄○松田元秀
- 2F4-18** 有機ケイ素化合物の添加によるミヤンマー産漆液の物性向上 (明大) ○藤田大輔・陸 榕・宮腰哲雄

Asian International Symposium -Materials Chemistry-

3月26日午後

Chair: NISHIHARA, Hiroshi (13:00~14:10)

- 2F4-25* Keynote Lecture** Organometallics for Energy Conversion in Solar Cells and OLEDs (Hong Kong Baptist Univ., P.R. China) WONG, Wai-Yeung (13:00~13:30)
- 2F4-28* Invited Lecture** Self-assembly under nonequilibrium conditions: Emergence of kinetically controlled superstructures of cyanine J-aggregates (Kyushu Univ.; CREST; IRCMS) Morikawa, Masa-aki; Kimuzuka, Nobuo (13:30~13:50)
- 2F4-30* Invited Lecture** Vector control of electron transfer through potential-programmed dendrimers (Tokyo Institute of Technology) IMAOKA, Takane; YAMAMOTO, Kimihisa (13:50~14:10)

Chair: KIMIZUKA, Nobuo (14:10~15:30)

- 2F4-32* Invited Lecture** Proton-induced Cyclization of Donor (D)-Acceptor (A), Arylethynylantraquinone and D-A-D, Bis(arylethynyl)antraquinone to Form Pyrylium and Dipyrilium Salts with Unique Properties (Kyoto Univ.) PRABHAKARA RAO, Koya (14:10~14:30)
- 2F4-34* Invited Lecture** Synthesis and Photochemical Behaviors of Platonic Hexahedron Composed of Six Organic Faces with an Inscribed Au Cluster (Univ. of Tsukuba; Kyoto Univ.; CREST; PRESTO) SAKAMOTO, Masanori; TANAKA, Daisuke; TERANISHI, Toshiharu (14:30~14:50)
- 2F4-36* Invited Lecture** Formulation of novel lipid-based materials via molecular assembly in phospholipid/cholesterol/water system (Tokyo City Univ.) KUROIWA, Takashi; SAITOU, Takatoshi; KANAZAWA, Akihiko (14:50~15:10)
- 2F4-38* Invited Lecture** Electrocatalytic oxidation of ethanol on AuPd alloy nanoparticles prepared by sputter deposition in ionic liquid (Nagoya Univ.) OKAZAKI, Ken-ichi (15:10~15:30)

Chair: TERANISHI, Toshiharu (15:30~16:40)

- 2F4-40* Keynote Lecture** Surface structure control of metal nanocrystals (Xiamen Univ, P.R. China) Huang, Xiaoqing; Wu, Binghui; Tang, Shaoheng; Chen, Guangxu; Dai, Yan; Zheng, Nanfeng (15:30~16:00)
- 2F4-43* Invited Lecture** Nanocoatings and 3D Architectures Prepared via Layer-by-Layer Self-Assembly (Univ. Hyogo; Toyohashi Univ. Technol.; Hiroshima Univ.) Daiko, Yusuke; Yazawa, Tetsuo; Muto, Hiroyuki; Matsuda, Atsunori; Katagiri, Kiyofumi (16:00~16:20)
- 2F4-45* Invited Lecture** Coordination Programming of Photofunctional Molecular Materials (Univ. Tokyo) SAKAMOTO, Ryota (16:20~16:40)

材料化学

座長 千金 正也 (17:00~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2F4-49, 2F4-51, 2F4-53)
- 2F4-49*** 液相析出反応におけるフッ素消費剤の機能に対する金属フッ化物錯体平衡依存性 (神戸大院工) ○水畑 穰・生田宏隆
- 2F4-51*** 固相をフッ素消費剤とする液相析出法によるシリカ多孔体の表面修飾 (神戸大院工) ○長谷川敬士・松本 聡・水畑 穰
- 2F4-53** 液相析出反応における不均一核生成プロセスの抑制 (神戸大院工) ○水畑 穰・李 春満

3月27日午前

座長 新留 康郎 (9:00~9:50)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3F4-01, 3F4-02, 3F4-03, 3F4-04, 3F4-05)
- 3F4-01** 電気化学デバイスの新規構造電極材料 (パナソニック先端研) ○平山哲章・相澤将人・行天久朗
- 3F4-02** フラーレン誘導体をもちいた炭素薄膜の開発 (三菱化学) ○矢野智美・笠井鉄夫
- 3F4-03** 光反応による酸素終端 DLC 膜の作製および表面化学構造制御 (産総研) ○中村挙子・大花継頼

3F4-04 磁場中合成カーボンナノチューブの配向と形態 (信州大理)
○坂口あゆみ・浜崎重富・尾関寿美男
3F4-05 グラファイト様層状化合物 BC₂N へのナトリウムの電気化学イン
ターカレーションに及ぼす電解質の影響 (大阪電通大院工) ○山田
薫・川口雅之

座長 中村 隼子 (10:00~11:00)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (3F4-07, 3F4-09, 3F4-11)
3F4-07* 超分子アプローチによる金ナノ粒子-単層カーボンナノチュー
ブ複合体の創製 (九大院工) ○中嶋直敏・小澤寛晃・利光史行・井手
奈都子・藤ヶ谷剛彦・新留康郎
3F4-09* CVD 法を用いた窒素含有アモルファスカーボン薄膜の作製
(東工大応セラ研) ○井上泰徳・森 琢磨・北野政明・中島清隆・原
亨和
3F4-11* 1 次元エッジチックナノカーボンの生成メカニズム (東大院
工・東工大原子炉研・電源開発) ○高嶋明人・尾上 順・西井俊明

座長 原 亨和 (11:10~11:50)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (3F4-14, 3F4-16)
3F4-14* 抵抗加熱法による機能性カーボンナノ材料の液相一段合成 (東
理大院総合化学・東京高専) ○山際清史・綾戸勇輔・城石英伸・桑野
潤
3F4-16* 単分散球状カーボン多孔体の細孔径制御 (豊田中研) ○龍田成
人・矢野一久

3月27日午後

座長 小柳津 研一 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (3F4-34)
3F4-34 学術賞受賞講演(H22) 高弾性・高靱性ダブルネットワーク
ゲルの創成とその分子機構の解明 (北大粒子先端生命) ○龔 劍萍

座長 佐田 和己 (15:40~16:40)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (3F4-41, 3F4-42, 3F4-43, 3F4-44,
3F4-45, 3F4-46)
3F4-41 高規則性ポーラスアルミナを口金とするポリマーナノファイバ
ーの連続紡糸 (首都大・神奈川科学技術アカデミー・三菱レイヨン)
○小林健一・柳下 崇・魚津吉弘・西尾和之・益田秀樹
3F4-42* DNA をゲート誘電体として用いた BiOTFT メモリ特性の温度
依存性 (千葉大工) ○梁 麗娟・三ツ村 泰・福島知央・中村一希・
小林範久・植村 聖・鎌田俊英
3F4-43 気相重合によるポリチオフェン/アクセプター複合膜の作製と
光電変換特性 (早大理工) ○岡崎史哲・皆川 馨・須賀健雄・西出宏
之
3F4-44 ミクロドメインへの TEMPO/イオン液体の選択的集積化と相分
離挙動 (早大理工) ○青木康平・高橋周作・須賀健雄・西出宏之
3F4-45 タンデム超音波乳化法を利用したポリマー微粒子の合成と構造
色材料への応用 (東大院総合理工・横国大院環境情報) ○中林康
治・小島真耶・淵上寿雄・跡部真人
3F4-46 デンドリマーを基盤とした有機-金属ハイブリッド液晶の合成
(東工大資源研) ○東 佳祐・今岡享聡・山元公寿

座長 柳下 崇 (16:50~17:40)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (3F4-48, 3F4-49, 3F4-51)
3F4-48 Metal-Organic Framework の内部架橋によるネットワークポリマ
ーの合成と特性 (北大院総合化学) ○石渡拓己・古川雄基・杉川幸
太・小門憲太・佐田和己
3F4-49* 主鎖型液晶性ポリエステルの結晶ラメラの配向と熱伝導性 (カ
ネカ・東大院理工) ○吉原秀輔・江崎俊朗・中村 充・渡辺順次・
松本一昭
3F4-51* 親水性高分子をマトリクスとするポリヨウ素イオン I_n⁻ と金属
イオンとの塩形成 [V]; ポリヨウ素イオンの両親媒性と高次構造 (京大
原子炉) ○川口昭夫

座長 中島 聡 (17:50~18:50)

※ PC 接続時間 17:40~17:50 (3F4-54, 3F4-56, 3F4-58)
3F4-54* DNA 固体フィルムの引張特性と分子鎖配向挙動 (九大院工・
DIC・高輝度光科学研究センター) ○松野寿生・戦 捷・小池淳一
郎・堀米 操・小川紘樹・増永啓康・田中敬二
3F4-56* 分子認識により構築されたゲル集合体の光応答性 (阪大院理)
○小林裕一郎・小林亮介・山口浩靖・高島義徳・橋爪章仁・原田 明
3F4-58* キチンナノファイバーで補強した透明アクリル複合材料の調製
(鳥取大院工) ○伊福伸介・諸岡 慎・森本 稔・齋本博之

3月28日午前

座長 米澤 徹 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4F4-01, 4F4-03, 4F4-05)
4F4-01* Synthesis, Thermal Properties, and Applications of POSS Ionic
Liquids (京大院工) ○全 鐘歡・田中一希・中條善樹
4F4-03* 有機薄膜太陽電池の高開放端電圧化に寄与するフラーレン誘導
体の合成と物性 (阪市工研・龍谷大理工) ○松元 深・平井 綾・岩
澤哲郎・森脇和之・高尾優子・大野敏信
4F4-05* 塗布可能な含ヘテロ環 V 字型縮環パイ共役系分子を用いた高性
能デバイス (阪大産研) ○岡本敏宏・三津井親彦・山岸正和・添田淳

史・広瀬友里・中原勝正・佐藤寛泰・山野昭人・植村隆文・竹谷純一

座長 堤 治 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4F4-08, 4F4-10, 4F4-12)
4F4-08* ルテニウムトリス (ピビリジン) 錯体を細孔壁に導入したメソ
ポーラス有機シリカの合成と有機系光触媒の構築 (豊田中研・JST-
CREST) ○竹田浩之・谷 孝夫・稲垣伸二
4F4-10* 蛍光性金属包埋樹脂 (北大院工) ○米澤 徹・宇田川智史
4F4-12* 多孔性配位高分子と金ナノロッドの複合化による新規 SERS セ
ンサーの開発 (北大院理) ○杉川幸太・古川雄基・石渡拓己・永田俊
次郎・小門憲太・佐田和己

座長 稲垣 伸二 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4F4-15, 4F4-17, 4F4-19)
4F4-15* 講演中止
4F4-17* ナノ相分離機構により調製された Pd 担持多孔性ポリマーの微
細構造と触媒作用 (川村理研) ○小笠原 伸・加藤慎治
4F4-19* Pd 触媒ナノコート: 繰り返し使用可能な高活性・高耐久性 Pd
フィルム触媒の開発 (川村理研・東邦大院理) 今関雪絵・小笠原
伸・加藤慎治

3月28日午後

座長 岡本 敏宏 (13:30~14:40)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4F4-28, 4F4-29, 4F4-30, 4F4-31,
4F4-32, 4F4-33, 4F4-34)
4F4-28 アダマンタンイオン液体の合成 (京大院工) ○平岡達宏・田中
一生・中條善樹
4F4-29 溶液中および粘土表面上における両性ポルフィリンの会合挙動
(首都大院都市環境) ○江山啓昭・余語優子・嶋田哲也・増井 大・
立花 宏・井上晴夫・高木慎介
4F4-30 トリフェニルアミン誘導体薄膜の電荷輸送特性 (千葉大工)
○牧 洪太・中村一希・小林範久
4F4-31 イオン液体の自己組織化による二次元イオン伝導体の開発 (東
大院工・東農工大工) ○佐久田淳司・吉尾正史・一川尚広・田口怜
美・大野弘幸・加藤隆史
4F4-32 金ナノ粒子-イオン液体コンポジットの作製と評価 (奈良先端
大物質) ○早川 雄・中嶋琢也・河合 壯
4F4-33 シクロデキストリンを配位子とした多孔性配位高分子の内部架
橋による三次元架橋高分子の構築 (北大院理) ○古川雄基・石渡拓
己・杉川幸太・小門憲太・佐田和己
4F4-34* ペンタセンの Diels-Alder 付加体の合成 (北大触セ・愛教大)
○宋 志毅・賈 志英・中島清彦・高橋 保

座長 水畑 穰 (14:50~15:30)

※ PC 接続時間 14:40~14:50 (4F4-36, 4F4-37, 4F4-38, 4F4-39)
4F4-36 クロロトリメチルシラン処理を行ったメソポーラスシリカ膜の
強い X 線回折 (キヤノン技術フロンティア研究セ) ○久保 亘・高橋
祐彦・高本篤史・岡本康平・宮田浩克
4F4-37 超低速ディップコート法によるシリカメソ構造体膜の作製 (キ
ヤノン技術フロンティア研究セ) ○高橋祐彦・久保 亘・高本篤史・
岡本康平・宮田浩克
4F4-38 高周波マグネトロンスパッタリング法を用いた Cu₂ZnSnS₄ 薄膜
の堆積においてホットウォール温度が膜物性に与える影響 (金沢工
大) 市河祐介・坂上拓哉・國下広樹○坂本宗明・草野英二
4F4-39 チタン乳酸錯体水溶液の電解による色素増感太陽電池用酸化チ
タン膜の作製 (阪市工研) ○千金正也・品川 勉

座長 宮田 浩克 (15:40~16:20)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (4F4-41, 4F4-43)
4F4-41* 自己支持性を有するバイオポリマー漆薄膜の創製と、さまざま
な基板に対する付着挙動 (JST ERATO 高原ソフト界面プロジェクト)
○渡邊宏臣・藤本 綾・高原 淳
4F4-43* 新規 MnO₂系層状化合物の薄膜形成と応用 (山口大) ○中山雅
晴・社本光弘・三刀俊祐・友野和哲

F5 会場

第4校舎独立館D407

触媒

3月25日午前

有機合成重合

座長 水垣 共雄 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1F5-01, 1F5-02, 1F5-03, 1F5-04,
1F5-05)
1F5-01 ナノポーラス金触媒を用いたフロー系によるアルコールの酸素
酸化反応 (東北大院理・東北大 WPI-AIMR・東北大金研) ○畠山直
也・浅尾直樹・山本嘉則・陳 明偉・張 偉・井上明久

- 1F5-02** ニッケルを用いた一級アルコールとヨウ化アリーの C-O カップリング反応 (京大院工) ○廣田純一・朝倉博行・寺村謙太郎・田中庸裕
- 1F5-03** ナノポーラス金を触媒としたアルコールのシリル化反応 (東北大院理・東北大 WPI-AIMR・東北大金研) ○石川敬章・浅尾直樹・山本嘉則・陳明偉・張偉・井上明久
- 1F5-04** 金属-ゼオライト複合体を用いた香族化合物の臭素化 (岡山大異分野コア) ○高見佳志・仁科勇太
- 1F5-05*** 炭化水素の直接臭素化に利用する触媒の開発 (岡山大異分野コア) ○仁科勇太

座長 仁科 勇太 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1F5-08, 1F5-09, 1F5-10, 1F5-11, 1F5-12, 1F5-13)
- 1F5-08** アリル型アルコールの 1,3-異性化反応におけるシリカ固定化バナジウム触媒の開発 (阪大院基礎工) ○末岡祥一郎・松野剛士・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣
- 1F5-09** Ru/CeO₂を活用した芳香族 C-H 結合のアルケンへの触媒的付加反応 (京大院工) ○長尾将弘・三浦大樹・和田健司・細川三郎・井上正志
- 1F5-10** ポリアミンデンドリマー触媒を用いたニトロアルカンと共役エノンのマイケル反応 (阪大院基礎工) ○前野 禪・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣
- 1F5-11** 直鎖ポリスチレン担持酸化パラジウムナノ粒子を用いた水中での Heck 反応 (阪工大工) 大高 敦○山口智弘・寺谷拓人・下村 修・野村良紀
- 1F5-12** シリカ表面上に固定した Pd 錯体とアミンの協同触媒作用による Heck 反応の促進 (東工大総理工) ○野田寛人・本倉 健・宮地輝光・馬場俊秀
- 1F5-13** [Rh(OH)(cod)]₂ からのロジウムヒドリド生成とオレフィンの異性化反応およびシクロブテン合成における触媒作用 (東工大総理工) ○本倉 健・中山浩平・宮地輝光・馬場俊秀

座長 本倉 健 (11:20~12:00)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1F5-15, 1F5-16, 1F5-17)
- 1F5-15** シリカ担持ルテニウム触媒による生理活性を持つ複素環化合物の合成 (東大院新領域) ○Murugulla, Adharvana Chari・D., Shobha・ZAZYBIN, Alexey・佐々木岳彦
- 1F5-16** 酸化物担持 Rh 触媒によるビニルシランからの 1,2-ジシリエテン類の合成 (京大院工) ○東田深志・三浦大樹・和田健司・細川三郎・井上正志
- 1F5-17*** エポキシドの化学選択的還元反応に向けたハイドロタルサイト固定化金ナノ粒子触媒の開発 (阪大院基礎工) ○能島明史・山本功・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣

3月25日午後

座長 和田 健司 (13:10~14:10)

- ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (1F5-26, 1F5-27, 1F5-28, 1F5-29, 1F5-30, 1F5-31)
- 1F5-26** Pd/C 触媒を用いた不斉水素化のためのキラル修飾剤の合成 (兵庫県大) ○中辻 誠・豆田卓也・佐野嘉恵・御前智則・杉村高志
- 1F5-27** パラジウム-銀触媒を用いたベンズアルデヒドのアセタール化反応 (阪府大院理) ○新田良一・佐藤正明
- 1F5-28** マイクロ波とモレキュラーシーブスを用いるエステル化反応 (阪府大院理) ○久米啓之・佐藤正明

錯体・クラスター

- 1F5-29*** DFT 計算を用いた金ナノクラスターによるメタノール酸化の反応機構解析 (分子研・総研大) ○Sangita, Karanjit・櫻井英博・BOBUATONG, Karan・福田良一・江原正博
- 1F5-30** 金属カルボニル錯体を固定化した Zr 含有 MOF の触媒特性に及ぼす有機リンカーの種類の影響 (阪府大工・阪大院工) ○齋藤雅和・上田洗造・堀内 悠・亀川 孝・松岡雅也
- 1F5-31** La³⁺, Sr²⁺, W⁶⁺を含むコバルト複合酸化物触媒を用いた水の光酸化反応 (阪大院工・ALCA, JST) ○矢野謙太郎・山田裕介・福住俊一

座長 亀川 孝 (14:20~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1F5-33, 1F5-35, 1F5-36, 1F5-37, 1F5-38)
- 1F5-33*** クラウン・ジュエル構造をもつ Pd/Au 二元金属クラスター触媒:新しい触媒設計概念の提案 (山口東理大工・阪大理・首都大) ○戸嶋直樹・張 海軍・渡邊達也・奥村光隆・春田正毅
- 1F5-35** 2-フェニル-4-(1-ナフチル)キノリニウムイオンを光触媒として用いたニッケルナノ粒子による光触媒水素発生 (阪大院工・ALCA, JST) ○宮東孝光・山田裕介・小谷弘明・大久保 敬・福住俊一
- 1F5-36** 2-フェニル-4-(1-ナフチル)キノリニウムイオンを光触媒として用いたギ酸およびシウ酸を電子源とする光触媒水素発生 (阪大院工・ALCA, JST) ○宮東孝光・山田裕介・小谷弘明・大久保 敬・福住俊一

ゼオライト

- 1F5-37** 単結晶 X 線構造解析による CO₂ のシリカゼオライト-1 への吸着過程:共存水蒸気による影響 (防衛大) ○藤山伸次郎・神谷奈津美・西宏二・横森慶信
- 1F5-38** 14員環アルミノシリケートゼオライトの合成と酸触媒特性 (東工大資源研) ○劉 明・横井俊之・今井裕之・辰巳 敬

座長 石谷 暖郎 (15:30~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1F5-40, 1F5-42, 1F5-43, 1F5-44, 1F5-45)
- 1F5-40*** ポスト処理によるベータゼオライトの酸性質制御とその酸触媒特性 (東工大資源研) ○大友亮一・横井俊之・今井裕之・野村淳子・辰巳 敬
- 1F5-42** FAU 型ゼオライト転換により合成した CHA 型ゼオライトの耐酸性評価 (広島大院工) ○山中直樹・板倉正也・清住嘉道・井出裕介・定金正洋・佐野庸治
- 1F5-43** CHA 型ゼオライトの合成における Si 及び Al 源の影響 (東工大資源研) ○林田 望・今井裕之・横井俊之・野村淳子・辰巳 敬
- 1F5-44** CHA 型ゼオライト上での MTO 反応における酸性質の影響 (東工大資源研) ○洞口恵次・今井裕之・横井俊之・野村淳子・辰巳 敬

メソポーラス物質

- 1F5-45** アルキルスルホン酸修飾 SBA-15 の合成と触媒活性 (帝京科学大生命環境) ○戸張侑司・釘田強志

座長 横井 俊之 (16:40~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (1F5-47, 1F5-49, 1F5-51, 1F5-52)
- 1F5-47*** ビピリジン架橋メソポーラス有機シリカへの金属錯体導入による触媒反応系の構築 (豊田中研・JST/CREST) ○脇 稔・溝下倫大・大橋雅卓・谷 孝夫・稲垣伸二
- 1F5-49*** 修飾型 BINAP を用いたキラル有機メソポーラスシリカ材料の合成と、メソポーラス空間の選択的利用 (クイーンズ大化学) ○関 倫宏・McEleney, Kevin・Webb, Jonathan D.・Crudden, Cathleen M.
- 1F5-51** Cu 担持 MCM-41 触媒上での不斉シクロプロパン化を利用した β-シロキシシクロプロパンカルボン酸エステルの合成 (東工大資源研) ○加藤弘基・石谷暖郎・岩本正和
- 1F5-52** 高純度シリカから調製した MCM-41 によるカルボニル ene 反応 (東工大資源研) ○杉内拓実・石谷暖郎・岩本正和

座長 釘田 強志 (17:50~18:20)

- ※ PC 接続時間 17:40~17:50 (1F5-54, 1F5-55, 1F5-56)
- 1F5-54** シングルサイト Ti 種を含有した高次ナノ構造多孔性シリカの液相酸化触媒反応特性 (阪大院工) ○亀川 孝・鈴木紀彦・山下弘弘
- 1F5-55** テンプレートをを用いた多孔質酸化スズの合成と触媒としての応用 (東工大資源研) ○田口惇悟・横井俊之・野村淳子・辰巳 敬
- 1F5-56** 壁イオン交換法により調製したメソポーラス Cr-Ti 複合酸化物中のクロム種の存在状態の検討 (東工大資源研) ○徐 寅碩・田中大士・岩本正和

3月26日午前

酸・塩基

座長 北野 政明 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2F5-01, 2F5-02, 2F5-03, 2F5-04)
- 2F5-01** アルミナ上に担持された単層構造を有するニオブ酸化物の構造と酸性質 (京大院工) ○北野友之・宍戸哲也・寺村謙太郎・田中庸裕
- 2F5-02** アルミナ上にモノレイヤーで担持されたモリブデン酸化物, タングステン酸化物の構造と酸性質 (京大院工) ○岡崎翔太・北野友之・林 智洋・宍戸哲也・寺村謙太郎・田中庸裕
- 2F5-03** n-ヘプタン異性化における Pt/Mo/H-BEA 触媒への H₂ 共存効果の検討 (埼玉工大・北教大函館) 倉持健太・馬場建一・内城信明○有谷博文・松橋博美
- 2F5-04** 若い世代の特別講演会 水を利用したバイオマス資源化技術 (産総研コンパクト化学システム研究セ) 山口有朋

座長 野村 淳子 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2F5-08, 2F5-10, 2F5-11, 2F5-13)
- 2F5-08*** ニオブドープチタン酸ナノチューブの固体酸触媒特性 (東工大応セラ研) ○北野政明・中島清隆・林 繁信・原 亨和
- 2F5-10** チタン交換モンモリロナイト触媒によるアルコールからの非対称エーテル合成 (阪大院基礎工) ○松野剛士・池田 聡・末岡祥一郎・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣
- 2F5-11*** 前周期遷移金属酸化物の水中機能Lewis酸性特性 (東工大応セラ研) ○小糸祐介・中島清隆・北野政明・林 繁信・原 亨和
- 2F5-13** 酸化チタンによるキシロース水溶液からのフルフラール合成 (東工大応セラ研) ○野間達平・中島清隆・北野政明・林 繁信・原 亨和

座長 宍戸 哲也 (11:20~12:00)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2F5-15, 2F5-17, 2F5-19, 2F5-20, 2F5-21, 2F5-22)

- 2F5-15*** 酸化チタンによるトリオース水溶液からの選択的な乳酸合成 (東工大応セラ研) ○中島清隆・北野政明・林 繁信・原 亨和
- 2F5-17*** スルホン化したマイクロボラスカーボンの構造解析と酸触媒特性 (東工大応セラ研) ○福原紀一・北野政明・中島清隆・林 繁信・原 亨和
- 座長 中島 清隆 (12:00~12:40)
- 2F5-19** スルホン化粘土鉱物触媒を用いたフルクトースからの5-ヒドロキシメチルフルフラール合成 (千葉大) ○石崎 慧・松丸晃久・原孝佳・一國伸之・島津省吾
- 2F5-20** グラフェン酸化物触媒の調製とフェノールの臭素化反応 (東農工大工) ○磯江亮祐・永井正敏
- 2F5-21** 壁イオン交換法により調製したW-Zr複合酸化物ナノ多孔体の酸触媒特性 (東工大資源研) ○壁谷宏平・堀 俊介・田中大士・石谷暖郎・岩本正和
- 2F5-22** 金属置換 Preyssler 型ヘテロポリ酸の合成と酸触媒性能 (広島大院工) ○高橋啓太・市 悠太郎・佐廣浩一・井出裕介・定金正洋・佐野庸治

3月27日午前

環境

座長 田中 大士 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3F5-01, 3F5-02, 3F5-03, 3F5-04, 3F5-05, 3F5-06)
- 3F5-01** CrO₂及びMnO₂を用いたアルコール酸化反応におけるマイクロ波効果 (東工大理工) ○松井宏樹・望月 大・米谷真人・和田雄二
- 3F5-02** コアシェル磁性ゼオライトの合成とマイクロ波反応への利用 (東工大理工) ○坪池祥生・米谷真人・望月 大・和田雄二
- 3F5-03** マイクロ波照射により促進される金属粒子表面における酸化還元反応 (東工大理工) ○今井 嵩・松井宏樹・望月 大・米谷真人・和田雄二
- 3F5-04** Pd-Cu 触媒およびPd 触媒混合系での硝酸イオンの水素還元除去 (東海大理) ○飯嶋瑛大・伊波若菜・石原良美・三上一行
- 3F5-05** Pt/TiO₂とSn-Pd/Al₂O₃が共存した反応系とSn-Pd/TiO₂単独系の水溶液中硝酸イオン光還元反応特性の比較 (北大院環境・北大触媒セ・北大院地球環境) ○平山 純・阿部 竜・神谷裕一
- 3F5-06** 金属酸化物触媒による水中アンモニアの選択的オゾン酸化分解 (北大院環境・北大院地球環境) ○市川昇一・神谷裕一

座長 望月 大 (10:10~11:00)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3F5-08, 3F5-09, 3F5-10, 3F5-11, 3F5-12)
- 3F5-08** 新規パラジウム触媒を用いた有害有機塩素化合物の脱塩素反応 (産総研エネルギー技術) ○浮須祐二
- 3F5-09** Pt/MCM-41 触媒上でのNO 選択還元反応に対するNbの添加効果 (東工大資源研) ○小松原 優・古賀晃子・田中大士・岩本正和
- 3F5-10** Yを添加したCeO₂-ZrO₂触媒の調製及び評価 (豊橋技科大) ○富田次郎・柴田真里・大北博宣・水嶋生智・角田範義
- 3F5-11** Feを担持させたCeO₂のPM 燃焼特性 (信州大繊維) ○八島聖・沖野不二雄
- 3F5-12** 穏和な条件で二酸化炭素を炭酸ジメチルに変換するCeO₂ベース触媒の開発 (千葉大理) ○渡辺健太郎・和田聖己・岡 和輝・Ahmed, Naveed・小倉優太・森川元治・吉田祐介・泉 康雄

水素化

座長 水垣 共雄 (11:10~12:00)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (3F5-14, 3F5-15, 3F5-16, 3F5-18)

- 3F5-14** パラジウムナノ粒子触媒によるアンモニアボランの脱水素化 (富山高専) ○津森展子・坂上真由・徐 強
- 3F5-15** 和文演題: 高活性Au/Co/Fe 三層コア・シェルナノ粒子触媒によるアンモニアボランの加水分解・水素発生反応 (神戸大院工・産総研) ○荒西研吾・徐 強
- 3F5-16**** Noble-Metal-Free Bimetallic Nanoparticle-Catalyzed Selective Hydrogen Generation from Hydrous Hydrazine (産総研・神戸大院工) ○SINGH, Ashish Kumar・徐 強
- 3F5-18*** Highly active catalysts based on supported metal nanoparticles for decomposition of formic acid (産総研・神戸大院工) ○YADAV, Mahendra・徐 強

3月27日午後

座長 中川 善直 (13:10~14:10)

- ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (3F5-26, 3F5-27, 3F5-28, 3F5-30, 3F5-31)
- 3F5-26** Core-Shell 型銀ナノ粒子触媒によるニトロ化合物の選択的還元反応 (阪大院基礎工) ○的場元志・三上祐輔・福田幸太郎・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣
- 3F5-27** Pt/WO₃系触媒を用いたグリセロールから1,3-プロパンジオールへの選択的水素化分解反応 (阪大院基礎工) ○山川隆行・Racha, Arundhati・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣
- 3F5-28*** 酸化ニッケル担持金ナノ粒子触媒を用いた金-ニッケル合金の調製及びそれを触媒とする接触還元による脱水酸基反応 (九大院理) ○西川裕昭・川本大祐・秋田知樹・濱崎昭行・大橋弘範・本間徹生・石田玉青・岡上吉広・横山拓史・徳永 信
- 3F5-30** アルキンの部分水素化反応における表面修飾Pd/SiO₂触媒の開発 (阪大院基礎工) ○高橋祐輔・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣
- 3F5-31** シングルサイト光触媒を利用したナノ合金触媒の調製 (阪大院工) ○福 康二郎・阪野 徹・亀川 孝・森 浩亮・山下弘巳

座長 森 浩亮 (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*** Ir-ReO_x/SiO₂触媒のグリセリン水素化分解反応機構とエリスリトールへの応用 (東北大院工) ○天田靖史・寧 玄鶴・陳 凱幼・梶川泰照・中川善直・富重圭一
- 3F5-35** V-Mg-Al 複合酸化物の格子酸素を用いる1-ブテンの酸化的脱水素化反応 (関西大環境都市工) ○大西 翔・池永直樹
- 3F5-36*** Highly Dispersed Metal Nanoparticles Immobilized Inside MOFs as High-Performance Catalysts for Dehydrogenation of Ammonia Borane (産総研・神戸大院工) ○Aijaz, Arshad・塩山 洋・徐 強
- 3F5-37** テトラヒドロフルフリルアルコールの水素化分解による1,5-ペンタンジオールの合成におけるレニウム修飾イリジウム触媒の反応特性 (東北大院工) ○森 一真・陳 凱幼・中川善直・富重圭一

分解

- 3F5-38** ペロブスカイト酸化物を触媒担体に用いたエタノール改質 (岡山山大) ○田中元春・西本俊介・亀島欣一・三宅通博

座長 池永 直樹 (15:30~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (3F5-40, 3F5-42, 3F5-43, 3F5-45)
- 3F5-40*** バイオマス由来タールおよびタールモデル化合物の水蒸気改質反応におけるNi/Mg/Al 触媒へのFe 添加効果 (東北大院工) ○小池 充・李 達林・渡辺秀夫・中川善直・富重圭一
- 3F5-42** パラジウム-銅触媒を用いた硝酸イオンの還元における脱硝反応速度とアンモニア生成に及ぼす還元剤の影響 (原子力機構) ○門脇

全自動化学吸着分析装置 AutoChem™II 2920 触媒特性評価に最適の一台



mi micromeritics®
The Science and Technology of Small Particles™

パルス化学吸着、昇温還元 (TPR)、昇温離脱 (TPD)、昇温酸化 (TPO) などの昇温反応が実施できます。
腐食性の強いHClガスに対応可能なモデルもご用意しております。

特長:

- 最大4つの内部温度制御ゾーンを個別に150℃まで加熱可能
- 内部配管の容積が小さいため、高い分解能や迅速な検出が可能
- 高感度な熱伝導度検出器 (TCD) を採用
- 4つの高性能な流量コントローラにより、正確にガスをコントロール
- 質量分析計とのコネクタおよびソフトウェアの統合が可能
- 蒸気発生器による蒸気の測定が可能 (オプション)
- 温度制御システム: -100 ~ 1100℃ (Cryo-Cooler オプション搭載時)

マイクロメリティクスジャパン合同会社 〒277-0882 千葉県柏市柏の葉5-4-6-501 東葛テクノプラザ5階
Tel: 04-7128-5051 Fax: 04-7128-5054 E-mail: info@microjip.com URL: http://www.microjip.com

春彦・目黒義弘

3F5-43* リン化ロジウム触媒における活性点生成と水素化脱硫活性に与える担体の影響 (室蘭工大) ○神田康晴・中田圭輔・天満千智・杉岡正敏・上道芳夫

3F5-45 ZSM-5ゼオライト担持リン化ロジウム触媒の脱硫活性と表面特性の関係 (室蘭工大) ○澤田紋佳・神田康晴・杉岡正敏・上道芳夫

座長 神田 康晴 (16:40~17:20)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (3F5-47, 3F5-48, 3F5-49, 3F5-50)

3F5-47 βおよびγゼオライト含有シリカ-アルミナの調製と接触分解特性の解析 (三重大) ○石原 篤・乾 健太郎・橋本忠範・那須弘行

3F5-48 NiMoP/Al₂O₃硫化触媒を用いた水素化脱窒素反応における被毒効果 (東農工大) ○菅井大貴・永井正敏

3F5-49 Co-Fe/Al₂O₃触媒を用いたトルエンの水蒸気改質 (東北大院工) ○新垣洪介・久田祐士・王 磊・李 達林・中川善直・富重圭一

3F5-50* Ni/NaCeTi₂O₆を用いたCH₄スチームリフォーミング (分子研) ○張 勝紅・石黒 志・郵次 智・唯 美津木

F6 会場

第4校舎独立館D408

錯体化学・有機金属化学

3月27日午前

座長 石川 直人 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3F6-01, 3F6-02, 3F6-03, 3F6-05, 3F6-06)

3F6-01 ルテノセン含有ユーロピウム錯体の発光特性 (北大院工) ○佐藤奈緒・伏見公志・中西貴之・長谷川靖哉

3F6-02 ビビリジル骨格を有するキラル Eu(III)錯体の円偏光発光特性 (奈良先端大物質) ○上野紘史・湯浅順平・長谷川靖哉・河合 壯

3F6-03* 溶液中で構造を保持するジャイロ型ランタニド錯体の開発とその発光挙動 (青山学院大理工) ○高橋勇雄・小玉大典・大津英揮・長谷川美貴

3F6-05 2,2-dimethyl-1,3-propanediamine で架橋したジャイロ型ユーロピウム錯体の発光スペクトル (青山学院大理工) ○櫻井翔也・小玉大典・高橋勇雄・長谷川美貴

3F6-06 アニオン添加によるジャイロ型 Eu 錯体の発光スペクトル変化 (青山学院大理工) ○清水智仁・高橋勇雄・長谷川美貴

座長 正岡 重行 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3F6-08, 3F6-09, 3F6-11, 3F6-12, 3F6-13)

3F6-08 配向制御を目指した Eu(III)錯体 LB 膜の電子スペクトル (青山学院大理工) ○土屋垣内絢子・府川智紀・高橋浩三・高橋勇雄・長谷川美貴

3F6-09* プロトンによるポルフィリンダブルデッカー型単分子磁石の磁性スイッチング (阪大院理) ○田中大輔・猪瀬朋子・太田雄介・田中啓文・阪上祥平・石川直人・小川琢治

3F6-11 HOPG 上ポルフィリンダブルデッカー型単分子磁石のプロトン付加体および脱プロトン体の STM 観察 (阪大院理) ○猪瀬朋子・田中大輔・太田雄介・田中啓文・Ivasenko, Oleksandr・De Feyter, Steven・石川直人・小川琢治

3F6-12 ランタニド-ニトロキシドラジカル錯体系の単分子磁石の探索 (電通大院先進理工・東北大金研) ○村上里奈・岡澤 厚・吉居俊輔・野尻浩之・石田尚行

3F6-13 Tb(III)クラスターの合成と光磁気特性評価 (北大院工) ○鈴木勇喜・土井貴弘・日夏幸雄・伊藤 肇・中西貴之・伏見公志・長谷川靖哉

座長 長谷川 美貴 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3F6-15, 3F6-16, 3F6-17, 3F6-19)

3F6-15 発光特性と SMM 挙動の共存する直線状 Zn(II)-Tb(III)-Zn(II)三核錯体 (奈良女大理・阪大院工・北大院工・東北大金研) ○山下 桂・宮崎理恵・片岡悠美子・梶原孝志・中西貴之・長谷川靖哉・中野元裕・山村朝雄

3F6-16 Zn(II)-Tb(III)-Zn(II)三核錯体における Zn 軸上に配位したアニオン応答性の希土類発光挙動 (奈良女大理・北大院工) ○楠 尚子・桑谷真莉奈・山下 桂・片岡悠美子・中西貴之・長谷川靖哉・梶原孝志

3F6-17* スルホ基を導入したルテニウム単核錯体の酸素発生触媒反応におけるセリウム(IV)イオンの効果 (分子研・九大院理・JST さきがけ) ○吉田将己・鳥居世菜・近藤美歌・酒井 健・正岡重行

3F6-19* イッテルビウムヘキサアqua錯体を核とする超分子集積体の光励起状態における反応機構解析 (広島大院理・JST) ○岩倉いずみ・織作恵子・小出芳弘

3月27日午後

座長 伊藤 肇 (16:10~17:20)

※ PC 接続時間 16:00~16:10 (3F6-44, 3F6-45, 3F6-46, 3F6-47,

3F6-48, 3F6-49)

3F6-44 D-およびL-ペニシラミナト金(I)二核錯体とコバルト(III)イオンから構築される硫黄架橋多核構造 (阪大院理) 李 來恩○井頭麻子・今野 巧

3F6-45 D-ペニシラミナト金(I)単核および二核錯体の混合とコバルト(III)イオンの連結 (阪大院理) ○橋本悠治・李 來恩・吉成信人・井頭麻子・今野 巧

3F6-46 ビリジンジカルボキサミドを土台分子とする金(I)錯体の構造機能化 (阪大院工) グロス アニカ○森内敏之・平尾俊一

3F6-47 フェロセン-ジペプチド共役分子を有する金ナノ粒子 (阪大院工) 森内敏之○西山大輝・平尾俊一

3F6-48 ユニークな吸収バンドを有する非球状型 Au クラスター群の合成と幾何・電子構造解析 (北大院地球環境) ○七分勇勝・亀井優太郎・小西克明

3F6-49* サブナノ Au クラスターの酸化還元特性を利用した機能探索 (北大) ○亀井優太郎・七分勇勝・小西克明

座長 森内 敏之 (17:30~18:30)

※ PC 接続時間 17:20~17:30 (3F6-52, 3F6-54, 3F6-55, 3F6-56, 3F6-57)

3F6-52* ジシアノ金(I)錯体会合体の光励起による金原子間結合生成を伴う構造緩和ダイナミクス (富山大院・理研) ○岩村宗高・今村知嗣・木本健嗣・野崎浩一・竹内佐年・田原太平

3F6-54 長寿命発光を有する 1,1'-ビナフチル金(I)錯体の光学特性 (奈良先端大物質) ○麻島可奈子・湯浅順平・河合 壯

3F6-55 アリール金(I)イソシアニド錯体の発光性メカノクロミズムと構造変化 (北大院工・北大院総合化学) ○室本麻衣・伊藤 肇

3F6-56 イミド架橋金(III)複核錯体の合成とプロトン化による構造変化 (富山大院理工) ○齊藤桂頭・布野隆裕・柘植清志

3F6-57 自己組織化空間内での Au-Ag サンドイッチ型クラスターの合成 (東大院工・JST CREST) ○大須賀孝史・村瀬隆史・藤田 誠

F7 会場

第4校舎独立館D409

錯体化学・有機金属化学

3月26日午前

Mg, Ca

座長 三宅 由寛 (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 アミノアミド配位子を有するマグネシウムアルキル錯体の合成とその反応性 (阪大院基礎工) ○山本浩二・劍 隼人・真島和志

2F7-02 イミノピロリル配位子を有する2族錯体の合成とε-カプロラク톤の開環重合 (阪大院基礎工) ○山元啓司・PANDA, Tarun Kanti・山本浩二・金子 裕・YI, Yang・劍 隼人・真島和志

V, Nb, Ta

2F7-03 アリールオキシド/アニリド混合型(ONO)配位子をもつバナジウムニトリド錯体の反応 (東工大院理工) ○石田 豊・川口博之

2F7-04 アダマンチル基を有するフェノキシド配位子を用いたニオブ錯体の合成 (東工大院理工) ○黒木 堯・石田 豊・川口博之

2F7-05* 位置選択的アルキン環化三量化触媒機能を有するチオエーテル配位ニオブ(III), タンタル(III)二核錯体の合成と構造, その反応性 (埼玉大院理工・埼玉大分セ) ○松浦正俊・藤原隆司・永澤 明

座長 西浦 正芳 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2F7-08, 2F7-10, 2F7-11, 2F7-12, 2F7-13)

2F7-08* 配位子の酸化還元挙動を利用した(α-ジイミン)タンタル錯体による有機ハロゲン化合物の活性化 (阪大院基礎工) ○齊藤輝彦・棚橋宏将・西山 悠・劍 隼人・真島和志

2F7-10 シクロペンタジエニル-カルボラニル配位子を有するタンタルアルキル錯体の合成とその反応性 (阪大院基礎工) ○山本浩二・劍 隼人・Qui, Zaozao・Arteaga-Müller, Rocio・真島和志

2F7-11 モノシクロペンタジエニル系タンタル-イリジウムヒドリド錯体と含ヘテロ原子配位子との変換反応 (東工大院) ○木野将志・大石理貴・鈴木寛治

Cr, Mo, W

2F7-12 クロム二核錯体を用いたハロゲン化アルキルの炭素-ハロゲン結合切断とラジカル反応への展開 (阪大院基礎工) ○早川晃央・杉野由隆・劍 隼人・真島和志

2F7-13 6 族金属のパドルホイール型二核錯体を触媒とした脱ハロゲン化反応 (阪大院基礎工) ○杉野由隆・早川晃央・劍 隼人・真島和志

座長 小室 貴士 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2F7-15, 2F7-16, 2F7-17, 2F7-18, 2F7-19)

- 2F7-15** フェロセン置換 PNP 配位子を有するモリブデン窒素錯体の合成と反応性 (東大院工) ○栗山翔吾・荒芝和也・三宅由寛・西林仁昭
- 2F7-16** 非対称な PNP 型ピンサー配位子を持つモリブデン窒素錯体の合成と反応性 (東大院工) ○木下栄里子・荒芝和也・三宅由寛・西林仁昭
- 2F7-17** 含ヒ素ピンサー型配位子を有するモリブデン窒素錯体の合成と反応性 (東大院工) ○田辺資明・栗山翔吾・荒芝和也・三宅由寛・西林仁昭
- 2F7-18** ビス (トリメチルシリル) シクロヘキサジエンを還元剤として発生させた低原子価タングステン種の反応性 (阪大院基礎工) ○棚橋宏将・FEGLER, Waldemar・劍 隼人・OKUDA, Jun・真島和志
- 2F7-19*** シクロペンタジエニル配位子を有するモリブデン窒素錯体の合成と反応性 (東大院工) ○宮崎貴匡・田辺資明・結城雅弘・三宅由寛・西林仁昭

3月26日午後

座長 砂田 祐輔 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2F7-28, 2F7-29, 2F7-30, 2F7-31, 2F7-32, 2F7-33)

- 2F7-28** 塩基で安定化されたヒドリド (ヒドロポリレン) タングステン錯体の合成と性質 (東北大院理) ○渡邊孝仁・飛田博実
- 2F7-29** ヒドリド (ヒドロゲルミレン) タングステン錯体とカルボン酸との光反応 (東北大院理) ○福田哲也・橋本久子・飛田博実
- 2F7-30** η^3 - α -シラベンジル配位子を持つモリブデンおよびタングステン錯体とカルボニル化合物との反応: 中心金属の違いが反応性に及ぼす影響 (東北大院理) ○菅野雄斗・小室貴士・飛田博実

Mn, Re

- 2F7-31** 細孔性ネットワーク錯体内でのアルキンと配位不飽和マンガン錯体の反応 (東大院工・JST CREST) ○西口 慧・猪熊泰英・藤田誠
- 2F7-32** 光異性化能を有するピンサー型マンガントリカルボニル錯体の合成 (東大院理工) ○石河智之・鷹谷 絢・岩澤伸治
- 2F7-33** 電子受容部位を持つ遷移金属錯体の合成と反応性 (東大院工) ○樋口 悠・中島一成・三宅由寛・西林仁昭

座長 鷹谷 絢 (14:40~15:20)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2F7-35, 2F7-36, 2F7-37, 2F7-38)

- 2F7-35** 酸素原子移動反応の協奏機能触媒として働く N-混乱ポリフィリンレニウム(V)錯体の合成 (九大院工) ○山本敬晃・戸叶基樹・古田弘幸

Cu, Au, Zn

- 2F7-36** 銅触媒によるビニルアルミ種のカルボキシル化: メチルアルミ化またはヒドロアルミ化を経由するアルキンへの形式的二酸化炭素固定化反応 (理研) ○瀧本真徳・侯 召民
- 2F7-37** SNS 三座配位子およびアセチリド配位子を有するピンサー型 Au(III)錯体の合成と構造解析 (筑波大院数理 TIMS) ○小畑紅生・桑原純平・神原貴樹
- 2F7-38** 亜鉛触媒を用いたアミド結合の加アルコール分解反応およびセリン選択的ペプチド鎖切断反応 (阪大院基礎工) ○西井祐二・樋口貴史・喜多祐介・真島和志

3月27日午前

座長 杉本 秀樹 (9:00~9:50)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3F7-01, 3F7-02, 3F7-03, 3F7-04)

- 3F7-01** 三座チオラートを補助配位子とする[3:1]不均等配位[4Fe-4S]クラスターの配位子置換反応 (名大院理・名大物質国際研) ○寺田玲季・劉 東・松本 剛・巽 和行
- 3F7-02** ポルフィセン鉄錯体を有する西洋ワサビペルオキシダーゼのヘムポケット内における塩素化反応の活性評価 (阪大院工) ○紀平祐志・大洞光司・小野田 晃・林 高史
- 3F7-03** 複核鉄(II)チオラート/アルコキシド錯体と S_8 および H_2O との反応による[8Fe-6S-O]型クラスターの合成 (名大院理・名大物質国際研) ○太田 俊・大木靖弘・巽 和行
- 3F7-04*** 化学モデルを用いた末端酸化酵素チトクロムc酸化酵素における酸素活性化機構の解明 (九大先端研・九大 I²CNER) 劉 勁剛・太田雄大○成田吉徳

座長 引地 史郎 (10:00~10:50)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (3F7-07, 3F7-08, 3F7-09, 3F7-10)

- 3F7-07** [2Fe-2S] クラスターを持つ酸化ストレスに応答する転写因子 SoxR とスーパーオキシドとの反応 (阪大産研) ○藤川麻由・小林一雄・古澤孝弘
- 3F7-08** $(CO)_4Fe(StBu)_2$ または $[(CO)_2(CN)_2Fe(dithiolate)]^2-$ と Ni(0)錯体の反応による還元型[NiFe]ヒドロゲナーゼ活性中心モデルの合成 (名大・名大院理・名大物質国際研) ○永原 集・李 子龍・大木靖弘・巽 和行

- 3F7-09** 鉄(III)ポルフィリン錯体の1電子酸化体における新規のスピン平衡の可能性 (東邦大医・東邦大理) ○池崎 章・高橋 正・中村幹夫

3F7-10** 講演中止

座長 岡村 高明 (11:00~11:50)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (3F7-13, 3F7-15, 3F7-16)

- 3F7-13*** アミド配位子を持つ高酸化型[4Fe-4S]クラスターの配位子置換反応と[Fe-4Fe-4S]クラスター化反応 (名大院理・名大物質国際研) ○谷藤一樹・山田昇広・田嶋智之・大木靖弘・巽 和行
- 3F7-15** ビスイミダズリルポレート配位子を用いた配位不飽和単核金属錯体の合成とその酸素活性化能の検討 (神奈川大院工) ○千葉洋輔・中澤 順・引地史郎
- 3F7-16*** 鉄二核タンパク質 DcrH-Hr の機能解析および配位アミノ酸変異体の調製 (阪大院工) ○岡本泰典・小野田 晃・林 高史

3月27日午後

座長 多喜 正泰 (13:00~13:50)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (3F7-25, 3F7-26, 3F7-27, 3F7-28, 3F7-29)

- 3F7-25** 高酸化型ニトロゲナーゼ P-クラスターのモデルとなる新規[8Fe-7S]クラスターの合成と構造 (名大院理・名大物質国際研) ○秦 瀚洋・太田 俊・大木靖弘・巽 和行
- 3F7-26** 三座チオラート配位子を持つ[3:1]不均等配位[4Fe-4S]^{3+/2+/1+}クラスター (名大院理・名大物質国際研) ○中村友彦・寺田玲季・松本剛・巽 和行
- 3F7-27** ビタミン B₁₂結合酵素モデルを目指したテトラデヒドロコリンコバルト錯体含有ミオグロビンの構築と反応挙動 (阪大院工) ○森田能次・大洞光司・小野田 晃・林 高史
- 3F7-28** H₂O を酸素源とするヒドロキソ架橋 Mn₄および Mn₃Ca クラスターの合成と構造 (名大院理・名大物質国際研) ○粉川友美子・大木靖弘・巽 和行
- 3F7-29** サブチリン活性部位の化学修飾に基づくシステム配位銅錯体の構築 (奈良先端物質) ○榎田勝也・松尾貴史・廣田 俊

座長 石田 齊 (14:00~14:50)

※ PC 接続時間 13:50~14:00 (3F7-31, 3F7-32, 3F7-33, 3F7-34)

- 3F7-31** 単核銅(II)スーパーオキシ錯体の生成機構 (阪大院工) ○大久保有理・杉本秀樹・藤枝伸宇・伊東 忍
- 3F7-32** 単核銅(II)スーパーオキシ錯体の反応性 (阪大院工) 大久保有理・杉本秀樹・藤枝伸宇○伊東 忍
- 3F7-33** 歪んだ配位構造を導入した tyrosinase モデル錯体の反応機構解析 (名大院工) ○城田剛志・外山智章・梶田裕二・猪股智彦・小澤智宏・船橋靖博・増田秀樹
- 3F7-34*** 銅二核活性点におけるメタン酸化反応に関する理論的研究 (九大先端研) ○塩田淑仁・ゲルゲイ ユハース・吉澤一成

座長 大洞 光司 (15:00~15:50)

※ PC 接続時間 14:50~15:00 (3F7-37, 3F7-38, 3F7-39, 3F7-40, 3F7-41)

- 3F7-37** ロサミン型亜鉛蛍光プローブによるミトコンドリアタンパク質の共有結合的ラベル化 (京大) ○押田至雅・多喜正泰・山本行男
- 3F7-38** [Cp*MoS₃]を前駆体とした[MoFe₃S₄]三核クラスターおよび非対称型[MoFe₃S₄]六核クラスターの合成 (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
- 3F7-39** 二つの分子内 NH...S 水素結合を有するデソキソ W(IV)、モノオキシ W(VI)錯体の合成と性質 (阪大院理) ○近江祐依・岡村高明・鬼塚清孝
- 3F7-40** 低極性溶媒中におけるデソキソ型モリブデン酵素モデル錯体の合成と性質 (阪大院理) ○長谷中祐輝・岡村高明・鬼塚清孝
- 3F7-41** ビス (ピラゾリル) メチルシロキゲン配位子を有するキュバン型[MoFe₃S₄]クラスターおよびジキュバン型[MoFe₃S₄]₂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

座長 大木 靖弘 (16:00~16:40)

※ PC 接続時間 15:50~16:00 (3F7-43, 3F7-45, 3F7-46)

- 3F7-43*** タンパク質内部空間にロジウム錯体を導入した人工金属酵素の構築とその重合活性評価 (阪大院工) ○福本和貴・小野田 晃・林 高史
- 3F7-45** 白金錯体における分子内芳香環スタッキングの形成と抗ガン活性 (金沢大院薬) ○黄熒達人・加藤正弘・小川数馬・小谷 明
- 3F7-46** キノリンおよびグルコサミン骨格を有するシッフ塩基を配位子とするパラジウム錯体の抗癌効果 (岡山理大理) ○川本圭祐・柴原隆志・小倉俊一郎・矢野重信

F8 会場

第4校舎独立館D410

材料の機能

3月25日午前

エネルギー変換機能

座長 山本 崇史 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1F8-01, 1F8-02, 1F8-03, 1F8-05)

1F8-01 中性鉄酸化細菌による二酸化炭素の電気化学的固定 (東大先端研) ○茂木岳人・石居拓己・中村龍平・橋本和仁

1F8-02* チェノカルバゾールをドナー骨格とする有機色素の合成と色素増感太陽電池への応用 (東北大院理) ○趙 健・金 鉄男・UZZAMAN, Md. Akhtar・ISLAM, Ashraful・韓 礼元・山本嘉則

1F8-03* TiO₂-TCNX 界面錯体を用いた太陽電池における安息香酸誘導体の共吸着効果 (東大先端研) ○永田衛男・藤沢潤一・中崎城太郎・内田 聡・久保貴哉・瀬川浩司

1F8-05* 金属ハーフシェルアレイ構造体を活用する光電変換系の構築 (日大理工・滋賀県立大工・九大院工) ○須川晃賢・廣野修一・大月 穰・秋山 毅・山田 淳

座長 溝口 拓 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1F8-08, 1F8-10, 1F8-12, 1F8-13)

1F8-08* メチルアクリドン架橋型メソポーラス有機シリカによる水素生成光触媒反応 (豊田中研) ○大橋雅卓・前川佳史・山中健一・後藤康友・竹田浩之・大砂 哲・谷 孝夫・稲垣伸二

電子・磁気機能

1F8-10** Edge-state in the ACFs, HNO₃-ACFs and Its Residue Compounds (Department of Chemistry, Tokyo Institute of Technology) ○Hao, Si-Jia・Takai, Kazuyuki・Joly, V. L. Joseph・Kiguchi, Manabu・Enoki, Toshiaki・Sumii, Ryohei・Amemiya, Kenta

1F8-12* Oxidation-induced Magnetism in Nano-graphite (Dept. of Chem., Tokyo Institute of Tech.) ○Kumar, Rajeev・Takai, Kazuyuki・Kiguchi, Manbu・Si-jia, Hao・Enoki, Toshiaki

1F8-13* 有機/金属ハイブリッドポリマーフィルムの電気化学特性 (物材機構・JST-CREST) ○Pandey, Rakesh Kumar・森山悟士・樋口昌芳

座長 須川 晃賢 (11:20~12:10)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1F8-15, 1F8-17, 1F8-18, 1F8-19)

1F8-15* Pb₃Rh₂O₁₅の金属半導体転移 (東工大フロンティア研究機構・ルーセントテクノロジー・オレゴン州立大) ○溝口 拓・RAMIREZ, A. P.・ZAKHAROV, L. N.・SLEIGHT, A. W.・SUBRAMANIAN, M. A.

1F8-17 Co-Ni LDH ナノシート積層体の磁気特性 (慶大理工) ○難波広彰・山本崇史・栄長泰明

1F8-18 表面改質を施したボロンドープダイヤモンドの超伝導特性 (慶大理工) ○夏井敬介・山本崇史・渡辺剛志・栄長泰明

1F8-19 表面修飾を施した銅酸化物ナノ粒子の超伝導特性 (慶大理工) ○岩崎 継・山本崇史・栄長泰明

3月25日午後

生体機能

座長 池田 篤志 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1F8-28, 1F8-29, 1F8-30, 1F8-32)

1F8-28 カーボンナノスフィアの合成とその細胞毒性 (岩手大院工) ○會澤純雄・堀田真人・高橋 諭・平原英俊・成田榮一

1F8-29 糖鎖担持カルボシランデンドリマーの薬剤キャリアーとしての応用研究 (埼玉大院理工・産総研) ○大友健太郎・相澤宏明・片岡 祥・小山哲夫・松岡浩司・幡野 健

1F8-30* 有機ナノチューブのナノバイオ機能: タンパク質のリフォールディング補助と薬剤の放出制御 (産総研ナノチューブ応用研セ) ○亀田直弘・増田光俊・清水敏美

1F8-32* 内表面に疎水性およびアニオン性官能基を持つ有機ナノチューブを用いたドキシルピシンのカプセル化と放出 (産総研ナノチューブ応用研セ) 丁 武孝・亀田直弘・南川博之・和田百代・清水敏美○増田光俊

座長 増田 光俊 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1F8-35, 1F8-37, 1F8-39)

1F8-35** Synthesis of cholesteroyl-gelatin for the cellular uptake of protein and immune-reactions (理研) ○Kadengodlu, Pallavi・Hebshima, Takehisa・Takesima, Shin-nosuke・Ito, Mika・Abe, Hiroshi・Aida, Yoko・Aigaki, Toshiro・Ito, Yoshihiro

1F8-37* 機械的刺激を用いる新規ドラッグデリバリーシステム (物材機構) ○井澤浩則・川上亘作・岡田真人・館山佳尚・ヒル ジョナサン・有賀克彦

1F8-39* pH 応答性アミノシクロデキストリンによるフラーレンの DDS 応用 (奈良先端大院物質) ○信澤和行・秋山元英・池田篤志・小川拓哉・竹家達夫・内藤昌信

座長 幡野 健 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1F8-42, 1F8-43, 1F8-44, 1F8-45, 1F8-46, 1F8-47)

1F8-42 タンパク質内包ケイ酸カルシウム・マイクロカプセルの合成とドラッグデリバリーへの応用 (産総研関西・動衛研) ○藤原正浩・塩川久美・窪田宜之

1F8-43 シクロデキストリンを導入したキトサンがインスリンの安定性に及ぼす影響 (東理大・物材機構) ○大門裕貴・井澤浩則・川上亘作・酒井秀樹・阿部正彦・ヒル ジョナサン・有賀克彦

1F8-44* 有機/金属ハイブリッドポリマーと DNA との相互作用 (物材機構・JST-CREST) ○李 菁華・村上達也・樋口昌芳

1F8-45 細胞内での高感度検出を目指した化学発光タンパク質内包ウイルスカプセルの作製 (北大理・北大電子研) ○杉村尚俊・新倉謙一・永川桂太・澤 洋文・斉藤健太・永井健治・居城邦治

1F8-46 ヒドロゲル中における脂質ナノチューブネットワークの構築 (東医歯大生材研) ○伊藤淑貴・関根由莉奈・佐々木善浩・秋吉一成

1F8-47 マラカイトグリーン含有ベシクルの融合を用いた光応答ナノコンテナへの展開 (奈良高専) ○宇田亮子

座長 居城 邦治 (17:00~17:20)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1F8-49)

1F8-49* 両親媒性ペプチドを活用した脂質ナノディスクの創製 (スクリプス研究所) ○井村知弘・Leman, Luke J・Maryanoff, Bruce E・Ghadiri, Reza M

3月26日午前

フォトクロミズム

座長 河合 壯 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2F8-01, 2F8-03, 2F8-05)

2F8-01* 液晶性アゾベンゼンジブロッグ共重合体薄膜の動的再配向挙動 (名大院工) 佐野誠実○永野修作・篠原佑也・雨宮慶幸・関 隆広

2F8-03* アミノアゾベンゼン類の結晶におけるフォトメカニカル機能とメカニズム (愛媛大院理工) ○中村 純・小島直子・佐藤浩一・小島 秀子

2F8-05* ジアリアルエテン二次元配列の光誘起相転移による準安定配列の形成 (京大院工) ○坂野 豪・松田建児

座長 小島 誠也 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2F8-08, 2F8-10, 2F8-12, 2F8-13)

2F8-08* 高速フォトクロミック分子を用いた実時間ホログラフィー (青山学院大理工) ○石井寛人・加藤哲也・阿部二郎

2F8-10* 特異なフォトクロミズムを示すピナフチル架橋型イミダゾール二量体 (青学大理工・三菱ガス化学) ○波多野さや佳・堀野 建・鶴田敦夫・大嶋豊嗣・阿部二郎

2F8-12 1,1'-ピナフチル架橋型イミダゾール二量体の高速フォトクロミズム (青山学院大理工) ○加藤哲也・阿部二郎

2F8-13 高速フォトクロミック分子を用いたキラルネマチック相の光制御 (青山学院大理工) ○山口哲生・加藤哲也・阿部二郎

座長 阿部 二郎 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2F8-15, 2F8-16, 2F8-17, 2F8-18, 2F8-19, 2F8-20)

2F8-15 可逆的付加開裂型連鎖移動ラジカル重合による光応答性シリカナノ粒子の作製および物性評価 (阪市大院工) ○妹尾竜太・小島誠也

2F8-16 ジアリアルエテン結晶の光誘起破砕現象 (阪市大院工) ○奥山知裕・小島誠也

2F8-17 チオフェンジオキソ基を有するジアリアルエテン閉環体の不可逆的熱退色反応 (阪市大院工) ○小路弘晃・小島誠也

2F8-18 反応部位にプロピル基を有するジアリアルエテンの結晶多形とフォトクロミズム (阪市大院工) ○北川大地・小島誠也

2F8-19 フェノール環を有するジアリアルエテンのフォトクロミズム (兵教大・龍谷大・東京薬科大・理研・産総研・立教大) ○山口忠承・上端勇介・尾関 徹・宇山彩香・糟野 潤・須丸公雄・横島 智・中村振一郎・内田欣吾・森本正和

2F8-20 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

3月26日午後

座長 玉置 信之 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2F8-28, 2F8-29, 2F8-30, 2F8-31, 2F8-32, 2F8-33)

2F8-28 水溶性フォトクロミックジアリアルエテンの合成 (立教大理) ○堀内聖弘・森本正和・入江正浩

2F8-29 SrTiO₃の110面上で可逆的に光誘起されるジアリアルエテンのエピタキシャル成長 (龍谷大理工) 崎山慎吾・山添誠司・宇山彩香○西村直人・森本正和・横島 智・小島優子・中村振一郎・内田欣吾

2F8-30 マラカイトグリーン部位をもつジアリアルエテン誘導体のフォ

トクロミズムと濡れ性変化（龍谷大理工）○辰巳優斗・内田欣吾
2F8-31 エテン部にアズレン環をもつジリアルエテン類のフォトリソミック反応（龍谷大理工・三菱化学科技セ・東工大・東京薬大・理研）内田欣吾○北井淳一郎・小林高雄・畠山 允・内田和香・横島智・中村振一郎
2F8-32 ヒト血清アルブミン中におけるジリアルエテンのキララな光応答挙動（横国大院工）○深川真衣・川村 出・生方 俊・横山 泰
2F8-33 アルコキシアゾベンゼン部を導入したトリフェニル誘導体の等温的光誘起液晶相転移における末端アルキル鎖長の影響（龍谷大理工・産総研ユビキタス）○田中大介・白敷竜也・清水 洋・内田欣吾

座長 横山 泰 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2F8-35, 2F8-36, 2F8-37, 2F8-38, 2F8-39, 2F8-40)
2F8-35 面性不斉型アゾベンゼン誘導体を添加したコレステリック液晶上におけるガラス小片の光駆動一方向連続回転（北大電子研）○赤坂岳人・Thomas, Reji・玉置信之
2F8-36 アゾベンゼンポリマー薄膜を設けたシリコーンエラストマー表面のバックリング現象（名大院工）○廖 婉渝・永野修作・関 隆広
2F8-37 オリゴ-2-フェニルチアゾールのフォトリソミック特性（奈良先端大物質）○山本恭平・中嶋琢也・河合 壯
2F8-38 結晶相光異性化反応を利用したフォトリソミズムの動的制御（東工大）○関根あき子・伊奈沙也佳・上本紘平・植草秀裕
2F8-39 多点水素結合を介したターアアリーレンホモダイマーのフォトリソミック特性（奈良先端大物質）○谷口寿英・中嶋琢也・河合 壯
2F8-40 フォトリソミックターアアリーレンの高効率電荷移動異性化反応（奈良先端大物質）○梶木良之・福本紗世・中嶋琢也・河合 壯

座長 内田 欣吾 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2F8-42, 2F8-43, 2F8-44, 2F8-45, 2F8-46, 2F8-47)
2F8-42 サリチリデンアニリン微結晶の磁場配向ポリマー膜の作製と光屈曲（愛媛大院理工・京大院農）○小島秀子・松富正文・植村雄太郎・中村 純・木村史子・木村恒久
2F8-43 高速フォトリソミック分子を用いた蛍光スイッチング（青山学院大理工）○武藤克也・阿部二郎
2F8-44 [2.2]パラシクロファン架橋型イミダゾール二量体の分光電気化学（青山学院大理工）○中野絵美・武藤克也・阿部二郎
2F8-45 新規ビスアリアルインデンノールのフォトリソミズム（横国大院工）○小川初音・岡本昭子・米澤宣行・生方 俊・横山 泰
2F8-46 ビスアリアルクマリン系フォトリソミックファミリーの蛍光スイッチング（横国大院工）○鈴木和志・生方 俊・横山 泰
2F8-47 構造色バルーンの溶媒応答性と機能化（京大院工）○井上雅文・東口顕士・松田建児

座長 森本 正和 (17:00~17:30)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2F8-49, 2F8-50, 2F8-51)
2F8-49 フェナントレン-エチレン連結体の新規ステルス型フォトリソミズム（阪府大院工・阪府大工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研）中西陽祐・川上 潤・水野一彦○池田 浩
2F8-50 水酸基を有するナフトピラン誘導体の高分子媒体中での退色挙動（千葉大院）○間瀬友浩・宮川信一
2F8-51 クロメン類の固相フォトリソミズム（東大院総合文化）○植木啓吾・原田 潤・小川桂一郎

3月27日午前

フォトリソミズム

座長 鍋谷 悠 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3F8-01, 3F8-03, 3F8-05)
3F8-01* 反応点炭素に脱離基を有したフォトリソミックターアアリーレン分子に関する研究（奈良先端大物質）○中川久子・中嶋琢也・河合 壯
3F8-03* フォトリソミックターアアリーレン誘導体の高感度化と温度依存性（奈良先端大物質）○福本紗世・中嶋琢也・河合 壯
3F8-05* 新規なフォトリソミックヌクレオチドアナログによる生体ナノモーターの駆動と運動の光制御（北大）○亀井 敬・深港 豪・玉置信之

座長 中嶋 琢也 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3F8-08, 3F8-10, 3F8-11, 3F8-12, 3F8-13)
3F8-08* 光スイッチング機能を有する微小管重合阻害剤：重合阻害に及ぼす置換基依存性（北大電子研）○深港 豪・亀井 敬・玉置信之
3F8-10 末端にスピロベンゾピランを有する両親媒性高分子の水溶液中における光異性化挙動（和歌山大システム工）○中村 仁・中原佳夫・木村恵一

無機-有機複合系

3F8-11 イリジウム金属錯体と粘土鉱物のハイブリッドLB膜による多色発光挙動（愛媛大理工・愛媛大院理工・物材機構）○中谷康彦・森本和也・小原敏士・長岡伸一・田村堅志・佐藤久子
3F8-12 粘土層間に取り込まれたカチオン性有機分子に作用する圧力場の制御（山口大院医）○西岡幸泰・天満悠太・富永 亮・谷 誠治・鈴木康孝・川俣 純
3F8-13 光応答性メソポーラス複合材料内における光化学挙動（首都大院）○山本大亮・鍋谷 悠・嶋田哲也・矢野一久・立花 宏・井上晴夫

座長 深港 豪 (11:20~12:10)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3F8-15, 3F8-16, 3F8-17, 3F8-18, 3F8-19)
3F8-15 アゾベンゼン/ニオブ酸カリウムのナノ構造形成と光応答（首都大院）○松倉翔一・鍋谷 悠・早坂結科・立花 宏・井上晴夫
3F8-16 アゾベンゼン/ニオブ酸複合体のナノ構造解析（首都大戦略研究センター）○鍋谷 悠・早坂結科・高村はづき・立花 宏・井上晴夫
3F8-17 界面活性剤/チタン酸ナノシートハイブリッド中のローダミン色素の分光学的特性へのフェノール吸着の影響（島根大総合理工）○笹井 亮・青戸文孝
3F8-18 金属錯体-メソポーラス有機シリカ複合体を用いた可視光捕集CO₂還元光触媒系の構築（東工大大院理工・豊田中研・産総研・JST CREST）○上田裕太郎・竹田浩之・稲垣伸二・小池和英・由井樹人・石谷 治
3F8-19 希土類-有機ハイブリッド集光アンテナのソフトナノ空間ホストによる配列と発光物性（島根大教育）○西山 桂・渡部康弘・渡邊圭一・原田 聖

3月27日午後

座長 永野 修作 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (3F8-34, 3F8-36, 3F8-38)

Goodfellow

英国・ケンブリッジ発！
材料サプライヤー

金属材料・合金材料・セラミック材料・複合材料・化合物材料・ポリマー材料
 50,000種類を超える材料をストックしており、研究開発の要件に応じて材料を
 カスタマイズすることができます！

販売代理店

株式会社ニューメタルズ エンドケミカルズ

〒104-0031 東京都中央区京橋1-2-5京橋TDビル Tel: 03-3231-8600

仁木工芸株式会社

〒108-0073 東京都港区三田3-9-7ニキガラスビル Tel: 03-3456-4700

和光純薬工業株式会社

〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-5-13 Tel: 03-3270-3243

日本代表事務所:

〒105-0003 東京都港区西新橋

2-7-4 CJビル7F

03-5579-9285

Info-jp@goodfellow.com

- 3F8-34*** コアシェル型ポリビニルピロリドン/セリアナノ粒子含有塗膜の作製と評価 (産総研) ○伊藤敏雄・内田敏雄・伊豆典哉・松原一郎・申 ウソク
- 3F8-36*** 電場によるニオブ酸ナノシート液晶の構造形成 (東農工大院 BASE・丸工大院工) ○南野佳宏・中田宗隆・中戸晃之
- 3F8-38*** モンモリロナイト分散液の液晶相同定および高分子添加による物性・構造制御 (福工大工) ○宮元展義・橋爪宣夫・高嶋玲哉・山本伸也

座長 金子 芳郎 (15:40~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (3F8-41, 3F8-43, 3F8-44, 3F8-45, 3F8-46)
- 3F8-41*** メソ構造有機シリカ骨格から細孔内ゲストへの励起エネルギー移動および電子移動 (豊田中研・JST-CREST・名大院工) ○溝下倫大・山中健一・廣戸 聡・忍久保 洋・谷 孝夫・稲垣伸二
- 3F8-43** n-Si/グラフェン系薄膜の光電変換特性 (兵庫県大院工) 三村泰斗○松尾吉晃
- 3F8-44** ナノ粒子とペリレン誘導体液晶の自己組織化複合体の光機能の研究 (電通大院情報理工) ○黒木佳郎・安武幹雄・曾越宣仁
- 3F8-45** 厚さが異なる一連の層状ペロブスカイトナノシート分散液がしめす液晶相 (福岡工大) ○山本伸也・宮元展義・佐々木高義・海老名保男
- 3F8-46** 相転移を利用したシリカ/ブロックコポリマー界面活性剤ハイブリッド膜の調製 (名大院工・名大 VBL・JST さきがけ) ○釜 由布子・原 光生・永野修作・関 隆広

座長 高石 慎也 (16:50~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (3F8-48, 3F8-49, 3F8-51, 3F8-52, 3F8-53)
- 3F8-48** キラルなラダー型ポリシルセスキオキサンからピレン誘導体へのキラリティー誘起 (鹿児島大院理工・鹿児島大工・愛媛大院理工) ○豊留寿也・肥後佑平・佐藤久子・金子芳郎

光化学システム

- 3F8-49*** 環状三核金錯体の熱応答性発光挙動 (立命館大生命) ○藤澤香織・宇野健二郎・間宮純一・安戸 厚・堤 治
- 3F8-51** イソシアニド配位子を有する棒状金錯体の液晶性と発光特性 (立命館大生命) 泉 裕一○玉井 翔・大西佑亮・藤澤香織・宇野健二郎・堤 治
- 3F8-52** ピラゾール配位子を有する液晶性環状三核金錯体の発光挙動 (立命館大生命) ○田丸雅一・宇野健二郎・藤澤香織・堤 治
- 3F8-53** 高分子薄膜中における三重項-三重項消滅によるアップコンバージョンの評価 (静岡大工・静岡大電研) ○伊藤 純・川井秀記

座長 堤 治 (18:00~18:30)

- ※ PC 接続時間 17:50~18:00 (3F8-55, 3F8-56, 3F8-57)
- 3F8-55** コレステロール部位を有する金イソシアニド錯体の発光性メカノクロミズム (千葉大院工・北大院工) 矢貝史樹○川口皓熒・唐津孝・北村彰英・樽沼紗也佳・伊藤 肇
- 3F8-56*** 混合単結晶の発光特性 (東北大院理) ○李 金鵬・高石慎也・加藤恵一・山下正廣・澤部宏輔・竹延大志
- 3F8-57** 講演中止

3月28日午前

光学機能

座長 三宅 通博 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4F8-01, 4F8-02, 4F8-03, 4F8-04, 4F8-05, 4F8-06)
- 4F8-01** 円偏光蛍光顕微システムを用いた希土類錯体の光学キラリティー評価 (奈良先端大物質) ○高木淳一・湯浅順平・妻島紘之・河合 壯
- 4F8-02** ビオラントロン誘導体ナノ粒子の二光子吸収断面積 (山口大院理工) 角一正樹○笠谷和男・森田由紀・天満悠太・川俣 純
- 4F8-03** テトラ (フェニルアクリジン) 分子の電子構造と二光子吸収特性についての研究 (産総研関西セ・阪大院基礎工・広大院理) ○南出秀・鎌田賢司・太田浩二・伊藤聡一・米田京平・岸 亮平・中野雅由・福園真一・山本陽介
- 4F8-04** シクロバラフェニレンの二光子吸収特性 (産総研関西セ・名大院理) 並河知孝○鎌田賢司・太田浩二・瀬川泰知・伊丹健一郎

分離機能

- 4F8-05** ビピリジン架橋メソポーラス有機シリカの金属スカベンジャー機能 (豊田中研・JST/CREST) ○脇 稔・溝下倫大・谷 孝夫・稲垣伸二
- 4F8-06** 一次損型タンゲストリン酸セシウム-カリウム塩の特異な分子吸着挙動 (北大) ○三浦裕紀・神谷裕一

座長 桑原 哲夫 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4F8-08, 4F8-10, 4F8-12)
- 4F8-08*** 疎水的空孔を有する新規多孔性配位高分子の合成と水蒸気共存下での二酸化炭素吸着特性 (RITE) ○渡部 毅・西坂洋輔・余語克則

- 4F8-10*** アルカリ金属イオン交換酸性白土の吸着性能 (岡山大) ○莎 茹拉・亀島欣一・西本俊介・三宅通博
- 4F8-12*** モル分極を用いた各種活性炭の有機ガス親和係数の推算 (労働安全衛生総研) ○安彦泰進

座長 神谷 裕一 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4F8-15, 4F8-17, 4F8-18, 4F8-19, 4F8-20)
- 4F8-15*** ミドドリムシによる細胞分離法の創成 (名大院工・名大革新ナノバイオ研七) ○岡本行広・中北行紀・佐野貴大・加地範匡・渡慶次学・馬場嘉信
- 4F8-17** 液相ナノコーティング法を用いた二酸化炭素分離膜の作製 (兵庫県大) ○船岡達也・大幸裕介・嶺重 温・矢澤哲夫
- 4F8-18** シクロデキストリンによる非極性溶媒中のトランス脂肪酸の選択的包接 (阪大工・阪工大工) ○濱田充代・木田敏之・村岡雅弘・中辻洋司・明石 満
- 4F8-19** バリウムイオン応答型色変化指示薬の開発 (山梨大院医工総研) ○過 皓晟・桑原哲夫
- 4F8-20** 機能性官能基を有する新規アゾベンゼン修飾シクロデキストリンの合成と分子包接挙動 (山梨大院医工総研) ○杉山洗亮・桑原哲夫

G1 会場

第4校舎独立館D411

触媒

3月25日午前

表面・吸着・構造・物性・計算

座長 満留 敬人 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1G1-01, 1G1-02, 1G1-03, 1G1-04, 1G1-06)
- 1G1-01** Ni/SiO₂-ZrO₂触媒上でのエタノール転換反応経路に関する検討 (学芸大) ○平田智博・小川治雄・吉永裕介
- 1G1-02** アルコキシド保護基を用いたアルミナ担持 Ni ナノクラスター触媒の炭素鎖長依存性 (千葉大院工) ○北川裕丈・一國伸之・佃 達哉・原 孝佳・島津省吾
- 1G1-03** 減圧下で調製した Mo カーバイド微粒子の構造とプロピレン水素化反応 (千葉大院工) ○一國伸之・石澤英樹・原 孝佳・島津省吾
- 1G1-04*** in-situ 電気伝導測定による金触媒の反応機構の解析 (産総研) ○前田 泰・飯塚泰雄・香山正憲
- 1G1-06** 燃料電池 MEA コアシェル型 Pt-Au/C 及び Pt-Pd/C 触媒の構造と挙動に関する in situ XAFS 研究 (電通大・本田技研・産総研・高輝度光科学研究センター/SPring-8・分子研) ○永松伸一・荒井貴司・山本昌邦・小柳洋之・石坂孝之・川波 肇・宇留賀朋哉・唯 美津木・岩澤康裕

調製方法

座長 一國 伸之 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1G1-08, 1G1-09, 1G1-11, 1G1-13)
- 1G1-08** 様々なナノ構造をもつセリアに担持された金の触媒作用 (横国大院工) ○堤 加奈絵・吉武英昭
- 1G1-09*** 電子線照射還元法による高担持 PtRu/C ナノ粒子触媒の合成 (阪大院工) ○大久保雄司・景山 悟・清野智史・久貝潤一郎・中川貴・上野浩二・山本孝夫
- 1G1-11*** 表面マトリックスで保護された酸化物表面固定化 Mn クラスター触媒の調製とそのエポキシ化反応特性 (分子研) ○郵次 智・翁志換・唯 美津木
- 1G1-13** Ru クラスター固定化触媒を用いたニトリル類の水素化反応特性 (分子研) ○王 飛・郵次 智・石黒 志・唯 美津木

座長 郵次 智 (11:20~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1G1-15, 1G1-16, 1G1-17, 1G1-19)
- 1G1-15** AuPd バイメタルナノ粒子触媒の電子状態とアルコール酸化反応活性 (北陸先端大) ○焼田悠介・西村 俊・海老谷幸喜
- 1G1-16** PVP に保護された Pt ナノ粒子の酸化物担体への担持方法の検討 (九大院総理工) ○木村加奈・永長久寛・寺岡靖剛
- 1G1-17*** 化学選択的還元反応を可能とする銀ナノ粒子触媒の開発 (阪大院基礎工) ○満留敬人・三上祐輔・的場元志・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣
- 1G1-19** 光応答性 Ag ナノコロイドを用いた担持金属触媒の新規粒子径制御法 (阪大院工) ○森 浩亮・熊見彰仁・山下弘巳

3月25日午後

酸化

座長 寺村 謙太郎 (13:20~14:20)

- ※ PC 接続時間 13:10~13:20 (1G1-27, 1G1-28, 1G1-29, 1G1-30,

- IG1-31)
- 1G1-27** セレン中心二核ペルオキソタングステートによる過酸化水素を酸化剤としたアルケンのエポキシ化反応 (東大院工) ○鎌田慶吾・石本 綾・平野智久・上原和洋・水野哲孝
- 1G1-28** 担持酸化タングステン触媒を用いたアルケンのエポキシ化反応 (東大院工・日本触媒先端材料研) ○野島 晋・鎌田慶吾・米原宏司・住田康隆・平田和久・水野哲孝
- 1G1-29** バナジウム二置換ホスホタングステート触媒による過酸化水素を酸化剤としたスルフィドの効率的酸化反応 (東大院工) ○山浦太陽・鎌田慶吾・山口和也・水野哲孝
- 1G1-30** 直接過酸化水素合成におけるパラジウム触媒への微量貴金属添加効果 (東工大資源研) ○山野仁詩・出口 隆・岩本正和
- 1G1-31*** マンガン酸化物 OMS-2 を用いたアンモニアと 1 級アルコールからの 1 級アミド合成 (東大院工) ○山口和也・小林弘明・大石高路・水野哲孝

座長 出口 隆 (14:30~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (1G1-34, 1G1-35, 1G1-36, 1G1-38, 1G1-39)
- 1G1-34** Pd 触媒による水を酸素源とする内部オレフィンの位置選択的酸化反応 (阪大院基礎工) ○吉田周平・満留敏人・水垣共雄・貫川浩一郎・金田清臣
- 1G1-35** Cu/Nb₂O₅/TiO₂ を用いたアルコール選択光酸化 (京大院工) ○佐谷真那実・古川森也・宍戸哲也・寺村謙太郎・田中庸裕
- 1G1-36*** 末端アルキンの酸化的ホモカップリング反応に対する高機能担持銅水酸化物触媒の研究 (東大院工) ○大石高路・山口和也・水野哲孝

光触媒

座長 前田 和彦 (15:10~16:40)

- 1G1-38** 各種の層状複水酸化物 (LDH) を用いた水中での二酸化炭素の光還元 (京大院工) ○井口翔之・寺村謙太郎・宍戸哲也・田中庸裕
- 1G1-39** Ni と In を含む層状複水酸化物 (Ni-In LDH) を用いた水中での二酸化炭素の光還元 (京大院工) ○水野由克・寺村謙太郎・宍戸哲也・田中庸裕
- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (1G1-41, 1G1-42, 1G1-43, 1G1-44, 1G1-45, 1G1-46)
- 1G1-41** 可視光応答型金属酸化物光触媒のマイクロ波支援水熱合成 (東理大理) ○相馬康太・岩品克哉・齊藤健二・工藤昭彦
- 1G1-42** Cu_{0.5}Ag_{0.5}Ga_{0.5}In_{1.5}S₂ 光触媒を用いた可視光照射下における水素生成反応 (東理大理) ○大和昂平・計 雄一郎・青山哲士・齊藤健二・工藤昭彦
- 1G1-43** Cu_{0.8}Ga_{0.8-x}In_xZn_{0.4}S₂ の混合硫化物光触媒によるソーラー水素製造 (東理大理) ○計 雄一郎・青山哲士・齊藤健二・工藤昭彦
- 1G1-44*** 可視光照射下で優れた水素生成特性を示すインジウム酸亜鉛とそのオキシサルファイド複合体の作製 (北大) ○Mei, Zongwei・葉金花
- 1G1-45*** 立方晶と斜方晶ニオブ酸ナトリウム光触媒による水素生成と二酸化炭素固定 (北大・物材機構) ○李 鵬・加古哲也・葉金花
- 1G1-46*** 可視光応答型光触媒メソポーラス ZnGeON による二酸化炭素の還元 (北大) ○張 寧・加古哲也・葉金花

座長 工藤 昭彦 (16:50~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (1G1-48, 1G1-50, 1G1-52)
- 1G1-48*** BaTaO₂N を光触媒あるいは光電極とした水の可視光分解 (東大院工) ○前田和彦・堂免一成
- 1G1-50*** マンガン酸素発生触媒の反応メカニズム検討に基づく高機能化 (東大院工・JST ERATO) ○高嶋敏宏・中村龍平・橋本和仁
- 1G1-52*** 金属錯体と半導体を組み合わせた新規 Z スキーム型 CO₂還元光触媒の創製 (東大院理工) ○関澤佳太・前田和彦・小池和英・由井樹人・堂免一成・石谷 治

座長 片山 正士 (18:00~18:30)

- ※ PC 接続時間 17:50~18:00 (1G1-55, 1G1-56, 1G1-57)
- 1G1-55*** 酸処理した酸化硫化物光触媒を用いた可視光照射下での水からの水素生成 (東大工) ○趙 文・松川倫典・前田和彦・堂免一成
- 1G1-56*** 2 種類の助触媒を担持した酸化タングステン光触媒による水の可視光酸化反応 (東大工) ○MA, Su Su Khine・前田和彦・阿部 竜・堂免一成
- 1G1-57*** 中空型水分解用 Ta₃N₅ 光触媒の調製 (東大院工) ○Wang, Daoai・Li, Yanbo・久保田 純・堂免一成

3月26日午前

光触媒

座長 寺村 謙太郎 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2G1-01, 2G1-02, 2G1-03, 2G1-04, 2G1-05, 2G1-06)
- 2G1-01** La 置換 PbTiO₃ 光触媒の Ir ドーピングによる長波長応答性 (東理大理) ○塚場博樹・岩品克哉・齊藤健二・工藤昭彦
- 2G1-02** 水熱法により調製した Ir ドーピング NaNbO₃ の可視光照射下における光触媒特性 (東理大理) ○岩品克哉・齊藤健二・工藤昭彦
- 2G1-03** 可視光応答性 SrTiO₃:Ir の光触媒特性における金属イオン共ド

- ーピング効果 (東理大理) ○浅井里香子・ジア チンシン・齊藤健二・工藤昭彦
- 2G1-04** BaTaO₂N の光触媒水分解活性に及ぼすフラックス処理の効果 (東大院工) ○大久保 瞬・守屋映祐・高田 剛・久保田 純・堂免一成
- 2G1-05** 水分解用光触媒 Ta₃N₅ の活性に及ぼすフラックス処理の効果 (東大院工) ○阿部有希・守屋映祐・片山正士・高田 剛・久保田 純・堂免一成
- 2G1-06** タンタル酸窒化物の光触媒活性に及ぼすフラックス後処理の効果 (東大院工) ○高瀬雅史・守屋映祐・久保田 純・堂免一成

座長 久保田 純 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2G1-08, 2G1-09, 2G1-10, 2G1-11, 2G1-12, 2G1-13)
- 2G1-08** Ag 助触媒を担持したアルカリ土類金属ドーピング NaTaO₃ を用いて水を電子源とした CO₂還元反応を行った. (東理大理) ○中西晴香・中村有希・和藤大鑑・齊藤健二・工藤昭彦
- 2G1-09** ソフトプロセスによって合成した KCaSrTa₅O₁₅ 光触媒による水を電子源に用いた CO₂還元反応 (東理大) ○和藤大鑑・齊藤健二・工藤昭彦
- 2G1-10** 銀/酸化チタンハイブリッドナノチューブの調製と光触媒活性 (信州大繊維) ○加藤幸江・鈴木正浩・英 謙二
- 2G1-11** CO₂雰囲気下でのチタニア系触媒による太陽光誘起シクロヘキサニククロヘキサノン転換 (広島大院工) ○服部秀哉・井出裕介・定金正洋・佐野庸治
- 2G1-12** CO₂雰囲気下での金微粒子担持 TiO₂ による太陽光誘起ベンゼンおよびフェノールの選択的酸化 (広島大院工) ○荻野 亮・井出裕介・定金正洋・佐野庸治
- 2G1-13** 層状複水酸化物半導体と水酸化触媒とを高分子電解質膜で隔てた二酸化炭素光燃料化 (千葉大理) ○森川元治・AHMED, Naveed・小倉優太・泉 康雄

座長 犬丸 啓 (11:20~12:00)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2G1-15, 2G1-16, 2G1-17, 2G1-18)
- 2G1-15** ジヒドロキシナフタレンで表面修飾した Pt-TiO₂ 光触媒によるニトロベンゼンの可視光還元反応 (阪大院工) ○瀬戸博貴・亀川孝・山下弘巳
- 2G1-16** メソポーラスシリカ固定化 Pt 錯体における発光と光触媒特性の相関 (阪大院工) ○森 浩亮・渡邊健太郎・山下弘巳
- 2G1-17** イリジウム触媒とナフチルキノリウム誘導体を固定化した多孔質シリカアルミナを光触媒とする水と酸素からの過酸化水素生成 (阪大院工・ALCA, JST) ○野村啓文・山田裕介・福住俊一
- 2G1-18** 9-メチル-10-メチルアクリジニウムイオンを用いた p-キシレン酸化反応における単核銅錯体による加速効果 (阪大院工・JST ALCA) ○前田和紀・山田裕介・福住俊一

3月26日午後

座長 宍戸 哲也 (13:10~14:00)

- ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (2G1-26, 2G1-27, 2G1-28, 2G1-29)
- 2G1-26** In-situ 電気化学 XAFS 法による水分解用光電極上の酸素生成助触媒への電荷移動の観察 (慶大理工) ○吉田真明・蓬田 匠・畑 延尚・豊島 遼・新田清文・加藤和男・増田卓也・仁谷浩明・阿部 仁・高草木 達・宇留賀朋哉・朝倉清高・魚崎浩平・近藤 寛
- 2G1-27** 光触媒の結晶性と光励起キャリアの再結合特性 (豊田工大) ○大川真弘・犬飼 学・山方 啓・神谷 格
- 2G1-28*** 赤外分光法による水分解用光触媒上の貴金属助触媒への光励起電子移動 (東大) ○路 緒旺・BANDARA, Athula・片山正士・山方 啓・久保田 純・堂免一成
- 2G1-29*** 窒素ドーピング酸化チタン粉末における光励起キャリアの初期過程解明 (豊田中研) ○山中健一・森川健志

座長 佐山 和弘 (14:10~14:40)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (2G1-32, 2G1-33, 2G1-34)
- 2G1-32** シリカ表面上に原子状に分散した酸化バナジウム種の活性と構造の相関 (京大院工) ○高山佳久・寺村謙太郎・佐藤 徹・宍戸哲也・田中庸裕
- 2G1-33** ニオブ酸化物によるアミンおよびアルコールの光酸化 (京大院工) ○大野泰弘・古川森也・宍戸哲也・寺村謙太郎・田中庸裕
- 2G1-34** 光アンモニア脱硝反応における温度効果 (京大院工) ○山本 旭・寺村謙太郎・宍戸哲也・田中庸裕

3月27日午前

光触媒

座長 泉 康雄 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3G1-01, 3G1-02, 3G1-03, 3G1-04, 3G1-05, 3G1-06)
- 3G1-01** 水分解水素製造のための FTO/WO₃/BiVO₄ 積層光電極の高性能化の研究 (東理大 産総研) ○藤本一正・齊藤里英・三石雄悟・郡司 天博・佐山和弘
- 3G1-02** CuGaSe₂ 水分解用光カソード電極の電極構造と光電気化学特性 (東大工) ○守谷真琴・嶺岸 耕・久保田 純・堂免一成
- 3G1-03*** 鉄系 PN 接合半導体の光電気化学特性 (物材機構) ○Cao,

Junyu・葉金花

- 3G1-04** 水分解光電極としての SrNbO₂N 電極の性能向上 (東大院工)
○浦部治貴・Siritanaratkul, Bhavin・前田和彦・堂免一成
- 3G1-05** Au 粒子のプラズモン増強電場を用いた(AgIn)_xZn_{2(1-x)}S₂ナノ粒子光触媒の高活性化 (名大院工) ○高橋拓也・岡崎健一・工藤昭彦・桑畑進・鳥本司
- 3G1-06** CuBi₂O₄複合酸化物の調製とキャラクタリゼーション (北九州高専) ○土居 茜・小畑賢次・松嶋茂憲

座長 森川 健志 (10:10~11:20)

- ※PC 接続時間 10:00~10:10 (3G1-08, 3G1-09, 3G1-11, 3G1-13)
- 3G1-08*** 結晶性カーボンナノタイトルの水分解光触媒特性 (東大院工)
○成 藝麟・前田和彦・高鍋和広・堂免一成
- 3G1-09*** グラファイト状窒化炭素(g-C₃N₄)による可視光照射下での光触媒 NO_x酸化機構 (産総研) ○佐野泰三・平川 力・根岸信彰・竹内浩士
- 3G1-11*** 酸化チタンの光触媒活性に及ぼす酸化スズ表面修飾効果 (近畿大院総合理工) ○金 奇良・藤島武蔵・多田弘明
- 3G1-13*** フラックス形成 NaTaO₃結晶層からの可視光応答型光触媒 Ta₃N₅結晶層の作製 (信州大工・東北大金研・東工大応セラ研) ○鈴木清香・手嶋勝弥・守屋映祐・丸山伸伍・高田 剛・湯蓋邦夫・伊藤俊・松本祐司・宍戸統悦・堂免一成・大石修治

座長 齊藤 健二 (11:30~12:10)

- ※PC 接続時間 11:20~11:30 (3G1-16, 3G1-17, 3G1-18, 3G1-19)
- 3G1-16** Au-Ag 合金ナノ粒子担持酸化チタン光触媒による高効率過酸化水素生成 (阪大太陽エネ化研セ・阪大院基礎工) ○塚本大治郎・城昭光・白石康浩・平井隆之
- 3G1-17** 可視光照射下で機能する多孔性金属錯体光触媒の開発 (阪府大院工・住友化学) ○鳥屋尾 隆・齋藤雅和・堀内 悠・岩田真叔・東村秀之・松岡雅也
- 3G1-18** 白金イオンドープ可視光応答型酸化チタンを用いた有機塩素化合物の分解反応 (山口大院理工) ○瀬山智晶・藤原祐平・安達健太・山崎崎子
- 3G1-19** 半導体-錯体ハイブリッド CO₂還元触媒における窒素ドープ酸化チタンからルテニウム錯体への光電子移動 (2) (豊田中研) ○山中健一・佐藤俊介・岩城雅代・梶野 勉・森川健志

3月27日午後

座長 高田 剛 (13:20~14:20)

- ※PC 接続時間 13:10~13:20 (3G1-27, 3G1-29, 3G1-31)
- 3G1-27*** Rh をドープングした K₃M₃B₃O₁₂ (M=Nb and Ta) の可視光照射下における光触媒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
- 3G1-29*** 酸化チタン光触媒を用いた無機と素の無毒化処理技術の開発 (日本板硝子研究開発部) ○中村浩一郎・山内 博
- 3G1-31*** 窒素ドープ酸化チタン可視光応答酸化力の起源に関する新理論 (物材機構・JST さきがけ) ○梅澤直人・葉 金花

座長 亀川 孝 (14:30~15:30)

- ※PC 接続時間 14:20~14:30 (3G1-34, 3G1-35, 3G1-36, 3G1-37, 3G1-38, 3G1-39)
- 3G1-34** 酸化タングステン吸着剤複合光触媒による可視光有機物分解 (近畿大) ○阪口 聡・橋本圭司・古南 博
- 3G1-35** 可視光応答型酸化インジウム光触媒による VOC 分解とその反応解析 (近畿大) ○佐々木康友・橋本圭司・古南 博
- 3G1-36** 多段階光析出法による金ナノ粒子修飾酸化チタン(IV)の調製と可視光照射下における光誘起水素生成 (近畿大院総合理工) ○田中淳皓・橋本圭司・古南 博
- 3G1-37** メソポーラス構造を有する WO₃-TiO₂複合体の構築と光触媒特性 (広島大院工) ○杉本高志・佐古 香・犬丸 啓
- 3G1-38** 金属元素を添加した酸化タングステン光触媒の耐アルカリ性の評価とその光触媒活性 (東理大・産総研) ○和田真理絵・小西由也・ワン ニニイ・三石雄悟・郡司天博・佐山和弘
- 3G1-39** Fe³⁺還元反応および酸素生成反応のための WO₃光触媒の高活性化 (東理大・産総研) ○間島 悠・三石雄悟・郡司天博・佐山和弘

座長 古南 博 (15:40~16:40)

- ※PC 接続時間 15:30~15:40 (3G1-41, 3G1-42, 3G1-43, 3G1-44, 3G1-45, 3G1-46)
- 3G1-41** 水の完全分解反応における CaTa₄O₁₁光触媒の A サイト置換効果 (東理大理) ○松井基樹・高井 亨・石原昇悟・ジア チンシン・齊藤健二・工藤昭彦
- 3G1-42** 種々の合成法により得られた KNb₂O₈による水の完全分解反応 (東理大理) ○高井 亨・石原昇悟・ジア チンシン・齊藤健二・工藤昭彦
- 3G1-43** 金属酸化物光触媒を用いた水分解反応における Au 助触媒の担持効果 (東理大理) ○三浦麻理子・和藤大鑑・齊藤健二・工藤昭彦
- 3G1-44** 酸化タングステンを用いた酸化エネルギー貯蔵型光触媒における助触媒担持効果 (東大生研) ○朴 秀知・楊 菲・坂井伸行・立間徹
- 3G1-45** 酸硫化物光触媒 La₂Ti₂MS₂O₇(M=Cu,Ag)の水分解活性に及ぼす仕込み比の効果 (東大院工) ○那須康輝・守屋映祐・久保田 純・堂免一成

- 3G1-46** 水分解用光触媒 LaTiO₂N の活性に及ぼす表面酸処理の効果 (東大院工) ○松川倫典・守屋映祐・久保田 純・堂免一成

座長 高田 剛 (16:50~17:30)

- ※PC 接続時間 16:40~16:50 (3G1-48, 3G1-49, 3G1-50, 3G1-51)
- 3G1-48** 銅吸着酸化亜鉛ナノ結晶の異方性と銅イオンサイト構造が CO 光 PROX 反応性に与える影響 (千葉大理) ○吉田祐介・糸井貴臣・泉康雄
- 3G1-49** 白金担持酸化チタン光触媒へのアンモニア吸着量が水中アンモニアの分解活性や選択率に与える影響 (東海大理) ○渋谷智史・石原良美・三上一行
- 3G1-50** チタン合金の陽極酸化による光触媒の創製 (東北大金研) ○水越克彰・大村和世・正橋直哉
- 3G1-51** オゾンを用いた光触媒による残留医薬品の分解 (明星大地球環境科学センター) ○大津智彦・肥田野康行・小池崇喜・大山俊之・日高久夫

G2 会場

第4校舎独立館D412

錯体化学・有機金属化学

3月25日午前

座長 野呂 真一郎 (9:00~10:00)

- ※PC 接続時間 8:50~9:00 (1G2-01, 1G2-02, 1G2-04, 1G2-05, 1G2-06)
- 1G2-01** オクタメチレンジチオカルバミン酸を配位子とした混合原子価配位高分子の結晶構造および電気伝導性 (近畿大理工) ○安間晴徳・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義
- 1G2-02*** 強誘電性配位高分子のキャリア輸送特性 (近畿大理工・阪大院工) ○大久保貴志・徳川健太・安間晴徳・関 修平・佐伯昭紀・前川雅彦・黒田孝義
- 1G2-04** 親水性ビスベンズイミダゾリルメタン銅(II)錯体を用いたベンゼンの一段階水酸化反応 (名工大院工) ○神谷美貴・梶田裕二・増田秀樹
- 1G2-05** 異なる配位環境場を有する pMMO 活性部位を指向した新規二核銅錯体の合成 (名工大院工) ○兼平康行・梶田裕二・増田秀樹
- 1G2-06** 分子内水素結合部位を有する銅(II)錯体を用いた酸素の4電子還元触媒反応機構 (阪大院工・ALCA, JST) ○角田紗也・大久保敬・PETERSON, Ryan L.・KARKIN, Kenneth D.・福住俊一

座長 久米 晶子 (10:10~11:10)

- ※PC 接続時間 10:00~10:10 (1G2-08, 1G2-09, 1G2-10, 1G2-11, 1G2-12, 1G2-13)
- 1G2-08** ESIMS を用いた光学活性エチレンジアミン誘導体/金属錯体の遊離アミノ酸に対するキラル識別能評価 (関西大・阪市工研) ○中小路 崇・佐藤博文・川崎英也・荒川隆一・静間基博
- 1G2-09** ポルフィリンアナログの直線状銅三核錯体の合成と性質 (神戸大院理) ○辻村侑徳
- 1G2-10** 極性配位子をもつ Paddle-Wheel 型銅二核錯体一次元鎖ポリマーの合成と結晶構造 (東北大多元研) ○高橋仁徳・星野哲久・芥川智行
- 1G2-11** 1,3-bis(4-pyridyl)propane 配位子が架橋した多孔性銅錯体における CO₂ガス吸着状態の評価 (北大院環境・北大電子研・JST さきがけ) ○福原克郎・野呂真一郎・久保和也・中村貴義
- 1G2-12** ウェルナー型銅金属錯体による「フェイク分子」の創出 (北大電子研・JST さきがけ) ○野呂真一郎・久保和也・中村貴義
- 1G2-13** 金表面に修飾した光応答性配位子と遷移金属イオンとの結合挙動 (青山学院大理工・奈良先端大物質創成) ○小玉大典・高橋勇雄・廣田 俊・長谷川美貴

座長 大久保 貴志 (11:20~12:20)

- ※PC 接続時間 11:10~11:20 (1G2-15, 1G2-17, 1G2-19)
- 1G2-15*** 金属ナノ粒子・多孔性有機金属錯体複合ナノ結晶の作製 (甲南大 FIRST) ○鶴岡孝章・川崎綾子・縄舟秀美・赤松謙祐
- 1G2-17*** 銅(I)錯体上のピリミジン環反転による分子内電子移動の可逆制御 (東大院理) ○久米晶子・西原 寛
- 1G2-19*** 金属錯体系イオン液体の合成とペイボクロミズム特性 (神戸大院理) ○舟谷佑典・持田智行

3月25日午後

座長 人見 穰 (14:20~15:20)

- ※PC 接続時間 14:10~14:20 (1G2-33, 1G2-35, 1G2-36, 1G2-37, 1G2-38)
- 1G2-33*** 銅錯体による過酸化物の活性化機構 (阪大院工) ○太農哲朗・杉本秀樹・藤枝伸宇・伊東 忍
- 1G2-35** 非対称型三脚配位子を用いた錯体形成過程に及ぼす効果 (阪工大) ○田村哲平・森本善樹・館 祥光
- 1G2-36** 高い置換基を持つ tren 誘導体を配位子とする単核銅活性酸

素種の調製と反応性 (阪大院工) ○小林勇貴・野村高志・久保 稔・杉本秀樹・藤枝伸宇・小倉尚志・伊東 忍
1G2-37 3,6-ビス(2-ピリジル)-1,2,4,5-テトラジンを配位子とする様々なCu(I)-エチレン錯体の合成および構造 (近畿大理工総研・近畿大理工) ○前川雅彦・宮崎武志・大久保貴志・黒田孝義・宗像 恵
1G2-38* 四面体対称性を有する四配座配位子とヨウ化銅(I)を用いた多様なネットワーク錯体の形成 (浦項工科大) ○北川白馬・河野正規

座長 黒田 孝義 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1G2-40, 1G2-42, 1G2-44, 1G2-45)
1G2-40* 多孔性 Fe(II)Pd(II) 錯体のヨウ素包接による磁気双安定性の向上 (京大院工) ○大谷 亮・米田 宏・大場正昭・堀 彰宏・北尾真司・瀬戸 誠・北川 進
1G2-42* アミダート配位錯体を触媒とする高選択的アルカン水酸化反応 (同志社大院工) ○荒川健吾・人見 穰・小寺政人
1G2-44 多孔性金属錯体のゲスト応答性の粒径サイズ依存性 (九大院理) ○三島章雄・米田 宏・大谷 亮・北川 進・越山友美・大場正昭
1G2-45 鉄(II)からなる柔軟な多孔性配位高分子の合成と電荷移動を伴うゲスト吸着挙動 (京大院工) ○杉本雅行・堀毛悟史・北川 進

座長 伊東 忍 (16:40~17:40)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (1G2-47, 1G2-48, 1G2-49, 1G2-51, 1G2-52)
1G2-47 過酸化水素を酸化剤とする単核鉄3価錯体の芳香環水酸化反応 (同志社大理工) 人見 穰○齋藤沙知・荒川健吾・小寺政人
1G2-48 カルボン酸含有二核化配位子(BPG₂E)を用いたパーオキシ二核鉄(III)錯体の合成、分光学的解析、基質酸化活性 (同志社大院工) ○安永具弘・小寺政人・人見 穰
1G2-49* スピンクロスオーバー現象の自在制御を目的とした実用的な田辺・菅野ダイヤグラムの作成 (香川大工・関学大理工・岡山理大理・東北大院理) ○石井知彦・渡邊僚介・松嶋 領・岩倉正訓・小笠原一禎・坂根弦太・山下正廣
1G2-51 パーオキシ二核鉄(III)中間体からトリオキシ二核鉄(IV)酸化活性種への変換の分光学的追跡 (同志社大理工) ○河原由佳・野村高志・小倉尚志・小林義男・人見 穰・小寺政人
1G2-52 アミダート配位単核非ヘム鉄錯体による水中での過酸化水素の活性化 (同志社大理工) ○平松和明・荒川健吾・人見 穰・小寺政人

座長 速水 真也 (17:50~18:50)

※ PC 接続時間 17:40~17:50 (1G2-54, 1G2-55, 1G2-56, 1G2-57, 1G2-58, 1G2-59)
1G2-54* 2次元ペロブスカイト型錯体における光誘起結合異性と秩序-無秩序相転移 (九大院総理工) ○姚 子頤・金川慎治・姜 舜徽・佐藤 治
1G2-55 多様なスピン状態を有するグリッド型鉄4核クラスターの磁気特性 (九大院総理工) ○宮原健太・金川慎治・姜 舜徽・佐藤 治
1G2-56 新規 C₂型三核鉄錯体の合成とキャラクタリゼーション (名工大院工) ○小川崇彦・梶田裕二・増田秀樹
1G2-57 NO 高選択性を示す Fe (III) 錯体の構築 (名工大院工) ○石川 舞・矢野卓真・小澤智宏・増田秀樹
1G2-58 SNS ピンサー型配位子を用いた Fe(II)錯体の合成とその反応性 (名工大) ○鈴木達也・松本 純・梶田裕二・増田秀樹
1G2-59 ベルダジラジカルが配位した新奇鉄(II)錯体[Fe^{II}(vdco)₂(-H₂O)₂]2H₂Oの結晶構造と物性:水分子の配向挙動に起因する⁵⁷Feメスバウアースペクトルの異常な振舞いの解明 (東大院総合文化) ○亀渕萌・岡澤 厚・榎本真哉・原田 潤・小川桂一郎・大久保将史・Train, Cyrille・Verdaguer, Michel・丸田悟朗・武田 定・小島憲道

3月26日午前

座長 小林 厚志 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2G2-01, 2G2-02, 2G2-03, 2G2-05)
2G2-01 シアノ架橋 Fe 三核錯体の構造と外場応答性 (九大先導研) ○姜 舜徽・金川慎治・佐藤 治
2G2-02 複合機能性分子構築に向けたアニオン性鉄三価スピン転移錯体の研究 (九大先導研) ○金川慎治・姜 舜徽・佐藤 治
2G2-03** 鉄錯体における多段階スピン転移と配位子の互変異性 (九大院総理工) ○李 朝陽・姜 舜徽・金川慎治・佐藤 治
2G2-05* 鉄チオレート錯体からなるサーモクロミックイオン液体の開発 (神戸大院理) ○稲垣 堯・高橋一志・持田智行・櫻井敬博・太田 仁

座長 金川 慎治 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2G2-08, 2G2-10, 2G2-12)
2G2-08* PCET 型ノンイオン配位子を有する光水素発生 3d 金属錯体 (北大院理) ○松本 剛・上野 導・矢野宏和・脇坂聖憲・小林厚志・張 浩徹・加藤昌子
2G2-10* 非ヘム鉄三価ヒドロペルオキシド錯体の一電子還元による鉄四価オキソ錯体の生成反応 (阪大院工・ALCA, JST・梨花女子大) ○森本祐麻・ナム ワンウー・福住俊一
2G2-12* 磁気的多重安定性を示す鉄四核グリッド型錯体の研究 (筑波大院教理物質) ○松本卓士・志賀拓也・大塩寛紀

座長 小島 隆彦 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2G2-15, 2G2-16, 2G2-17, 2G2-18, 2G2-19, 2G2-20)
2G2-15 一電子酸化剤を用いた水を酸素源とする非ヘム鉄四価オキソ錯体の生成反応におけるプロトン受容体の効果 (阪大院工・ALCA, JST) ○西田侑介・森本祐麻・福住俊一
2G2-16 多座配位子をもちいた新規ポリシアノ錯体の開発と集積化の研究 (筑波大院教理物質) ○志賀拓也・大塩寛紀
2G2-17 鉄混合原子価錯体[Fe^{II}Fe^{III}(C₂O₂S₂)₃]におけるマンガンによる磁性イオン置換効果 (東大院総合化学・東大院総合文化) ○井田博道・榎本真哉・岡澤 厚・小島憲道
2G2-18 直線二配位 Fe 錯体の巨大内部磁場 (2) (理研・電通大・東大院総合文化) ○小林義男・伊藤幹直・松尾 司・森 雅樹・中村 仁・岡澤 厚・小島憲道・玉尾皓平
2G2-19 フェノール基を有するβ-ジケチミンネート遷移金属錯体の合成と酸化触媒機能 (阪大院工) ○高市 隼・杉本秀樹・藤枝伸宇・伊東 忍
2G2-20 スピンクロスオーバー配位高分子のナノスケール構造体作製と物性評価 (阪大院理) ○明田直樹・田中大輔・田中啓文・遠山裕隆・猪瀬朋子・赤井智喜・玉木 孝・田尻寛男・坂田修身・小川琢治

3月26日午後

座長 古川 修平 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2G2-28, 2G2-29, 2G2-30, 2G2-31, 2G2-32, 2G2-33)
2G2-28 逐次錯形成による剛直な多核金属錯体分子膜の作製とイオン・分子透過性 (中央大院理工) ○鈴木孝司・芳賀正明
2G2-29 スピンクロスオーバー特性を持つ表面 Fe(II)錯体ワイヤの作製および電気化学特性評価 (中央大院理工) ○黒岩和希・芳賀正明
2G2-30 2-pyrrrolidinyl 基を不斉源として導入した新規アミン配位子の合成及び鉄錯体の反応性 (阪市大) ○溝口晃平・森本善樹・館 祥光
2G2-31 M-C を有する新規トリポッド、ビスピリジルチオピリジルケチルメタニド錯体 (阪市大院理・阪市大複合先端研) ○木下 勇・中藤彩美・増田 祐・西岡孝訓・廣津昌和
2G2-32 鉄メチルチオオレート錯体を前駆体とする Fe/S および Fe/S/O 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
2G2-33 Tetrakis(2-pyridyl)methane 類を配位子に持つ鉄(II)錯体のカウンターカチオンの違いがもたらす構造とスピンクロスオーバー挙動の変化 (電通大院先進理工) ○廣澤直樹・石田尚行

座長 石田 尚行 (14:40~15:50)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2G2-35, 2G2-36, 2G2-37, 2G2-38, 2G2-40)
2G2-35 新規磁性イオン液体の磁性と構造に関する研究 (香川大教育) 高木由美子○大西弘訓・楠 依子
2G2-36 フランカルボン酸誘導体により構築したμ₃-O 架橋を有する鉄三核錯体の合成と構造 (JASRI/SPring-8・近畿大理工) ○杉本邦久・安田伸広・増田隆之・黒田孝義・藤原明比古
2G2-37 自己組織化中空錯体内での2核鉄カルボニル錯体の安定化 (東大院工・JST CREST) ○宮本唯未・堀内新之介・村瀬隆史・藤田 誠
2G2-38* 計算化学的手法と合成化学的手法を組み合わせた錯体フレームワーク生成機構の解明 (JST ERATO 北川統合細孔プロジェクト) ○梅村綾子・古川修平・北川 進
2G2-40* 動的錯体フレームワークの結晶ダウンサイズによる双安定性細孔機能の発現 (JST ERATO 北川統合細孔プロジェクト) ○酒田陽子・古川修平・北川 進

座長 芳賀 正明 (16:00~16:40)

※ PC 接続時間 15:50~16:00 (2G2-43, 2G2-45)
2G2-43* 自己集合化の空間制御による階層的錯体アーキテクチャの構築 (京大 iCeMS) ○古川修平・Reboul, Julien・北川 進
2G2-45* ロジウムポルフィリンを利用した定置用燃料電池アノード触媒 (産総研ユビキタス) ○山崎眞一・八尾 勝・城間 純・藤原直子・五百蔵 勉

座長 西岡 孝訓 (16:50~17:30)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (2G2-48, 2G2-50, 2G2-51)
2G2-48* 二酸化炭素固定化のための二官能性ポルフィリン金属錯体触媒の開発 (岡山大院自然) 依馬 正○宮崎祐樹・小山祥平・矢野祐也・是永敏伸・酒井貴志
2G2-50 アルカリ土類金属クラウンエーテル錯体を陽イオンに有するハロサルファイトイオンの特徴 (福岡教育大・京大院理) ○長澤五十六・繁岡 愛・北川 宏
2G2-51 多孔性錯体とリチウム塩の複合体の合成とイオン伝導挙動の評価 (京大院工) ○上坪祐介・堀毛悟史・福島知宏・犬飼宗弘・北川 進

3月27日午前

Ti, Zr

座長 大石 理貴 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3G2-01, 3G2-02, 3G2-03, 3G2-04,

3G2-05, 3G2-06)

- 3G2-01** テトラベンゾボルフィリンチタニル錯体の合成と物性 (宇都宮大工) ○巻幡大志・大庭 亨・伊藤智志
- 3G2-02** イミド架橋チタン二核錯体のジアルキル化およびジアミド化により合成した錯体の反応性 (阪大院基礎工) ○長江春樹・劍 隼人・真島和志
- 3G2-03*** ジルコナシクロペンタジェンと o -キノンによる4員環及び9員環化合物の構築 (北大触セ) ○栗 海軍・宋 志毅・中島清彦・高橋保
- 3G2-04** チタノセン錯体上の新規炭素-炭素結合切断反応の開発研究 (北大触セ) ○水上雄貴・宋 志毅・中島清彦・高橋 保
- 3G2-05*** ジルコニウムを用いたダブルホモロゲーション反応の開発 (北大触セ) ○王 延卿・李 石・任 申勇・宋 志毅・中島清彦・高橋保
- 3G2-06** *trans*-シクロオクタン縮環[OSSO]型ビス(o -トリメチルシリル)フェノラト]配位子を有するジルコニウム錯体の合成とアルケン重合 (埼玉大院理工) ○河内史彦・戸田智之・中田憲男・石井昭彦

座長 石田 豊 (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** [OSSO]型ビス(o -フェニルフェノラト) ジルコニウム錯体の合成とそのオレフィン重合触媒能 (埼玉大院理工・理研基幹研) ○戸田智之・中田憲男・石井昭彦・松尾 司・玉尾皓平
- 3G2-09** Zr-Ir ヒドリド錯体によるピリジン類オルト位 C-H 結合活性化 (東工大) ○木村駿一・大石理貴・鈴木寛治
- 3G2-10** トリアザシクロノナン鉄クロリド錯体ヒドリド試薬との反応 (東工大) ○遠藤東吾・大石理貴・鈴木寛治

3族金属

- 3G2-11** 希土類触媒によるエチレンとブタジエンのシス-1,4 選択的共重合 (理研・埼玉大) ○山本 敦・西浦正芳・侯 召民
- 3G2-12*** シクロペンタジェニル配位子を有する4核希土類メチリデン錯体の特異な反応性 (理研) ○Li, Ting-Ting・程 建華・西浦正芳・侯 召民
- 3G2-13** イットリウムアルキル錯体を用いた内部アルキンのプロパルギル位炭素-水素結合活性化反応 (阪大院基礎工) ○長江春樹・金子裕・劍 隼人・真島和志

座長 真島 和志 (11:20~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3G2-15)
- 3G2-15*** 特別講演 Aspects of Rare-Earth Metal Alkyl Chemistry (Universitaet Tuebingen, Germany) Reiner ANWANDER

Asian International Symposium -Coordination Chemistry, Organometallic Chemistry, Inorganic Chemistry-

3月27日午後

Chair: KURODA, Kazuyuki and NAKAZAWA, Hiroshi (13:00~14:10)

- 3G2-25*** Keynote Lecture Thermolabile Groups in Metal-Organic Frameworks (MOFs) (Massey Univ., New Zealand) TELFER, Shane (13:00~13:30)
- 3G2-28*** Invited Lecture Soft Optical Materials Composed of Organometallic Rotaxanes (National Tsing Hua Univ., Taiwan; Tokyo Institute of Technology; RIKEN) HORIE, Masaki; WU, Tiendi; SUZAKI, Yuji; ABE, Tomoko; OSAKADA, Kohtarō; HASHIZUME, Daisuke (13:30~13:50)
- 3G2-30*** Invited Lecture Porous Coordination Networks Composed of a Newly Designed Multi-interactive Ligand (AMS, POSTECH) YAKIYAMA, Yumi (13:50~14:10)

Chair: OSHIO, Hiroki and MASUDA, Hideki (14:20~15:40)

- 3G2-33*** Keynote Lecture Towards Conducting Metal-Organic Frameworks (Univ. Sydney, Australia) D' ALESSANDRO, Deanna; KANGA, Jehan; USOV, Pavel; FABIAN, Ces (14:20~14:50)
- 3G2-36*** Keynote Lecture Assembly Chemistry and Magneto-Structural Correlations of 3d-4f Molecular Nanomagnets (Sun Yat-sen Univ., China) LIU, Jun-Liang; MENG, Zhao-Sha; GUO, Fu-Sheng; TONG, Ming-Liang (14:50~15:20)
- 3G2-39*** Invited Lecture Structure and Dynamics of Porous Coordination Polymers Derived from Exotic Metals (Kyoto Univ.) Foo, Maw Lin (15:20~15:40)

Chair: ITOH, Shinobu and ISHITANI, Osamu (15:50~17:20)

- 3G2-42*** Keynote Lecture Low-valent Metal Chemistry for Small Molecule Activation (KAIST, Korea) LEE, Yunho (15:50~16:20)
- 3G2-45*** Invited Lecture Biosynthesis of the Iron-Guanilyl-Pyridinol (FeGP) Cofactor of [Fe]-Hydrogenase (Max-Planck-Institute for Terrestrial Microbiology, PRESTO) SHIMA, Seigo (16:20~16:40)
- 3G2-47*** Invited Lecture Design and Activity Control of Water Oxidation Catalysts Based on Photoisomerization of Mononuclear Ruthenium (II) Monoaquo Complexes (Niigata Univ., PRESTO) YAGI, Masayuki (16:40~17:00)

- 3G2-49*** Invited Lecture Multinuclear Copper Complexes as Bio-inspired Models for O₂-activation (Nagoya Inst. Tech., PRESTO) FUNAHASHI, Yasuhiro; MASUDA, Hideki (17:00~17:20)

錯体化学・有機金属化学

3月28日午前

Ni

座長 古賀 裕二 (9:00~9:50)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4G2-01, 4G2-02, 4G2-03, 4G2-04, 4G2-05)
- 4G2-01** ヒドロシランの触媒的環化カップリング重合とその反応機構 (東工大資源研) ○高橋 淳・福田智子・田邊 真・小坂田耕太郎
- 4G2-02** 新規ケイ素架橋ニッケル二核錯体と分子内 Si-Si 結合形成を経由する発光性ジシランの合成 (東工大資源研) ○湯本遼平・田邊真・小坂田耕太郎
- 4G2-03** NHC を支持配位子とする0価ニッケル-イミン錯体の合成とその反応性 (阪大院工) ○大畑智也・大江義典・大橋理人・生越専介
- 4G2-04** 六員環ニッケルエノラートと求電子剤との反応 (阪大院工) ○田中敦志・玉置喬士・大橋理人・生越専介
- 4G2-05** ビス(2,6-ジメチルベンゼンチオラト)ニッケル(II)錯体の合成と分子内sp³炭素-水素結合の切断反応 (東農大院工) ○金曾祐一・平野雅文・小宮三四郎

座長 平野 雅文 (10:00~11:00)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (4G2-07, 4G2-08, 4G2-10, 4G2-11, 4G2-12)
- 4G2-07** 触媒的クロスカップリング反応におけるニッケル(I)二核錯体の機構解明 (福岡大理) ○山本 瞳・宮崎智史・古賀裕二・松原公紀
- 4G2-08*** ニッケル触媒を用いた共役エニインとアルケンとの[2+2]環化付加反応 (阪大院工) ○西村 章・生越専介・大橋理人
- 4G2-10** Ni(0)/NHC 触媒によるエノンとアルキンとのエナンチオ選択的[2+2+2]環化付加反応 (阪大院工) ○十倉大夢・西村 章・大橋理人・生越専介

Pd

- 4G2-11** [3]ロタキサン構造を有する配位子をもつ二核パラジウム錯体の合成とその触媒機能 (東工大資源研) ○斎藤貴司・須崎裕司・小坂田耕太郎
- 4G2-12** 橋かけゲルミレン-パラジウム二核錯体を鍵活性種とする Ge-Ge 結合形成反応 (東工大資源研) ○大嶺俊平・石川尚子・田邊 真・小坂田耕太郎

座長 田邊 真 (11:10~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (4G2-14, 4G2-16, 4G2-17, 4G2-18, 4G2-19)
- 4G2-14*** NCN ピンサーパラジウム錯体結合型ノルバリンの合成と機能開拓 (京大化研附属元素科学国際研究センター) ○尾形和樹・横井友哉・磯崎勝弘・笹野大輔・清家弘史・高谷 光・中村正治
- 4G2-16** 新規なキャビティ型ホスフィン配位子の構造的解析と触媒反応への応用 (東工大理工) ○梅本明成・佐瀬祥平・後藤 敬
- 4G2-17** モノ(ホスフィンまたはホスファイト)パラジウム(0)錯体触媒によるタンゲステンヒドリドのアルケンまたはアルキンへの付加反応 (東農大院工) ○伊藤 涼・池田孝裕・小峰伸之・平野雅文・小宮三四郎
- 4G2-18** 0価パラジウム上でのテトラフルオロエチレンの C-F 結合活性化を経由するトリフルオロビニルパラジウム(II)フルオライドの選択的合成 (阪大院工) ○柴田光俊・西城宏樹・大橋理人・生越専介
- 4G2-19** シクロヘプタトリエニル配位子を有するサンドイッチ型パラジウム-白金混合三核錯体の合成 (阪大院工・PRESTO-JST) ○木村誠太・立花祐貴・白井謙太郎・村橋哲郎・生越専介

3月28日午後

座長 山下 誠 (13:20~14:20)

- ※ PC 接続時間 13:10~13:20 (4G2-27, 4G2-28, 4G2-29, 4G2-30, 4G2-31)
- 4G2-27** PS3 型三脚型四座配位子を有するジアルキル Pd 錯体の合成と反応 (群馬大院工) ○小暮祐輝・武田亘弘・海野雅史
- 4G2-28** SNS 三座配位子を有するベンジルパラジウム錯体のプロトノリシス (奈良女大理) ○河田有未・浦 康之・片岡靖隆
- 4G2-29** パラジウム/光系におけるアルキルヨウ素化物のカルボニル化反応の機構的考察 (阪府大院理) 房野 暁○隅野修平・岡田めぐみ・福山高英・柳 日馨
- 4G2-30** アリールパラジウムアセテート錯体によるアレーン類の直接的アリール化: 芳香族 C-H 結合反応性の定量化 (京大化研) ○中村友紀・脇岡正幸・小澤文幸
- 4G2-31*** シリルピンサー型パラジウムヒドリド錯体によるエチレンのヒドロメタリル化反応: ケイ素-水素結合の動的挙動と二つの反応経路 (東大院理工) ○鷹谷 絢・岩澤伸治

座長 脇岡 正幸 (14:30~15:20)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (4G2-34, 4G2-35, 4G2-36, 4G2-37, 4G2-38)

- 4G2-34** ニトリル類を軸配位子とした直鎖状パラジウム八核錯体の合成と構造 (奈良女大理) ○中前佳那子・久禮文章・中島隆行・棚瀬知明
- 4G2-35** PBP ピンサー型配位子を有する白金錯体の合成と性質 (中央大理工) ○小川隼人・山下 誠
- 4G2-36** アルキル鎖をもつ大環状 4 座ホスフィン配位子とそれを用いた 2 核白金錯体の合成 (広島大院理) ○小澤賢伯・木村尚弘・久保和幸・水田 勉
- 4G2-37** メチレンで連結したトリアリアルアミン誘導体を架橋配位子とする白金アセチリド dendroliマーの合成と性質 (阪大院理) ○野村さき・岡村高明・鬼塚清孝
- 4G2-38** N⁺C⁻N⁻ ピンサー型白金錯体をアセチレンで架橋した多核錯体の合成と性質 (阪大院理) ○長瀬仁美・岡村高明・松原 浩・鬼塚清孝

座長 久保 和幸 (15:30~16:20)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (4G2-40, 4G2-41, 4G2-42, 4G2-43, 4G2-44)

- 4G2-40** 凝集誘起発光特性を示す SCS ピンサー型白金錯体 (筑波大院 数理 TMS) ○本田寛哉・小川泰幸・桑原純平・神原貴樹
- 4G2-41** 環状遷移金属錯体を鍵中間体とするオリゴゲルマンの効率的合成とその性質 (東工大資源研) ○田邊 真・出口尚史・小坂田耕太郎
- 4G2-42** カルボン酸によるジアリアル白金錯体の Pt-C 結合切断反応 (京大化研) ○日原由博・脇岡正幸・小澤文幸
- 4G2-43** μ - η^1 : η^2 -クロチル白金-マンガン二核錯体の合成と E-選択的金属間アリル基移動反応 (東農工院工) ○仲野俊樹・齊藤 駿・小峰伸之・平野雅文・小宮三四郎
- 4G2-44** 架橋および非架橋アシル白金-マンガン二核錯体によるチエタンの開環反応機構 (東農工大院工) ○尾田健太・趙 霜・小峰伸之・平野雅文・小宮三四郎

G3 会場

第4校舎独立館D413

材料の応用

3月25日午前

座長 幡野 健 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1G3-01, 1G3-02, 1G3-03, 1G3-04, 1G3-05)

- 1G3-01** バイオイメージングを志向した NIR ルシフェリンの創製 (電通大院電気通信) ○北田昇雄・浜 一敏・岩野 智・斉藤 毅・西山 繁・平野 啓・牧 昌次郎・丹羽治樹
- 1G3-02** 新規ホタルルシフェリンアナログの創製 (電通大院情報理工) ○三浦千弥・伊藤和人・岩野 智・平野 啓・牧 昌次郎・丹羽治樹
- 1G3-03** ホタル生物発光系における新規輝度向上技術の開発 (電通大院 電気通信) ○伊藤和人・岩野 智・小島 哲・平野 啓・牧 昌次郎・丹羽治樹
- 1G3-04** グラフエネ飾りし形電極を用いた生体関連物質の高感度検出 (NTT MI 研) ○上野祐子・古川一暁・日比野浩樹・為近恵美
- 1G3-05*** スピロビラン結合型感温性高分子による水中シアン化物イオンの高感度蛍光センシング (阪大太陽エネルギー化研セ・阪大院基礎工) ○角谷繁宏・白石康浩・平井隆之

座長 牧 昌次郎 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1G3-08, 1G3-10, 1G3-11, 1G3-12, 1G3-13)

- 1G3-08*** ナノポーラス光導波路分光法によるナノポーラス膜における固定化酵素の解析 (東北大院理・茨城大・茨城大フロンティア・産総研) ○荒船博之・堀田一海・山口 央・伊藤徹二・寺前紀夫
- 1G3-10** シロール含有糖鎖担持カルボシラン dendroliマーの蛍光変化によるレクチン検出薬としての応用 (埼玉大院理工) ○鈴木雄大・佐伯 整・小山哲夫・松岡浩司・幡野 健
- 1G3-11** 印刷エレクトロニクス技術によるペーパーキャピラリーセンサーの開発 (東大院) ○前島健人・江前敏晴・磯貝 明・鈴木孝治・CITTERIO, Daniel
- 1G3-12** CNT 修飾電極の特性評価および前処理法の検討 (東洋大生命) ○岡村洋介・加藤和夫・大熊廣一
- 1G3-13** 音叉型水晶発振子と複合した高分子ワイヤのレオロジー変化を用いた化学センサ (鹿児島大工) ○久保保洋志・上坂元 志・上田岳彦

座長 平井 隆之 (11:20~12:00)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1G3-15, 1G3-17, 1G3-18)

- 1G3-15**** 発光性液晶材料による外部刺激応答の固体蛍光変調 (阪大院工) ○陳 建志・藤内謙光・久木一朗・宮田幹二
- 1G3-17** 透明・鏡・黒状態を可逆的に発現可能な新規銀析出型 EC 素子 (千葉大工) ○坪井彩子・小林加苗・中村一希・小林範久

1G3-18 ネオジム(III)錯体と電気化学発光材料共存下における可視~近赤外発光特性 (千葉大工) ○小林俊也・金澤賢司・小林由紀乃・杉本 集一・中村一希・小林範久

3月25日午後

座長 西浦 正芳 (13:10~14:10)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (1G3-26, 1G3-28, 1G3-29, 1G3-30, 1G3-31)

- 1G3-26*** スピロビフルオレン誘導体の熱活性化遅延蛍光特性と OLED への応用 (九大 OPERA) ○中川哲也・KU, Sung-Yu・WONG, Ken-Tsung・安達千波矢
- 1G3-28** 近赤外電界発光を指向した新規トリスクロメタル化イリジウム錯体の合成と発光特性 (阪府大院工・阪府産技総研) ○井川 茂・八木繁幸・前田壮志・中澄博行・櫻井芳昭
- 1G3-29** 白色 OLED への応用を目的とした新規黄緑色りん光性ビスシクロメタル化イリジウム錯体の合成と発光特性 (阪府大院工・阪府産技総研) ○宮崎美帆・井川 茂・八木繁幸・前田壮志・中澄博行・櫻井芳昭
- 1G3-30** スターバースト型カルバゾール三量体の合成と溶液塗布型りん光 OLED 用ホスト材料への応用 (阪府大院工) ○船越弘志・井川 茂・八木繁幸・前田壮志・中澄博行
- 1G3-31** ジピリドフェナジン骨格を有する新規強発光性 π 共役化合物の合成と特性 (阪府大院工・阪府産技総研) ○重広龍矢・八木繁幸・前田壮志・中澄博行・櫻井芳昭

座長 八木 繁幸 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1G3-33, 1G3-34, 1G3-35)

- 1G3-33** 石炭ピッチを用いた有機 EL 素子の作成と性能評価 (中央大院工・埼玉大院理工・埼玉大工) ○浅見俊介・山下 誠・山岡美貴・木村 翔・福田武司
- 1G3-34*** アミジナート配位子を有するイリジウム錯体の EL 特性における置換基効果 (理研) ○RAI, Virendra Kumar・西浦正芳・瀧本真徳・俣 召民
- 1G3-35** 化学技術賞受賞講演(H22) 半導体パッケージ基板用層間絶縁フィルムの開発 (味の素ファインテクノ・味の素) ○中村茂雄・林 栄一・横田忠彦・竹内光二

座長 守谷 誠 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1G3-40, 1G3-41, 1G3-42, 1G3-43, 1G3-44, 1G3-45)

- 1G3-40** 新規複素環/フェニレンコオリゴマーの合成と発光電界効果トランジスタへの応用 (東北大院理) ○男庭一輝・金 鉄男・THANGAVEL, Kanagasekaran・Md.Uzzaman, Akhtar・下谷秀和・池田進・谷垣勝己・浅尾直樹・山本嘉則
- 1G3-41** 光両性物質発生剤の反応機構と機能性の付加 (千葉大院) 高原 茂○佐藤勇介
- 1G3-42** 炭素繊維を用いた亜硫酸ナトリウムおよび亜硫酸からの電流発生 (創価大・工学院大) ○前田英勝・新津隆士・樋口 彩・飯塚未来・長本英俊
- 1G3-43** ジチオオキサミド誘導体を正極活性物質とする有機二次電池の電気化学的特性 (神戸高専・村田製作所) ○小泉拓也・佐々木俊輔・佐藤正春・尾上智章・三浦洋三
- 1G3-44** テトラケトピラセンの酸化還元特性と有機二次電池への応用 (大阪電通大工) ○青沼秀児・荒木将茂・佐藤正春
- 1G3-45** ナノサイズ窒化物を用いた燃料電池用非白金酸素還元触媒の開発と、触媒活性点に関する研究 (東大院工) ○大西良治・高鍋和広・片山正士・久保田 純・堂免一成
- 1G3-52** 鉄ポルフィリンとポリオキソタンクステートを前駆体とする電極触媒の調製とカソード活性 (東農工大) ○須崎晃平・永井正敏

座長 山元 公寿 (16:40~17:40)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (1G3-47, 1G3-48, 1G3-50, 1G3-51, 1G3-52)

- 1G3-47** 多電子レドックスを示すチオカルボヒドロラジドを正極活性物質とする有機二次電池の作製 (阪府大院理・日本電子) ○杉本豊成・妹尾健一郎
- 1G3-48*** 新規リチウム錯体の自己集積によるイオン伝導パスの形成 (名大エコトピア研) ○守谷 誠・加藤大貴・坂本 渉・余語利信
- 1G3-50** 耐熱性に優れた柔軟性結晶イオン伝導体の開発 (名大エコトピア研) ○渡邊隆明・守谷 誠・坂本 渉・余語利信
- 1G3-51** ナノサイズ窒化物を用いた燃料電池用非白金酸素還元触媒の開発と、触媒活性点に関する研究 (東大院工) ○大西良治・高鍋和広・片山正士・久保田 純・堂免一成
- 1G3-52** 鉄ポルフィリンとポリオキソタンクステートを前駆体とする電極触媒の調製とカソード活性 (東農工大) ○須崎晃平・永井正敏

座長 久保田 純 (17:50~18:20)

※ PC 接続時間 17:40~17:50 (1G3-54, 1G3-55, 1G3-56)

- 1G3-54** dendroliマー内包精密白金ナノ粒子の触媒活性とバイメタリックナノ粒子の展開 (東工大資源研) ○中原秀徳・大村沙織・本郷悠史・今岡享悠・山元公寿
- 1G3-55** トリフェニルアミン誘導体を色素および電荷輸送媒体に用いた色素増感太陽電池 (早大理工) ○柏木里美・加藤文昭・小柳津研一・西出宏之
- 1G3-56** アミジノ尿素樹脂の ITO 膜製造廃液からの In 回収への応用 (電機大院工) ○山下元気・田中里美・柴 隆一

3月26日午前

座長 松居 正樹 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2G3-01, 2G3-02, 2G3-03, 2G3-04, 2G3-05)

2G3-01 縮合多環フェナジン系蛍光色素の高分子フィルム中における光物性と耐光性評価 (高知大理) ○上村和稔・宮里一吉・吉田勝平

2G3-02 縮合多環キノイド系蛍光色素の高分子フィルム中における光物性と耐光性評価 (高知大理) ○上村和稔・板倉章博・吉田勝平

2G3-03 種々の極性官能基を有するスクアリリウム系色素の合成と色素増感太陽電池への応用 (阪府大) ○垣尾大輔・前田壯志・八木繁幸・中澄博行

2G3-04 色素増感太陽電池への応用を指向したスクアリリウム色素骨格をベースとしたU字型増感色素の合成と光吸収・電気化学特性 (阪府大工) ○峯田翔平・前田壯志・八木繁幸・中澄博行

2G3-05* スクアリリウム色素を基盤とする低バンドギャップ共重合体の合成・特性及びバルクヘテロ接合型太陽電池への応用 (阪府大工) ○前田壯志・大森拓也・岩田典己・八木繁幸・中澄博行

座長 吉田 勝平 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2G3-08, 2G3-11, 2G3-12, 2G3-13)

2G3-08 若い世代の特別講演会(H22) 分子配列・配向性を制御したD- π -A型蛍光性色素の開発とオプトエレクトロニクスデバイスへの展開 (広島大院工) 大山陽介

2G3-11 ビスアゾメチン色素の結晶状態での光学特性に及ぼす分子間相互作用の影響-2- (横国大院環境情報・忠南大・慶北大) ○佐々木葉穂・KIM, Byung-Soon・SON, Young-A・KIM, Sung-Hoon・松本真哉

2G3-12 ナフトオキサジン骨格を有する色素の固体蛍光 (岐阜大工) ○安藤佑貴世・窪田裕大・船曳一正・松居正樹

2G3-13 イミノケトン配位子を有するチアゾール-ホウ素錯体の合成と蛍光特性 (岐阜大工) 窪田裕大○田中駿貴・船曳一正・松居正樹

座長 八木 繁幸 (11:20~12:00)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2G3-15, 2G3-16, 2G3-17, 2G3-18)

2G3-15 ビリジニウムスチリル色素の融点と蛍光特性に及ぼす置換基とカウンターアニオンの効果 (岐阜大工) ○岡田歩美・窪田裕大・船曳一正・松居正樹

2G3-16 ビリミジン二核ホウ素錯体の合成と蛍光特性 (岐阜大工) 窪田裕大○笠谷幸平・船曳一正・松居正樹

2G3-17 ビラジン二核ホウ素錯体の合成と蛍光特性 (岐阜大工) 窪田裕大○佐久間雄介・船曳一正・松居正樹

2G3-18 新規インドリン色素の増感特性 (岐阜大工) ○小野将臣・窪田裕大・船曳一正・松居正樹

3月26日午後

座長 船曳 一正 (13:10~14:20)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (2G3-26, 2G3-27, 2G3-29, 2G3-30, 2G3-31, 2G3-32)

2G3-26 フルオロアルキル基含有オリゴマー/窒化ホウ素ナノコンポジットの調製と応用 (弘前大理工・弘前大院理工) ○小笠原孝文・沢田英夫

2G3-27* 1000℃焼成後における一連のフルオロアルキル基含有オリゴマー/アナターゼ型酸化チタンナノコンポジットの光触媒活性 (弘前大理工・LIXIL) ○郭 素娟・吉岡宏晃・工藤育恵・掛樋浩司・加藤嘉洋・三浦正嗣・井須紀文・沢田英夫

2G3-29 低分子芳香族化合物がカプセル化された含フッ素オリゴマー/酸化亜鉛ナノコンポジットの光触媒活性と表面改質への応用 (弘前大理工・太陽誘電) ○工藤育恵・後藤勇貴・笹沢一雄・沢田英夫

2G3-30 含フッ素スルホン酸誘導体/シリカナノコンポジットの調製と耐熱性 (弘前大理工・弘前大院理工・日本化学工業) ○相馬早紀・菊池実恵子・小玉 春・杉矢 正・沢田英夫

2G3-31 種々の低分子芳香族化合物をカプセル化させた一連のフルオロアルキル基含有アクリレートコオリゴマー/シリカナノコンポジットの調製と耐熱性 (弘前大院理工・互応化学工業) ○永野瑠奈・菊池実恵子・酒井善夫・古川輝雄・沢田英夫

2G3-32 炭酸カルシウムナノ粒子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のゾル-ゲル反応 (弘前大理工・弘前大院理工・LIXIL) ○井戸向さつき・齋藤禎也・掛樋浩司・加藤嘉洋・三浦正嗣・井須紀文・沢田英夫

座長 橋詰 峰雄 (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 オキサゾリノン・チアゾリノン誘導体を用いた放射線センサー (埼玉大工・都立産技研) ○滝沢友彦・向後 碧・関口正之・太刀川達也

2G3-35 目視による放射線検出のためのフェノキサジン系カラーフォーマーゲル化剤 (埼玉大工・都立産技研) ○小鍛冶拓実・下山真典・関口正之・太刀川達也

2G3-36 目視による放射線検出のための新しいフェノキサジン系カラーフォーマーオルガノゲル化剤 (埼玉大工・都立産技研) ○小野沙織里・高橋 潤・関口正之・太刀川達也

2G3-37 蛍光性色素を用いた液晶の光配向変化挙動 (東工大資源研) ○木下 基・宍戸 厚

2G3-38 微粒子酸化チタンの水中分散における液面プラズマの効果 (日本メナード化粧品総研・名古屋産業振興公社 プラズマ技術産業応用センター・名古屋市工研) ○岡 真佐人・浅野浩志・北原路郎・中田 悟・伊藤美智子・高島成剛・浅見悦男・青木 猛・山口浩一・村瀬由明

2G3-39 パナジン酸ビスマスを母体とする新規な優環境型の黄色無機顔料 (阪大院工) ○温 都蘇・本田泰平・増井敏行・今中 信人

座長 今中 信人 (15:40~16:40)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (2G3-41, 2G3-42, 2G3-43, 2G3-45)

2G3-41 加水分解性乳化剤含有ポリマーラテックスを用いた紙表面改質法の検討 (3) 前処理剤の効果 (信州大繊維) 尾崎可織○伊藤恵啓・中田 慎

2G3-42 シランカップリング剤を利用したチタン基板の表面改質及びポリイミドフィルムとの接着性評価 (東理大工) ○深川聡一郎・大須賀匠・橋詰峰雄

2G3-43* バイオミメティック系微細リソグ加工技術を開発した多機能型フィルムの開発 (東理大工) ○遠藤洋史・田村真弘・前田 泉・飯島貴之・河合武司

2G3-45* 物性変換可能なアクリル系ポリマーを用いる易解性接着材料設計 (阪市大院工) ○佐藤絵理子・乾 匡志・松本卓一

3月27日午前

座長 田中 一生 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3G3-01, 3G3-03)

3G3-01* ホタルルシフェリンスクレオチド誘導体の生物発光活性評価 (電通大院情報理工) ○岩野 智・小島 哲・平野 誉・牧 昌次郎・丹羽治樹

3G3-03 化学技術賞受賞講演(H22) 新農業フルベンジアミドの発明と開発 (日本農薬) 遠西正範・瀬尾 明○津幡健治・児玉浩吉・阿部 登

座長 野間 直樹 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3G3-08, 3G3-12)

3G3-08 化学技術賞受賞講演(H22) 省燃費タイヤ用シランカップリング剤の新製造技術開発 (東大院理工・ダイソー) ○高田十志和・山田隼男・北川紀樹・市野智之

3G3-12* 講演中止

座長 小堀 良浩 (11:20~12:00)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3G3-15, 3G3-16, 3G3-17, 3G3-18)

3G3-15 アスタキサンチン-リコピン混合系の抗酸化能 (富士フィルム解析技術セ・富士フィルム医薬品ヘルスケア研) ○澤田敏彦・横山裕・芝本匡雄・宮下陽介・立石朋美・永田幸三

3G3-16 過熱水蒸気を用いた携帯電話のリサイクル技術 (NTT 環境エネルギー研・東大) ○高橋和枝・古谷 崇・國岡達也・染村 庸・松野泰也

3G3-17 イミダゾリウム塩を含有するシリカ微粒子を用いたマイクロ波照射下による加熱効果の評価 (京大院工・松本油脂製薬) ○岡田浩之・田中一生・中條善樹

3G3-18 光感応性ニオブ酸インジウムゲル膜の作製とパターンニング特性 (近畿大理工) ○野間直樹・森山和哉

3月27日午後

座長 大下 浄治 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (3G3-34, 3G3-38)

3G3-34 化学技術賞受賞講演 エンジン油用新規添加剤技術の開発と実用化 (JX 日鉱日石エネルギー 研究開発本部 中央技術研究所) ○五十嵐仁一・小宮健一・八木下和宏

3G3-38* フルオロアルキル基含有2-アクリルアミド-2-メチルプロパンスルホン酸オリゴマー/ケトン類ナノコンポジットの調製とこれらコンポジットの吸収スペクトル (弘前大院理工・産総研中部セ・島根大医) ○木島哲史・西田雅一・深谷治彦・吉田正人・沢田英夫

座長 太刀川 達也 (15:40~16:30)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (3G3-41, 3G3-42, 3G3-43, 3G3-44, 3G3-45)

3G3-41 種々の低分子芳香族化合物がカプセル化されたフッ化カルシウムナノコンポジットの調製と耐熱性 (弘前大院理工・LIXIL) ○齋藤禎也・掛樋浩司・加藤嘉洋・三浦正嗣・井須紀文・沢田英夫

3G3-42 3,3,3-トリフルオロ乳酸/シリカナノコンポジットの調製と耐熱性 (弘前大院理工・日本化学工業) ○伊勢翔吾・小玉 春・杉矢正・沢田英夫

3G3-43 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類の合成 (島根大医・弘前大理工・弘前大院理工) ○飯塚真理・奥野敬太・後藤勇貴・沢田英夫・吉田正人

3G3-44 フルオロアルキル基含有スチレンダイマー類/シリカナノコンポジットの調製と耐熱性 (弘前大理工・弘前大院理工・島根大医) ○奥野敬太・後藤勇貴・飯塚真理・吉田正人・沢田英夫

3G3-45 ラクトン-ラクタム系蛍光色素の合成と溶液、固体、高分子中における光物性 (高知大理) ○田中純平・洲口達哉・吉田勝平

座長 沢田 英夫 (16:40~17:30)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (3G3-47, 3G3-48, 3G3-49, 3G3-50, 3G3-51)

3G3-47 新規 D- π -A 型ピリジニウム色素のハロゲン溶媒中での特異的ソルバトクロミズム特性 (広島大院工) ○小田祐一郎・大山陽介・水雲智信・大下浄治

3G3-48 目視による放射線検出のための水溶性フェナジン系カラーフォーマー (埼玉大院理工・都立産技研) ○師井宗佑・関口正之・太刀川達也

3G3-49 目視による放射線検出のためのフェナジン系カラーフォーマーオルガノゲル化剤 (埼玉大院理工・都立産技研) ○中村祐太郎・関口正之・太刀川達也

3G3-50 放射線検出のためのフェノキサジン系カラーフォーマー非晶質膜 (埼玉大院工・都立産技研) ○太刀川達也・菊地花織・関口正之

3G3-51 ボロン酸ピナコールエステル部位をもつインドリニウム塩を用いた放射線センサー (埼玉大院工・都立産技研) ○嶋本 司・向後 碧・関口正之・太刀川達也

H1 会場

第6校舎J611

錯体化学・有機金属化学

3月25日午前

座長 前田 大光 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1H1-01, 1H1-02, 1H1-03, 1H1-04, 1H1-06)

1H1-01* Mesoporous Metal-Organic Frameworks with Size-tunable Cages for Gas Uptakes (産総研・神戸大院工) ○LAN, Ya-Qian・徐 強

1H1-02* Top-down fabrication of crystalline metal-organic framework nanosheets (神戸大院工・産総研) ○李 培洲・前田 泰・徐 強

1H1-03 Hbpypz を配位子とする多核金属錯体の合成と物性の探求 (福岡大院) ○鷲崎 翼・濱武由美・冬広 明・速水真也・野崎浩一・川田 知

1H1-04* ビオロゲン誘導体の多孔性配位高分子の合成、構造および細孔の物理化学的性質 (京大 iCeMS) ○樋口雅一・中村洗平・北川 進

1H1-06 多孔性金属錯体を鋳型とした高分子粒子の制御合成 (京大工) ○総田哲也・植村卓史・北川 進

座長 越山 友美 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1H1-08, 1H1-09, 1H1-10, 1H1-11, 1H1-12, 1H1-13)

1H1-08 金属錯体ナノ空間へのポリシランの導入とその物性 (京大工) ○北尾岳史・植村卓史・内藤昌信・北川 進

1H1-09 細孔性ネットワーク錯体による極少量天然物の構造決定 (東大) ○有吉絢子・猪熊泰英・藤田 誠

1H1-10 π 共役系非環状型配位子側方連結型多量体からなる金属イオン架橋集合体の創製 (立命館大理工学院) 前田大光○西村勇紀

1H1-11 鋭角に配置した非環状配位子を基盤とした金属架橋 π 空間の創製 (立命館大理工学院) 前田大光○芥 諒

1H1-12 直接連結型ジピロリル配位子 2 量体を基盤とした金属配位ポリマーの創製 (立命館大理工学院) 前田大光○小林弘明

1H1-13 らせん型メタロフォルダマーの金属交換によるヘリシティー反転 (筑波大数理物質) ○西連地志穂・秋根茂久・鍋島達弥

座長 篠崎 一英 (11:20~12:10)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1H1-15, 1H1-16, 1H1-17, 1H1-18, 1H1-19)

1H1-15 ポルフィリン錯体の光化学に基づいた電気化学的酸素還元 (東大生研) 石井和之○NGO, Thi Hong Trang

1H1-16 電子移動系の構築を目指した親脂質性 Zn ポルフィリン誘導体の合成とリボソームへの複合化 (九大理) ○波多江 達・岡村朋哉・越山友美・大場正昭

1H1-17 芳香族フッ素を導入したフタロシアニン金属錯体の合成と固体物性に及ぼす置換基の効果 (北里大院) ○井上雄太・堀 颯子・藤田淳一・弓削秀隆

1H1-18 アルキル鎖長を変化させたジアルキルジメチルアンモニウム- $[\text{Ni}(\text{dmit})_2]$ 錯塩の結晶構造の系統的解析 (東理大) ○瀧川翔太・佐伯雅弘・平間 智・大 紘太郎・宮村一夫

1H1-19 種々の架橋基を有する三角形の基底 $S = 3$ の Ni 三核錯体の磁性 (電通大院先進理工・カルカッタ大・立教大院・東北大金研) ○井田由美・Biswas, Rituparna・Kar, Paramita・Ghosh, Ashutosh・宮本恵子・野尻浩之・石田尚行

3月25日午後

座長 小島 隆彦 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1H1-33, 1H1-35, 1H1-37)

1H1-33* Ni(II) ジヒドロボルフィセン錯体の合成と触媒活性 (九大院工) ○大川原 徹・阿部正明・橋本浩一・嵐越 恒・久枝良雄

1H1-35* ジペプチド環状 Ni(II) 錯体結晶中の配位子交換による可逆的なナノ空間変換 (お茶大院理・ブルカー・AXS・東大院理) ○三宅亮介・杉山 毅・塩谷光彦

1H1-37* ジアミノベンゾキノンジイミン-ニッケル(II) 錯体の合成、構造、性質およびスチレン重合反応触媒としての挙動 (埼玉大院理工) ○大野桂史・藤原隆司・永澤 明

座長 二瓶 雅之 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1H1-40, 1H1-42, 1H1-43, 1H1-45)

1H1-40* 励起子キラリティーに基づいた磁気キララ二色性の観測と解析 (東大生研・龍谷大理工) ○北川裕一・宮武智弘・石井和之

1H1-42 パラジウム 4 核サンドイッチ錯体のレドックス挙動: 配位子間での可逆的 C-C 結合形成と開裂 (阪大院工・PRESTO-JST) 白戸克典○立花祐貴・福島あづさ・高瀬皓平・村橋哲郎・生越専介

1H1-43* 結晶多形を示す多孔性 Pd(II) 錯体結晶のキララ誘起とジアステレオ選択的ゲスト分子配列 (東大院理) ○窪田 亮・田代省平・塩谷光彦

1H1-45 種々の官能基をアンカーとする単結晶ナノチャンネル壁面におけるゲスト分子の位置選択的配列 (東大院理) ○梅木 勉・窪田 亮・田代省平・塩谷光彦

座長 村橋 哲郎 (16:40~17:40)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (1H1-47, 1H1-49, 1H1-50, 1H1-52)

1H1-47* アントラセン環を有する金属架橋カプセル: ゲスト内包と結晶構造 (東工大資源研・ブルカー・エイエックスエス・チューリッヒ大) ○貴志礼文・与座健治・SIEGEL, Jay・吉沢道人・穂田宗隆

1H1-49 アントラセン環を有する金属架橋カプセル: 内部空間修飾 (東工大資源研) ○津田駿介・大河亮太・李 稚鶴・吉沢道人・穂田宗隆

1H1-50* 水素生成触媒機能を有する白金(II) 錯体の触媒耐久性制御に関する研究 (九大院理) ○山内幸正・酒井 健

1H1-52 ビリジンチオラト架橋タービリジン白金二核錯体の光水素生成機構 (九大院理) ○中村優希・小林真之・今野陽介・正岡重行・酒井健

座長 久枝 良雄 (17:50~18:30)

※ PC 接続時間 17:40~17:50 (1H1-54, 1H1-56, 1H1-57)

1H1-54* 水の光還元反応における白金(II) 錯体からなる配位高分子錯体の触媒作用 (神奈川大院) ○宮崎雄平・片岡祐介・森 和亮・川本達也

1H1-56 講演中止

1H1-57 渡環型ビス(サリチルアルジミナト)白金錯体の電子供与性置換基による発光色制御 (阪大院基礎工) ○星野 誠・岡田 稔・小宮成義・直田 健

3月27日午前

14族元素低配位化学種

座長 河内 敦 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3H1-01, 3H1-02, 3H1-03, 3H1-04, 3H1-06)

3H1-01 かさ高いベンジル置換基を有するシリレンの発生検討 (京大化研・東大院理工) ○笹森貴裕・三枝栄子・佐瀬洋平・後藤 敬・時任宣博

3H1-02 溶液中二量体との平衡にある安定ジアルキルシリレン (東北大院理) ○阿部貴志・田中陵二・石田真太郎・吉良満夫・岩本武明

3H1-03 7員環キレート歪みを導入した N-ヘテロサイクリックゲルミレンの合成とその反応性 (学習院大院) ○有井秀和・甘利太陽・川島隆幸・持田邦夫

3H1-04* シリル置換シリレン-NHC 錯体の合成と性質 (筑波大院数理物質) ○田中裕明・一戸雅聡・関口 章

3H1-06 ジアルキルシリレン銅錯体の合成および構造 (東北大院理) ○稲川雄一郎・石田真太郎・岩本武明

座長 菅野 研一郎 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3H1-08, 3H1-10, 3H1-11, 3H1-12)

3H1-08* ビスシリレンを配位子とした新規遷移金属錯体の合成及び構造 (ベルリン工科大学) ○井上茂義・WANG, Wenyuan・DRIESS, Matthias

3H1-10 4 族シリレン錯体の合成、構造、反応性 (筑波大院数理物質) ○青木伸司・横山たか・LEE, Vladimir Ya.・関口 章

3H1-11 安定ジアルキルホスフィニルラジカルを配位子として持つパラジウム錯体の合成、性質 (東北大院理) ○平川文弥・石田真太郎・岩本武明

3H1-12** N-ヘテロ環状カルベンの配位したアミノスタンニレンの合成、構造、および反応性 (京大化研) ○MAYER, Ulrich F.J.・吾郷友宏・時任宣博

座長 吾郷 友宏 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3H1-15, 3H1-16, 3H1-17, 3H1-18, 3H1-19, 3H1-20)

3H1-15 アルミニウムトリクロロド-N-ヘテロ環状カルベン付加体の還元反応の追跡 (埼玉大院理工) ○松岡亮太・斎藤雅一

3H1-16 ルイス塩基により安定化されたブルンバシクロペンタジエニリデンの構造と反応 (埼玉大院理工) ○斎藤雅一・金子美澄

- 3H1-17** アリール基を有する新規な安定シリルラジカル種の合成、構造、及び反応性(筑波大院数理解物質) ○平 加奈子・一戸雅聡・関口章
- 3H1-18** フェニル置換シクロテトラシラニルラジカル種の合成と性質(群馬大院工) ○安澤英輝・大塚恭平・菅野研一郎・久新莊一郎
- 3H1-19** テトラシラン-1,4-ジイル: ジシラン鎖で連結されたケイ素ピラジカル種の合成、構造、及び性質(筑波大院数理解物質) ○野澤竹志・一戸雅聡・関口章
- 3H1-20** 高周期トリシクロ[2.1.0.0^{2,5}]ペンタンからのスピロビス([1.1.1]プロペラン)テトララジカロイドの合成及び構造(筑波大院数理解物質) ○伊藤佑樹・Lee, Vladimir Ya.・関口章

3月27日午後

シリルアニオン

座長 佐瀬 祥平 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3H1-28, 3H1-29, 3H1-30, 3H1-31, 3H1-33)
- 3H1-28** ジメタロシランとジアリールジフルオロシランとの反応(筑波大院数理解物質) ○古屋拓己・一戸雅聡・関口章
- 3H1-29** トリリチオシランの発生と反応性(筑波大院数理解物質) ○宮野雅士・一戸雅聡・関口章

14族高配位化学種

- 3H1-30** テトラフェニルボルフィリン-ケイ素錯体のジアニオンの合成、構造、性質(群馬大院工・東北大院理) ○杉木 誠・吉村公男・松本麻衣子・石田真太郎・久新莊一郎
- 3H1-31*** ベンゾキノリル配位子を用いた五配位ケイ素含有ジベンゾシレピンの合成(京大院工) ○所 雄一郎・田中一生・中條善樹
- 3H1-33** 4配位ゲルマニウム化合物の還元による5配位アニオン性ゲルマニウム化合物の合成(東大院理・学習院大理) ○柴田祐介・塚田学・狩野直和・川島隆幸

14族元素化合物の構造、反応、物性

座長 田中 一生 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3H1-35, 3H1-36, 3H1-37, 3H1-38, 3H1-39)
- 3H1-35** ケイ素官能性ジベンゾシラボリンの合成、構造および反応(広島大院理) ○廣藤龍哉・河内 敦・山本陽介
- 3H1-36** キノン縮環シロールにおけるカチオンの1,4-シリル転移反応(静岡大院理) ○渡邊貴大・河部千香・坂本健吉
- 3H1-37** 分子内 B-H/C-H 脱水素化による含ホウ素環状化合物の合成(広島大院理) ○植木幸広・河内 敦・山本陽介
- 3H1-38** テトラキス(シリルエチニル)ピレン誘導体の吸収・蛍光特性に与えるケイ素上の置換基の効果(金沢大院自然) ○庄司智一・前多肇・千木昌人
- 3H1-39*** 活性なシクロブタジエンとベンゼンとの Diels-Alder 反応(筑波大院数理解物質) ○稲垣佑亮・中本真晃・関口章

座長 石田 真太郎 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~16:50 (3H1-42, 3H1-43, 3H1-44, 3H1-45, 3H1-46, 3H1-47)
- 3H1-42** ヘテロ元素置換テトラヘドラン(筑波大院数理解物質) ○落合達海・中本真晃・関口章
- 3H1-43** 高歪み化合物のπ電子系への導入: 金属置換テトラヘドランのクロスカップリング反応(筑波大院数理解物質) ○小林 謙・中本真晃・関口章
- 3H1-44** 直鎖および分岐型スピロシロキサンの合成、構造、および性質(相模中研) ○田中陵二・秋山映一
- 3H1-45** 1,1,3-トリクロロ及び1,1,3,3-テトラクロロシクロテトラシランの合成、構造、反応(群馬大院工) ○小金園 誠・大塚恭平・津留崎陽大・久新莊一郎
- 3H1-46** 1,1,2,2-テトラクロロシクロペンタシランの合成(群馬大院工・群馬大工) ○津留崎陽大・飯塚千仁・大塚恭平・久新莊一郎
- 3H1-47** かさ高いアリール基を有するトリシリルシランの合成とその脱シリル化反応(埼玉大院理工) ○江畑裕章・斎藤雅一

座長 笹森 貴裕 (17:00~18:00)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3H1-49, 3H1-50, 3H1-51, 3H1-52, 3H1-53)
- 3H1-49** ゲルマニウム上にかさ高いアリール基を有するトリシリルゲルマニウムの合成と反応(埼玉大院理工) ○黒川暢昭・斎藤雅一
- 3H1-50** フェニルエチニルシリルゲルマニウムの熱反応(倉敷芸科大) ○梶原智仁・仲 章伸
- 3H1-51** オクタシラセコキュバンの合成、構造、性質(群馬大院工・東北大院理) ○大塚恭平・石田真太郎・久新莊一郎
- 3H1-52** ジアニオンを経由するオクタシラキニオン誘導体の骨格転位(群馬大院工・東北大院理) ○藤間佑樹・大塚恭平・石田真太郎・久新莊一郎
- 3H1-53*** [n]スタファンケイ素類縁体の合成とかが型ケイ素骨格間の共役(東北大院理) ○津島大輔・石田真太郎・權 垠相・磯部寛之・岩本武明

3月28日午前

オリゴシラン

座長 中本 真晃 (9:00~9:40)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4H1-01, 4H1-02, 4H1-03, 4H1-04)
- 4H1-01** ジクロロオリゴシランの部分還元反応を用いた非対称置換オリゴシランの合成(群馬大院工) ○庭山夕佳・菅野研一郎・久新莊一郎
- 4H1-02** ポリ(ジメチルシラン)の末端基と重合度の解明(群馬大院工・特殊無機材料研) ○市川慶介・久新莊一郎・市川 宏・岡村清人・鈴木謙爾
- 4H1-03** プッシュプル型置換基をもつ長鎖オリゴシランの合成と光物性(静岡大院理) ○喜田健司・坂本健吉
- 4H1-04** カルボキシルフェニル基を導入したオリゴシランの合成と光物性(静岡大理・静岡大院理) ○常盤真美・喜田健司・坂本健吉

14族元素多重結合物

座長 石田 真太郎 (9:50~10:50)

- ※ PC 接続時間 9:40~9:50 (4H1-06, 4H1-08, 4H1-10)
- 4H1-06*** ジシリンとケトン及びオキセタンとの反応性: アルコキシ置換ジシレンの合成、構造、及び性質(筑波大院数理解物質) ○竹内勝彦・井腰剛生・一戸雅聡・関口章
- 4H1-08*** アンサ型フェロセニルジゲルメンの合成検討(京大化研) ○宮本 久・笹森貴裕・時任宣博
- 4H1-10*** ジプロモジシレンのプロモシリレンへの解離反応とアリール置換ジシレンへの変換反応(理研基幹研) ○鈴木克規・松尾 司・橋爪大輔・玉尾皓平

座長 井上 茂義 (11:00~11:40)

- ※ PC 接続時間 10:50~11:00 (4H1-13, 4H1-15, 4H1-16, 4H1-17)
- 4H1-13*** 安定な1,2-ジプロモジシレンの反応性解明と新規低配位ケイ素化学種合成への展開(京大化研) ○吾郷友宏・韓 準秀・笹森貴裕・時任宣博
- 4H1-15** 多環式ケイ素骨格を持つジシレンの発生と捕捉(東北大院理) ○降矢裕一・石田真太郎・岩本武明
- 4H1-16** ジシレニルリチウムと四塩化ケイ素の反応(筑波大院数理解物質) ○田村 望・一戸雅聡・関口章

座長 中本 真晃 (11:40~12:00)

- 4H1-17*** アルキル基を有するジシレン類の合成および性質(京大化研) ○佐藤貴広・水畑吉行・時任宣博

3月28日午後

座長 田中 陵二 (13:10~14:00)

- ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (4H1-26, 4H1-27, 4H1-28, 4H1-29, 4H1-30)
- 4H1-26** ジシリンと臭化メチルマグネシウムとの反応によるジシレニルマグネシウム種の合成、構造及び反応性(筑波大院数理解物質) ○芳賀健士郎・竹内勝彦・一戸雅聡・関口章
- 4H1-27** ジシリンとフェノールの反応機構及びフェノキシジシレンの異性化反応(筑波大院数理解物質) ○武内俊洋・一戸雅聡・関口章
- 4H1-28** フェニル基を持つ新規縮環ジシレンの合成とその官能基化(東北大院理) ○齊藤勇祐・石田真太郎・岩本武明
- 4H1-29** (Z)-エンジイン構造を有する環状ジシレンの合成研究(京大化研) ○江川泰暢・水畑吉行・時任宣博
- 4H1-30*** ジシレニルカチオン-NHC 錯体: ルイス塩基によって安定化されたビニルカチオンケイ素類縁体(筑波大院数理解物質) ○Asay, Matthew・山口虎彦・関口章

座長 水畑 吉行 (14:10~15:00)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (4H1-32, 4H1-33, 4H1-34, 4H1-36)
- 4H1-32*** ジゲルメンを原料としたシクロトリゲルメンの合成(筑波大院数理解物質) ○McNeice, Kiera・Lee, Vladimir Ya.・関口章
- 4H1-33** シクロトリシレンとイソシアニドの反応(筑波大院数理解物質) ○大森 悠・一戸雅聡・関口章
- 4H1-34*** ゲルマノン: 末端酸素原子を有する初めての単離可能な重いケトン(理研) ○李 良春・松尾 司・橋爪大輔・菅野博之・田中一義・玉尾皓平
- 4H1-36** ビスマス触媒を用いたイミニウムイオンとアルキルアレーンのカルボアリール化反応(広島大院工) 米山公啓○山田敬弘・高木謙

H2 会場

第6校舎J612

化学教育・化学史

3月25日午前

座長 桑原 彰太 (9:00~9:50)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1H2-01, 1H2-02, 1H2-03, 1H2-04, 1H2-05)

1H2-01 悪臭を伴わない平面鏡の作成—EDTA と陰イオン界面活性剤—
一体型スズ (II) 塩を用いる無電解めっき— (東理大) ○金子明夏・井上正之

1H2-02 キトサンに担持させた銅 (II) 化合物を用いる還元糖の検出
(東理大) ○小倉祥平・井上正之

1H2-03 キチン担持金触媒を用いたアルコールの酸化実験の開発 (東理大)
○長谷川 将・井上正之

1H2-04 解熱鎮痛薬イブプロフェンを用いた実験教材 (広島大院教育)
○藤井勝洋・網本貴一

1H2-05 マイクロスケール実験によるエタノール水溶液の密度測定 (神戸
女学院大院人間科学) ○中川徹夫

座長 荻野 和子 (10:00~11:00)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (1H2-07, 1H2-09, 1H2-10)

1H2-07* 大学教育に適用可能な物理化学実験のマイクロスケール化への
取り組み (1) (中央大理工) ○桑原彰太・竹田 映・宮原智郎・土屋
尚美・片山建二

1H2-09 大学教育に適用可能な物理化学実験のマイクロスケール化への
取り組み(2) (中央大理工) ○土屋尚美・矢部多絵子・桑原彰太・片山
建二

1H2-10 化学教育有功賞受賞講演 実験教材の開発と地域化学教育への
貢献 (宮城県名取高) 藤川卓志

座長 井上 正之 (11:10~12:00)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (1H2-14, 1H2-16)

1H2-14* マイクロスケール化学実験キットの開発 (東北大) ○荻野和子

1H2-16 化学教育有功賞受賞講演(H22) 顕微鏡を活用したマイクロ
スケール化学実験の開発 (岡山県立高等学校・吉備国際大) 仁宮章夫

3月26日午前

座長 松原 静郎 (9:00~9:40)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2H2-01, 2H2-02, 2H2-03)

2H2-01 移動型実験台 (演示実験ワゴン) の開発と利用 (国研) ○後藤
顕一

2H2-02 リンゴ残渣と水素燃料電池を使用したバイオマスエネルギー学
習教材の開発 (光明理化学工業) ○和泉恵介・川村幸嗣・本間弘明・
岩崎 禎

2H2-03* 既習事項を活用した高校化学の探究学習 (1)連続変化法による
反応比の決定 (広島大院教育・山口県立萩高・山口県立長府高・大分
県立鶴崎工業高) ○龍岡寛幸・重富加奈・岩崎安希子・櫻井圭祐・古
賀信吉

座長 齊藤 幸一 (9:50~10:50)

※ PC 接続時間 9:40~9:50 (2H2-06)

2H2-06 化学教育賞受賞講演(H22) 演示実験による化学振興・化学

普及への長年の貢献 (都立大名誉) 池本 勲

座長 下井 守 (11:00~12:00)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (2H2-13)

2H2-13 化学教育賞受賞講演 化学教育振興事業ならびに女子の化学
教育への貢献 (日女大) 蟻川芳子

3月27日午前

座長 丹伊田 敏 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3H2-01, 3H2-02, 3H2-04)

3H2-01 サイエンスコミュニケーター養成の新しい試み (山形大サイタ
センター) ○菅原 晃・栗山恭直・今野 進

3H2-02* 化学の面白さ、大切さを発見する展覧会の設計と展開:世界化
学年2011特別展『きみたちの魔法—化学「新」発見』の実践事例 (日
本科学未来館) ○竹内 恵・深沢秀一・安平次重治・太田暉人

3H2-04 化学教育有功賞受賞講演 環境に配慮した化学教育とサイエ
ンスコミュニケーション活動の実践 (福島県立福島高) 橋爪清成

座長 高橋 三男 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3H2-08, 3H2-11)

3H2-08 化学教育有功賞受賞講演(H22) 高校化学クラブ活動の指導
と地域の化学教育活性化への貢献 (島根県出雲高) 勝部秀子

3H2-11 化学教育有功賞受賞講演 青少年への化学の普及活動 (埼玉
県立桶川高等学校) 高松正勝

座長 竹内 恵 (11:20~12:00)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3H2-15, 3H2-16)

3H2-15 生活者のための“化学リテラシー”とは? —3.11 震災の教訓
— (分子研・広報室) ○寺内かえで・寺内 衛

3H2-16 化学教育有功賞受賞講演(H22) 青少年への化学の啓発及び
普及活動による化学教育への貢献 (奈良学園中高) 工藤博幸

3月27日午後

座長 田中 義靖 (13:10~14:10)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (3H2-26, 3H2-27, 3H2-29)

3H2-26 注射器・力センサー・GPS・Google earth を活用した大気圧測
定実験 (北教大札幌) ○田口 哲・大滝優実

3H2-27* 理科教育のための空気電池を利用した手作り酸素センサーキッ
トの開発 (東京高専) ○高橋三男・佐藤道幸・後藤顕一・林 誠一・
堀 哲夫・山本勝博・寺谷敏介・松原静郎

3H2-29 化学教育有功賞受賞講演(H22) 化学実験の開発とすぐれた
理科教員の育成 (農工科大学教育センター) 佐藤友久

座長 伊藤 真人 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (3H2-33)

3H2-33 化学教育賞受賞講演 化学教育の後継者育成と新規教材開発
による化学の振興と普及への貢献 (学芸大) 長谷川 正

座長 佐藤 友久 (15:30~16:00)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (3H2-40)

3H2-40 化学教育有功賞受賞講演 汎用性の高い教材の開発と教員間
ネットワークの構築 (東京都立戸山高) 田中義靖

座長 田口 哲 (16:10~17:00)

※ PC 接続時間 16:00~16:10 (3H2-44, 3H2-45, 3H2-47)

3H2-44 メタンの酸化反応経路を用いた燃焼の教材化 (大阪市立科学
館・奈良教育大学) ○岳川有紀子・山邊信一

3H2-45* 物理モデルを用いた化学平衡の粒子的・運動論的概念の視覚化

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

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。

対応 OS : Windows、Macintosh
言語 : 英語、日本語切り替え可能

ブース No. 46 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

教材 (山口大教育) ○村上清文・小松裕典
3H2-47* 動画を活用した実験指導 (慶大医) ○久保田真理・大石 毅

座長 下井 守 (17:10~18:10)

※ PC 接続時間 17:00~17:10 (3H2-50)

3H2-50 化学教育賞受賞講演(H22) インターネットを活用した化学教育への国際的貢献 (創価大工) 伊藤真人

3月28日午前

座長 伊藤 真人 (10:00~10:40)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (4H2-07, 4H2-09, 4H2-10)

4H2-07* 日英語による口頭発表へのオンライン言語支援システムの開発 (早大・阪大・武庫川女子大・阪女学院大) ○国吉ニルソン・林 洋子・野口ジュディー・東條加寿子

4H2-09 地域貢献における化学教育-サイエンスの視点を取り入れた実践事例研究 (香川大教育) 高木由美子○安井雅紀・香川修義・前田恵子

4H2-10 教科書における理科に対する意識調査の日に比較研究 (香川大教育) 高木由美子○王 珊・佐々木信行・西原 浩

座長 高木 由美子 (10:50~11:30)

※ PC 接続時間 10:40~10:50 (4H2-12, 4H2-13, 4H2-14)

4H2-12 仙台市天文台における化学実験教室の実践と分野横断型教材の開発 (宮城教育大) ○紅 智尋・相原くるみ・丹野大輝・小岩啓太・笠井香代子

4H2-13 1年の毎日に元素を割り当てた「元素カレンダー」の提案-元素を通じて化学をより身近に感じてもらうために (創価大工) ○伊藤真人

4H2-14* 新構造式による6 π 電子系の安定性表示 (地球エネシス研) ○佐野 寛

H3 会場

第6校舎J631

コロイド・界面化学

3月25日午後

座長 亀山 敦 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1H3-28, 1H3-29, 1H3-30, 1H3-32)

1H3-28 ベリレンナノ粒子の蛍光特性に対する界面活性剤の効果 (愛媛大院理工) ○佐々木志乃・朝日 剛

1H3-29 抗がん性ナノ純薬の創製とサイズ制御 (東北大多元研) ○幾田良和・笠井 均・小関良卓・馬場耕一・及川英俊・中西八郎・村上達也・今堀 博・橋田 充・岡田正弘・上田 実

1H3-30* イオン液体を媒体としたシード分散ゾル-ゲル反応によるポリスチレン/水酸化マグネシウム複合粒子の合成 (神戸大院工) ○木下圭剛・南 秀人・柳本 博

1H3-32* PEG-b-Py(Pyridine)ブロック共重合体のナノ粒子化と細胞親和性に関する詳細検討 (東理大) ○池永祐介・大塚英典

座長 大塚 英典 (14:40~15:30)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1H3-35, 1H3-36, 1H3-37, 1H3-38)

1H3-35 ポリビニルアルコールナノ薄膜からなるナノカプセルの一次元融合挙動 (阪大院工) ○太田智也・近藤健太・木田敏之・明石 満

1H3-36 銀ナノ粒子を含有する CMC ミクロゲルの作製と機能評価 (神奈川大工) ○佐野侑斗・宮坂 誠・亀山 敦・川口春馬

1H3-37 長鎖アミドアミン誘導体をソフトテンプレートに用いたロッド状 PEDOT の作製 (東理大工) ○萩原 優・遠藤洋史・河合武司

1H3-38* レーザー誘起微粒子形成過程を利用した白金族元素分離法の開発 (原子力機構量子ビーム応用研究部門) ○佐伯盛久・大場弘則

座長 田中 秀樹 (15:40~16:20)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (1H3-41, 1H3-43)

1H3-41* AFM を利用した導電性基板への金属ナノ粒子の電気化学的析出 (東大生研) ○田邊一郎・坂井伸行・立間 徹

1H3-43* カーボンナノチューブ分散剤交換の熱力学的解析 (九大院工) ○加藤雄一・井上彩花・新留康郎・中嶋直敏

座長 新留 康郎 (16:30~17:20)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1H3-46, 1H3-47, 1H3-48, 1H3-49, 1H3-50)

1H3-46 光照射によりカーボンナノチューブ上に生成した銅ナノ粒子に関する研究 (中央大理工) ○西田直樹・宮下 陽・田中秀樹

1H3-47 水中レーザーアブレーションより作製した C60 ナノ粒子コロイドの安定性 (愛媛大院理工) ○有西末耶・朝日 剛

1H3-48 IG 法を用いた種々水酸化フラーレンの精密粒径測定ならびに分子間力制御による凝集挙動の変化 (阪大院工) ○中村友治・上野裕・小久保 研・大島 巧

1H3-49 C₆₀含有金ナノ粒子の作製と基礎物性の評価 (東京高専物質工

学科) ○吉澤大輔・西岡彩美・石川善恵・楠瀬尚史・舟橋正浩・町田茂

1H3-50 電気化学的手法を用いた環境負荷の少ない酸化グラフェンの作製 (山形大工) ○曾部雄平・沖本治哉・佐野正人

3月26日午前

座長 前之園 信也 (9:20~10:00)

※ PC 接続時間 9:10~9:20 (2H3-03, 2H3-04, 2H3-05, 2H3-06)

2H3-03 アゾベンゼン誘導体保護基による銀ナノ粒子の可逆的な光分散・凝集の制御 (東理大工) ○辻 真輝・遠藤洋史・河合武司

2H3-04 グルタチオン保護銀三角形ナノプレートの合成と λ DNA との相互作用に関する研究 (中央大理工) ○伊藤太平・小島康裕・西田直樹・田中秀樹

2H3-05 キラル修飾銀三角形ナノプレートの合成とその不斉光学特性 (中央大理工) ○小島康裕・西田直樹・田中秀樹

2H3-06 結晶面に依存した Pd ナノ粒子の特異な対水素反応性 (京大院理) ○辺見航次郎・小林浩和・北川 宏

座長 寺西 利治 (10:10~11:00)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2H3-08, 2H3-09, 2H3-10, 2H3-12)

2H3-08 Pd-Cu 合金ナノ粒子の合成と物性 (京大院理) ○保坂祥輝・小林浩和・前里光彦・山田鉄兵・北川 宏

2H3-09 Pd_n-Ni_{1-n}合金ナノ粒子の合成と水素吸蔵特性 (京大院理・京大 iCeMS・JST-CREST) ○菅森岳弥・小林浩和・北川 宏

2H3-10* 金属ナノ結晶/多孔性配位高分子コア・シェル型ナノ複合物質の合成とガス吸着特性 (京大院理) ○小林浩和・北川 宏

2H3-12 金銀合金異形ナノ粒子の調製と成長過程の解明 (京府大院生命環境) ○熊谷圭祐・石田昭人

座長 石田 昭人 (11:10~12:00)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (2H3-14, 2H3-16, 2H3-17)

2H3-14* (Au@Ag)@Au ダブルシェルナノ粒子の電子状態と化学安定性 (北陸先端大マテリアル) ○西村 俊・DAO, Anh Thi Ngoc・MOTT, Derrick・海老谷幸喜・前之園信也

2H3-16 マイクロ波液中プラズマ法によるナノ粒子合成時における酢酸の影響 (北大工) ○新井翔太・成島 隆・米澤 徹

2H3-17* Pt 原子層数を精密制御した単分散コアシェル型ナノ粒子の戦略的合成と CO 吸着特性 (筑波大数理物質・東北大院工・京大化研) ○佐藤良太・伊藤伸一・富重圭一・寺西利治

3月26日午後

座長 根岸 雄一 (13:10~14:10)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (2H3-26, 2H3-27, 2H3-28, 2H3-29, 2H3-30, 2H3-31)

2H3-26 PEG- γ -ベンゼンチオール界面活性剤のミセル形成を利用した金ナノ粒子の調製 (鹿児島大院理工) ○三原侑一郎・岡村浩昭・藏脇淳一・岩川哲夫・濱田季之

2H3-27 単糖および二糖-金ナノ粒子複合体の一段階調製法の開発 (鹿児島大院理工) ○置鮎佑太・岡村浩昭・藏脇淳一・岩川哲夫・濱田季之

2H3-28 イソチオウロニウム末端修飾型ポリチオフェンを担体利用した金ナノ粒子の調製とその触媒機能 (首都大院都市環境) ○小澤駿介・西藪隆平・久保由治

2H3-29 超音波照射水中での塩化金イオン還元と金ナノ粒子自発形成機構の解明 (信州大工・信州大国際若手) ○三輪翔一・岡田友彦・三島彰司・酒井俊郎

2H3-30 湿式ポリマー還元法による金ナノ粒子合成: 塩化金イオン還元・金ナノ粒子の形状・分散安定性に及ぼすアミノ基の影響 (信州大工・信州大国際若手) ○堀内優也・岡田友彦・三島彰司・酒井俊郎

2H3-31 スパッタ注入法による低分子量ポリエチレングリコール中への金ナノ粒子合成: 添加チオール濃度効果と温度効果 (千葉大院融合・慶大自然科学研究教育センター) ○加藤淳一・畠山義清・向井知大・大西 慧・西川恵子

座長 酒井 俊郎 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (2H3-33, 2H3-34, 2H3-35, 2H3-36, 2H3-37)

2H3-33 単一金ナノ粒子の CW レーザー加熱による散乱スペクトル変化の計測 (徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部) ○橋本修一・瀬戸浦健二・WERNER, Daniel・白石僚也

2H3-34 チオラート配位金ナノ粒子の合成と光化学特性 (北大院環境) ○中川大輔・七分勇勝・小西克明

2H3-35 魔法数金クラスターAu₁₃₀(thiolate)₅₀とAu₁₈₇(thiolate)₆₈の単離と構造評価 (東理大院総合化学) ○大山起弥・阪本千尋・佃 達哉・根岸雄一

2H3-36 スパッタ注入法によりイオン液体中に調製される金ナノクラスターの粒径制御と他溶媒への抽出検討 (千葉大院融合) ○大西 慧・畠山義清・加藤淳一・西川恵子

2H3-37* スパッタ法によりイオン液体中に調製される金ナノクラスター: 粒径制御因子の解明と金ナノクラスターの局所構造 (千葉大院融合) ○畠山義清・大西 慧・加藤淳一・朝倉清高・西川恵子

座長 中嶋 直敏 (15:30~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (2H3-40, 2H3-42, 2H3-44, 2H3-45)
2H3-40* ポルフィリン誘導体と金クラスターより構成されたナノ正六面体 (筑波大院数理工・CREST-JST) ○田中大介・坂本雅典・寺西利治
2H3-42* ポルフィリン平面配位金クラスターにおける高速光電子移動 (筑波大) ○坂本雅典・田中大介・寺西利治
2H3-44 ポルフィリンでコートされた金ナノ粒子の合成 (甲南大 FIRST) ○山下大貴・村嶋貴之・赤松謙祐・鶴岡孝章
2H3-45 長鎖アミドアミン誘導体によるニューロン状およびデンドリマー状金ナノワイヤーの合成 (東理大工・界面科研) ○伊村芳郎・森田くらら・遠藤洋史・河合武司

座長 河合 武司 (16:40~17:20)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (2H3-47, 2H3-49, 2H3-50)
2H3-47* 金ナノロッドの凝集状態制御と表面支援脱離・イオン化特性 (九大院工・IZCNER, WPI・JST CREST) ○新留康郎・藤井政徳・中村友紀・中嶋直敏
2H3-49 銀シェル金ナノロッドの分光特性解析と銀シェル酸化挙動 (九大院工) ○鶴 由貴子・新留康郎・木谷綾花・Liu, Fengguo・中嶋直敏
2H3-50 銀シェル金ナノロッド修飾 ITO 電極のサイクリックボルタンメトリーとその分光特性 (九大院工) ○濱崎祐樹・鶴 由貴子・木谷綾花・中嶋直敏・新留康郎

3月27日午後

座長 立間 徹 (10:00~10:50)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (3H3-07, 3H3-08, 3H3-09, 3H3-11)
3H3-07 精密白金サブナノクラスター触媒の構造と電子状態 (東工大資源研・国際基督教大) ○大村沙織・今岡享稔・田 旺帝・山元公寿
3H3-08 Au:Ag:Cu を成分とするナノ粒子の構造制御戦略 (東大院理工) 王 丹・陳 智・望月 大・米谷真人○和田雄二
3H3-09* マイクロ波による銀銅コアシェルナノ粒子の構造制御と銅酸化に対する銀の抑制効果 (東大院理工) ○陳 智・王 丹・望月大・米谷真人・和田雄二
3H3-11 金属ナノ粒子を組み込んだ有機薄膜電極の光電気化学特性 (九大) ○高橋幸奈・竹下めぐみ・御手洗広子・山田 淳

座長 及川 英俊 (11:00~12:00)

- ※ PC 接続時間 10:50~11:00 (3H3-13)
3H3-13 学術賞受賞講演(H22) 金属ナノ粒子の光誘起酸化還元反応に基づく機能材料 (東大生研) 立間 徹

3月27日午後

座長 小川 誠 (14:30~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (3H3-34, 3H3-36, 3H3-37, 3H3-38, 3H3-39)
3H3-34* Pickering エマルションの転相現象に対する油の化学構造の効果 (甲南大理工) 奥谷隼人・山本雅博○村上 良
3H3-36 異なる2種類のコロイド粒子による油水界面における二次元構造の形成 (京大エネ研) ○土屋聖人・小澤大知・Gisle, Oye・作花哲夫・深見一弘・尾形幸生
3H3-37 コロイド粒子の自己集合による規則配列酸化亜鉛ナノリングの作製と特性評価 (名大工) ○水谷真夕・岡崎健一・鳥本 司
3H3-38 酸化鉄微粒子を集積化したリゾチーム結晶の磁場による操作 (コンボン研・東大) ○武田佳宏・真船文隆
3H3-39 ボーラスアルミナを用いた膜乳化プロセスによる単分散酸化銅微粒子の作製 (首都大都市環境・神奈川科学技術アカデミー) ○井上泰斗・柳下 崇・西尾和之・益田秀樹

座長 鳥本 司 (15:40~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (3H3-41, 3H3-43, 3H3-44, 3H3-45)
3H3-41* フェニルリン酸を用いたカルシウムヒドロキシアパタイトの生成に対する Sr(II)の影響 (島根大総合理工) ○田中秀和・西本 優
3H3-43 有機シラン添加量の違いによる有機官能基修飾単分散シリカナノ粒子の粒径変化 (横国大院工) ○武田康成・小森佳彦・吉武英昭
3H3-44 インク塗布向けアンチモンドープ酸化スズナノ粒子の液相合成 (東北大多元研) ○赤間佑紀・蟹江澄志・村松淳司
3H3-45* 有機物保護されたセリアナノ結晶の水熱合成 (名工大セラ研) ○小林克敏・羽田政明・小澤正邦

座長 宮島 謙 (16:50~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (3H3-48, 3H3-50, 3H3-52)
3H3-48* 溶解を利用した単分散球状チタニア-アルキルアミン複合粒子の粒径制御 (早大創造工研) ○柴 弘太・小川 誠
3H3-50* モルフォロジー制御された Rh ナノ粒子担持光触媒の調製 (筑波大院数理工・東大院工・京大化研) ○池田飛展・熊 諒珂・吉永泰三・前田和彦・堂免一成・寺西利治
3H3-52 酸化チタン上に析出した金ナノ粒子の局在表面プラズモン共鳴に基づくスペクトル制御 (東大生研) ○小西洋平・田邊一郎・立間 徹

座長 蟹江 澄志 (17:50~18:30)

- ※ PC 接続時間 17:40~17:50 (3H3-54, 3H3-55, 3H3-56, 3H3-57)

- 3H3-54** イオン液体中での X 線還元を利用したメソポーラスシリカ細孔内への Au 微粒子担持の研究 (阪大院基礎工・阪大院工・JST/CREST) ○有村 孝・坂本大気・津田哲哉・桑畑 進・福井賢一・今西哲士

- 3H3-55** 水-イオン液体中のナノ粒子のサイズ制御合成 (和歌山高専) ○林 純二郎・森 緑

- 3H3-56** 金属ドーブ CdSe ナノ結晶の合成と光物性 (関西学院大理工) ○尾崎正和・宮前翔太・壺井基裕・玉井尚登

- 3H3-57** Cu₂ZnSnS₄ ナノ粒子の粒径精密制御 (名大院工) ○長野貴仁・鈴木秀士・工藤昭彦・桑畑 進・鳥本 司

H4 会場 第6校舎J632

コロイド・界面化学

3月25日午後

単分子膜・LB膜

座長 飯村 兼一 (12:30~13:30)

- ※ PC 接続時間 12:20~12:30 (1H4-22, 1H4-23, 1H4-24, 1H4-25, 1H4-27)
1H4-22 カルバゾール環を有する三元楕型共重合体組織化膜の表面形態転移 (埼玉大工・埼玉大院理工) ○金子洋平・藤森厚裕
1H4-23 s-トリアジン環を有する楕型共重合体組織化膜に対する DNA 吸着挙動の検討 (埼玉大工・埼玉大院理工) ○田口 真・藤森厚裕
1H4-24 PBS 上での DMPC/コレステロール脂質単分子膜に対するコレラ菌溶血毒作用の表面圧依存性 (佐賀大院工) ○平野隆昌・瀬戸洋繁・生貝 初・成田貴行・大石祐司
1H4-25* 水熱処理によるメロシアン含有 LB 膜の光学特性の改質-超構造生成を伴う J-会合体の再編- (桐蔭横浜大院工) ○三浦康弘・佐野元昭・杉本恒美
1H4-27 有機修飾アルミノシリケート組織化膜に対する生体由来分子の固定化とその配列制御 (埼玉大工・クニミネ工業・埼玉大院理工) ○新井俊太郎・日下潤一・窪田宗弘・黒坂恵一・藤森厚裕

座長 藤森 厚裕 (13:40~14:40)

- ※ PC 接続時間 13:30~13:40 (1H4-29, 1H4-30, 1H4-32, 1H4-33)
1H4-29 脂肪族アミンを用いた鉛系ペロブスカイト形成における水相成分の役割 (佐賀大院工) ○塚本枝理・平松健児・成田貴行・江良正直・大石祐司
1H4-30* オクタアルコキシフタロシアニンと酸化物半導体を複合化した LB 膜の作製と光応答 (信大繊維) ○宇佐美久尚・佐々木 聡
1H4-32 三角形有機分子を用いた2次元ポリマーナノシートの作製と気液界面における構造評価 (阪府大ナノ科学・材料研究セ) ○土山幸平・牧浦理恵
1H4-33* 気液界面を利用した配位高ナノシート作製の作製と結晶ドメインサイズの配位依存性 (阪府大ナノ科学・材料研究セ) ○牧浦理恵・土山幸平

座長 大石 祐司 (14:50~15:50)

- ※ PC 接続時間 14:40~14:50 (1H4-36, 1H4-38, 1H4-40, 1H4-41)
1H4-36* グラフェン骨格を有する両親媒性有機半導体による単分子膜の構造解析と光電流特性 (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
1H4-38* ハンドオペレーティングを用いた動的界面における分子認識 (物材機構) ○森 泰蔵・岡本 健・遠藤洋史・ヒル ジョナサン・篠田哲史・松倉美紀・築部 浩・鈴木康正・兼清泰正・有賀克彦
1H4-40 ハンドオペレーティングによる気水界面における光学特性制御 (東理大院・物材機構) ○藤澤拓也・榎原圭太・森 泰蔵・酒井秀樹・阿部正彦・ヒル ジョナサン・有賀克彦
1H4-41* 和周波発生分光法による固/液界面でのステアリン酸の吸着挙動の追跡 (北大・物材機構 MANA) ○張 雅・野口秀典・魚崎浩平

自己組織化膜

座長 上村 忍 (16:00~17:00)

- ※ PC 接続時間 15:50~16:00 (1H4-43, 1H4-44, 1H4-45, 1H4-46, 1H4-47)
1H4-43 単結晶電極上における自己組織化単分子膜の in-situ ギャップモード増強ラマン観察 (北大理) ○木村 文・池田勝佳・村越 敬
1H4-44 金表面チオフェン誘導体自己組織化膜の電気化学的解析 (マックスプランク高分子研究所) ○池田太一・下田正彦・BUTT, Hans-Juergen
1H4-45 三脚形トリチオールの自己組織化単分子膜上での連続クロスカップリング反応による分子伸長と取率の電気化学的評価 (三重大院工) ○梅村尚史・北川敏一
1H4-46 三脚形トリチオール-ジアリールジエタノール連結化合物の単分子膜の作製および光照射によるカルベン発生と捕捉 (三重大院工・三重大連携セ) ○永井 翼・平井克幸・北川敏一

1H4-47* 種々のヒドロキシポルフィリンによるシリケートガラス表面の修飾およびその単分子膜の安定性・反応性 (同志社大院工) ○古田尚・水谷 義

座長 池田 太一 (17:10~18:20)

※ PC 接続時間 17:00~17:10 (1H4-50, 1H4-51, 1H4-52, 1H4-53, 1H4-54, 1H4-56)

1H4-50 ミクロ相分離単分子膜表面に位置選択的に垂直成長したシリカ前駆体における分子充填構造の解析 (宇都宮大院工) ○三浦隆博・加藤紀弘・飯村兼一

1H4-51 ハロゲン結合を利用した2次元自己組織化構造の構築 (熊本大工・熊本大院自然) ○稲尾由佳梨・上村 忍・國武雅司

1H4-52 ナフタレン系グラフェンナノリボンの電気化学的表面合成 (京大エネ研) ○山元朋毅・松原祥平・鶴飼拓也・野本博之・坂口浩司

1H4-53 薄層グラフェン表面におけるポリマーのエピタキシャル成長 (山形大工) ○池村裕輔・佐野正人

1H4-54* 金ナノ粒子2次元配列上の疎水性分子膜による触媒加速効果 (物材機構) ○田口知弥・磯崎勝弘・三木一司

1H4-56 Nafion 交互積層膜を用いた撥水性表面の作製と電場による濡れ性の制御 (豊橋技科大) ○最上逸生

3月26日午前

座長 佐野 正人 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2H4-01, 2H4-02, 2H4-03, 2H4-05, 2H4-06)

2H4-01 種々の足場上のポルフィリン誘導体集積膜の構造に金属酸化物層形成が与える影響 (東理大院総合化学) ○上田大地・橋詰峰雄

2H4-02 逐次連結した金属ポルフィリン超薄膜の構築とその光電変換特性 (北大院総合化学) ○佐藤志野・池田勝佳・村越 敬

2H4-03* 固液界面での選択的平衡縮合反応に基づく共有結合性2次元自己組織化構造の構築とその場 STM 観察 (熊本大工・熊本大院自然) ○田上亮太・池部桐生・樋口倫太郎・上村 忍・國武雅司

2H4-05 シンバースカップリングを用いた共有結合性2次元ポルフィリンネットワークの構築 (熊本大工・熊本大院自然) ○池部桐生・田上亮太・樋口倫太郎・上村 忍・國武雅司

2H4-06 2次元元素結合性超分子単層膜ベシクル-空気中における形状安定性と内水相保持能 (東大生研) ○境野裕健・澤山 淳・梶島真一郎・吉川 功・荒木孝二

座長 橋詰 峰雄 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2H4-08, 2H4-10, 2H4-11, 2H4-12, 2H4-13)

2H4-08* 自己組織化を利用した2次元ナノ空間制御 (熊本大院自然・高エネ機構・JST-CREST) ○上村 忍・青野正志・小松民邦・國武雅司

2H4-10 細胞表面糖鎖と高分子膜表面の特異的相互作用解析 (東理大) ○前島雪絵・高橋陽輔・緑川 文・大塚英典

二分子膜 (ベシクル・リポソーム等)

2H4-11 希薄非イオン界面活性剤水溶液におけるベシクル形成 (首都大) ○川端庸平・市口邦弘・加藤 直

2H4-12 非イオン界面活性剤水溶液におけるベシクルとネットワーク構造の共存状態 (首都大) ○山内陽介・川端庸平・加藤 直

2H4-13 固/水界面における界面活性剤吸着膜の X 線反射率法による構造解析 (宇都宮大院工) ○尾形 葵・飯村兼一・廣沢一郎・大石泉・細川 稔

座長 上村 忍 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2H4-15, 2H4-17, 2H4-19, 2H4-20)

2H4-15* Si ステップ/酸化グラフェン微小段差表面における自発展開挙動 (NTT 物性基礎研) ○古川一暁・日比野浩樹

2H4-17* 脂質二分子膜内単一分子膜表面の特異的相互作用の検討 (北大院理) ○茂木俊憲・並河英紀・村越 敬

界面物性 (気-液、液-液)

2H4-19 アルカン/イオン液体[bmim]X(X=PF₆,TFSA)液/液界面構造に関する微視的構造研究 (名大院理) ○酒井康成・岩橋 崇・石山達也・森田明弘・Kim, Doseok・大内幸雄

2H4-20 ドデシル硫酸ナトリウム水溶液の表面張力への磁場効果 (信州大理) ○佐野美沙希・浜崎亜富・尾関寿美男

3月26日午後

表面構造と物性・機能

座長 鈴木 孝臣 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2H4-28, 2H4-30, 2H4-32)

2H4-28* 石炭ピッチから加熱調製した炭素物質への磁場効果と機構解明 (信州大理) ○浜崎亜富・坂口あゆみ・関沼佑哉・山本 翔・西原禎孝・定藤豊成・尾関寿美男

2H4-30* Ag ナノロッドの可逆光誘起形態変化に基づく可視-赤外フォトクロミズム (東大生研) ○数間恵弥子・立間 徹

2H4-32* 雲母表面間に挟まれた液晶ナノ薄膜の放射光 X 線回折測定に

よる構造評価 (東北大多元研・東北大 WPI-AIMR・JST-CREST・JASRI/Spring-8) ○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 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2H4-35, 2H4-36, 2H4-37, 2H4-38, 2H4-39, 2H4-40)

2H4-35 結晶表面におけるステップ自由エネルギーの評価 (信州大工) ○吉田美佳・小田正之・鈴木孝臣

2H4-36 液滴接触角による天然フッ素アパタイト結晶の表面自由エネルギー密度 (信州大) ○島田有加里・竹前晴佳・鈴木孝臣

2H4-37 マルチピラー上における水滴の三次元観察 (山形大) ○田中倫哉・眞山博幸・野々村美宗

2H4-38 振動する撥水性基材上における液滴の転落挙動 (香川大院工) ○大竹 忠・藤井 悠・小川一文・岩本直樹

2H4-39 動的微細リソングル加工による超撥水・高付着性ユビキタスフィルムの作製 (東理大工) ○前田 泉・田村真弘・遠藤洋史・河合武司

2H4-40 グラフェン被覆コロイド粒子の集積制御と機能化 (東理大工) ○河野和正・遠藤洋史・河合武司

座長 加納 博文 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2H4-42, 2H4-43, 2H4-44, 2H4-45, 2H4-46, 2H4-47)

2H4-42 電気化学ラマン分光計測による単層カーボンナノチューブの反応性評価 (北大院理) ○保科真司・高瀬 舞・保田 諭・村越 敬

2H4-43* 電気化学走査型トンネル顕微鏡によるナノサイズ単層グラフェンの電子状態評価 (北大院理) ○余 力・保田 諭・村越 敬

2H4-44 ホウ素ドープ diamond-like carbon 薄膜のホウ素添加量に対する電気化学反応性 (山口大院理工) ○榎木野 宏・吉永浩亮・中原亮・本多謙介

2H4-45 高効率太陽電池を目指したシリコン・カーボンペースワイドバンドギャップ n 型半導体薄膜の創製 (山口大院理工) ○榎木野 宏・吉永浩亮・中原 亮・本多謙介

2H4-46 不純物原子添加による n 型半導体性多結晶ダイヤモンドの作製と物理デバイスへの応用 (山口大) ○中原 亮・本多謙介・榎木野宏・吉永浩亮

2H4-47 AFM 観察によるカルサイト(CaCO₃)結晶表面の安定性の比較 (中央大院理工) ○大津陽平・山村亮平・二木かおり・新藤 斎

座長 本多 謙介 (17:00~17:30)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2H4-49, 2H4-50, 2H4-51)

2H4-49 カーボンナノ空間中有機イオン溶液構造と電圧印加効果 (信州大 ENCS) 深野雅史・藤森利彦・飯山 拓・セガリニ ジュリー・大場友則・加納博文・シモン パトリス○金子克美

2H4-50 カーボンナノ空間中の二酸化炭素の吸着と構造 (信州大 ENCS) 原 朋也・大場友則○南 太規・伊藤努武・藤森利彦・加納博文・金子克美

2H4-51 電気化学走査型トンネル顕微鏡による酸化チタン表面の幾何構造・電子状態評価 (北大理) ○二嶋 諒・保田 諭・村越 敬

3月27日午前

座長 大久保 貴広 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3H4-01, 3H4-02, 3H4-03, 3H4-04, 3H4-05, 3H4-06)

3H4-01 配位高分子2次元ネットワークの構造制御:ポルフィリン誘導体の異種置換基導入による格子の拡大 (阪府大ナノ科学・材料研究セ) ○白井 亮・井ノ上智史・野元昭宏・小川昭弥・牧浦理恵

3H4-02 植物由来の階層構造をもつポリマー薄膜の調製とその表面特性 (同志社大理工) ○前山佳奈・古賀智之・東 信行

3H4-03 側鎖型誘起キラル高分子膜の不斉選択的膜特性 (九大院工) ○池田拓也・春藤淳臣・君塚信夫・田中敬二

3H4-04 イソシアニド自己組織化単分子層の界面振動分光法による構造評価 (物材機構 GREEN・物材機構 MANA・北大院総合化学) ○伊藤未希雄・野口秀典・魚崎浩平

3H4-05 カーボンナノチューブ中の室温での氷様クラスター成長 (千葉大院理・信州大) ○平 成一・大場友則・金子克美・加納博文

3H4-06 和周波発生分光法による二酸化チタン光触媒表面の水の構造評価 (物材機構 MANA) ○野口秀典・伊藤未希雄・魚崎浩平

座長 野口 秀典 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3H4-08, 3H4-09, 3H4-10, 3H4-12, 3H4-13)

3H4-08* 単層カーボンナノチューブ細孔内における Co イオンの水和構造の解析 (岡山大) ○アハンマド ポシール・西 政康・大久保貴広・黒田泰重

3H4-09 シリンダー型マイクロ孔内に制約された亜鉛イオンの水和構造 (岡山大院自然) ○西 政康・大久保貴広・アハンマド ポシール・板谷篤司・黒田泰重

3H4-10* タンパク質吸着性能におよぼす合成カルシウムヒドロキシアパタイト粒子の熱処理効果 (阪教大) ○神鳥和彦・水本早希

3H4-12 製膜条件が異なる高分子フィルムに対するタンパク質の吸着挙動の解析 (東工大理工) ○伊達隆明・植田優子・新 史紀・松沢英世・田中敬二・芹澤 武

3H4-13 疎水性ナノ空間におけるポリペプチドの構造安定性 (千葉大院

理) ○四戸政博・大場友則・加納博文

座長 神鳥 和彦 (11:20~12:10)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3H4-15, 3H4-16, 3H4-17, 3H4-18, 3H4-19)

- 3H4-15** 非水溶媒中におけるシリカ分子ふるいの合成 (岡山理大理) ○森重国光・近藤善之
- 3H4-16** グラフェン-規則性メソポーラスシリカサンドイッチナノコンポジット合成条件の精査 (産総研・トロント大) ○王 正明・久保史織・小菅勝典・Ozin, Geoffrey A
- 3H4-17** CO 分子プローブを利用した ZnMFI 中の水素およびメタン活性化サイトの解明 (岡山大院自然・京工織大) ○織田 晃・鳥越裕恵・板谷篤司・大久保貴広・湯村尚史・小林久芳・黒田泰重
- 3H4-18** 鉄含有ナノゼオライトの合成と物性 (静岡理工大) ○大砂裕司・山崎誠志・磯部 弘・西野英哉
- 3H4-19** 単層カーボンナノチューブを担体とした亜酸化銅ナノ粒子の生成 (岡山大院自然) ○牛尾充宏・大久保貴広・アハンマド ポシール・板谷篤司・黒田泰重

3月27日午後

座長 森重 国光 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (3H4-33, 3H4-35, 3H4-37)

- 3H4-33*** 振動回転分光法による柔軟性配位高分子のガス吸着過程の追跡 (京大院工) ○福島知宏・堀毛悟史・北川 進
- 3H4-35**** 光刺激イオン脱離を用いた窒化ホウ素上の重水素の選択的吸着の研究 (原子力機構) ○Koswattage, Kavenga Rasika・下山 巖・関口哲弘・馬場祐治・中川和道
- 3H4-37*** 一次元チャネルを通過する水輸送機構の解明 (千葉大院理) ○大場友則・金子克美・加納博文

座長 野々村 美宗 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (3H4-40, 3H4-41, 3H4-42, 3H4-43, 3H4-44, 3H4-45)

- 3H4-40** VIII B 族金属を用いたナノ構造基板作成とそのプラズモン共鳴特性の評価 (北大理) ○内山紗里・高瀬 舞・池田勝佳・村越 敬
- 3H4-41** キラル金属ナノ粒子-ポリチオフェンナノチューブ複合体の合成と特性 (近畿大理工) ○若元賢治・仲程 司・藤原 尚
- 3H4-42** キラル金属ナノ粒子-アノモニウムポリチオフェンハイブリッドナノチューブの創製と機能 (近畿大理工) ○川上 遼・仲程 司・藤原 尚
- 3H4-43** ナノ細孔性炭素およびゼオライトにおける軽分子同位体の動的量子分子篩効果の評価 (信州大学エキゾチック・ナノカーボンの創成と応用プロジェクト拠点) ○新村素晴・藤森利彦・金子克美
- 3H4-44** 磁場中で調製した活性炭の構造と吸着特性 (信州大理) ○関沼佑哉・坂口あゆみ・浜崎亜富・尾関寿美男
- 3H4-45** 様々な含窒素化合物を用いた化学気相蒸着法による窒素ドーピンググラフェンの合成と物性評価 (北大理) ○足達優太・保田 諭・村越敬

座長 池田 勝佳 (16:40~17:40)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (3H4-47, 3H4-48, 3H4-49, 3H4-50, 3H4-51, 3H4-52)

- 3H4-47** 手触りによる水の認知プロセス (山形大院理工) ○齊藤里奈・鈴木 誠・前野隆司・野々村美宗
- 3H4-48** 拡張ナノ流路の濡れ性制御による油水平行二相流形成法の開発 (東大) ○赤池寛人・嘉副 裕・杉井康彦・馬渡和真・北森武彦
- 3H4-49#** Interaction of Cellulose Surface and Silica in A-polar Solvents (東北大 WPI-AIMR・ワーゲニンゲン大・東北大多元研・CREST-JST) ○ムルダール ビーター フランク・ミケ ケライン・水上雅史・栗原和枝
- 3H4-50** 表面力-蛍光複合測定による固-液界面の局所的 pH 評価 (東北大多元研) ○齋藤由布子・粕谷素洋・栗原和枝
- 3H4-51** フェロセンアルキルチオール修飾電極の電気化学表面力装置による特性評価 (東北大多元研) ○粕谷素洋・栗原和枝
- 3H4-52** 超臨界二酸化炭素を利用したポリテトラフルオロエチレン基板の表面改質 (東理大院総合化学・東理大工) ○村山 聡・大竹勝人・橋詰峰雄

座長 橋詰 峰雄 (17:50~18:40)

※ PC 接続時間 17:40~17:50 (3H4-54, 3H4-55, 3H4-56, 3H4-57, 3H4-58)

- 3H4-54** 金属表面におけるバイオフィルムモデル膜の構築と腐食機構の検討 (宇都宮大院工) ○大吉 茜・飯村兼一・兼松秀行・生貝 初・黒田大介
- 3H4-55** コロイドプローブ原子間力顕微鏡法による水溶液中の鉄-アミン修飾表面間の相互作用力評価 (東北大多元研・東北大 WPI-AIMR・CREST-JST・JFE スチール) ○水上雅史・上條利夫・栗原和枝・釣之郎・星野俊幸
- 3H4-56** キラルポリチオフェンナノチューブにおける金属ナノ粒子の包接と機能 (近畿大理工) ○辰巳聡史・仲程 司・藤原 尚
- 3H4-57** ポリチオフェンナノチューブのクリック機能化 (近畿大理工) ○安孫子 翔・仲程 司・藤原 尚
- 3H4-58** レドックス活性キラルポリチオフェンナノチューブの合成と機能 (近畿大理工) ○上原ひとみ・仲程 司・藤原 尚

H5 会場

第6校舎J634

コロイド・界面化学

3月25日午後

座長 高田 十志和 (12:30~13:30)

※ PC 接続時間 12:20~12:30 (1H5-22, 1H5-23, 1H5-24, 1H5-25, 1H5-26, 1H5-27)

- 1H5-22** 水素結合部位を有する両親媒性化合物による超分子ヒドロゲル形成 (立命館大総理工・旭化成) 民秋 均○瀧 一貴・戸淵一孔
- 1H5-23** 両親媒性亜鉛3-ヒドロキシメチルクロリンの自己会合体による超分子ゲルの創製 (龍谷大理工・立命館大総理工) 宮武智弘○武田将幸・谷川俊太郎・平井良児・加藤周作・民秋 均
- 1H5-24** 動的界面を用いた新規分子集積システムの構築 (京府大院生命環境) ○高山ももこ・沼田宗典・民秋 均・庄司 淳
- 1H5-25** 動的界面での分子認識過程を利用する機能性分子の組織化 (京府大院生命環境) ○小澤知弘・沼田宗典
- 1H5-26** 動的界面を用いたナノファイバーの階層化 (京府大院生命環境) ○滝上祐介・沼田宗典
- 1H5-27** 動的界面を用いたマイクロ構造体のサイズ制御 (京府大院生命環境) ○広瀬直弥・谷口暢子・沼田宗典

座長 原田 明 (13:40~14:40)

※ PC 接続時間 13:30~13:40 (1H5-29, 1H5-30, 1H5-31, 1H5-32, 1H5-33, 1H5-34)

- 1H5-29** サイズ相補性ロタキサンを架橋点とするネットワークポリマーの合成および解架橋 (東工大院理工) ○飯島圭祐・高坂泰弘・中菌和子・小山靖人・高田十志和
- 1H5-30** クラウンエーテル型ロタキサン構造を架橋点に有するポリロタキサンネットワークの合成 (東工大院理工) ○久詰美智子・中菌和子・高田十志和
- 1H5-31** 二環性分子を利用した金属プレート型ポリロタキサンネットワークの合成とその特性評価 (東工大院理工) ○小川真広・川崎あゆみ・小山靖人・高田十志和
- 1H5-32** 安定ニトリルオキsidを末端封鎖剤に用いるポリロタキサンの全固相合成 (東工大院理工) ○張 琴姫・三浦香織・小山靖人・高田十志和
- 1H5-33** ポリエステルを軸成分とするシクロデキストリン含有ポリロタキサンの合成 (東工大院理工) ○井口洋之・小山靖人・打田 聖・高田十志和
- 1H5-34** サイズ相補性軸末端基を持つシクロデキストリン含有ロタキサンの選択的変換反応 (東工大院理工) ○赤江要祐・小山靖人・岡村寿・高田十志和

座長 尾関 寿美男 (14:50~15:50)

※ PC 接続時間 14:40~14:50 (1H5-36, 1H5-39, 1H5-40, 1H5-41)

- 1H5-36** 進歩賞受賞講演 新規環状ホスト分子 Pillar[5]arene を基にした超分子材料の創成 (金沢大理工) 生越友樹
- 1H5-39** コンフォーカルラマン顕微鏡を用いたオルガノゲル-ヒドロゲル界面の観察 (山形大工) ○東海林裕己・佐野正人
- 1H5-40** カーボンナノチューブ濃度が磁性イオンゲルに与える影響 (山形大工) ○中川和音・三保 哲・沖本治哉・佐野正人
- 1H5-41** 非イオン界面活性剤水溶液におけるゲル状態のレオロジー (首都大) ○小田満智子・川端庸平・加藤 直

座長 岸村 顕広 (16:00~17:00)

※ PC 接続時間 15:50~16:00 (1H5-43, 1H5-44, 1H5-45, 1H5-46, 1H5-47, 1H5-48)

- 1H5-43** ホスト-ゲストポリマーを用いた自己修復性材料の作製とその性質 (阪大院理) ○角田貴洋・高島義徳・山口浩靖・原田 明
- 1H5-44** ホストポリマーとゲストポリマーから形成される酸化還元応答性自己修復材料の構築 (阪大院理) ○中畑雅樹・高島義徳・山口浩靖・原田 明
- 1H5-45** 多様な水系溶媒をゲル化する低分子ヒドロゲル化剤の開発 (静岡大理) ○東 大輔・山中正道
- 1H5-46** 界面活性剤の添加によるトリスウレア化合物のゲル化 (静岡大理) ○神野有貴・山中正道
- 1H5-47** 超分子ヒドロゲルを用いた未変性タンパク質の電気泳動 (静岡大理) ○宗信佳那子・神野有貴・大吉崇文・山中正道
- 1H5-48** 糖誘導体を用いたオイルゲル化剤の分子設計による最適化 (九大産学連携セ) ○小野文靖・新海征治・渡邊久幸

座長 佐野 正人 (17:10~18:30)

※ PC 接続時間 17:00~17:10 (1H5-50, 1H5-52, 1H5-53, 1H5-54, 1H5-55, 1H5-56, 1H5-57)

- 1H5-50*** ブロック共重合体を用いたポリイオンコンプレックスの特異な集合挙動とベシクル形成 (東大院工) ○岸村顕広・安楽泰孝・片岡一則
- 1H5-52** 二つの荷電連鎖を有する Y 字型ポリマーによるポリイオンコ

ンプレックスの物性評価 (東大院工) ○小林 敦・安楽泰孝・比木茂寛・岸村顕広・片岡一則

1H5-53 グアニジノ基を含有するポリカチオンを用いたポリイオンコンプレックス型ベシクルの安定性向上 (東大工) ○堀 真緒・小林敦・安楽泰孝・岸村顕広・片岡一則

1H5-54 ビスヒドロキシピリドン型大環状金属錯体の配向組織化 (名大院理) ○河野慎一郎・田中健太郎

1H5-55 柔軟なナノ空間構築を目指したジベンゾチオフェン-サレン大環状金属錯体液晶の創製 (名大院理) 河野慎一郎○濱崎貴志・田中健太郎

1H5-56 ポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)水溶液の濃度ゆらぎへの磁場効果 (信州大理) ○齋藤阿里沙・浜崎亜富・尾関寿美男

1H5-57* 超分子テンプレートを利用したポリアニリンの合成と物性(物材機構) ○徐 紹安・DAS, Sanjib・大城宗一郎・杉安和憲・竹内正之

3月26日午前

座長 前田 大光 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2H5-01, 2H5-02, 2H5-03, 2H5-04, 2H5-05, 2H5-06)

2H5-01 ペプチド型パイオサファクタントの物性解析 (産総研) ○池田新太郎・酒井秀樹・阿部正彦・井村知弘・北本 大

2H5-02 両親媒性ペプチドを活用した脂質ナノディスクの高効率調製法 (産総研) ○出井陽平・井村知弘・酒井秀樹・阿部正彦・北本 大

2H5-03 両親媒性アントラセン₂量体からなる芳香環ミセルの発光特性 (東工大資源研) ○近藤 圭・鈴木 輝・吉沢道人・穂田宗隆

2H5-04 複数のアントラセン環を有する両親媒性分子による芳香環ミセルの構築 (東工大資源研) ○鈴木 輝・近藤 圭・吉沢道人・穂田宗隆

2H5-05 ビレン/ガンマシクロデキストリン包接錯体からの円偏光発光の符号反転と強度増幅 (奈良先端大物質) ○芝口廣司・内藤昌信

2H5-06 1,6-ジアルキルピレンのダイマー発光特性 (奈良先端大物質) ○深尾高晴・芝口廣司・内藤昌信

座長 酒井 秀樹 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2H5-08, 2H5-10, 2H5-12, 2H5-13)

2H5-08** 非平面状カチオンと平面状レセプター-アニオン会合体からなるイオンマテリアルの形成 (立命館大理工学院) ○董 彬・前田大光

2H5-10* 周辺修飾されたπ共役系アニオンレセプターによる電荷種を基盤とした集合体の創製 (立命館大理工学院) ○寺島嘉孝・前田大光

2H5-12 [2+2]型平面状イオンペア集合体を基盤としたソフトマテリアルの創製 (立命館大理工学院) 前田大光○千草賢吾

2H5-13 ペンズイミダゾール基を有するホスホニウム型イオン液体の蛍光特性 (東農工大) ○嘉山遥子・田口怜美・一川尚広・大野弘幸

座長 田中 敬二 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2H5-15, 2H5-17, 2H5-18, 2H5-19, 2H5-20)

2H5-15* パイオ機能創出を目指した超分子材料(1):昇温駆動型超分子ヒドロゲルの構築 (京大院工・JST CREST) ○越智里香・西田 聖・栗田祐志・池田 将・浜地 格

2H5-17 パイオ機能創出を目指した超分子材料(2): パイオマーカ-応答性超分子ヒドロゲルの創製 (京大院工・JST CREST) ○池田 将・谷田達也・浜地 格

2H5-18 パイオ機能創出を目指した超分子材料(3): 超分子ファイバーの流動性制御と分子レール機能 (京大院工) ○黒谷和哉・池田 将・浜地 格

2H5-19 L-リシン型ハイドロゲル化剤のゲル化特性に及ぼすカウンターアニオンの効果 (信州大繊維) ○海老名亮祐・鈴木正浩・英 謙二

2H5-20 パイオ機能創出を目指した超分子材料(4):超分子マシンの細胞内動的挙動制御 (京大院工) ○吉井達之・池田 将・浜地 格

3月26日午後

座長 池田 将 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2H5-28, 2H5-30, 2H5-32)

2H5-28* ビアントリル部位を有する光機能性液晶の合成と配向制御 (東大院工) ○山根祥吾・相良剛光・加藤隆史

2H5-30* ステレオコンプレックス形成に基づく相分離を利用したペプチド分子集合体の構築 (京大院工) ○上田一樹・八並裕治・木村俊作

2H5-32* ポリチオフェンの不斉凝集を読み出しに利用する糖のパターン認識 (九州先端研ナノテク研) ○白木智丈・土屋陽一・DAWN, Arnab・新海征治

座長 牧野 顕 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2H5-35, 2H5-37, 2H5-39)

2H5-35* 紐状ミセルの局所粘弾性における時空間不均一性 (九大院工) ○堀 耕一郎・春藤淳臣・田中敬二

2H5-37* 超分子ゲルの局所粘弾性における不均一性とその制御 (九大院工) ○春藤淳臣・水口景子・宇野弘基・松本圭吾・大野正司・後藤雅宏・田中敬二

2H5-39** リオトロピック液晶における構造に基づく動的不均一性 (九大院工) ○Penaloza, David, Penuliar・春藤淳臣・田中敬二

座長 加藤 隆史 (15:50~16:20)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2H5-42, 2H5-44)

2H5-42* コントロールリリースに向けた環状両親媒性ブロック共重合体ヒドロゲルの構築: トポロジー効果に基づく高分子材料設計 (東大院理工) ○本多 智・山本拓矢・手塚育志・乳井 樹・藤森厚裕

2H5-44 マイクロエマルションを用いたマンガン酸化物ナノ粒子のワンポット合成 (山形大院理工) 宮澤大樹・松田圭悟・藤森厚裕○野々村美宗

座長 英 謙二 (16:30~17:50)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (2H5-46, 2H5-48, 2H5-50, 2H5-52)

2H5-46* カーボンナノチューブを孤立内包した高分子ミセル複合体: 磁場が制御するナノチューブ-界面活性剤複合体の鋳型重合と異方的配向 (理研基幹研) ○大谷政孝・石田康博・相田卓三

2H5-48* 次世代型アクアマテリアル (高含水率・高強度ヒドロゲル) の創製 (理研) ○為末真吾・石田康博・CRAIG, Hawker・相田卓三

2H5-50* エステル基が直結したトリフェニレン誘導体の特異な分子集合化挙動 (理研基幹研・東大院工・阪大院工・東工大資源研) ○梶谷孝・大澤輝恒・小泉美子・橋爪大輔・福島孝典・佐伯昭紀・関 修平・相田卓三

2H5-52** 複数種の水素結合モチーフを導入したブロックコポリマーの一本鎖フォールディング (アイントホーフェン工大) ○細野暢彦・PALMANS, A. R. A.・MEIJER, E. W.

3月27日午前

座長 清水 敏美 (9:00~10:20)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3H5-01, 3H5-02, 3H5-03, 3H5-04, 3H5-05, 3H5-06, 3H5-07)

3H5-01 双極性架橋配位子を含む新しい一次元 Rh 錯体の合成と溶液中におけるナノファイバー形成 (九大院工) ○竹増賢太・桑原廉坊・森川全章・君塚信夫

3H5-02 三叉型配位子による脂溶性一次元 Rh 錯体の架橋化ならびにゲル形成 (九大院工・九大 IRCMS・JST-CREST) ○古谷豪教・桑原廉坊・森川全章・君塚信夫

3H5-03 アニオン性 Eu(III)錯体のイオン対形成に基づく自己集積と発光特性の制御 (九大院工) ○角振将平・森川全章・君塚信夫

3H5-04 フラーレンベシクルの調製後修飾によるバイオチン化とその生体分子認識挙動の解析 (東大院理) ○南 皓輔・原野幸治・中村栄一

3H5-05* 水溶性フルラーレンベシクルの疎水性表面上におけるポリマーナノ粒子の形状制御合成 (東大院理) ○ゴルゴル リカルドミゾグチ・原野幸治・中村栄一

3H5-06 両親媒性五重付加型[60]フルラーレン誘導体の自己集合によるナノ粒子の形成 (東大院理) ○新田寛久・原野幸治・中村栄一

3H5-07* ポリスチレン-block-(ボルフィリン集合体)-block-ポリスチレン (物材機構) ○大城宗一郎・杉安和憲・相見順子・竹内正之

座長 原田 明 (10:30~11:20)

※ PC 接続時間 10:20~10:30 (3H5-10)

3H5-10* The Chemical Record Lecture Non-Covalent Synthesis of Complex Supramolecular Systems (Eindhoven Univ. of Technology) E.W. Meijer

3月27日午後

座長 原野 幸治 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (3H5-34, 3H5-35, 3H5-36, 3H5-37, 3H5-38, 3H5-39)

3H5-34 アゾベンゼンを末端にもつコラーゲン様オリゴペプチドの階層的自己組織化によるナノファイバー形成 (同志社大理工) ○古川諒・古賀智之・東 信行

3H5-35 コラーゲン様三重らせんの鎖組み換え現象に基づく時限性ヒドロゲルの精密設計 (同志社大理工) ○宮沢 豪・二階堂裕二・古賀智之・東 信行

3H5-36 環状スピロボラト型分子接合素子を利用したビーボット型ポリマーの作製 (甲南大理工) ○森井晶夫・檀上博史・宮澤敏文

3H5-37 高配向ナノリアクタの創成に向けたタバコモザイクウイルスの配向制御 (奈良先端大物質) ○中村裕亮・内藤昌信

3H5-38 蛋白質ナノチューブアレイの合成とその分子捕捉能 (中央大理工) ○加藤竜之介・小松晃之

3H5-39 疎水性有機ナノチューブの構築と水分散化挙動 (産総研ナノチューブ応用研) ○亀田直弘・青柳 将・石川和孝・浅川真澄・清水敏美

座長 東 信行 (15:40~16:30)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (3H5-41, 3H5-43, 3H5-44, 3H5-45)

3H5-41* アゾベンゼン分子を含む液晶薄膜を用いた光マイクロマニピュレーション (熊本大院自然・熊本大イノベーション) ○桑原 穰・太田和宏・緒方智成・金 善南・栗原清二

3H5-43 トレハロース 6-モノアルキルエーテルの自己組織化挙動 (鹿児島大院理工) ○金丸愛美・山元和哉・門川淳一

3H5-44 セチルトリメチルアンモニウムプロミド/アルキル硫酸ナトリウム混合物水溶液におけるアルキル硫酸イオンのミセルへの吸着過程 (名工大院工) ○富田隆志・山本 靖・吉野明広・多賀圭次郎

3H5-45 微小流路を用いた高分子ミセルの粒子径制御 (奈良先端大)

○新井拓也・齊木秀和・川辺隆志・小関英一

座長 林 高史 (16:40~17:30)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (3H5-47, 3H5-48, 3H5-49, 3H5-50, 3H5-51)

3H5-47 フェルラ酸から成るイオン性界面活性剤の合成及び水溶液中における特性評価 (和歌山システム工) ○加減和史・大須賀秀次・木村恵一・坂本英文

3H5-48 両親媒性 NIPAM オリゴマーの合成と金属イオンとの複合化によるナノ構造体の創成 (崇城大院工) 下川祥史・日熊千春・鉢迫博○黒岩敬太

3H5-49 フルオレンを含む環状大フタロシアニン金属錯体の合成と物性評価 (信州大繊維) ○山本智史・木村 睦

3H5-50 三核パラジウム錯体型マクロサイクルの水中自己集合によるサブミクロン球状構造の構築 (東大院理) ○川越美規・窪田 亮・田代省平・塩谷光彦

3H5-51 TiO₂ ナノ粒子が内包したポルフィリンナノロッドの作製と構造および光物性 (慶大理工・阪大院工・ALCA, JST) ○酒井隼人・大久保 敬・福住俊一・羽曾部 卓

座長 竹沢 悠典 (17:40~18:30)

※ PC 接続時間 17:30~17:40 (3H5-53, 3H5-54, 3H5-55, 3H5-56, 3H5-57)

3H5-53 ヘムヘムポケット相互作用を利用したヘム修飾ポリアクリル酸とアポミオグロビンからなる超分子複合体形成 (阪大院工) ○小野利和・久岡育司・小野田 晃・林 高史

3H5-54 環状2核白金錯体のホモ及びヘテロキラル会合に基づく超音波応答性発光増大現象 (阪大院基礎工) ○高橋功一・宮永麻衣子・小宮成義・直田 健

3H5-55 両親媒性ニトロキシドラジカル化合物の調製と物性 (京大院人環) ○大西啓太・藤澤 有・鈴木克明・内田幸明・下野智史・田村類・加藤立久・山内 淳

3H5-56 シクロデキストリン二量体からなる架橋型擬ポリロタキサンの物性 (埼玉大院理工) ○長野良彦・石丸雄大

3H5-57 長鎖アミドアミン誘導体を用いた伸長型ミセルの形成と粘弾性転移 (東理大工・界面科研) ○森田くらはら・菊地 葵・伊村芳郎・遠藤洋史・河合武司

J1 会場

11棟11-21

高分子

3月25日午後

機能性高分子

座長 水雲 智信 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1J1-01, 1J1-02, 1J1-03, 1J1-05)

1J1-01 ナノシリンドラー界面への金属イオンの位置選択的集積化法の開発 (京工繊大) ○大藤雅俊・小村元憲・吉田博久・浅岡定幸

1J1-02 コバルト錯体タイプ有機ナノチューブの不均一系酸化触媒への応用 (産総研ナノチューブ応用研セ) ○韓 淵圭・青柳 将・小木曾真樹・浅川真澄・清水敏美

1J1-03* ハイブリッドヘテロ集積体における電荷蓄積を用いた多色エレクトロクロミズム (東北大多元研) ○松井 淳・菊地里枝・宮下徳治

1J1-05* 魔法数クラスターを目指した dendritic マルチセルの合成 (東工大資源研) ○北澤啓和・アルブレヒト 健・山元公寿

座長 小柳津 研一 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1J1-08, 1J1-11, 1J1-12, 1J1-13)

1J1-08 若い世代の特別講演会(H22) 生態環境下で駆動する新規自励振動型高分子の創製とケミカルロボティクスへの応用 (産総研ナノシステム) 原 雄介

1J1-11 TCNQ アニオンラジカル導入 POSS 核 dendritic マルチセルの合成 (京工繊大院工芸) ○入江康行・中 建介

1J1-12 シラトラン構造を持つポリシロキサンの合成及びイオン伝導性高分子としての評価 (広島大工) ○中島真実・水雲智信・大山陽介・大下浄治

1J1-13 電解重合と熱変換を用いたベンゾ[*b*]トリチオフェンポリマーネットワークの作成 (愛媛大院理工・京大エネ研) ○矢野真葵・溝瀆真吾・鶴飼拓也・中江隆博・佐藤久子・坂口浩司

座長 飯田 拓基 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1J1-15, 1J1-16, 1J1-17, 1J1-18, 1J1-19, 1J1-20)

1J1-15 アルコール性ヒドロキシル基含有ビニルポリマーを利用した無加湿型 PEFC 用電解質膜 (横国大院工) ○鈴木幹夫・高橋昭雄・大山俊幸

1J1-16 ポリジチオフェンベンゾキノリン誘導体の合成と有機電極物質への応用 (早大理工) ○原 美代子・向井拓史・新堀幸奈・小柳津研

一・西出宏之

1J1-17 気相酸化剤を用いたチオフェン誘導体の多孔中での重合と導電特性 (早大理工) ○佐々田哲人・加藤文昭・小柳津研一・西出宏之

1J1-18 ルテニウムピリジン錯体ポリマーの合成と有機光電極の特性 (早大理工) ○高橋昭成・新堀幸奈・小柳津研一・西出宏之

1J1-19 ポリビオロゲンの電解重合および光誘起電荷分離 (早大理工) ○原 崇・佐野直樹・小柳津研一・西出宏之

1J1-20 アントラキノン置換ポリニルボルネンの合成と電気化学特性 (早大理工) ○谷田奈津美・崔 源成・小柳津研一・西出宏之

3月25日午後

座長 木村 睦 (13:30~14:20)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1J1-28, 1J1-31, 1J1-32)

1J1-28 若い世代の特別講演会 π 共役系分子まわりの精密空間設計 (物材機構) 杉安和憲

1J1-31 気相酸化重合 PEDOT/レドックスポリマー複合電極の作成と全有機フレキシブル二次電池への応用 (早大理工) ○高松辰典・南 絵里菜・須賀健雄・Winther-Jensen, Bjorn・西出宏之

1J1-32 ニトロキシドラジカル誘導体の Nafion 被膜電極での電気化学特性 (早大理工) ○加藤 遼・加藤文昭・小柳津研一・西出宏之

座長 田中 一生 (14:30~15:20)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (1J1-34, 1J1-35, 1J1-36, 1J1-37, 1J1-38)

1J1-34 インダセノジチアゾールを基本ユニットとする交互共重合体の合成と物性評価 (阪大産研) ○植田将史・家 裕隆・安蘇芳雄

1J1-35 フルオロエーテル置換基を有するポリチオフェンの合成と物性・機能 (阪大産研) ○小島 彩・幸川 誠・家 裕隆・永井隆文・安蘇芳雄

1J1-36 アクセプター部位としてジオキソシクロアルケン縮環チオフェンを含むポリマーの合成、物性及び光電変換特性 (阪大産研) ○黄建明・家 裕隆・安蘇芳雄

1J1-37 電子求引性基としてフルオロアシル基を導入した β 位置換ポリチオフェンの合成と物性 (阪大産研) ○二谷真司・家 裕隆・安蘇芳雄

1J1-38 多孔質酸化チタンナノ粒子表面でのチオフェンの酸化重合と光電気特性 (信州大繊維) ○笹川直樹・竹本圭佑・木村 睦

座長 家 裕隆 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1J1-40, 1J1-41, 1J1-42, 1J1-43, 1J1-44, 1J1-45)

1J1-40 ポリチオフェン被覆酸化亜鉛2次粒子による化学センサ (信州大繊維) ○國枝絵里子・布川正史・木村 睦・三原孝士

1J1-41 ニトロニルニトロキシドラジカル置換ポリニルボルネンの合成および電極特性 (早大理工) ○甲斐麻由美・助川 敬・小柳津研一・西出宏之

1J1-42 TEMPO 含有ポリマーを用いた pn 接合の作製と電気化学特性 (早大理工) ○徳江 洋・助川 敬・小柳津研一・西出宏之

1J1-43 光応答性 dendritic マルチセル型モレキュラーグルー(1)仮留め・本留め可能な光反応性モレキュラーグルーの開発と生体分子の表面修飾 (東大) ○内田紀之・大黒 耕・凌 霄・富重道雄・相田卓三

1J1-44 光応答性 dendritic マルチセル型モレキュラーグルー(2)光によるゲストの形状・物性変化の誘起 (東大) ○小柳昂平・大黒 耕・相田卓三

1J1-45 ボロンジケトネット含有フルオレンポリマーの合成および光学特性の評価 (京大院工) ○玉嶋健二・田中一生・大川稔文・永井篤志・中條善樹

座長 長田 裕也 (16:40~17:40)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (1J1-47, 1J1-49, 1J1-51)

1J1-47* 特別な官能基を有しないポリイミドを用いたアルカリ水溶液型像感光性ポリイミドの開発 (横国大院工) ○大山俊幸・笠原 彩・中村裕美子・高橋昭雄

1J1-49** 銅とカドミウムを基盤とした有機-金属ハイブリッドポリマーの合成と特性 (物材機構) ○HOSSAIN Md. Delwar・樋口昌芳

1J1-51** 光捕集二次元高分子及び骨格構造の合成と機能 (JST さきがけ・分子研) ○郭 兆琦・江 東林・永井篤志

座長 江 東林 (17:50~18:20)

※ PC 接続時間 17:40~17:50 (1J1-54, 1J1-55, 1J1-56)

1J1-54* チェノキノジメタン構造を有する低バンドギャップ高分子の合成と光電変換特性 (京大院工・京大 iCeMS) ○張 柏・梅山有和・DOUVOGIANNI, Evgenia・侯野善博・今堀 博

1J1-55 側鎖にビレン部位を有するポリ(キノキサリン-2,3-ジイル)の合成とその蛍光特性 (京大院工) 長田裕也○西川 剛・杉野目道紀

1J1-56 クロロオクチル側鎖を有するキラルポリキノキサリン薄膜の波長/円偏光選択反射: 共重合比と機能の相関 (京大工) 長田裕也○田中瞬・高木圭介・杉野目道紀

3月26日午前

座長 松見 紀佳 (9:00~9:40)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2J1-01, 2J1-02, 2J1-03, 2J1-04)

2J1-01 金属フタロシアニンを側鎖に持つポリシランの合成と物性 (埼玉大院理工) ○和田昌樹・福田武司・鎌田憲彦・幡野 健・松岡浩司・石丸雄大

- 2J1-02** クリック重合によるポリボロエンナミノケトネートの合成及びその特性評価 (東工大理工) ○松村 融・小山靖人・高田十志和
- 2J1-03** アミノベンズイミダゾール誘導体分散膜の作成と二酸化炭素応答挙動 (早大理工) ○長山絢美・柴野 隆・須賀健雄・渡辺政廣・西出宏之
- 2J1-04** 光物理プロセスによる分子配向変化挙動を示す新規光機能高分子材料の創製 (東工大資源研) ○相原陽介・木下 基・間宮純一・宍戸 厚

座長 大山 俊幸 (11:50~12:20)

※ PC 接続時間 11:40~11:50 (2J1-18)

- 2J1-18** 若い世代の特別講演会(H22) 光で発熱する機能性カーボンナノチューブ-高分子複合材料の創製 (産総研健康工学) 都 英次郎

3月26日午後

座長 小山 靖人 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2J1-28, 2J1-29, 2J1-30, 2J1-31, 2J1-32)

- 2J1-28** 二次元表面ラベルグラテイングを利用した三次元変形解析の評価 (東工大資源研) ○赤松範久・間宮純一・木下 基・宍戸 厚
- 2J1-29** 周期構造を付与した積層型架橋液晶高分子フィルムの創製 (東工大資源研) ○辰巳僚一・間宮純一・木下 基・宍戸 厚
- 2J1-30** 単一フォトクロミック高分子の光誘起伸縮挙動変化の原子間力顕微鏡観察 (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
- 2J1-31** ジニトロフルオレンを含むポリフルオレンの合成とその光電気物性 (防衛大応化) ○林 正太郎・西山洋成・小泉俊雄
- 2J1-32*** 互変異性ユニットを基盤とした新規共役系高分子の合成と光学特性の制御 (京大院工) ○吉井良介・田中一生・中條善樹

座長 間宮 純一 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2J1-35, 2J1-37, 2J1-39)

- 2J1-35*** 高効率緑色円偏光光学特性を指向したキラル共役系高分子の分子設計と応用 (上智大理工) ○平原賢志・藤田正博・竹岡裕子・陸川政弘
- 2J1-37*** 共役多孔性高分子による高性能発光材料の創製と構造制御 (総研大・分子研) ○許 彦紅・江 東林
- 2J1-39*** 二次元共役高分子の合成と機能 (総研大・分子研・JST さきがけ・名大) ○陳 雄・郭 兆琦・馮 霄・Saengsawang, Oraphan・劉 莉莉・永井篤志・Irlc, Stephan・江 東林

座長 宍戸 厚 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2J1-42, 2J1-44, 2J1-46)

- 2J1-42*** ランタノイド-遷移金属-有機ハイブリットコポリマーの合成と発光特性 (物材機構・JST-CREST) ○佐藤 敬・樋口昌芳
- 2J1-44*** ポルフィリンからなる二次元高分子及び骨格構造の合成と高速キャリア移動 (北京理工大・分子研・JST さきがけ) ○馮 霄・関修平・佐伯昭紀・本庄義人・江 東林
- 2J1-46*** 水溶性かご型シルセスキオキサンを足場とした生体分子の選択的認識 (京大院工) ○田中一生・平岡達宏・村上政広・中條善樹

座長 工藤 宏人 (17:00~17:30)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2J1-49)

- 2J1-49** 若い世代の特別講演会 擬似糖構造を有する高コントラスト腫瘍造影剤の開発 (京大院工) 三木康嗣

3月27日午前

座長 秋吉 一成 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3J1-01, 3J1-02, 3J1-03, 3J1-05, 3J1-06)

- 3J1-01** 生体物質の機能化を指向したモレキュラーグラーの開拓 (1): 機械的な力で生体膜構造に摂動を与える接着性パッチの開発 (東大院工) ○鈴木雄士・竹内 工・大黒 耕・相田卓三
- 3J1-02** 生体物質の機能化を指向したモレキュラーグラーの開拓 (2): フォトクリックアブルモレキュラーグラーの開発 (東大院工) ○福里 優・大黒 耕・相田卓三
- 3J1-03*** カチオン性セグメントを有する糖質高分子の合成とポリブレンクス形成 (山梨大院医工) ○小幡 誠・小堀智也
- 3J1-05** 高分子膜分離法より分離した脂肪由来幹細胞の分化能 (国立中央大工) ○樋口亜紺
- 3J1-06** 銀ナノ粒子担持ナノシートの作製及び抗菌能評価 (早大先進理工) ○伊藤佳祐・齋藤晃広・武岡真司

座長 鈴木 正浩 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3J1-08, 3J1-10, 3J1-12)

- 3J1-08*** 両親媒性多糖ナノボールのバイオマテリアル応用 (東医歯大・京大) ○高橋治子・澤田晋一・秋吉一成
- 3J1-10*** 生体高分子表面へと接着するモレキュラーグラーの開拓とタンパク質・核酸デリバリーへの応用 (東大院工) ○大黒 耕・金原教・大庭 誠・西山伸宏・片岡一則・相田卓三
- 3J1-12*** 光分解性 PEG 脂質を用いた時空間的な細胞パターンニング技術の開発 (東大院工・産総研細胞工学研究セ) ○山平真也・山口哲志・菊池鏡子・須丸公雄・金森敏幸・長棟輝行

座長 大黒 耕 (11:20~12:00)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3J1-15, 3J1-16, 3J1-17, 3J1-18)

- 3J1-15** ピリジン近傍に光応答性部位を有する高分子を配位子としたサルコミン錯体における光可逆的酸素化 (電機大工) ○生形 駿・蜂須清純・鈴木隆之
- 3J1-16** ヒドロキシ基を有する未架橋型スピロピラン共重合体膜におけるスピロピランの熱的安定性と含水量の与える影響及び光可逆的金属イオン錯形成能の評価 (電機大工) ○橘川知彦・赤堀真也・鈴木隆之
- 3J1-17** pH と温度に応じて膨潤収縮する架橋型カチオン性ハイドロゲルの作製と評価 (東電機大院工) ○平田 泰・風間泰裕・鈴木隆之
- 3J1-18** Michael 付加反応によるコバルトポルフィリンネットワークポリマーの合成 (早大理工) ○小原会美子・中島 聡・西出宏之

3月27日午後

座長 中島 聡 (13:10~14:00)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (3J1-26, 3J1-27, 3J1-28, 3J1-29, 3J1-30)

- 3J1-26** ミセル可溶性カーボンナノチューブ表面での重合による新規高分子複合法 (九大理工) ○藤ヶ谷剛彦・堤 優介・中嶋直敏
- 3J1-27** Poly(L-lysine-alt-terephthalic acid) マイクロカプセルに現れる自律振動現象と芯物質放出挙動 (佐賀大院工) ○高倉洋一・尾形尚子・成田貴行・大石祐司
- 3J1-28** 温度応答性ゲルの光-熱変換効率転移を利用した自律振動システムの設計 (佐賀大) ○池田達郎・田代 功・成田貴行・大石祐司
- 3J1-29** アルギン酸ゲルに形成される空間パターンでのダイナミクス観察 (佐賀大理工) ○松田夏希・松前治樹・成田貴行・嶋田昌之・大石祐司
- 3J1-30** 蛍光性ゲル化剤の合成とゲル化挙動の蛍光顕微鏡観察 (信州大繊維) ○上田拓弥・鈴木正浩・英 謙二

座長 藤ヶ谷 剛彦 (14:10~15:00)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (3J1-32, 3J1-33, 3J1-34, 3J1-35, 3J1-36)

- 3J1-32** 爆発物質を感知する蛍光性ゲル化剤の開発 (信州大繊維) ○高田真吾・鈴木正浩・英 謙二・野村泰志
- 3J1-33** ゲル化駆動部位を有する蛍光性ゲル化剤爆発物センサーの開発 (信州大繊維) ○原野一樹・鈴木正浩・英 謙二・野村泰志
- 3J1-34** メチルセルロースヒドロゲル中の水の状態に対する塩の影響 (神奈川大理) ○上原弓弦・下田瑛太・西本右子
- 3J1-35** 表面改質の違いによるシリカゲルナノ粒子を結合させた体積相転移ゲルの水銀捕捉と性質変化 (静岡大教育) ○棚橋俊介・板垣秀幸
- 3J1-36** シンジオタクチックポリスチレンゲルにおける形成阻害要因の探索と解析 (静岡大創造院) ○望月 絢・松永康弘・佐野 匠・板垣秀幸

座長 石船 学 (15:10~16:10)

※ PC 接続時間 15:00~15:10 (3J1-38, 3J1-39, 3J1-40, 3J1-42)

- 3J1-38*** エレクトロクロミックゲル (物材機構・JST-CREST) ○張健・樋口昌芳
- 3J1-39** チオウレイド基を導入した逆オパールゲルによる水中での炭酸水素イオンおよび酢酸イオンの比色検出 (和歌山大システム工) ○大谷陽香・門 晋平・中原佳夫・木村恵一
- 3J1-40*** 分子ステント法を用いた、あらゆる化学種からの超高強度ダブルネットワークゲルの創製 (北大院先端生命) ○中島 祐・佐藤仁美・河原伸哉・黒川孝幸・龔 劍萍
- 3J1-42*** 芳香族求核置換反応を利用したグルタチオン分解性ポリマーの開発 (理研伊藤ナノ医工学) ○柴田 綾・阿部 洋・間下琢史・幡野健・伊藤嘉浩

座長 木村 恵一 (16:20~17:20)

※ PC 接続時間 16:10~16:20 (3J1-45, 3J1-47, 3J1-48, 3J1-49, 3J1-50)

- 3J1-45*** 非極性溶媒中で解離する親油性高分子電解質の創製と主鎖構造の分子デザイン (北大院総合化学・阪大院工・北大院理) ○太田匡彦・小野利和・小門憲太・佐田和己
- 3J1-47** 塩基点を有する光学活性熱応答性高分子の合成とその触媒能の評価 (近畿大理工) ○上向井 徹・石船 学
- 3J1-48** 新規光学活性熱応答性高分子の合成とアミノ酸誘導体存在下での相転移挙動 (近畿大理工) ○松島綾香・石船 学
- 3J1-49** 側鎖にビフェニル基を有するポリ(フェニルアセチレン)類の合成 (関東学院大) 大塚良祐○香西博明
- 3J1-50** PEG 誘導体のスルーホールめっきへの応用 (関東学院大) ○大久保 賢・西尾雅人・コルドニエ クリス・杉本将治・本間英夫・香西博明

座長 中島 祐 (17:30~18:20)

※ PC 接続時間 17:20~17:30 (3J1-52, 3J1-53, 3J1-54, 3J1-55)

- 3J1-52** 複数のメタロポルフィリンを側鎖に有する新規高分子錯体の調製とその配列制御 (近畿大理工) ○野原一樹・森川 愛・石船 学
- 3J1-53** デンドリマーキャビティを利用したフラーレン分子認識 (東工大資源研) ○藏本泰式・アルブレヒト 建・山元公寿
- 3J1-54** 分子運動性の高い部位を持つ結晶性ネットワークポリマーの合成および自己修復性 (東大生研) ○藤田健弘・大矢延弘・池崎旅人・吉江尚子

3J1-55* ジスルフィドポリマーの無溶媒合成とリチウム二次電池材料への応用 (米子高専) ○谷藤尚貴・山本耕平・村尾彰郁・原 聡・清水香穂・吉川浩史

J2 会場

11棟11-22

高分子

3月25日午前

高分子合成

座長 三田 文雄 (10:00~11:00)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (1J2-07, 1J2-10, 1J2-11, 1J2-12)

1J2-07 若い世代の特別講演会 リビングラジカル重合による核機能化星型ポリマー: ナノ機能空間の構築 (京大院工) 寺島崇矢

1J2-10 光重合によるポリカルバゾール骨格の合成 (奈良先端大物質) ○小山ふみ・河合 壯

1J2-11 鉄(III)トリフラート触媒による環状エステルの開環重合 (広島大工) ○大森俊彦・中山祐正・塩野 毅・蔡 正国

1J2-12 アレン類のリビング配位分散重合に基づく極性高分子微粒子の精密合成 (東工大院総合理工) ○鈴木雄誠・富田育義

座長 富田 育義 (11:10~12:00)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (1J2-14, 1J2-15, 1J2-17)

1J2-14 P-キラルホスフィン-スルホナート配位子を有するPd触媒を用いた極性ビニルモノマーと一酸化炭素の共重合 (東大院工) ○中村晃史・景山岳春・伊藤慎庫・野崎京子

1J2-15* α -プロバノルギルアミノ酸を不斉源とする新規置換ポリアセチレンの合成と二次構造の刺激応答性 (京大院工) ○曾川洋光・塩月雅士・三田文雄

1J2-17* 高耐熱性ポリベンゾオキサゾールフィルムの作製および評価 (九大院工) ○福丸貴弘・藤ヶ谷剛彦・中嶋直敏

3月25日午後

座長 大塚 英幸 (13:10~14:00)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (1J2-26, 1J2-27, 1J2-28, 1J2-29)

1J2-26 主鎖に光官能基を持つ新規ポリイミドの合成と配向膜への応用 (千葉大院工) ○松丸晃久・桑折道済・谷口竜王・中平隆幸

1J2-27 バナジル触媒を用いたジフェニルジスルフィドの酸化重合機構 (早大理工) ○鷹取洋平・山口壮介・小柳津研一・西出宏之

1J2-28* 求電子官能基を持つ安定ニトリルオキシドを用いる高分子の修飾及び架橋法 (東工大院理工) ○チャウチャン スミトラー・三浦香織・小山靖人・瀬尾明繁・高田十志和

1J2-29* 脂肪酸安定ニトリルオキシドの合成とそれを用いる無触媒グラフト化反応 (東工大院理工) ○王 晨綱・米川盛生・瀬尾明繁・小山靖人・高田十志和

座長 高田 十志和 (14:10~15:00)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1J2-32, 1J2-34, 1J2-36)

1J2-32* 自発的に組み換わる動的共有結合を利用した架橋ポリマーの特性 (九大院工) ○今任景一・金原武志・天本義史・高原 淳・大塚英幸

1J2-34* 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テルロフェン骨格を有する π 共役ポリマーの新規合成法の開拓 (東工大院総合理工) ○西山寛樹・富田育義

1J2-36 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チオフェン-1-オキシド骨格を有する π 共役ポリマーの設計と合成 (東工大院総合理工) ○西山寛樹・富田育義

座長 江 東林 (15:10~16:10)

※ PC 接続時間 15:00~15:10 (1J2-38, 1J2-40, 1J2-41, 1J2-42, 1J2-43)

1J2-38* 縮合反応を用いた芳香環積層高分子の合成と特性 (京大院工) ○辻 祐一・森崎泰弘・中條善樹

1J2-40* 直接的アリアル化反応による末端修飾型ポリ(3-ヘキシルチオフェン)の合成 (京大化研) ○王 奇峰・脇岡正幸・小澤文幸

1J2-41 主鎖にテトラフェニルエチレン骨格を有するポリ(p-フェニレンビニレン)の光反応による新規 π 共役高分子の合成 (東工大院総合理工) ○若菜 翔・富田育義

1J2-42 ルテニウム触媒による2-フェニルオキサゾリン誘導体と芳香族ジハライドとの炭素-水素結合の活性化を経る新規カップリング重合 (東工大院総合理工) ○川満昇一・富田育義

1J2-43 四塩化テルルとアルコキシベンゼンの重縮合反応による含テルルポリマーの合成と性質 (神奈川大工) ○村田啓樹・工藤宏人・西久保忠臣

座長 森崎 泰弘 (16:20~17:10)

※ PC 接続時間 16:10~16:20 (1J2-45, 1J2-46, 1J2-48)

1J2-45 フェニルアセチレンのらせん選択重合と生成ポリマーの選択的環化分解の機構 (新潟大院自然・新潟大超域研・新潟大VBL・新潟大機器分析セ・新潟大工・新潟大環材ナノ化学セ) ○和須津郁弥・棚木宏幸・安部佑之介・劉 立佳・藏 雨・垣花百合子・寺口昌宏・金子隆司・青木俊樹

1J2-46* 重合性界面活性剤を用いる酵素触媒ミニエマルジョン重合による高分子微粒子の合成 (千葉大院工) ○桑折道済・小林綾華・福島悠佳・谷口竜王・中平隆幸

1J2-48*^{nm} n型二次元高分子及び骨格構造の合成と機能 (総研大・分子研・JST さきがけ) ○丁 雪松・陳 龍・関 修平・佐伯昭紀・本庄義人・江 東林

3月26日午後

高分子合成

座長 山本 拓矢 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (2J2-25, 2J2-26, 2J2-27, 2J2-28, 2J2-29)

2J2-25 高分子ナノ構造体の自発形成を伴うフルオラス置換アレン類のリビング配位ブロック共重合に関する研究 (東工大院総合理工) ○久村謙太・富田育義

2J2-26 アレン類のリビング配位重合に基づく機能性有機-無機ナノハイブリッド材料の構築 (東工大院総合理工) ○中西弘貴・富田育義

2J2-27 末端にフルオレンを有する両親媒性マクロモノマーの合成とポリマー微粒子への応用 (京工織大院芸工) ○名倉克俊・本柳 仁・箕田雅彦

2J2-28 側鎖にイミダズリル基を有する新しい両親媒性ブロックコポリマーの合成と性質 (神奈川大工) ○佐藤拓也・宮坂 誠・亀山 敦

2J2-29* 二元同時重合法によるグラフトポリマーの合成 (東工大院理工) ○打田 聖・石津浩二・高田十志和

座長 亀山 敦 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (2J2-32, 2J2-33, 2J2-34, 2J2-36, 2J2-37)

2J2-32 RAFT 重合によるポリ(TEMPO 置換アクリルアミド)の合成とグラフト金電極の電気化学特性 (早大理工) ○辻 和政・佐々木優斗・高橋克行・西出宏之

2J2-33 ポリ(TEMPO 置換メタクリレート)-グラフトポリマーの合成と構造解析 (早大理工) ○増子一成・助川 敬・小柳津研一・西出宏之

2J2-34* 高分子鎖を軸成分とする[2]ポリロタキサンの精密合成と特性解析 (東工大院理工) ○青木大輔・小山靖人・打田 聖・高田十志和

2J2-36 腕鎖に[2]ポリロタキサン構造を有する星型高分子の合成 (東工大院理工) ○松尾知明・青木大輔・小山靖人・打田 聖・高田十志和

2J2-37 ポリエチレンと Pillar[5]arene からなるポリロタキサンの合成 (金沢大院自然) ○香山仁志・青木崇倫・生越友樹・山岸忠明

座長 打田 聖 (15:20~16:00)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (2J2-39, 2J2-40, 2J2-41, 2J2-42, 2J2-43, 2J2-44)

2J2-39 Pillar[5]arene 誘導体をコアとする構造が制御されたスターポリマーの合成 (神奈川大工・神奈川大工・金沢大院自然) ○木原宏介・工藤宏人・西久保忠臣・生越友樹・山岸忠明

2J2-40 自己組織化を目指した末端修飾液晶性 dendrimer の合成 (東工大資源研) ○岡本行勉・東 佳祐・今岡享聡・山元公寿

2J2-41 配位架橋分子によるフェニルアゾメチンデンリマー集合体の合成 (東工大資源研) ○大竹優也・アルブレヒト 建・山元公寿

2J2-42* アジド基を有する環状テレケリクスの多重クリック反応によるスピロ多環高分子トポロジーの構築 (東工大院理工) ○高 毅松・平郡寛之・山本拓矢・手塚育志

座長 須賀 健雄 (16:00~16:40)

2J2-43 環化重合法による4-ヨードテトラヒドロピラン含有ポリマーの合成 (東工大院総合理工) ○武井直子・稲木信介・淵上寿雄

2J2-44 キラルなスピロ芳香族骨格を主鎖に含む剛直らせん高分子の合成と特性評価 (東工大院理工) ○齋 昭中・奥田一志・小山靖人・高田十志和

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (2J2-46)

2J2-46 カルド部位に電子求引・供与基を有するポリフルオレンの合成と特性評価 (京大院工) ○呂 鉉旭・田中一生・中條善樹

3月27日午前

高分子構造・物性

座長 門川 淳一 (10:00~11:00)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (3J2-07, 3J2-08, 3J2-10, 3J2-11, 3J2-12)

3J2-07 水溶性光学活性らせん状ポリキノキサリンの合成 (京大院工) 長田裕也○高木圭介・杉野目道紀

3J2-08* ポリ(アルキルプロピオレート)の側鎖構造によるラセンピッチの制御 (室蘭工大) ○吉田嘉晃・元茂朝日・馬渡康輝・平沖敏文・田畑昌祥

3J2-10 ラクチド共重合体からなるステレオコンプレックスのワンポット合成とその性質 (広島大工) ○宇野智仁・中山祐正・塩野 毅・白

浜博幸・蔡 正国

3J2-11 剛直樹状高分子による分子形状認識 (東工大資源研) ○黒川拓都・今岡享稔・山元公寿

3J2-12 単層カーボンナノチューブのエナンチオマーを識別する高分子デザイン (九大院工) 中嶋直敏○赤崎浩二朗・利光史行・藤ヶ谷剛彦

座長 今岡 享稔 (11:10~12:00)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (3J2-14, 3J2-16, 3J2-17, 3J2-18)

3J2-14* 単層カーボンナノチューブの選択的抽出における可溶性ポリマーの骨格依存性の検討 (九大院工) ○利光史行・小澤寛晃・井手奈都子・藤ヶ谷剛彦・新留康郎・中嶋直敏

3J2-16 オリゴフェニレンエチニレンの合成およびカーボンナノチューブとの複合体形成 (電機大理工) ○足立直也

3J2-17 原子移動ラジカル重合法による側鎖型液晶高分子の合成と相転移挙動における主鎖長依存性評価 (東工大資源研) ○加藤 京・間宮純一・木下 基・宍戸 厚

3J2-18 ナフタレン蒸気暴露によるシンジオタクチックポリスチレンの共結晶形成と構造変化 (静岡大) ○越野貴嗣・佐合智弘・板垣秀幸

3月27日午後

座長 板垣 秀幸 (13:10~14:10)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (3J2-26, 3J2-27, 3J2-28, 3J2-29)

3J2-26 高分子ジブロック共重合体の高次構造に由来する光拡散特性とその制御 (東北大未来科学技術共同研究センター) ○西澤真裕・草間健太郎・関家一雄・篠井むつみ・川上 徹・内田龍男

3J2-27 AFM 観察に基づくポリエチレン単結晶形態に及ぼす結晶化条件の影響 (佐賀大院工) ○崎村 峻・成田貴行・大石祐司

3J2-28 4-アルケニルカテコールの酵素重合におけるキノン構造の同定 (明大院) ○原田雄太・宮腰哲雄

3J2-29 進歩賞受賞講演(H22) 相分離構造を持つポリマー微粒子の自己組織的作製と機能化 (東北大多元研・JST さきがけ) 藪 浩

生体高分子

座長 三木 康嗣 (14:20~15:30)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (3J2-33, 3J2-35, 3J2-36, 3J2-37, 3J2-38)

3J2-33* 外部刺激による配向制御された脂質ナノチューブの作製 (東医歯大生材研・グローバル COE・JST さきがけ・京大院工) ○関根由莉奈・佐々木善浩・秋吉一成

3J2-35 新規ポトルプラシ型ペプチド-ポリマー・ハイブリッドの合成と自己組織化挙動 (同志社大理工) ○打它 晃・古賀智之・東 信行

3J2-36 つる巻き重合における包接錯体形成挙動の水晶振動子マイクロバランスによる検討 (鹿児島大院理工) ○吉岡亜紗美・針原 誠・山元和哉・門川淳一

3J2-37 ホスホリラーゼによるオリゴ α -マンナン酵素合成 (鹿児島大院理工) ○竹本康高・山元和哉・門川淳一

3J2-38* 高圧力条件下での ATRP によるポリ N-イソプロピルアクリルアミドの調製 (鹿児島大院理工) ○山元和哉・星野裕志・門川淳一

座長 佐々木 善浩 (15:40~16:20)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (3J2-41, 3J2-42, 3J2-43, 3J2-44)

3J2-41 ブラシ状両親媒性ポリマーが形成する高発光性ナノ粒子の合成と腫瘍の可視化 (京大院工) 三木康嗣○木村章則・松岡秀樹・原田浩・平岡眞寛・大江浩一

3J2-42 腫瘍光イメージングを指向したアミノ酸含有両親媒性ポリマーの合成とその自己集合体の評価 (京大院工) 三木康嗣○中野克哉・松岡秀樹・原田 浩・平岡眞寛・大江浩一

3J2-43 ポリマーの修飾を基盤とする両親媒性 Janus ブラシ状ポリマーの合成とその腫瘍イメージングへの応用 (京大院工) 三木康嗣○橋元弘樹・松岡秀樹・原田 浩・平岡眞寛・大江浩一

3J2-44 硫酸化フコイダンの調製 (鳥取大院工) ○西脇一喜・森 大貴・川本仁志・南 三郎・伊福伸介・森本 稔・齋本博之

J3 会場

11棟11-41

有機化学—反応と合成 C. 複素環化合物

3月25日午後

座長 上村 明男 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (IJ3-25, IJ3-26, IJ3-27, IJ3-28, IJ3-29, IJ3-30)

IJ3-25 エチルベンゾフェノン類の求電子環化反応 (福岡大理工) ○長洞記嘉・野崎主泰・和佐野達也・塩路幸生・大熊健太郎

IJ3-26 2-アリール-3-トリフルオロメチル置換縮合多環式ベンゾフランの合成と物性 (京大院理) ○大久保祐弥・若宮淳志・依光英樹・大須賀篤弘

IJ3-27 環状カルボニルイリドとインドール誘導体とのキラルルイス酸

触媒不斉 1,3-双極性付加環化反応—基質一般性の検討 (信州大工) ○関川由里恵・三澤俊太・伊藤謙之介・菅 博幸

IJ3-28 ジアゾアセトフェノン誘導体を前駆体とする環状アゾメチンイリドと電子不足オレフィン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) ○田口瑞樹・伊藤謙之介・菅 博幸

IJ3-29 超臨界二酸化炭素を用いたイソインドール誘導体合成における反応条件の最適化 (宇都宮大工) ○岩部勇希・大庭 亨・佐藤剛史・伊藤直次・伊藤智志

IJ3-30 新規 C60 および単層カーボンナノチューブ縮環 8-oxabicyclo[3.2.1]octane-2-one の合成と物性および電子受容能 (信州大工) ○深沢秀士・伊藤謙之介・菅 博幸

座長 藤田 健志 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (IJ3-32, IJ3-33, IJ3-34, IJ3-35, IJ3-36, IJ3-37)

IJ3-32 ベンゾピラノオキセピノン骨格を有する縮合三環式化合物の合成 (横国大院環境情報) 本田 清○島村佳久・星野雄二郎・井上誠一

IJ3-33 イミダゾフェナンスリジン系配位子の合成およびりん光発光イリジウム錯体の合成と物性 (和歌山大システム工) ○荒武雄次・大須賀秀次・坂本英文

IJ3-34 光学活性 sp³窒素系二配位子 Naph-diPIM の合成 (名大物質国際研・名大院理) VATMURGE, Namdev・二田由香里○首藤義景・吉村正宏・宮田健吾・北村雅人

IJ3-35 アリールラジカルによる 1,7 水素移動の反応機構的考察 (山口大院医) ○小竹智子・上村明男

IJ3-36 2位にアルコキシ基を有する 1,3-ベンゾオキサチン-4-オンの合成 (産総研・東理大理工) 清水政男○吉田哲也・安藤 亘・小中原猛雄

IJ3-37 2-アルコキシ-1,3-ベンゾオキサチン-4-オンの求核試薬との反応 (産総研・東理大理工) 清水政男○吉田哲也・安藤 亘・小中原猛雄

座長 嶋田 和明 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (IJ3-39, IJ3-40, IJ3-41, IJ3-42, IJ3-43, IJ3-44)

IJ3-39 FBSM を用いるインドール類のモノフルオロメチル化反応 (名大院工) ○松崎浩平・古川達也・徳永恵津子・柴田哲男

IJ3-40 ジフルオロメチル基を有するジヒドロベンゾヘテロールの簡便合成 (筑波大院数理工) ○眞田翔平・藤田健志・市川淳士

IJ3-41 オルト位にエステル基を有する芳香族カルボジイミド誘導体と有機金属試薬との反応によるキナゾリノン誘導体の新規合成法の開発 (東理大) ○中野隼人・杵村憲樹・齊藤隆夫

IJ3-42 Rh 触媒を用いた(2-アルキルアリール)カルボジイミドの立体選択的環化異性化反応による 3-アルケニルキノリン誘導体の合成 (東大院総合化学) ○山口 齊・大西美彩都・清野崇文・杵村憲樹・齊藤隆夫

IJ3-43 アラインと DMF を用いた三成分連結反応: オルトキノノンメチドを経由するクマリン合成 (広島大院工) 吉田拓人○伊藤 優・高木謙

IJ3-44 TfOH あるいはルイス酸を用いた 2-アルキルアニリン誘導体の位置選択的環化反応 (東大院総合化学) ○荒木里之・杵村憲樹・齊藤隆夫

座長 福田 勉 (16:30~17:30)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (IJ3-46, IJ3-47, IJ3-48, IJ3-49, IJ3-50, IJ3-51)

IJ3-46 パラジウム触媒を用いる酸化的タンデム環化反応によるジベンゾフラン合成 (熊本大院自然・熊本大院先端機構・九大先導研) 入江亮○古澤将樹・浦川 卓・今堀龍志・井川和宣・友岡克彦

IJ3-47 パラジウム担持触媒を用いたジフェニルアミンの分子内カップリングによるカルバゾールの合成 (九大院理) ○角田亮介・秋田知樹・石田玉青・濱崎昭行・徳永 信

IJ3-48 Pd 触媒を用いたアミノアズレン類とハロアザアズレン類のクロスカップリング反応 (東理大理工) ○岡田優也・郡司天博・阿部憲孝

IJ3-49 Pd(II)触媒による新規インドール骨格の合成研究 (富山大院理工) 横山 初○久保敬義・宮澤眞宏・平井美朗

IJ3-50 官能基化されたカルボジイミドを鍵中間体としたタンデム反応によるジヒドロベンゾナフチリジン誘導体ならびにジヒドロキノリン誘導体の合成 (東理大院総合化学) ○加瀬峻之・中野隼人・杵村憲樹・齊藤隆夫

IJ3-51 ルイス酸触媒を用いた不飽和カルボジイミドの分子内ヘテロ Diels-Alder 反応による含窒素複素環化合物の合成 (東理大院総合化学) ○高瀬雅弘・加藤秀和・杵村憲樹・齊藤隆夫

座長 坂井 教郎 (17:40~18:30)

※ PC 接続時間 17:30~17:40 (IJ3-53, IJ3-54, IJ3-55, IJ3-56, IJ3-57)

IJ3-53 3-シアノー-2-(ヘテロアリールアミノ)-1-アザアズレン類の合成とその環化反応 (東理大理工) ○山口みずき・伊藤与詩乃・郡司天博・阿部憲孝・池田玲子・小中原猛雄

IJ3-54 3-シアノー-2-(2-ニトロアリールアミノ)-1-アザアズレン類の合成とその環化反応 (東理大理工) ○山口みずき・伊藤与詩乃・郡司天博・阿部憲孝・池田玲子・小中原猛雄

IJ3-55 2-アセチルアミノ-3-エチルアズレン-1-カルボン酸エ

テルの合成と環化反応 (東理大理工) ○兵藤麻里江・中川 孟・伊藤与詩乃・池田玲子・小中原猛雄・郡司天博・阿部憲孝

1J3-56 プロバジエンチオンの発生と環化を経る 2-キノリノンアルカロイド骨格の短段階構築 (岩手大工) 島田和明○和泉大典・小川 智

1J3-57 菌頭反応を利用したピラノ[3,4-*b*]ピロロール-7(1*H*)-オン骨格構築法の開発 (長崎大院工・長崎大院生産) ○福田 勉・小牟禮 稔・岩尾正倫

3月26日午前

座長 西野 宏 (9:50~10:50)

※ PC 接続時間 9:40~9:50 (2J3-06, 2J3-07, 2J3-08, 2J3-10)

2J3-06 *N*-クロロ-*N*-ソジオカルバミン酸エステルによる *N*-スルホニルアジリジンの開環反応 (阪大院工) ○村上雄太・池田雄紀・武田洋平・南方聖司

2J3-07 太陽光を駆動力とする α -アミノケトンへの二酸化炭素の導入 (京大院工) ○島本康宏・石田直樹・村上正浩

2J3-08* 芳香族イソキサゾールへの位置およびジアステレオ選択的トリフルオロメチル化反応 (名工大院工) ○河合洋幸・徳永恵津子・柴田哲男

2J3-10* カルボイルニトリルオキシドの発生と環化付加反応 (高知工科大環理工) ○西脇永敏・小廣和哉・平尾翔太郎・澤山 淳・西郷和彦

座長 西脇 永敏 (11:00~12:00)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (2J3-13, 2J3-14, 2J3-15, 2J3-16, 2J3-17, 2J3-18)

2J3-13 アミノ酸を出発原料とするイミダゾリウム系複素環化合物のワンポット簡易合成 (愛媛大院理工) 渡辺 裕○三好成美・林 実

2J3-14 ジピロメタンの DDQ 酸化によって得られる新規ポリピロール誘導体に関する研究 (名大院工) ○辛 知映・忍久保 洋

2J3-15 1,3-ジフェニルテトラゾリウム-5-カルコゲノレートの光化学反応 (名工大院工) ○山下幸宣・平下恒久・荒木修喜

2J3-16 テトラゾリウム系メソイオンアジンを配位子とする金属錯体の合成 (名工大院工) ○竹田拓也・平下恒久・荒木修喜

2J3-17 ルイス酸触媒を用いた 3-ヒドロキシフタル酸エステル誘導体の合成 (阪府大院工) ○篠原広幸・園田素啓・跡部真吾・柳野晴菜・小川昭弥

2J3-18 トリフェニルホスフィンを用いたアゾジカルボン酸エステルと活性アルケンの反応によるピラゾリン環の合成 (奈良教育大) 山崎祥子・前中裕太○藤浪 謙

3月26日午後

座長 平下 恒久 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2J3-28, 2J3-29, 2J3-30, 2J3-31, 2J3-32, 2J3-33)

2J3-28 次亜ヨウ素酸 *tert*-ブチルを用いる不飽和アミンへの二酸化炭素固定 (阪大院工) 南方聖司○利根紗織・武田洋平

2J3-29 トリアゾール連結 DNA 多量体の合成法の改良 (東北大院理工) ○羽染 愛・藤野智子・山崎直美・遠藤健太・磯部寛之

2J3-30 多環性イソオキサゾリジンの合成とフラグメンテーションによる 2-イソオキサゾリン体への変換反応 (徳島大学大学院 STS 研究部) ○今井拓磨・西内優騎・高橋祐樹・梅本 直・河村保彦

2J3-31 多置換ピロール誘導体の位置選択的合法の開発 (長崎大院工) ○小松原理志・福田 勉・岩尾正倫

2J3-32 アゾール型イオン液体の物性に与える置換基導入効果 (大分大工) ○吉岩直輝・北岡 賢・信岡かおる・石川雄一

2J3-33 2-トリフルオロメチル-1-アルケンを利用する 3-フルオロピラゾールの位置選択的合法とその反応機構 (筑波大院数理工) ○高橋正樹・瀨辺耕平・市川淳士

座長 星野 雄二郎 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2J3-35, 2J3-36, 2J3-37, 2J3-38, 2J3-39, 2J3-40)

2J3-35 *N*-スルフェニルピロールにおけるピロール環に対するアシル化反応 (産総研・東理大理工) 清水政男○加藤大祐・安藤 亘・小中原猛雄

2J3-36 立体固定型フィトクロム発色団合成を指向したピロール化合物の酸化反応の開発 (金沢大院自然) ○坂田 亮・岩本亮司・陳 礼翼・宇梶 裕・猪股勝彦

2J3-37 メソ位選択的酸化によるメソ位立体固定型フィトクロム発色団の合成 (金沢大院自然) ○田中雄大・岩本亮司・宇梶 裕・猪股勝彦

2J3-38 ジヒドロフラン環を含むシクロファン型カゴ状大環化合物の合成 (熊本大院自然) ○西野 宏

2J3-39 ヘテロ原子上への高効率 S_{H2} ラジカル置換反応を用いた複素環合成 (山口大院医) ○宮崎弘一郎・永野龍敏・石川慎吾・上村明男

2J3-40 単体カルコゲン、ヒドロクロロシランおよびアミンを用いる 1,4-ジカルボニル化合物のカルコゲノ化-環化反応 (岐阜大工) ○近藤秀明・芝原文利・村井利昭

座長 齋藤 良太 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2J3-42, 2J3-43, 2J3-44, 2J3-45, 2J3-46, 2J3-47)

2J3-42 リン含有蛍光性 λ^5 -phosphinine 誘導体の選択的合法 (愛媛大院

理工) ○越智勇介・渡辺 裕・林 実

2J3-43 Suzuki カップリング反応を用いた meso 置換テトラベンゾボルフィリンの合成とその物性 (宇都宮大工) ○手谷祥彦・大庭 亨・伊藤智志

2J3-44 チオフェンで架橋したビピロール部位を持った環状化合物の合成 (埼玉大院理工) ○下山尚之・石丸雄大

2J3-45 ピロール環拡張ボルフィリン環への BODIPY 骨格の導入 (埼玉大院理工) ○小林悠太・石丸雄大

2J3-46 三彩色問題解決のためのボルフィリンアレイの合成 (阪大院理工) ○山名亜由子・田中大輔・田中啓文・小川琢治

2J3-47 ボルフィリンアレイの逐次合成のための反応の開発 (阪大院理工) ○玉木 孝・野坂長範・田中大輔・田中啓文・小川琢治

3月27日午前

座長 齋藤 慎一 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3J3-01, 3J3-02, 3J3-03, 3J3-04, 3J3-05, 3J3-06)

3J3-01 *Z*-*O*-プロパルギル α, β -不飽和アルドキシムの多置換ピリジノオキシドへの熱的骨格転位反応 (東北大院理工) ○張 冬・中村 達・寺田眞浩

3J3-02 1,2,4-三置換-1,3-ジアザ-1,3-ブタジエンを用いたジヒドロピリミジン骨格の構築 (東北大院薬) 長 秀連・西村良夫・安井義純○小林学史・山口雅彦

3J3-03 トリフルオロメチル基を有する Ir 錯体配位子の合成経路の開発 (東農工大院工) ○服部啓太・高須賀(川崎)智子・山崎 孝

3J3-04 トリフルオロメチル化ピリジノンの新規合成経路の開発 (東農工大院工) ○高須賀(川崎)智子・山崎 孝

3J3-05 ルイス酸触媒を用いた Michael 反応による C-H 結合官能基化反応 (東大院薬) ○駒井宏友・吉野達彦・松永茂樹・金井 求

3J3-06 3,5-ジシアノ-または 3,5-ジニトロ-1,4-ジヒドロピリジンの合成とその蛍光特性 (早大先進理工) ○財津優人・武井 遼・阿部純也・末木俊輔・清水功雄

座長 寺田 眞浩 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3J3-08, 3J3-09, 3J3-10, 3J3-11, 3J3-12, 3J3-13)

3J3-08 超臨界メタノールを用いたポリアミドのアルコールへの新規変換反応 (山口大院医・宇部興産) ○嘉藤一成・海磯孝二・松本 紘・吉本 誠・上村明男

3J3-09 *C,N*-環状 *N*-アシルアゾメチンイミンとイソシアニドの[5+1]付加環化反応 (金沢大院自然) ○添田貴宏・田村 要・宇梶 裕

3J3-10 *N*-プロパルギルヒドロキシルアミンの環化・異性化による複素環多様合成 (金沢大院自然) ○和田展広・宮本祥明・添田貴宏・宇梶裕・猪股勝彦

3J3-11 2,3-ビスメチレンブタン-1,4-ジオールの双極的アリル化反応を活用した新形式ピペリジン環合成 (長崎大工) ○眞田祥平・小野寺 玄・木村正成

3J3-12 π -アリルパラジウム極性転換反応を利用したラクトン及びラクタム合成 (長崎大工) ○田中翔太・小野寺 玄・木村正成

3J3-13 トリプタミンの親電子のアリル化反応によるピロロインドールアルカロイドの合成 (長崎大工) ○黒田あずさ・桑原ひかり・小野寺 玄・木村正成

座長 鹿又 宣弘 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3J3-15, 3J3-16, 3J3-17, 3J3-18, 3J3-19, 3J3-20)

3J3-15 TfOH を用いた(2-エチニル-4-シアノフェニル)イソシアナートのタンデム反応を鍵反応とした FMS キナーゼ阻害剤の合成 (東理大) ○中野隼人・高橋 卓・杵村憲樹・齊藤隆夫

3J3-16 海洋天然物ルキアノール A,B の全合成と生物活性評価 (長崎大院工・長崎大工) ○高村 香・松尾悠未・田中文菜・福田 勉・岩尾正倫

3J3-17 Porritoxin の全合成 (同志社大) ○垣添浩人・辻村 悠・大江洋平・太田哲男

3J3-18 (2-アルキニルフェニル) イソチオシアナート誘導体の分子内ポーンカンド型反応とチエノドリン全合成への応用研究 (東理大院総合化学) ○和田晴美・杵村憲樹・齊藤隆夫

3J3-19 Haplaclutine B の全合成研究 (東理大院総合化学) ○茂崎紫穂・杵村憲樹・齊藤隆夫

3J3-20 不斉共役付加反応を用いる β -トリフルオロメチルピロリン類の不斉合成 (名工大院工) ○杉田 豊・河合洋幸・徳永恵津子・柴田哲男

3月27日午後

座長 菅 博幸 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3J3-28, 3J3-29, 3J3-30, 3J3-31, 3J3-32, 3J3-33)

3J3-28 *N*-アリールビニルアゼチジンの環拡大反応を利用した含窒素 8 員環骨格の構築 (東理大理工) ○清水友陽・小矢俊亮・山崎 龍・齋藤 慎一

3J3-29 スダチ果皮より単離された新規 γ -ラクトン誘導体の合成研究 (静岡大工) 仙石哲也○村田優介・高橋雅樹・依田秀実

3J3-30 抗菌性テトラミン酸 Epicoccarine A の全合成 (静岡大工) 仙石

哲也○中山 健・氏原保明・高橋雅樹・依田秀実

- 3J3-31** 新規開発した方法による2-アルコキシシ-C.OXT-Aの合成とその管腔形成促進活性評価(徳島文理大香川葉)○榊原紀和
3J3-32 アザスピレンアナログにおけるスピロ骨格のラセミ化とその反応機構(早大先進理工)○酒井進之介・鹿又宣弘
3J3-33 チモナンチンの触媒的不斉合成(東大院薬)○三ツ沼治信・松永茂樹・柴崎正勝・金井 求

座長 小島 聡志(14:40~15:40)

※PC接続時間 14:30~14:40(3J3-35, 3J3-37, 3J3-38, 3J3-39, 3J3-40)

- 3J3-35*** 有機触媒を用いるエンアンチオ選択的分子内Rauhut-Currier反応(阪大産研)○NGUYEN, Tue Minh-Nhat・Grossman, Andre・滝澤忍・笹井宏明
3J3-37 酸化銀/ヨウ素を用いる光学活性なニトロ化合物のシクロプロパン化反応(山口大院医)○森山隆明・上村明男
3J3-38 新規光学活性ピコリン酸配位子の合成(名大物質国際研・名大院理)松下雅晴○伊代田陽子・関 知昭・田中慎二・北村雅人
3J3-39 メソ型ジヒドロキシビスアリールアルコール類の非対称化(名大物質国際研・名大院理)青山 悟○葛西達也・田中慎二・北村雅人
3J3-40 光学活性1,2,3-トリアゾール誘導体の合成と不斉反応への応用(阪大産研)○吉田泰志・滝澤 忍・笹井宏明

座長 高橋 雅樹(15:50~16:30)

※PC接続時間 15:40~15:50(3J3-42, 3J3-43, 3J3-44, 3J3-45)

- 3J3-42** 2-フラニル基を有する不斉炭素の構築の検討(広島大院理)○香取亜希・指原慶彰・小島聡志・山本陽介
3J3-43 面不斉ビリジンを有機触媒として用いたジシアノアルケン誘導体の不斉シクロプロパン化反応(早大先進理工)○藤安陽介・鹿又宣弘
3J3-44 様々な置換基を有する面不斉相間移動触媒の合成と不斉ベンジル化反応(早大先進理工)小川熟人○今田めぐみ・鹿又宣弘
3J3-45 新規なビリジノファン二座配位子の合成とその不斉触媒機能(早大先進理工)○安田智子・小川熟人・鹿又宣弘

K1 会場 12棟12-101

有機化学—反応と合成 G. 有機電子移動化学

3月25日午前

座長 跡部 真人(10:00~11:00)

※PC接続時間 9:50~10:00(1K1-07, 1K1-08, 1K1-09, 1K1-10, 1K1-11, 1K1-12)

- 1K1-07** 新規平面型トリアリールアミン誘導体の電気化学的特性および還元メディエーターへの応用(東大院総合理工)○開発訓之・稲木信介・淵上寿雄
1K1-08 ベンゾジオキシニン誘導体の直接および間接電解フッ素化(東大院総合理工)○両角俊也・稲木信介・淵上寿雄
1K1-09 トリアリールアミン修飾 dendrimer の合成(京大院工)○武者直樹・野上敏材・吉田潤一
1K1-10 電子移動による芳香族化合物の酸化的クロスカップリング(京大院工)○諸藤達也・清水章弘・吉田潤一
1K1-11 アクリルアミド系熱応答性高分子固定化電極の調製(近畿大院工)○漣 大輔・日置友哉・石船 学
1K1-12 銅(II)試薬を用いた双環状シクロプロパノール誘導体の酸化的開環反応(新潟大院自然・新潟大理工)○館山みな美・長谷川英悦

座長 稲木 信介(11:10~12:10)

※PC接続時間 11:00~11:10(1K1-14, 1K1-15, 1K1-16, 1K1-17, 1K1-18, 1K1-19)

- 1K1-14** タンデム超音波乳化を利用するW/Oナノエマルジョンの創成と相間移動触媒反応への応用(東大院総合理工・横国大院環境情報)○跡部真人・柳 宏幸・中林康治・淵上寿雄
1K1-15 ニッケル担持活性炭に吸着した芳香族ハロゲン化合物の電解還元脱ハロゲン化(岡山大院)○國井雄太・黒星 学・田中秀雄
1K1-16 4-ジチオアゼチジノンの酸化的脱硫塩素化による4-クロロアゼチジノンの合成(岡山大院自然)○佐藤 駿・柴崎宏太・黒星 学・田中秀雄
1K1-17 マグネシウム金属還元による安息香酸エステル類とトリフルオロ酢酸エチルのクロスカップリング反応(長岡技科大工)○木原 伸
1K1-18 レドックス応答型有機触媒を用いた反応制御法の開発(岡山大院自然)○高須賀悠貴・大西由起・岡村勇哉・光藤耕一・菅 誠治
1K1-19 電気化学的な反応点制御に基づく連続的カップリング反応によるビス(ジアリール)ブタジインの合成(岡山大院自然)○神本奈津代・光藤耕一・菅 誠治

3月25日午後

座長 菅 誠治(13:40~14:40)

- ※PC接続時間 13:30~13:40(1K1-29, 1K1-30, 1K1-31, 1K1-33)
1K1-29 電解合成におけるポリシラン側鎖置換基の高機能化(近畿大院工)○米山聡一郎・山下恭平・石船 学
1K1-30 電解合成ポリシラン末端の官能基化とマクロイニシエーターとしての利用(近畿大院工)○森 脩二・秋山健造・石船 学
1K1-31* 機能性部位を有するジアリール-*o*-カルボランメディエーターを用いた電解還元反応(東大院総合理工)○細井康平・久保達也・稲木信介・淵上寿雄
1K1-33* タンデム超音波乳化法を利用した透明ナノエマルジョンの創成とテンプレート電解重合への応用(東大院総合理工・横国大院環境情報)○中林康治・淵上寿雄・跡部真人

座長 石船 学(14:50~15:50)

- ※PC接続時間 14:40~14:50(1K1-36, 1K1-37, 1K1-38, 1K1-39)
1K1-36 バイポーラ電極を利用した導電性高分子のElectro-Click反応(東大院総合理工)○信田尚毅・石黒 豊・稲木信介・淵上寿雄
1K1-37 ポリフルオレノール誘導体の陽極酸化反応および陰極還元反応(東大院総合理工)○長井裕之・稲木信介・淵上寿雄
1K1-38 ポリフルオアレーン類の位置選択的電解カルボキシル化反応(北大院総化学・北大院工)○米田賢司・仙北久典・原 正治
1K1-39 若い世代の特別講演会 有機材料の効率的合成を目指した電気化学的手法による反応集積化—電気を使っただけで何が作れる?—(京大院工)野上敏材

3月26日午前

座長 野上 敏材(10:00~11:00)

- ※PC接続時間 9:50~10:00(2K1-07, 2K1-08, 2K1-09, 2K1-10, 2K1-11, 2K1-12)
2K1-07 光誘起電子移動によるビス(ジチエニルエチニル)チオフェン誘導体の特異な環化反応(阪府大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研)○山本博司・大垣拓也・池田 浩・水野一彦
2K1-08 スルフィドのスルホキシドへの電解酸化を含む one-pot 合成: γ -ヒドロキシ- α , β -不飽和エステルの簡便合成(岡山理大工)○水谷祐介・杜 振軍・井口 勉・野上潤造
2K1-09 触媒的不斉酸化による光学活性 α 置換セリンの合成(長崎大院医歯薬)谷川智子・栗山正巳○尾野村 治
2K1-10 窒素架橋トリチオフェン誘導体の合成と物性(岡山大院自然)○下原宗一・光藤耕一・菅 誠治
2K1-11 窒素原子で架橋したジチエニルピロール誘導体の合成と物性評価(岡山大院自然)○溝口 淳・光藤耕一・菅 誠治
2K1-12 電気化学的な反応点制御に基づく連続的カップリング反応によるテトラアレーンの合成(岡山大院自然)○村上弘樹・光藤耕一・菅 誠治

座長 仙北 久典(11:10~12:10)

- ※PC接続時間 11:00~11:10(2K1-14, 2K1-15, 2K1-16, 2K1-17, 2K1-18, 2K1-19)
2K1-14 電解酸化により発生させたアルコキシスルホニウムイオンを基軸とした集積型酸化的ヒドロキシル化反応(京大院工)○芦刈洋祐・野上敏材・吉田潤一
2K1-15 ビレンをコアに有する dendrimer の電解合成(京大院工)○武田圭史・野上敏材・吉田潤一
2K1-16 環状ビシナルジケトン類の電気化学特性(京大)○松尾隆宏・清水章弘・野上敏材・吉田潤一
2K1-17 Me₃SiCl 共存下におけるスルホキシドの電解還元におけるスルフィドの合成(岡山大院自然)○小林一磨・黒星 学・田中秀雄
2K1-18 フルオレン誘導体をメディエーターとするハロゲン化アルケニルの電解還元・ラジカル環化反応(岡山大院自然)池田宗介○黒星 学・田中秀雄
2K1-19 ビオロゲンをメディエーターとした電解還元的C-C結合生成反応:ハロゲン化アリールのホモカップリング反応(岡山大院自然)○芝 拓也・近藤貴夫・黒星 学・田中秀雄

有機化学—反応と合成 H. ハイスルーブット合成

3月26日午後

座長 桐原 正之(13:30~14:30)

- ※PC接続時間 13:20~13:30(2K1-28, 2K1-29, 2K1-31, 2K1-32, 2K1-33)
2K1-28 多成分ワンポットカップリング反応を基盤とする機能性色素の効率的合成法の開発(東工大)布施新一郎○浅井裕也・杉山 栄・高橋孝志
2K1-29* ワンポットパラジウムカップリング反応を鍵とする色素増感太陽電池用有機色素ライブラリーの効率的合成法の開発(東大院理工)○杉山 栄・布施新一郎・田中恵多・米谷真人・和田雄二・田作優美・尾込裕平・早瀬修二・高橋孝志
2K1-31 チオホルムエステルに対するアリール Grignard 反応剤、求電子剤の連続付加反応(岐阜大工)○森川健太・大橋貴侖・村井利昭
2K1-32 イオン液体中での時間的応答集積化を用いたベンゾフェノン誘

導体オリゴマーの合成 (三重大院工・三重大院地域イノベーション)

○加藤誠司・山本祐之・岡崎隆男・北川敏一

2K1-33 エステル化におけるマイクロ波の非熱的効果 (愛媛大院理工)

○小島寿子・瀧本匡哉・中村 純

座長 岡崎 隆男 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2K1-35, 2K1-36, 2K1-37, 2K1-38, 2K1-39, 2K1-40)

2K1-35 アシルゲテンをプラットフォームとする連続的四成分連結反応を駆使した 1, 3-ジカルボニル化合物群合成法の開発 (東工大院理工) 布施新一郎○吉田隼人・高橋孝志

2K1-36 連続的鈴木-宮浦反応による近赤外光吸収色素の合成研究 (東工大院理工) 布施新一郎○田子浩明・田中恵多・米谷真人・和田雄二・上本紘平・植草秀裕・高橋孝志

2K1-37 カップリング反応のための自己組織化高分子イミダゾールパラジウム触媒 (理研) ○山田陽一・SARKAR, Shaheen・魚住泰広

2K1-38[#] ヒュスゲン環化付加のための自己組織化高分子イミダゾール銅触媒 (理研) ○SARKAR, Shaheen・山田陽一・魚住泰広

2K1-39 二酸化炭素を媒体とした高純度オゾンによる末端オレフィンのオゾン酸化 (宇都宮大院工) ○羽石達哉

2K1-40 マイクロリアクターを用いるジスルフィドの NCS 酸化によるチオスルホナートの合成 (静岡理工大理工) ○石塚勇貴・野口拓也・鈴木智士・桐原正之

座長 布施 新一郎 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2K1-42, 2K1-43, 2K1-44, 2K1-45, 2K1-46, 2K1-47)

2K1-42 各種ジアリールエテンの実践的フローマイクロリアクター合成プロセスの開発 (京大・山田化学工業) ○浅居達朗・永木愛一郎・吉田潤一

2K1-43 フローマイクロリアクターを用いた有機リチウム種の求電子的フッ素化 (京大院工) ○上杉雄輝・永木愛一郎・金 熙珍・吉田潤一

2K1-44 フローマイクロリアクターを用いたペルフルオロアルキルリチウム種の安定性の比較 (京大院工) ○徳岡慎也・永木愛一郎・吉田潤一

2K1-45 フローマイクロリアクターによる光ラジカル環化反応 (阪府大院理) ○藤田雄己・福山高英・柳 日馨

2K1-46 フローリアクターを用いたジアステレオ区別光反応のオンライン観察 (奈良先端大物質) 寺尾公維○西山靖浩・松岡 均・森本積・徳田 崇・野田俊彦・笹川清隆・太田 淳・垣内喜代三

2K1-47 光付加反応におけるマイクロリアクタの導入と比較 (奈良先端大物質) ○会田 森・西山靖浩・寺尾公維・垣内喜代三・Oelgemöller, Michael

3月27日午後

座長 永木 愛一郎 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3K1-28, 3K1-30, 3K1-31, 3K1-32)

3K1-28* フローとバッチ反応の組み合わせによるピロメリット酸ジイミド基盤大環状化合物の合成と反応機構の考察 (九大先導研・九大院理) ○埴 圭介・五島健太・新名主輝男

3K1-30 多段階連続マイクロフロー合成装置によるビタミン D 類縁体の合成 (東工大院理工) 布施新一郎○御松悠人・田邊暢偉・高橋孝志

3K1-31 反応系内発生ホスゲンを用いる連続マイクロフロー反応の開発 (東工大院理工) 布施新一郎○田邊暢偉・高橋孝志

3K1-32* 複合機能性高分子を用いた¹⁸F]PET プローブの効率的合成法の開発(3) (東工大院理工) ○武内良太・田中浩士・富田育義・中村亨弥・鈴木雄治・中田 力・高橋孝志

座長 五島 健太 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3K1-35, 3K1-36, 3K1-37, 3K1-38, 3K1-39, 3K1-40)

3K1-35 高分子パラジウムナノ粒子複合膜導入型マイクロリアクターの開発と水素化脱ハロゲン化反応への応用 (理研) ○大野 綾・渡部敏裕・山田陽一・魚住泰広

3K1-36 ポリマー酸触媒導入型マイクロリアクターの開発: アセタール類のフロー合成 (理研) ○皆川真規・山田陽一・魚住泰広

3K1-37 パラジウム錯体担持型溶融シリカキャピラリーの作製とそのマイクロリアクターとしての利用 (東北大院環境) ○東海林慎也・高橋透・鈴木敏重・星野 仁

3K1-38 1,3,5-トリプロモベンゼンのリチオ化および求電子剤との反応の三連続空間的集積化 (京大院工) 永木愛一郎○今井啓太・金 熙珍・吉田潤一

3K1-39 フローマイクロリアクターを用いた反応集積化による非対称ピアリール類のワンフロー合成 (京大院工) ○森脇佑也・永木愛一郎・吉田潤一

3K1-40 フローマイクロリアクターを用いたアクリル酸エステルのアニオン重合とその精密構造制御ポリマー合成への応用 (京大院工) ○高橋裕輔・永木愛一郎・吉田潤一

座長 山田 陽一 (15:50~16:40)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3K1-42, 3K1-43, 3K1-44, 3K1-45, 3K1-46)

3K1-42 マイクロフロー系による有機銅反応剤の調製と反応 (京大院工) ○片山晴雄・高田佳明・松原誠二郎

3K1-43 フロー式の流路に充填された不均一触媒へのマイクロ波加熱による歯頭カップリング反応 (阪府大院理) ○山下裕之・松澤光宏・佐藤正明

3K1-44 集積型フローマイクロリアクターシステムを用いた 1,2-ジクロロエチレンの脱プロトン化による非対称アルキン合成 (京大院工) ○金 松希・松尾知佳・斎藤巧泰・永木愛一郎・吉田潤一

3K1-45 フローマイクロリアクターを用いた臭化ビニル類のハロゲンリチウム交換反応 (京大院工) ○高橋裕輔・山田重之・松尾知佳・原木 優・森脇佑也・金 松希・永木愛一郎・吉田潤一

3K1-46 フローマイクロリアクターを用いたリチオ化反応とビニルハライド類の村橋カップリング反応との集積化 (京大院工) ○原木 優・高林尚史・森脇佑也・永木愛一郎・吉田潤一

K2 会場

12棟12-102

有機化学—反応と合成 F. 有機光化学

3月25日午後

座長 白鳥 英雄 (13:10~14:00)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (1K2-26, 1K2-27, 1K2-28, 1K2-29, 1K2-30)

1K2-26 2-クロモンカルボン酸誘導体の分子内[2+2]光環化付加反応 (千葉大院工) 坂本昌巳○吉田 渉・三野 孝・藤田 力

1K2-27 α-アリアルルチオフェン類の新規分子内光環化反応 (北大院工) ○新井則義・田中皓一郎・大熊 毅

1K2-28 ジアザ[3.3]パラシクロファン光化学反応 (岡山大院自然・九大先導研) ○岡本秀毅・岡林善司・上原広之・伊藤 慧・新名主輝男・佐竹恭介

分子モデリングソフトウェア【スパルタン】

Spartan 10
For Windows, Macintosh and Linux

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。
研究用には、マルチコアの分散並列処理が可能な Parallel Edition と非対応の
Serial Edition、学生使用を目的とした Student Edition があります。

ブース No. 46 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

1K2-29 シアノナフタレン誘導体とフェニルプロピオン酸メチルとの光環化付加反応 (金沢大院自然) ○國松裕希・前多 肇・千木昌人
1K2-30 シアノナフタレン-アリアルキレン連結体の分子内光環化付加反応によるベンゾトリキサン化合物の一段階合成 (阪府大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研) ○長山喜紀・塩谷恒平・根来直樹・水野一彦・池田 浩

座長 坂本 昌巳 (14:10~15:00)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1K2-32, 1K2-33, 1K2-34, 1K2-35)
1K2-32 2-ナフトアミドの光物性及びアルケンとの[3+2]光環化付加反応 (島根大総理工) ○黒木健士郎・白鳥英雄・久保恭男
1K2-33 N-メチル-1,8-ナフタリイミドのメチル基に導入した電子吸引性置換基がジメチルチミンとの光付加体の反応挙動に及ぼす影響 (島根大総理工) ○日宇隆志・白鳥英雄・久保恭男
1K2-34 芳香族ラクトンの光物性及びアルケンとの[3+2]光環化付加反応 (島根大総理工) ○白田隆亮・白鳥英雄・久保恭男
1K2-35* ヒト血清アルブミンによる 2-アントラセンカルボン酸の超分子不斉光反応に対するジフルニサルの結合阻害効果 (阪大産連本部・阪大院工) 加藤花子○西嶋政樹・森 直・井上佳久

座長 前多 肇 (15:10~16:00)

※ PC 接続時間 15:00~15:10 (1K2-38, 1K2-39, 1K2-40, 1K2-41, 1K2-42)
1K2-38 グルコースをキラル足場に用いる 2-アントラセンカルボキシレートジステレオ区別光環化二量化反応 (阪大院工・阪大産連本部) ○飯田一博・福原 学・西嶋政樹・楊 成・森 直・井上佳久
1K2-39 ポリリシンから作成した分子インプリントポリマーを反応場とする 2-アントラセンカルボン酸の超分子光環化二量化反応 (阪大院工・阪大産連本部) ○田中秀和・西嶋政樹・森 直・楊 成・福原学・DZWOLAK, Wojciech・井上佳久
1K2-40 キラルな塩形成によるキノロンアミドの軸不斉の制御とキラルメモリーの創製 (千葉大院工) 坂本昌巳○高岸尚也・八木下史敏・三野 孝・藤田 力
1K2-41 β-アロイルアクリル酸誘導体の光異性化を用いた液晶配向制御 (千葉大院工) 坂本昌巳○砂押和志・三野 孝・藤田 力・安田博幸・永尾 隆・西川通則
1K2-42 キノン誘導体とオレフィンによる超分子光反応 (神戸大院理) ○山元博明・津田明彦

座長 岡本 秀毅 (16:10~17:00)

※ PC 接続時間 16:00~16:10 (1K2-44, 1K2-45, 1K2-46, 1K2-47, 1K2-48)
1K2-44 β-シクロデキストリン二量体を用いる 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) ○松下諒平・楊成・西嶋政樹・福原 学・森 直・井上佳久
1K2-45* シクロデキストリンナノスポンジによるシクロオクテンおよび 1,3-シクロオクタジエンの光増感エナンチオ区別異性化反応 (阪大院工) ○梁 文亭・楊 成・福原 学・森 直・井上佳久
1K2-46 γ-シクロマンニンを用いる 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) ○山内真人・楊 成・福原学・西嶋政樹・森 直・井上佳久
1K2-47 トリペプチドの光脱炭酸反応におけるアミノ酸残基の影響 (福井大) ○前田高輔・吉見泰治・西川圭祐・畠中 稔・伊藤達哉・岡田豊
1K2-48 1,4-ジシアノナフタレンによるカルボン酸の光脱炭酸反応 (福井大) ○林 翔太・吉見泰治・西川圭祐・畠中 稔・伊藤達哉・岡田豊

座長 吉見 泰治 (17:10~18:10)

※ PC 接続時間 17:00~17:10 (1K2-50, 1K2-51, 1K2-52, 1K2-53, 1K2-54)
1K2-50 金属ポルフィリンを用いた水中における可視光誘起酸素化反応 (首都大戦略研究セ・SORST(JST)) ○小貫聖美・鍋谷 悠・立花宏・井上晴夫
1K2-51 連結錯体 β 型半導体系可視光電子移動と二酸化炭素還元 (首都大院都市環境) ○中谷涉吾・高 榕輝・砂川 玄・鍋谷 悠・嶋田哲也・立花 宏・井上晴夫
1K2-52 フタロシアニンの光増感によるキノンの還元反応 (総研大・分子研) ○遊佐仁暁・永田 央
1K2-53 ビタミン B₁₂-酸化チタン複合触媒による有機塩素化合物の酸化的脱塩素化反応 (九大院工) ○寫越 恒・久枝良雄
1K2-54* 3-シアノ-1-メチルキノリニウムを光触媒として用いたベンゼンの光アルコキシ化反応 (阪大院工・ALCA, JST) ○大久保 敬・小林崇希・福住俊一

3月26日午前

座長 百武 篤也 (9:20~10:00)

※ PC 接続時間 9:10~9:20 (2K2-03, 2K2-04, 2K2-05, 2K2-06)
2K2-03 ベンゾイルアセトアミド誘導体の光環化における水素移動の選択性に及ぼす置換基効果 (学芸大教育) ○木内麻奈未・伊藤 靖・神尾 聡・山田道夫・前田 優・長谷川 正
2K2-04 1-ベンゾイルアセチルピペラジン誘導体と関連化合物の光反応 (学芸大教育) ○上田量平・中村 圭・荒木香南・神尾 聡・伊藤靖・山田道夫・前田 優・長谷川 正

2K2-05 光によるオルトキノノメチドの発生を介する 2-アミノクロメンの合成 (広島大院工) ○藤原 誠・坂本全教・米山公啓・吉田哲人・高木 謙

2K2-06 ジメチルチリアゾメタン誘導体の菌頭カップリング反応によるポリジアゾ化合物の合成と光分解 (三重大院工・三重大社会連携セ) ○佐藤慎也・新宅雅哉・平井克幸・北川敏一

座長 津田 明彦 (10:10~11:00)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2K2-08, 2K2-09, 2K2-10, 2K2-11, 2K2-12)
2K2-08 2-アザピシクロ[3.2.1]オクト-3-エン誘導体の合成と光化学反応の検討 (滋賀県大工) ○座光寺智之・小島暢晃・月里 力・熊谷 勉
2K2-09 2-ベンジルオキシカルボニル-2-アザピシクロ[3.2.1]オクタ-3,6-ジエンの光化学反応 (滋賀県大工) ○小島暢晃・月里 力・熊谷 勉
2K2-10 トリエチルメタン誘導体の合成と光化学特性 (2) (阪大産研) ○松本 咲・小田部克広・中川浩気・中谷和彦
2K2-11 拡張型マリン骨格を有する新規光解離性保護基の合成とその光反応性 (広島大院理・JST-CREST) ○坂本勇哉・伊藤晋平・安倍学
2K2-12 ニトロベンゼン骨格を有する新規ケージド化合物の合成と光化学的挙動 (筑波大数理物質) ○高橋洋平・百武篤也・新井達郎

座長 平井 克幸 (11:10~11:50)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (2K2-14, 2K2-16, 2K2-17)
2K2-14* ハロメタンの光リサイクル反応 (1) : クロロホルムと一級アミン類からの尿素誘導体の合成 (神戸大院理) 桑原佑貴○津田明彦
2K2-16 ハロメタンの光リサイクル反応 (2) : クロロホルムとフェノール類からの炭酸エステル誘導体の合成 (神戸大院理) ○桑原佑貴・津田明彦
2K2-17 ハロメタンの光リサイクル反応 (3) : プロモメタンからの臭素素発生とその臭素化反応への応用 (神戸大院理) ○川上一光・津田明彦

3月26日午後

座長 池田 浩 (13:20~14:20)

※ PC 接続時間 13:10~13:20 (2K2-27, 2K2-29, 2K2-31)
2K2-27* 新規チオクロモン型光解離性保護基の合成と酸誘導体への応用 (奈良先端大物質) ○張 有来・杉浦 遼・廣嶋 稔・谷本裕樹・西山靖浩・森本 積・垣内喜代三
2K2-29* π 拡張ヘテロビスジピリン亜鉛錯体の合成と光物性 (東大院理) ○日下心平・坂本良太・西原 寛
2K2-31* カチオン性フタロシアニン誘導体の合成と、無機ナノシート上での光エネルギー移動反応 (首都大院都市環境・JST さきがけ) ○石田洋平・増井 大・嶋田哲也・井上晴夫・高木慎介

座長 川井 清彦 (14:30~15:20)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2K2-34, 2K2-35, 2K2-36, 2K2-37, 2K2-38)
2K2-34 溶液及び結晶状態におけるドナー・アクセプター連結体の電荷移動相互作用によるエキシプレックス形成 (セイカ・阪府大工・阪府大院工・和歌山精化工業・阪府大分子エレクトロニックデバイス研) 井本充隆○小林仁志・松井康哲・玉置晃弘・竹田元則・太田英輔・水野一彦・池田 浩
2K2-35 紫外光励起にも安定な青色発光ロタキサン型蛍光分子の光物性 (富山大院薬) ○伊藤達哉・柴田真理・藤本和久・井上将彦
2K2-36 ナフタセンキノンドリマーの合成とフォトクロミック特性の評価 (大分大工) ○河野尚洋・植島智美・馬場久法・谷口広和・守山雅也
2K2-37 m-置換両親媒性スチルベンドリマーの光化学的挙動 (筑波大数理物質) ○丸山 隆・新井達郎
2K2-38 新規アゾベンゼン色素の光化学的特性とそれらを利用した細胞膜イメージングへの応用に関する研究 (筑波大数理物質) ○福嶋瞬・百武篤也・新井達郎

座長 伊藤 達哉 (15:30~16:20)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (2K2-40, 2K2-41, 2K2-42, 2K2-43, 2K2-44)
2K2-40 大きなヘリシティを有する発光団で置換された光学活性な双環性ジオキセタンの合成と発光 (神奈川大理) ○川島英久・渡辺信子・伊集院久子・松本正勝
2K2-41 ウミホタル発光体に基づく新規な ICT 型縮環蛍光色素の開発研究 (電通大) ○中川達規・牧 昌次郎・丹羽治樹・平野 誉
2K2-42 置換基導入による 2,6-ジフェニルイミダゾピラジノン誘導体の化学発光特性制御 (電通大) ○石井雄基・牧 昌次郎・丹羽治樹・平野 誉
2K2-43 ジアロイルメタナートボロンジフルオリド誘導体の白色発光 (阪府大工・阪府大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研) ○田中未未・酒井敦史・吉本裕一・太田英輔・水野一彦・池田 浩
2K2-44 ジニトロベンジルピリジン誘導体の着色体寿命に対する溶媒効果 (金沢大薬) ○福吉修一・徳村邦弘・中垣良一

座長 平野 誉 (16:30~17:30)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (2K2-46, 2K2-47, 2K2-48, 2K2-49, 2K2-50, 2K2-51)

- 2K2-46** DNA内電荷移動速度のHOMOレベルギャップ依存性(阪大産研)○川井清彦・林 光雄・真嶋哲朗
- 2K2-47** アントラセンウレア誘導体とアニオンが関与した過渡種の分光学的研究(筑波大数理物質)○政井春樹・西村賢宜・新井達郎
- 2K2-48** 分子内水素結合部位と光異性化部位を有する2-(2'-ヒドロキシフェニル)ベンズイミダゾール誘導体の光化学と反応ダイナミクスの研究(筑波大)○稲津有慈・新井達郎
- 2K2-49** ヘミアセタールから発生させた酸素ラジカルに関する研究(神戸大)○佐伯優太・松原亮介
- 2K2-50** インドリン色素-ピロゲン連結分子の合成と光電応答(早大理工)○堀江悠太郎・古田武史・中島 聡・小柳津研一・西出宏之
- 2K2-51** 人工光合成を目指したp/n型半導体電子リレー中心の構築(首都大院都市環境・首都大戦略研究セ)○高 榕輝・後藤 侑・高木慎介・立花 宏・井上晴夫

有機化学—物理有機化学 A. 構造と物性

3月27日午前

座長 矢貝 史樹 (9:00~9:50)

- ※PC接続時間 8:50~9:00 (3K2-01, 3K2-02, 3K2-03, 3K2-04, 3K2-05)
- 3K2-01** 被覆ポリフェニレンエチニレンの主鎖骨格の構造変化と分子内電荷移動度特性の相関(京大工)○的楚旭隼・寺尾 潤・藤原哲晶・辻 康之
- 3K2-02** ポルフィリンを含む被覆型分子ワイヤの合成とその物性評価(京大院工)○此島陽平・藤原哲晶・寺尾 潤・辻 康之
- 3K2-03** 錯視的構造を有する環状多環式芳香族化合物の合成と溶液中での動的挙動(東北大院理)○松野太輔・中西和嘉・市川淳士・磯部寛之
- 3K2-04** 被覆型架橋配位子を用いた高分子錯体の合成と物性(京大院工)○正井 宏・寺尾 潤・藤原哲晶・辻 康之
- 3K2-05** 被覆型フェニレンピニレン誘導体の合成とその物性(京大院工)○井本理香・寺尾 潤・藤原哲晶・辻 康之

座長 寺尾 潤 (10:00~10:50)

- ※PC接続時間 9:50~10:00 (3K2-07, 3K2-08, 3K2-09, 3K2-10)
- 3K2-07** 水素結合部位を持つジテロピロロピロールの自己集合(千葉大院工)矢貝史樹○神田 僚・唐津 孝・北村彰英
- 3K2-08** 2つのN位で架橋されたビス(2,2'-ピベンズイミダゾール)の合成(東理大理)○田中和夫・佐竹彰治
- 3K2-09** イオンマテリアルを指向した平面状電荷種の創製(立命館大理工学院)前田大光○小林 慎
- 3K2-10*** 双性イオン性モノマーを基盤とした新規動的共有結合ポリマーの創製(立命館大理工学院)○小松晴信・前田大光

座長 若宮 淳志 (11:00~12:00)

- ※PC接続時間 10:50~11:00 (3K2-13, 3K2-15, 3K2-17)
- 3K2-13*** 多環芳香族炭化水素分子ジベンゾ[g,p]クリセン誘導体の選択的合成と物性研究(東大院理)○上田祥之・辻 勇人・中村栄一
- 3K2-15*** ナフトジカルコゲノフェン誘導体の物性と有機半導体材料としての評価(広島大院工)○中野正浩・森 裕樹・品村祥司・瀧宮和男
- 3K2-17*** ナフトジチオフェンの選択的修飾と応用1-直接ホウ素化を用いたナフタレン部の修飾(広島大院工)○品村祥司・杉本龍亮・宮崎 栄吾・尾坂 格・瀧宮和男

3月27日午後

座長 辻 勇人 (13:10~14:00)

- ※PC接続時間 13:00~13:10 (3K2-26, 3K2-27, 3K2-28, 3K2-29, 3K2-30)
- 3K2-26** ナフトジチオフェンの選択的修飾と応用2-主鎖骨格の異なる2種類のポリマー(広島大院工)○杉本龍亮・品村祥司・宮崎 栄吾・尾坂 格・瀧宮和男
- 3K2-27** 分子エレクトロニクスを志向した被覆型分子ワイヤの合成とそのナノ空間配線(京大院工)○本間恭平・寺尾 潤・藤原哲晶・辻 康之
- 3K2-28** 分子内B-N配位構造をもつ有機色素材料の開発(京大化研・JST さきがけ・東大先端研)○谷口拓弘・若宮淳志・村田靖次郎・Dy, Joanne Ting・瀬川浩司
- 3K2-29** ホウ素修飾ジチエニルベンゾチアアゾール誘導体の合成と物性(京大化研・JST さきがけ)○吉川 整・若宮淳志・村田靖次郎
- 3K2-30** 準平面型トリフェニルアミン誘導体の固体物性(京大化研・JST さきがけ)○西村秀隆・若宮淳志・村田靖次郎・福島達也・梶 弘典

座長 中野 幸司 (14:10~15:10)

- ※PC接続時間 14:00~14:10 (3K2-32, 3K2-33, 3K2-34, 3K2-35, 3K2-36, 3K2-37)
- 3K2-32** ビナフトフランの合成と物性(広島大院工)○新見一樹・森 裕樹・尾坂 格・宮崎 栄吾・瀧宮和男
- 3K2-33** 2,7-ジボリルアントラセンを鍵中間体とする大環状パイ共役拡張アントラセン誘導体の合成と性質(静岡大理)○小澤遠太・小林健二
- 3K2-34** 位置選択的ジボリルアセンを鍵中間体とするOFET半導体

- を指向したパイ共役拡張アセンの合成と性質(静岡大理・物材機構・ブルカー-axs)○高木裕太・若山 裕・与座健治・小林健二
- 3K2-35** OFET半導体を指向したビス(メチルチオ)アントラセン誘導体の合成と性質(静岡大理・物材機構・ブルカー-axs)○梅田佑里・若山 裕・与座健治・小林健二
- 3K2-36** ジフェニルクリセン誘導体を用いた高性能OFET(東海大院工・ウシオケミックス)○齋藤 誠・大槻裕之・岡本一男・功刀義人
- 3K2-37** 水素結合ネットワークを有するジテロピロロピロール誘導体のFET特性(東大院総理工)○砂 有紀・西田純一・山下敬昭

座長 宮崎 栄吾 (15:20~16:20)

- ※PC接続時間 15:10~15:20 (3K2-39, 3K2-40, 3K2-41, 3K2-42, 3K2-43, 3K2-44)
- 3K2-39** ジナフト[2,3-b:2',3'-e][1,4]ダイオキシンの有機半導体特性(東大院工)中野幸司○丁 鎮・野崎京子
- 3K2-40** インドロカルバゾール骨格を有するドナーアクセプター型イミド化合物の光・電気化学特性(理研基礎研)○岩澤雄太・川本益揮・秋本雅史・長瀬 裕・相田卓三
- 3K2-41** 1,3-ジチオール環を有する[5]ラジレンオリゴマーの合成と性質(愛媛大院理工)○上田将史・白旗 崇・御崎洋二
- 3K2-42** フランを挿入した1,3-ジチオール[n]デンドラレン誘導体の酸化還元挙動(愛媛大院理工)○渡邊美穂・白旗 崇・御崎洋二
- 3K2-43** 複数のBDT-TTPが縮環した新規環状化合物の合成と性質(愛媛大院理工)○木村晴佳・白旗 崇・御崎洋二
- 3K2-44** ケイ素保護基を用いた非対称テトラチアフルバレンの効率的合成(京大院理)○上野遼太・藤野大士・依光英樹・大須賀篤弘

座長 西田 純一 (16:30~17:30)

- ※PC接続時間 16:20~16:30 (3K2-46, 3K2-47, 3K2-48, 3K2-49, 3K2-50, 3K2-51)
- 3K2-46** 新しい環状型TTFオリゴマーの合成と性質(愛媛大院理工)○村岡俊弥・岡田有生・中村健一・白旗 崇・御崎洋二
- 3K2-47** チオフェン環を挿入した新規環状型TTFオリゴマーの合成と性質(愛媛大院理工)○中村健一・白旗 崇・御崎洋二
- 3K2-48** ジシアノメチレン基を有するチオフェン系 π 共役分子の合成、物性、および、電子機能(阪大産研)○陣内青萌・家 裕隆・安蘇芳雄
- 3K2-49** チアゾール縮環ポルフィラジンの合成と物性(広島大院工)○五百川諒祐・宮崎栄吾・尾坂 格・瀧宮和男
- 3K2-50** 水素結合性オリゴ(ヘキシルチオフェン)の自己集合における位置異性の効果(千葉大院工・産総研)矢貝史樹○具志堅麻里奈・唐津 孝・北村彰英・吉川佳広
- 3K2-51** セルブソーティングによる自己集合型ナノリングとナノロッドの分離(千葉大院工・産総研)矢貝史樹○後藤雄作・唐津 孝・北村彰英・吉川佳広

座長 御崎 洋二 (17:40~18:30)

- ※PC接続時間 17:30~17:40 (3K2-53, 3K2-54, 3K2-55, 3K2-56, 3K2-57)
- 3K2-53** チオフェンが縮環した平面シクロオクタテトラエン誘導体の性質(首都大院理工・東海大工)○相田一成・大前武士・高瀬雅祥・野村琴広・西長 亨・荒井竜也・功刀義人
- 3K2-54** ドナー・アクセプター界面を有するヘキサアザトリナフタレンの合成と物性(首都大院理工)○藤尾隆史・高瀬雅祥・西長 亨・伊 興田正彦
- 3K2-55*** π 拡張大環状オリゴチオフェン8量体、12量体、16量体および20量体の合成と性質(首都大院理工)○ハク タミナ・清水秀幸・野村琴広・伊興田正彦
- 3K2-56** π 拡張大環状オリゴチオフェン8量体の作るフラーレン錯体の構造と性質(首都大院理工・北里大理)○清水秀幸・ハク タミナ・長谷川真士・野村琴広・伊興田正彦
- 3K2-57** チオフェン類を共役させたボロンジベンゾピロメテン系近赤外吸収色素の合成と性質(首都大院都市環境・三菱化学科技研セ)○内田有恒・渡邊和希・西蔵隆平・太田一司・久保由治

K3 会場

12棟12-103

有機化学—反応と合成 B. 芳香族化合物

3月25日午後

座長 吉田 和弘 (12:40~13:40)

- ※PC接続時間 12:30~12:40 (1K3-23, 1K3-24, 1K3-25, 1K3-26, 1K3-27, 1K3-28)
- 1K3-23** 高温高圧水中触媒無添加で進行する1-フェニル2-プロピン-1-オンの環化三量化~1,3,5-トリベンゾイルベンゼンの生成とその反応機構~(日大生産工)○岩銅達也・陶 究・佐藤剛史・佐藤敏幸・岡田昌樹・日秋俊彦・岩村 秀
- 1K3-24** Kolbe-Schmitt反応における反応温度について(宇都宮大院工)○城間正矢・葎田真昭

- 1K3-25** 次亜ヨウ素酸 *tert*-ブチルを用いるアニリン類からの芳香族アノ化合物の合成 (阪大院工) 南方聖司○奥村壮太・武田洋平
1K3-26 異種アジド選択的な環化付加反応に基づく逐次トリプルクリック反応 (東医歯大) ○菅野貴美幸・吉田 優・松下武司・細谷孝充
1K3-27 環選択的なイソペンゾフランの発生と連続的環付加反応を利用した芳香族ポリケトン類の効率的合成法の合成 (関西学院大理工) ○川西和樹・柿原大佑・羽村季之
1K3-28 イソペンゾフラントリマーの多重環化付加反応 (関西学院大理工) ○芦田洋平・羽村季之

座長 羽村 季之 (13:50~14:50)

- ※ PC 接続時間 13:40~13:50 (1K3-30, 1K3-31, 1K3-32, 1K3-33, 1K3-34, 1K3-35)
1K3-30 鉄触媒による複素環式化合物のナザロフ環化反応 (鳥取大院工) ○押谷隼佑・早瀬修一・川面 基・伊藤敏幸
1K3-31 ルテニウム触媒閉環エンインメタセシスを用いるインドールの合成 (千葉大院理) ○林 和史・吉田和弘・柳澤 章
1K3-32 パラジウム(II)触媒による 1,1-ジフルオロ-1-アルケンの Friedel-Crafts 型環化: 置換フェナントレンの合成 (筑波大院数理工) ○上田 龍・瀧辺耕平・市川淳士
1K3-33 酸化コバルト担持パラジウム触媒によるヨウ化アリールのホルミル化 (九大院理) ○安武裕太郎・則尾貴史・濱崎昭行・石田玉青・大橋弘範・横山拓史・秋田知樹・本間徹生・徳永 信
1K3-34 インジウム触媒による芳香族ニトロ化合物からアゾベンゼン誘導体への直接変換法の開発 (東理大理工) 坂井教郎○穴井五月・鍋島真也・池田玲子・小中原猛雄
1K3-35 金属フッ化物を触媒とするフェノール性ヒドロキシル基のアルキル化 (甲南大院工) ○宮澤敏文・高野鉄也・大道良子・檀上博史

座長 竹中 和浩 (15:00~16:00)

- ※ PC 接続時間 14:50~15:00 (1K3-37, 1K3-38, 1K3-39, 1K3-40, 1K3-41, 1K3-42)
1K3-37 光学活性ジアミンを用いたラセン型キノン誘導体の不斉合成 (宇都宮大院工) ○佐々木淑美・木村隆夫・刈込道徳
1K3-38 アントラセン誘導体の還元的シリル化反応を用いたシリル置換π共役化合物の選択的合成 (群馬大院工・群馬大工) ○菅野研一郎・浅見太一・代 龍之介・久新莊一郎
1K3-39 $S_{RN}1$ 機構を利用したハロゲン化アリールのカップリング反応によるピアリアル骨格の選択的合成 (京大院理) 白川英二○内山七瀬・林 民生
1K3-40 遷移金属を用いないアリール Grignard 反応剤とハロゲン化アルケニルのカップリング反応 (京大院理) 白川英二○渡部 遼・林 民生
1K3-41* ヨウ素求電子環化反応によるジヨウ素置換基を有するジヒドロナフタレン及びナフタレンの合成 (東北大院理) ○楊 帆・金 鉄男・山本嘉則
1K3-42 金属触媒を使用しないプレンステッド酸触媒によるカルボニル化合物とヒドロシランを用いるピロール類のβ-アルキル化反応 (明大院工) 土本晃久○野見山翔太

座長 白川 英二 (16:10~17:10)

- ※ PC 接続時間 16:00~16:10 (1K3-44, 1K3-45, 1K3-46, 1K3-47, 1K3-48, 1K3-49)
1K3-44 キラルリン酸触媒を用いた連続不斉臭素化によるオルト四置換ピアリアル骨格の不斉合成研究 (学習院大理) ○市川夕貴・小林真奈人・森 啓二・秋山隆彦
1K3-45 キラルリン酸触媒を用いた不斉臭素化反応による光学活性ピアリアル骨格の理論的研究 (立教大院理) ○柴田幸大・山中正浩
1K3-46 新規二重活性型有機触媒の開発と不斉 Friedel-Crafts 反応への応用 (阪大産研) ○永田佳大・滝澤 忍・笹井宏明
1K3-47 スピロ型有機触媒を用いるエンアンチオ選択的 aza-MBH 反応の

- 開発 (阪大産研) ○家喜健太・桐山貴美子・滝澤 忍・笹井宏明
1K3-48 (-)-FR182877 のファーマコフォアの不斉合成と生物活性評価 (早大院先進理工) ○小早川 優・岡島秀樹・森 勇介・寺田泰比古・中田雅久
1K3-49 ピアリアルラクTONの触媒的アトロプ不斉開環反応におけるマイクロ波照射による加速効果 (慶大院工) ○主代和也・坪 龍志・菊地 哲・山田 徹

座長 菅野 研一郎 (17:20~18:10)

- ※ PC 接続時間 17:10~17:20 (1K3-51, 1K3-52, 1K3-53, 1K3-54, 1K3-55)
1K3-51 (2-ヒドロキシトロポロン-5-イル) エチルアントラセン類の合成と性質 (横国大院環境情報) ○西村 寛・高島弘明・大谷裕之
1K3-52 1,8-ビス[2-ヒドロキシトロポロン-5-イル]エチニル-10-ドデシルアントラセンの合成と性質 (横国大院環境情報) 乾 智恵○伊藤菜央子・大谷裕之
1K3-53 アミド・エチニルジドメインヘリセンオリゴマーを用いる二成分ゲル形成 (東北大院薬) ○一ノ瀬 亘・伊藤 潤・重野真徳・山口雅彦
1K3-54 アミド・エチニル・アミド・トリドメインヘリセンオリゴマー立体異性体の合成と会合 (東北大院薬) 一ノ瀬 亘○伊藤 潤・重野真徳・山口雅彦
1K3-55 ヘリセン担持キラルシリカナノ粒子の合成と不斉認識 (東北大院薬) 一ノ瀬 亘○宮川雅道・重野真徳・安 増建・山口雅彦

3月26日午前

座長 奥島 鉄雄 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2K3-01, 2K3-02, 2K3-03, 2K3-04, 2K3-05, 2K3-06)
2K3-01 ベンゾチオフェン骨格にチオフェンとピロールを組み合わせた鎖状π共役分子の合成と物性 (首都大院理工) ○影山拓哉・采女俊介・高瀬雅祥・野村琴広・西長 亨
2K3-02 [14]トリフィリン(2.1.1)類縁体の合成と物性 (奈良先端大) ○榎原由佳・葛原大軌・山田容子
2K3-03 *o*-ジプロベンゼンを用いたインドリジノ[3,4,5-*ab*]イソインドールの合成 (奈良先端大物質・JST CREST) ○三宅 慧・葛原大軌・山田容子
2K3-04 多官能性ベンゾチアゾール類の合成法の開発 (東工大院理工) ○重田雅之・池 相勲・渡辺順次
2K3-05 ベンゾ[2,1-*b*:3,4-*b'*]ジチオフェン誘導体の合成と物性およびFET特性 (和歌山大システム工) ○山下雄大・大須賀秀次・串 尚樹・黒川 篤・福村光平・田中一郎・坂本英文
2K3-06 光反応を用いたアルキル基を有するペンタセンの合成と構造 (奈良先端大物質) ○勝田修平・山田容子・中山健一・大橋知佳

座長 山田 容子 (10:10~11:00)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2K3-08, 2K3-09, 2K3-10, 2K3-11, 2K3-12)
2K3-08 ヨウ素化ピセンおよびジベンゾ[*a,h*]アントラセンの塩化金触媒を用いた高効率合成 (愛媛大院理工・京大エネ研) ○北畑吉晴・大西竜二・中江隆博・佐藤久子・森 重樹・奥島鉄雄・宇野英満・坂口浩司
2K3-09 塩化金触媒を用いた分子内四点環化反応によるハロゲン化縮環化合物の高効率合成及び誘導体の物性 (愛媛大院理工・京大エネ研) ○大西竜二・北畑吉晴・中江隆博・佐藤久子・森 重樹・奥島鉄雄・宇野英満・坂口浩司
2K3-10 エチニルヘリセンオリゴマー擬鏡像異性体の二成分系ベシクル形成と構造制御 (東北大院薬) ○齋藤 望・重野真徳・山口雅彦
2K3-11 ヘリセン部を有する光学活性ヘキサデヒドロトリペンジ[12]ア



reaxys®

世界最大級の反応・化合物データベース

— 合成化学研究者に必須のベンチサイドツール —

リアクシス

Reaxys セミナー

日時: 2012年3月25日(日) 10:00-11:40

会場: SK 会場 (慶應義塾大学矢上キャンパス 11 棟 31 教室)

内容: Reaxys の最新情報および実ユーザーによる

活用例ご紹介 ※導入検討機関のご参加も歓迎

座長: 垣内史敏先生 (慶應義塾大学)

講師: 佐藤隆章先生 (慶應義塾大学)

大橋理人先生 (大阪大学)

別途書籍展示ブース (日記記念館) にて Reaxys デモ実施中!

24 時間 365 日 同時利用者数の制限なし

検索時間の短縮 反応や実測物性値を一括検索してからフルテキストへ

検索精度の向上 目的化合物の合成計画を複数の合成ルートと比較しながら立案

エルゼビア・ジャパン株式会社

http://japan.elsevier.com/
jp.pr@elsevier.com



ヌレンの合成と会合 (東北大院薬) 齋藤 望○寺川 亮・重野真徳・山口雅彦
2K3-12* 求電子置換反応による置換スマネンの合成 (分子研・総研大) ○シュレスタ ビーノッドバブ・カランジット サンギータ・東林修平・櫻井英博

座長 櫻井 英博 (11:10~12:00)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (2K3-14, 2K3-16, 2K3-17, 2K3-18)
2K3-14* 塩化鉄 (III) を利用した簡便なフラーレン誘導体の合成とその電気化学的性質 (三菱化学・東大院理) ○橋口昌彦・上野隆生・池邊智彦・高橋 功・松尾 豊
2K3-16 アミノメチルヘリセンオリゴマーの合成とラセン二量体形成 (東北大院薬) 重野真徳○佐藤雅彦・申田 陽・山口雅彦
2K3-17 擬鏡像異性体アミノメチルヘリセンオリゴマーのヘテロ会合 (東北大院薬) 重野真徳○申田 陽・佐藤雅彦・山口雅彦
2K3-18 光学活性アミノヘドロキシメチルヘリセン誘導体を用いる二溶媒系ゲル形成 (東北大院薬) ○重野真徳・山口雅彦

有機結晶

3月26日午後

集合系の構築

座長 山田 眞二 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (2K3-25, 2K3-27, 2K3-29)
2K3-25* 水素結合性 2 回らせんカラムの左右および集合の制御 (阪大院工) ○佐々木俊之・藤内謙光・久木一朗・宮田幹二
2K3-27* デヒドロベンゾアヌレン誘導体による高秩序な一次元状超分子集合体の構築と物性 (阪大院工) ○重光 孟・久木一朗・米谷英里子・安宮大裕・藤内謙光・宮田幹二
2K3-29* 分子性導体を付与した種々誘導体の自己組織化制御 (山形大院理工) ○帯刀陽子・渡部貴紀・伊藤尚矢・今井将人・光山 俊・岡田修司

座長 林 直人 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (2K3-32, 2K3-33, 2K3-34, 2K3-36)
2K3-32 4-ニトロスチリルピリジン塩酸塩水和物結晶の脱水・水和による可逆的構造変化 (お茶大院理) ○佐孝 和・山田眞二
2K3-33 ビアリアル基を導入したテトラシアノアントラキノジメタン誘導体の D-A 分離積層型結晶構造 (東工大院総合理工) ○千葉 宙・西田純一・山下敬郎
2K3-34* 分子レベルで設計された結晶化サイトからの有機結晶成長 (東大院理・産総研・ESPCI ParisTech) ○原野幸治・本間達也・新見佳子・越野雅至・末永和知・LEIBLER, Ludwik・中村栄一
2K3-36* エキシマー発光を示すアントラセン誘導体硫酸塩結晶の特異的分子配列 (阪大院工) ○杉野光彩・藤内謙光・久木一朗・宮田幹二

構造と物性

座長 藤内 謙光 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (2K3-39, 2K3-40, 2K3-41, 2K3-43, 2K3-44)
2K3-39 π -共役拡張カルボン酸誘導体と各種光学活性アミン分子による光学活性超分子有機発光体の作製とその光学特性 (近畿大院・奈良先端大・東大院総合文化) ○下牧龍太郎・西口範昭・佐藤友宏・中野陽子・徳留隼人・藤木道也・黒田玲子・松原凱男・今井喜胤
2K3-40 スルフィド結合を有するナフトキノ系機能性色素の合成と polymorphism 特性 (近畿大理工・東大院総合文化) ○井上貴文・絹田貴史・佐藤友宏・田島暢夫・黒田玲子・今井喜胤
2K3-41* N-ヘテロ環を有する四脚アダマンタンによる高分子包接有機結晶 (徳島文理大香川菜) ○富永昌英・小原一朗・山口健太郎・東屋功
2K3-43 フルオロベンジルアミンと 2-ナフトエ酸を用いた結晶多形特性を有する超分子有機発光体の創製 (近畿大理工・東大院総合文化) ○小林雄平・汐田直貴・絹田貴史・佐藤友宏・徳留隼人・黒田玲子・今井喜胤
2K3-44 固体状態でキラリティーを発現するアキラルなピフェニル誘導体の創製とその結晶構造 (近畿大理工・東大院総合文化) ○青山日和・木本貴也・汐田直貴・絹田貴史・佐藤友宏・徳留隼人・黒田玲子・今井喜胤

座長 今井 喜胤 (16:30~17:30)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (2K3-46, 2K3-47, 2K3-48, 2K3-49, 2K3-50)
2K3-46 末端アミノ置換基の異なるビスアゾメチン色素の結晶構造における分子間相互作用 (横国大院環境情報・武蔵野大薬・神戸大院工・京工織大院工芸・忠南大・慶北大) ○神藤拓実・KIM, Byung-soon・馬場本 (堀口) 絵未・李 建杓・木梨憲司・上田裕清・SON, Young-A・KIM, Sung-Hoon・松本真哉
2K3-47 PEG 渡環型ビス (サリチルアルジミナト) 白金錯体の固体発光における発光色制御 (阪大院基礎工) ○福本可奈子・小宮成義・直田健
2K3-48 結晶状態における有機ボロン錯体の発光に対するハロゲン置換基効果 (阪大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研) ○酒

井敦史・吉本裕一・水野一彦・池田 浩

2K3-49 1,5-ビスアミノフェニルアントラセンの結晶多形と光電特性 (阪大院工) ○荒木佑介・藤内謙光・久木一朗・宮田幹二
2K3-50* ポリジアセチレン結晶の分子内および分子間水素結合とサーモクロミズム特性 (阪大院工・阪市工研) ○松本章一・中村純也・谷奥千晶・松川公洋

3月27日午前

構造と物性

座長 植草 秀裕 (9:10~9:50)

※ PC 接続時間 9:00~9:10 (3K3-02, 3K3-03, 3K3-04, 3K3-05)
3K3-02 (*m*-fluoroanilinium⁺)(dicyclohexano[18]crown-6)超分子ローターと [MnCr(oxalate)₃]錯体の複合化による分子性マルチフェロイック材料の開拓 (北大電子研) ○吉竹 理・久保和也・遠藤 格・野呂真一郎・芥川智行・中村貴義
3K3-03 (アミノピリジニウムクラウンエーテル)誘導体超分子カチオン/[Ni(dmit)₂]塩の構造と誘電性 (北大電子研) ○劉 尊奇・李 玲・久保和也・野呂真一郎・芥川智行・中村貴義
3K3-04 (3-fluoroadamantylammonium)([18]crown-6)[Ni(dmit)₂]結晶多形における超分子ローターの分子運動と誘電応答 (北大電子研) ○巖 寅男・芥川智行・久保和也・野呂真一郎・中村貴義
3K3-05 テトラピリジルメタンからなる水素結合ネットワーク格子の構築とその動的挙動 (阪大院理・東大物性研) ○猪口大輔・平尾泰一・高橋一志・松本幸三・蔵田浩之・森 初果・久保孝史

座長 佐藤 直樹 (10:00~11:00)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (3K3-07)
3K3-07 学術賞受賞講演 強相関有機ラジカルの新奇物性開拓と有機エレクトロニクスへの展開 (名大物質国際セ) 阿波賀邦夫

動的挙動と反応

座長 芥川 智行 (11:10~12:10)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (3K3-14, 3K3-15, 3K3-16, 3K3-17, 3K3-18, 3K3-19)
3K3-14 アントリルメチレンインダノン結晶の光屈曲における置換基効果 (愛媛大院理工) ○中村 純・石橋禎大・小島秀子
3K3-15 ラセミ化優先品出法によるラセミ体スクインイミドの完全分割 (千葉大院工) 坂本昌巳○蜂屋祥子・八木下史敏・大貫達夫・三野孝・藤田 力
3K3-16 クルクミン微結晶の水中レーザーアブレーションと光反応 (愛媛大院理工) ○グインティン ミン・朝日 剛
3K3-17 結晶摩擦によるフェノキシラジカルの発生と、それに続く結晶-アモルファス転移 (富山大院理工) ○上野大撰・林 直人・吉野 惇郎・樋口弘行
3K3-18 色変化を伴うピペミド酸の脱水・水和転移移動の粉末 X 線解析による解明 (東工大) ○佐近 彩・藤井孝太郎・関根あき子・植草秀裕
3K3-19 アゾベンゼン誘導体を配位子としたコバロキスミ錯体の固相光異性化反応性 (東大院理工) ○山際浩輝・関根あき子・植草秀裕

有機化学—反応と合成 A. 脂肪族・脂環式化合物

3月27日午後

座長 川崎 常臣 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (3K3-25, 3K3-26, 3K3-27, 3K3-28, 3K3-29, 3K3-30)
3K3-25 キラル超分子 Lewis 酸触媒を用いる異常エンド及びエナンチオ選択的 Diels-Alder 反応 (名大院工・CREST) ○水野智一・宇佐美良太・赤倉松次郎・波多野 学・石原一彰
3K3-26 キラル超分子 Lewis 酸触媒を用いる異常エキソ及びエナンチオ選択的 Diels-Alder 反応 (名大院工・愛教大化・CREST) ○泉閣督人・赤倉松次郎・波多野 学・石原一彰
3K3-27 キラル超分子 Lewis 酸触媒を用いる正常エンド/エキソ及びエナンチオ選択的 Diels-Alder 反応 (名大院工・CREST) ○宇佐美良太・水野智一・波多野 学・石原一彰
3K3-28 イオン結合型高分子固定化 MacMillan 触媒を用いた不斉 Diels-Alder 反応 (豊橋技科大院工) ○金子昌広・竹村 由・原口直樹・伊津野真一
3K3-29 MacMillan 触媒を主鎖骨格に有するイオン結合型高分子キラル有機分子触媒を用いた不斉 Diels-Alder 反応 (豊橋技科大院工) ○原口直樹・清野仁美・竹村 由・伊津野真一
3K3-30 トリフルオロメタンスルホン酸触媒による Aza Diels-Alder 反応 (阪大院理工・東工・ファインケム) 畠中康夫○有馬寛子・南宅崇人・南 達哉・加地栄一

座長 南 達哉 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (3K3-32, 3K3-33, 3K3-34, 3K3-35, 3K3-37)
3K3-32 脱芳香化されたアントラキノ型天然物プレオスブジオンの合成研究 (東大院理工) ○梶村紗絵香・瀧川 紘・鈴木啓介
3K3-33 ジオキサノン-ジエンを用いた多置換シクロヘキサン骨格の効

率の構築法の開発研究 (東工大理工) ○青木芳文・望月裕太・吉成友博・大森 建・鈴木啓介

3K3-34 逆付加環化反応を用いた多置換アレン誘導体の新規合成法の開発研究 (東工大) ○松下享平・青木芳文・吉成友博・大森 建・鈴木啓介

3K3-35* キラル有機アンモニウム塩触媒を用いた α -ヘテロ置換型 β -アルキルアクリロレインのエナンチオ選択的 Diels-Alder 反応 (名大院工・名大エコトピア研・CREST) ○山田浩貴・坂倉 彰・石原一彰

3K3-37 エナンチオ選択的シオノカルボニル化反応に有効なキラル酸塩基複合触媒の精密設計 (名大院工・名大エコトピア研・CREST) ○小倉義浩・坂倉 彰・石原一彰

座長 杓村 憲樹 (15:20~16:10)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (3K3-39, 3K3-40, 3K3-41, 3K3-42, 3K3-43)

3K3-39 α -アルキリデン- β -ケトイミドを活用する触媒的不斉[4+2]付加環化反応 (早大院理工) ○折本浩平・大山陽文・中田雅久

3K3-40 α -アルキリデン- β -ケトイミドを活用する触媒的不斉[4+2]付加環化反応の開発と天然物合成への展開 (早大院理工) 折本浩平○大山陽文・中田雅久

3K3-41 キラル π -カチオン触媒によるアジメチンイミンとプロピオールアミドとのエナンチオ選択的 1,3-双極子環化付加反応 (名大院工・名大エコトピア研・CREST) ○堀 将寛・坂倉 彰・石原一彰

3K3-42 キラル n -カチオン触媒によるアリルシランのエナンチオ選択的ヘテロ Diels-Alder 反応 (名大院工・名大エコトピア研・CREST) ○松村雄輝・坂倉 彰・石原一彰

3K3-43 キラル n -カチオン触媒によるシリルビニルエーテルと β 、 γ -不飽和 α -ケトエステルとのエナンチオ選択的ヘテロ Diels-Alder 反応 (名大院工・名大エコトピア研・CREST) ○鈴木貴大・松村雄輝・坂倉 彰・石原一彰

3月28日午前

座長 菊地 哲 (9:20~10:00)

※ PC 接続時間 9:10~9:20 (4K3-03, 4K3-05, 4K3-06)

4K3-03* 金及び金-鉄、-ニッケル、-コバルトナノ粒子触媒によるアルコールとアミンからの酸素酸化のアミド合成 (東大院理) ○SOULE, Jean-Francois・宮村浩之・小林 修

4K3-05 高分子固定化二元金属ナノクラスター触媒を用いた酸素酸化反応によるアルコールとアンモニア水溶液からの一級アミド合成 (東大院理) ○ミン ヘミン・SOULE, Jean-Francois・宮村浩之・小林 修

4K3-06 水溶性ポリアニリンのレドックス機能を活用した金ナノ粒子触媒: 含窒素化合物の水中脱水素酸化 (阪大院工) 雨夜 徹○伊藤翼・平尾俊一

座長 石谷 暖郎 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4K3-08, 4K3-09, 4K3-10, 4K3-11, 4K3-13)

4K3-08 高分子カルセラド型二元金属ナノクラスターを触媒とする酸化的直接エステル合成によるエタノールから酢酸エチル合成 (東大院理) ○貝塚互輔・福里 優・宮村浩之・小林 修

4K3-09 高分子固定化複合機能性金・ロジウムナノクラスター触媒による連続的酸素酸化/不斉 1,4 付加反応の開発 (東大院理) ○安川知宏・宮村浩之・小林 修

4K3-10 二機能性不均一系触媒による連続的酸素酸化反応及び不斉マイケル付加反応の開発 (東大院理) ○CHOO, Chong Yu Gerald・安川知宏・宮村浩之・YOO, Woo-Jin・小林 修

4K3-11* 面不斉パラシクロファンの高エナンチオ選択的合成法の開発 (早大先進理工) ○神田和正・濱中理紗・小池珠美・遠藤恒平・柴田高範

4K3-13 不斉オルトリチオ化を利用した[n]パラシクロファン骨格を有する新規不斉リン配位子の合成と応用 (早大先進理工) ○濱中理紗・神田和正・遠藤恒平・柴田高範

座長 森 啓二 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4K3-15, 4K3-17, 4K3-18, 4K3-19, 4K3-20)

4K3-15* 銀触媒によるアルキンの活性化を鍵工程とする二酸化炭素固定化反応: プロパルギルアルコール誘導体との反応 (慶大理工) ○菊地哲・関根康平・山田 徹

4K3-17 銀触媒によるアルキンの活性化を鍵工程とする二酸化炭素固定化反応: 炭素-炭素結合形成反応 (1) (慶大理工) ○石田智信・関根康平・菊地 哲・山田 徹

4K3-18 銀触媒によるアルキンの活性化を鍵工程とする二酸化炭素固定化反応: 炭素-炭素結合形成反応 (2) (慶大理工) ○関根康平・石田智信・菊地 哲・山田 徹

4K3-19 銅担持シリカ系メゾ多孔触媒上でのジブツエステルによる不斉 C-H 官能基化 (東工大資源研) ○陳 どう・石谷暖郎・岩本正和

4K3-20 Cu-MCM-41 による Pd・配位子フリーな歯頭カップリング反応 (東工大資源研) ○鈴木達也・石谷暖郎・岩本正和

K4 会場

12棟12-104

有機化学—反応と合成 D. ヘテロ原子化合物

3月25日午前

座長 平林 一徳 (10:00~11:00)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (1K4-07, 1K4-08, 1K4-09, 1K4-10, 1K4-11, 1K4-12)

1K4-07 ヘチアチアペンタセンデンドリマーの合成と性質 (岡山大院環境) ○林 勇樹・山川昇生・田嶋智之・高口 豊

1K4-08 配位子交換反応を利用した $(Me_4N)_4[CD_{10}S_4(SePh)_{16}]$ クラスタ分子の合成 (岡山大院環境・阪大院理) ○坂本裕太・田嶋智之・吉成信人・井頭麻子・今野 巧・高口 豊

1K4-09 新規な有機半導体分子群の合成と物性 (岩手大工) ○伊藤央貴・村岡宏樹・山本達也・小川 智

1K4-10 He Tg 化を指向した機能性ポリ(p-アラーレンスルフィド)の合成開発 (岩手大工) 小川 智○福田 諭・中谷泰崇・村岡宏樹

1K4-11 アルキル置換 4 価有機テルル化合物を用いるラジカル反応 (京大化研) ○佐伯昂太郎・山子 茂

1K4-12 有機テルル化合物を用いた光ラジカルカップリング反応 (京大化研・JST CREST) 中村泰之○有馬隆広・山子 茂

座長 田嶋 智之 (11:10~12:10)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (1K4-14, 1K4-15, 1K4-16, 1K4-17, 1K4-18, 1K4-19)

1K4-14 3,3'-位に置換基を有する 2,2'-ジハロビフェニルの合成 (首都大院理工) ○福井隆弘・佐藤総一

1K4-15 3,3'-ジメトキシビアリール配位子を有する高配位テルル化合物の合成とその性質 (首都大院理工) 水上真弓○佐藤総一

1K4-16 フェニルエチニル基を有するチオホスホン酸の合成とその特性 (高知科大環境理工) ○澤山 淳・平尾翔太郎・西脇永敏・西郷和彦

1K4-17 異なる置換基を有するヘキサシルセスキオキサンの合成 (群馬大院工) ○田中智史・武田亘弘・海野雅史

1K4-18 プロリノールを不斉源に用いた光学活性なイオウおよびセレン原子を含む五価のリン化合物の合成 (金沢大院自然) ○高井恭幸・紫藤和哉・前多 肇・千木昌人

1K4-19 三種のカルコゲン原子を有するアルキルアリアルカルコゲニドの基本的物性と反応性 (首都大院理工) ○福川知之・平林一徳・清水敏夫

3月25日午後

座長 仲程 司 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1K4-28, 1K4-29, 1K4-30, 1K4-31, 1K4-32, 1K4-33)

1K4-28 テトラアリアルテルル(IV)の酸化的ジハロゲン化と反応 (北里大院) ○小林 翔・箕浦真生・真崎康博

1K4-29 渡藤アミノ- λ^6 -スルファニトリルの合成と反応性 (富山大院理工) 吉村敏章○宮崎美奈・石川宏樹・安藤由将

1K4-30 4,7-ジプロモベンゾ[h]チオフェンおよびその誘導体の合成と性質 (東北大院理) 武藤裕孝・勝田 弘・谷本大樹・岩本武明○豊田耕三

1K4-31 不飽和ベンゾチアクラウンエーテルの合成、構造と性質 (首都大院理工) ○村上 舞・奈良博美・平林一徳・清水敏夫

1K4-32 HNO 供与体としての N-ヒドロキシルベンフェンアミドの反応性 (東大院理工) ○石原充裕・佐瀬祥平・後藤 敬

1K4-33 Bowl 型分子キャビティを活用したセレノールによるスルホキンド還元過程の解明 (東工大理工) ○柿本 涼・佐瀬祥平・後藤 敬

座長 芝原 文利 (14:40~15:30)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1K4-35, 1K4-36, 1K4-37, 1K4-38, 1K4-39)

1K4-35 新規 α -スタンニルホスホールの合成とポリマー化 (京大院工) ○大久保博史・俣野善博・今堀 博

1K4-36 ベンゾ縮環ホスホール二量体の構造と物性の相関 (京大院工) ○林 悠紀子・俣野善博・今堀 博

1K4-37 ダブルデッカー型シルセスキオキサンの合成 (群馬大院工) ○芦田祥一・武田亘弘・海野雅史

1K4-38 白金触媒による Si-C(sp³)結合の生成: ヒドロシラン類とヨウ化アルキルのカップリング反応によるアルキルシランの簡便な合成法 (東大院理) ○大伏 光・山野井慶徳・西原 寛

1K4-39 第二級シランの触媒的不斉アリアル化反応による光学活性第三級シランの合成法の開発 (東大院理) ○栗原 悠・山野井慶徳・西原 寛

座長 佐瀬 祥平 (15:40~16:30)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (1K4-41, 1K4-42, 1K4-43, 1K4-44,

1K4-45)

- 1K4-41** レドックス活性テトラチアフルバレンを有するキラルナノインターフェイスの構築 (近畿大理工) ○南茂亮太・南部真也・仲程司・藤原 尚
- 1K4-42** 単体イオウ、トリクロロシランおよびアミンを用いたラクTONの硫化反応と反応経路の考察 (岐阜大工) ○吉田章人・芝原文利・村井利昭
- 1K4-43** カルボニル基のセレン化反応と引き続き脱セレン化を利用したアルケン及びイソシアニドの合成 (金沢大院自然) ○水上睦英・大河内哲弥・前多 肇・千木昌人
- 1K4-44** 2-フェニルピリジン(ppy)型配位子を有するテルロニウム塩の合成とその構造 (首都大院理工) ○大泉明久・舟橋 洗・佐藤総一
- 1K4-45** 高配位テルル化合物の酸化反応 (首都大院理工) ○相星光志・佐藤総一

座長 長洞 記嘉 (16:40~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (1K4-47, 1K4-48, 1K4-49, 1K4-50, 1K4-51)
- 1K4-47** ペルフルオロアルキル基を有するホスフィン化合物の合成と利用 (阪府大工) ○南田賢明・川口真一・大江高史・小川昭弥
- 1K4-48** ヨウ素-亜リン酸複合系を用いた α -置換ビニルヨージドの位置選択的合成 (阪府大院工) ○柳野晴菜・川口真一・園田素啓・小川昭弥
- 1K4-49** 含ケイ素色素の合成及び物性 (群馬大院工) ○阿部拓郎・攪上健二・花屋 実・武田亘弘・海野雅史
- 1K4-50** T₄骨格を有する新規シルセキオキサンの立体異性化反応の検討 (群馬大院工) ○遠藤央之・武田亘弘・海野雅史
- 1K4-51** ホウ素、ケイ素、あるいはリンを含む交差共役系分子の合成と光物性 (東工大資源研) ○淵上明美・三治敏信・田中正人

座長 園田 素啓 (17:40~18:30)

- ※ PC 接続時間 17:30~17:40 (1K4-53, 1K4-54, 1K4-55, 1K4-56, 1K4-57)
- 1K4-53** 長鎖アルキル基を有するシロキサン類の合成 (群馬大院工) ○倉持知佳・武田亘弘・海野雅史
- 1K4-54** ノルボルナン骨格を有するポリスルフィドおよびポリセレンドの合成 (福岡大理) ○宗像和紀・長洞記嘉・塩路幸生・大熊健太郎
- 1K4-55** ヨウ化セレンニルの生成を鍵とした新規合成反応の開発 (東工大理工) ○海老澤和明・佐瀬祥平・後藤 敬
- 1K4-56** Bowl型分子キャビティを活用したS-ニトロソチオール分子間分解反応の解明 (東工大理工) ○井手上 拓・阿部憲明・佐瀬祥平・後藤 敬
- 1K4-57** ルイス酸を用いたアリルスルフィドのアセタールへの求核付加反応 (首都大院理工) ○四益園子・杉山尚秀・平林一徳・清水敏夫

3月26日午前

座長 佐藤 大 (10:00~11:00)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (2K4-07, 2K4-08, 2K4-09, 2K4-10, 2K4-11, 2K4-12)
- 2K4-07** F3TBSI に対するジアステレオ選択的マンニッヒ型反応の開発と含フッ素 β -アミノ酸合成への展開 (名工大理工) ○西峯貴之・柴田直幸・香川 巧・徳永恵津子・河田恒佐・柴田哲男
- 2K4-08** 2-フルオロ-1,3-ジホスファプロベンの構造解析及び低対称型金属錯体への応用 (東工大理工) ○中川剛史・三上幸一・伊藤繁和
- 2K4-09** アクリルアミド類のエポキシ化と得られたエポキシドの二酸化炭素を用いたカーボネート化 (山形大) ○阿久津 良・落合文吾
- 2K4-10** フェニルチオホスホン酸のキラル識別能 (高知工科大環境理工) 澤山 淳○松本和茂・石山聖子・平尾翔太郎・西脇永敏・西郷和彦
- 2K4-11** ピコリンを軸配位子とするチエノテトラアザポルフィリン類の合成及び機能評価 (岩手大地域連携推進セ) 木村 毅○村上奈緒子・生魚利治
- 2K4-12** TTF を縮環したフタロシアニンの合成とその分光学的および電気化学的性質 (岩手大連セ・岡山大院環境・東北大院理) ○木村毅・高橋宜大・田嶋智之・高口 豊・小林長夫

座長 吾郷 友宏 (11:10~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (2K4-14, 2K4-15, 2K4-16, 2K4-17, 2K4-18, 2K4-19)
- 2K4-14** チアザアズラチオンと亜リン酸エステル類との反応 (埼玉大院理工) ○鈴木育美・佐藤 大
- 2K4-15** 光学活性なモノフッ化チオリン酸塩の合成とその反応 (岐阜大工) ○林 孝恵・山田恭平・村井利昭
- 2K4-16** プロセス化学を指向する、MsCl-混合アミンを縮合剤として用いるエステル化、アミド化反応の開発 (関西学院大理工) ○山本歩・永瀬良平・田辺 陽
- 2K4-17** ペルフルオロアルキル基を有するチオホスフィン酸の合成と性質 (高知工科大環境理工) ○石山聖子・澤山 淳・平尾翔太郎・西脇永敏・西郷和彦
- 2K4-18** 新規配位子としての光学活性アザジエナミンの合成 (高知工科大環境理工) 澤山 淳○井上真希・石山聖子・平尾翔太郎・西脇永敏・西郷和彦
- 2K4-19** ビスホスホン酸誘導体の効率的新規合成法 (田辺三菱製薬) ○関 雅彦

3月26日午後

座長 斎藤 雅一 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2K4-28, 2K4-29, 2K4-30, 2K4-32)
- 2K4-28** アルキン類に対するジセレンドの光誘起ラジカル付加反応における置換基効果の検討 (阪府大工) ○木挽洋佑・川口真一・小川昭弥
- 2K4-29** 熱的アザ-パーグマン環化反応によるキノリン誘導体合成と応用 (阪府大院工) ○玉井太一・三田村健範・小川昭弥
- 2K4-30*** RhCl(PPh₃)₃/Ph₂P(O)H 触媒系による電子求引性内部アセチレンの位置および立体選択的ヒドロセレン化反応 (阪府大院工) ○川口真一・小谷真央・小川昭弥
- 2K4-32*** かさ高い置換基を有するテルレニルカチオン種の発生とその捕捉反応 (京大化研) ○菅又 功・笹森貴裕・時任宣博

座長 高口 豊 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2K4-35, 2K4-37, 2K4-39)
- 2K4-35*** 強リソ光性五員環1,2-テルラブランチナサイクルの合成と発光特性 (埼玉大院理工) ○山口雄規・中田憲男・石井昭彦
- 2K4-37*** かさ高いフェロセニルユニットを有する安定な1,2-ビス(フェロセニル)ジホスフェンおよびジスチベン類縁体の合成研究 (京大化研) ○坂上訓康・笹森貴裕・時任宣博
- 2K4-39*** 銅触媒下でのアルキニル化を伴う4-オキサヘプタ-1,6-ジイン類の分子内環化反応 (岐阜大教育・近畿大薬) 佐々木 瞳・田邊元三・村岡 修○吉松三博

座長 武田 亘弘 (15:50~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2K4-42, 2K4-44, 2K4-45)
- 2K4-42*** 不斉相間移動触媒を用いたジエニルエステル類および β -ジケトン類の加水分解的不斉プロトン化反応 (九大院理) ○山本英治・御供田大地・永井あやの・蒲池高志・吉澤一成・濱崎昭行・石田玉青・徳永 信
- 2K4-44** キラル相間移動触媒を用いたアミノ酸エステル類の不斉塩基加水分解 (九大院理) ○中村亮太・山本英治・濱崎昭行・石田玉青・徳永 信
- 2K4-45*** 塩化メトキシカルボニルスルフェニルを用いたアルケンのチラン化における溶媒の影響 (埼玉大院理工) ○杉原儀昭・佐藤美穂

座長 相川 春夫 (16:50~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (2K4-48, 2K4-49, 2K4-50, 2K4-51)
- 2K4-48** 末端アルキンのシリルスタンニル化とフェニルセレン基の酸化的脱離を利用する分子変換 (金沢大院自然) ○新宅一樹・前多 肇・千木昌人
- 2K4-49** フェニルセレン基とアルキンの反応特性を組み合わせた分子変換 (金沢大院自然) ○石田和也・新宅一樹・前多 肇・千木昌人
- 2K4-50** ホスフィネート及びホスフィナイト型新規リンキラル配位子の開発 (九大院理) ○伊藤 寿・横尾嘉寛・野崎 航・濱崎昭行・石田玉青・正岡重行・酒井 健・徳永 信
- 2K4-51** *p*-アルキニルおよび*p*-(ジフェニルアミノ)フェニル基を有する、ジベンジパレレン骨格に組み込まれた3-メチレン-2,3-ジヒドロチオフェン誘導体の合成、酸化反応および蛍光性 (埼玉大院理工) ○安中辰朗・中田憲男・石井昭彦

3月27日午後

座長 山下 誠 (12:30~13:20)

- ※ PC 接続時間 12:20~12:30 (3K4-22, 3K4-23, 3K4-24, 3K4-25, 3K4-26)
- 3K4-22** デンドリマー型分子キャビティを活用したS-ニトロソおよびS-ニトロステイン誘導体の合成と反応 (東工大理工) ○佐野 司・佐瀬祥平・後藤 敬
- 3K4-23** ビンサーリガンドを有するボロンジカチオンの発生 (埼玉大院理工) ○松本香織・斎藤雅一
- 3K4-24** かさ高いアミノ置換基を有するハロボラン類の還元 (京大化研) ○堤 洋介・水畑吉行・時任宣博
- 3K4-25** 1,2-ジアリールジアルメンの合成検討 (京大化研) ○長田浩一・吾郷友宏・時任宣博
- 3K4-26** 4配位ガラフルオレンの合成および物性の評価 (京大院工) ○松本拓也・田中一生・中條善樹

座長 狩野 直和 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3K4-28, 3K4-30, 3K4-32)
- 3K4-28*** ペンタアリールポロール-1酸化炭素錯体の合成および性質 (カルガリー大化学) ○深澤愛子・DUTTON, Jason L.・MERCIER, Lauren G.・FAN, Cheng・PAVEZ, Masood・PIERS, Warren E.
- 3K4-30*** α -カルボランを基盤とした新規縮環型 π 共役系分子の合成 (京大院工) ○富永理人・落合拓哉・森崎泰弘・中條善樹
- 3K4-32*** 分子内にN-ヘテロサイクリックカルベンとボラン部位を含む π 共役系の合成と物性 (名大院理・ミュンスター大) ○名倉和彦・斎藤尚平・Glorius, Frank・山口茂弘

座長 前多 肇 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3K4-35, 3K4-37, 3K4-39)
- 3K4-35*** 求電子的タンデムボリル化反応を活用したホウ素一窒素縮環芳香族化合物群の合成 (京大化研附属元素科学国際研究セ) ○橋本土雄

磨・大場剛士・畠山琢次・関 修平・中村正治
3K4-37* 高活性イミダゾールカルベンの創製研究: 窒素原子上の置換基と触媒活性の相関 (東医歯大生材研) ○鳴海哲夫・相川春夫・玉村啓和

3K4-39* 安定なトリホスファ[3]ラジアルの合成、反応、性質 (京大化研) ○三宅秀明・笹森貴裕・時任宣博

座長 村岡 宏樹 (15:50~16:40)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3K4-42, 3K4-43, 3K4-44, 3K4-45, 3K4-46)

3K4-42 Bora-Brook 転位反応のアニオン性中間体と求電子剤との反応 (東大院工・中央大理工) ○伊東史裕・境野裕健・山下 誠・野崎京子

3K4-43 カリックス[4]チオフェン誘導体の合成と反応 (近畿大理工) ○竹内規貴・佐藤慎也・仲程 司・藤原 尚

3K4-44 ナフタレンジチオールを用いた共役系分子の位置および立体選択的合成 (阪府大院工) ○中川直紀・池田拓真・野元昭宏・小川昭弥

3K4-45 含カルコゲンアミノ酸を導入したアントラキノン誘導体の配位挙動 (阪府大院工) ○野元昭宏・常田義真・湊悠悠太・松川倫子・植島陸男・小川昭弥

3K4-46 異種金属四核錯体を触媒とする水溶液中での酸化反応の開発 (阪府大院工) ○圓井邦昌・小玉晋太郎・野元昭宏・植島陸男・小川昭弥

座長 野元 昭宏 (16:50~17:40)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (3K4-48, 3K4-49, 3K4-50, 3K4-51, 3K4-52)

3K4-48 多置換ベンゾジチオフェン誘導体の合成経路の検討および物性 (和歌山大システム工) ○道端 潤・大須賀秀次・日夏雅子・坂本英文

3K4-49 テトラメチルヘキサチアアダマンタンの官能基化と反応性 (首都大院理工) ○小川佳介・布施宏倫・佐藤総一

3K4-50 L-セリンを出発物質としたセレノシステイン誘導体の合成 (東海大理) ○伊藤 駿・岩岡道夫

3K4-51 α -メチルセレノシステイン誘導体の合成と触媒的不斉合成反応への応用検討 (東海大理) ○宮崎いづも・岩岡道夫

3K4-52 ピリジニウム 1-(N-フェニルセレンカルバモイル)メチリド誘導体の合成と反応 (金沢大院自然) ○吉田 巧・前多 肇・千木昌人

座長 水畑 吉行 (17:50~18:30)

※ PC 接続時間 17:40~17:50 (3K4-54, 3K4-55, 3K4-56, 3K4-57)

3K4-54 アリール基で機能化した分岐型テトラチエニルチオフェン誘導体の合成及び物性 (岩手大工) 村岡宏樹○谷藤隆則・小川 智

3K4-55 ホスホールをコアユニットとした分岐型オリゴチオフェン誘導体の合成と物性 (岩手大工) 村岡宏樹○氏家心平・小川 智

3K4-56 新規 P(IV)-CH=S(VI)化合物の合成と構造および反応性 (日大生産工) ○諸崎友人・藤井孝宜

3K4-57 ビナフチルセレンリン酸クロリドとキラル環状二級アルコールとのジアステレオ選択的反応を経た光学活性アルコールの合成 (岐阜大工) ○三輪智章・村井利昭

3月28日午前

座長 笹森 貴裕 (9:10~10:00)

※ PC 接続時間 9:00~9:10 (4K4-02, 4K4-03, 4K4-04, 4K4-05, 4K4-06)

4K4-02 シリル基を導入した安定リン複素環ピラジカルの合成と構造および反応 (東工大院理工) ○NGO, Trang, Thi Thu・三上幸一・伊藤繁和

4K4-03 ホスフェニウムあるいはアルセニウム中間体を經由するクロロホスフィンあるいはクロロアルシシと 1,3-共役ジエンの環化付加反応 (中部大工) ○加藤直樹・饒村 修・安藤文雄

4K4-04 多官能化されたメチルホスホナートの合成化学的利用(4) (近畿大工) 岡田芳治○田村真一・増田智司・徳田雄一郎・野村正人

4K4-05 光学活性ホスフィンキニド修飾金属ナノ粒子の合成と触媒反応 (近畿大理工) ○安武 良・山田翔太・仲程 司・藤原 尚

4K4-06 環状有機ヒ素化合物を用いたアミノマレイミド誘導体の合成とその固体発光 (京工織大院工芸) ○加藤拓路・中 建介

座長 藤井 孝宜 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4K4-08, 4K4-09, 4K4-10, 4K4-11, 4K4-12, 4K4-13)

4K4-08* フェノキシイミノスルホニウム塩の加水分解反応機構 (富山大院理工) 吉村敏章○SHEIKH, Md. C.・小澤祐樹・袋井啓宜

4K4-09 2-アダマンチル基を有するチオおよびセレンケトン類の合成 (北里大理) ○行本万里子・水澤拓也・箕浦真生・真崎康博

4K4-10 CpRu₂-キノリンカルボン酸触媒を用いる脱水的 S-アリル化 (名大物質国際研・名大院理) ○田中慎二・Pradhan, Prasun Kanti・北村雅人

4K4-11 配位性官能基を有するヘテロヘリセン誘導体の合成と弾性特性 (和歌山大システム工) ○細尾泰晃・大須賀秀次・堀井靖男・東 美菜子・中原佳夫・木村恵一・坂本英文

4K4-12 プタジインを用いたテルチオフェン骨格を有するチタノセンジチオレン錯体の合成とその酸化反応による環状オリゴマーの生成 (首都大院理工) ○林 秀之・平林一徳・清水敏夫

4K4-13 ナフタレン系におけるカルコゲン-カルコゲン非共有相互作用: Z₂ 2c-4e, Z₂C 3c-4e および Z₄ 4c-6e に対する AIM2 元関数解析 (和歌山大システム工) ○林 聡子・島袋里佐・中西和郎

座長 林 聡子 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4K4-15, 4K4-16, 4K4-17, 4K4-18, 4K4-19, 4K4-20)

4K4-15 四塩化チタンを用いたエポキシドとアダマンチルスルフィドとの反応 (首都大院理工) ○会津成章・平林一徳・清水敏夫

4K4-16 ジベンゾパレレン骨格に組み込まれた 3-メチレン-2,3-ジヒドロチエノ[2,3-b]チオフェン誘導体の合成と性質 (埼玉大) ○小林将太・中田憲男・石井昭彦

4K4-17 セレノアルデヒドとニトリルイリドとの[3+2]環化付加反応 (金沢大院自然) ○横 文将・前多 肇・千木昌人

4K4-18 キラル光応答性アゾポリチオフェンナノチューブの合成と特性 (近畿大理工) ○上東篤史・仲程 司・藤原 尚

4K4-19 1,2-ビス(フェニルセレン)ペンゼンジプロミドの脱臭素化反応 (埼玉大院理工) ○藤田雅大・斎藤雅一

4K4-20 ジスルファンニトリルと 14 族塩化物との反応による高配位環状化合物の合成と構造 (日大生産工) ○鈴木康仁・藤井孝宜

K5 会場 12棟12-105

有機化学—反応と合成 A. 脂肪族・脂環式化合物

3月25日午前

座長 森 啓二 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1K5-01, 1K5-02, 1K5-03, 1K5-04, 1K5-05, 1K5-06)

1K5-01 アルコール溶媒における NaBH(OAc)₃による還元 (早大) ○谷地礼有・細川誠二郎

1K5-02 ポリシラン担持触媒を用いたフロー水素化反応システムの実用化研究 (東大院理・日光ケミカルズ) ○赤塚裕一・沼田好幸・小山田秀和・小林 修

1K5-03 コバルト錯体触媒による不斉ボロヒドリド還元反応のフロー反応系への展開 (慶大理工・日立日立研・日立プラントテクノロジー) ○林 卓央・浅野由花子・遠藤喜重・菊地 哲・山田 徹

1K5-04 中性条件下におけるカルボン酸アミドの触媒的水素化の開発 (名大院理) ○三浦隆志・HELD, Ingmar・野依良治・斎藤 進

1K5-05 ルテニウム錯体触媒と β -アミノアルコールを用いるピロロール環の効率的合成法の開発 (名大院理) ○飯田和希・安藤潤紀・三浦隆志・野依良治・斎藤 進

1K5-06 光学活性コバルト錯体の設計に基づく脂肪族ケトンの触媒的不斉ボロヒドリド還元反応(1):軸配位子の検討 (慶大理工) ○宇賀神理恵・坪 龍志・横森美奈子・陳 秀慧・菊地 哲・山田 徹

座長 斎藤 進 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1K5-08, 1K5-09, 1K5-10, 1K5-11, 1K5-12, 1K5-13)

1K5-08 光学活性コバルト錯体の設計に基づく脂肪族ケトンの触媒的不斉ボロヒドリド還元反応(2):触媒中間体の構造と遷移状態 (慶大理工) ○坪 龍志・横森美奈子・陳 秀慧・菊地 哲・山田 徹

1K5-09 光学活性コバルト錯体の設計に基づく脂肪族ケトンの触媒的不斉ボロヒドリド還元反応(3):触媒リサイクル系の構築 (慶大理工) ○陳 秀慧・横森美奈子・坪 龍志・菊地 哲・山田 徹

1K5-10 含フラビンゲル触媒を用いるオレフィンのジイミド還元 (阪大院基礎工) 今田泰嗣○南 勇一郎・西岡伸悟・安藤大地・直田 健

1K5-11 イミノシクロプロテノンのエナンチオ選択的還元によるキラル β -ラクタムの合成 (三重大院工) ○伊藤昭徳・八谷 巖・清水 真

1K5-12 低原子価チタンを用いたトリフルオロエチン誘導体の還元反応 (学習院大理) ○柴田道子・跡部浩平・森 啓二・秋山隆彦

1K5-13 12-HHT 及び関連化合物の合成 (東工大生命理工) ○東條徹史・王 茜・小林雄一

座長 菊地 哲 (11:20~11:50)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1K5-15, 1K5-17)

1K5-15* ベンゾチアゾリンを新たな水素供与体として用いたキラルリン酸を触媒とするイミン誘導体の不斉還元反応: 重水素還元反応への展開 (学習院大理) ○酒本 翼・朱 晨・森 啓二・秋山隆彦

1K5-17 キラルリン酸触媒を用いた水素移動反応: トリフルオロメチルアミンの不斉合成反応 (学習院大理) ○佐藤隆宏・HENSELER, Alexander・加藤真紀・森 啓二・秋山隆彦

3月25日午後

座長 石川 勇人 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1K5-25, 1K5-26, 1K5-27, 1K5-28, 1K5-30)

1K5-25 β -ケトエステル及び環状 β -ケトエステルのアルキニルイミン

への共役付加反応による2-ピリドンの合成を鍵反応とする(R)-(+)-muscopyridine 類縁体の全合成研究 (三重大院工) ○松本向恵・八谷 巖・清水 真

1K5-26 2-アミノマロン酸エステル誘導体のアルキルイミンへの共役付加反応による3-アミノ-2-ピリドン誘導体の合成研究 (三重大院工) ○野田昌吾・八谷 巖・清水 真

1K5-27 フロー合成を用いたアルキルケチミンに対するケテンシリルアセタールの共役付加反応によるイミノシクロブテンの合成 (三重大院工) 伊藤昭徳○佐藤駿一・八谷 巖・清水 真

1K5-28* キラル塩化カルシウム触媒を用いる不斉1,4-付加反応の開発 (東大院理) ○坪郷 哲・山下恭弘・小林 修

1K5-30 ハロゲン化カルシウム触媒を用いる不斉 Mannich 型反応の開発 (東大院理) 坪郷 哲○清水翔太・小林 修

座長 浦口 大輔 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1K5-32, 1K5-33, 1K5-34, 1K5-35, 1K5-36, 1K5-37)

1K5-32# 新規カルシウム塩を触媒として用いる不斉1,4-付加反応と[3+2]付加環化反応 (東大院理) ○Hutka, Martin・坪郷 哲・小林 修

1K5-33 有機触媒反応を利用したガバペンチン類似体の不斉合成 (北大大院工) ○吉田雅紀・正木絵梨香・原 正治

1K5-34 ジフェニルプロピノールシリルエーテルを用いた α -, β -, γ -, δ -不飽和アルデヒドへの位置選択的不斉マイケル反応 (東理大工) 林雄二郎○梅宮茂伸・岡村大地・石川勇人・内丸忠文

1K5-35 α -置換- α -ニトロ酢酸2-アルコキシフェニルエステルの触媒的不斉マイケル反応 (日大工・大内新興化学) ○大谷豊弘・玉井康文

1K5-36 光学活性 Salen 型コバルト錯体触媒を用いた α -置換ニトロオレフィンと窒素求核剤の Michael 反応 (東海大工) ○大塚浩章・梅田雄司・志村竜樹・毛塚智子

1K5-37 銅-シッフ塩基配位子系を用いたエノン類へのジアルキル亜鉛による不斉1,4-付加反応 (神戸大院理) ○蛭子靖弘・川村健二郎・林昌彦

座長 吉村 文彦 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1K5-39, 1K5-40, 1K5-41, 1K5-42, 1K5-43, 1K5-44)

1K5-39 塩化インジウムとトリメチルシリルクロリドの複合ルイス酸触媒によるメタルフリー求核種であるエノールアセタートのマイケル反応 (阪大院工) 大西洋晴○米田勇樹・西本能弘・安田 誠・馬場章夫

1K5-40 光学活性ビスイミダゾリジンピリジン(PyBidine)-コバルト錯体を用いるマロネートのニトロアルケンへのジアステレオ選択的不斉マイケル付加反応 (千葉大院理) ○白杉 蘭・三代亜沙美・荒井孝義

1K5-41 C₂対称光学活性ビスイミダゾリジンピリジン(PyBidine)-ニッケル錯体を用いる不斉ヨードラクトン化反応 (千葉大院理) ○梶川智史・荒井孝義

1K5-42 キラルイオン性酸触媒を用いるニトロエナインへのエナンチオ選択的アザ共役付加反応 (名大院工) ○木津智仁・木下奈津子・浦口大輔・大井貴史

1K5-43 キラルイオン性酸触媒によるニトロオレフィンへの不斉チオ共役付加反応における塩基の添加効果 (名大院工) ○木下奈津子・中島大輔・浦口大輔・大井貴史

1K5-44 電子欠損アルキンへの高立体選択的共役付加反応の開発 (名大院工) ○上木佑介・杉山 敦・浦口大輔・大井貴史

座長 西本 能弘 (16:30~17:30)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1K5-46, 1K5-47, 1K5-48, 1K5-49, 1K5-50, 1K5-51)

1K5-46 プロピノールフルオリアルキルエーテル触媒によるシクロヘキサノンとニトロオレフィンの不斉マイケル反応 (新潟薬大応用生命科学) ○渡辺未希・中村 豊・小島 勝・武内征司

1K5-47 α -シアノカルバニオンの立体選択的分子内共役付加反応 (北大大院理) ○鳥塚 誠・森 元気・吉村文彦・谷野主持

1K5-48 ルイス酸触媒によるスチレン類の β -シリルエノンへの共役付加反応 (京大院工) 岡本和紘○田村英祐・大江浩一

1K5-49 固相担持ペプチド触媒を用いたアルケニルボロン酸の α -, β -不飽和アルデヒドへの不斉マイケル付加反応 (東大生研) ○杉山尚秀・赤川賢吾・工藤一秋

1K5-50 シンコナルカロイド触媒による Angelicalactone の不斉 Nitro-Michael 反応 (阪市大院工) 畠中康夫○関川 徹・北川雅人・南達哉

1K5-51 キラルチオ尿素/PPY 触媒系を用いるマロン酸エステル類の不斉マイケル付加反応 (高知大理) ○森高真弥・小槻日吉三

座長 岡本 和紘 (17:40~18:40)

※ PC 接続時間 17:30~17:40 (1K5-53, 1K5-54, 1K5-55, 1K5-56, 1K5-57, 1K5-58)

1K5-53 水酸基を持つキラルグアニジン触媒を用いる 5*H*-oxazol-4-one 求核剤の高立体選択的不斉共役付加反応 (兵庫県大) ○森田明茜・御前智則・杉村高志

1K5-54 グアニジン/チオウレア触媒を用いた不斉マイケル反応の開発 (東農工大工) ○小島浩平・堀次奈津子・五月女宜裕・安井浩司・長澤和夫

1K5-55 疎水性反応場を活用する酢酸とエタノールの水中エステル化反応の開発 (東大院理・昭和電工) ○柳生大輔・森 雄一朗・五十嵐威史・奥村吉邦・中條哲夫・小林 修

1K5-56 酢酸とエタノールの水中エステル化反応における電解質の添加効果 (東大院理・昭和電工) ○森 雄一朗・柳生大輔・大石哲夫・五十嵐威史・奥村吉邦・中條哲夫・小林 修

1K5-57 ビコリン酸2-プロモ-2-シクロヘキサニルの S_N2' 反応を利用したクルクジオールの合成研究 (東大院生命理工) ○生駒 篤・小林雄一

1K5-58 (Z)-1,4-ビス(トリメチルシリル)ブタトリエンと共役エノンのエン反応 (上智大理工) ○黒田康司・金子真弘・鈴木教之・増山芳郎

3月26日午前

座長 間瀬 暢之 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2K5-01, 2K5-02, 2K5-03, 2K5-04, 2K5-05, 2K5-06)

2K5-01 アルキルアセテートとチオシランとのインジウム触媒カップリング反応によるチオエーテルの合成 (阪大院工) ○西本能弘・沖田彩・安田 誠・馬場章夫

2K5-02 Ti または Zr 触媒を用いる当量同士のエステル-アミン間の触媒的アミド化反応 (関西学院大理工) ○林 皓太・三木佑也・田中章裕・田辺 陽

2K5-03 パラジウム-銅触媒を用いる不斉ビス(アルコキシカルボニル化反応) (金沢大院自然) ○村井萌実・北村聡子・宇梶 裕・猪股勝彦

2K5-04 コバルト触媒を用いた末端アルキンに対するメタノールの二重付加反応についての速度論的研究 (名大院理・名大物質科学国際研) ○牛丸理一郎・立浪忠志・西村拓歩・野依良治・中 寛史

2K5-05 新規アセチレン保護基(Ph₂P(O))を用いた菌頭カップリング (岡山理大工) 折田明浩○鈴間喜教・PENG, Lifan・XU, Feng・YANG, Xin・大寺純蔵

2K5-06 エニン類のカスケードワッカー型反応 (高知大理) 中野啓二○子安由季・仲原大貴

座長 中野 啓二 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2K5-08, 2K5-09, 2K5-10, 2K5-11, 2K5-12, 2K5-13)

2K5-08 分子状酸素を酸化剤とする不斉エポキシ化 (九大院理・九大I2CNER) ○神谷翔太・内田竜也・香月 昂

2K5-09 チタン-サラレン触媒を用いた(Z)-エノールエステルの不斉エポキシ化 (九大院理・九大I2CNER) 松本和弘・馮 超○半田 聡・小熊卓也・香月 昂

2K5-10 マイクロ・ナノバブルを用いた効率的気相-液相酸化反応プロセスの開発 (静岡大工) ○水森智也・間瀬暢之

2K5-11 分子状酸素を酸化剤として用いる金ナノクラスター触媒による β -ジカルボニル化合物の α 水酸化反応 (東大院理) ○宮村浩之・小林 修

2K5-12# 金属ナノクラスターおよびカテコール誘導体を用いる金属酵素様酸素酸化反応系によるアミンの酸化反応 (東大院理) ○袁 浩・YOO, Woo-Jin・宮村浩之・小林 修

2K5-13 ポリシラン固定化パラジウム触媒を用いた菌頭カップリング反応の開発 (東大院理) ○奥村美樹子・宮村浩之・小林 修

座長 宮村 浩之 (11:20~12:10)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2K5-15, 2K5-16, 2K5-17, 2K5-18, 2K5-19)

2K5-15 イリジウム-サレン錯体を用いた触媒的不斉分子内 C-H アミノ化 (2) (九大院理・九大I2CNER) 一瀬麻沙美・安富陽一・末松英浩・西岡洋太○内田竜也・香月 昂

2K5-16 ルテニウムサレン錯体によるアジド化合物を用いた C-H 結合の分子間不斉アミノ化反応 (1) (九大院理・九大I2CNER) ○西岡洋太・内田竜也・香月 昂

2K5-17 グアニジウム-ウレア触媒を用いたピラノインドリジン誘導体の触媒的不斉酸化反応 (東農工大) ○小田木 陽・渡邊達也・長澤和夫

2K5-18 1,2-ジシロキシ化合物の位置選択的 Swern 酸化を経由する共役オレフィン系をもつ生理活性物質の合成研究 (東大院生命理工) ○遠藤 満・小林雄一

2K5-19 ホウ素化合物からの新規イミド合成法の研究 (早大院先進理工) ○富澤卓平・折本浩平・中田雅久

3月26日午後

座長 森山 克彦 (13:20~14:20)

※ PC 接続時間 13:10~13:20 (2K5-27, 2K5-28, 2K5-29, 2K5-30, 2K5-32)

2K5-27 HHDP 基の軸不斉を利用した不斉エポキシ化反応触媒の開発 (関西学院大理工) ○日笠 翔・岸 聖也・廣兼 司・山田英俊

2K5-28 イオン性 TEMPO を用いたアルコール及びアミンの空気酸化 (名工大院工) ○中西 誠・平下恒久・荒木修喜

2K5-29 過酸化水素/チオ尿素触媒を活用したシクロブタノン類の新規 Baeyer-Villiger 酸化 (高知大理) ○笹倉新葉・小槻日吉三

2K5-30* ビニルシリル基を配向基として活用したアルキンの位置選択的ヒドロシリル化反応 (九大院総理工・九大先導研) ○河崎悠也・石川洋平・井川和宣・友岡克彦

2K5-32 キラルシリル基を導入したアルケンの不斉オゾン酸化 (九大先導研・九大院総理工) 井川和宣○西野浩輔・河崎悠也・友岡克彦

座長 友岡 克彦 (14:30~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2K5-34, 2K5-37, 2K5-38)
2K5-34 若い世代の特別講演会 超原子価ヨウ素触媒を用いるエナンチオ選択的酸化的環化反応 (名大院工) UYANIK, Muhammet
2K5-37* オレフィンおよび2-(トリメチルシリル)エタンスルホン酸アジドを基質に用いる新規ルテニウムサレン錯体によるエナンチオ選択的アジリジン合成 (九大 ICNER) ○金 忠植・香月 島
2K5-38* 鉄触媒による第2級アルコール類の酸化的速度論的分割 (九大院理) ○小泉卓也・國栖 隆・香月 島

座長 平下 恒久 (15:40~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (2K5-41, 2K5-42, 2K5-43, 2K5-44, 2K5-45)
2K5-41 超原子価ヨウ素を用いた4,8-ジヒドロキシ-1-イソクロマノン類の不斉合成 (兵庫県大院物質) ○森 一紘・藤田守文・杉村高志
2K5-42 超原子価ヨウ素によるエナンチオ選択的オキシラクトン化反応の触媒化 (兵庫県大院物質) ○下垣実央・森 一紘・藤田守文・杉村高志
2K5-43 新規イオン固定型超原子価ヨウ素を用いた TEMPO 触媒下におけるアルコールのアルデヒドおよびケトンへの酸化反応 (千葉大院理) ○飯沼雅崇・鈴木雄介・森山克彦・東郷秀雄
2K5-44 臭化物とアルデヒドを用いた、ケトンのワソボット変換反応 (千葉大院理) ○土肥壮哉・牛島莊輔・森山克彦・東郷秀雄
2K5-45 オキソンをを用いたN-メトキシ-2-アリアルエタンスルホンアミド類のヨードベンゼン触媒環化反応 (千葉大院理) ○菊井浩輝・森山克彦・東郷秀雄

座長 藤田 守文 (16:40~17:20)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (2K5-47, 2K5-48, 2K5-49, 2K5-50)
2K5-47 ヨウ化物イオン触媒による酸素を酸化剤とするケトンの分子内酸化的 α -アシル化反応 (高知大) ○江後瑞希・永野高志
2K5-48 イオン固定型メチルスルホキシドを用いた Swern 酸化反応 (千葉大院理) ○田端真之・土屋大輔・森山克彦・東郷秀雄
2K5-49 アルカリ金属臭化物を用いるアルキルベンゼンの直接的ベンジル位カルボニル化 (千葉大院理) ○竹村美里・森山克彦・東郷秀雄
2K5-50 超原子価ヨウ素化合物を用いる環状イミドの Hofmann 転位型反応 (千葉大院理) ○石田一馬・森山克彦・東郷秀雄

3月27日午後

座長 坂倉 彰 (13:00~14:00)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (3K5-25, 3K5-26, 3K5-28, 3K5-30)
3K5-25 質量分析法を用いる有機反応の機構解明 (東大院理) ○山口深雪・小林 修
3K5-26* 単純アルケンを用いる触媒的アリル位置換反応と Heck 反応 (マサチューセッツ工科大) ○松原亮介・Jamison, Timothy・Gutierrez, Alicia
3K5-28* 水酸化亜鉛を触媒とする水系溶液中でのアルデヒドの α -選択的アリル化反応の開発 (東大院理) ○遠藤俊充・上野雅晴・小林 修
3K5-30 アリルホウ素を用いるアルデヒドのアリル化反応における溶媒効果 (東大院理) ○吉野 匠・遠藤俊充・上野雅晴・小林 修

座長 千田 憲孝 (14:10~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (3K5-32, 3K5-33, 3K5-36)
3K5-32 酸化銀(I)を触媒とするアリルケイ素を用いる水中でのアルデヒドのアリル化反応 (東大院理) ○上野雅晴・小林 修
3K5-33 若い世代の特別講演会(H22) 炭素-水素結合の効率的活性化に基づく分子骨格構築反応の開発 (東大院理) 山下恭弘
3K5-36* ヨウ化インジウム触媒とヒドロシランを用いた向山アルドール反応および細見・櫻井反応へのエステル直接利用 (阪大院工) ○稲本佳寛・西本能弘・安田 誠・馬場章夫

座長 上野 雅晴 (15:20~16:20)

- ※ PC 接続時間 15:10~15:20 (3K5-39, 3K5-41, 3K5-42, 3K5-43, 3K5-44)
3K5-39* イオン対型キラル配位子の創製とパラジウム触媒反応への応用 (名大院工) ○伊藤充範・大松亨介・大井貴史
3K5-41 イオン対型キラル配位子の特徴を活かしたベンゾフランの不斉アリル化反応の開発 (名大院工) ○国枝友温・大松亨介・大井貴史
3K5-42 キラルオニウム複合型パラジウム錯体を触媒とする多置換ピロリジン環構築反応 (名大院工) ○今川直道・大松亨介・大井貴史
3K5-43 α -アミノ酸からのアニオン性官能基をもつアズリウム塩の合成と Cu 触媒によるエナンチオ選択的アリル位置換反応 (関西大化学生命工) ○井内 透・達城彩子・坂口 聡
3K5-44 アリルシランおよびクロチルシランを用いる二種の芳香族化合物との三成分連続反応 (東理大) 中田健也・王 エンブン○梅田絵梨・渡邊千尋・椎名 勇

座長 大井 貴史 (16:30~17:20)

- ※ PC 接続時間 16:20~16:30 (3K5-46, 3K5-47, 3K5-48, 3K5-49, 3K5-50)
3K5-46 N-アルコキシアミド基に対する連続的求核付加反応の開発 (慶大理工) ○柳田悠太・白兼研史・中村斐有・和田崇正・佐藤隆章・千田憲孝
3K5-47 不活性アミド基に対する官能基選択的な直接的アリル化反応

(慶大理工) ○小田友紀子・佐藤隆章・千田憲孝

- 3K5-48** ビスホルムアミド型不斉有機触媒と添加剤を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) ○谷村祐哉・石丸香緒里
3K5-49 キラル(次)亜ヨウ素酸塩触媒を用いるエナンチオ選択的酸化的エーテル化反応による光学活性2-アシルクロマン誘導体の合成 (名大院工) ○林 裕樹・UYANIK, Muhammet・石原一彰
3K5-50 キラル(次)亜ヨウ素酸塩触媒を用いるエナンチオ選択的分子内酸化的アミノ化反応を鍵とする光学活性2-アシルピロリジン合成 (名大院工) ○鈴木大介・UYANIK, Muhammet・石原一彰

座長 山下 恭弘 (17:30~18:30)

- ※ PC 接続時間 17:20~17:30 (3K5-52, 3K5-53, 3K5-54, 3K5-56, 3K5-57)
3K5-52 (次)亜ヨウ素酸塩触媒と過酸化水素によるフェノール類の酸化的ビアリールカップリング反応 (名大院工) ○永田 大・UYANIK, Muhammet・石原一彰
3K5-53 N-メトキシアミンを用いた含窒素四置換炭素構築法の開発 (慶大理工) ○黒崎友介・白兼研史・塚田淳一・佐藤隆章・千田憲孝
3K5-54* キラル超原子価ヨウ素(III)触媒とm-CPBAを用いるフェノール類のエナンチオ選択的北スピロラクトン化反応 (名大院工) ○安井猛・UYANIK, Muhammet・石原一彰
3K5-56 IBS 触媒と Oxone を用いる芳香族化合物の酸化反応 (名大院工) ○六鹿達矢・UYANIK, Muhammet・石原一彰
3K5-57 アルカリ・アルカリ土類金属塩を触媒とする過酸化水素によるバイヤー・ピリガー酸化反応 (名大院工) ○中島大輔・UYANIK, Muhammet・石原一彰

3月28日午前

座長 大森 建 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4K5-01, 4K5-02, 4K5-03, 4K5-04, 4K5-05, 4K5-06)
4K5-01 金触媒を用いた1-アリアル-3-ブチン-1-オール類の環化反応、置換ナフタレンの合成 (阪市大院理) ○下田愛里・岡田拓也・品田哲郎・坂口和彦・大船泰史
4K5-02 酸触媒を用いた α -シロキシ- α -アルケニルシランの不斉転写型分子内環化反応 (阪市大院理) ○池田直子・東野勝人・品田哲郎・坂口和彦・大船泰史
4K5-03 硝酸銀触媒を用いた α -アルケニルフェノールの分子内環化反応によるベンゾフランの合成 (学習院大) ○梶原優紀・森 啓二・秋山隆彦
4K5-04 パラジウム触媒による1,6-エンイン化合物の酸化的ジハロ環化反応 (高知大) ○仲原大貴・中野啓二
4K5-05 エナールと β -ケトエステルから多置換2H-ピランエステルの合成とその反応性 (岡山大院自然・富山高専) 彭 維○Md.Imran, Hossain・林 生弥・川淵浩之・井口 勉
4K5-06 置換インドールキノリン骨格の高速合成法 (岡山大院自然・富山高専) 王 力・陸 文傑・高原吉登○龐 瑾卿・梅 振武・川淵浩之・井口 勉

座長 坂口 和彦 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4K5-08, 4K5-09, 4K5-10, 4K5-11, 4K5-12, 4K5-13)
4K5-08 ケトンの位置選択的 Claisen 反応とヘテロ環合成への応用 (岡山大院自然・富山高専) ○王 宁・三角龍平・龐 瑾卿・川淵浩之・井口 勉
4K5-09 塩化鉄(III)-イミダズリウム塩とベンゾトリフルオリド (FeIm-BTF 法)を用いる aza-Prins 環化反応と生成したビペリジン誘導体の種々の変換反応 (新潟大院自然・新潟大) ○大澤智香・長谷川英悦
4K5-10 四ヨウ化チタンにより促進される γ -アルコキシアルケニルケトン誘導体のヒドロヨウ素化とその応用 (三重大院工) 伊藤進悟○栢木翔太・八谷 巖・清水 真
4K5-11 四ヨウ化チタンにより促進される γ -アルコキシアルケニルケトン誘導体の位置選択的 Prins 型反応 (三重大院工) ○伊藤進悟・八谷 巖・清水 真
4K5-12 イソベンゾフランの環付加反応を利用した多環式化合物の効率的合成法の開発 (関西学院大理工) ○羽田大志・羽村季之
4K5-13 ベンゾシクロブテンの環拡大反応に基づく新規スピロ骨格構築法の開発 (東大院理工) ○坂井優介・林 大貴・福井伸明・大森 建・鈴木啓介

座長 中野 啓二 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4K5-15, 4K5-17, 4K5-19, 4K5-20)
4K5-15* シクロプロピルベンゾシクロブテンの環拡大による中員環形成法の開発に関する研究 (東大院理工) ○福井伸明・大森 建・鈴木啓介
4K5-17* 二官能性有機分子触媒による環化を利用した不斉複素環合成反応 (京大院工) ○浅野圭佑・岡村高明・深田幸宏・宮地亮太・松原誠二郎
4K5-19 立体選択的スピロケタール骨格合成法の開発 (富山大院・富山大院理工) 宮澤真宏・三箇剛生○中村 翔・吉原祥子・横山 初・平井美朗
4K5-20 グアニジノジアゾニウム塩を用いたアルコールからのアジドの一段階合成 (九工大) ○賀達也・矢野匡一・岡内辰夫・北村 充

K6 会場

12棟12-108

有機化学—反応と合成 A. 脂肪族・脂環式化合物

3月25日午前

座長 浅見 真年 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1K6-01, 1K6-02, 1K6-03, 1K6-04, 1K6-05, 1K6-06)

1K6-01 硫酸カルシウム二水和物(石膏)の単結晶表面を用いるエナンチオ選択的の不斉自己触媒反応(東理大理・東理大総研)○内田瑞樹・貝森功康・笹川泰介・川崎常臣・碓合憲三

1K6-02 アキラルなピリミジン-5-カルバルデヒド単結晶のエナンチオトピック面を用いたエナンチオ選択的炭素-炭素結合形成反応と引き続き不斉自己触媒反応(東理大理・東理大総研)○篇原歩惟・伊香賀貴之・上村紗耶香・川崎常臣・碓合憲三

1K6-03 キラルマグネシウム(II)ピナフロート触媒を用いる α 、 β -不飽和ケトンへのエナンチオ選択的ヒドロホスホニル化反応(名大院工・CREST)○堀部貴大・波多野 学・石原一彰

1K6-04 グリニヤール反応由来の重鉛アト錯体を用いる α -イミノエステルへの高位置選択的C-アルキル化反応(名大院工・CREST)○山下賢二・水野智一・伊藤織恵・波多野 学・石原一彰

1K6-05 不斉自己触媒反応における β -アミノアルコール類の定量的な立体制御能力(東理大理・東理大総研)○渡部直樹・能任 亮・浦島勇貴・川崎常臣・碓合憲三

1K6-06 官能基化ハロゲン化有機亜鉛反応剤を用いるアルデヒドの触媒的不斉アルキル化反応(京工織大院工芸)○木下雄一郎・原田俊郎

座長 宇梶 裕 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1K6-08, 1K6-09, 1K6-10, 1K6-11, 1K6-12, 1K6-13)

1K6-08 酸素同位体不斉を有するヒドロベンゾインによる不斉誘導と引き続く不斉自己触媒反応(東理大理・東理大総研)○高野静香・岡野泰士・鈴木越晴・大路昌太郎・川崎常臣・碓合憲三

1K6-09 酸素同位体置換により不斉を有するグリセリンの不斉合成およびそれを不斉源とする不斉自己触媒反応(東理大理・東理大総研)○大路昌太郎・鈴木越晴・高野静香・川崎常臣・碓合憲三

1K6-10 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(5)(東理大理・東理大総研)○塩沢和也・原 篤史・涌島勇貴・LUTZ, Francois・川崎常臣・碓合憲三

1K6-11 アルキルホウ素反応剤を用いるアルデヒドの触媒的不斉アルキル化反応(京工織大院工芸)○川崎広貴・Kumar, Ravindra・原田俊郎

1K6-12 官能基化アルキルホウ素反応剤を用いるアルデヒドの触媒的不斉アルキル化反応(京工織大院工芸)○Kumar, Ravindra・川崎広貴・原田俊郎

1K6-13 キラルアминаール骨格をもつアミノアルコールを触媒とするアルデヒドの不斉アルキル化(横国大院工)○宮島あかね・羽染あや乃・谷知尚之・細田尚也・浅見真年

座長 山中 正浩 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1K6-15, 1K6-16, 1K6-17, 1K6-18, 1K6-19, 1K6-20)

1K6-15 α -スルホキシイミノエステルへの逐次的N,N-ジアルキル化を利用する集積化反応(三重大院工)○波多慎吾・清水 真

1K6-16 極性転換反応を利用した α -スルホキシイミノエステルへのN,N-ジアルキル化反応(三重大院工)波多慎吾○前田達也・清水 真

1K6-17 鉄/アミノ酸触媒を用いたアルコールによるアミンの脱水的アルキル化反応(名大院理)○傅 祥芸・ZHAO, Yingsheng・野依良治・斎藤 進

1K6-18 有機分子触媒を用いたアミンの脱水的N-アルキル化反応(名大院理)○大石俊輔・ドゥ ャ・野依良治・斎藤 進

1K6-19 単結晶X線構造解析に基づく不斉自己触媒の構造(2)(東理大理・東理大総研)○原 篤史・飛田隆行・笹川泰介・川崎常臣・碓合憲三

1K6-20 ビリジン骨格を有するキラルトリアゾリウム塩を用いた触媒的不斉ベンゾイン縮合(金沢大院自然)○田畠雄太・添田貴宏・猪股勝彦・宇梶 裕

3月25日午後

座長 斎藤 進 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1K6-28, 1K6-31, 1K6-32, 1K6-33)

1K6-28 若い世代の特別講演会(H22) 鎖状グアニジン/チオウレア触媒の分子設計に基づく触媒機能の開拓研究(東農工大院工)五月女宜裕

1K6-31 アキラルな2-テノイルグリシンのキラル結晶を不斉開始剤として用いた不斉自己触媒反応(東理大理・東理大総研)○阿部光一郎・峯木紘子・川崎常臣・KAHR, Bart・碓合憲三

1K6-32 アキラル核酸塩基アデニンの硝酸塩が形成するキラル結晶を不斉源とする不斉自己触媒反応(東理大理・東理大総研)○花崎太一・

峯木紘子・川崎常臣・碓合憲三

1K6-33 アキラル核酸塩基シトシン-水和物の結晶水除去による不斉発生(東理大理・東理大総研)○峯木紘子・箱田裕子・鈴木健太・川崎常臣・碓合憲三

座長 川崎 常臣 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1K6-35, 1K6-36, 1K6-37, 1K6-38, 1K6-39)

1K6-35 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とフロウ合成(三重大院工)○佐野貴則・溝田 功・清水 真

1K6-36 β 、 γ -アルキニル- α -イミノエステルに対するタンデムN-アルキル化反応/位置選択的求電子付加反応(三重大院工)○上村 聡・清水 真

1K6-37 イミノマロネートに対するN-アルキル化および酸化反応を活用したタンデム型四級 α -アミノ酸誘導体合成(三重大院工)○武鹿美希・清水 真

1K6-38 二核マグネシウムビスアミジナート触媒を用いた α -ケトエステルの不斉アルキル化反応(立教大院理)○高橋 覚・山中正浩

1K6-39 N-ヘテロ環状カルベン触媒による α 、 β -不飽和エステルの極性転換反応(名工大院工)○松岡真一・加藤輝将・滑 尚子・栃木祐介・大田善也・高木幸治・鈴木将人

座長 森 啓二 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1K6-42, 1K6-43, 1K6-44, 1K6-45, 1K6-46, 1K6-47)

1K6-42 α -イミノリン酸エステルの極性転換反応を利用する Horner-Wadsworth-Emmons 反応(三重大院工)○立石雅聖・波多慎吾・清水 真

1K6-43 α -イミノチオエステルに対する極性転換反応を活用した炭素-炭素結合形成反応(三重大院工)○上田千裕・溝田 功・清水 真

1K6-44 DMSO/MS 4Aを用いるアルデヒドのシアノメチル化(茨城大院理)○歩仁内広平・森田侑子・折山 剛

1K6-45 ジアリアル、アリアルヘテロアリアル及びジヘテロアリアルメタノールの実用的不斉合成反応(京工織大院工芸)○西西亜実・森本春樹・原田俊郎

1K6-46 ダブルストランド型シクロファン の立体選択的合成法に関する研究(東工大院理工)○savukynas, vaidas・本間紗央・滝口大夢・大森建・鈴木啓介

1K6-47 ベンザインの触媒的発生活法の開発と位置選択的官能基化(関西学院大院理)○武田 麻・忠田 悠・鈴木啓介・羽村季之

座長 大森 建 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1K6-49, 1K6-50, 1K6-51, 1K6-52, 1K6-53, 1K6-54)

1K6-49 イサチン由来のニトロアルケンを用いるインドールの不斉 Friedel-Crafts 反応(千葉大理)○山本悠史・阿波田篤子・荒井孝義

1K6-50 *exo*-選択的触媒的不斉[3+2]環化付加反応によるピロリジニル-スビロオキシインドールの合成(千葉大院理)○阿波田篤子・山本悠史・荒井孝義

1K6-51 ペプチド触媒と酵素を用いた Friedel-Crafts 型アルキル化/オキシアミノ化 one-pot 連続不斉反応(東大生研)○梅澤達太・赤川賢吾・工藤一秋

1K6-52 ニトロメタンの付加-Nef 反応によるホルミル基の構築法(岡山大院自然・富山高専)王 力・馮 興文・陸 文傑・林 生弥・枝澤由樹○川淵浩之・井口 勉

1K6-53 リン酸金属塩を触媒として用いたセサモールとニトロスチレンの不斉 Friedel-Crafts 反応(学習院大理)○若澤麻響・森 啓二・秋山隆彦

1K6-54 カチオン性銅-ビスアミジン触媒によるインドールとニトロアルケンの不斉 Friedel-Crafts アルキル化反応の開発(立教大院理)○星野匡弥・山中正浩

3月26日午前

座長 白川 誠司 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2K6-01, 2K6-02, 2K6-03, 2K6-04, 2K6-05, 2K6-06)

2K6-01 P3 ホスファゼン骨格を有する不斉有機超強塩基触媒の設計開発(東北大院理)○後藤健吾・寺田真浩

2K6-02 有機強塩基触媒を用いた Ferrier 型転位に基づく非対称ピナチル化合物の合成(東北大院理)○団 克矩・寺田真浩

2K6-03 ビアリアル型ビス(チオウレア)触媒を用いる2-シクロヘキセン-1-オンの不斉 Morita-Baylis-Hillman 反応(福岡教育大)○中山悠希・伊藤克治

2K6-04 有機触媒を用いた、4成分連結ワンポット光学活性多置換ピペリジン合成(東理大工)漆島達哉○坂本大輔・石川勇人・林 雄二郎

2K6-05 有機触媒を用いた4成分連結、多置換テトラヒドロピラン環のワンポット不斉合成(東理大工)石川勇人○澤野暁士・安井祐介・柴田祐助・林 雄二郎

2K6-06 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活性メチレン化合物の不斉 Diels-Alder 反応(高知大理)松木 葵○山内智介・小槻日吉三

座長 石川 勇人 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2K6-08, 2K6-09, 2K6-11, 2K6-12,

2K6-13)

- 2K6-08** 二官能性キラル相間移動触媒による中性条件下での α -ニトロエステルの不斉共付加反応 (京大院理) ○寺尾祥吾・白川誠司・丸岡啓二
- 2K6-09**キラル相間移動触媒を用いた軸不斉アニリドの触媒的不斉合成 (京大院理) ○劉 昆・白川誠司・丸岡啓二
- 2K6-11** 二官能性有機分子触媒を用いた γ -ヒドロキシ- α, β -不飽和ケトンとイソシアナートによる不斉[3+2]型環化付加反応 (京大院工) ○深田幸宏・浅野圭佑・松原誠二郎
- 2K6-12** 二官能性有機分子触媒を用いた分子内アザマイケル付加反応による不斉インドリン合成 (京大院工) ○宮地亮太・浅野圭佑・松原誠二郎
- 2K6-13** 軸不斉グアニジン塩基触媒による α -ケトエステルの直接的不斉アミノ化反応 (東北大院理) ○安藤健一・天下井志維・宇部仁士・權 垣相・寺田眞浩

座長 長澤 和夫 (11:20~12:20)

- ※PC 接続時間 11:10~11:20 (2K6-15, 2K6-16, 2K6-17, 2K6-18)
- 2K6-15** 新規スクリーニング法による高効率ペプチド有機触媒の探索(1) (東大生研) ○酒井信孝・長嶺イマン翔・赤川賢吾・工藤一秋
- 2K6-16** 新規スクリーニング法による高効率ペプチド有機触媒の探索(2) (東大生研) ○長嶺イマン翔・酒井信孝・赤川賢吾・工藤一秋
- 2K6-17** $F_3C_6NH_3^+$ ・ NTf_2^- 触媒を用いるケテンシリルアセタールおよびニトリル間の触媒的 C-C 結合形成反応 (関西学院大理工) ○藤澤悠人・玉垣博章・田辺 陽
- 2K6-18** 若い世代の特別講演会(H22) ヘテロアリールスルホニル基を用いる不斉合成反応とその応用 (名工大院工) 中村修一

3月26日午後

座長 河合 洋幸 (13:30~14:30)

- ※PC 接続時間 13:20~13:30 (2K6-28, 2K6-31, 2K6-32, 2K6-33)
- 2K6-28** 若い世代の特別講演会(H22) ジアゾカルボニル化合物を用いた酸触媒反応の展開 (京大院理) 橋本卓也
- 2K6-31** 樹脂固定化ペプチド触媒を用いた $\alpha, \beta, \gamma, \delta$ -不飽和アルデヒドへの位置選択的1,6-付加反応 (東大生研) ○洗 洵・赤川賢吾・工藤一秋
- 2K6-32** プレンステッド塩基/キラルルイス酸二成分触媒系による三分連結反応を利用したジヒドロクマリン類の不斉合成 (東北大院理) ○木村杏子・安藤健一・寺田眞浩
- 2K6-33** ジフェニルプロリンールシリルエーテルを用いた不斉反応の立体選択性発現機構 (東理大工) 林 雄二郎○岡村大地・五東弘昭・山崎達哉・石川勇人・内丸忠文

座長 松原 誠二郎 (14:40~15:40)

- ※PC 接続時間 14:30~14:40 (2K6-35, 2K6-37, 2K6-38, 2K6-40)
- 2K6-35** 固定化ペプチド触媒を用いたアルデヒドの不斉 α -アミノ化 (カネカ・東大生研) ○田中辰佳・赤川賢吾・満田 勝・工藤一秋
- 2K6-37** ポリアミノ酸を第一級アミン触媒として用いる不斉分子変換 (東大生研) ○鈴木理恵子・赤川賢吾・工藤一秋
- 2K6-38** 亜リン酸エステルを求核剤に用いた光学活性有機リン化合物の合成開発研究 (名工大) ○林 真志・中村修一・柴田哲男
- 2K6-40** 亜リン酸エステルによるメソアジリジンの触媒的不斉開環反応 (名工大) ○塩見法行・林 真志・中村修一・柴田哲男

座長 仁科 勇太 (15:50~16:40)

- ※PC 接続時間 15:40~15:50 (2K6-42, 2K6-43, 2K6-44, 2K6-45, 2K6-46)
- 2K6-42** ビストリフルオロメチル化アセン類の新規合成(1) (東農工大院工) ○山田重之・木ノ下恵太・岩間翔太・高須賀(川崎)智子・山崎 孝
- 2K6-43** ビストリフルオロメチル化アセン類の新規合成(2) (東農工大院工) ○岩間翔太・山田重之・木ノ下恵太・高須賀(川崎)智子・山崎 孝
- 2K6-44** 脱炭酸型アリル化反応を利用した α -アリル- α -トリフルオロメチルスルホンの合成 (名工大院工) ○福士和伸・古川達也・徳永恵津子・柴田哲男
- 2K6-45** 炭素フッ素結合活性化を基盤とした金属エノラートへのジフルオロメチレン基の導入法の開発 (東工大院理工) ○飯田稔明・伊藤繁和・三上幸一
- 2K6-46** 多不斉中心を有する含フッ素ジヒドロピラン誘導体の立体選択的合成 (京工織大院工) ○塚出一氣・今野 勉

座長 小山 靖人 (16:50~17:30)

- ※PC 接続時間 16:40~16:50 (2K6-48, 2K6-49, 2K6-50, 2K6-51)
- 2K6-48** gem-ジフルオロシクロプロペンのヒドロスタニル化反応 (京工織大院工芸) ○星野智子・森垣篤典・今野 勉
- 2K6-49** フタル酸エステルへのペルフルオロアルキル基の導入とその利用 (東農工大院工) ○木ノ下恵太・山田重之・岩間翔太・高須賀(川崎)智子・山崎 孝
- 2K6-50** フタルアルデヒドのフッ素官能基導入カスケード環化反応 (岡山大異分野コア・群馬大院工) 仁科勇太○品田 瞬・網井秀樹
- 2K6-51** 有機アルミニウム反応剤を用いる β, β -ジフルオロアルコールの脱フッ素化反応 (群馬大院工) ○小林 晃・藤川憲一・網井秀樹

3月27日午後

座長 寺田 眞浩 (13:00~13:30)

- ※PC 接続時間 12:50~13:00 (3K6-25, 3K6-28, 3K6-30, 3K6-31)
- 3K6-25** 進歩賞受賞講演(H22) アニオン認識型キラルオニウム塩の創製と触媒的不斉合成への応用 (名大院工) 浦口大輔

座長 庄司 満 (13:30~14:10)

- 3K6-28** 4,4,4-トリフルオロクロトンアルデヒドの合成と不斉合成反応への利用 (豊橋技科大院工) ○榎山 輝・安倍嘉之・柴富一孝・岩佐精二
- 3K6-30** 擬似 C_2 対称な含フッ素グルタル酸誘導体の立体選択的マンニヒ反応 (東農工大院工) ○石川達也・高須賀(川崎)智子・山崎 孝
- 3K6-31** CF_3 基を有するエポキシエステルの合成とその応用 (東農工大院工) ○牧野登志起・高須賀(川崎)智子・山崎 孝

座長 秋山 隆彦 (14:20~15:20)

- ※PC 接続時間 14:10~14:20 (3K6-33)
- 3K6-33** 学術賞受賞講演(H22) 実用的不斉有機触媒反応の開発および独創的天然有機化合物合成 (東理大工) 林 雄二郎

座長 林 昌彦 (15:30~16:20)

- ※PC 接続時間 15:20~15:30 (3K6-40, 3K6-41, 3K6-42, 3K6-43, 3K6-44)
- 3K6-40** 生理活性物質 Artocarpin の合成研究 (三重大院工) 溝田功○谷口加奈・清水 真
- 3K6-41** フラボノリグナン, mururin B の合成研究 (東工大院理工) ○福田絵美・服部文彦・大森 建・鈴木啓介
- 3K6-42** カテキンおよびエピカテキン類の一般的合成法の開発 (東工大院理工) ○古屋 優・服部文彦・Stadlbauer, Sven・大森 建・鈴木啓介
- 3K6-43** トリパノソーマ症治療薬を指向したアスコフラノン誘導体の合成 (鳥取大院工) ○青山賢広・芳賀 靖・中島由史江・山本雅一・北潔・伊福伸介・森本 稔・齋本博之
- 3K6-44** 抗トリパノソーマ活性を有するアスコフラノン誘導体の合成 (鳥取大院工) ○松原新司・中島由史江・芳賀 靖・山本雅一・北潔・伊福伸介・森本 稔・齋本博之

座長 森本 稔 (16:30~17:30)

- ※PC 接続時間 16:20~16:30 (3K6-46, 3K6-47, 3K6-48, 3K6-49, 3K6-50, 3K6-51)
- 3K6-46** グリコシドおよびその誘導体の効率的合成法の開発 (神戸大院理) ○足立美峰・道上恭佑・内田怜志・林 昌彦
- 3K6-47** 光延反応を応用した不飽和グリコシドの合成法の開発 (神戸大院理) ○道上恭佑・林 昌彦
- 3K6-48** 逐次的なベンゾイン環化反応を活用したアンギュサイクリン類の合成研究 (東工大院理工) ○鎌倉昂宏・瀧川 紘・鈴木啓介
- 3K6-49** 講演中止
- 3K6-50** ウルシオール二量体の合成研究 (東工大院生命理工) ○王茜・小林雄一
- 3K6-51** キラルな交差共役シクロヘキサジエノンを経中間体とするカルバマンノースの不斉合成 (熊本大院自然・熊本大院先導機構・富山大病院薬) ○坂口洗平・石川勇人・今堀龍志・加藤 敦・入江 亮

3月28日午前

座長 浦口 大輔 (9:00~10:00)

- ※PC 接続時間 8:50~9:00 (4K6-01, 4K6-02, 4K6-03, 4K6-04, 4K6-05, 4K6-06)
- 4K6-01** 保護活性基としてフルオレニリデン基を有する含窒素化合物の触媒的アルドール型反応の開発 (東大院理) ○松本正俊・RAHMANI, Raphael・山下恭弘・小林 修
- 4K6-02** フルオレニリデン基を有するアミノアルカン誘導体の触媒的 Michael 反応の開発 (東大院理) 山下恭弘○原田真志・松本正俊・CHEN, Yi-jing・小林 修
- 4K6-03** ホスフィン・プロリンアミドを不斉有機触媒として用いた不斉アルドール反応 (千葉大院工) 三野 孝○芳賀裕理・大村彩夏・坂本昌巳・藤田 力
- 4K6-04** アセタールを用いた syn 選択的なビニロガス向山アルドール反応の開発 (早大) ○塚田洋之・迎田裕貴・細川誠二郎
- 4K6-05** 新型ビニロガス向山アルドール反応の開発研究 (早大) ○迎田裕貴・佐川直也・細川誠二郎
- 4K6-06** ボリケチド鎖の立体選択的構築法の開発 (早大) ○加野孝明・中村竜也・迎田裕貴・細川誠二郎

座長 細川 誠二郎 (10:10~11:10)

- ※PC 接続時間 10:00~10:10 (4K6-08, 4K6-09, 4K6-11, 4K6-13)
- 4K6-08** キラルアンモニウムベタインを触媒とする不斉アザ Henry 反応 (名大院工) ○小柳津圭吾・野口晴大・浦口大輔・大井貴史
- 4K6-09** ビニリックカーボネートをエノラート前駆体とする高立体選択的アルドール型反応の開発 (名大院工) ○越本恭平・浦口大輔・大井貴史
- 4K6-11** 脂肪族及び芳香族側鎖を有するアミノ酸を導入したキラル亜鉛(II)錯体による触媒的不斉アルドール反応 (科研製薬生産技術研究所・

東理大薬) ○伊東 進・園池昇太郎・徳永卓哉・青木 伸

4K6-13 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の直接的な不斉アルドール反応を基盤とするトリフルオロメチル化ポリオール類の不斉合成 (岐阜大工) 船曳一正○種田清文・窪田裕大・松居正樹

座長 船曳 一正 (11:20~12:20)

※PC接続時間 11:10~11:20 (4K6-15, 4K6-16, 4K6-17, 4K6-18, 4K6-19)

4K6-15 水系溶媒中での触媒的不斉向山アルドール反応 (東大院理) 小林 修○徐 鵬宇・北之園 拓

4K6-16 キラルスカンジウム触媒を用いる水中におけるチオールの不斉マイケル付加反応および不斉プロトン化反応 (東大院理) ○酒井克・北之園 拓・上野雅晴・小林 修

4K6-17 多機能集約型触媒を用いた水中に於ける直截的不斉ヒドロキシメチル化反応の開発 (東大院理) ○北之園 拓・上野雅晴・小林 修

4K6-18 β -ケトエステルの (E)-, (Z)-立体選択的エノール化, および続くクロスカップリングを利用する四置換 (E)-, (Z)- α -, β -不飽和エステルの高立体補完的合成 (関西学院大) ○佐藤有華・西角 浩・上野可菜子・仲辻秀文・田辺 陽

4K6-19* アセトアルデヒドの直截的アルドール重合反応 (東大院工) ○楠本周平・伊藤慎庫・村田裕輔・杉岡 尚・大木弘之・野崎京子

K7 会場 12棟12-109

有機化学—反応と合成 A. 脂肪族・脂環式化合物

3月25日午前

座長 橋本 卓也 (9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00 (1K7-01, 1K7-02, 1K7-03, 1K7-04, 1K7-05, 1K7-06)

1K7-01 エナンチオ選択的ヨードラクトン化反応に有効なキラル求核性リン(III)触媒システムの開発 (名大院工・名大エコトピア研・CREST) ○仲辻秀文・澤村泰弘・坂倉 彰・石原一彰

1K7-02 ポリプレノイドの不斉プロモポリエン環化反応に有効なキラル求核性リン(III)触媒の設計 (名大院工・名大エコトピア研・CREST) ○澤村泰弘・仲辻秀文・坂倉 彰・石原一彰

1K7-03 強酸性部位が隣接したプレンステッド酸の創製と分子内ヒドロアミノ化反応への応用 (広島大院理) ○坂井雄一郎・高木隆吉・安倍学

1K7-04 キラルリン酸触媒を用いた不斉 C-H 結合官能基化反応によるテトラヒドロキノリン類の不斉合成 (学習院大理) ○栗原一樹・江原謙介・森 啓二・秋山隆彦

1K7-05 キラルプレンステッド酸触媒を用いた立体選択的なトリプトファン誘導体の合成 (東北大院理) ○鹿又喬平・守屋謙一・反町啓一・寺田眞浩

1K7-06 光学活性ベルフルオロピナフチル骨格を有するキラルプレンステッド酸の開発 (東北大院理) ○岡本大司・榎山儀恵・寺田眞浩

座長 西本 能弘 (10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10 (1K7-08, 1K7-09, 1K7-11, 1K7-13)

1K7-08 キラルプレンステッド酸触媒を用いたベンゾビリリウムイオンを鍵中間体とする不斉 1,4-還元反応 (東北大院理) ○山中卓人・戸田泰徳・寺田眞浩

1K7-09* 「ロジウム錯体/キラルプレンステッド酸」リレー触媒系によるカルボニルリドの発生とその不斉還元反応 (東北大院理) ○戸田泰徳・寺田眞浩

1K7-11* α -ジアゾカルボニル化合物を用いた三置換アジリジンの不斉合成 (京大院理) ○中津大貴・橋本卓也・丸岡啓二

1K7-13 相間移動触媒を用いた四置換アレンの不斉合成 (京大院理) ○坂田一樹・橋本卓也・丸岡啓二

座長 森 啓二 (11:20~12:20)

※PC接続時間 11:10~11:20 (1K7-15, 1K7-16, 1K7-18, 1K7-19)

1K7-15 プレンステッド塩基複合型ボロン酸触媒を用いる α -ヒドロキシカルボン酸のアミド縮合 (名大院工・名大エコトピア研・CREST) ○山下莉沙・坂倉 彰・石原一彰

1K7-16* 水中エステル脱水縮合反応に有効なピロ硫酸 N,N-ジアリールアンモニウム塩触媒とその応用 (名大院工・名大エコトピア研・愛教大化・CREST) ○越飯良樹・坂倉 彰・赤倉松次郎・石原一彰

1K7-18 安価な硝酸ランタン-ホスホニウム塩複合触媒を用いるエステル交換反応 (名大院工・CREST) ○神谷 渉・波多野 学・石原一彰

1K7-19* インジウムハライドとシリルハライドの複合ルイス酸による触媒的活性化を鍵としたアルコール誘導体とエノールアセタートの直接的カップリング反応 (阪大院工) ○大西祥晴・西本能弘・安田 誠・馬場章夫

3月25日午後

座長 折山 剛 (13:30~14:20)

※PC接続時間 13:20~13:30 (1K7-28, 1K7-31, 1K7-32)

1K7-28 若い世代の特別講演会 酸・塩基協奏作用を鍵とする高次機能塩触媒による精密反応設計 (名大院工) 波多野 学

1K7-31 プレンステッド酸による [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

1K7-32 [1,3] アルキル移動による 1,4-置換ホモアリルアミン合成 (東北大院理) ○金井千裕・榎山儀恵・寺田眞浩

座長 木原 伸浩 (14:30~15:20)

※PC接続時間 14:20~14:30 (1K7-34, 1K7-35, 1K7-36, 1K7-37, 1K7-38)

1K7-34 キラルアンモニウムピナフチルジスルホナートを触媒とするエナンチオ選択的アミナル合成 (名大院工・CREST) ○尾崎拓也・波多野 学・石原一彰

1K7-35 ルイス酸複合型キラルリン酸触媒を用いるエナンチオ選択的 Diels-Alder 反応 (名大院工・CREST) ○後藤優太・泉閣督人・波多野 学・石原一彰

1K7-36 キラルリン酸触媒による高立体選択的アザ-Petasis-Ferrier 転位反応の反応機構解析 (東北大院理) ○小室敬済・戸田泰徳・寺田眞浩

1K7-37 三フッ化ホウ素テトラヒドロピラン錯体を用いるシリルエーテルの新規脱保護法 (茨城大理) ○小山泰人・千葉亮一・折山 剛

1K7-38 ルイス酸触媒によるアレンの環化反応 (奈良教育大・阪府大院工) ○福島悠吾・山崎祥子・鶴飼哲真・巽 晃平・小川昭弥

座長 波多野 学 (15:30~16:30)

※PC接続時間 15:20~15:30 (1K7-40, 1K7-41, 1K7-42, 1K7-43, 1K7-44)

1K7-40 新規疎水性エーテル系溶媒シクロペンチルメチルエーテルのラジカル反応への適用評価 (阪工大工) ○黒田洋行・小林正治・櫻原聖・河野一郎・益山新樹

1K7-41* 講演中止

1K7-42 アミニウムラジカルカチオンを触媒とする脱水素クロスカップリング反応 (東大院理) ○田上 新・YOO, Woo-Jin・小林 修

1K7-43 ラジカル環化反応を用いたピリピロベン A の全合成研究 (東大院理工) 布施新一郎○池邊彩子・柄澤智哉・上本紘平・植草秀裕・高橋孝志

1K7-44* α -イミノカルボキサミドニッケル (II) 触媒のコンビナトリアル合成および重合活性評価 (東大院理工) ○増井 悠・布施新一郎・丹那晃央・清水史彦・高橋孝志

座長 草間 博之 (16:40~17:30)

※PC接続時間 16:30~16:40 (1K7-47, 1K7-48, 1K7-49, 1K7-50, 1K7-51)

1K7-47 デカタングステート触媒による C-H 結合の N=N 二重結合への付加反応 (阪府大院理) ○谷 明紘・福山高英・FAGNONI, Maurizio・柳 日馨

1K7-48 アルデヒドと臭化アリルのラジカル反応による β , γ -不飽和ケトンの合成 (阪府大院理) 吉方孝至○木村勇樹・福山高英・柳 日馨

1K7-49 遷移金属を用いない臭化アリルと有機ボロン酸のクロスカップリング反応 (阪府大院理) ○西村剛太・植田光洋・柳 日馨

1K7-50 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○宗本雄一郎

1K7-51 キラルルイス塩基を用いたラジカル付加反応の立体制御 (お茶大院) ○眞鍋尚子・矢島知子

座長 布施 新一郎 (17:40~18:40)

※PC接続時間 17:30~17:40 (1K7-53, 1K7-54, 1K7-55, 1K7-56, 1K7-57, 1K7-58)

1K7-53 光ラジカル反応を用いたキラル含フッ素アミノ酸類の合成 (お茶大院) ○廣兼理恵・矢島知子

1K7-54 N-アルキル-2-(フェニルセレノ)エタンスルホンアミドのラジカル還元反応 (神奈川大理) ○鶴澤義憲・木原伸浩

1K7-55 アシルシランの光異性化によるカルベン生成を利用した三成分カップリング反応 (東工大理工) ○只見 聡・岩澤伸治・草間博之

1K7-56 ジュエグロン誘導体の光異性化反応 (東工大) ○安藤吉勇・JUNG, Sunna・松本隆司・鈴木啓介

1K7-57 エーテルとオレフィンの光化学的炭素-炭素結合生成反応 (産総研環境化学) ○大内秋比古・劉 傳祥

1K7-58 [3,3]アザクライゼン転位反応を基盤としたイソブレン骨格伸長反応 (横国大院環境情報) 本田 清○佐藤 剛・和田究人・小谷朋弘・星野雄二郎・井上誠一

3月26日午前

座長 南方 聖司 (10:00~10:50)

※PC接続時間 9:50~10:00 (2K7-07, 2K7-08, 2K7-09, 2K7-10, 2K7-11)

2K7-07 有機触媒を用いたグリオキシル酸エチルポリマーおよびトリフルオロアセトアルデヒドエチルヘミアセタールの不斉アルドール反応 (東理大工) 林 雄二郎○安井祐介・漆島達哉・河村剛志・小島正

裕・石川勇人

2K7-08 有機触媒を用いた不斉アルドール反応を基盤とするワンポットエポキシド合成 (東理大工) 林 雄二郎・安井祐介○河村剛志・小島正裕・石川勇人

2K7-09 有機触媒を用いた α -オキソアルデヒドの不斉アルドール反応 (東理大工) 林 雄二郎・安井祐介○小島正裕・河村剛志・石川勇人

2K7-10 擬分子内反応型アシル基交換反応に関する研究 (高知工科大環境理工) ○平井 翔・平尾翔太郎・澤山 淳・西郷和彦・西脇永敏

2K7-11 求電子のシアノ基移動反応を利用した多官能化合物の合成 (高知工科大環境理工) ○平尾翔太郎・澤山 淳・西郷和彦・西脇永敏

座長 平尾 翔太郎 (11:00~12:00)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (2K7-13, 2K7-14, 2K7-15, 2K7-16, 2K7-18)

2K7-13 ニトロアルケンの脱ニトロ化を伴うジシアノ化反応 (阪大院工) ○早川純平・武田洋平・南方聖司

2K7-14 アミドの水素結合を利用した長さ選択的アシル化反応場の開発 (神奈川大理) ○都築倫明・木原伸浩

2K7-15 シアノヒドリンを活用するニトロンの Strecker 型反応 (金沢大院自然) ○坂井飛大・添田貴宏・猪股勝彦・宇梶 裕

2K7-16* ルテニウム/リチウム複合錯体触媒を用いるアルジミン類の不斉ヒドロシアノ化反応 (北大理工) ○植村真人・黒野暢仁・大熊 毅

2K7-18 イソインドリノン類を用いた直接的触媒的不斉 Mannich 型反応 (東大院薬) ○鈴木雄大・松永茂樹・金井 求

3月26日午後

座長 赤倉 松次郎 (13:20~14:10)

※ PC 接続時間 13:10~13:20 (2K7-27, 2K7-29, 2K7-30, 2K7-31)

2K7-27* ラセミ-2-アリアルプロピオン酸類の立体反転を伴う動的な速度論的分割法の開発 (東理大理) ○小野圭輔・中田健也・椎名 勇

2K7-29 ラセミ-2-アリアルオキシプロピオン酸類の速度論的分割 (東理大理) ○天花寺 厚・中田健也・小野圭輔・椎名 勇

2K7-30 軸性キラリティーを有する 2,2'-ビピリジニウム塩誘導体の合成 (豊橋技科大) ○鈴木佑紀・原口直樹・伊津野真一

2K7-31 コガネムシ由来の光学活性なフェロモンの合成 (山形大院理工) ○佐川菜々絵・草苺美穂・村上 聡・松本高利・佐藤栄一・波多野豊平・木島龍朗

座長 諸橋 直弥 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (2K7-33, 2K7-35, 2K7-36, 2K7-37, 2K7-38)

2K7-33* 新奇グアニジン型触媒の創出ならびにそれらを用いた速度論的分割法の開発 (東理大理) ○中田健也・椎名 勇

2K7-35 ジフェニル酢酸無水物 (DPHAA) をアシル化剤とするラセミ-2-ヒドロキシエステル類の速度論的分割 (東理大理) 椎名 勇○小野圭輔・関口聡裕・中田健也

2K7-36 ジアステレオ選択的 Ugi 反応を用いる DMAP 誘導体の合成と第二級アルコールの速度論的分割反応への適用 (岡山大院自然) ○入江俊輔・萬代大樹・菅 誠治

2K7-37 パントラクトンならびにラセミ-2-ヒドロキシラクトン類の速度論的分割 (東理大理) 中田健也○後藤航也・椎名 勇

2K7-38 ラセミ-2-ヒドロキシラクタム類の速度論的分割 (東理大理) 小野圭輔○北島寛能・中田健也・椎名 勇

座長 添田 貴宏 (15:30~16:20)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (2K7-40, 2K7-41, 2K7-42, 2K7-43, 2K7-44)

2K7-40 (S)-ALBO-V による *d*-1,2-フェニレンビス(置換メタノール)の光学分割 (横国大院工) ○谷口智朗・小林正人・鐘 呂玲・細田尚也・浅見真年

2K7-41 ラセミ-2-ヒドロキシケトンおよびオキシム類の速度論的分割 (東理大理) 中田健也○二見賢吾・椎名 勇

2K7-42 ラセミ-2-ヒドロキシアミド類の速度論的分割 (東理大理) 中田健也○川西達也・椎名 勇

2K7-43 酵素による 1-(2-ナフチル)エタノールの速度分割における不斉選択性の誘電率依存性 (東北大院工) ○北本雄一・諸橋直弥・服部徹太郎

2K7-44 D_2 対称型キラルジアンモニウム塩の新規合成と光学分割 (豊橋技科大理工) ○浅井 歩・原口直樹・伊津野真一

座長 原口 直樹 (16:40~17:20)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (2K7-47, 2K7-48, 2K7-49, 2K7-50)

2K7-47 ジェナール化合物におけるアルデヒド水素の [1,5]シフトとその置換基促進効果 (関西学院大理工) ○坂口 拓・重信匡志・奥野雄大・堤 陽平・土川博史・勝村成雄

2K7-48 イオニデンアセトアルデヒド水素の [1,5]シフト反応に始まる分子内 [2+2] 環化反応の置換基効果および *af*ramodial の合成 (関西学院大理工) ○堤 陽平・坂口 拓・大西健悟・萩山 誉・矢倉達夫・勝村成雄

2K7-49 ジョーンソン-クライゼン転位を利用したトリフルオロメチル基を有する四級炭素骨格の立体選択的構築 (東農工大工) ○川上剛明・高須賀(川崎)智子・山崎 孝

2K7-50 (E)-アリアル型エステル誘導体の 1,4-脱離反応における「シン効果」と連続する [1,2]-Wittig 転位 (金沢大院自然) ○中野健央・竹中博

之・添田貴宏・宇梶 裕・猪股勝彦

3月27日午後

座長 清水 真 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (3K7-25)

3K7-25 学術賞受賞講演(H22) 非天然型キラル分子の設計、合成と反応 (九大先導研) 友岡克彦

座長 井川 和宣 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (3K7-32, 3K7-34, 3K7-35, 3K7-36, 3K7-37)

3K7-32* ヘテロ官能基の隣接基効果を利用したビシナルジプロミドの脱離反応に関する研究 (東理大) ○杵村憲樹・松原悠介・桐迫瑛人・戸口翔平・齊藤隆夫

3K7-34 1,2-Aza-Brook 転位を活用した α -イミノエステルの分子内環化反応による 2,2-二置換インドリン-3-オンの合成と天然物合成への応用 (三重大院工) ○高尾侑希・清水 真

3K7-35 1,3-Aza-Brook 転位を活用した α -イミノエステルの環化反応 (三重大院工) 高尾侑希○葛山陽菜・清水 真

3K7-36 Longithorone B の合成研究 (東工大) ○鄭 善牙・安藤吉勇・大森 建・鈴木啓介

3K7-37 ハロゲン化チタンにより促進されるアゼチジン-3-オン *O*-アルキルオキシムの開環ハロゲン化反応 (三重大院工) ○有賀静佳・八谷巖・清水 真

座長 中田 健也 (15:20~16:10)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (3K7-39, 3K7-41, 3K7-42, 3K7-43)

3K7-39* プロアザフォスファートラン塩基を触媒として用いるスルホニルイミデートの効率的 Mannich 型反応開発および反応機構解析 (東大院理) ○中野純也・山下恭弘・小林 修

3K7-41 有機超強塩基を触媒として用いるスルホニルイミデートの 1,4-付加反応の開発 (東大院理) ○増田光一郎・中野純也・山下恭弘・小林 修

3K7-42 エステルを用いる直接的、触媒的 Mannich 反応の検討 (東大院理) ○鈴木弘嗣・山下恭弘・小林 修

3K7-43 有機触媒を用いた不斉マンニッヒ反応による光学活性アジリジンのワンポット合成 (東理大工) 林 雄二郎・漆島達哉○坂本大輔・石川勇人

座長 八谷 巖 (16:20~17:20)

※ PC 接続時間 16:10~16:20 (3K7-45, 3K7-47, 3K7-48, 3K7-49, 3K7-50)

3K7-45* イミン前駆体としての Boc 保護アミナルの合成法の開発と合成反応への応用 (京大院理) ○百合野大雅・加納太一・丸岡啓二

3K7-47 キラルプレンステッド酸触媒による Boc 保護アミナルを用いた不斉 Mannich 型反応 (京大院理) ○浅川大輔・加納太一・丸岡啓二

3K7-48 1,2,3-トリアゾリウムシリケートを介するアジリジンの触媒的不斉ハロゲン化反応 (名大院工) ○濱嶋優太・大松亨介・大井貴史

3K7-49 1,2,3-トリアゾリウム塩を触媒とする α -シアノスルホンの不斉 Mannich 型反応 (名大院工) ○後藤彩乃・大松亨介・大井貴史

3K7-50 不活性アミドとイミンの直接的不斉 Mannich 反応 (東大院理) ○後藤準平・黄 毅勇・山口深雪・小林 修

座長 加納 太一 (17:30~18:20)

※ PC 接続時間 17:20~17:30 (3K7-52, 3K7-53, 3K7-54, 3K7-55, 3K7-56)

3K7-52 環上に芳香環を導入した面不斉ヘテロ中員環分子の合成と立体化学的挙動 (九大先導研・九大院総理工) 井川和宣○町田康平・友岡克彦

3K7-53* 面不斉中員環アミドおよびその誘導体の立体特異的渡環反応 (九大先導研・九大院総理工・東工大院理工) 上原和浩○倪 潤波・鈴木征希・島田麻木・友岡克彦

3K7-54 イソプレニル鎖を有するフラバン-3-オール類の合成研究 (東工大院理工) ○中村佳代・徐 ハナ・大森 建・鈴木啓介

3K7-55 面不斉アミンを配位子とするパラジウム錯体の合成とその立体化学 (九大先導研・九大院総理工) 伊藤正人○畑山有介・友岡克彦

3K7-56 面不斉ジペプチドの立体化学挙動 (九大先導研・九大院総理工) 井川和宣○野口恭平・友岡克彦

3月28日午前

座長 杵村 憲樹 (9:00~9:40)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4K7-01, 4K7-02, 4K7-03, 4K7-04)

4K7-01 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 α 、 α -二置換 α -アミノエステルの合成 (三重大院工) ○小山裕・波多慎吾・清水 真

4K7-02 環状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への求核付加反応 (三重大院工) 小山 裕○矢頭篤洋・清水 真

4K7-03 非環状アゾメチンイミンを用いた触媒的不斉 Ugi 反応の開発 (京大院理) ○橋本卓也・丸岡啓二

4K7-04* アキラル添加剤によるエナミン経由型不斉反応での立体選択性の反転 (京大院理) ○Moteki, Shin A.・赤倉松次郎・Han, Jianwei・丸岡啓二

座長 生長 幸之助 (9:50~10:50)

※ PC 接続時間 9:40~9:50 (4K7-06, 4K7-07, 4K7-08, 4K7-09, 4K7-10, 4K7-11)

- 4K7-06** アミン有機触媒を用いた不斉 Mannich 反応によるピシナルジアミン合成法の開発: (-)-Agelastatin A の形式的全合成 (京大院理) ○坂本 龍・加納太一・丸岡啓二
- 4K7-07** α -クロロアルデヒドを利用した脂肪族アルデヒド間の不斉交差アルドール反応の開発 (京大院理) ○杉本向史・加納太一・丸岡啓二
- 4K7-08** ピアリアル型アミノアルコール触媒によるアクリル酸エステルへの不斉共役付加反応の開発 (京大院理) ○白水文貴・加納太一・丸岡啓二
- 4K7-09** 光学活性銅(I)アミド錯体の創製と不斉 Mannich 反応への展開 (東大院理) ○吉本 進・山下恭弘・小林 修
- 4K7-10** 11 族遷移金属アミド触媒を用いるアゾメチンイミンと末端アルキンの不斉環化反応の開発 (東大院理) ○今泉崇紀・山下恭弘・小林 修
- 4K7-11** 亜鉛アミドを触媒として用いるカルボニル化合物やイミン類のアリルホウ酸エステルによるアリル化反応の開発 (東大院理) ○Cui, Yi・山下恭弘・小林 修

K8 会場 12棟12-110

有機化学—反応と合成 E. 有機金属化合物

3月25日午後

Au

座長 岩井 智弘 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1K8-01, 1K8-02, 1K8-03, 1K8-04, 1K8-05)

- 1K8-01** 不斉金錯体を用いる触媒的タンデム環化異性化[4+2]環化付加反応の開発 (東大院理工) ○渋谷 聡・相川光介・三上幸一
- 1K8-02** $P=C-C=P$ 骨格を有する金錯体の物性と環化反応における触媒活性 (東大院理工) ○南口晋毅・三上幸一・伊藤繁和
- 1K8-03** ナノポーラス金触媒を用いた芳香環形成反応 (東北大 CINTS・東北大 WPI-AIMR・東北大金研) ○孟根巴特尔・浅尾直樹・山本嘉則・陳 明偉・張 偉・井上明久
- 1K8-04** ナノポーラス金触媒を用いたヒドロシランによるアルキンの半水素化 (東北大院理) ○顔 美・金 鉄男・山本嘉則
- 1K8-05** 金/パラジウム合金クラスター触媒による新形式のカップリング反応 (分子研・総研大・マヒドン大) ○櫻井英博・DHITAL, Raghu Nath・KAMONSATIKUL, Choavarit・SOMSOOK, Ekasith

座長 木下 英典 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1K8-08, 1K8-09, 1K8-10, 1K8-11, 1K8-12, 1K8-13)

- 1K8-08** 金触媒を用いた分子内ヒドロアリール化反応によるヘテロピリアルおよびアザヘリセンの不斉合成 (東農工大院工) ○中村享資・澁谷哲朗・田中 健
- 1K8-09** 半中空トリエチルホスフィン-金触媒によるスルホンアミドのアルキンへの分子内付加反応: 含窒素 7 員環化合物の合成 (北大理) ○原田友哉・伊藤英人・大宮寛久・岩井智弘・澤村正也
- 1K8-10** 異なるキャビティサイズを有する半中空トリエチルホスフィンの設計と合成: 金触媒環化反応への応用 (北大理) ○大河内妃織・伊藤英人・岩井智弘・大宮寛久・澤村正也
- 1K8-11** 半中空トリエチルホスフィン-金(I)触媒によるプロパルギルエステル類の環化反応 (北大理) ○原田安祐美・伊藤英人・大宮寛久・澤村正也

Pt

- 1K8-12** 白金(II)触媒によるアルキンの求電子的活性化を基盤とした不飽和カルベン錯体中間体の生成とその[4+3]型付加環化反応 (東大院理工) ○十河秀行・菅 拓也・草間博之・岩澤伸治
- 1K8-13** 白金(II)触媒による電子豊富アレンと電子豊富ジェンとの分子間[4+3]付加環化反応 (東大院理工) ○東 友香・草間博之・岩澤伸治

座長 大洞 康嗣 (11:20~12:10)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1K8-15, 1K8-16, 1K8-17, 1K8-18)

- 1K8-15** 白金触媒によるアルデヒドのワンポット-ビニル化と *p*-ベンゾキノンの添加効果 (埼玉大院理工) ○上村亮輔・木下英典・三浦勝清
- 1K8-16** 白金触媒によるアルキニルシランの水和二量化反応 (埼玉大工) ○菊地香澄美・木下英典・三浦勝清
- 1K8-17** 白金触媒とビニルシランを用いるアミナルのワンポット-アリル化反応 (埼玉大工) ○木津亮介・木下英典・三浦勝清
- 1K8-18** [14]トリアリル(2.1.1)Pt(II)錯体及び Pt(IV)錯体の合成と物性分子動力学による検討 (奈良先端大) ○薛 兆曆・葛原大軌・山田容子

3月25日午後

Pd

座長 岩澤 伸治 (13:20~14:20)

- ※ PC 接続時間 13:10~13:20 (1K8-27, 1K8-30, 1K8-31, 1K8-32)
- 1K8-27** 若い世代の特別講演会(H22) 有機ホウ素化合物を用いる高選択的炭素-炭素結合形成反応の開発 (北大院理) 大宮寛久
- 1K8-30** フルオロパラジウム錯体を鍵中間体とするテトラフルオロエチレンとボロン酸エステルのカップリング反応 (阪大院工) ○西城宏樹・大橋理人・生越専介
- 1K8-31** テトラフルオロエチレンと有機マグネシウムおよび亜鉛試薬との反応 (阪大院工) ○嘉村亮平・大橋理人・生越専介
- 1K8-32** パラジウム触媒によるアルキニルボラートとオルトハロベンゾイル化合物の反応を用いたインデノールの合成 (京大院工) ○砂場葉菜子・島本康宏・石田直樹・村上正浩

座長 杉江 敦司 (14:30~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (1K8-34, 1K8-35, 1K8-36, 1K8-37, 1K8-38, 1K8-39)
- 1K8-34** 不斉パラジウム触媒反応を鍵反応とする軸不斉天然物アレンの不斉合成 (北大触せ・北大薬) 小笠原正道○鈴木菜由加・高橋 保
- 1K8-35** パラジウム/Josiphos 触媒によるシリルケテンアセタールの不斉アリール化反応におけるトランスメタル化および不斉発現機構 (北大院工) ○小林謙也・伊藤 肇・山本靖典
- 1K8-36** HOMS_i 反応剤を用いるクロスカップリング反応によるテルアリール合成 (中央大院理工) ○清水健太・南 安規・中尾佳亮・檜山 爲次郎
- 1K8-37** 1,2,3-トリアゾール NHC-パラジウムアリル錯体の合成とクロスカップリング反応への応用 (中央大院理工) ○猪俣さゆり・寺島貴大・緒方賢一・福澤信一
- 1K8-38** パラジウム触媒を用いたパーフルオロアレン類とジアリール亜鉛のカップリング反応 (阪大院工) ○土井良平・大橋理人・生越専介
- 1K8-39** パラジウム触媒による含フッ素塩化ビニルとアリールボロン酸類のクロスカップリング反応 (相模中研) ○山本哲也・山川 哲

座長 国安 均 (15:40~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (1K8-41, 1K8-43, 1K8-44, 1K8-46)
- 1K8-41** ハロゲン化アリール部位を持つ 1,3-ジチオールで表面修飾した金ナノ粒子表面上でのクロスカップリング (神戸大院工) 熊澤健太○杉江敦司・森 敦紀・蟹江澄志・村松淳司
- 1K8-43** 遷移金属ナノクラスターを用いた触媒反応 (関西大化学生命工) ○矢野敬規・川崎英也・大洞康嗣
- 1K8-44** ナノポーラス Pd を非担持型固体金属触媒とする分子変換反応の開発 (東北大 CINTS・東北大院理・東北大 WPI-AIMR・東北大金研) ○田中信也・金子哲朗・浅尾直樹・山本嘉則・陳 明偉・張 偉・井上明久
- 1K8-46** ナノポーラス構造を有するバイメタリック Pd-Au 触媒を用いた環状共役エノンの 1,4-ヒドロシリル化 (東北大院理) ○陳 強・金鉄男・湊 丈俊・田中信也・山本嘉則

座長 大橋 理人 (16:50~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (1K8-48, 1K8-49, 1K8-50, 1K8-51, 1K8-52, 1K8-53)
- 1K8-48** カチオン性キラルパラジウム触媒を用いた不斉 Diels-Alder 反応の開発及びその選択性に関する計算化学的分析 (東大院理工) ○本田和也・相川光介・三上幸一
- 1K8-49** 鈴木-宮浦反応におけるビフェニレン置換ルテノセニルホスフィン配位子 (R-Phos) のパラジウム触媒活性化機能 (新潟大工・新潟大院自然) 星 隆○佐藤 努・萩原久大・鈴木敏夫
- 1K8-50** パラジウム触媒による 4*H*-イソキサゾール-5-オン類と一酸化炭素との反応 (京大院工) 岡本和絢○小田智博・大江浩一
- 1K8-51** ジボリルメタンを用いた室温条件下における sp³炭素原子上での化学選択的鈴木宮浦クロスカップリング反応の開発 (早大先進理工・早大高等研) ○大久保貴弘・遠藤恆平・柴田高範
- 1K8-52** ジボリルメタンを用いる連続的鈴木宮浦クロスカップリング反応によるジアリールメタンのワンポット合成 (早大先進理工・早大高等研) ○石岡孝文・大久保貴弘・遠藤恆平・柴田高範
- 1K8-53** ジアゾナフトキノンの 1,2-ナフトレンジオールの合成 (九工大) ○木佐眞正人・佐嘉田理恵・岡内辰夫・北村 充

3月26日午前

Pd

座長 岩崎 真之 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2K8-01, 2K8-02, 2K8-03, 2K8-04, 2K8-05, 2K8-06)
- 2K8-01** ハロアセチレンへの求核付加と C-H 活性化環化による簡便なジヒドロイソキノリンの合成 (東大院生命理工) ○山岸優仁・石井 梓・秦 猛志・占部弘和
- 2K8-02** ハロアセチレンへの求核付加と C-H 活性化環化による簡便な 1,2-ベンゾチアジン 1,1-ジオキソドの合成 (東大院生命理工) ○西海

憲・山岸優仁・秦 猛志・占部弘和

- 2K8-03** ハロアセチレンへの求核付加と C-H 活性化環化による簡便なインドールの合成 (東工大院生命理工) 山岸優仁○石井 梓・秦 猛志・占部弘和
- 2K8-04** Pd 触媒によるアルキニルアリールエーテルとアルキンおよびアルケンとの付加環化反応 (中央大院理工) ○白石雄基・南 安規・山田琴美・檜山爲次郎
- 2K8-05**パラジウム触媒によるアルキニルアリールエーテルとアレンとの付加環化反応 (中央大理工) ○神田真由子・南 安規・白石雄基・檜山爲次郎
- 2K8-06** ベンジル位炭素-水素結合活性化を経るアルキニルオルトトリルエーテルの環化反応 (中央大理工) ○山田琴美・南 安規・白石雄基・檜山爲次郎

座長 南 安規 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2K8-08, 2K8-10, 2K8-11, 2K8-12, 2K8-13)
- 2K8-08***パラジウム触媒を用いたカルボン酸誘導体の直接アルキニル化反応 (阪大院工) 齋藤 守○阿野勇介・茶谷直人
- 2K8-10**パラジウム触媒を用いた炭素-リン結合の切断を経るホスホール合成反応 (阪大院工) 齋藤 守○馬場克明・茶谷直人
- 2K8-11**連続的カルボパラジウム化による多置換ベンゼン類の位置選択的合成 (埼玉大院理工) ○高橋博俊・木下英典・三浦勝清
- 2K8-12**パラジウム触媒による 2-プロモベンジルアルコールと 2-ヨードピフェニルの環化反応を利用したトリフェニレンの合成 (岡山大院自然) ○飯野翔平・岩崎真之・西原康師
- 2K8-13**パラジウム触媒によるジスルフィドを用いたアレーンの直接硫黄化反応 (岡山大院自然) ○彌永美樹・西村悠吾・岩崎真之・西原康師

座長 木下 英典 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2K8-15, 2K8-17, 2K8-18, 2K8-19, 2K8-20)
- 2K8-15***パラジウム触媒を用いたハロゲン化アリールによるアルキニル置換マロン酸エステルのアリール化を伴う分子内環化反応 (京大院理) ○藤野大士・依光英樹・大須賀篤弘
- 2K8-17**二核パラジウム触媒によるシリルアセチレンの共役ジエンへの交差付加反応 (静岡大院理) ○山本卓哉・塚田直史
- 2K8-18***光学活性パラジウム-イミダゾールホスフィン錯体による不斉菌頭カップリング (分子研) ○周 海峰・魚住泰広
- 2K8-19**トランスキレート型配位子存在下でのパラジウム触媒による酸ハライドと末端アルキンのカップリング反応 (阪府大工) ○柴田悟志・園田素啓・柳野晴菜・跡部真吾・小川昭弥
- 2K8-20**パラジウム触媒によるシクロプロペノンの開環アルキニル化 (東理大理工) 松田学則○櫻井雄介

3月26日午後

Pd

座長 竹中 和浩 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2K8-28, 2K8-29, 2K8-30, 2K8-31, 2K8-32, 2K8-33)
- 2K8-28**パラジウム触媒存在下ヒドロシランを用いた脂肪族酸塩化物からのアルデヒド合成 (京大院工) ○叢 聡・藤原哲品・寺尾 潤・辻 康之
- 2K8-29**パラジウム触媒を用いる酸塩化物とヒドロシランによるアレンのヒドロアシル化 (京大院工) ○巽 謙太・叢 聡・藤原哲品・寺尾 潤・辻 康之
- 2K8-30**パラジウム触媒を用いたブチルケトンの逐次脱水素化を経る δ 位炭素-窒素結合形成反応 (九大院理) ○安岡翔平・桑野良一・上野 聡
- 2K8-31**パラジウム触媒を用いたチェーンウォーキングを経る 1,n-ジエン類からの選択的五員環形成反応 (慶大理工) ○浜崎太郎・河内卓彌・青山由果・河崎純一・垣内史敏
- 2K8-32**パラジウム触媒によるベンジルエステル類の分子内舘呂木ヘック反応 (九大院理) ○高垣祐司・小宮真一・上野 聡・桑野良一
- 2K8-33**パラジウム錯体触媒によるベンゾフラン誘導体と単純アルケンの酸化的カップリング反応 (関西大化学生命工) ○溝辺友晃・朝比奈章・大洞康嗣

座長 上野 聡 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2K8-35, 2K8-36, 2K8-37, 2K8-39)
- 2K8-35**パラジウム触媒を用いた N-アレンニルセレンノカーバメートの環化付加反応と脱一酸化炭素を伴う転位反応 (阪大院工・阪齒大) ○城大輔・永井裕之・津田 進・藤原真一・岩崎孝紀・国安 均・神戸宣明
- 2K8-36**パラジウム触媒による N'-メチレンベンゾヒドラジドの酸化的環化反応 (東理大理工) 松田学則○戸丸祐岐
- 2K8-37*** Pd-SPRIX 触媒を用いる 4-アルケン酸のエナンチオ選択的な分子内酸化的アリル位 C-H 結合エステル化反応 (阪大産研) ○秋田三俊・谷垣勇剛・竹中和浩・滝澤 忍・笹井宏明
- 2K8-39**** Pd-SPRIX 触媒によるエナンチオ選択的な酸化的環化-カルボキシル化連続反応: Pd-エノラート中間体のカルボキシル化 (阪大産研) ○MOHANTA, Suman Chandra・竹中和浩・滝澤 忍・笹井宏明

座長 相川 光介 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2K8-42, 2K8-43, 2K8-45, 2K8-47)
- 2K8-42**光学活性 PSiP-ピンスー型パラジウム錯体を触媒とするエナンチオ選択的ヒドロカルボキシル化反応の開発 (東工大院理工) ○伊藤龍好・鷹谷 絢・岩澤伸治
- 2K8-43***キラルスピロピラクタムを基盤とする新規チオアミド型配位子の開発 (阪大産研) ○高谷修平・竹中和浩・笹井宏明
- 2K8-45***シアノ基活性化を基盤とした β -アミノニトリル類の不斉合成反応の開発 (名工大院) ○兵藤憲吾・辻 幸太郎・小川賢紘・中村修一・柴田哲男
- 2K8-47**新規 NCN ピンスー型キラルビスイミダゾリンパラジウム触媒を用いたイミンへの不斉脱炭酸型シアノメチル化反応 (名工大) ○近藤 健・兵藤憲吾・中村修一・柴田哲男

座長 鷹谷 絢 (17:00~18:10)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2K8-49, 2K8-50, 2K8-51, 2K8-52, 2K8-54)
- 2K8-49**アセチレン化合物を求核剤とする触媒の不斉炭素-炭素結合生成反応の開発 (東工大院理工) ○清水なつみ・相川光介・三上幸一
- 2K8-50**ヒドロキシ-アミド官能基化された N-ヘテロサイクリックカルベン-Pd 錯体の合成と立体選択的触媒反応への利用 (関西大化学生命工) ○白崎洋史・坂口 聡
- 2K8-51**パラジウム触媒を用いた γ -メチリデン δ -パレロラクトンとアルデヒドによる 4-オキサスピロ[2.4]ヘプタンの合成 (京大院理) 新谷亮○伊藤智章・林 民生
- 2K8-52***キラル配位子 SPRIX の不斉環境に関する研究 (阪大産研) ○林 賢介・竹中和浩・滝澤 忍・笹井宏明
- 2K8-54****エナンチオ選択的 Pd(II)/Pd(IV) 触媒によるアルケニルアルコールの酸化的分子内環化反応 (阪大産研) ○Dhage, Yogesh Daulat・竹中和浩・滝澤 忍・笹井宏明

3月27日午後

Pd

座長 三浦 雅博 (13:00~14:00)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (3K8-25, 3K8-28)
- 3K8-25 若い世代の特別講演会(H22)** 遷移金属触媒による芳香族炭素-水素結合切断を用いた革新的極性官能基導入法の開発 (慶大理工) 河内卓彌
- 3K8-28 進歩賞受賞講演** 遷移金属触媒による環状有機化合物の高選択的合成法の開発 (京大院理) 新谷 亮

座長 大村 智通 (14:10~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (3K8-32, 3K8-33, 3K8-34, 3K8-36, 3K8-37)
- 3K8-32** Pd 触媒を用いるアゾール類のワンポット連続多アリール化反応 (岐阜大) ○山内貴之・芝原文利・村井利昭
- 3K8-33**パラジウム触媒を用いるチオフェン、ベンゾチオフェンおよびインドール酢酸類の直接モノアリール化反応 (阪大院工) ○武田大介・平野康次・佐藤哲也・三浦雅博
- 3K8-34*** Pd 触媒を用いた多環性芳香族炭化水素の直接アリール化反応 (1) (名大院理) ○川澄克光・望田憲嗣・瀬川泰知・Scott, Lawrence T.・伊丹健一郎
- 3K8-36** Pd 触媒を用いた多環性芳香族炭化水素の直接アリール化反応 (2) (名大院理) ○梶野智敬・川澄克光・望田憲嗣・瀬川泰知・伊丹健一郎
- 3K8-37** Pd 触媒を用いた多環性芳香族炭化水素の直接アリール化反応 (3) (名大院理) ○尾崎恭平・瀬川泰知・伊丹健一郎

座長 芝原 文利 (15:20~16:20)

- ※ PC 接続時間 15:10~15:20 (3K8-39, 3K8-40, 3K8-41, 3K8-42, 3K8-43, 3K8-44)
- 3K8-39**触媒の脱水素化と無触媒 C-H アルキニル化を鍵とする π 共役型イソインドールの合成 (京大院工) 大村智通○小森悠佑・杉野目道紀
- 3K8-40**パラジウム触媒を用いた 2 位置換インドール誘導体の合成研究 (岡山理大) 山田晴夫○長尾 肇・若松 寛
- 3K8-41**パラジウム触媒によるインドール生成機構の計算化学的検討 (岡山理大) ○若松 寛・田中正則・長尾 肇・山田晴夫
- 3K8-42** C-H アリール化による嵩高いヘテロピアリール合成: 新規 Pd 触媒の開発と不斉反応への展開 (名大院理) ○山口和也・山口潤一郎・伊丹健一郎
- 3K8-43** Pd 触媒を用いたチアゾール類の C4 選択的 C-H アリール化反応 (名大院理) ○谷 聡・山口潤一郎・伊丹健一郎
- 3K8-44**生物活性物質合成を指向した 2-アミノチアゾールの C4 選択的 C-H アリール化反応の開発 (名大院理) ○上原貴大・谷 聡・関澤裕美・山口潤一郎・伊丹健一郎

座長 若松 寛 (16:30~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:20~16:30 (3K8-46, 3K8-47, 3K8-48, 3K8-49, 3K8-50, 3K8-51)
- 3K8-46** Pd 触媒によるフルオレンベンジル位の直接アリール化と置換スマネン合成への応用 (総研大・分子研・国立成功大) ○小野木寛・東林修平・櫻井英博・陳 政志・呉 耀庭

- 3K8-47** ヒドラゾン-パラジウム触媒による Mizoroki-Heck 反応とアリール化アリール化反応による 1,3-ジアリールプロペンの合成 (千葉大院工) 三野 孝○鈴木沙織・平井公徳・小泉知子・梶原賢二・坂本昌巳・藤田 力
- 3K8-48** ヒドラゾン-パラジウム触媒によるアリルエーテルのアリール化アリール化反応による 1,3-ジアリールプロペンの合成 (千葉大院工) 三野 孝○小暮健人・平井公徳・小泉知子・坂本昌巳・藤田 力
- 3K8-49** Pd 触媒を用いたシス-4-シクロペンテン-1,3-ジオールモノアセテートとβ-ケトエステルの反応ならびにその応用 (東工大生命理工) ○木野内 渉・小林雄一
- 3K8-50** パラジウム触媒による 1-アリール-3-シリルアリルアセテートの二量化反応 (富山大工) ○法邑尚樹・吉川沙織・堀野良和・黒田重靖
- 3K8-51** パラジウム触媒によるシクロブタノンのケイ素-ケイ素結合への分子内挿入反応 (京大院工) ○池元 亘・石田直樹・村上正浩

3月28日午前

In

座長 岡本 和紘 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4K8-01, 4K8-02, 4K8-03, 4K8-04, 4K8-05, 4K8-06)
- 4K8-01** インジウム触媒によるカルボニル化合物とヒドロシランを用いたインドール類の還元的アルキル化反応 (明大理工) 土本晃久○本堂毅博
- 4K8-02** 有機インジウム種を用いたヨードリン酸エステル類のラジカルカップリング反応 (阪大院工) ○鈴木 至・清川謙介・安田 誠・馬場章夫
- 4K8-03** インジウム触媒、ヨードアルカン、ヒドロシランを用いる含窒素芳香族複素環のアルキル化 (埼玉大院理工) ○小川哲弥・木下英典・三浦勝清
- 4K8-04** インジウムトリフラートをを用いる 5-ヘキシニルケトン類の環化反応 (埼玉大院理工) ○宮間千佳・山本清代美・木下英典・市川淳士・三浦勝清
- 4K8-05** ジフルオロアレンのドミノ反応を利用する置換 F-PAH の触媒的合成 (筑波大院数理物質) ○趙 男・瀧辺耕平・市川淳士
- 4K8-06** ニッケル触媒存在下インジウム(I)を用いた多成分連結反応 (名工大院工) ○鈴木悠希・平下恒久・荒木修喜

Ga

座長 木下 英典 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:50~10:10 (4K8-08, 4K8-09, 4K8-10, 4K8-11, 4K8-12, 4K8-13)
- 4K8-08** 臭化ガリウムとシリルケテンアセタールを用いたアルキンからの位置及び立体選択的アルケニルガリウムの合成とクロスカップリング反応への応用 (阪大院工) 西本能弘○上田博紀・安田 誠・馬場章夫
- 4K8-09** ガリウム触媒による芳香族化合物の求電子的シアノ化反応 (京大院工) 岡本和紘○渡部昌仁・村井征史・波多野 諒・大江浩一

B

- 4K8-10** NHC 触媒を用いたアルキンのヒドロホウ素化反応 (広島大院工) ○吉田祐人・吉田隆真・高木 謙

Pd

- 4K8-11** トリヒドロキシベンゼンのC-アリール化反応を活用した対称性有機分子の創製 (長崎大工) ○平田剛輝・多久島大樹・小野寺 玄・木村正成
- 4K8-12** パラジウム触媒を用いたジエン、アルキン、有機ホウ素の3成分連結反応 (長崎大工) ○里村秀昭・福島将大・小野寺 玄・木村正成
- 4K8-13** パラジウム触媒とジエチル亜鉛を用いたO-プロパルギル環状アセタールの反応 (長崎大工) ○多久島大樹・小野寺 玄・木村正成
- 座長 岩崎 真之 (11:20~12:20)
- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4K8-15, 4K8-16, 4K8-17, 4K8-18, 4K8-19, 4K8-20)
- 4K8-15** パラジウム触媒を用いるアレン類のアリールフッ素化反応 (阪大院工) ○若狭崇志・国安 均・真川敦嗣・岩崎孝紀・神戸宣明
- 4K8-16** パラジウム触媒による芳香族化合物の電解ヨウ素化と電流 ON/OFF 制御によるワンポット反応 (慶大理工) ○相磯紘子・河内卓彌・垣内史敏
- 4K8-17** パラジウム触媒を用いた含窒素芳香環を配向基とするアレンおよびアルケンの酸化的ホスホニル化反応 (京大院工) ○LI, Changkun・石田直樹・村上正浩
- 4K8-18** パラジウム触媒を用いたジシランと単純アルケンとの酸化的カップリングによるアリルシランの合成 (関西大化学生命工) ○中井俊志・清水洋佑・大洞康嗣
- 4K8-19** パラジウム触媒による芳香族 C-H 結合のオルト位選択的なホウ素化反応 (岡山大院自然) ○岩永 崇・國信洋一郎・高井和彦
- 4K8-20** パラジウム触媒を用いたシラシクロブタンのエナンチオ選択的 비대称化による不斉四級ケイ素中心の構築 (京大院理) 新谷 亮○守

屋孝平・林 民生

3月28日午後

Pd

座長 長田 裕也 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4K8-28, 4K8-29, 4K8-30, 4K8-31, 4K8-32, 4K8-33)
- 4K8-28** *PSiP*-ピンサー型パラジウム錯体を触媒とする非対称ジボロン合成 (東大院理工) ○喜来直裕・鷹谷 絢・岩澤伸治
- 4K8-29** ビス (カテコラート) ジボロンを用いる Pd 触媒鈴木・宮浦カップリング反応 (相模中研触媒化学 G) ○高城 淳・山川 哲
- 4K8-30** アルキニルボロン酸 MIDA エステルに対するジボロリ化とそれに続く鈴木-宮浦カップリング (岡山大院自然) ○末次雅人・岩崎真之・西原康師
- 4K8-31** アルキニルホウ酸エステルのシリルホウ素化とそれに続くクロスカップリングによる多置換オレフィンの高選択的合成 (岡山大院自然) ○焦 俊・岩崎真之・西原康師
- 4K8-32** パラジウム-銅複核錯体を触媒として用いたフェニルボロン酸のアミノ化反応 (静岡大院理) ○青野詩織・塚田直史
- 4K8-33** Pd 触媒を用いた酸素再酸化によるアリールトリメチルシランとヘテロアレン類との直接的クロスカップリング反応 (東北大院工・東北大環境保セ) ○船木憲治・吉成優規・佐藤徹雄・大井秀一

座長 石田 直樹 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4K8-35, 4K8-36, 4K8-37, 4K8-38, 4K8-39, 4K8-40)
- 4K8-35** α-オキシメチルホスフィン誘導体を用いる Pd 触媒 P-C クロスカップリング反応 (愛媛大院理工) ○松浦 隆・田中一平・渡辺裕・林 実
- 4K8-36** Pd 触媒 P-C クロスカップリング反応を用いる第三級ホスフィン誘導体の効率的合成法 (愛媛大院理工) ○田中一平・松浦 隆・渡辺裕・林 実
- 4K8-37** パラジウム触媒による不斉中心を有するホスフィンオキシドの合成 (岡山大院自然) ○折口和希・國信洋一郎・高井和彦
- 4K8-38** キラルらせん高分子配位子 PQXphos を用いた Pd 触媒不斉ヒドロシリル化反応 (京大院工) ○足立拓海・赤井勇斗・山本武司・長田裕也・杉野目道紀
- 4K8-39** キラルらせん高分子配位子 PQXphos を用いたパラジウム触媒によるメチレンシクロプロパンの不斉開環シリルホウ素化 (京大院工) ○赤井勇斗・山本武司・長田裕也・大村智通・杉野目道紀
- 4K8-40** 重合後修飾によるキラルらせん高分子配位子 PQXphos の効率的合成法の開発 (京大院工) ○山本武司・赤井勇斗・長田裕也・杉野目道紀

L1 会場

12棟12-210

有機化学—反応と合成 E. 有機金属化合物

3月25日午前

Ir

座長 小野寺 玄 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1L1-01, 1L1-02, 1L1-03, 1L1-04, 1L1-05, 1L1-06)
- 1L1-01** イリジウム触媒を用いたアルコールとエノンとの反応による 1,3-ジケトンの合成 (関西大化学生命工) ○中村一裕・畑中慎太郎・大洞康嗣
- 1L1-02** イリジウムナノクラスター触媒を用いた第一級アルコールの Guerbet 反応 (関西大化学生命工) ○北村浩士・川崎英也・大洞康嗣
- 1L1-03** イリジウム触媒によるメチルキノリン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) ○小川真司・山本信行・大洞康嗣
- 1L1-04** イリジウム触媒によるメチルクロロシラン類のメチル基上での C-H ボリル化反応 (京大院工) 大村智通○鳥越 尊・杉野目道紀
- 1L1-05** 機能的ビピリジン系配位子を有する水溶性イリジウム錯体触媒を用いた糖類の脱水素化反応 (京大院理) ○井上貴義・川原諒子・藤田健一・山口良平
- 1L1-06** 水溶性トリアンミンイリジウム錯体触媒を用いたアンモニア水とアルコールの N-アルキル化反応による第一級アミン合成 (京大院理) ○川原諒子・藤田健一・山口良平

座長 三宅 由寛 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1L1-08, 1L1-09, 1L1-10, 1L1-11, 1L1-12, 1L1-13)
- 1L1-08** Ir 触媒を用いるメソジオールとアルデヒドの連続型不斉カップリング反応の開発 (阪大院理・阪大産研) 鈴木健之○石坂友香・周大揚・朝野芳織・笹井宏明

- 1L1-09** イリジウム触媒による1,3-ジケトンのアルケンへの付加反応 (青山学院大理工) ○戸田能乃・小山内 大・小野寺 玄・武内 亮
- 1L1-10** イリジウム/アルシン系触媒を用いたカルボニル基を有するヘテロアレーンの位置選択的C-Hホウ素化反応 (北大院工) ○開 翔太郎・石山竜生・宮浦憲夫・伊藤 肇
- 1L1-11** イリジウム触媒を用いたジボロンによる芳香族アルジミンのオルト位C-Hホウ素化反応 (北大院工) ○天羽龍之介・石山竜生・伊藤 肇
- 1L1-12** カチオン性イリジウム錯体を用いた2-(アルキルアミノ)ピリジンの第2級sp³C-H結合の不斉活性化 (早大先進理工) ○松尾雄介・潘世光・遠藤恒平・柴田高範
- 1L1-13** カチオン性イリジウム触媒による含窒素芳香環アミンを用いたアルケンの位置ならびにエナンチオ選択的分子間ヒドロアミノ化反応 (早大先進理工) ○潘 世光・遠藤恒平・柴田高範

座長 遠藤 恒平 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1L1-15, 1L1-17, 1L1-19, 1L1-20)

1L1-15* 光誘起電子移動を鍵とするαアミノアルキラジカルのアルケンへの付加反応 (東大院工) ○中島一成・三宅由寛・西林仁昭

Cr

- 1L1-17*** 6族金属カルボニル錯体を用いたアルキンの求電子的活性化に基づく1-アザピシクロ[5.3.0]デカン誘導体の合成 (東大院理工) ○苅部雄輔・草間博之・岩澤伸治
- 1L1-19** アレーンクロム錯体におけるエンド型閉環メタセシス反応 (阪府大院理・北大触媒セ) 神川 憲○森田友貴・荒江祥永・呉 威毅・渡邊 進・高橋 保・小笠原正道
- 1L1-20** 不斉閉環メタセシスを活用した面不斉アレーンクロム錯体配位子の合成および不斉触媒反応への応用 (阪府大院理・北大触媒セ) 小笠原正道○呉 威毅・荒江祥永・森田友貴・渡邊 進・高橋 保・神川 憲

3月25日午後

座長 笹井 宏明 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1L1-28)

1L1-28 学術賞受賞講演 配位平衡と反応空間の高度制御に基づく遷移金属錯体触媒の設計 (北大院理) 澤村正也

Rh

座長 喜多 祐介 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1L1-35, 1L1-37, 1L1-39, 1L1-40)

- 1L1-35*** ホウ素反応剤の位置選択的付加に基づいたピリジンの触媒的脱芳香族化 (京大院工) ○大島和幸・大村智通・杉野日道紀
- 1L1-37*** Silica-SMAP触媒による芳香族C-ClおよびC-H結合の活性化・ホウ素化反応 (北大理) ○川守田創一郎・大宮寛久・岩井智弘・澤村正也
- 1L1-39** シリカゲル担持かご型トリアリールホスフィン-Rh触媒によるN隣接sp³C-C-Hの直接ホウ素化反応 (北大理) ○宮崎辰也・川守田創一郎・大宮寛久・岩井智弘・澤村正也
- 1L1-40** ロジウム触媒を用いた2-シリルアルケニルボロン酸エステルによるアルデヒドのアリル化反応 (京大院工) ○西田結衣・三浦智也・村上正浩

座長 岩井 智弘 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1L1-42, 1L1-44, 1L1-45, 1L1-46, 1L1-47)

- 1L1-42*** ロジウム触媒による炭素-ケイ素結合の切断を経るベンゾシロール誘導体の合成 (阪大院工) 鷹巢 守○尾上品洋・馬場克明・金允珠・喜多祐介・茶谷直人
- 1L1-44** ロジウム触媒によるニトリルの脱シアノ的ボリル化反応 (阪大院工) 鷹巢 守○衣田裕孝・喜多祐介・高橋弘旭・森 聖治・茶谷直人
- 1L1-45** 炭素-シアノ結合切断を経る触媒的シリル化反応におけるロジウムの1,5-シフト (阪大院工) 鷹巢 守○長谷川純也・喜多祐介・茶谷直人
- 1L1-46** ロジウム触媒を用いた1—(2—ハロアリアル)シクロブタノールの反応による3,3—置換—α—テトラロンの合成 (京大院工) ○澤野将太・石田直樹・村上正浩
- 1L1-47** ロジウム触媒によるシクロブタノールとイソシアナートの反応 (京大院工) ○中西勇太・島本康宏・石田直樹・村上正浩

座長 是永 敏伸 (17:00~17:40)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1L1-49, 1L1-50, 1L1-51, 1L1-52)

- 1L1-49** ロジウム触媒によるベンゾシクロブタノールへのアルキン挿入反応 (京大院工) ○増田亮亮・澤野将太・石田直樹・村上正浩
- 1L1-50** ベンジルケトンCC結合とチオエステルCS結合のロジウム触媒的CC/CSメタセシス反応 (東北大院薬) 有澤美枝子○桑島 学・鳥山史彦・山口雅彦
- 1L1-51** ロジウム触媒を用いる複素環化合物の直接チオ化反応 (東北大院薬) 有澤美枝子○二瓶友里・山口雅彦
- 1L1-52** 置換ペンタフルオロベンゼンによる末端シリルアルキンのロジウム触媒フッ素化反応 (東北大院薬) 有澤美枝子○小林春樹・山口雅彦

彦

座長 山口 雅彦 (17:50~18:30)

- ※ PC 接続時間 17:40~17:50 (1L1-54, 1L1-55, 1L1-56, 1L1-57)
- 1L1-54** ロジウム触媒を用いたトリアゾールの脱窒素水和反応によるα-アミノケトンの合成 (京大院工) ○美谷島恒明・三浦智也・村上正浩
- 1L1-55** ロジウム触媒を用いた窒素分子の脱離を起点とするトリアゾールの環拡大反応 (京大院工) ○船越雄太・森本将央・三浦智也・村上正浩
- 1L1-56** 高度に電子不足で嵩高くないBFPyホスフィン配位子の開発 (岡山大院自然) 是永敏伸・コ アラム○田中勇気・依馬 正・酒井貴志
- 1L1-57** BFPyホスフィン配位子を有するロジウム触媒によるアリールボロン酸の効率的1,2-付加反応 (岡山大院自然) 是永敏伸○コ アラム・依馬 正・酒井貴志

3月26日午前

Rh

座長 石田 直樹 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2L1-01, 2L1-02, 2L1-03, 2L1-04, 2L1-05, 2L1-06)
- 2L1-01** ロジウム触媒不斉1,4-付加反応に関する量子化学的研究 (星葉大) ○坂田 健
- 2L1-02** 電子不足なMeO-F₁₂-BIPHEP配位子を有するロジウム触媒による低温条件下のマレイミドへの不斉1,4-付加反応 (岡山大院自然) 是永敏伸○魚谷航太郎・コ アラム・依馬 正・酒井貴志
- 2L1-03** BICMAP配位子を用いたロジウム触媒による不斉1,4-付加反応 (千葉大院工) 三野 孝○橋本雅俊・上原勝徳・坂本昌巳・藤田 力
- 2L1-04** シクロキストリンが連結されたNHC配位子の合成とロジウム触媒を用いたアルデヒドの不斉アリール化反応への応用 (阪大院工・阪歯大) ○朝日 薫・津田 進・藤原眞一・岩崎孝紀・神戸宣明
- 2L1-05** ロジウム触媒を用いたアリールボロン酸のベンゾチオフェン1,1-ジオキシドへの不斉付加 (京大院理) 西村貴洋○江邊裕祐・林 民生
- 2L1-06** ロジウム触媒を用いた[2+2+2]付加環化反応によるトリフェニレンおよびアザトリフェニレン誘導体の合成 (東農工大院工) ○村山浩一・澤田弥生・田中 健

座長 西村 貴洋 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2L1-08, 2L1-09, 2L1-10, 2L1-11, 2L1-12, 2L1-13)
- 2L1-08** ロジウム触媒を用いたアルキンとカルボジミドとの[2+2+2]付加環化反応 (東農工大院工) ○石井雅浩・森 文哉・田中 健
- 2L1-09*** 太陽光とロジウム触媒を用いた2—(N—アルキル—N—アリールアミノ)アセトフェノンの不斉環化反応による3—ヒドロキシインドリンの合成 (京大院工) ○NECAS, David・石田直樹・村上正浩
- 2L1-10** RhCl₃/アミン触媒系を用いた環化三量化反応によるHexakis(5-Bpin-2-furyl)benzeneの合成及び鈴木-宮浦カップリングへの適用 (岡山大院自然) ○原田淳司・光藤耕一・菅 誠治・若宮淳志・村田靖次郎
- 2L1-11** 連続的[2+2+2]付加環化反応を利用したヘテロ芳香環を含む環状ポリアリレン骨格の構築 (早大先進理工) ○藤本雅子・遠藤恒平・柴田高範
- 2L1-12** ロジウム触媒を用いたアリールエチルエーテルと5-アルキナールのワンポット分子間[2+2+2]共三量化反応/分子内不斉[4+2]付加環化反応 (東農工大院工) ○宮内祐太・田中 健
- 2L1-13** ロジウム触媒を用いた1,6-エンインとアクリルアミドとの不斉[2+2+2]付加環化反応 (東農工大院工) ○益富光児・崎山訓史・田中 健

座長 遠藤 恒平 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2L1-15, 2L1-17, 2L1-18, 2L1-19, 2L1-20)
- 2L1-15*** 空気中で安定な不斉ホスフィン配位子:合成とロジウム錯体触媒不斉水素化への利用 (日本化学工業) ○今本恒雄・田村 健・張振鋒・堀内裕美・杉矢 正
- 2L1-17** ロジウム触媒によるシリルアセチレンとアルキルエステルとの[2+2+1]交差環化三量化反応による多置換フルベンの合成 (東農工大院工) ○柴田 祐・田中 健
- 2L1-18** ロジウム触媒によるシリルアセチレン/電子不足アルキン/電子不足アルケンの直鎖共三量化反応 (東農工大院工) ○星野友希・柴田祐・田中 健
- 2L1-19** ロジウム触媒を用いたタンデム型[2,3]-転位-ヘテロ環化反応によるアゼピン誘導体の合成 (東北大院理) ○佐藤良紀・岡本真士・中村 達・寺田眞浩
- 2L1-20** 光学活性Rh触媒によるアルキルベンジルエーテルのC-H活性化を経る不斉環化反応 (東大院生命理工) ○渡辺 友・嶋岡里香・秦 猛志・占部弘和

3月26日午後

Rh

座長 秦 猛志 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2L1-28, 2L1-29, 2L1-30, 2L1-31, 2L1-32, 2L1-33)
- 2L1-28** 触媒的炭素-水素結合活性化による面不斉フェロセン誘導体の合成 (早大先進理工) ○竹林智司・遠藤恒平・柴田高範
- 2L1-29** ロジウム触媒を用いた γ -アルキニルアルデヒドのカルボン酸無水物による環化反応 (東農工大院工) ○田島佑樹・田中 健
- 2L1-30** ロジウム触媒によるアルキル鎖を有するヒドロシランのデルタ位C(sp³)-H結合の分子内シリル化反応 (岡山大院自然) ○中原崇博・竹嶋大翔・國信洋一郎・高井和彦
- 2L1-31** 光学活性ロジウム触媒によるスピロシラビフルオレンの不斉合成 (岡山大院自然) ○山内佳苗・田村尚哉・清水隆之・國信洋一郎・高井和彦
- 2L1-32** アニオン性ロジウム錯体によるビニルエーテル類とグリニャール試薬とのクロスカップリング反応の反応機構研究 (阪大院工) ○小松祐哉・宮田佳典・岩崎孝紀・国安 均・神戸宣明
- 2L1-33** ロジウム触媒存在下、ヒドロシランを用いたピリジン類の3位選択的シリル化反応 (阪大院工) 福本能也○白谷宗大・茶谷直人

座長 安田 誠 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2L1-35, 2L1-36, 2L1-37, 2L1-38, 2L1-39, 2L1-40)
- 2L1-35** Rh-PHEBOX 触媒を用いる 3,3-ジアリールアクリル酸エステル類の高エナンチオ選択的共役還元反応 (名大院工) ○伊藤健剛・伊藤淳一・西山久雄
- 2L1-36** 新型 ClickFerrophos-ロジウム錯体を用いる α,β -不飽和リン酸エステルの不斉水素化反応 (中央大理工) ○紺野貴史・緒方賢一・福澤信一
- 2L1-37** ロジウム触媒存在下、末端アルキンへのヒドラジンの逆マルコフニコフ型付加反応 (阪大院工) 福本能也○大前彰宏・茶谷直人

Si

- 2L1-38** 2-シリルピリジンの合成化学的利用: アルデヒドの無触媒求核的2-ピリジル化 (京大院工) 大村智通○安井亮平・大島和幸・杉野目道紀
- 2L1-39** ジメチルシリルアセトニトリルの合成とカルボニル化合物への付加反応 (埼玉大院理工) ○陣崎孝明・木下英典・三浦勝清
- 2L1-40** 銅 (I)アルコキシドの分子内配位により促進されるアルケニルシランとハロゲン化アルキルとのクロスカップリング (東農工大院工) 坪内 彰○村松大輔・武田 猛

座長 大村 智通 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2L1-42, 2L1-43, 2L1-44, 2L1-45, 2L1-46, 2L1-47)
- 2L1-42** 二価チタノセンにより促進される β -シリルチオアセタールとアルキンの反応によるジェニルシランの合成 (東農工大院工) 坪内彰○森 紬子・森重奈々・武田 猛
- 2L1-43** 高配位型アリルケイ素反応剤を用いたジシアノアレーン類の光アリル化反応 (島根大総合理工) ○松岡大介・西垣内 寛・岩本秀俊
- 2L1-44** 電子供与性基と電子求引性基を有する非対称型ジチエノシロール誘導体の合成と発光特性 (広島大院工) ○富永勇太・水雲智信・大下浄治

Sn

- 2L1-45** 臭化亜鉛を触媒としたスズアルコキシドと末端アルキンからの直接アルキルスズ合成 (阪大院工) 清川謙介○太刀掛のどか・安田誠・馬場章夫
- 2L1-46** スズメトキシド触媒を用いたアルコキシケトンの立体選択的直接マイケル反応 (阪大院工) ○清川謙介・安田 誠・馬場章夫
- 2L1-47** ヨウ化ジブチルスズヒドリドによるビニルシクロプロパンのヒドロスタニル化 (阪大環境安全セ・阪大院工) ○可見百合愛・角井伸次・芝田育也

座長 安田 誠 (17:00~18:00)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2L1-49, 2L1-50, 2L1-51, 2L1-52, 2L1-54)
- 2L1-49** トリベンジルスタンナンによるアルキン類のヒドロスタニル化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
- 2L1-50** キラルスズ触媒を用いたアルケニルトリハロアセテートの不斉プロトン化反応 (千葉大理工・千葉大院理) ○杉田卓也・吉田和弘・柳澤 章
- 2L1-51** シリルトリフラートによる活性化に基づくN-スルフィニルイミンへの非環状遷移状態経路による求核付加反応 (島根大総合理工) 鶴田真志○西垣内 寛・岩本秀俊

Sc

- 2L1-52**** 希土類触媒によるピリジン類の位置選択的C-H結合のアルキル化 (理研) ○関 冰涛・侯 召民
- 2L1-54** 希土類触媒によるアニソール類の位置選択的アルキル化反応 (理研) ○小山田重蔵・侯 召民

3月27日午後

Cu

座長 市川 淳士 (13:00~14:00)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (3L1-25, 3L1-28)
- 3L1-25** 若い世代の特別講演会 高効率の触媒反応における多点反応場協同作用の精密設計 (早大高等研・JST さきがけ) 遠藤恒平
- 3L1-28** 若い世代の特別講演会(H22) 生体構成主要元素間 σ 結合切断を伴う新規 π 酸性遷移金属触媒反応 (東北大院理) 中村 達

座長 中村 達 (14:10~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (3L1-32, 3L1-34, 3L1-36)
- 3L1-32*** リチウムカチオンをルイス酸とする1-アリール-2,3-ブタジエン-1-オールのナザロフ型環化によるベンゾフルベン骨格の構築および銅触媒を用いる α -アレンールからの共役エンインの立体選択的合成 (京大院工) ○崔 允寬・松原誠二郎
- 3L1-34*** 銅触媒を用いたケテンジチオアセタールモノオキシドとアルキニルスルフィドの反応 (京大院工) ○村上 慧・井本潤一・松原浩・吉田 優・依光英樹・大島幸一郎
- 3L1-36*** 共役エン添剤存在下、銅触媒によるアルキルハライドとグリニャール試薬とのクロスおよびマルチカップリング反応 (阪大院工・京大院工) ○岩崎孝紀・清水良平・沈 如偉・寺尾 潤・国安均・神戸宣明

座長 依光 英樹 (15:20~16:20)

- ※ PC 接続時間 15:10~15:20 (3L1-39, 3L1-41, 3L1-43, 3L1-44)
- 3L1-39**** 銅触媒によるアルキルボランと二酸化炭素とのカルボキシル化反応 (理研) ○張 亮・大石 健・西浦正芳・侯 召民
- 3L1-41*** 触媒活性種として銅ヒドリドを用いるアルキンの還元的変換反応の開発 (京大院工) ○仙波一彦・徐 庭華・藤原哲晶・寺尾 潤・辻 康之
- 3L1-43** 銅触媒存在下シリルボランとアルコールを用いたアレンのヒドロシリル化反応 (京大院工) ○別所直人・仙波一彦・藤原哲晶・寺尾潤・辻 康之
- 3L1-44** 銅触媒存在下における二酸化炭素とシリルボランを用いたアルキンのシラカルボキシル化 (京大院工) ○谷 洋介・仙波一彦・藤原哲晶・寺尾 潤・辻 康之

座長 新谷 亮 (16:30~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:20~16:30 (3L1-46, 3L1-48, 3L1-49, 3L1-50, 3L1-51)
- 3L1-46*** 銅触媒による電子不足アレーン類の γ 位選択的立体特異的直接アリル化反応 (北大理) ○横田祐輔・大宮寛久・澤村正也
- 3L1-48** 銅触媒による末端アルキンの γ 位選択的立体特異的直接アリル化反応 (北大理) ○高山ゆりえ・横田祐輔・大宮寛久・澤村正也
- 3L1-49** O-プロパルギルオキシムとマレイニンイミドの銅触媒反応によるオキサゼピン誘導体合成 (東北大院理) ○工藤 裕・中村 達・寺田真浩
- 3L1-50*** Cu(OAc)₂触媒を用いたモノ置換ヒドロフラーレンの二量化反応 (東北大院理) ○陸 仕栄・金 鉄男・山本嘉則
- 3L1-51** キラル銅錯体によるフェノール類OH結合へのエナンチオ選択的カルベノイド挿入反応 (分子研) ○大迫隆男・PANICHAKUL, Duangthai・魚住泰広

座長 寺尾 潤 (17:40~18:30)

- ※ PC 接続時間 17:30~17:40 (3L1-53, 3L1-54, 3L1-55, 3L1-57)
- 3L1-53** 銅塩を用いたアゾール類とインドールの直接ピアリールカップリング (阪大院工) ○西野真佑子・平野康次・佐藤哲也・三浦雅博
- 3L1-54** 銅触媒を用いたヒドロキシルアミン誘導体によるアリールホウ酸エステルの求電子的アミノ化反応 (阪大院工) ○松田直樹・平野康次・佐藤哲也・三浦雅博
- 3L1-55*** 遷移金属触媒を用いたアゾール類の直接アルキル化反応 (阪大院工) ○平野康次・八尾朋侖・向井智哉・佐藤哲也・三浦雅博
- 3L1-57** 銅触媒によるリン酸アリール類の有機ボロン酸エステルを用いた不斉アリル位置換反応 (京大院理) 新谷 亮○竹田桃太郎・高津慶士・林 民生

3月28日午前

Cu

座長 林 実 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4L1-01, 4L1-02, 4L1-03, 4L1-04, 4L1-05)
- 4L1-01** 1,2,3-トリアゾールカルベン銅錯体を用いるアゾール類と二酸化炭素との反応 (中央大理工) ○猪俣 宏・緒方賢一・福澤信一・侯

召民

- 4L1-02** 不斉銅/*N*-ヘテロサイクリックカルベン錯体触媒によるアルキルボランのエナンチオ選択的共役付加反応 (北大理) ○吉田美香・大宮寛久・澤村正也
- 4L1-03** 銅触媒によるアルキルボランの α, β -不飽和アリールケトンに対する共役付加反応 (北大理) ○志渡義教・吉田美香・大宮寛久・澤村正也
- 4L1-04** 銅触媒によるアルキルハライドとアルキルグリニャール試薬との超高効率クロスカップリング反応 (阪大院工) ○今西怜子・清水良平・岩崎孝紀・寺尾 潤・国安 均・神戸宣明
- 4L1-05*** 銅触媒を活用するキラルスピロ骨格の簡便構築 (阪大産研) ○竹中和浩・笹井宏明

座長 竹中 和浩 (10:10~11:10)

- ※PC接続時間 10:00~10:10 (4L1-08, 4L1-09, 4L1-10, 4L1-11, 4L1-12, 4L1-13)
- 4L1-08** 銅触媒とスルフィン酸塩を用いたアルキンの立体選択的ヒドロスルホン化 (福島医大) ○谷口暢一
- 4L1-09** 銅触媒によるリン酸プロバルギル類とアルキルボランの γ 位選択的立体特異的カップリング反応を用いたアレン誘導体の合成 (北大理) ○横堀 海・横田祐輔・大宮寛久・澤村正也
- 4L1-10** 銅触媒によるリン酸アリール類とアルキルボランの立体分岐型カップリング反応 (北大理) ○長尾一哲・横堀 海・大宮寛久・澤村正也
- 4L1-11** ホスフィン配位子の側鎖におけるP-C結合生成反応の開発 (愛媛大院理工) ○菊政健太・渡辺 裕・林 実
- 4L1-12** ヒドロキシアミド置換アゾリウム塩存在下、Cu触媒による非環状エノンの不斉共役付加反応 (関西大化学生命工) ○土肥健太・坂口 聡
- 4L1-13** クリックトリアゾール銅錯体を用いたハロゲン化アリールのトリフルオロメチル化反応 (中央大理工) ○廣木英勝・緒方賢一・福澤信一

座長 谷口 暢一 (11:20~12:20)

- ※PC接続時間 11:10~11:20 (4L1-15, 4L1-17, 4L1-18, 4L1-19, 4L1-20)
- 4L1-15*** 銅触媒を用いた芳香族スルホン酸クロリドとアリールアルキンとの環化反応による多置換インデン誘導体の合成 (東大院理) ZENG, Xiaoming○イリエシュ ラウレアン・中村栄一
- 4L1-17** 銅(I)触媒による光学活性アルコキシアリールホウ素化合物の不斉合成 (北大院工) ○尾崎太一・宮 貴紀・伊藤 肇
- 4L1-18** 銅(I)触媒によるアルキルハライドへのホウ素置換反応の開発 (北大院工・北大院総合化学) ○久保田浩司・伊藤 肇
- 4L1-19** 不斉ヒドロキシアミノホスフィン-銅錯体の協同触媒作用に基づくアルデヒドのエナンチオ選択的アルキル化反応 (北大理) ○石井孝典・森谷敏光・大宮寛久・澤村正也
- 4L1-20** シリカ担持かご型ホスフィン-銅触媒によるヒドロシランを用いた α, β -不飽和カルボニル化合物の共役還元 (北大理) ○山崎健司・川守田創一郎・大宮寛久・岩井智弘・澤村正也

3月28日午後

Cu

座長 三宅 由寛 (13:30~14:30)

- ※PC接続時間 13:20~13:30 (4L1-28, 4L1-29, 4L1-30, 4L1-31, 4L1-32, 4L1-33)
- 4L1-28*** 環状構造を含む基質に対するアリル化反応の位置並びに立体選択性 (東大院生命理工) ○馮 超・小林雄一
- 4L1-29** 銅触媒を用いたアルキンのマルチボリル化反応 (広島大院工) 吉田拓人○酒井優花・高木 謙
- 4L1-30** 銅触媒を用いたアルキンの三分成分ポリルスタンニル化反応 (広島大院工) 吉田拓人○竹本雄紀・高木 謙
- 4L1-31** BINOL-mono-PHOSを用いる複核銅触媒による有機金属試薬の触媒的不斉共役付加反応の開発 (早大先進理工・早大高等研) ○焼石さゆり・浜田大輔・遠藤恒平・柴田高範
- 4L1-32** SPINOL-PHOS配位子を用いる銅触媒による有機アルミニウム試薬の触媒的不斉共役付加反応の開発 (早大先進理工・早大高等研) ○浜田大輔・遠藤恒平・柴田高範
- 4L1-33** BINAM骨格を有する新規な複核金属錯体の開発: 銅触媒による有機金属試薬の不斉共役付加反応 (早大先進理工・早大高等研) ○高山遼太郎・遠藤恒平・柴田高範

座長 遠藤 恒平 (14:40~15:10)

- ※PC接続時間 14:30~14:40 (4L1-35, 4L1-36, 4L1-37)
- 4L1-35** 遷移金属及びプレンステッド酸触媒を用いた協奏的触媒反応の開発: アルコールを求電子剤とする β -ケトホスホン酸エステルのエナンチオ選択的アルキル化反応 (東大工) ○柴田雅史・池田将啓・三宅由寛・西林仁昭
- 4L1-36** 銅触媒によるアリル位トリフルオロメチル化反応 (東大院工) ○太田慎一・三宅由寛・西林仁昭
- 4L1-37** 異種遷移金属触媒を用いた協奏的不斉合成反応の開発: プロバルギルアルコールと β -ケトホスホン酸エステルとの反応によるエナンチオ選択的プロバルギル化アルキル化反応 (東大院工) ○本山和樹・池田将啓・三宅由寛・西林仁昭

L2 会場

12棟12-211

有機化学一反応と合成 E. 有機金属化合物

3月25日午前

Zn

座長 雨夜 徹 (9:00~10:00)

- ※PC接続時間 8:50~9:00 (1L2-01, 1L2-02, 1L2-03, 1L2-04, 1L2-05)
- 1L2-01** 非対称化を用いた不斉4級炭素を有する多置換5員環化合物の合成法の開発 (東大院理工) ○岡本竜也・相川光介・三上幸一
- 1L2-02** 有機二亜鉛種とイソシアナートによる亜鉛エノラートの直接合成 (京大院工) ○原口亮介・松原誠二郎
- 1L2-03** アキラルおよびキラルエノールエーテルに対するシモンズミス反応の溶媒の再検討 (兵庫県大) ○藤井香那美・椎根広大・杉村高志
- 1L2-04** ハロゲン化ベンジルおよびアリルの触媒的ジフルオロビニル化 (筑波大院数理工) ○鷹箸剛士・藤田健志・市川淳士
- 1L2-05*** 亜鉛クラスターによる効率的な環状カーボネート合成 (阪大院基礎工) ○楊 溢・藤井由佳・喜多祐介・真島和志

座長 相川 光介 (10:10~11:10)

- ※PC接続時間 10:00~10:10 (1L2-08, 1L2-09, 1L2-10, 1L2-11, 1L2-12, 1L2-13)
- 1L2-08** 有機亜鉛の特異な反応挙動を活用した共役ジエンとカルボニル類のカップリング反応 (長崎大工) ○大平勇希・森 崇理・小野寺玄・木村正成
- 1L2-09** エンイン, カルボニル化合物, 有機亜鉛の選択的カップリング反応 (長崎大工) ○林 摩耶・森 崇理・小野寺 玄・木村正成

V

- 1L2-10** バナジウム触媒を用いるエナンチオ選択的炭素-炭素結合形成反応の開発と応用 (阪大産研) ○小寺純平・滝澤 忍・笹井宏明
- 1L2-11** バナジウム触媒による酸化的ハロゲン化反応 (阪大院工) 森内敏之○加藤智史・梶川朋美・平尾俊一
- 1L2-12** バナジウム(V)によるボロンエノラートの酸化的クロスカップリング反応 (阪大院工) 雨夜 徹○増田敬哉・平尾俊一
- 1L2-13** 二核ヘミサレン錯体による触媒的クロスビナールカップリング反応 (阪大院工) ○宮坂彰浩・雨夜 徹・平尾俊一

Ru

座長 吉村 正宏 (11:20~12:20)

- ※PC接続時間 11:10~11:20 (1L2-15, 1L2-16, 1L2-17, 1L2-18, 1L2-19, 1L2-20)
- 1L2-15** 閉環メタセシスによる7員環ヘテロサイクルの合成 (東理大理) ○佐藤進哉・松田学則
- 1L2-16** 分子内[2+2]環化付加反応を利用したHerbindole類の全合成 (北大院薬) ○市丸泰介・齋藤 望・佐藤美洋
- 1L2-17** ルテニウム触媒を用いた酸素移動型[2+2+1]環化による1,6-ジインからのフラン新規合成法 (名大院工) ○山下 健・山本芳彦・西山久雄
- 1L2-18** Ru-PHEBOX触媒によるアルファ, ベータ-不飽和カルボニル化合物へのアルキンの1,4-付加反応 (名大院工) ○藤井康平・伊藤淳一・西山久雄
- 1L2-19** ルテニウムクラスター触媒によるエステルをアルキル源とするN-アルキル化反応 (九大先進理工・JST CREST) ○西形孝司・永島英夫
- 1L2-20** アリールボロン酸のオルト位シリル化を利用した*o*-ヨードアリールボロン酸の合成 (京大院工) ○小柳雅史・井原秀樹・Eichenauer, Nils・杉野目道紀

3月25日午後

Ru

座長 山本 芳彦 (13:30~14:30)

- ※PC接続時間 13:20~13:30 (1L2-28, 1L2-29, 1L2-30, 1L2-31, 1L2-32)
- 1L2-28** ルテニウム触媒を用いた、炭素-水素結合切断を経るフェニル酢酸アミド類のカルボニル化反応 (阪大院工) ○柴田 要・長谷川奈央・福本能也・茶谷直人
- 1L2-29** ルテニウム触媒を用いた、飽和炭素-水素結合切断を経る脂肪族アミドの位置選択的カルボニル化反応 (阪大院工) ○長谷川奈央・CHARRA, Valentine・井上 聡・福本能也・茶谷直人
- 1L2-30** ルテニウム触媒による芳香族アミドとハロゲン化アリールの反応: 炭素-水素結合の直接アリール化 (阪大院工) ○相原佳典・茶谷

直人

- 1L2-31** ルテニウム触媒を用いる芳香族基質の酸化アルケニル化 (阪大院工) ○橋本雄人・平野康次・佐藤哲也・三浦雅博
1L2-32* Ru(cod)(cot)触媒によるアルケニルエステルを用いた芳香族化合物の位置選択的酸化アルケニル化の反応機構に関する考察 (慶大理工) ○荻原陽平・河内卓彌・垣内史敏

座長 福本 能也 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1L2-35, 1L2-37, 1L2-38, 1L2-39, 1L2-40)
1L2-35* Cp 型配位子を有する Ru 錯体と二座リン配位子を用いた直鎖選択的ヒドロホルミル化触媒 (東大院工) ○高橋講平・山下 誠・田中善幸・野崎京子
1L2-37 Rh/Ru 混合触媒系を用いた内部アルケンからの脂肪族直鎖アルコールの合成 (東大院工) ○結城大和・高橋講平・野崎京子
1L2-38 光学活性ルテニウム触媒によるベンゾイソオキサゾールの触媒的不斉水素化 (九大院理) ○池田龍平・桑野良一
1L2-39 ルテニウム錯体触媒による*N*-アリアルイミン類の不斉水素化反応 (北大院工) 内海典之・新井則義○松本祐樹・村田邦彦・堤 邦彦・大熊 毅
1L2-40 ピオチン合成に向けた環状酸無水物の脱水的不斉水素化 (名大物質国際研・名大院理) 吉村正宏○山村知也・中塚宏志・北村雅人

座長 佐藤 哲也 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1L2-42, 1L2-44, 1L2-45, 1L2-46, 1L2-47)
1L2-42* 飽和複素環ケトン類の不斉水素化: 触媒制御によるジアステレオ選択 (北大院工・日本曹達小田原研) ○明石真也・新井則義・井上勉・大熊 毅
1L2-44* ルテニウム触媒を用いる 1,2-ジオールからの光学活性 α -アミノアルコールの合成 (同志社大) ○Putra, Anggi・大江洋平・太田哲男
1L2-45 アニオン性官能基を有する*N*-ヘテロサイクリックカルベン-Ru 錯体の合成とケトンの不斉還元 (関西大化学生命工) ○吉村美里・神末 涼・坂口 聡
1L2-46 ルテニウム触媒とハンチュエステルを用いたジインの水素移動型還元環化反応 (名大) ○森 翔大・山下 健・山本芳彦・西山久雄
1L2-47 RuHCl(CO)(PPh₃)₃触媒による第一級アルコールを用いたケトンの α -アルキル化反応 (阪府大院理) ○柴原 崇・福山高英・柳 日馨

座長 新井 則義 (17:00~18:10)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1L2-49, 1L2-50, 1L2-51, 1L2-53, 1L2-55)
1L2-49 ルテニウム/Me-BIAPAM 錯体を用いるアリアルボロン酸のイサチン類への不斉付加反応 (北大院工) ○養王田昌昭・白井智彦・伊藤 肇・山本靖典
1L2-50 面不斉シクロペンタジエンルテニウム触媒存在下でのシリルエノラートによる位置選択的な不斉アリル位アルキル化反応 (阪大院理) ○山沢有沙・瀧井浩一郎・神林直哉・鬼塚清孝
1L2-51* 面不斉シクロペンタジエンルテニウム触媒を用いた不斉タンデム反応の開発 (阪大院理) ○神林直哉・加藤真紀・岡村高明・鬼塚清孝
1L2-53* アレーンルテニウム錯体を用いた触媒反応開発 (早大先進理工) ○大塚麻依子・横山裕也・遠藤恆平・柴田高範
1L2-55 η^6 アレーンルテニウム錯体を経由する α -置換スチレンへの触媒的不斉求核付加反応 (早大先進理工) ○横山裕也・大塚麻依子・遠藤恆平・柴田高範

3月26日午後

Fe

座長 秦 猛志 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2L2-01, 2L2-02, 2L2-03, 2L2-04, 2L2-05, 2L2-06)
2L2-01 鉄触媒による分子内環化を伴う Grignard クロスカップリング反応 (高知大) ○清遠英志・永野高志
2L2-02 鉄触媒によるアリルエーテル類と Grignard 試薬とのクロスカップリング反応 (高知大) ○大塚剛史・永野高志
2L2-03 鉄触媒による水中での炭素-炭素二重結合の酸化的開裂反応 (高知大) ○山村剛史・永野高志
2L2-04 有機アルミニウム反応剤を用いる鉄触媒クロスカップリング反応における金属フッ化物の加速効果 (京大化研附属元素科学国際研究セ) ○河村伸太郎・石塚賢太郎・中村正治
2L2-05 クロロヒドリン類と芳香族アルミニウム反応剤の鉄触媒クロスカップリングにおける金属アルコキシドの反応加速効果 (京大化研附属元素科学国際研究セ) ○川端辰弥・河村伸太郎・石塚賢太郎・中村正治
2L2-06 新規プロピレンジホスフィン配位子 (SciPROP) を用いた鉄触媒クロスカップリング反応の開発 (京大化研附属元素科学国際研究セ) ○仲嶋 翔・橋本 徹・中川尚久・畠山琢次・中村正治

座長 永野 高志 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2L2-08, 2L2-09, 2L2-10, 2L2-11, 2L2-12, 2L2-13)
2L2-08 金属ポルフィリン錯体の合成と触媒反応への応用 (京大院工)

○寺田拓真・倉橋拓也・松原誠二郎

- 2L2-09** 鉄ポルフィリン錯体を用いたアルコールとアレーンの脱水型フリーデルクラフツ反応 (京大院工) ○寺西 覚・倉橋拓也・松原誠二郎
2L2-10 鉄触媒によるヘテロ芳香族グリニャール試薬の 2,4-アルカジエノートへの立体選択的 1,6-共役付加反応 (東工大院生命理工) 岩田智史○中川一茂・秦 猛志・占部弘和
2L2-11 *cis*-5-アリアル-3-アルケン酸クロリドの環化と骨格転位を介する環状化合物の簡便合成 (東工大院生命理工) ○後藤英之・横溝智史・秦 猛志・占部弘和
2L2-12 鉄試薬による 2-アルケン-4-イノエート、*tert*-アルキルグリニャール試薬、および 1-プロモ-1-アルキンの 3 成分カップリング反応 (東工大院生命理工) ○岩田智史・瀬戸俊平・秦 猛志・占部弘和
2L2-13 マグネシウムアミドを用いた鉄触媒芳香族アミノ化反応 (京大化研附属元素科学国際研究セ) ○今吉隆治・吉本祐也・畠山琢次・中村正治

座長 倉橋 拓也 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2L2-15, 2L2-17, 2L2-18, 2L2-19, 2L2-20)
2L2-15* 2-ナフトール類の酸化的カップリング反応における Fe(III)-salan 触媒の構造および電気化学的要請 (九大院理) ○松本健司・江上寛通・小野卓也・香月 昂
2L2-17 グリニャール試薬による 4,5-エポキシ-2-アルケノエートの鉄触媒置換反応を反復利用する天然物の合成研究 (東工大院生命理工) 坂内理英○瀬戸俊平・秦 猛志・占部弘和
2L2-18 FeCl₂/4-*t*-BuMgCl による官能性ジエンモノエポキシドの還元的ホモカップリング反応-立体選択的シクロプロパン合成 (東工大院生命理工) 秦 猛志○坂内理英・占部弘和
2L2-19 鉄コロール錯体を触媒とするエポキシドと二酸化炭素との交互共重合 (東大院工) ○小林和貴・中野幸司・野崎京子
2L2-20 複数配位子を有する鉄錯体を触媒としたアルケンの不斉エポキシ化反応の開発 (早大院先進理工) ○丹羽 節・中田雅久

3月26日午後

Fe

座長 福本 能也 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2L2-28, 2L2-29, 2L2-30, 2L2-31)
2L2-28 鉄触媒を用いたアルキンとグリニャール試薬の [2 + 2 + 2] 環化反応による多環芳香族化合物の合成 (東大院理) ○小林幹明・松本有正・イリエシユ ラウレアン・吉戒直彦・中村栄一
2L2-29 不斉メタセシス反応を用いた面不斉 (η^5 -4,7-ジヒドロインデン)メタロセン類の触媒的不斉合成 (北大触セ・愛教大) 小笠原正道○荒江祥永・中島清彦・高橋 保

Os

- 2L2-30** 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ジヒドロキシル化反応 (産総研・明大理工) 藤田賢一○井上賢亮・土本晃久・安田弘之

Re

- 2L2-31 進歩賞受賞講演(H22)** 7 族遷移金属触媒による高効率かつ新規な炭素-炭素結合構築反応の開発 (岡山大院自然) 國信洋一郎

座長 西村 貴洋 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2L2-35, 2L2-36, 2L2-37, 2L2-38, 2L2-39, 2L2-40)
2L2-35 レニウム触媒存在下、末端アルキンとイミノ酢酸エステルとの反応によるデヒドロアミノ酸エステルの合成 (阪大院工) 福本能也○大條正人・茶谷直人
2L2-36 レニウム触媒を用いたベンズアヌレーション反応による 2,2'-ピナフチル誘導体の合成 (関西大化学生命工) ○田畑博雅・梅田 塁・西山 豊
2L2-37 レニウム触媒存在下、フェニルアセトアルデヒドジメチルアセタールと芳香族アルキンの反応による 1,2-二置換ナフタレンの選択的合成 (関西大化学生命工) ○西 悟・梅田 塁・西山 豊
2L2-38 レニウム触媒を用いる β -ケトスルフィドの炭素-硫黄単結合へのアルキンの挿入反応 (岡山大院自然) ○西 光海・國信洋一郎・高井和彦
2L2-39 レニウム触媒を用いる β -エナミノケトンとアルキンからの多置換ピリジンの位置選択的な合成 (岡山大院自然) ○山本俊一・國信洋一郎・高井和彦

Nb

- 2L2-40** Nb(V)-塩化物イオン触媒を用いるジスルフィドの過酸化水素酸化によるチオスルホナートの合成 (静岡理工大理工) ○鈴木智士・西村優希・野口拓也・石塚勇貴・岩井利明・桐原正之

座長 寺尾 潤 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2L2-42, 2L2-43, 2L2-44, 2L2-46)

- 2L2-42** 低原子価ニオブを用いた C-F/C-H 結合の二重活性化反応における反応機構の考察 (学習院大理) ○伊藤隆太郎・跡部浩平・森 啓二・秋山隆彦
- 2L2-43** NbCl₅を用いたアルキンとニトリルからのピリミジン誘導体合成 (関西大化学生命工) ○安田 馨・佐藤 靖・大洞康嗣
- 2L2-44*** 低原子価ニオブ触媒を用いたアルキンとオレフィンとの[2+2+2]環化付加反応による高選択的 1,3-シクロヘキサジエン誘導体の合成 (関西大化学生命工) ○佐藤 靖・大洞康嗣

Co

- 2L2-46*** プロトン化を契機とするアルキン-コバルトカルボニル錯体からのアシルコバルト種の生成とそのアルケン類との反応 (東工大院理工) ○大井 勲・鷹谷 絢・岩澤伸治

座長 森 啓二 (17:00~17:50)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2L2-49, 2L2-50, 2L2-51, 2L2-52, 2L2-53)

- 2L2-49** コバルト触媒によるアルキルハライドと第三級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・京大院工) ○高川裕章・SINGH, Surya P.・岩崎孝紀・寺尾 潤・国安 均・神戸宣明
- 2L2-50** コバルト触媒による芳香族アルジミンのオルト位アルケニル化 (南洋理工大化学生物化学科) ○山川健司・ハジユラ アラカナンダ・吉戒直彦
- 2L2-51** コバルト酸化物担持ナノ粒子触媒を用いたカルボニル化反応 (九大院理) ○武藤亜希子・濱崎昭行・石田玉青・徳永 信
- 2L2-52** コバルト触媒を用いた α 、 β -不飽和ケトン共役アルキニル化反応 (京大院理) ○澤野卓大・王 惠瑜・西村貴洋・林 民生
- 2L2-53** コバルト触媒を用いたオキサベンゾノボルナジエンに対する不斉アルキニル化反応 (京大院理) ○王 惠瑜・澤野卓大・西村貴洋・林 民生

3月27日午後

Ni

座長 生越 専介 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (3L2-25, 3L2-28)

- 3L2-25 進歩賞受賞講演(H22)** 不飽和化合物のカルボシアノ化反応の研究 (京大院工) 中尾佳亮
- 3L2-28 進歩賞受賞講演** 低原子価ニッケル錯体とカルボニル化合物による活性中間体の創製と触媒的有機合成反応への展開 (京大院工) 倉橋拓也

座長 中尾 佳亮 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (3L2-32, 3L2-34, 3L2-35, 3L2-36)

- 3L2-32*** ニッケル(0)触媒を用いた高選択的交差テリッシュエンコ反応 (阪大院工) ○星本陽一・大橋理人・生越専介
- 3L2-34** Ni(0)触媒によるオレフィンの分子内ヒドロアルシル化反応 (阪大院工) ○林 由香里・星本陽一・大橋理人・生越専介
- 3L2-35** C-H カップリング重合による超高分子量 head-to-tail 型ポリオフェンの合成 (神戸大院工) ○富士敢太・丹波俊輔・杉江敦司・森敦紀
- 3L2-36*** ニッケル触媒を用いた C-H カップリング重合における新規な金属種発生法の検討 (神戸大院工) ○丹波俊輔・光田紫乃布・田中藤丸・杉江敦司・森 敦紀

座長 寺尾 潤 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (3L2-39, 3L2-41, 3L2-42, 3L2-43)

- 3L2-39*** 遷移金属触媒および有機亜鉛試薬を用いた、ピリジン類の位置選択的炭素-水素結合官能基化反応 (阪大院工) ○兵頭 功・蔦巢守・茶谷直人
- 3L2-41** ニッケル触媒によるフッ化アリアル類の鈴木-宮浦型カップリング反応 (阪大院工) 蔦巢 守○許 恬・島崎俊明・茶谷直人
- 3L2-42** ニッケル触媒を用いた芳香族炭素-窒素結合切断を伴った官能基変換反応 (阪大院工) 蔦巢 守○中村圭介・茶谷直人
- 3L2-43*** ニッケル錯体触媒下におけるメチレンシクロプロパンを利用した還元的カップリング反応 (中央大理工) ○緒方賢一・島田大輔・福澤信一

座長 蔦巢 守 (16:30~17:30)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (3L2-46, 3L2-48, 3L2-49, 3L2-51)

- 3L2-46*** ニッケル触媒を用いた脱ニトリル環化付加反応の開発 (京大院工) ○中井健一朗・倉橋拓也・松原誠二郎
- 3L2-48** ニッケル触媒を用いた脱カルボニル環化付加反応による高分子合成法の開発 (京大院工) ○竹内 真・倉橋拓也・松原誠二郎
- 3L2-49*** ニッケル触媒を用いた炭素-フッ素結合活性化を経るポリフルオアレーンの選択的モノ置換反応 (東大院理) ○中村優希・浅子壮美・吉戒直彦・イリエシュ ラウレアン・中村栄一
- 3L2-51** ニッケル触媒を用いた 1,5-二置換-1,2,3-トリアゾールへのアレンの脱窒素挿入反応 (京大院工) ○平賀健太郎・美谷島恒明・三浦智也・村上正浩

座長 三浦 智也 (17:40~18:30)

※ PC 接続時間 17:30~17:40 (3L2-53, 3L2-54, 3L2-55, 3L2-56,

3L2-57)

- 3L2-53** 室温下におけるニッケル触媒を用いたグリニャール試薬による第一級アミン化合物の酸化的モノアリアル化反応 (東大院理) ○松原立明・中村優希・イリエシュ ラウレアン・中村栄一
- 3L2-54** ニッケル触媒を用いたアルデヒドとアルキンのカップリング反応 (京大院工) ○吉田有次・倉橋拓也・松原誠二郎
- 3L2-55** ニッケル触媒を用いたビニルシクロプロパンとアレンの[3+2]環化付加反応 (京大院工) ○頼部李歩子・倉橋拓也・松原誠二郎
- 3L2-56** 二酸化炭素を用いるニッケル触媒存在下での芳香族塩化物のカルボキシ化反応 (京大院工) ○野木馨介・徐 庭華・藤原哲晶・寺尾 潤・辻 康之
- 3L2-57** 二酸化炭素を用いたニッケル触媒によるアルキンのダブルカルボキシ化反応 (京大院工) ○堀本裕一朗・徐 庭華・藤原哲晶・寺尾 潤・辻 康之

3月28日午前

Ag

座長 小野寺 玄 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4L2-01, 4L2-02, 4L2-03, 4L2-04, 4L2-05, 4L2-06)

- 4L2-01** キラルホスフィン・銀触媒を利用した不斉 α -アミノ化反応 (千葉大理・千葉大院理) ○三宅亮次・吉田和弘・柳澤 章
- 4L2-02** ThioClickFerrophos/銀錯体触媒を用いるイミノエステルとニトロアルケンとの不斉 Michael 付加反応 (中央大理工) ○今榮麗仁・緒方賢一・福澤信一

La

- 4L2-03** 二酸化炭素雰囲気下、カルボニル化合物と金属ランタンの反応 (関西大化学生命工) ○間屋俊介・梅田 暁・西山 豊

Hg

- 4L2-04** Vinylous セミピナコール転位を基盤とする 1,4-ジヒドロキノリン合成 (北大院理) ○金木美知佳・須藤宏城・難波康祐・谷野圭持

Sr

- 4L2-05** ストロンチウムの還元性を利用したメタラサイクル中間体の生成とその応用 (徳島大院 SAS) ○宮崎泰彰・河井智加・菊池 淳・和田 眞・三好徳和

Bi

- 4L2-06** アルキンの位置および立体選択的カルボビスマス化 (阪大院工) 西本能弘○竹内 翠・安田 誠・馬場章夫

Ti

座長 倉橋 拓也 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4L2-08, 4L2-09, 4L2-10, 4L2-11, 4L2-12, 4L2-13)

- 4L2-08** チタン-亜鉛協同触媒系を用いるアルキル Grignard 反応剤の異性化 (京大院理) 白川英二○増井誠二・林 民生
- 4L2-09** アリルチタノセンとケトンの反応による連続する二つの第四級炭素の立体選択的構築 (東農大院工) 武田 猛○山本雅納・吉田理史・坪内 彰

Ni

- 4L2-10** ニッケル錯体触媒を用いたエノンとメチレンシクロプロパンの還元的カップリング反応 (中央大理工) ○島田大輔・緒方賢一・福澤信一

- 4L2-11** ニッケル/ルイス酸触媒によるアルケンのヒドロカルバモイル化 (京大院工) ○宮崎洋輔・山田裕也・中尾佳亮・檜山為次郎

- 4L2-12** ニッケル/ルイス酸触媒によるピリドンのアルキル化反応 (京大院工) ○田村竜一・山田裕也・中尾佳亮・檜山為次郎

- 4L2-13** ニッケル/ルイス酸触媒によるポリフルオロベンゾニトリルの選択的 C-CN 結合活性化とアルキンおよびアルケンへの付加反応 (中央大院理工) ○吉安裕史・南 安規・中尾佳亮・檜山為次郎

座長 山口 潤一郎 (11:20~12:10)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4L2-15, 4L2-16, 4L2-17, 4L2-18, 4L2-19)

- 4L2-15** ニッケル触媒を用いたジケテンとアルキンによる不飽和カルボン酸の合成 (長崎大工) ○秋岡祐輔・森 崇理・小野寺 玄・木村正成

- 4L2-16** ニッケル触媒と有機アルミニウムを用いたジケテン、アルキンによる置換フェニル酢酸の選択的合成 (長崎大工) ○中村俊之・森崇理・小野寺 玄・木村正成

- 4L2-17** グリニャール反応剤と触媒量の二級アミンを用いるヘテロ芳香族 C-H 結合での金属種発生法 (神戸大院工) ○田中大貴・田中将太・杉江敦司・森 敦紀

4L2-18 Head-to-tail 型オリゴチオフェンの合成における位置選択的な金属種発生法の検討(神戸大院工) ○田中将太・田中大貴・丹波俊輔・杉江敦司・森 敦紀

4L2-19 ニッケル触媒による飽和ケトンとエナミンとのβ位炭素-炭素結合形成を利用した置換ピリジンのワンポット合成(九大院理) ○前田涼平・桑野良一・上野 聡

3月28日午後

Ni

座長 伊藤 慎庫 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4L2-28, 4L2-29, 4L2-30, 4L2-31, 4L2-32, 4L2-33)

4L2-28 ニッケルおよびパラジウム触媒によるアルキルハライドとグリニャール試薬とのクロスカップリング反応の反応機構研究(阪大院工) ○福岡明日香・大森健弘・津村亜紗子・岩崎孝紀・寺尾 潤・国安 均・神戸宣明

4L2-29 ニッケル触媒及び有機亜鉛の特異な反応挙動を活用した二酸化炭素と不飽和炭化水素のカップリング反応(長崎大工) ○白重 良・森 崇理・小野寺 玄・木村正成

4L2-30 アリルニッケラサイクルとアルキンの高立体選択的カップリング反応(長崎大工) ○森 崇理・小野寺 玄・木村正成

4L2-31 共役ジエンに対するアルデヒドと有機亜鉛の共役付加反応を利用したジエニルアルコールの合成(長崎大工) ○森 康友紀・森 崇理・小野寺 玄・木村正成

4L2-32* ニッケル触媒によるシクロブタノンへの分子内アルケン挿入反応を用いたベンゾビスシクロ[2.2.2]オクタノンの効率的な不斉合成(京大院工) ○LIU, Lantao・石田直樹・村上正浩

4L2-33 ニッケル触媒を用いたアゼチジン-3-オンの炭素-炭素結合間へのアルケン挿入反応(京大院工) ○結城達也・石田直樹・村上正浩

座長 緒方 賢一 (14:40~15:30)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4L2-35, 4L2-36, 4L2-37, 4L2-38, 4L2-39)

4L2-35 ニッケル触媒を用いたチオキサチンとアルキンの環化付加反応によるチオクロモンの合成(京大院工) ○井波 輔・倉橋拓也・松原誠二郎

4L2-36 ニッケル触媒を用いたフタルイミドによるアルキンの gem-カルボアミノ化反応(京大院工) ○芝 隆宏・倉橋拓也・松原誠二郎

4L2-37 Ni 触媒を用いたアゾール類とフェノール誘導体の C-H/C-O カップリング(名大院理) ○武藤 慶・山口潤一郎・伊丹健一郎

4L2-38 Ni 触媒を用いたアゾール類と芳香族エステルの芳香環連結反応の開発と muscoride A の全合成(名大院理) ○天池一真・武藤 慶・山口潤一郎・伊丹健一郎

4L2-39 ニッケル触媒を用いたエチレンとアリルモノマーの配位共重合(東大院工) ○太田祐介・伊藤慎庫・野崎京子

M1 会場

14棟14-201

有機化学—物理有機化学 A. 構造と物性

3月25日午前

座長 小寄 正敏 (10:00~10:50)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (1M1-07, 1M1-08, 1M1-09, 1M1-10)

1M1-07* 安定なトリキノジメタン型ピラジカル化合物の合成と物性(東大院理) ○朱 曉張・中林耕二・大越慎一・辻 勇人・中村栄一

1M1-08 ジゼトレンリアセチレンの合成(阪大院基礎工) ○北林賢一・日比大治郎・清水章弘・戸部義人

1M1-09 ペンタセンの5,7,12,14位にアンソロキシルラジカルを導入した分子の合成(阪大院理) ○嵯峨山健介・蔵田浩之・平尾泰一・松本幸三・久保孝史

1M1-10* トリアンギュレンを基盤とした空気中でも安定な縮合多環π共役型中性ラジカルの合成と物性(阪大院理・阪市大院理) ○和佐英樹・上田 顕・神崎祐貴・佐藤和信・工位武治・森田 靖

座長 長洞 記嘉 (11:00~11:50)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (1M1-13, 1M1-14, 1M1-15)

1M1-13 ビス(トリオキソトリアンギュレン)中性ジラジカルの合成と電子スピン構造(阪大院理) ○朝倉典昭・上田 顕・村田剛志・神崎祐貴・佐藤和信・工位武治・森田 靖

1M1-14 芳香族求核置換反応を利用する新規ジホスファシクロブタンジルの合成と物性(東大院理工) ○植田恭弘・三上幸一・伊藤繁和

1M1-15 若い世代の特別講演会 安定な開殻π電子系集積分子の合成と物性解明(阪市大院理) 鈴木修一

3月25日午後

座長 伊藤 繁和 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1M1-25, 1M1-26, 1M1-27, 1M1-28, 1M1-29)

1M1-25 ニトロニルニトロキシドが直接連結した単核および二核白金錯体の合成と物性(阪市大院理) ○張 珣・鈴木修一・小寄正敏・神谷昌宏・中沢 浩・岡田恵次

1M1-26 ビス(フェノチアジニル)ポランアミンおよび類縁体:中性種および酸化体の合成と構造(阪市大院理) ○吉田考平・鈴木修一・小寄正敏・塩見大輔・佐藤和信・工位武治・岡田恵次

1M1-27 トリアリアルポランの分子内ラジカル環化反応による含ホウ素縮合多環式π共役系の合成と物性(名大院理・JST-CREST) ○松尾恭平・斎藤尚平・山口茂弘

1M1-28 トリオキソトリアンギュレン型安定中性ラジカル:オリゴチオフェン導入体の電子スピン構造と酸化還元能の解明(阪大院理・阪市大院理) ○村山泰隆・上田 顕・村田剛志・神崎祐貴・佐藤和信・工位武治・森田 靖

1M1-29* テーラーメイド分子スピン電池: トリオキソトリアンギュレンの分子修飾による出力電圧とサイクル特性の向上(阪大院理・阪市大院理・日本電子) ○西田辰介・村田剛志・上田 顕・飯屋蘭和貴・有福利和紀・佐藤和信・工位武治・森田 靖

座長 戸部 義人 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1M1-32)

1M1-32 学術賞受賞講演 新しい環状および放射状有機π電子系の創製と機能に関する研究(首都大院理工) 伊與田正彦

座長 加藤 真一郎 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1M1-39, 1M1-40, 1M1-41, 1M1-42, 1M1-43, 1M1-44)

1M1-39 シクロパラフェニレン前駆体である環状白金四核錯体の段階的合成(京大化研) ○田中 剛・茅原栄一・岩本貴寛・山子 茂

1M1-40 選元的カップリング反応を用いた有機白金錯体からのシクロパラフェニレンの合成(京大化研) ○茅原栄一・山子 茂

1M1-41 環状白金多核錯体を前駆体とした[N]-シクロフルオレン誘導体の合成(京大化研) 茅原栄一・児島 満・阪元洋一・鈴木敏泰・山子 茂

1M1-42 官能基化シクロパラフェニレンの合成(名大院理) ○松浦沙奈枝・瀬川泰知・伊丹健一郎

1M1-43 含窒素カーボンナノリングの合成(名大院理) ○松井克磨・瀬川泰知・伊丹健一郎

1M1-44 [9]シクロ-1,4-ナフチレンの合成、構造、及び光物性(名大院理) ○八木亜樹子・瀬川泰知・伊丹健一郎

座長 瀬川 泰知 (16:30~17:20)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1M1-46, 1M1-47, 1M1-48, 1M1-49, 1M1-50)

1M1-46 四重縮環ポルフィリンの合成とその物性(筑波大院数理物質) ○大嶽和久・石塚智也・小島隆彦

1M1-47 オリゴアセンを用いたシクロファン合成(名大院工) ○小山祐太郎・廣戸 聡・忍久保 洋

1M1-48 ドナー・アクセプター分離型シクロファン類の合成と物性(首都大) ○稲邊あゆみ・高瀬雅祥・西長 亨・野村琴広

1M1-49 フェナントレンが縮環したデヒドロ[12]および[18]アヌレンの合成と自己集合挙動(群馬大院工) ○高橋伸尚・加藤真一郎・中村洋介

1M1-50 チエニルカルバゾロファン合成と物性(群馬大院工) ○田嶋俊裕・加藤真一郎・中村洋介

座長 高瀬 雅祥 (17:30~18:10)

※ PC 接続時間 17:20~17:30 (1M1-52, 1M1-54)

1M1-52* ダブルデッカー型トリフェニルアミンの合成と電子物性(京大院工) ○酒巻大輔・横山祐一郎・伊藤彰浩・田中一義

1M1-54* プロペラ型化合物トリス(デヒドロベンゾ[14]アヌレン)類の合成と動的挙動(阪大院基礎工) ○信末俊平・向井優一・田原一邦・戸部義人

3月26日午後

ポルフィリン

座長 忍久保 洋 (12:40~13:30)

※ PC 接続時間 12:30~12:40 (2M1-23, 2M1-24, 2M1-25, 2M1-26)

2M1-23 チオフェン誘導体を用いたコア置換フタロシアニンの合成と物性(東北大理) ○江村奈津子・古山溪行・小林長夫

2M1-24 スーパーフタロシアニン類の合成と物性(東北大理) ○小倉陽祐・古山溪行・小林長夫

2M1-25 テトラチアフルバレン縮環サブフタロシアニンの合成と物性(東北大理) ○山崎諺子・中野翔太・清水宗治・小林長夫

2M1-26* 講演中止

座長 古田 弘幸 (13:40~14:30)

※ PC 接続時間 13:30~13:40 (2M1-29, 2M1-32, 2M1-33)

- 2M1-29 進歩賞受賞講演(H22)** 巨大ポルフィリンアレイの有機合成と機能開拓 (京大院理・JST さきがけ) 荒谷直樹
- 2M1-32** アート錯体を用いた亜鉛フタロシアニンの合成 (東大院薬・理研基幹研) ○駒川晋輔・吉川晶子・滝田 良・村中厚哉・内山真伸
- 2M1-33** アミノポルフィリン多量体のポリアニリン型可逆的酸化還元挙動 (首都大院理工) 山下健一○竹内翔一・浅野素子・杉浦健一

座長 清水 宗治 (14:40~15:30)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2M1-35, 2M1-36, 2M1-37, 2M1-38, 2M1-39)

- 2M1-35** メソベンゾポルフィセン類の合成と π 共役系電子状態の評価 (阪大院工) ○福田 環・長谷川淳也・CHATTOPADHYAY, Prosenjit・小野田 晃・林 高史
- 2M1-36** インドールからなる環状多量体とその類縁体 (名大院工) ○近藤剛裕・中村翔一・廣戸 聡・忍久保 洋

- 2M1-37** 水素結合を用いた N-混乱ポルフィリンの NH 互変異性制御 (九大理工) ○坂下竜一・戸叶基樹・古田弘幸
- 2M1-38** ビピロールユニットを有する二重 N-混乱ヘキサフィリンの合成と金属錯化 (九大理工) ○西村啓一・戸叶基樹・古田弘幸
- 2M1-39** B-C 結合を持つサブポルフィリンの合成とその物性 (京大院理) ○嵯峨 駿・林 慎也・鶴巻英治・荒谷直樹・大須賀篤弘

座長 廣戸 聡 (15:40~16:30)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (2M1-41, 2M1-42, 2M1-43, 2M1-44, 2M1-45)

- 2M1-41** ベータ位修飾新規ヘキサフィリンの合成と物性 (京大院理) ○東野智洋・大須賀篤弘
- 2M1-42** ブタジイン架橋ポルフィリン多量体の合成と物性 (京大院理) ○徳地澄人・依光英樹・大須賀篤弘
- 2M1-43** 合成前駆体としてのメゾフリーサブポルフィリンの合成 (京大院理) ○北野匡章・林 慎也・大須賀篤弘
- 2M1-44** ビレン縮環サブフタロシアニン単量体及びビレン架橋二量体の合成と物性 (東北大院理) ○中野翔太・清水宗治・小林長夫
- 2M1-45** 中心元素にリンを用いた近赤外吸収フタロシアニン類の開発 (東北大院理) ○佐藤 皓・古山溪行・小林長夫

座長 山下 健一 (16:40~17:30)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (2M1-47, 2M1-48, 2M1-49, 2M1-51)

- 2M1-47** フタロシアニン金錯体とその類縁体の構造と物性 (東北大院理) ○三浦瑛貴・清水宗治・WONG, Edwin・LEZNOFF, Daniel・小林長夫
- 2M1-48** ポルフィリンを有するシロール誘導体の合成及び光学特性評価 (埼玉大) ○大矢 樹・小山哲夫・松岡浩司・幡野 健
- 2M1-49*** カルバゾールとインドール骨格を有するポルフィリノイドの合成と性質 (慶大院工) ○前田千尋・吉岡直樹
- 2M1-51** カルバゾールを部分骨格とする環状張チアポルフィリンの合成と性質 (慶大院工) ○増田 幹・前田千尋・吉岡直樹

3月27日午前

座長 前田 千尋 (9:00~9:50)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3M1-01, 3M1-02, 3M1-03, 3M1-04, 3M1-05)

- 3M1-01** ドナー・アクセプターポルフィリンの合成と吸収スペクトルの定量解析 (京大院理) ○勝田貴之
- 3M1-02** ジチアポルフィリンおよびチアコロールの合成と物性 (名大院工) ○神谷拓輝・崎田孝文・山口 滋・忍久保 洋
- 3M1-03** β -アミノポルフィリンの酸化によるポルフィリン二量体の合成 (名大院工) ○秋田将成・廣戸 聡・忍久保 洋
- 3M1-04** メソアリアル置換型ポルフィリンを用いたサンドイッチ型新奇金属錯体の合成 (愛媛大院理工・愛媛大 INCS) ○三木邦力・森 重樹・中江隆博・奥島鉄雄・宇野英満
- 3M1-05** 鉄(II)イオンを外部刺激とする Zn-ポルフィリン-軸配位子結合のアロステリック抑制 (阪大院理) ○二宮美雄・小崎正敏・鈴木修一・岡田恵次

座長 戸叶 基樹 (10:00~10:50)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (3M1-07, 3M1-08, 3M1-09, 3M1-10, 3M1-11)

- 3M1-07** フェニレン架橋ヘキサフィリン二量体の合成と物性 (京大院理) ○森 裕貴・荒谷直樹・大須賀篤弘
- 3M1-08** 新奇なポルフィリンピンサー白金錯体の合成と性質 (京大院理) ○穴吹翔馬・忍久保 洋・荒谷直樹・大須賀篤弘
- 3M1-09** メゾ無置換型ペンタフィリン及びその金属錯体の合成と物性 (京大院理) ○米田友貴・森 裕貴・大須賀篤弘
- 3M1-10** パラジウム触媒を用いたメゾ位に官能基を有するポルフィリン誘導体のベータ位選択的アリアル化反応 (京大院理) ○栗根宏幸・依光英樹・大須賀篤弘
- 3M1-11** パラジウム触媒を用いた 5,15-ジアルキルポルフィリンの β 位選択的アリアル化反応 (京大院理) ○山元裕太郎・田中隆行・依光英樹・大須賀篤弘

座長 奥島 鉄雄 (11:00~11:50)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (3M1-13, 3M1-14, 3M1-16,

3M1-17)

- 3M1-13** アントラセン置換ヘキサフィリンの合成と物性 (京大院理) ○直田耕治・森 裕貴・大須賀篤弘
- 3M1-14*** メビウス芳香族性[2 π]ヘキサフィリンパラジウム錯体の外周部修飾反応 (京大院理) ○田中隆行・大須賀篤弘
- 3M1-16** ニッケル錯体による還元的カップリング反応を用いた 2,2'-ビピリジル連結亜鉛ポルフィリン多量体の合成 (東理大理) ○並木智哉・佐竹彰治
- 3M1-17** 白金(II)ビスアセチリド錯体を用いた *cis*-, *trans*-クロロフィル二量体の合成と光物性 (立命館大総合理工) ○山本洋平・民秋 均

3月27日午後

座長 羽村 季之 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (3M1-25, 3M1-26, 3M1-27, 3M1-28, 3M1-29, 3M1-30)

- 3M1-25** アミノ基を有するクロロフィル類の合成とその物性 (立命館大総合理工) 民秋 均○永井智章・町田慎之介
- 3M1-26** 3位に窒素官能基を直結したクロロフィル誘導体の合成 (長浜バイオ大・立命館大総合理工) ○佐々木真一・水谷佳祐・國枝道雄・東 希実子・民秋 均
- 3M1-27** 3位に β -ジケトネート基を有するクロロフィル誘導体の合成とその金属配位 (立命館大総合理工) ○木下雄介・山本洋平・民秋 均
- 3M1-28** アミノアントラセン誘導体の酸化による縮環型二量体の合成 (名大院工) ○後藤澄光・秋田将成・山口龍一・廣戸 聡・忍久保 洋
- 3M1-29** 縮環ペリレンビスイミドとナフタレンイミドの合成とその物性 (名大院工) ○伊藤 覚・廣戸 聡・忍久保 洋
- 3M1-30** 銅(II)塩を用いたアルキルピレン誘導体の酸化的多量化反応 (首都大院理工) 山下健一○中村明公・浅野素子・杉浦健一

座長 山下 健一 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (3M1-32, 3M1-33, 3M1-34, 3M1-35, 3M1-36, 3M1-37)

- 3M1-32** ナフタレン縮環イソインドール前駆体の合成とその熱または光による変換反応 (愛媛大理・愛媛大 INCS) ○清家 彩・山上 薫・中江隆博・森 重樹・奥島鉄雄・宇野英満
- 3M1-33** イソベンゾフランの連続的環付加反応を駆使した置換ペンタセンの効率的合成法の開発 (関西学院大理工) ○荒谷真佐登・羽田大志・江田昌平・羽村季之
- 3M1-34** デヒドロイソベンゾフランの連続的環付加反応を利用したイソペンゾフランの合成 (関西学院大理工) ○忠田 悠・羽村季之
- 3M1-35** ジエチニル基スパーサーを持つチューブ状分子の構成単位となるピロメリット酸ジイミド基盤大環状化合物の合成研究 (九大先端研・九大理工) ○田 安娜・円城寺雄太・五島健太・新名主輝男
- 3M1-36** 1,8位に種々の芳香環を有するカルバゾール誘導体の合成と錯形成挙動 (群馬大院工) ○安田賢司・加藤真一郎・中村洋介
- 3M1-37** 湾曲したカルバゾールを有する大環状分子とその二量体の合成 (東工大資源研) ○坂本 翔・井手智仁・竹内大介・小坂田耕太郎・町田 茂

座長 上遠野 亮 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (3M1-39, 3M1-40, 3M1-41, 3M1-42, 3M1-43)

- 3M1-39** 置換イソベンゾフランのワンポット合成法の開発 (関西学院大理工) ○中山涼介・羽村季之
- 3M1-40** 安定型キノジメタン誘導体の合成と構造 (関西学院大理工) ○廣瀬俊輔・羽村季之
- 3M1-41** 6,12-ジアリアルインデノ[1,2-*b*]フルオレン誘導体の合成と物性 (関西大化学生命工) ○中務雅教・梅田 塁・西山 豊・戸部義人
- 3M1-42** 電子受容体と共役した立体混雑したトリアリアルホスフィンの合成と性質 (東北大院理) ○佐々木 茂・佐々木孝司・横山達矢・吉藤正明・森田 昇
- 3M1-43*** ベンゼンならびにナフタレン環が高密度に集積化したらせん分子の合成と構造 (関西大化学生命工・阪大院基礎工) ○梅田 塁・森下 滋・西山 豊・戸部義人

座長 梅田 塁 (16:30~17:30)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (3M1-46, 3M1-48, 3M1-50, 3M1-51)

- 3M1-46*** 水溶性置換基を導入したジアリアルエテニル型電子供与体の構築と酸化還元挙動 (北大院理) ○石垣祐祐・上遠野 亮・藤原憲秀・鈴木孝紀
- 3M1-48*** フェニルアゾメチン dendrimer のポテンシャルプログラミング (東工大資源研) ○アルブレヒト 建・山元公寿
- 3M1-50** オルト置換アミノ酸部位を有するポリアニリンユニット分子の不斉構造とレドックス特性 (阪大院工) ○大村 聡・森内敏之・森田健司・平尾俊一
- 3M1-51** チオフェン縮環ポルフィリンの合成と性質 (東大院理) ○満重佑輔・山口 滋・松尾 豊

座長 宇野 英満 (17:40~18:30)

※ PC 接続時間 17:30~17:40 (3M1-53, 3M1-55, 3M1-56,

3M1-57)

- 3M1-53*** 炭素で架橋した完全平面型オリゴフェニレンビニレンの合成と性質 (東大院理) ○朱 曉張・辻 勇人・中村栄一
- 3M1-55** 新規可溶性ドナー材料としてのポルフィリン誘導体の合成と塗布型有機薄膜太陽電池への応用 (東大院理) ○波多野淳一・山口滋・松尾 豊
- 3M1-56** 動的酸化還元系の金表面への固定化: リポ酸/インゾリポ酸型アンカー部位の利用の検討 (北大院理・NIMS MANA・NIMS GREEN・東理大理) ○和田和久・大川侑久・伊藤未希雄・太田英輔・上原広充・韓 英・上遠野 亮・河合英敏・藤原憲秀・増田卓也・野口秀典・魚崎浩平・鈴木孝紀
- 3M1-57** パーフルオロビフェニル骨格を含む動的酸化還元系の合成と性質 (北大院理) 鈴木孝紀○玉置瞳美・和田和久・上遠野 亮・藤原憲秀

3月28日午前

座長 廣戸 聡 (9:00~9:50)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4M1-01, 4M1-02, 4M1-04)
- 4M1-01** 内部窒素原子に由来したピロール縮環アザコロネン類の物性変化 (首都大院理工) ○成田智幸・高瀬雅祥・西長 亨・野村琴広・MUELLEN, Klaus
- 4M1-02*** スマネンのおわん構造とボウル反転に対する置換基効果 (分子研・IICT) ○東林修平・櫻井英博・Sastry, G. Narahari・Soujanya, Yarasi・Purushotham, Uppala
- 4M1-04*** アザパッキーボウル、C₃対称キラルトリアザスマネンの不斉合成 (分子研・総研大) ○譚 啓涛・東林修平・KARANJIT, Sangita・櫻井英博

座長 蔵田 浩之 (10:00~10:50)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (4M1-07, 4M1-08, 4M1-09)
- 4M1-07** カーボンナノチューブセグメント構築を旨とした環状ポリフェニレン化合物の合成 (弘前大院理工) ○浅井伸太郎・工藤 俊・沼田雅幸・伊東俊司・川上 淳
- 4M1-08** ヘキサベンゾコロネンの直接ホウ素化とその応用 (名大院工) ○山口龍一・廣戸 聡・忍久保 洋
- 4M1-09** 若い世代の特別講演会(H22) ボウル型 π 共役系分子スマネンの動的特性・機能化・錯形成 (阪大院工) 雨夜 徹

座長 東林 修平 (11:00~11:50)

- ※ PC 接続時間 10:50~11:00 (4M1-13, 4M1-14, 4M1-15, 4M1-16)
- 4M1-13** 分子内酸化的環化反応を用いる高湾曲 π ボウルの合成 (阪大院工) ○雨夜 徹・平尾俊一
- 4M1-14** ボウル型のスマネニル配位子を有するジルコノセン錯体の合成と構造 (阪大院工) 雨夜 徹○高橋佑来・平尾俊一
- 4M1-15** レーザーアニーリングによるスマネン誘導体薄膜の導電化とその構造 (阪大院工) 雨夜 徹○稲田雄飛・佐伯昭紀・関 修平・平尾俊一
- 4M1-16*** グラフェンナノリボンを指向したアンテナ類の合成と物性 (阪大院理) ○小西彬仁・平尾泰一・松本幸三・蔵田浩之・久保孝史

3月28日午後

座長 谷 文都 (13:00~14:00)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (4M1-25, 4M1-27, 4M1-28, 4M1-29, 4M1-30)
- 4M1-25*** らせん型最短ナノチューブのボトムアップ化学合成 (東北大院理) ○一杉俊平・中西和嘉・山崎孝史・磯部寛之
- 4M1-27** *N,N*-ジハロアミドを活用するオキサゾリン縮環フラレン誘導体の合成 (阪大院工) 南方聖司○榎島 悟・武田洋平
- 4M1-28** ヘテロクムレン類の挿入を伴うアジリジノフラレンの触媒的環化反応 (阪大院工) 南方聖司○河合 萌・長町俊希・武田洋平
- 4M1-29** C₆₀の環化付加反応における新しい反応性指標 (京大院工) ○春田直毅・佐藤 徹・岩原直也・田中一義
- 4M1-30** 脂溶性 γ -CD-C₆₀包接複合体の形成とその反応挙動 (阪大院工) ○長町俊希・武田洋平・南方聖司

座長 武田 洋平 (14:10~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (4M1-32, 4M1-33, 4M1-34, 4M1-35, 4M1-36, 4M1-37)
- 4M1-32** ブタジエン架橋環状ポルフィリン二量体とフラレン類からなる包接錯体の超分子構造 (九大先導研) ○上村拓也・信国浩文・宇野英満・島崎優一・成田吉徳・谷 文都
- 4M1-33** 架橋基を伸長した新規環状ポルフィリン二量体の合成とフラレンの包接 (九大先導研) ○坂口健一・信国浩文・石田真敏・成田吉徳・谷 文都
- 4M1-34** 17員環開口部をもつ新規フラレン誘導体の合成と性質 (京大化研) ○櫻井悠子・村田理尚・黒飛 敬・若宮淳志・村田靖次郎
- 4M1-35** 有機色素の直結したアザフラレンの合成と光物性 (京大化研・阪大院工・ALCA, JST) ○村田理尚・勝谷郷史・村田靖次郎・大久保 敬・福住俊一
- 4M1-36** ダンベル型フラレン誘導体の合成と光電変換特性 (京大化研・JST さきがけ・京大エネ理工研) ○登 政博・村田理尚・若宮淳志・佐川 尚・吉川 暹・村田靖次郎

- 4M1-37** 段階的クロスカップリングを用いる環状化合物の合成とフラレン含有眼鏡状分子への変換 (京大院工) ○松下 剛・三木康嗣・大江浩一

座長 村田 理尚 (15:20~16:10)

- ※ PC 接続時間 15:10~15:20 (4M1-39, 4M1-40, 4M1-41, 4M1-42, 4M1-43)
- 4M1-39** トリアゾリノフラレンの加熱または酸触媒条件下における脱窒素反応の解析 (阪大院工) ○伊熊直彦・三木江 翼・中川晃二・田中伸英・小久保 研・大島 巧
- 4M1-40** ペンタセン誘導体とC₇₀とのDiels-Alder反応による新規フラロデンドロンの合成と性質 (岡山大院環境) ○福田圭太郎・田嶋智之・高口 豊
- 4M1-41** 単分子光電変換を指向したフラレン-オリゴチオフェン連結分子の合成と物性 (阪大産研) ○田中一成・家 裕隆・安蘇芳雄
- 4M1-42** 環状ペンタデカフェニレンの合成およびそのフラレン錯体の形成 (首都大院理工) ○RAHMAN, M. J.・清水秀幸・スルタナファテマ・伊與田正彦
- 4M1-43** 完全平面炭素架橋オリゴパラフェニレンビニレンで架橋されたポルフィリンフラレン連結分子の光誘起電子移動 (東大院理) ○助川潤平・朱 曉張・辻 勇人・中村栄一

M2 会場

14棟14-202

有機化学—物理有機化学 A. 構造と物性

3月25日午前

座長 猪熊 泰英 (10:00~10:50)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (1M2-07, 1M2-08, 1M2-09, 1M2-10, 1M2-11)
- 1M2-07** 二官能性ニトリルオキシドを用いたクリック反応によるカテナンの効率的合成 (東大院理工) ○柚木辰也・松村 融・小山靖人・高田十志和
- 1M2-08** ニトリルオキシドを用いたクリック反応による蛍光性ロタキサンの合成とその特性評価 (東大院理工) ○松村 融・小山靖人・高田十志和
- 1M2-09*** スビロピラン含有ロタキサンの合成と外部刺激による動的挙動 (東大院理工) ○李 奉洙・小山靖人・高田十志和
- 1M2-10** クリプタンドを輪分子とするロタキサンの合成とイオンセンシング能 (阪工大工) 村岡雅弘○水谷優子・中辻洋司
- 1M2-11** フェナントロリン誘導体を軸分子とするアニオンテンプレート型擬ロタキサンの合成 (阪工大工) 村岡雅弘○藤原沙絵・中辻洋司

座長 村岡 雅弘 (11:00~12:00)

- ※ PC 接続時間 10:50~11:00 (1M2-13, 1M2-14, 1M2-15, 1M2-16, 1M2-17, 1M2-18)
- 1M2-13** ロタキサンにおける環状成分の鎖状成分に対する動的立体保護効果 (東大院理工) ○大形悠祐・中菌和子・高田十志和
- 1M2-14** 光学活性なロタキサンを反応場とする不斉反応 (東大院理工) ○徐 坤・中菌和子・高田十志和
- 1M2-15** マクロサイクル型パラジウム触媒を用いる高分子上での効率的連続反応 (東大院理工) ○川崎あゆみ・小山靖人・高田十志和
- 1M2-16** 細孔性ネットワークのゲスト認識を用いたジアステレオ選択的Diels-Alder反応 (東大院工・JST CREST) ○池本晃吾・猪熊泰英・藤田 誠
- 1M2-17** 自己組織化空間によるアリル求核置換反応の位置選択性制御 (東大院工) ○神山 祐・村瀬隆史・藤田 誠
- 1M2-18** 細孔性錯体結晶におけるシクロブテンジオンの熱反応: ビスケテンの生成と酸化的環化反応 (東大院工・JST CREST) ○荒井達彦・猪熊泰英・藤田 誠

3月25日午後

座長 森内 敏之 (13:10~14:10)

- ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (1M2-26, 1M2-27, 1M2-28, 1M2-29, 1M2-31)
- 1M2-26** 自己組織化中空錯体への包接による四置換アルケンのクロミズム制御 (東大院工・JST CREST) ○竹澤浩気・村瀬隆史・藤田 誠
- 1M2-27** セラミド鎖を切断したガングリオシドGM1の自己組織化による精密クラスター形成 (東大院工・岡崎総合バイオ・CREST) ○吉正泰・藤田大士・佐藤宗太・矢木真徳・加藤晃一・藤田 誠
- 1M2-28** [1]ポリロタキサンを用いる線状/環状ポリマーポロジマー変換 (東大院理工) ○臼杵直也・中菌和子・高田十志和
- 1M2-29*** トリクロロ酢酸アニオンを対イオンとしてもつロタキサンの熱応答分子シャットリング (東大院理工) ○阿部陽子・岡村 寿・中菌和子・小山靖人・高田十志和
- 1M2-31** 輪の一方移動が可能なロタキサンの合成と性質 (神奈川大院理) ○西山淳也・牧田佳真・木原伸浩

座長 山田 泰之 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1M2-33, 1M2-34, 1M2-36, 1M2-38)

- 1M2-33** 分子不斉なロタキサンをモノマーとする共重合により得られるフェニルアセチレン系コポリマーの構造特性 (東工大院理工) ○塩崎七央・石割文崇・中園和子・小山靖人・高田十志和
- 1M2-34*** 分子不斉なロタキサンを側鎖に有するポリアセチレンの片巻きらせん誘起に及ぼす輪成分上の置換基の効果 (東工大院理工) ○石割文崇・中園和子・小山靖人・高田十志和
- 1M2-36*** フォルダマー形成を制御するロタキサンスイッチ (東工大院理工) ○中園和子・鈴木咲子・石割文崇・高田十志和
- 1M2-38** Pillar[5]arene を基とした面性不斉[3]ロタキサンの合成 (金沢大院自然) ○飯塚 諒・山藤大紀・北島啓資・生越友樹・山岸忠明

座長 池田 篤志 (15:30~16:20)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1M2-40, 1M2-41, 1M2-42, 1M2-44)

- 1M2-40** 鎖状アルカンを軸成分に持つシクロデキストリン含有ロタキサンの構造 (東工大院理工) ○赤江要祐・小山靖人・岡村 寿・川内進・高田十志和
- 1M2-41** フルオレン含有大環状オリゴアミドの合成と包接挙動 (東工大院理工) ○山下千佳・中園和子・高田十志和
- 1M2-42*** 4重ロタキサン型ポリフィリン-フタロシアニン超分子アレイ (名大物産センター・京大高教機構・分子研・名大院理・CREST/JST) ○山田泰之・古川 貢・加藤立久・田中健太郎
- 1M2-44** 逐次連結を目指したロタキサン型ポリフィリンスタッキングアレイの構築 (名大院理・名大物産センター・CREST/JST) ○岡田賢明・山田泰之・田中健太郎

座長 池田 俊明 (16:30~17:20)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1M2-46, 1M2-48, 1M2-49, 1M2-50)

- 1M2-46*** 構造化 PEG 分子の合成とその性質(1) (東北多元研) ○村岡貴博・安達皓太・宇井美穂子・河崎俊一・枋尾豪人・白川昌宏・金原 数
- 1M2-48** 構造化 PEG 分子の合成とその性質(2) (東北多元研) ○河崎俊一・村岡貴博・安達皓太・金原 数
- 1M2-49** 分子シャペロンの重合反応の光制御 (東大院工) ○千代敏弘・BISWAS, SHUVENDU・相田卓三
- 1M2-50** フラレン誘導体-シクロデキストリン 1:2 錯体の擬ロタキサン構造 (奈良先端大物質) ○青野綾太・池田篤志・秋山元英・片尾昇平・菊池純一

座長 村岡 貴博 (17:30~18:20)

※ PC 接続時間 17:20~17:30 (1M2-52, 1M2-53, 1M2-54, 1M2-55, 1M2-56)

- 1M2-52** 3つのフラレン包接部位をもつヘキサキスカリックス[5]アレーンとダンベル型フラレンからなる拡張された超分子ネットワーク (広島大院理) ○平尾岳大・池田俊明・灰野岳晴
- 1M2-53** シクロパラフェニレンによるサイズ選択的な C₇₀包接錯体の形成 (京大化研) ○梅田佳孝・岩本貴寛・灰野岳晴・山子 茂
- 1M2-54** ジペプチジル尿素誘導体の合成と機能 (阪大院工) 森内敏之○矢嶋尚也・平尾俊一
- 1M2-55** 尿素官能基を有する高分子と極性低分子による温度応答性の発現と制御 (北大院総合化学) ○雨森翔悟・小門憲太・佐田和己
- 1M2-56** ビレン部位を有する高分子とアクセプター分子による温度応答性の発現と制御 (北大院総合化学) 雨森翔悟○小門憲太・佐田和己

3月26日午後

座長 小門 憲太 (13:00~13:20)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (2M2-25, 2M2-26)

- 2M2-25** 金属錯体を導入した水溶性高分岐型ポリマーの合成と水プロトン緩和能 (九大院薬) ○嶋田敬志・唐澤 悟・古賀 登
- 2M2-26** 長鎖アルキル鎖を有するスピララベル化オリゴヌクレオチドの自己集合化挙動と緩和能評価 (九大院薬) ○谷本恵美・唐澤 悟・古賀 登

座長 小川 琢治 (13:30~14:20)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2M2-28, 2M2-29, 2M2-30, 2M2-31, 2M2-32)

- 2M2-28** フルオロアルキル基が配置された二次元ナノ空孔の構築とその分子認識能 (阪大院基礎工) ○片山敬介・田原一邦・戸部義人
- 2M2-29** キラルなアルキル側鎖の長さの与える多孔性分子配列のキラリティーへの影響 (阪大院基礎工・ルーバン大) ○野口 綾・田原一邦・GHIJSENS, Elke・山家裕之・DE FEYTER, Steven・戸部義人
- 2M2-30** 複数の基質を修飾した Metal-Organic Framework の合成 (北大院総合化学) ○永田俊次郎・杉川幸太・小門憲太・佐田和己
- 2M2-31** Au(I)3 核錯体を有する限集積した自己組織化錯体の合成と単分子電気伝導度 (東大院工・JST CREST) ○田中龍太・大須賀孝史・村瀬隆史・稲富純一・木口 学・藤田 誠
- 2M2-32** 光エネルギー変換を目指したボルフィリン高配向集積薄膜の開発 (京工織大) ○秋元源祐・青谷正嗣・山田駿介・小村元憲・吉田博久・浅岡定幸

座長 福島 孝典 (14:30~15:20)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2M2-34, 2M2-35, 2M2-37)

- 2M2-34*** 単分子ダイオード分子 bis(tert-butyl biphenyl porphyrin)-imide の合成 (阪大院理) ○Murni, Handayani・郷田 隼・田中大輔・田中啓文・小川琢治
- 2M2-35*** π スタック型ナノクラスターからなるビーズ状超分子の構築とそのゲスト応答的固体発光 (阪大院工) ○鍾上友亮・藤内謙光・久木一朗・宮田幹二
- 2M2-37**** 光誘起電子移動と電荷分離を目指した電子ドナー・アクセプターからなる二次元高分子及び骨格構造の合成 (総研大・分子研・JST さきがけ・阪大・名大) ○金 尚彬・Supur, Mustafa・Addicoat, Matthew・E. El-khouly, Mohamed・丁 雪松・馮 霄・永井篤志・Irlle, Stephan・福住俊一・江 東林

座長 矢貝 史樹 (15:30~16:20)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (2M2-40, 2M2-42, 2M2-44)

- 2M2-40*** カルボン酸アミン塩を用いた蛍光性多孔質構造の階層的構築とゲスト応答的発光挙動 (阪大院工) ○山本淳志・藤内謙光・久木一朗・宮田幹二
- 2M2-42*** キラルアミド化によるオリゴオルトフェニレンのラセンキラリティーの制御 (理研基礎研・ERATOSORST ナノ空間プロ・東工大資源研・東大院工) ○安藤伸治・佐藤寛泰・太田英輔・小阪敦子・福島孝典・相田卓三
- 2M2-44** カーボンナノチューブ表面へのポリジアルキルシランの一方巻きらせんラッピング (奈良先端大物質) ○鄭 祐政・藤木道也・内藤昌信

座長 久木 一朗 (16:30~17:30)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (2M2-46, 2M2-47, 2M2-49, 2M2-50, 2M2-51)

- 2M2-46** スマネンおよびスマネントリオンのコア-シェル型ナノ結晶凝集体の作成および選択的発光増幅作用 (分子研・総研大) ○森田悠紀・Haesuwannakij, Setsiri・東林修平・櫻井英博
- 2M2-47*** 電子活性な有機基を導入した有機シリカの合成とその光電変換機能 (豊田中研・JST/CREST) ○前川佳史・猪飼正道・後藤康友・谷 孝夫・稲垣伸二
- 2M2-49** 超分子ロゼットによるドナー・アクセプター分離積層構造の構築 (千葉大院工) 矢貝史樹○倉田紘樹・唐津 孝・北村彰英
- 2M2-50** 両極性テトラセン誘導体を用いたバルクヘテロ接合型太陽電池のナノ構造体制御 (東大院理・阪大産研・阪大院工) ○鈴木 毅・岡本敏宏・佐伯昭紀・関 修平・松尾 豊
- 2M2-51** ダブルデッカー型希土類フタロシアニン (M=Tb, Dy, Lu)/金ナノ粒子集積体の伝導挙動と磁性 (北大電子研) ○荒木瑞揮・野田祐樹・久保和也・野呂真一郎・芥川智行・中村貴義

3月27日午前

座長 西敷 隆平 (9:00~9:50)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3M2-01, 3M2-02, 3M2-03, 3M2-04, 3M2-05)

- 3M2-01** 金属架橋を基盤とした自己組織化ボルフィリンナノ集積体の構造制御と物性評価 (慶大院工) ○佐久間高央・酒井隼人・羽曾部卓
- 3M2-02** π 共役系平面状電荷種を基盤としたイオンマテリアルの構築 (立命館大理工学院・阪大院工) ○羽毛田洋平・本庄義人・関 修平・前田大光
- 3M2-03** 周辺修飾したアニオン応答性分子からなる電荷種集合体の構造制御 (立命館大理工学院) ○坂東勇哉・前田大光
- 3M2-04** 赤色発光ユーロビウム錯体のゲル化挙動に関する研究 (九大院工) ○焼谷大輔・森口哲次・荒木孝司・柘植顕彦
- 3M2-05** 水素結合性キラル側鎖による一次元組織化を介した C5-対称コラニユレンのエナンチオ選択 (東大院工) ○原田創一朗・宮島大吾・相田卓三

座長 前田 大光 (10:00~10:50)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (3M2-07, 3M2-08, 3M2-10)

- 3M2-07** 動的 V 字型ホストによるキラリティーセンシング (北大院理) ○上遠野 亮・河合英敏・藤原憲秀・鈴木孝紀
- 3M2-08*** π 共役キラルフェロセンを回転軸とする多関節ポリマーの折りたたみと自己集合 (東大院工) ○吹野耕大・藤田典史・相田卓三
- 3M2-10*** π 共役フェロセンナノチューブ (東大院工) 朱 賢鎬・吹野耕大○藤田典史・相田卓三

座長 石田 康博 (11:00~11:50)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (3M2-13, 3M2-16, 3M2-17)

- 3M2-13** 若い世代の特別講演会 機能性キラルホストを用いる超分子センシングおよび光不斉反応への展開 (阪大院工) 福原 学
- 3M2-16** シンコナアルカロイド結晶の 2₁らせん超分子集合様式 (阪大院工) ○平石依里・久木一朗・藤内謙光・宮田幹二
- 3M2-17** 有機小分子との相互作用に誘起される PEG 修飾半導体性クラスターの超分子集合体形成と発光応答 (北大院環境) ○福永直人・七分勇勝・小西克明

3月27日午後

座長 福原 学 (13:00~13:50)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (3M2-25, 3M2-26, 3M2-27, 3M2-28, 3M2-29)

3M2-25 コレステロール側鎖をもつナトリウム錯体の自己集積による不斉環境の構築 (阪大院理・JST CREST) ○篠田哲史・浅田 綾・正木深雪・伊藤 宏・築部 浩

3M2-26 光学顕微鏡による有機分子のリアルタイム1分子観察; open/closed型蛍光分子の構造変化の可視化 (東大院工) ○塚原隆博・池田朋宏・飯野亮太・野地博行

3M2-27 光学顕微鏡による人工分子ペアリングのリアルタイム1分子観察 (東大院工) ○池田朋宏・竹内正之・飯野亮太・野地博行

3M2-28 ヒドリンダセンヘキサアミド型アロステリックレセプターを構成要素とする超分子コポリマーの構築 (東理大理) 河合英敏○秋本啓太・大野由起・大場美美・藤原憲秀・鈴木孝紀

3M2-29 長鎖ジヒドロフェナジン誘導体とTCNQからなる電荷移動錯体の溶液・固体中における自己集合特性と電子状態 (九大院工・IRCMS・JST CREST) ○井口弘章・君塚信夫

座長 山中 正道 (14:00~14:50)

※ PC 接続時間 13:50~14:00 (3M2-31, 3M2-32, 3M2-33, 3M2-35)

3M2-31 キラルな(フェニルイソオキサゾリル)ベンゼンによって誘起されるペリレンビスイミドのらせん集積と円偏光発光 (広島大院理) ○池田俊明・増田哲也・平尾岳大・灰野岳晴

3M2-32 π 共役平面を拡張したオリゴ(フェニルイソオキサゾリル)ベンゼン誘導体の合成と自己集合 (広島大院理) ○上田祐子・池田俊明・灰野岳晴

3M2-33* 水素結合によって構築されたペリレンビスイミドのキラル集合体 (千葉大院工) ○関 朋宏・唐津 孝・北村彰英・矢貝史樹

3M2-35 両親媒性双極子分子の自己集合と発光特性 (千葉大工) 矢貝史樹○岡村 諭・唐津 孝・北村彰英

座長 前田 大光 (15:00~16:00)

※ PC 接続時間 14:50~15:00 (3M2-37, 3M2-38, 3M2-39, 3M2-40)

3M2-37 ドナー・アクセプター型蛍光色素を基盤とした会合誘起蛍光システム (久留米高専) ○池田 圭・小川倫明・石井 努

3M2-38 動的共有結合により誘導される超分子ヒドロゲルの形成 (静岡大理) ○天勝まを・原矢奈々・山中正道

3M2-39 pHに応答する超分子ヒドロゲルの開発 (静岡大理) ○箭内一繁・宗信佳那子・原矢奈々・山中正道

3M2-40 進歩賞受賞講演(H22) 水素結合を基盤とした超分子モジュール化による機能性色素集合体の構築 (千葉大院工) 矢貝史樹

座長 久保 由治 (16:10~17:00)

※ PC 接続時間 16:00~16:10 (3M2-44, 3M2-46, 3M2-47)

3M2-44* 二次元に自己組織化する大環状ペプチドの新機能 (1): 異方的多孔性液晶材料への展開 (東大院工) ○佐藤浩平・伊藤喜光・相田卓三

3M2-46 二次元に自己組織化する大環状ペプチドの新機能 (2): 生体関連オキシアニオンの認識 (東大工) ○横溝紗希・佐藤浩平・伊藤喜光・相田卓三

3M2-47* ドナー・アクセプターハイブリッド型液晶分子の二次元自己組織化と両極電荷輸送特性 (九大院工・東大院工・JST さきがけ・シェフィールド大) ○安田琢磨・清水友宏・UNGAR, Goran・加藤隆史

座長 矢貝 史樹 (17:10~18:10)

※ PC 接続時間 17:00~17:10 (3M2-50, 3M2-51, 3M2-52, 3M2-53, 3M2-54, 3M2-55)

3M2-50 アゾベンゼン部位を導入したトリス(フェニルイソオキサゾリル)ベンゼンの会合により誘起される光応答性超分子ゲル (広島大院理) ○平井裕子・池田俊明・灰野岳晴

3M2-51 糖に対して選択的なモルフォロジー変化を示すボロン酸エステルソフト粒子 (首都大院都市環境) ○西藪隆平・松島由祐・久保由治

3M2-52 金ナノクラスター担持ボロン酸エステル自律組織体の調製と触媒機能 (首都大院都市環境) ○松島由祐・西藪隆平・春田正毅・久保由治

3M2-53 C_{2v} 対称キャピタンドの合成とハイブリッド型超分子カプセルの構築 (静岡大理) ○仁藤有紀・小林健二・山中正道

3M2-54 三対称トリスウレアの自己集合 (静岡大理) ○嶋津英夫・東 大輔・山中正道

3M2-55 銅イオンに対して選択的応答機能を有する蛍光性ポロネートヒドロゲル (首都大院都市環境) 西藪隆平○小林寛康・久保由治

3月28日午前

光物性

座長 秋根 茂久 (9:00~9:50)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4M2-01, 4M2-02, 4M2-03, 4M2-04,

4M2-05)

4M2-01 蛍光発光特性を有するジアミジンのカルボン酸認識と多成分集合体形成 (京工織大院工芸) 楠川隆博○田中脩吾・原田俊郎

4M2-02 粒子転写法を用いて作製した Ta₃N₅ 電極の水分解光電気化学特性 (東大) ○岡田卓也・嶺岸 耕・Ma, Gujin・高鍋和広・片山正士・久保田 純・堂免一成

4M2-03 金属イオンとの錯形成によって誘起されるエチルキノリン誘導体の発光色調変化 (奈良先端大物質) ○山田雅隆・湯浅順平・河合 壯

4M2-04 新規集電系、電子リレー系開発と人工光合成系の構築 (首都大) ○武田悠一郎・山本大亮・鍋谷 悠・矢野一久・立花 宏・井上晴夫

4M2-05 スピロピラン-ピコリルアミン複合体による Co(II)イオンの選択的発色検出 (阪大太陽エネルギー研セ・阪大院基礎工) ○松永祥尚・白石康浩・平井隆之

座長 久保田 純 (10:00~10:50)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (4M2-07, 4M2-08, 4M2-09, 4M2-10)

4M2-07 スピロピラン誘導体による酸化的脱水素反応を利用した Cu(II)の発色センシング (阪大太陽エネルギー研セ・阪大院基礎工) ○田中計也・白石康浩・平井隆之

4M2-08* 配位部位を有する新規シクロメタレートトリジウム(III)錯体の金属イオンに対する発光応答性 (筑波大数理物質) ○LU, Fengniu・山村正樹・鍋島達弥

4M2-09 ヘキサ-*peri*-ヘキサベンゾコロネン骨格をもつ新規大環状化合物の合成とそのゲスト認識 (筑波大数理物質) ○小沼孝大・秋根茂久・鍋島達弥

不斉

4M2-10* 両親媒性オルトフェニレンの集合化におけるキラル誘起とメモリー効果 (理研基幹研) ○江野澤英徳・福島孝典・相田卓三

座長 松本 祥治 (11:00~11:50)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (4M2-13, 4M2-14, 4M2-15, 4M2-16, 4M2-17)

4M2-13 フルオレン誘導体と亜鉛イオンとの段階的錯形成による光学キラリティの制御 (奈良先端大物質) ○照沼卓也・湯浅順平・犬飼章恵・河合 壯

4M2-14 DNA とカルバゾール誘導体との多段階自己集合化とその作用機構 (奈良先端大物質) ○犬飼章恵・河合 壯・湯浅順平

4M2-15 テトラチアフルバレンノチオキノ-1,3-ジチオールメチドとそのハロゲン置換体の合成および結晶構造解析 (静岡大工) ○植田一正・鈴木健太・国本 圭

4M2-16 サイクレン-希土類錯体の不斉配位化学を活用したグリシン誘導体アニオンへのキラリティー転写 (阪大院理) ○安枝裕貴・篠田哲史・築部 浩

4M2-17 光学活性カルボン酸の配位による環状大シクロオクタピロールの不斉増幅現象 (神戸大院理) ○新國淑子・瀬田潤一郎

3月28日午後

分子認識

座長 諸橋 直弥 (13:00~13:50)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (4M2-25, 4M2-26, 4M2-28)

4M2-25 π 共役系アニオンレセプターの電荷種駆動型キラル光学特性制御 (立命館大理工学院・奈良先端大物質・JST さきがけ) ○坂東勇哉・羽根 渉・内藤昌信・河合 壯・前田大光

4M2-26* 刺激応答性ゲルの体積・色調変化を用いた分子認識の可視化 (北大院総合化学) ○伊勢田一也・羽毛田洋平・小門憲太・前田大光・古田弘幸・佐田和己

4M2-28* α -架橋 BODIPY オリゴマーの合成と新規 B-F-カチオン相互作用による超分子形成 (筑波大数理物質) ○坂本直也・鍋島達弥

座長 前田 大光 (14:00~14:50)

※ PC 接続時間 13:50~14:00 (4M2-31, 4M2-32, 4M2-33, 4M2-34, 4M2-35)

4M2-31 2,2'-チオジフェノール骨格を構造単位とする超分子型ホスト化合物の創製 (東北大院工) ○嶋崎貴則・赤平有希・諸橋直弥・服部徹太郎

4M2-32 Ullmann 型反応による 1,3-ジヨードカリックス[4]アレーンの合成とヨード基の変換 (東北大院工) ○根布谷 理・中村友香・諸橋直弥・服部徹太郎

4M2-33 1,3-ビス(ジフェニルホスフィノ)カリックス[4]アレーンを配位子とするパラジウム(II)錯体の合成と構造解析 (東北大院工) ○堀内健・根布谷 理・小林敬博・諸橋直弥・服部徹太郎

4M2-34 カリックス[4]アレーンジホスホン酸類の合成とその希土類イオン抽出能の評価 (東北大院工) ○林 朋子・中島宙哉・中村友香・諸橋直弥・服部徹太郎

4M2-35 イオン液体 Pillar[5]arene (金沢大院自然) ○上島矢奨・生越友樹・山岸忠明

座長 近藤 慎一 (15:00~15:50)

※ PC 接続時間 14:50~15:00 (4M2-37, 4M2-38, 4M2-40,

4M2-41)

4M2-37 pillar[5]arene とピロゲン誘導体とのホスト-ゲスト錯形成比における溶媒依存性 (金沢大院自然) ○青木崇倫・生越友樹・山岸忠明

超分子

4M2-38* エチニルピリジンオリゴマーを骨格とする種々の分子ナットの合成 (富山大院薬) ○栢森史浩・阿部 肇・井上将彦

4M2-40 末端に光学活性分子を連結したエチニルピリジンオリゴマーの取束的合成と特性評価 (富山大院薬) ○牧田浩樹・阿部 肇・井上将彦

4M2-41 ティアラ型金属チオラートクラスターと金属イオンの相互作用 (北大) ○瀬田敬太・七分勇勝・小西克明

座長 生越 友樹 (16:00~17:00)

※ PC 接続時間 15:50~16:00 (4M2-43, 4M2-45, 4M2-46, 4M2-47, 4M2-48)

4M2-43* 銅配位性側鎖を有するエチニルピリジンポリマーへの銅(II)イオン添加による円二色性増幅と不斉記憶効果 (富山大院薬) ○高嶋俊輔・阿部 肇・井上将彦

4M2-45 糖連結エチニルピリジンオリゴマーの銅(II)イオン添加による円二色性変化 (富山大院薬) ○大石雄基・阿部 肇・井上将彦

4M2-46 環状ビス尿素誘導体によるアニオン認識 (山形大理) ○近藤慎一・石澤悠樹・佐竹 徳

4M2-47 D_{3h} 対称性大環状エチニルピリジンオリゴマーの合成と物性 (富山大院薬) ○大谷航平・阿部 肇・井上将彦

4M2-48 芳香環-アセチレン骨格を連結した水素結合性大環状ホスト分子の合成と糖認識能 (富山大院薬) ○阿部 肇・河津悠生・井上将彦

M3 会場

14棟14-203

有機化学—物理有機化学 A. 構造と物性

3月25日午前

座長 平野 智也 (10:00~10:50)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (1M3-07, 1M3-08, 1M3-09, 1M3-10)

1M3-07 面不斉シクロファジン類の異性化とその動的挙動 (早大先進理工) 鹿又宣弘○上嶋和弘・丸山論史・坂本徳彦

1M3-08 2,11-ジオキサ [3.3]メタシクロファン類の合成と立体配座 (金沢大院自然) ○遠藤晋輔・前多 肇・千木昌人

1M3-09 亜鉛ポルフィリンの配位を利用したピリジノファン類の動的特性の制御 (九工大院工) ○横尾昌大・森口哲次・荒木孝司・植植顕彦

1M3-10* 分子内に対称性を有する有機化合物の構造決定に関する研究 (山形大院理工) ○草薙美穂・木島龍朗

座長 荒木 孝司 (11:00~11:50)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (1M3-13, 1M3-14, 1M3-15, 1M3-16)

1M3-13 大環状構造における2つのトリブチル基の側面立体障害と動的挙動に及ぼす効果 (岡山理大理) ○白川英治・岩永哲夫・豊田真司

1M3-14 ビスボルフィリルウレア誘導体の合成と構造解析 (お茶大院理) ○松村実生・村中厚哉・内山真伸・橋爪大輔・榊 飛雄真・東屋功・影近弘之・棚谷 綾

1M3-15 強塩基グアニジン型イオン液体中の活性 N-H プロトンの動的挙動の研究 (横国大工) ○黒羽道明・鈴木拓哲・榊原和久

1M3-16* 置換シアノグアニジンの立体化学 (電機大工) ○田中里美・高橋亮平・柴 隆一

3月25日午後

座長 山口 健太郎 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1M3-25, 1M3-27, 1M3-28, 1M3-29, 1M3-30)

1M3-25* ビチオフェンで連結したツイン*m*-カリックス[3]アミドの合成と光学特性 (名工大院工) ○山門陵平・杉本新理・松岡真一・鈴木将人・高木幸治

1M3-27 優先富化現象を用いたケトプロフェンの光学分割 (京大院人環) ○杉分隆介・岩間世界・ゴナーダ ラジャッシュ・高橋弘樹・津江広人・田村 類

1M3-28 芳香族スルホンアミドを配位子とするらせん配位高分子の構築 (徳島文理大香川薬) ○坂井貴紘・片桐幸輔・富永昌英・東屋 功

1M3-29 光学活性芳香族スルホンアミドを配位子とする配位高分子の構築とキラリズム制御 (徳島文理大香川薬) ○片桐幸輔・富永昌英・東屋 功

1M3-30 金属イオン架橋型らせんπ共役系の構築と構造制御 (立命館大理工学院・理研基幹研・東大院薬・JST さきがけ) 前田大光○西村卓真・高石和人・内山真伸・村中厚哉

座長 富永 昌英 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1M3-32, 1M3-33, 1M3-34, 1M3-36)

1M3-32 4つのアントラセン環を有する分子チューブの構築と結晶構造 (東工大資源研) ○萩原啓太・清 悦久・吉沢道人・穂田宗隆

1M3-33 アントラセン環を有するカチオン性ボウル型分子の構築 (東工大資源研) ○矢崎晃平・貴志礼文・吉沢道人・穂田宗隆

1M3-34* トリフェニルアミンおよびホスフィンを用いたアントラセン3量体の発光特性 (東工大資源研) ○李 稚鳴・石塚広美・吉沢道人・穂田宗隆

1M3-36* キラルスペーサーを用いた水素結合性カプセルの脱構築 (スクリプス研究所) ○山内祥弘・AJAMI, Dariush・Julius Rebeck, Jr.

座長 東屋 功 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1M3-39, 1M3-40, 1M3-41, 1M3-42, 1M3-43, 1M3-44)

1M3-39 環状スピロオルトカーボナートの創製と分子認識挙動評価 (甲南大理工・徳島文理大香川薬) ○岩曾一恭・榎上博史・川幡正俊・山口健太郎・宮澤敏文

1M3-40 スピロボラート型ナノケージの調製と高次構造体形成能評価 (甲南大理工・徳島文理大香川薬) ○増田勇貴・榎上博史・川幡正俊・山口健太郎・宮澤敏文

1M3-41 ランタノイドイオンに対するオリゴイミダゾールの錯形成挙動 (阪大院理) ○信国浩文・焼山佑美・村田剛志・森田 靖

1M3-42 顕著な色変化を伴うケト-エノール互変異性 (青山学院大理工) ○山下裕明・阿部二朗

1M3-43 リン複素環-重項ピラジカルの酸化状態解析 (東工大院理工) ○小林 誠・三上幸一・伊藤繁和

1M3-44 四角錐構造を有する超原子価有機テルル化合物の構造 (北里大理・エアリキードラボラトリーズ・分子研) ○箕浦真生・石井華・山本 学・永瀬 茂

座長 阿部 二朗 (16:30~17:20)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1M3-46, 1M3-48, 1M3-49, 1M3-50)

1M3-46* ビナフチルからアゾベンゼンへの分子内不斉移動 (理研・東大院薬) ○高石和人・川本益揮・村中厚哉・内山真伸

1M3-48 キラルなコアを有するジリアルルエテン縮環体の CD スペクトル反転現象 (京大院工) ○井上友喜・廣瀬崇至・東口顕士・長谷川淳也・松田建児

1M3-49 4,7-重水素化[2.2]パラシクロファン類の円二色スペクトルの理論的検討 (阪大院工) ○戸田光信・森 直・楊 成・福原 学・井上佳久

1M3-50 カルボ[n]ヘリセンの円二色スペクトルの理論的検討 (阪大院工) 仲井義人・戸田光信○森 直・楊 成・福原 学・井上佳久

座長 松尾 豊 (17:30~18:00)

※ PC 接続時間 17:20~17:30 (1M3-52, 1M3-55, 1M3-56)

1M3-52 進歩賞受賞講演 アルキル鎖間の相互作用を利用した固体表面上における多孔性二次元分子配列の構築と制御 (阪大院基礎工) 田原一邦

座長 松尾 豊 (18:00~18:20)

1M3-55 キノリン誘導体の固体発光と加熱による構造と蛍光変化 (九大院薬) ○唐澤 悟・安倍雄一郎・古賀 登

1M3-56 ナフチリジン誘導体の熱的結晶相転移とその蛍光変化 (九大院薬) ○原田奈央美・安倍雄一郎・唐澤 悟・古賀 登

3月26日午後

分子磁性

座長 吉岡 直樹 (12:30~13:30)

※ PC 接続時間 12:20~12:30 (2M3-22, 2M3-24, 2M3-25, 2M3-26, 2M3-27)

2M3-22* キラル純有機ニトロキシドモノ及びピラジカル化合物の合成とそれらの液晶相中における特異な磁気物性 (京大院人環) ○鈴木克明・内田幸明・田村 類・下野智史・山内 淳

2M3-24 テトラジアンモノピリジン化合物を用いたコバルト錯体の合成と光照射後の磁気的性質 (九大院薬) ○中野公裕・吉原大輔・唐澤 悟・古賀 登

2M3-25 鉄(II)、コバルト(II)、ニッケル(II)を用いた光応答型ヘテロスピン複核錯体の構造と磁気挙動比較 (九大院薬) ○吉原大輔・唐澤 悟・古賀 登

2M3-26 架橋型アミノキシルを用いたヘテロスピンコバルト12核錯体の構造と磁気的性質 (九大院薬) ○村島健介・吉原大輔・唐澤 悟・古賀 登

2M3-27 混合原子価有機結晶: トリオキソトリアンギュレン中性ラジカルとアニオンが構築する一次元積層とその物性 (阪大院理) ○村田剛志・森田 靖

座長 唐澤 悟 (13:40~14:40)

※ PC 接続時間 13:30~13:40 (2M3-29, 2M3-30, 2M3-31, 2M3-32, 2M3-33, 2M3-34)

2M3-29 熱誘起磁性の発現を目指したピラジカルの合成と磁性および

結晶構造との相関（電通大院先進理工）○金野拓也・石田尚行
2M3-30 基底三重項ピリミジン-4,6-ジイルピス (*tert*-ブチルニトロキシド)の合成と性質（電通大院先進理工）○本間雄太・岡澤 厚・石田尚行
2M3-31 カルボラン含有ラジカルと遷移金属イオンからなる分子磁性体の合成と構造、磁性（日大文理）○岩堀史靖・内田拓利・鈴木 麗
2M3-32 インドールニトロニロニロニトロキシド誘導体の集積形態および磁気特性に及ぼす導入置換基の効果（慶大理工）○菅原弘匡・徐しょうれい・前田千尋・吉岡直樹
2M3-33 ベンゾ縮環したベンズイミダゾールニトロニロニロニトロキシドラジカル誘導体の合成と性質（慶大理工）○山口裕太・前田千尋・吉岡直樹
2M3-34 安定アリアルオキシラジカルを用いたプロトン共役電子移動系の構築（阪大院理）○磯貝和生・平尾泰一・齋藤 徹・松本幸三・蔵田浩之・久保孝史

座長 御崎 洋二（14：50～15：40）

※ PC 接続時間 14：40～14：50（2M3-36, 2M3-38, 2M3-40）

2M3-36* ポテンシャル勾配を有する樹状 π 電子骨格の創製（東工大資源研）○今岡享稔・山元公寿

2M3-38* フェロセンテトラチアフルバレン連結分子の合成と電子状態（理研）○草本哲郎・加藤礼三・西原 寛

2M3-40 縮小 π 系ドナー-DODHTのBr塩の構造と物性（茨城大院理工・筑波大院数物）○新崎洋一・西川浩之・三ツ元清孝・大塩寛紀

座長 今岡 享稔（15：50～16：40）

※ PC 接続時間 15：40～15：50（2M3-42, 2M3-43, 2M3-44, 2M3-45, 2M3-46）

2M3-42 π 拡張されたピアントロンチオフェン類似体の合成と性質（北里大院理）○竹鼻奈津季・長谷川真士・真崎康博

2M3-43 アントラキノイドを挿入したTTF二量体の合成と性質（愛媛大院理工）○加藤 南・尾木大祐・白旗 崇・御崎洋二

2M3-44 アントラキノイドをスベーパーとする高次拡張型TTP系の合成と性質（愛媛大院理工）○尾木大祐・白旗 崇・御崎洋二

2M3-45 拡張型TTFを含む高次融合型ドナーの合成と性質（愛媛大院理工）加藤 南・白旗 崇○御崎洋二

2M3-46 有機アクセプター-TANCを用いたTi伝導体の合成と性質（東理大理・東大院総合文化）○山形明生・磯田恭佑・榎本真哉・川邊裕・小島憲道・田所 誠

座長 長谷川 真士（16：50～17：30）

※ PC 接続時間 16：40～16：50（2M3-48, 2M3-49, 2M3-50, 2M3-51）

2M3-48 有機ラジカルの交換相互作用による分子コンダクタンスの評価（京大院工）○四宮正堯・東口顕士・松田建児

2M3-49 1,3-ジケトンホウ素錯体を有する1,2-ジチエニルエチレン誘導体の合成と性質（名工大院工）○小林祐介・小野克彦

2M3-50 BF₂キレートしたキナクリドンキノン誘導体の構造と物性（名工大院工）○山田弘之・瀧 雅人・小野克彦

2M3-51 1,3-ジケトンBF₂錯体を導入したドナー- π -アクセプタ系色素の合成と性質（名工大工）○水野陽介・小野克彦

3月27日午後

分子性導体

座長 飯野 裕明（9：00～10：00）

※ PC 接続時間 8：50～9：00（3M3-01, 3M3-03, 3M3-04, 3M3-05, 3M3-06）

3M3-01* 自己組織化単分子膜表面上における有機薄膜の分子配向決定メカニズム（産総研）○小畑繁昭・下位幸弘

3M3-03 新規なジシアノピラジノ[2,3-b]キノキサリン誘導体の合成と物性（東大院総合理工）○柿下 元・西田純一・山下敬郎

3M3-04 ポリマー型ベンゾチアアゾール・チエニルトリフェニルアミンを用いた有機薄膜太陽電池（久留米高専）○篠原由貴・安田 剛・韓 礼元・石井 努

3M3-05 ポルフィリンイミド系単分子トランジスタの合成（阪大院理）○後藤章文・郷田 隼・田中大輔・田中啓文・小川琢治

3M3-06 ベンゾピラジン縮環テトラセン誘導体の創製とデバイス特性（東大院理）○小島峻吾・岡本敏宏・三輪一元・竹谷純一・松尾 豊

座長 小川 琢治（10：10～11：10）

※ PC 接続時間 10：00～10：10（3M3-08, 3M3-10, 3M3-12）

3M3-08* 高移動度を有する新規含チオフェンV字型縮環パイ共役系分子の創製（阪大産研）○三津井親彦・岡本敏宏・山岸正和・中原勝正・広瀬友里・三輪一元・添田淳史・佐藤寛泰・山野昭人・植村隆文・竹谷純一

3M3-10* アルキル鎖を有する含チオフェンV字型縮環パイ共役系分子の集合体構造とデバイス特性（阪大産研）○岡本敏宏・三津井親彦・山岸正和・中原勝正・広瀬友里・添田淳史・佐藤寛泰・山野昭人・植村隆文・竹谷純一

3M3-12** 水溶性置換基を有する新規ベンゾジピロール誘導体の合成と有機薄膜太陽電池への応用（東大院理）○古川俊輔・田中秀幸・辻 勇人・中村栄一

座長 西川 浩之（11：20～12：20）

※ PC 接続時間 11：10～11：20（3M3-15, 3M3-16, 3M3-18, 3M3-19）

3M3-15 ホスフィンカルコゲニド部位を有するインダセン誘導体の合成と有機薄膜太陽電池への応用（東大院理）○小島達央・古川俊輔・辻 勇人・中村栄一

3M3-16* 縮環ポルフィリンをコアとする液晶性有機半導体（1）：縮環二量体液晶のホール/電子輸送特性と垂直配向特性（東大院工・阪大院工・京大院理）○櫻井庸明・小林祥之・佐伯昭紀・関 修平・大須賀篤弘・相田卓三

3M3-18 縮環ポルフィリンをコアとする液晶性有機半導体（2）：近赤外領域までの広い吸収を有する液晶性ポルフィリンテープ（東大院工・阪大院工・京大院理）○田中聖也・櫻井庸明・佐伯昭紀・関 修平・大須賀篤弘・相田卓三

3M3-19* 高次Sm液晶相を活用した可溶性FET材料の耐熱性の改善（東工大像情報・JST-CREST）○飯野裕明・臼井孝之・小堀武夫・半那純一

3月27日午後

座長 石田 尚行（13：30～14：30）

※ PC 接続時間 13：20～13：30（3M3-28, 3M3-29, 3M3-31, 3M3-32, 3M3-33）

3M3-28 ナフトジフラン誘導体の合成と電界効果トランジスターへの応用（東大院理・阪大産研）○庄山和隆・三津井親彦・竹谷純一・辻 勇人・中村栄一

3M3-29* C₂対称共役環状分子の集まり方-対称性・分子間相互作用と結晶構造（阪大院工）○久木一朗・千賀寛文・重光 孟・藤内謙光・宮田幹二

3M3-31 講演中止

3M3-32 ビリジル置換ベンゾジフランの異なる光物性：溶液濃度依存性とメカノクロミズム（東大院理）○李 薺里・Favier, Guillaume・三津井親彦・橋爪大輔・辻 勇人・中村栄一

3M3-33 ジアリアルアミノベンズアルデヒドのメカノフルオロクロミズム（室蘭工大・阪大院工）水口 敬・景山 弘○中野英之

光分子物性

座長 津田 明彦（14：40～15：30）

※ PC 接続時間 14：30～14：40（3M3-35, 3M3-37, 3M3-38）

3M3-35* ジナフチルヘキサトリエンの溶液及び固体状態での発光特性：分子内部回転の影響（産総研）○園田与理子・下位幸弘・後藤みどり・藤内謙光・金里雅敏

3M3-37 スピロ骨格分子の熱活性化遅延化蛍光を利用した高効率蛍光EL素子の開発（九大院工・九大 OPERA）○那須圭朗・野村洗子・安達千波矢

3M3-38* ポルフィリンを共有結合で修飾したフラワーレンピーボットの合成と光物性（京大院工・京大 iCeMS）○梅山有和・三原潤也・俣野善博・今堀 博

座長 藤内 謙光（15：40～16：20）

※ PC 接続時間 15：30～15：40（3M3-41, 3M3-42, 3M3-43, 3M3-44）

3M3-41 会合誘起増強発光を示すシアノビス（ピリジルフェニル）エテンのパッキングと蛍光挙動（京大院工）○西尾 卓・東口顕士・松田建児

3M3-42 置換基を系統的に配置したコロロン及びベンゾ[ghi]ペリレンの誘導体の合成と物性評価（慶大理工）○平山 直・酒井隼人・三浦智明・羽曾部 卓

3M3-43 発光性液体としてのトリアルキルシリル置換ピレンの合成（名大院理・JST-CREST）○林 賢三・山口茂弘

3M3-44 光伝導性チオフェンフラワーレンダブルケーブルポリマーナノロッドデバイス（京大院工・京大 iCeMS）○北浦真司・梅山有和・俣野善博・今堀 博

座長 羽曾部 卓（16：30～17：10）

※ PC 接続時間 16：20～16：30（3M3-46, 3M3-47, 3M3-48, 3M3-49）

3M3-46 ねじれ構造を持つフォトクロミックナノリングの光構造制御（1）（神戸大院理）○劉 冠凡・瀬恒潤一郎・津田明彦

3M3-47 ねじれ構造を持つフォトクロミックナノリングの光構造制御（2）（神戸大院理）○山本泰輝・劉 冠凡・瀬恒潤一郎・津田明彦

3M3-48 1,3-ジチオール環を有する新規色素の合成と太陽電池への応用（東大院総合理工）○生田目 昂・西田純一・山下敬郎

3M3-49 熱変換によるインチアナフテン二量体構造含有低バンドギャップ共役系高分子の合成と光起電力特性（京大院工・京大 iCeMS）○広瀬公平・梅山有和・俣野善博・小野 昇・今堀 博

座長 中野 英之（17：20～18：00）

※ PC 接続時間 17：10～17：20（3M3-51, 3M3-52, 3M3-53）

3M3-51 アンバイポーラー電荷輸送特性を示す液晶性フタロシアニン-フラワーレン連結分子（京大院工・京大 iCeMS）○林 宏暢・梅山有和・俣野善博・今堀 博

3M3-52 ボトムアップ式にグラフェン上に組織化された有機無機複合体が示す高効率な光電変換特性（京大院工・京大 iCeMS）○林 宏

暢・梅山有和・今堀 博

3M3-53* 光応答性交互両親媒性化合物のリン脂質中での機能 (東北大多元研) ○嶋 建也・村岡貴博・濱田 勉・森田雅宗・高木昌宏・金原 数

M4 会場

14棟14-204

有機化学—物理有機化学 A. 構造と物性

3月25日午前

座長 小林 健二 (9:50~10:10)

※ PC 接続時間 9:40~9:50 (1M4-06, 1M4-07, 1M4-08, 1M4-09, 1M4-10)

1M4-06 *anti-O,O'*-ジカルボキシメチルカリックス[4]アレーン類の不斉溶媒和試薬への応用 (石巻専修大理工) ○星 佑介・鈴木佑芽・鳴海史高

1M4-07 2-(2-アミノフェノキシ)アルカン酸からなるボウル型トリペプチドの第四級アンモニウム化合物との錯形成 (千葉大院工) 赤染元浩○慶長和明・松本祥治

1M4-08 二つの尿素部位を有する Pybox 配位子の錯形成によるキラルフォルダマーの構築とアニオン認識 (筑波大数理物質) ○川越翔太・山村正樹・鍋島達弥

1M4-09 イオンペア形成による π 共役系らせん構造のキラル誘起 (立命館大理工) ○羽毛田洋平・前田大光

1M4-10* 化学的に等価な二つのフェナントロリン金属配位部位を有する菱形マクロサイクルを用いた超分子金属錯体の構築 (東大院理) ○栗谷真澄・田代省平・塩谷光彦

座長 岩澤 伸治 (11:00~11:50)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (1M4-13, 1M4-14, 1M4-15, 1M4-16, 1M4-17)

1M4-13 分子内水素結合によるピンセット型ホスト化合物の配向制御とゲスト包接 (東工大資源研) ○土戸良高・須崎裕司・小坂田耕太郎

1M4-14 フッ素系溶媒を用いたシクロデキストリン構造体の形成 (阪大院工) ○佐藤慎一郎・木田敏之・明石 満

1M4-15 ビリジン置換型六員環ボロン酸エステル含有ボウル分子の合成 (首都大院都市環境) ○大塚 薫・竹内雄哉・西敷隆平・久保由治

1M4-16 アゾベンゼン側鎖を有するカリックス[4]レゾルシンアレーンの光応答性分子集合キュービックカプセル (静岡大理工) ○坂野 翼・山中正道・小林健二

1M4-17 配位結合分子集合キャピタンドカプセルにおけるメタルまたはキャピタンドセレクション (静岡大理工) ○市原啓佑・山中正道・小林健二

3月25日午後

座長 前田 大光 (13:00~13:50)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1M4-25, 1M4-26, 1M4-27, 1M4-29)

1M4-25 動的ホウ酸エステル結合キャピタンドカプセル: 様々なビス(カテコール)リンカーの検討 (静岡大) ○玉木健斗・蛭海洋平・石神あずみ・山中正道・小林健二

1M4-26 動的ホウ酸エステル結合キャピタンドカプセル: ビス(フェニルエチニル)アントラセン誘導体のナノ保護容器としての利用 (静岡大理工) ○蛭海洋平・鈴木健吾・小林健二

1M4-27* キラルなジボロン酸とビス(1,2-ジオール)からの大環状ボロン酸エステルの自在構築 (東大院理工・JST-CREST) ○伊藤 傑・小野公輔・岩澤伸治

1M4-29 大環状ボロン酸エステルの連結法の開発 (東大院理工) ○相澤 亮・小野公輔・岩澤伸治

座長 鍋島 達弥 (14:00~15:00)

※ PC 接続時間 13:50~14:00 (1M4-31, 1M4-33, 1M4-34, 1M4-35, 1M4-36)

1M4-31* 自己組織化球状錯体へのタンパク質の内包 (東大院工・岡崎統合バイオ・名大院薬・理研・CREST) ○藤田大士・鈴木康介・佐藤宗太・矢木真徳・佐藤匠史・栗本英治・山口芳樹・加藤晃一・藤田誠

1M4-33 アザトリブチセン骨格を有する金属錯体型分子クラッチの合成・構造、および配位子交換挙動 (東大院理) ○宇部仁士・石井慧・河口惇史・塩谷光彦

1M4-34 新規トリアザトリブチセン配位子を用いた超分子金属錯体の構築 (東大院理) ○林 光太郎・宇部仁士・塩谷光彦

1M4-35 シリカコートした多核錯体を前駆体とする(PdO)_nおよびPd_nクラスターの合成 (東大院工・京大院工・JASRI・千葉大院理・千大院融合・JST-CREST) ○佐藤宗太・高尾清貴・鈴木康介・一條竜也・朝倉博行・寺村謙太郎・加藤和男・大場友則・森田 剛・藤田 誠

1M4-36 放射状レセプター多量体からなるアニオン駆動型集合体の創製 (立命館大理工) 前田大光○白井智大

座長 田代 省平 (15:10~16:10)

※ PC 接続時間 15:00~15:10 (1M4-38, 1M4-39, 1M4-40, 1M4-41, 1M4-42, 1M4-43)

1M4-38 ベンチブチセン誘導体の自己集合による新規な環状化合物の合成 (筑波大院数理物質) ○草間大輔・秋根茂久・鍋島達弥

1M4-39 テルピリジンと鉄との錯形成による大環状構造の構築を用いたアゾベンゼンの異性化挙動の制御 (筑波大数理物質) ○岡崎友紀・山村正樹・鍋島達弥

1M4-40* M₁₂L₂₄ 錯体を母核とする星形立方八面体構造の M₁₈L₂₄ 錯体の合成 (東大院工・JST-CREST) ○孫 慶福・佐藤宗太・藤田 誠

1M4-41 M₂₄L₄₈ 自己組織化球状錯体の内面修飾による重合性官能基の集積 (東大院工・JST-CREST) ○鄭 進宇・岩佐淳司・佐藤宗太・藤田誠

1M4-42* 内部に配位サイトを有する球状錯体の自己組織化構築 (東大院工・JST-CREST) ○ハリス ケイト・孫 慶福・佐藤宗太・藤田 誠

1M4-43 強い蛍光を持つジピリジンゲルマニウム錯体の合成と構造制御 (筑波大数理物質) ○瀧澤浩之・坂本直也・山村正樹・鍋島達弥

座長 宇部 仁士 (16:20~17:20)

※ PC 接続時間 16:10~16:20 (1M4-45, 1M4-46, 1M4-47, 1M4-48, 1M4-49, 1M4-50)

1M4-45 様々な官能基を導入したC₃対称トリスピリジン金属錯体の合成と機能 (筑波大院数理物質) ○奥原 昂・山村正樹・鍋島達弥

1M4-46 中空球状錯体を鋳型とするチタニアナノ粒子の合成 (東大院工・JST-CREST) ○一條竜也・佐藤宗太・藤田 誠

1M4-47 架橋アニオン交換による Trisaloph 亜鉛クラスター錯体の核数制御 (筑波大数理物質) ○飯田昌也・山村正樹・鍋島達弥

1M4-48 直結型ピロロール多量体を組み込んだアニオンレセプターの合成 (立命館大理工) 前田大光○川崎唯登

1M4-49 水溶性フタロシアニンの会合特性に及ぼす溶媒効果 (物材機構) ○砂金宏明・藤田晴美

1M4-50 亜鉛3-アミノメチルクロリンおよびその二量体分子の合成と自己組織化 (龍谷大理工・立命館大総合理工) 宮武智弘○増田洋平・民秋 均

座長 澤田 知久 (17:30~18:30)

※ PC 接続時間 17:20~17:30 (1M4-52, 1M4-54, 1M4-55, 1M4-56)

1M4-52* 光応答性配位子を用いた協同的ポルフィリン会合体の外部光制御 (アイントホーフェン工科大) ○廣瀬崇至・HELMICH, Floris・MEIJER, E. W.

1M4-54 四つの二座配位部位を周囲に配置したポルフィリン配位子から構築される超分子金属錯体 (東大院理) ○中村貴志・宇部仁士・塩谷光彦

1M4-55 ポルフィリンを導入したDNAによる超分子構造の構築 (甲南大FIRST) ○渡 昌人・村嶋貴之・建石寿枝

1M4-56* ポルフィリン-シクロデキストリン超分子錯体の単結晶 (九州先端研) ○土屋陽一・白木智丈・松本孝史・杉川幸太・佐田和己・山野昭人・新海征治

有機化学—物理有機化学 B. 反応機構

3月26日午後

座長 白井 聡 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (2M4-32, 2M4-33, 2M4-34, 2M4-36, 2M4-37)

2M4-32* 一重項1,3-ビラジカルの速度論的安定化 (広島大院理) ○叶建准・中垣知幸・藤原好恒・安倍 学

2M4-33 一重項ビラジカルの反応性に及ぼす窒素原子の効果 (広島大院理) ○三島 愛・藤原好恒・安倍 学

2M4-34* テトラチアフルバレンカリックス[4]ピロロールを電子供与体及びアニオン受容体とする可逆なイオン誘起電子移動反応 (阪大院工・ALCA, JST・テキサス大オースティン校) ○大久保 敬・川島雄樹・Lynch, Vincent M.・Park, Jung Su・Sessler, Jonathan L.・福住俊一

2M4-36 リチウムイオン内包フラーレンの光誘起電子移動還元反応速度定数のドライビングフォース依存性 (阪大院工・ALCA, JST) ○川島雄樹・大久保 敬・福住俊一

2M4-37 気相における短寿命活性ラジカル種の安定ラジカル化学種を用いた捕獲と定量 (横国大工) ○瀬戸 亮・畠沢翔太・古宮慎太郎・榊原和久・關 金一・鳥羽隆太

座長 大久保 敬 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (2M4-39, 2M4-40, 2M4-41, 2M4-42, 2M4-43, 2M4-44)

2M4-39 ストレッチ効果を利用したマルチラジカルの長寿命化 (広島大院理) ○古永遥香・安倍 学

2M4-40 シクロペンタン-1,3-ビラジカルのスピン制御に基づくテトララジカルのスピン整列 (広島大院理) ○岡本一茂・中村岳史・安倍 学

2M4-41 一電子 σ 結合を有する有機ラジカルカチオン (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) ○浅田直哉・大島光博・水野一彦・池田 浩

2M4-42 亜鉛カルベノイドによるシクロプロパン化反応: 酸素による加速化効果についての考察 (阪大院理) ○岡田めぐみ・小林正治・柳 日馨

2M4-43 フルフルリルアルコール誘導体の Paterno-Buechi 反応 (広島大院理) ○藤井良美・安倍 学
2M4-44 三重項状態環状アゾ化合物の反応性に及ぼす置換基効果 (広島大院理) ○渡辺新治・安倍 学

座長 平賀 良知 (16:30~17:30)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (2M4-46, 2M4-48, 2M4-49, 2M4-50)
2M4-46* イリジウム錯体を増感剤とする一重項酸素発生: 光酸化反応と一重項酸素量子収率の評価 (東大院総合文化・オーフス大) ○滝沢進也・Holmegaard, Lotte・Ogilby, Peter R.・村田 滋
2M4-48 分子内電荷移動相互作用を有する 4-ナフチルプテンの光反応 (阪大院工) ○青木祥晃・井藤 仁・西内絵美・森 直・楊 成・福原 学・井上佳久
2M4-49 触媒活性種遅延発生型水素化反応の数式表現 (名大物質国際研・名大院理) ○中塚宏志・山村知也・吉村正宏・北村雅人
2M4-50* 5-オキサボルフィリンの種々の求核剤による開環反応 (同大院工) ○掛谷和久・青笹匡克・水谷 義

3月27日午後

座長 中田 和秀 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3M4-28, 3M4-30, 3M4-31, 3M4-32, 3M4-33)
3M4-28* ビススルフォニルエチレンの求電子性の評価 (ミュンヘン大) ○浅原時泰・MAYR, Herbert
3M4-30 ニトロナートアンビデントアニオンのメチル化機構の速度論的研究 (立教大理) ○坂田朋未・山高 博
3M4-31 イミダゾリウム系イオン液体中でのアルドール環化三量化反応による六置換ベンゼン誘導体の合成 (三重大院工) ○中西良太・岡崎隆男・北川敏一
3M4-32 超強酸中でベンゾナフトピランおよびジベンゾベンゾジフランおよびそれらの異性体から発生するカルボカチオンの NMR 観測と DFT 計算 (三重大院工) ○普天間 健・中川まどか・岡崎隆男・北川敏一
3M4-33 α -メトキシトンのヒドリド還元における π 面選択性発現機構の解明 (高知大院理) ○田部井 優・金野大助

座長 金野 大助 (14:40~15:30)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3M4-35, 3M4-37, 3M4-38, 3M4-39)
3M4-35* GRRM-GDSP 法による立体反応過程の自動探索 (豊田理研・国立情報研・東北大院理) ○大野公一・佐藤寛子・岩本武明
3M4-37 安息香酸エチルの加水分解における QM/MC/FEP 計算の精度の検証 (山口大院理工) ○小北要平・Kawecitirawatt, Thanayuth・隅本倫徳・堀 憲次
3M4-38 理論計算によるビニルカチオン生成反応の解析 (立教大理) ○神宮路 賢・山高 博
3M4-39 安息香酸の気相酸性度に及ぼす置換基効果 (法大自然セ・九大先導研・阪市大) ○中田和秀・藤尾瑞枝・西本吉助・都野雄甫

座長 岡崎 隆男 (15:40~16:30)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (3M4-41, 3M4-42, 3M4-43, 3M4-44, 3M4-45)
3M4-41 超原子価ヨウ素試薬による立体選択的反応の機構解明 (高知大院理) ○長野竜弥・金野大助
3M4-42 含カルコゲンエステルエノラートの求電子付加反応における反応と選択性 (高知大院理) ○佐々木勝行・金野大助
3M4-43 Pd(0)触媒によるシアノギ酸メチルを用いるノルボルナジエンのシアノエステル化に関する理論的研究 (岡山大院自然・茨城大理) ○奥田靖浩・森 聖治・石黒雄也・西原康師
3M4-44 エーテル類の自動酸化に関する計算化学的考察 (阪府大院理) ○松原 浩・鈴木翔平
3M4-45 ニトロピレン類の構造-変異原性相関: 究極変異原物質-DNA 結合体の ab initio 計算 (東邦大院理) ○山上三郎・大島 茂

有機化学—物理有機化学 A. 構造と物性

3月28日午前

座長 西長 亨 (9:00~9:50)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4M4-01, 4M4-02, 4M4-03, 4M4-04, 4M4-05)
4M4-01 非対称型ピ(チエノチオフェン)誘導体の合成と固体光物性 (名大院理) ○岸 大将・深澤愛子・山口茂弘
4M4-02 柔軟な 2 本のリンカーで架橋したオリゴチオフェン環状 2 量体の合成と固体物性 (名大院理・JST-CREST) ○中倉 健・斉藤尚平・山口茂弘
4M4-03 ジ(2-チエニル)アセチレン環状 2 量体の合成, 構造および反応性 (名大院理・JST-CREST) ○大島寛也・深澤愛子・山口茂弘
4M4-04 カルバゾール-チオフェンオリゴマーの合成と物性 (群馬大) ○清水 賢・加藤真一郎・中村洋介
4M4-05 複数のチオフェン環を導入したヒドリンダセンマクロサイクルの構築とその物性の調査 (東理大理・北大院理) 河合英敏○宇多村竜也・元井江梨奈・藤原憲秀・鈴木孝紀

座長 山口 茂弘 (10:00~11:00)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (4M4-07, 4M4-09, 4M4-11)
4M4-07* チオフェン環が縮環した新規アザアセン誘導体の設計と合成 (北大院理) ○三浦洋平・上遠野 亮・藤原憲秀・鈴木孝紀
4M4-09* オリゴチオフェン ラジカルカチオンの π ダイマー形成における立体制御とその応用 (首都大院理工) ○館野将輝・高瀬雅祥・小松 紘一・伊興田正彦・西長 亨
4M4-11** カラムナール半導体液晶を発現する巨大ディスク状完全縮環オリゴチオフェン (東大院工) ○肖 ツイー・櫻井庸明・佐伯昭紀・関修平・相田卓三

座長 上遠野 亮 (11:10~12:00)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (4M4-14, 4M4-16, 4M4-17, 4M4-18)
4M4-14* EDOT 含有ポリチオフェンの合成と物性 (広島大院工) ○今栄一郎・真島隆浩・駒口健治・大山陽介・播磨 裕
4M4-16 オレフィンメタセシスを鍵反応とする 3 次元湾曲オリゴチオフェン類の合成 (阪大院理) ○足立和彦・蔵田浩之・平尾泰一・松本幸三・久保孝史
4M4-17 ジフェニルアミノ基を有する新規な BODIPY 色素の合成と色素増感太陽電池への展開 (広島大院工) ○萩原悠太・大山陽介・水雲智信・大下浄治
4M4-18 熱・光・電子応答機能を示すアズレン誘導体の合成 (弘前大院理工) ○小橋力也・上田真央・伊東俊司・川上 淳

3月28日午後

座長 大山 陽介 (13:10~14:00)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (4M4-26, 4M4-28, 4M4-30)
4M4-26* インデノフルオレンの特徴的な電子構造の解明 (阪大院基礎工・阪市大院理) ○清水章弘・岸 亮平・中野雅由・塩見大輔・佐藤和信・工位武治・戸部義人
4M4-28* π 電子系拡張型構造を有する新規アミノベンゾピロキサンテン系蛍光色素の合成と光化学的性質 (理研 CMIS) ○神野伸一郎・村中厚哉・米田誠治・堀込 純・廣村 信・内山真伸・榎本秀一
4M4-30 高い結晶性を有するキララなテトラアリアルメタン誘導体の合成、構造と光学的性質 (阪大院理) ○田中莉菜・松本幸三・根平達夫・Pescitelli, Gennaro・平尾泰一・蔵田浩之・久保孝史

座長 松本 幸三 (14:10~15:00)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (4M4-32, 4M4-33, 4M4-34, 4M4-35, 4M4-36)
4M4-32 インドールが縮環したバイ拡張チアゾール類の合成と性質 (群馬大院工) ○古屋隆之・加藤真一郎・中村洋介
4M4-33 種々のスパーサーで連結したカルバゾール 2 量体の合成と物性 (群馬大院工) ○野口裕冬・加藤真一郎・中村洋介
4M4-34 ベンゾ縮環 BODIPY 誘導体の合成と物性 (京大化研・JST さきがけ) ○森 春樹・若宮淳志・村田靖次郎
4M4-35 チエノ縮環ジピロメテン誘導体の合成と物性 (京大化研・JST さきがけ) ○下河広幸・若宮淳志・村田靖次郎
4M4-36 白色発光を指向したスピロ型 π 共役分子の合成と物性 (京大院工・京大化研) ○藤永浩輝・若宮淳志・大江浩一

座長 加藤 真一郎 (15:10~16:00)

※ PC 接続時間 15:00~15:10 (4M4-38, 4M4-39, 4M4-40, 4M4-41, 4M4-42)
4M4-38 様々なエチニル基を導入したアントラセンビスイミド誘導体の合成と分光学的性質 (岡山理大理) ○岩永哲夫・田中 亮・山下夏貴・豊田真司
4M4-39 フェナンスリルフラン誘導体の合成と発光特性 (兵庫県大院工) ○小島超人・北村千寿・川瀬 毅
4M4-40 4-ピリジル基をもつテトラベンゾフルオレン誘導体の蛍光特性 (兵庫県大院工) ○上田佳明・北村千寿・川瀬 毅・近藤瑞徳・三木尚子・川月喜弘
4M4-41 テトラベンゾフルオレン骨格をもつフルベン・フルバレン類の合成 (兵庫県大院工) ○芝元洋志・北村千寿・川瀬 毅
4M4-42* シクロオクタテトラエン骨格を介して縮環したナフタレンイミド 2 量体の合成と物性 (名大院理・JST-CREST) ○袁 春雪・斉藤尚平・山口茂弘

座長 河合 英敏 (16:10~16:50)

※ PC 接続時間 16:00~16:10 (4M4-44, 4M4-45, 4M4-46, 4M4-47)
4M4-44 平面固定トリフェニルボランの光物性 (名大院理・阪大院基礎工・阪大極量セ・北大院理・京大化研・JST-さきがけ・JST-CREST) ○樫田知克・周 治国・片山哲郎・伊都特司・宮坂 博・作田絵里・喜多村 昇・Irlé, Stephan・若宮淳志・山口茂弘
4M4-45 平面固定トリフェニルボラン部位で拡張したチオフェン π 電子系の合成と物性 (名大院理・京大化研・JST-CREST) ○首藤由由美・樫田知克・福島達也・梶 弘典・山口茂弘
4M4-46 立体保護ジフェニルアントラセン誘導体の光学特性および光安定性における置換基効果 (静岡大理・浜松ホトニクス) ○藤原寛・小澤遼太・鈴木健吾・小林健二
4M4-47 立体保護ジフェニルペンタセン誘導体の合成と性質 (静岡大理・ブルカーaxs・浜松ホトニクス) ○芹沢是高・与座健治・鈴木健

P 会場

記念館

3月25日午前
(10:00~11:30)

有機化学—反応と合成 B. 芳香族化合物

- 1PA-001** マイクロ波によるフルクトースから HMF への変換における塩効果 (和歌山高専物質) ○岩木 梓・高木浩一・野村英作
- 1PA-002** オゾン酸化によるフェルラ酸からバニリン及び関連化合物の合成 (和歌山高専物質) ○土谷 茜・廣嶋 稔・野村英作
- 1PA-003** フタロシアニン前駆体の合成と物性 (愛媛大) ○古田智哉・橋本祐介・森 重樹・中江隆博・山田容子・宇野英満・小野 昇・奥島鉄雄
- 1PA-004** ナフトレン縮環シクロ[8]ピロールの合成と物性 (愛媛大) ○安藤千恵・松本直樹・小原敬士・森 重樹・中江隆博・山田容子・宇野英満・奥島鉄雄
- 1PA-005** 種々の求核試薬とラセン型キノン誘導体の反応による置換オキサ[9]ヘリセン誘導体の合成 (宇都宮大院工) Salim, Mohammad ○鶴見卓也・栗原貴志・木村隆夫・刈込道徳
- 1PA-006** ニッケル担持金ナノ粒子をニッケルカルボニルの代替触媒として用いたハロゲン化アリーのアルコキシカルボニル化 (九大院理) 藤丸由佳○濱崎昭一・西川裕昭・石田玉青・秋田知樹・徳永 信
- 1PA-007** 非対称ジアリールオードニウム塩を用いたスルフィドの S-アリール化反応 (阪工大) 下村 修○関谷健太・大高 敦・野村良紀
- 1PA-008** 過酸化水素を酸化剤にしたトルエン類の酸化による選択的芳香族アルデヒド合成 (阪市工研) ○中井猛夫・岩井利之・三原正稔・伊藤貴敏・水野卓巳
- 1PA-009** ナフトビピロールで架橋されたクリップ型分子の合成と物性 (首都大) ○菅原由紀・稲邊あゆみ・高瀬雅祥・西長 亨・野村琴広
- 1PA-010** π 電子系コアに連結したアズレニルテトラシアノプタジエンの合成と性質 (信州大) ○庄子 卓・丸山満久・伊東俊司・森田 昇
- 1PA-011** 遷移金属錯体を用いた C₆₀ のシリル化反応 (電通大先進理工) ○飯田亮介・稲葉大樹・加固昌寛
- 1PA-012** 2-(p-置換スチリル)-1,4-ナフトキノンの熱及び光二量反応 - 七環化合物生成における置換基効果 - (島根大総合理工) ○西村光平・岩本秀俊・西垣内 寛
- 1PA-013** ジピコリルアミンおよびアザマクロサイクル環を有する二核亜鉛錯体型 CXCR4 アンタゴニストの構造活性相関研究 (東医歯大生材研) ○紺野 誠・野村 渉・鳴海哲夫・相川春夫・玉村啓和・田中智博・橋本知恵・大橋南美・尾崎太郎・相馬 晃・糸谷恭子・村上 寿・山本直樹
- 1PA-014** 非共平面的にナフトレン環が集積した分子の生成反応と結晶構造の特徴整理 (東農大院工) 積木丈寛・磯貝敦美○岡本昭子・尾池秀章・米澤宣行
- 1PA-016** Ethyl 2-amino-3-iodoazulene-1-carboxylate の合成と反応 (東理大理工) ○中川 孟・兵藤麻里江・伊藤与詩乃・池田玲子・小中原猛雄・郡司天博・阿部憲孝
- 1PA-017** チオフェン縮環アセンのジケトン前駆体の合成と光反応 (奈良先端大物質・JST CREST) ○兼重吉孝・青竹達也・加藤竜太・葛原大軌・山田容子
- 1PA-018** 新規含窒素アセン類縁体の合成 (奈良先端大物質) ○池田慎也・山田容子
- 1PA-019** [14]トリフィリン(2.1.1)ホウ素錯体の合成 (奈良先端大物質・JST CREST) ○葛原大軌・山田容子
- 1PA-020** マイクロ波照射による N,N'-ジメチルアニリン類の Vilsmeier 反応 (日歯大新潟生命) ○鈴木常夫・種村 潔・西田洋子
- 1PA-021** シリカゲル担持硫酸水素ナトリウム存在下アルコール類を用いた芳香族化合物のアルキル化 (日大理工・芝浦工大) ○佐藤雄太・青山 忠・滝戸俊夫・小泊満生
- 1PA-022** Lewis 酸存在下 α -クロロスチレン類による芳香族化合物のピニル化 (日大理工・芝浦工大) ○山口夏子・青山 忠・滝戸俊夫・小泊満生
- 1PA-023** [4-hydroxy TEMPO + NaCl]/SiO₂ および硝酸鉄(III)を用いたアルコール類の酸素酸化 (日大理工・芝工大システム理工) ○田村直也・青山 忠・滝戸俊夫・小泊満生
- 1PA-024** 3,4-位、二置換架橋[10]アスレンおよび 5 員環縮環化合物の新規合成法 (富山大院工) ○杉浦裕二・岡部佑香・村田康乃・堀野良和・宮武浩太・小田晃規・黒田重靖
- 1PA-025** 亜臨界水中におけるインドールとアルデヒドのカップリング反応 (名工大院工) ○小川昌輝・平下恒久・荒木修喜
- 1PA-026** ソルカンを溶媒として用いた鈴木宮浦クロスカップリング反応の開発 (名工大院工) ○東 綾香・徐 修華・徳永恵津子・柴田哲男
- 1PA-027** 6,6'-ジプロモインジゴ合成法の改良(2) (明星大理工・明星大化学研究部) ○五月女美香・瀬能晴咲・榎田 翔・蜂ヶ崎秀嶺・澤田忠信

1PA-028 (6-プロモ-3,8-ジブチルピレン-1-イル) トリメチルシランを用いた非対称官能基化ピレン誘導体の合成 (龍谷大理工) ○佐藤明広・三原森典・岩澤哲郎

有機化学—反応と合成 C. 複素環化合物

- 1PA-031** 6-[(エトキシカルボニル)メチル]-9-メチル-6H-シクロヘプタ[*b*]ピリミド[5,4-*d*]ピロール-8(6*H*),10(9*H*)-ジオンを用いた酸化反応 (福島大院理工) 鈴木雄一郎・小松将人○高安 徹
- 1PA-032** テトラゾール類縁体の合成と生理活性 (名工大院工) ○森 悟・徳永恵津子・柴田哲男
- 1PA-033** アルコールをアルキル化剤とするテトラゾリウム-5-チオレートを選択的合成 (名工大院工) ○村上 卓・庄司卓生・平下恒久・荒木修喜
- 1PA-034** 含フッ素化合物フルメキン及びネビボロールの合成研究 (日大工) ○野田吉弘・斎藤俊幸・石井優也
- 1PA-035** エナミンを基軸とする 1*H*-ピロール-2(3*H*)-オン誘導体合成 (東理大理工) 小中原猛雄○金森泰介・加藤拓保・池田玲子・坂井敦郎
- 1PA-036** *N*-ビニルアミノニトリルを経由する多成分連結反応による 4-アザインドール類の合成 (東理大理工) 小中原猛雄○清水雄太・柳橋健司・佐々田敏明・池田玲子・坂井敦郎
- 1PA-037** フラン類の分子内 Diels-Alder 反応 (東京電大工) 篠崎開○野口 慶・佐藤弘宜・宮崎浩二
- 1PA-040** イソテラゾールと置換ベンゾイリアセチレン類のヘテロ環化付加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○伊藤 巧・小川 智
- 1PA-041** ルイス酸/コバルト塩を触媒とするシクロヘキサノンオキシムのベックマン転位反応 (山口大院理工・山口大工・宇部興産) ○山本豪紀・米田昌弘・尾崎綾菜・隅本倫徳・堀 憲次・杉本常実
- 1PA-042** プレンステッド酸/コバルト塩を触媒とするシクロヘキサノンオキシムのベックマン転位反応 (山口大院理工・山口大工・宇部興産) 山本豪紀○米田昌弘・尾崎綾菜・隅本倫徳・堀 憲次・杉本常実
- 1PA-043** インドールの求電子付加反応を利用するビスインドール類の合成 (岡山大) ○喜田達也・河瀬朋華・森本直樹・仁科勇太
- 1PA-044** *trans*-シクロオクタジエンを有する[OSSO]型ビス(フェノラト)アルミニウム錯体を Lewis 酸触媒とするヘテロ-Diels-Alder 反応 (埼玉大院理工) ○斎藤雄介・中田憲男・石井昭彦
- 1PA-045** *N*-(α -ジアゾアシル)オキサゾリジノン誘導体から発生させた金属カルベノイドの O-H 挿入反応におけるルイス酸の触媒効果 (信州大工) ○有末 芳・伊藤謙之介・菅 博幸
- 1PA-046** キラルピナフチルジアミン-金属錯体を触媒とするニトロンと電子不足オレフィンとの不斉 1,3-双極性付加環化反応 (信州大工) ○白石 匠・伊藤謙之介・菅 博幸
- 1PA-047** 6,6'-(フェニレン)ビス(4-メトキシ-2-(トリフルオロメチル)-5,6-ジヒドロ-2*H*-ピラン-2-オール)類とアミン類の反応—ビス(δ -トリフルオロアセチルプタジエニル)ベンゼン類の合成 (神戸大院工) 田中一実○神谷直毅・吉岡孝太良・岡田悦治
- 1PA-048** 縮合 6,5 員環ジアミン誘導体の合成研究 (神奈川工科大応用バイオ) ○下垣拓哉・野田 毅
- 1PA-049** 高原子価ヨウ素化合物を用いたレチクリン誘導体の分子内酸化カップリング (神奈川大理工) 渡辺信子○杉山佳代・伊集院久子・松本正勝
- 1PA-050** パラジウム触媒によるインドール化合物と 1,4-ナフトキノンの化合物の反応 (水産大) ○田上保博・甲斐徳久
- 1PA-051** 4-アミノ-2-メトキシ-3-トリフルオロアセチルキノリンとケトン類との縮合環化反応による新規含フッ素ベンゾナフチリジン類の簡便合成 (神戸大院工) ○畠中瑞生・MEDEBIELE, Maurice・岡田悦治
- 1PA-052** 4-トリフルオロメチル-7-ジメチルアミノベンゾ[*b*]キノリンのトリフルオロアセチル化反応—新規含フッ素複素環ビルディングブロックの合成 (神戸大院工) 玉井裕介○北出誠致・小森隆次・畠中瑞生・岡田悦治
- 1PA-053** 新規含フッ素キノゾリノアクリジン類の簡便合成 (神戸大院工) 東内雅博○中野史朗・吉岡孝太良・畠中瑞生・小森隆次・岡田悦治
- 1PA-054** 芳香族炭素上での求核的 N-N 交換反応を利用する新規 7,9-ビス(トリフルオロアセチル)ベンゾ[*g*]インダゾール-6-アミン類の合成 (神戸大院工) ○糸井裕一・畠中瑞生・岡田悦治
- 1PA-055** 2-アザインドリジン骨格を有するセレン化合物の合成と生理活性評価 (中部大工) ○饒村 修・丹羽力也・大西素子・青山友果・安藤文雄・額綱鏡吾
- 1PA-056** 3,3'-二置換 3,4'-ジヒドロイソキノリンの合成 (鳥取大院工) ○松本直記・松本浩太・小林和裕
- 1PA-057** チオキサントレン-9-オン誘導体およびそのアザ類縁体の合成 (鳥取大院工) ○中川一洋・原 枝理加・小松利豪・小林和裕
- 1PA-058** (Z)-4-アリールメチレン-5-エトキシオキサゾリジン-2-チオン誘導体の合成 (鳥取大院工) ○江崎光佑・橋本裕生・小林和裕
- 1PA-059** 2,3-ジヒドロチオピラノピリジン-4-オン誘導体の合成 (鳥取大工) ○今岡歩美・小林和裕
- 1PA-060** N,N'-架橋基にアクセプターを連結したボルフィリン誘導体の合成と物性 (阪市工研・神戸大院理) ○高尾優子・大野敏信・森脇和之・松元 深・瀬恒潤一郎
- 1PA-061** イオン液体中における DNA-非水溶性ボルフィリン複合体の開発 (大分大工) ○中村あゆみ・信岡かおる・北岡 賢・石川雄一
- 1PA-062** イオン液体中における溶媒和挙動に対する電荷非局在化アニ

- オン効果の解明 (大分大工) ○徳丸正樹・信岡かおる・北岡 賢・大賀 恭・石川雄一
- 1PA-063[#]** ポリエチレングリコールと結合したチアントレン誘導体の合成に関する研究 (富山大理院工) ○SHEIKH, Md. C.・中島章貴・岩沢崇・北尾敦克・吉村敏章・森田弘之
- 1PA-064** 色素増感型太陽電池用非対称フタロシアニンの合成 (芝浦工大工) ○深井英貴・木戸脛匠
- 1PA-065** ジヒドロポルフィセンの合成 (九大院工) ○橋本浩一・大川原 徹・駕越 恒・阿部正明・久枝良雄
- 1PA-066** 光誘起電荷分離を指向したフラビン含有分子の設計と合成 (富山大先端ライフサイエンス) ○関 孝行・岡 芳美
- 1PA-067** ペンタフルオロスルファニル基を持つフタロシアニンの合成と分光学的性質 (名工大院工) ○飯田紀士・徳永恵津子・柴田哲男
- 1PA-068** L-ピログルタミン酸を用いた (+)-batzellaside B の新規効率的合成法の開発 (静岡大工) 高橋雅樹○牧野有都・WIERZEJSKA, Jolanta・元越真一・仙石哲也・依田秀美
- 1PA-069** 新規二環性NHC触媒による不斉ベンゾイン縮合および不斉ステッパー反応 (千葉大理院工) ○長谷川 桃・吉田和弘・柳澤 章
- 1PA-070** 1-置換β-カルボリン誘導体の合成とその抗腫瘍活性 (東理大理工) 小中原猛雄○日高麻衣・荻原崇史・武江彩子・池田玲子・坂井教郎
- 1PA-071** 光学活性16-メチルメラリンNの絶対配置の決定とプロテインキナーゼ阻害活性評価 (長崎大院工・長崎大院生産・長崎大産環境・C.N.R.S.) ○吉田賢佑・糸山諒介・福田 勉・石橋郁人・岩尾正倫・MEIJER, Laurent
- 1PA-072** イオン液体を用いたセルロースのエネルギー物質変換 (大分大工) ○中野貴士・北岡 賢・信岡かおる・石川雄一
- 1PA-073** 1-アルキル-4-クロロ-7-アザイサチン誘導体の合成とその光化学反応 (愛知工大工) ○坂野雄一・立木次郎
- 1PA-074** 1-アルキル-5-アザイサチン誘導体の合成とその光化学反応 (愛知工大工) ○杉山和輝・立木次郎
- 1PA-075** 1-アルキル-5-(トリフルオロメトキシ)イサチン誘導体の合成とその光化学反応 (愛知工大工) ○翠籬屋 衛・立木次郎
- 1PA-076** ハロイミダゾール類の反応性検討 (高崎健康福祉大薬) ○鳥澤保廣
- 1PA-077** 種々の置換基を持つイミダゾ[1,5-a]ピリジンカルベンの合成と物性 (岐阜大工) ○河戸勇磨・芝原文利・村井利昭
- 1PA-078** 高耐熱性蛍光色素 4,6,7-トリアリール-1,2,5-チアジアゾピリジン類の実用的合成ルート開発 (1) 3,4-ジアロイル-1,2,5-オキサジアゾール-N-オキシド体の脱酸素反応 (九産大院工・アイエスティー) ○磯部信一郎・松岡洋平・松岡亮太・川原田 格・矢住 京・高杉美佳子
- 1PA-079** チオアミドジアニオンを用いた5-アリアルアミノチアゾールの合成、物性の解明 (岐阜大) ○山口きらら・堀 文彦・村井利昭
- 1PA-080** 含フッ素2,4-ジアルコキシン-3,4-ジヒドロ-2H-ピランと芳香族化合物との酸触媒存在下における反応に関する計算化学的検討 (神戸大院工) ○神鳥安啓・太田規央・白井隆介・畠中瑞生・岡田悦治
- 1PA-081** 含フッ素2,4-ジアルコキシン-3,4-ジヒドロ-2H-ピランとチオール類との酸触媒存在下における開環反応に関する計算化学的検討 (神戸大院工) ○神鳥安啓・呉 慶輝・太田規央・岡田悦治
- 1PA-082** 新規蛍光性アザキソフェニル類の量子収率 (島根大総理工工) ○川見愛奈・高橋和文

有機化学一反応と合成 F. 有機光化学

- 1PA-085** ホタル型マルチカラー蛍光色素の発光性に及ぼす置換基効果 (電通大) ○山下怜子・牧 昌次郎・丹羽治樹・平野 誉
- 1PA-086** 系統的フェニルエチニル基導入によるイミダゾピラジノン化学発光特性の制御 (電通大) ○笹 真希子・牧 昌次郎・丹羽治樹・平野 誉
- 1PA-087** ホウ素を含む多環芳香族化合物の合成およびその光物性 (島根大総理工工) ○中原佑太・白鳥英雄・久保恭男
- 1PA-088** ポルフィリンを連結した2種のキノンを有する dendritic 状キノンプール分子の合成とその性質 (分子研) ○河尾真宏・永田 央
- 1PA-089** ビス (アリアルオキシ) ナフタセンキノンのフォトクロミック挙動 (大分大工) ○植島智美・河野尚洋・馬場久法・谷口広和・守山雅也
- 1PA-090** 新規オリゴアリアル置換ジオキサセタンの合成と発光分解 (神奈川大理) 渡辺信子○高塚 光・伊集院久子・松本正勝
- 1PA-091** 双環性アミノ置換ジオキサセタンのトポケミルミネセンス (神奈川大理) 松本正勝○田中輝彦・松本海里・渡辺信子・伊集院久子・西本右子
- 1PA-092** メチレン鎖を介したジ-2-ピロン類と α,ω -ジオレフィンの光付加による大環状化合物の合成 (鹿児島大院理工) ○張 会敏・高橋克弥・下茂徹朗
- 1PA-093** ジ(チエン-2-イル)ケトン誘導体の合成と発光挙動 (阪府大工・阪府大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研) ○富依勇佑・太田英輔・水野一彦・池田 浩
- 1PA-094** γ -シクロデキストリン誘導体を用いた2-アントラセンカルボン酸の不斉光環化二量化反応に対する励起波長効果 (阪大院工) ○楊成・井上佳久
- 1PA-095** 新規 α -ヒドロキシメチル- β -ナフトール置換ジオキサセタンの合成とその色調変調発光 (神奈川大理) 渡辺信子○水谷友洋・田中輝彦・伊集院久子・松本正勝

- 1PA-096** フッ素含有置換基を有する1-置換イサチン類の合成とその光化学反応 (愛知工大工) ○水野慧一・林 真弓・立木次郎
- 1PA-097** キラルメモリー効果を利用したタンデム不斉反応 (千葉大院工) 坂本昌巳○八木下史敏・三野 孝・藤田 力
- 1PA-098** 4-アルコキシ-2-ピロン類とマレイミド類の固相光環状付加反応 (鹿児島大院理工) ○石田芳樹・下茂徹朗
- 1PA-099** (S)-プロリノールをテンプレートとするケイ皮酸の溶液中における超分子錯体形成挙動と光環化二量化反応 (阪大院工・阪大産連本部) ○東井宏樹・西嶋政樹・森 直・楊 成・福原 学・井上佳久
- 1PA-100** 2光子吸収能に優れた光解離性保護基の合成 (広島大院理・JST-CREST) ○元石流生・坂本勇哉・伊藤晋平・安倍 学
- 1PA-101** フェージディスプレイ法を活用した新規超分子不斉光反応系の構築-4 (東北大多元研) ○湊 咲絵・宮地亜有実・菅原 唯・坂本清志・中木戸 誠・宇井美穂子・荒木保幸・西嶋政樹・津本浩平・金原 数・井上佳久・和田健彦
- 1PA-102** 1, 3-ジスチルベンゼンの酸化的光環化反応における置換基のブロック効果 (東邦大理・東邦大複合物性研究セ) ○豊島拓也・吉田諭史・渡邊総一郎
- 1PA-103** フェナントライソオキサゾールキノロンと電子豊富オレフィンとの光化学反応 (島根大総理工工) ○脇山貴史・岩本秀俊・西垣内寛
- 1PA-104** 1-アルキル-5-ニトロイサチン誘導体と2,3-ジメチル-2-ブテンとの光化学反応 (愛知工大工) ○木村真人・立木次郎
- 1PA-105** ジアザ[3,3]パラシクロファン光化学反応による*p,p'*-ジベンゼンの生成とその構造 (岡山大院自然・九大先導研) 岡本秀毅○岡林善司・上原広之・伊藤 慧・新名主輝男・佐竹恭介
- 1PA-106** フェニル置換オリゴシラン類の合成と光反応 (電通大先進理工) ○小澤充浩・大竹将義・佐藤晴彦・竹谷 修・加国昌寛
- 1PA-107** N-アルキル-1,8-ナフタルイミドとアルキルベンゼンとの光反応の機構 (島根大総理工工) ○山根康太・白鳥英雄・久保恭男
- 1PA-108** クロモンの光二量化反応を利用したC2キラル不斉配位子の開発 (千葉大院工) 坂本昌巳○上田祐揮・吉田 渉・八木下史敏・三野 孝・藤田 力
- 1PA-109** 疎水性アントラセンを配した三重項増感ルテニウム錯体の開発 (静岡大工) 高橋雅樹○銀持和洋・仙石哲也・依田秀美
- 1PA-110** [2,2]パラシクロファン骨格を含む有機ボロン錯体の結晶構造と光学特性 (阪府大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研) ○村岡峻祐・吉本裕一・水野一彦・池田 浩
- 1PA-111** コバルト錯体とバイオマスを用いた光駆動型水素発生触媒の開発 (九大院工) ○藤田勇祐・駕越 恒・阿部正明・久枝良雄

3月25日午後

(12:30~14:00)

無機化学

- 1PB-001** Zr(IV)/Hf(IV) 二核クラスターカチオン含有 Keggin サンドイッチ型ポリ酸塩を触媒前駆体とした過酸化水素によるオレフィンのエポキシ化 (神奈川大理) 野宮健司○青戸宏樹
- 1PB-002** 末端カルボキシ基を有するオルガノシリル基担持 Keggin 型ポリ酸塩を配位子としたロジウム二核錯体の合成 (神奈川大理) 野宮健司・松永 諭○甲田竜也・野口真梨瑛
- 1PB-003** 単核ルテニウム置換ヘテロポリタングステートの二量化物の合成及び構造解析 (広島大院工・JST さきがけ) ○北富裕昭・定金正洋・小河脩平・井出裕介・佐野庸治
- 1PB-004** モリブデンブルー水溶液中で形成するポリオキシメタレートクラスターのテンプレート効果 (山口大理・山口大院理工) ○中村一平・吉田 守・綱島 亮・石黒勝也
- 1PB-005** α -Keggin 型シリコタングステン酸塩一次損種でサンドイッチされたZr(IV)/Hf(IV)二核核共有及び面共有型錯体の合成と分子構造 (神奈川大理) ○長田宏紀・佐久 惟・松木悠介・石川晃央・松永諭・野宮健司
- 1PB-006** チタン(IV)三置換 Dawson 型ポリ酸塩単量体の合成とそれをビルディングブロックとした中心空間にカチオンをカプセル化した架橋なし四量体の誘導 (神奈川大理) 野宮健司○松木悠介・高久祥子
- 1PB-007** 巨大球状ポリ酸をビルディングブロックとする新規サンドイッチ型ポリ酸の合成と構造 (東工大) ○齋藤真毅・尾関智二
- 1PB-008** イオン伝導性タングステン酸塩固溶体の前駆体合成が結晶化温度に与える効果 (高知大理) ○島内理恵・大道知未・西澤 均
- 1PB-009** 多核ヒドロキソアルミニウム複合ゲルを用いるアルミナ/マイカ複合焼結体の作製 (信州大工) ○山口朋浩・田中裕仁・山上朋彦・樽田誠一・北島陽夫
- 1PB-010** ホウ酸亜鉛リチウムの合成とその電気的性質 (金沢工大) ○木原啓裕・露本伊佐男
- 1PB-011** アルカリ金属とベンジルアミン類を用いた新規三元系黒鉛層間化合物の作製 (岡山大院自然) ○片桐香織・後藤和馬・石田祐之
- 1PB-012** 腸溶性ポリマー被覆した薬剤/層状複水酸化物ナノ複合体の合成と薬剤の放出挙動 (岩手大院工) ○今野仁榮・會澤純雄・高橋諭・平原英俊・成田榮一
- 1PB-013** Mg-Al 系層状複水酸化物へのポルフィリン類の取り込み挙動 (岩手大院工) ○阿部朋子・會澤純雄・高橋 諭・平原英俊・成田榮一
- 1PB-014** 静電相互作用による酸化グラファイトナノシート交互積層膜の創製とその還元体の電気二重層キャパシタ特性 (信大繊維) ○三井

- 敬弘・日暮和輝・佐藤 純・福田勝利・杉本 渉
- 1PB-015** 水溶液中でのアルキルアンモニウム- $H_2W_2O_7$ 層間化合物の合成 (信大繊維・信大 nanoFIC・早大先進理工) ○大内真登・菅原義之・福田勝利・杉本 渉
- 1PB-016** 有機溶媒を用いた炭酸型層状水酸化物とカルボン酸のインターカレーション反応 (神戸薬大) ○永田理恵・謝敷美香・阪口祐子・林 亜紀・中山尋量
- 1PB-017** 酸化チタンナノシートを用いたチタノホスホネートのナノ構造制御 (東農工大理工) ○伊藤克矩・近藤 篤・前田和之
- 1PB-018** 層状モリブデン酸塩の合成とイオン交換 (徳山高専) ○大橋正夫・村田奈津子
- 1PB-019** 層状ケイ酸塩の有機誘導体を用いた層状ケイ酸塩/アルキルアンモニウム/エタノールアミン複合体の合成 (物材機構) ○藤井和子・橋爪秀夫・有賀克彦・安藤寿浩
- 1PB-020** アミン・酸塩のアルコール溶液を用いた層状水酸化物(LDH)の脱炭酸イオン法 (物材機構) ○井伊伸夫・山田裕久・佐々木高義
- 1PB-021** 2D ブロンズ型酸化タングステンナノシートのフォトクロミック特性 (物材機構 MANA) ○福田勝利・赤塚公章・海老名保男・長田 実・佐々木高義
- 1PB-022** 層状モリブデン酸化物 $Na_{0.9}Mo_2O_4$ および Li_xMoO_2 の合成とそのプロトン交換 (物材機構・筑波大) ○福江明日華・小澤 忠・KIM, Dae Sung・佐々木高義
- 1PB-023** ビラー化層状チタン酸への素素ドーピング (兵庫県大院工) ○前田勝哉・松尾吉晃
- 1PB-024** ビラー化マガディアイトへの酸点の導入 (兵庫県大工・兵庫県大院工) ○山内裕亮・松尾吉晃

錯体化学・有機金属化学

有機金属

- 1PB-027** シリル置換トリアジンの合成 (倉敷芸科大) ○謝花喜史・仲章伸
- 1PB-028** 9,9-ジアロコキシ-9-シラフルオレンの合成と反応 (群馬大院工) ○廣瀬 聖・菅野研一郎・久新莊一郎
- 1PB-029** 立体規則的なラダーシロキサンの合成 (群馬大) ○川上義輝・海野雅史
- 1PB-030** 可視光触媒として機能するゲルマニウムポルフィリン/酸化チタン複合体の調製 (宮崎大工) ○梶原くるみ・中村春貴・白上 努・松本 仁・保田昌秀
- 1PB-031** O,N,O-三座配位子を有するチタン錯体の合成とオレフィン重合触媒活性 (上智大理工) ○小林 剛・長谷川剛士・鈴木教之・増山芳郎
- 1PB-032** [5]クムレン類のジルコニウム錯体におけるハプトロビックな配位挙動 (上智大理工) ○吉谷孝雄・鈴木教之・増山芳郎
- 1PB-033** *trans*-シクロヘプタン縮環型(OSSO)型ビス(フェノラト)配位子を有するハフニウム錯体の合成と1-ヘキセンの重合反応 (埼玉大院理工) ○伊久間啓太・中田憲男・石井昭彦
- 1PB-034** ジカチオン性ビス (アレーン) 鉄錯体と含窒素ヘテロ環カルベンの反応 (名大理工・名大物質国際研) ○村山 司・星野涼子・大木靖弘・巽 和行
- 1PB-035** 四鉄骨格上でのアセチレン炭素の段階的塩素化および臭素化 (弘大院理工) ○松倉祐介・後藤美沙子・塚原侑平・岡崎雅明
- 1PB-036** Ru(II)-Pheox 錯体を用いるアルケルジエチルアルケンの高速触媒的不斉シクロプロパン化反応 (豊橋技科大) ○mat nor, muazam shah bin・柴富一孝・岩佐精二
- 1PB-037** Ru(II)-Pheox 触媒によるメチル (ジアゾアセトキシ) アセテートの α , β -不飽和カルボニル化合物への不斉シクロプロパン化反応 (豊橋技科大) ○Chanthamath, Soda・柴富一孝・岩佐精二
- 1PB-038** シクロメタル化 Ru 錯体触媒を用いたエーテル類の酸素酸化反応 (筑波大院数理 TIMS) ○木島雄平・相木彰太・桑原純平・小泉武昭・神原貴樹
- 1PB-039** Ru 錯体における内部アルキンからビニリデンへの異性化機構に関する量子化学的研究 (お茶大院人間文化・お茶大アカプロ・中大理工) ○大塚美穂・土田敦子・池田洋輔・木村祐介・武藤雄一郎・石井洋一・鷹野景子
- 1PB-040** SNS ビンサー型ルテニウム錯体のチオアミド部位の脱プロトン化を伴う構造変化 (筑波大院数理 TIMS) ○小宮山陽子・桑原純平・神原貴樹
- 1PB-041** カルコゲンで架橋したシス型二核ルテニウム-フルバレン錯体の合成 (広島大院理) ○安原大樹・中島 寛
- 1PB-042** N-ヘテロサイクリックカルベン部位を有する三脚型三座配位子との錯形成反応 (長崎大院工) ○中村卓生・有川康弘・馬越啓介
- 1PB-043** η^1 : η^1 -型で配位した Ind-P 配位子を有するイリジウム III 価 π -アリルカルボニル錯体の合成 (奈良女大理) ○東中川朋恵・浦康之・片岡靖隆
- 1PB-044** インデン環がエチレン鎖で架橋された NHC 配位子を有するイリジウム I 価カチオン錯体における分子内炭素-水素結合活性化反応 (奈良女大理) ○橋本珠歩・青山恭子・浦 康之・片岡靖隆
- 1PB-045** (S)-BINAP および *trans*-シクロオクタン-1,2-(S)-BINAP および *trans*-シクロオクタン-1,2-ジチオラト配位子で架橋された白金-イリジウム二核錯体の合成とそれを触媒とするヒドロシリル化 (埼玉大院理工) ○小松原千鶴・中田憲男・石井昭彦
- 1PB-046** 6座ホスフィン配位子を用いた白金 3核錯体の合成 (広島大

- 院理) ○保田将吾・久保和幸・水田 勉
- 1PB-047** ジアミノ置換ホスフィンを担持する白金錯体上のアルキル/ハロゲン交換反応に関する量子化学的研究 (お茶大院人間文化) ○高島麻里・土田敦子・重里有香・坂崎真澄・中沢 浩・鷹野景子
- 1PB-048** 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を架橋配位子とする新規配位高分子合成 (阪工大工) 野村良紀○真利優也・大高 敦・下村 修
- 1PB-049** シクロプロテノン配位子を有する新規パラジウム錯体の合成 (埼玉大工) ○谷藤龍太郎・岩崎政和
- 1PB-050** シクロメタル化イリジウム錯体を光増感ユニットを含む新規メチル白金錯体の合成と光物性 (東工大資源研) ○柴 雄一郎・稲垣昭子・穂田宗隆
- 1PB-051** パラジウム触媒によるビニルアレーン類からの選択的なアリールアセトアルデヒド類の合成 (奈良女大理) ○中岡園江・浦 康之・片岡靖隆
- 1PB-052** 電子求引性置換基を有する新規四座ホスフィン配位子により支持された直鎖状パラジウム多核錯体の合成と構造 (奈良女大理) ○望月彩花・中前佳那子・久禮文章・中島隆行・棚瀬知明
- 1PB-053** 四座ホスフィン配位子 *rac*-dpmppm により支持されたパラジウム二核錯体の合成 (奈良女大理) ○大滝理紗・中前佳那子・西田智子・久禮文章・中島隆行・棚瀬知明
- 1PB-054** P_2S_2 型四座配位子を有する硫黄架橋異種金属二核錯体の合成、構造および反応性 (奈良女大理) ○佐野三記江・久禮文章・中島隆行・棚瀬知明
- 1PB-055** 四座ホスフィン配位子 dpmppp を支持配位子とする三核及び四核錯体の反応性 (奈良女大理) ○造田真希・坂本美由紀・倉井佐知・野田紗世・久禮文章・中島隆行・棚瀬知明
- 1PB-056** (アミノシリル)ボランを利用する橋架けシリレン-パラジウム二核錯体の合成 (東工大資源研・京大院工) ○酒井 優・田邊 真・小坂田耕太郎・大村智通・杉野目道紀
- 1PB-057** 芳香環で架橋したビリジル置換 N-ヘテロ環カルベン配位子を持つ二核 Pd(II) 錯体の合成とキャラクターゼーション (名大院工) ○永田 唯・柳生剛義
- 1PB-058** パラジウムナノ粒子内包ポリシロキサンゲル触媒の合成と触媒反応 (九大) ○石井亜依・永島英夫
- 1PB-059** パラジウムナノ粒子担持 MOF 触媒による Heck 反応 (東工大) ○後藤俊典・牧岡良和・谷口裕樹

錯体

- 1PB-060** L-アルギニン銀(I)錯体の合成、分子構造と抗菌活性 (神奈川大院) 野宮健司・力石紀子○高山晃彦・吉川理絵・伊能小百合
- 1PB-061** L-ヒスチジンを配位子としたアニオン性三核銀(I)錯体の合成、キャラクターゼーション及び抗菌活性 (神奈川大院) 野宮健司・力石紀子○柳田貢助・吉川理絵・高木由貴
- 1PB-062** 可逆なプロトン付加・解離を示す単核および二核のヒドラゾン-Pd(II), Pt(II) 錯体の合成と構造および性質の変化 (愛教大化・北大院理) ○山下祐理香・大原啓志・小林厚志・張 浩徹・加藤昌子・中島清彦
- 1PB-063** ヒドラゾン化合物を配位子とする Ru(II) 錯体の合成と溶液中におけるクロミック挙動 (愛教大化・北大院理) ○森 麻美・小林厚志・張 浩徹・加藤昌子・中島清彦
- 1PB-064** ランタノイド超分子化合物(Ln=Nd,Sm,Eu,Tb,Yb)の単結晶構造とその電子状態の研究 (神奈川大工) ○日野龍太郎・織作恵子・小出芳弘
- 1PB-065** イッテルビウム超分子化合物によるオレフィン二量化:光触媒反応の速度論と固相反応 (神奈川大工) 高橋駿平・杉浦健太○織作恵子・小出芳弘
- 1PB-066** 平面型四座配位子による銅(II)錯体の合成と超分子構造 (阪大工) ○久保堅公二・津野勇輝・横井邦彦
- 1PB-067** ヒペラジン誘導体を配位子とする金属錯体の合成と超分子構造 (阪大工) ○高橋麻未・久保堅公二・横井邦彦
- 1PB-068** ロタキサン型銅ポルフィリン-銅フタロシアニンスタッキングアレイの酸化還元挙動 (名大院理・名大物国センター・CREST/JST) ○石原 悠・山田泰之・田中健太郎
- 1PB-069** 4重ロタキサン型ポルフィリン-フタロシアニン会合体による異種複核錯体の構築 (名大院理・名大物国センター・CREST/JST) 山田泰之○三原のぞみ・田中健太郎
- 1PB-070** 化学修飾によるテトラオキシム型大環状金属錯体の構造・機能制御 (東大院理) ○谷平潤一郎・山田美穂子・田代省平・塩谷光彦
- 1PB-071** ジヒドロキソ(フタロシアニナト)ヒ素(V)錯体の合成と性質 (物材機構) ○加賀屋 豊・砂金宏明
- 1PB-072** アルキニルで表面修飾したサブナノ Au₁₃クラスター誘導体の合成と発光特性 (北大院環境) ○大塚英華・七分男勝・小西克明
- 1PB-073** 三脚型六座配位子の Co(II) 錯体を錯体配位子として用いた三核錯体の合成と性質 (岡山大理) ○藤野妙恵・小林玉夫・鈴木孝義・砂月幸成・小島正明
- 1PB-074** N4 架橋部位を有する新規三成分連結型配位子とその複核錯体の合成 (分子研) ○今 宏樹・永田 央
- 1PB-075** 酢酸及びピラゾレート架橋コバルト三核錯体における位置選択的な架橋配位子交換反応 (北里大) ○近藤翔平・吉田 純・弓削秀隆
- 1PB-076** 多座窒素配位子を用いた新規な Cu(I)-エチレン錯体の合成、構造および性質 (近畿大理工総研・近畿大理工) ○南野 愛・前川雅彦・大久保貴志・黒田孝義・宗像 恵

- 1PB-077 講演中止
- 1PB-078 エトキシ-およびエチル-ジフェニルホスフィンの配位したハロゲン銅(I)複核骨格からなる銅(I)配位高分子の合成と発光性(富山大院理工)比護末紀○石山高徳・野崎浩一・柘植清志
- 1PB-079 キラルなスチレンベンジアミンから誘導した四座のシッフ塩基を配位子とする Eu(III)単核錯体の合成と発光特性(千葉工大)○豊田佐織・榎本昌信・渡邊雅之・中島清彦
- 1PB-080 フェナジンから誘導された新規 S 字型 6 座配位子による新規鉄二価多核錯体の合成と磁性(近畿大理工・近畿大理工総研・高輝度光科学研究センター)○山口遼太郎・杉本邦久・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義
- 1PB-081 4 つの電子供与性ペンダントピリジル基をもつ bis-tpa 型新規二核化配位子を用いた二核鉄錯体の合成(同志社大理工)○葛尾昌晃・入江寛彰・河原由佳・人見 穰・小寺政人
- 1PB-082 置換フェニル基を α 位に有するフッ素化エチレン-8 族ポルフィリン錯体の合成と性質(北里大理工)○田中 陽・市川雄基・弓削秀隆
- 1PB-083 フルオラス層を利用したポルフィリン触媒系の開発(名工大)○高木 繁
- 1PB-084 トリフェニルメタンチオオートの C-S 結合切断を利用した鉄硫黄クラスターの合成(名大理工・名大院理・名大物質国際研)○長崎彩華・許 奕明・大木靖弘・巽 和行
- 1PB-085 多座空配位子を有する新規 Ir(III)ヒドリド錯体の合成, 構造および性質(近畿大理工総研・近畿大理工)○久保有希実・前川雅彦・大久保貴志・黒田孝義・宗像 惠
- 1PB-086 オルトメタル配位子とアミノ酸を含むイリジウム(III)錯体の合成, 構造および発光(埼玉大理工・埼玉大分セ)○中村一樹・永澤明・藤原隆司
- 1PB-087 オクタブトキシ置換およびオクタメチル置換フタロシアニンを含むヘテロレプティック三層サンドイッチ型二核 Lu(III)錯体の合成と性質 (I) (九大理工) 三木 新○高橋和宏
- 1PB-088 酸塩基刺激を活用した Ni(II)錯体のジオメトリスウィッチング(阪市大院理) 三宅弘之○山下翔平・築部 浩
- 1PB-089 フェナントロリンとアントラセンから構成される剛直なシクロファン型大環状配位子を用いた金属イオン配列(東大院理)○尾本賢一郎・栗谷真澄・田代省平・塩谷光彦
- 1PB-090 キレート型 N-ヘテロ環カルベン白金錯体ユニットをもつ新規混合金属硫化物三重架橋三核錯体の合成と構造(阪市大院理)○前田友梨・橋本秀樹・西岡孝訓
- 1PB-091 ビス(ジフェニルホスフィノ)フェロセンを有するシクロメタル化白金錯体の合成と性質(長崎大院工)○金松泰範・有川康弘・馬越啓介
- 1PB-092 種々の(ジイミン)白金ユニットと 11 族金属イオンからなる混合金属錯体の合成と発光特性(長崎大院工)○東谷阿美・有川康弘・馬越啓介
- 1PB-093 π -スタッキング構造を持つ白金 (II) 三核錯体の合成と白金-白金相互作用(富山大院理工)○布野隆裕・柘植清志
- 1PB-094 アデニナト (1-) およびチミナト (1-) が配位したロジウム(III) 錯体の合成と構造および水素結合相互作用(岡山大理工)○池田美有・高山明日香・加島彩葉・鈴木孝義・砂月幸成・小島正明
- 1PB-095 アンチレンジンが架橋した新規二核ロジウム(II)錯体の合成と化学的性質(東工大資源研)○小泉武昭・平川翔太・福島孝典
- 1PB-096 多電子貯蔵機能型酸素発生分子デバイスの開発(九大理工)○中井貴暁・北本享司・酒井 健
- 1PB-097 カルボキシレート末端を有するデンドロン配位子とその金属二核錯体の合成(九大工)○中西太郎・阿部正明・寫越 恒・久枝良雄
- 1PB-098 ホスフィンスルフィドを含むルテニウム(II)錯体の合成と分光学的性質(山梨大教育人間科学・成蹊大理工)○佃 俊明・松本貴幸・坪村太郎
- 1PB-099# サイクレン誘導体架橋金属錯体の合成及び反応性(東北大院理)○Kandel, Ramjee・Breedlove, Brian Keith・山下正廣
- 1PB-100 ヒスチジン残基とピリジン型非天然アミノ酸を含むペプチドのルテニウム錯体の合成(北里大院理・JST さきがけ)○松田智裕・倉持悠輔・丑田公規・石田 斉
- 1PB-101 ビレニル基を導入したルテニウム-ペプチド錯体の合成と光物性(北里大院理・JST さきがけ)○安田明飛・倉持悠輔・丑田公規・石田 斉
- 1PB-102 N,N'-dimethyl-N,N'-di-(pyridin-2-yl)pyrimidine-4,6-diamine を持つ Ru-dmso 単核錯体の合成と置換反応(明大理工)○牧瀬貴士・外山真理・長尾憲治
- 1PB-103 シッフ塩基を配位子とする新規蛍光性ケイ素錯体の合成(岡山理大理工)○川本圭祐・一海史嗣・内山恵太・山崎幹緒・柴原隆志
- 1PB-104 2 つのトリアザシクロノナンペンダント基をもつ新規二核化配位子の合成とこれを用いた水中で安定な二核亜鉛錯体の合成(同志社大理工)○山田 仁・野村章子・人見 穰・小寺政人
- 1PB-105 周辺に正電荷を有するフェニル誘導体を導入したフタロシアニン金属錯体(富山大院医薬・島根大総合理工)○杉森 保・野村美月・高橋康丈・半田 真・池上崇久
- 1PB-106 2-キノリンチオールを配位子とする六核銀(I)および銅(I)錯体の構造と発光挙動(兵庫県大院物質・高輝度光科学研究センター)増永あずさ○小澤芳樹・安田伸広・島海幸四郎
- 1PB-107 ジベンチルジチオカルバミン酸銅を配位子とした新規混合原子化配位高分子の結晶構造および伝導性(近畿大理工)○徳川健太・安間晴徳・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義
- 1PB-108 嵩高いホスフィン配位子をもつ発光性銅アセチリド錯体の合成と性質(阪市大院理・昭和化学工業)堀越敬史○神原隆介・鈴木修一・小崎正敏・植野光代・石山 泰・岡田恵次
- 1PB-109 $[Cu(gly)(L)(H_2O)_n]_n(L=Cl,NO_3)$ の結晶構造と磁気特性(信州大理工)○大木 寛・金子 仁
- 1PB-110 遷移金属とランタノイドを含む三核錯体における完全自然分晶(岡山大)○磯崎麻奈美・和田公輝・山口友佳・砂月幸成・鈴木孝義・小島正明
- 1PB-111 Tetra-Schiff 塩基配位子とピリジン系化合物からなる Fe(II)錯体の合成と磁気特性(近畿大理工)○山野正貴・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義
- 1PB-112 ポリエーテル基を有する salophen- Fe(II)錯体によるゲストカチオン取り込みとそれに伴う磁性の変化(近畿大理工)○難壁敬史・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義
- 1PB-113 三座シッフ塩基配位子を用いた新規 Mn 多核クラスターの合成と磁性(近畿大理工・近畿大理工総研)○新家直弥・増田隆之・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義
- 1PB-114# Preparation and Properties of Supramolecules Based on the Nickel (II) and Copper(II) Polyazamacrocycles Having Side Chains. (Suncheon National Univ., Korea) ○Kwak, Chee-Hun・Otanbataar, Enkhzul・Chung, Minchul
- 1PB-115 $[Ni(dmit)_2]$ 塩結晶中における嵩高い末端置換基がもたらす結晶構造の変化(東理大)○佐伯雅弘・大 紘太郎・友野和哲・宮村一夫
- 1PB-116 人工メタロペプチドを指向した水溶性オキシムペプチドの合成とその錯体形成(東大院理)○高松紀仁・松岡晃司・田代省平・塩谷光彦
- 1PB-117 白金錯体の単結晶フォトクロミズム発現機構の解明:理論計算解析と単結晶中性子構造解析(立教大・CROSS・東大・理研・東工大・茨城大・原子力機構)○松下信之・大原高志・荒木孝誠・中村振一郎・尾関智二・内田和香・由木太一・中田浩弥・田中伊知朗・日下勝弘・細谷孝明・山田太郎・栗原和男・新村信雄
- 1PB-118 非架橋二核構造を有するレドックス活性白金(II)錯体結晶の温度変化(立教大理工)○吉田真那・松下信之
- 1PB-119 三座配位子 N,N'-dimethyl-N,N'-di-(2-pyridyl)pyridine-2,6-diamine を一つ持つカチオン性 Ru(II)錯体の合成と置換反応(明大理工)○奥田純弥・外山真理・長尾憲治
- 1PB-120 ジ-2-ピリジルアミンとエチレンジアミンを持つルテニウム(II)錯体の合成と構造(明大理工)○外山真理・長尾憲治
- 1PB-121 非対称配位子 N-methyl-(6-chloro-3-pyridazinyl)(2-pyridyl)amine を一つ持つルテニウム(II)錯体の合成と置換反応(明大理工)○清水駿・石田倫一・外山真理・長尾憲治
- 1PB-122 アミノ酸から合成した亜鉛(II)ジチオカーバマートの分子間水素結合による共結晶化(阪工大工)野村良紀○小倉 諒・大高 敦・下村 修
- 1PB-123 電極表面および溶液中の籠型コバルト(II)錯体の電気化学(埼玉大院理工・埼玉大分セ)○木村圭吾・永澤 明・藤原隆司
- 1PB-124 ボウル型配位子を用いた配位不飽和錯体の合成, 物性, 芳香族性とその反応性(東大院理)○丸山優史・中村栄一・松尾 豊
- 1PB-125 フェニルアラニン誘導体等のシッフ塩基銅(II)錯体と酸化チタンの複合系の光還元反応(東理大理工)西鶴仁江・木村尚子○秋津貴城
- 1PB-126 固定化金属錯体触媒によるアルカン酸化: 金属種の違いによる錯体構造および反応活性変化(神奈川大工)○土井雄馬・中澤順・引地史郎
- 1PB-127 固定化ニッケル錯体触媒によるアルカン酸化: 配位子表面密度による錯体構造および反応活性変化(神奈川大工)○中澤 順・引地史郎
- 1PB-128 ビスカルボニルビスホスフィンルテニウム(I)錯体を用いた CO₂還元光触媒反応の機構解明(東工大理工)○中西良一・森本樹・石谷 治
- 1PB-129 ルテニウム錯体を増感剤としたルテニウム錯体触媒によるベンキル中における二酸化炭素光還元反応(東大院総合文化)○生田直也・滝沢進也・村田 滋
- 1PB-130 2,2'-ビピリジンおよび 2-ピリジンカルボキシレートを支持配位子としたジクロロルテニウム(III)錯体の還元反応(上智大理工)○鴻野太郎・糸日谷俊行・鹿野和典・福井宗平・長尾宏隆
- 1PB-131 ベンキルを反応場とする光化学的酸素発生反応の検討(東大院総合文化)○佐藤洋一・滝沢進也・村田 滋
- 1PB-132 ルテニウム-ビピリジン錯体を触媒とする水系溶液中の光化学的 CO₂還元反応(北里大院理・JST さきがけ)○神谷将也・倉持悠輔・丑田公規・石田 斉
- 1PB-133 二核亜鉛錯体と有機アニオンと銅イオンによる超分子の構造とリン酸加水分解反応における有機ブロック分子の影響の検討(東理大薬)○鈴木麻美・Zulkefeli, MOHD・久松洋介・城 始勇・青木 伸
- 1PB-134 4,4'-ビピリジンで架橋された発光性ハロゲン銀 (I) 配位高分子におけるホスフィン配位子の影響(富山大院理工)後藤俊也○北村洋将・野崎浩一・柘植清志
- 1PB-135 Co(II)M(II)(M = Ni, Pd, Pt)多孔性金属錯体のゲスト応答性(九大理工)○大庭久佳・三島章雄・米田 宏・大谷 亮・北川進・越山友美・大場正昭
- 1PB-136 縮環型オリゴサルフェン-Co 錯体の電気化学特性の評価(東大生研)○永野雄太・伊藤宗之・八木啓介・北條博彦
- 1PB-137 2 種類のジアリールエテン誘導体を挿入したコバルト層状水酸化物における光誘起多段階磁気制御(東理大院総合文化・東大院総合文化)○大島裕史・榎本真哉・岡澤 厚・小島憲治
- 1PB-138 ヒドロキシナフトアルデヒドを含む Schiff 塩基ニトリドクロ

- ム(V)錯体の自己組織化と磁気的性質 (慶大理工) ○山田真史・前田千尋・吉岡直樹
- 1PB-139** ジチオカルバミン酸配位高分子を用いたバルクヘテロ接合型太陽電池の開発 (近畿大理工) ○中谷研二・安間晴徳・田中直也・金敬鎬・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義
- 1PB-140** ジチオカルバミン誘導体を用いた三次元配位高分子の電気伝導性及び結晶構造 (近畿大理工) ○鈴木慎平・田中直也・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義
- 1PB-141** CuM 異核二核錯体の磁気的相互作用に関する基底関数依存性 (阪大院理) ○畑ケ宇宙・安田奈都美・北河康隆・川上貴資・山中秀介・奥村光隆
- 1PB-142** フタロシアニン積層ランタニド型錯体 Quadruple-Decker (Ln-Cd-Ln) の構造と磁性 (東北大院理) ○堀井洋司・加藤恵一・山下正廣
- 1PB-143** フタロシアニン積層型ヘテロトリプルデッカーランタニド錯体の合成と構造及び磁性 (東北大理) ○三浦 慧・加藤恵一・山下正廣
- 1PB-144** キレート配位子と希土類イオンによるライブラリーを用いた芳香族アミノ酸の発光センシング (阪市大院理・JST CREST) 篠田哲史○徳田千晴・築部 浩
- 1PB-145** ジャイロ型ユウロビウム錯体-テレフタル酸複合体の発光挙動 (青山学院大理工) ○佐藤沙紀・國崎俊介・高橋勇雄・長谷川美貴
- 1PB-146** ビス (ジイミソカルボン酸) Eu(II)錯体の誘起円偏光発光の発現メカニズム (富山大院理工) ○奥谷和寛・山本元比古・木村嘉宏・岩村宗高・野崎浩一
- 1PB-147** 光応答性鉄混合原子価錯体(SP-R)[Fe^{II}Fe^{III}(dto)₃](SP = spiropyran; R = alkyl group; dto = C₂O₂S₂)における磁気特性の対カチオンサイズ効果の研究 (東大) ○吉田順哉・岡澤 厚・小島憲道
- 1PB-148** モノチオオキサレート架橋鉄錯体における動的スピנקロスオーバー現象の圧力効果 (東大院総合文化) ○松岡貴文・影澤幸一・岡澤 厚・小島憲道
- 1PB-149** アニオン性スピロピランを対イオンに用いたスピנקロスオーバー鉄錯体の磁性 (東大院総合文化・東大教養) ○菅原 哲・田中成・岡澤 厚・小島憲道
- 1PB-150** 鉄錯体部位と共役したトリフェニルメタン色素のフォトクロミズム (東大生研) ○平山航一郎・山田ひろか・北條博彦
- 1PB-151** 講演中止
- 1PB-152** 二層型フタロシアニン Gd ゼロ磁場分裂の配位子酸化状態依存性の単結晶 ESR 測定による決定 (阪大) ○田鶴 葵・冬広 明・福田貴光・石川直人
- 1PB-153** Ir 錯体分子の励起状態での分子間相互作用に関する研究 (横浜市大) ○高安 敏・篠崎一英
- 1PB-154** カルボン酸架橋マンガン(III)サレン錯体からなるスピנקロシティ型交互二次元錯体化合物に関する研究 (東北大院理) ○吉田大輝・張 偉雄・山下正廣
- 1PB-155** キノン型ポルフィリン-ニッケル(II)錯体におけるスピン状態の顕著な溶媒応答 (首都大院理工) 山下健一○平野大輔・竹内翔一・浅野素子・杉浦健一
- 1PB-156** Ni-Au 超分子錯体の電子状態・磁気的相互作用・吸収スペクトル特性に関する理論的研究 (阪大院理) ○片岡祐介・北河康隆・奥村光隆・井頭麻子・今野 巧
- 1PB-157** イソプテニレンリンカーをもつ複核サルフェン錯体の自発的らせんフォールディング (東大生研) ○阿知良浩人・伊藤宗之・北條博彦
- 1PB-158** 側鎖修飾による芳香環集積錯体の会合制御 (東大院工・JST CREST) ○武内良介・佐藤宗太・藤田 誠
- 1PB-159** 各種硫黄ドナー配位子を有する白金(II)錯体の配位子交換反応および光水素生成反応に対する触媒活性 (九大院理) ○進藤賢弘・山内幸正・正岡重行・酒井 健
- 1PB-160** 単座ホスフィンを含む白金(0)錯体の発光特性 (成蹊大理工) ○大久保拓磨・中澤 京・鷹尾康一朗・坪村太郎
- 1PB-161** 長鎖アルキル基を導入した新規ヨウ素架橋白金錯体の電子状態と強誘電性 (東北大院理) ○甲 民愛・高石慎也・加藤恵一・佐賀山 基・有馬孝尚・山下正廣
- 1PB-162** テトラシアノ白金(II)酸塩のペイポルミネッセンス (立教大理) ○梅澤いづみ・松下信之
- 1PB-163** 高分子固体中での[Rh(bpy)₃]⁺錯体の水素脱着反応 (横浜市大生命ナノ) ○岡本耕太郎・篠崎一英
- 1PB-164** 新規 Ru-Rh-Ru 3核錯体の合成と光触媒特性 (東大院理工) ○大久保 圭・玉置悠祐・小池和英・森本 樹・石谷 治
- 1PB-165** trans-Ru(dbb)₂(CN)₂錯体の光異性化 (横浜市大生命ナノ) ○天明和浩・篠崎一英
- 1PB-166** 錯体触媒を固定化した光電気化学セルの作製と水の可視光分解反応への応用 (九大院理) ○坂井 翔・清田城作・酒井 健
- 1PB-167** 架橋配位子の電子構造変調による超分子光触媒の特性変化 (東大院理工) ○加藤詠詩朗・森本 樹・石谷 治・小池和英
- 1PB-168** Ru(II)ポリピリジン錯体におけるリン光状態の熱失活過程の圧力依存性 (富山大院理工) ○前馬純一・岩村宗高・野崎浩一
- 1PB-169** 四層型フタロシアニン錯体の動的磁性 (阪大) ○松村和哉・冬広 明・福田貴光・石川直人
- 1PB-170** 逆サンドイッチ型フタロシアニン希土類二核錯体の磁気的挙動 (阪大) ○土屋 聡・冬広 明・福田貴光・石川直人
- 1PB-171** Zn(II)-Ln(III)-Zn(II)三核錯体の合成と近赤外希土類発光特性 (奈良女大理) ○桑谷真莉奈・楠 尚子・山下 桂・片岡悠美子・梶原孝志
- 1PB-172** 配位子交換による配位高分子のトポロジー転換 (京大院工) ○梅山大樹・堀毛悟史・北川 進
- 1PB-173** 亜鉛錯体と共役したトリフェニルメタン色素の発光挙動 (東大生研) ○中島悠太・竹澤俊平・山田ひろか・吉川 功・荒木孝二・松村一成・北條博彦
- 1PB-174** ホモキラル MOF を触媒に用いたエポキシドの不斉チオリシス (関西大化学生命工) ○梁本大輔・田中耕一
- 1PB-175** 光学活性アミノ酸またはヒスチジン誘導体を配位子とする銅(II)錯体を用いた DL-アミノ酸光学分割 (関西大化学生命工) ○木村真規子・松本寛史・藤田汐織・矢島辰雄・白岩 正
- 1PB-176** 配位高分子を用いた色素増感太陽電池の特性とその粒径依存性 (近畿大理工) ○田中秀征・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義
- 1PB-177** ルテニウムオキソ錯体の電子状態に関する理論的研究 (九大先導研) ○高橋翔也・阿部啓史・塩田淑仁・小島隆彦・吉澤一成
- 1PB-178** ルテニウム錯体を用いた酸化触媒の開発 (首都大都市環境) ○池尻和樹・山口素夫・佐藤 潔
- 1PB-179** イミダゾール金属錯体生成に関する熱力学的パラメータ (同志社大理工) ○一宮悠香・渡辺賢司・北岸宏亮・加納航治
- 1PB-180** 金属錯体と酵素リゾチームの特異的相互作用(1)分子力学計算と ITC 測定による会合パターン検討 (愛県大院情報) ○田浦俊明・松浦 誠
- 1PB-181** 還元型フルオレセイン骨格を有する銅一価蛍光プローブの細胞内オルガネラ局在性の評価 (京大) ○三井浩司・多喜正泰・山本行男
- 1PB-182** 混乱型コロール銅(III)錯体の合成及び物性 (九大院工) ○野田克哉・戸叶基樹・古田弘幸
- 1PB-183** 酸素還元のための Bio-inspired 分子触媒の合成 (九大院理・九大先導研・九大 I²CNER) ○NAGARAJU, Perumandla・劉 勁剛・太田雄大・成田吉徳
- 1PB-184** [FeFe]ヒドロゲナーゼ活性中心を模倣した鉄二核コアのβバレル型タンパク質キャビティ内への導入 (阪大院工) ○木原佳彦・小野田 晃・林 高史
- 1PB-185** Anabaena PCC7119 ferredoxin 活性中心のイオン化ポテンシャルに対する周辺アミノ酸残基の効果 (阪大院理) ○安田奈都美・畑ケ宇宙・北河康隆・川上貴資・山中秀介・奥村光隆
- 1PB-186** 6配位鉄(IV)ポルフィリン錯体合成の試み (東邦大医・東邦大院理) ○新堀有香・池崎 章・中村幹夫
- 1PB-187** (CO)₃Fe-Ni-Ni-Fe(CO)₃四核錯体とtert-ブチルイソシアニドまたはかさ高いチオラートとの反応による[NiFe]ヒドロゲナーゼ活性部位モデル錯体の合成 (名大理・名大院理・名大物質国際研) ○牧野哲也・大木靖弘・巽 和行
- 1PB-188** Reduced-State Models of the [NiFe] Hydrogenase Active Site: Dithiolate-bridged (Carbonyl)Fe(0)-Ni(II) / (Carbonyl/Cyano)Fe(II)-Ni(0) Dinuclear Complexes (名大理・名大院理・名大物質国際研) ○李 子龍・大木靖弘・巽 和行
- 1PB-189** 三座チオラート配位子を2つ持つ[4Fe-4S]クラスターと鉄およびニッケル錯体の反応: CO デヒドロゲナーゼ活性中心モデルの構築 (名大理・名大院理・名大物質国際研) ○田中香帆・中村友彦・寺田玲季・松本 剛・巽 和行
- 1PB-190** ランタニドイオンと水溶性クラウンエーテル配位子によるリン酸ジエステル加速加水分解効果 (芝浦工大) ○三上雅史・松村一成・粕谷有造
- 1PB-191** マンガン(II)アルコキシド錯体と酸素分子との反応によるキューバン型 Mn₄O₄クラスターの合成 (名大理・名大物質国際研) ○伊東貴宏・粉川友美子・大木靖弘・巽 和行
- 1PB-192** クエン酸またはホモクエン酸をモリブデン上に持つキューバン型[MoFe₃S₄]クラスターの合成 (名大理・名大院理・名大物質国際研) ○川瀬げんき・李 基春・大木靖弘・巽 和行
- 1PB-193** ジアミドジチオラート架橋二核ニッケル錯体: アセチル CoA 合成酵素活性部位のモデル構築 (名大理・名大院理・名大物質国際研) ○小澤由佳・小穴彩香・松本 剛・巽 和行
- 1PB-194** アゾ基を有する新規白金(II)錯体の合成と DNA との相互作用 (関西大化学生命工) ○岡 昌吾・中井美早紀・中林安雄
- 1PB-195** 水素結合能を有するルテニウム(II)錯体の DNA 結合評価 (関西大化学生命工) ○飯塚菜穂・中井美早紀・中林安雄
- 1PB-196** 細胞膜透過性の向上を目指した二核ルテニウム(II)-dmsO 錯体の合成と性質 (関西大化学生命工) 中川智裕・山田剛史・中井美早紀○中林安雄
- 1PB-197** トリスピリジン型ルテニウム(II)錯体にビオローゲンを結合させたカルボニックアンヒドラーゼ活性阻害剤の合成と光特性 (奈良女大理) ○辻野歩由美・高島 弘・塚原敬一
- 1PB-198** カルボニックアンヒドラーゼ活性阻害部位を複数導入したトリスピリジン型ルテニウム(II)錯体の酵素活性阻害能 (奈良女大理) ○今村菜留未・高島 弘・塚原敬一
- 1PB-199** ナフチル基を有する糖連結亜鉛錯体の合成と DNA との相互作用 (関西大化学生命工・京大産官学連携セ・奈良先端大) ○福田裕伸・中井美早紀・矢野重信・中林安雄
- 1PB-200** 亜硝酸還元酵素活性中心モデル銅錯体を結合した亜鉛ポルフィリンの合成と光特性 (奈良女大理) ○山崎葉々実・高島 弘・塚原敬一
- 1PB-201** キラル MOF を充填した HPLC カラムによるスルホキシド類のキラル分離 (関西大化学生命工) ○村岡俊秀・田中耕一
- 1PB-202** デヒドロベンゾ[12]アスレン誘導体を用いた配位結合性多孔質構造の構築 (阪大院工) ○安宮大裕・久木一朗・藤内謙光・宮田幹二

3月25日午後

(15:00~16:30)

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

- 1PC-001** 分子インプリント空間への結合情報レポーター分子の選択的導入 (神戸大院工) ○太田壮雄・砂山博文・大谷 亨・竹内俊文
- 1PC-002** マレイミド型機能性モノマーによるタンパク質インプリンティング (神戸大院工) ○菅 優介・砂山博文・大谷 亨・竹内俊文
- 1PC-003** 自己組織化層を利用したリビングラジカル重合によるタンパク質インプリンティング (神戸大院工) ○香門悠里・大谷 亨・竹内俊文
- 1PC-004** N-メチルビリジニウムシッフ塩基銅(II)二核錯体と DNA との相互作用 (中央大理工) ○原 康介・高北翔大・北村裕介・千喜良誠
- 1PC-005** 種々の条件下におけるカチオン性シッフ塩基二核銅(II)錯体の DNA 結合親和性と切断活性の評価 (中央大理工) ○稲葉秀幸・石剣・東城 翠・高北翔大・北村裕介・千喜良 誠
- 1PC-006** 新規カチオン性シッフ塩基銅(II)二核錯体の合成と DNA 結合様式・親和性の評価 (中央大理工) ○井手 康・原 佳恵・北村裕介・千喜良 誠
- 1PC-007** 抗体固定化有機・無機ハイブリッド薄膜によるイムノセンシング (神戸大院工) ○村田昭子・大谷 亨・竹内俊文
- 1PC-008** 世代数の異なるポリグリセロール dendrimer 分子内における蛍光分子相互作用評価 (神戸大院工) ○李 惠柱・大谷 亨・竹内俊文
- 1PC-009** 開環状ボリアミン銅(II)錯体の合成と DNA との相互作用 (中央大理工) ○森下佳典・安積崇浩・北村裕介・千喜良 誠
- 1PC-010** 環状アミン銅(II)錯体の配位子の変化が DNA との相互作用に与える影響 (中央大理工) ○安積崇浩・森下佳典・北村裕介・千喜良誠
- 1PC-011** 機能性分子で容易に修飾可能な新規光分解性保護基の合成と光化学特性 (東邦大理) ○鈴木商信・浜口知美・古田寿昭
- 1PC-012** DGK 活性を光制御するケージドアラキドン酸の合成 (東邦大理) 白石有紀子・鈴木商信○古田寿昭
- 1PC-013** 3'位にアリアルスルファニル基をもつクロロフィル誘導体の合成 (宇都宮大院工・立命館大総合理工・長浜バイオ大) 大庭亨○森岡みさき・伊藤智志・吉里麻理・佐々木真一・民秋 均
- 1PC-014** Lys ベースの超分子ハイドロゲルによる細胞接着 (佐賀大院工) ○菅 虎雄・長田聰史・兒玉浩明
- 1PC-015** イオンチャネル形成における環状テトラペプチドの側鎖電荷の影響 (佐賀大院工) ○阿南裕也・菅 虎雄・長田聰史・兒玉浩明
- 1PC-016** シクロデキストリン誘導体を用いたアニオン認識 (山形大院工) ○軽部伸幸・伊藤和明
- 1PC-017** 環状及び非環状スクアラミド誘導体の合成と性質 (山形大院工) ○松川奈緒美・伊藤和明
- 1PC-018** スクアラミド誘導体を用いた不斉アニオン認識 (山形大院工) ○田仲徳子・伊藤和明
- 1PC-019** ヘマトポルフィリン-白金錯体複合体の合成と一重項酸素発生 (山梨大) ○森 朋代・小林和樹・新森英之・小川和也
- 1PC-020** 金属及び機能性多糖類によるアントシアニンの耐熱性向上メカニズムの検証 (神戸大院農) ○立花典子・木村行宏・大野 隆
- 1PC-021** 二座配位カチオン性シッフ塩基銅(II)錯体と DNA との相互作用の評価 (中央大理工) ○吉澤 舞・灰野健二・木村昌人・北村裕介・千喜良 誠
- 1PC-022** オルトジアルデヒド基を持つ蛍光物質の反応性および蛍光特性の解析と生理機能解析への応用 (東医歯大院疾患生命・東医歯大生材研) ○小林周作・久保晴子・小出亜希子・平野智也・影近弘之
- 1PC-023** 光分解基を介した末端アルキンで表面を修飾した機能性ビーズの合成 (東邦大理・東邦大複合物性研究セ) ○高橋俊樹・岸本利彦・渡邊総一郎
- 1PC-024** クロスカップリング反応により吸収極大が長波長シフトするクマリン誘導体の合成 (東邦大理・東邦大複合物性研究セ) ○上村康裕・渡邊総一郎
- 1PC-025** 1,4,7-トリアザシクロノナン骨格を有するキノリン誘導体の亜鉛イオン選択的蛍光応答 (奈良女大理・奈良女大共生セ) ○納富由貴・三方裕司
- 1PC-026** ポリエチレングリコール鎖(PEG)を有するフッ素ポルフィリン誘導体の合成と光細胞毒性 (奈良先端大) ○船迫亮太・廣原志保・寺田佳世・安藤 剛・谷原正夫
- 1PC-027** O-グルコース連結フッ素ポルフィリン誘導体の合成と光細胞毒性 (奈良先端大・山梨大院医工) ○安井伸宜・廣原志保・河合壯・小幡 誠・安藤 剛・寺田佳世・谷原正夫
- 1PC-028** ジスルフィド結合を用いた水溶性シクロファン 2 量体の合成とホスト分子としての性質 (福岡大院理) ○市村和明・中島智美・林田 修
- 1PC-029** Ni-NTA 部位を導入した水溶性シクロファンの合成と機能評価 (福岡大理) ○安永晃崇・林田 修
- 1PC-030** グアニジル基を有する人工ホストの合成と細胞内取り込み (福岡大理) ○宮原尚也・木村圭一朗・林田 修
- 1PC-031** コリン残基を有するシクロファンの合成と機能評価 (福岡大

理) ○佐藤大介・中村勇気・市村和明・中島智美・林田 修

- 1PC-032** 脂溶性スピントラップ剤 CYPMPO 誘導体の合成 (北教大・食総研) 東谷裕之・亀谷宏美・鶴岡光子○中村秀夫
- 1PC-033** 電子ドナー・アクセプター部位を接続したルテニウム-ペプチド錯体の合成と光誘起電子移動 (北里大院理・JST さきがけ) ○椎名祥己・倉持悠輔・丑田公規・石田 斉
- 1PC-034** クロロフィル誘導体の分光学的および電気化学的特性における置換基効果 (龍谷大理工) 宮武智弘○稗田雅人・糟野 潤
- 1PC-035** 様々な分子構造を持つクロロフィル誘導体の合成とポリペプチドとの複合化 (龍谷大理工) 宮武智弘○渡辺幹也・向井祐美
- 1PC-036** 亜鉛 3-(1-ヒドロキシエチル)-クロリンの自己会合における超音波の効果 (龍谷大理工・立命館大総合理工) 宮武智弘○清水智裕・平井良児・民秋 均

核酸

- 1PC-037** DNA 上でのフェロセン-シクロデキストリン包接錯体形成を利用した均一溶液中での電気化学シグナルの制御 (熊本大院自然) ○井原敏博・中武隆太・和佐野次俊・ARSLAN, Pelin・北村裕介・城昭典
- 1PC-038** 核酸を足場とした特異的塩基認識機構のプログラミング (熊本大院自然) ○二村朱香・伊本 剛・北村裕介・城 昭典・西澤精一・佐藤雄介・寺前紀夫・井原敏博
- 1PC-039** 核酸を利用した電子リレーシステム: ポルフィリン-フェロセン DNA コンジュゲートの合成 (兵庫県大院工) ○梅本 遼・高田忠雄・中村光伸・山名一成
- 1PC-040** DNA/RNA キメラにおける過剰電子移動反応とミスマッチの影響 (兵庫県大院工) ○高松拓太・高田忠雄・中村光伸・山名一成
- 1PC-041** 人工疎水空間を持つ DNA へのカチオン性ポルフィリン分子の結合 (兵庫県大院工) 下垣奈央○高田忠雄・中村光伸・山名一成
- 1PC-042** 塩基除去反応を利用した DNA 上への分子組織化法の開発 (兵庫県大院工) ○芦田 茜・高田忠雄・中村光伸・山名一成
- 1PC-043** 長鎖 DNA 中の四重鎖構造を検出する方法の開発 (宮崎大医) ○楊 潔・徐 岩
- 1PC-044** 2-フェニルフランを導入した DNA オリゴマーによるエテノシトシン形成反応の開発と一塩基多型診断への応用の開発 (京工繊大院) ○角谷啓太・山吉麻子・村上 章・小堀哲生
- 1PC-045** ビスビレン修飾型 2'-OMeRNA プローブを用いた RNA-タンパク質複合体の検出法の開発 (京工繊大院工芸) 村上 章○内海夏希・田崎一彦・山吉麻子・小堀哲生
- 1PC-046** 有機低分子化合物を用いた変異原性核酸認識モチーフの探索 (京工繊大院工芸) ○山本 勲・小堀哲生・山吉麻子・村上 章
- 1PC-047** ペプチドと核酸の機能融合による細胞内デリバリーと遺伝子サイレンシング (近畿大産理工) ○藤原修太郎・藤井政幸
- 1PC-048** 水晶共振子 (QCM) センサを利用した ATP アプタマーと ATP との相互作用解析 (九大院) ○古賀太地・佐藤しのぶ・竹中繁織
- 1PC-049** 金属配位子共存下における 8-17 デオキシリボザイムの切断活性 (熊本大院自然・中央大理工) ○北村裕介・山本飛鳥・田中毅志・井原敏博・千喜良 誠
- 1PC-050** 短鎖オリゴヌクレオチドのポスト修飾合成とその修飾 siRNA 合成への応用 (群馬大院工) ○木村慎吾・増田知和・尾崎広明
- 1PC-051** BODIPY 修飾デオキシシチジンをを用いた新規 DNA 切断検出システムの開発 (神奈川工科大) ○辻 秋人・高村岳樹
- 1PC-052** 酵素分解性の長鎖アルキル基を結合したオリゴデオキシリボヌクレオチドの合成研究 (神奈川大) ○三田晃央・佐川直樹・岡本 到・小野 晶
- 1PC-053** 酵素分解性保護基を有するプロドラック型オリゴヌクレオチドの開発研究 (神奈川大) ○佐川直樹・友利貴人・岡本 到・小野 晶
- 1PC-054** 酵素分解性保護基を有する短鎖オリゴヌクレオチドの合成研究 (神奈川大) ○友利貴人・佐川直樹・岡本 到・小野 晶
- 1PC-055** リンカーで結合したチミンダイマーの合成と反応 (神奈川大) ○高崎俊一・矢部裕之・岡本 到・小野 晶
- 1PC-056** ウラシル結合高分子による Hg(II)イオンの除去 (神奈川大) ○矢部裕之・岡本 到・小野 晶
- 1PC-057** 金属イオン結合性側鎖を有する短鎖 DNA 二重鎖の合成 (神奈川大工) ○荒川 薫・岡本 到・小野 晶
- 1PC-058** ボロン酸エステル形成を利用した RNA 検出プローブの開発 (神奈川大工) ○大野健太郎・小野 晶・岡本 到
- 1PC-059** 両親媒性側鎖を持つ DNA の合成と物性 (阪大産研) ○宋晋・真喜志純吾・柴田知範・堂野主税・中谷和彦
- 1PC-060** RNA を標的とする創薬を指向した小分子ライブラリーの合成 (阪大産研) ○福澄岳雄・村田亜沙子・原田恭枝・中谷和彦
- 1PC-061** 光分解性基の MeNP 基をグアニン塩基部 O⁶位にもつ修飾 siRNA の合成とその性質 (帝京科学大生命環境) ○岩瀬礼子・小幡桂子・飯島理恵
- 1PC-062** 環境応答性蛍光色素 Dapoxyl に結合する DNA アプタマーを用いた標的核酸検出法の開発 (東京工科大バイオニクス) ○茅田真衣子・加藤 輝
- 1PC-063** ホスホロアミダイト誘導体を利用したモルフォリノ核酸の新規合成法の開発 (東工大院生命理工) 原川太郎○石井陽大・角田浩佑・大窪章寛・清尾康志・関根光雄
- 1PC-064** 種々の 9 位置置換アデニン誘導体における 6 位アミノ基のアシル化反応 (東工大院生命理工) 佐藤祐太○松木繁季・金森功史・角田

- 浩佑・大窪章寛・関根光雄・清尾康志
1PC-065 5'末端修飾と架橋されたリン酸バックボーン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(東工大院生命科学工)○飯島良紘・角田浩佑・大窪章寛・関根光雄・清尾康志
1PC-066 架橋性塩基を導入したPNAオリゴマーの合成および反応性評価(東北大多元研)○石澤悠樹・佐々木 要・萩原伸也・永次 史
1PC-067 生体高分子の構造変化の高感度・長時間分解能解析を目指したCD測定装置の開発(XII)-高塩濃度条件により誘起されるG-Quadruplex形成ダイナミクスの検討-(東北大多元研)○濱田芳生・村上慎・荒木保幸・坂本清志・和田健彦
1PC-068 光イオン化マラカイトグリーン高分子とDNAの相互作用(奈良高専)○大下果波・宇田亮子
1PC-069 環状ジアデニル酸の効率的合成法の開発(名大院情報・名大物国セ)○鈴木紀尊・尾山公一・塚本眞幸
1PC-070 ビレン連結DNA中での光電子移動の解析(鈴鹿医療科学大薬・京大院理)○田代 竜・大畑彰道・杉山 弘

タンパク質

- 1PC-071** フェニルチオ基を有する新規ペプチドミメティクス誘導体のアミロイドベータ産生に与える影響とビオチン標識化(岩手医大薬・岩手大工・岩手大)○河野富一○長澤美香・小川 智
1PC-072 ヘム結合時にヘムオキシゲナーゼ表面で揺らぐアミノ酸はどのような機能をもつのか?(久留米大医・サントリー生科財・阪大院理)○原田二郎・原田英里砂・東元祐一郎・杉島正一・佐藤秀明・平順一・福山恵一・菅瀬謙治・野口正人
1PC-073 大腸菌内でのタンパク質発現量増大を目的とするLEAペプチド共発現系の構築(九工大院生命科学工)○内田奈々・池野慎也・春山哲也
1PC-074 熱帯熱マラリア原虫酵素の部分ペプチド合成と抗原性に関する研究(群馬大工)○佐藤翔太・奥 浩之・大澤 葵・福野麻衣・山田圭一・矢野和彦・狩野繁之
1PC-075 ガングリオシド結合性ペプチドを提示したリポソームの作製とオリゴ核酸の細胞内導入(慶大理工)○青山由果・金 智英・松原輝彦・佐藤智典
1PC-076 ファージディスプレイ法を用いたガングリオシドGM1結合性ペプチドの分子進化(慶大理工)○西原昌哉・加藤大貴・松原輝彦・佐藤智典
1PC-077 好熱性タンパク質分解酵素の熱安定に関わるイオン結合の役割(工学院大工)○大作香奈恵・坂口政吉・菅原康里・小山文隆・川喜田正夫
1PC-078 組換えマウス酸性キチナーゼの発現とその性質(工学院大工)○櫻村昭徳・石川晃太郎・関根一孝・貴田雄太・坂口政吉・菅原康里・小山文隆
1PC-079 バクテリア由来ペプチド修飾型EcPDF阻害剤の合成と活性評価(佐賀大院工)○沖谷麻里江・林 良・北村裕美・城野竜彦・平順一・東元祐一郎○長田聰史・兒玉浩明
1PC-080 チオール系HDAC阻害剤の二重標的保護化(佐賀大院工)○山下亜裕美○長田聰史・兒玉浩明・坂本 瞳
1PC-081 光応答性リンカーを有するヘムタンパク質自己組織化集合体の構築とその物性評価(阪大院工)○大沼佳隆・大洞光司・小野田晃・林 高史
1PC-082 FRET感受性プロテアーゼ基質の合成研究(埼玉大院理工)○鈴木雄也・小山哲夫・幡野 健・松岡浩司
1PC-083 多糖類分解酵素の基質結合解析(産総研)○福田聖人・吉川佳広・金里雅敏・柏田 歩・松田清美・和田昌久・今中忠行・田中丈士
1PC-084 配列揺動解析によるジヒドロ葉酸還元酵素における保存部位の役割の解明(産総研)○横田亜紀子
1PC-085 抗原抗体相互作用の精密解析(東大院新領域)○木吉真人・岡本未央・中木戸 誠・曾我真司・白井宏樹・河畑茂樹・中村春木・津本浩平
1PC-086 二核亜鉛ペプチダーゼ選択的阻害剤の設計と合成(東理大薬)○小林航也・花屋賢悟・水清田有紀・黒崎博雅・有安真也・青木伸
1PC-087 プレターゲティング法を用いた薬剤輸送のためのコアストレプトアビジン融合抗体(東大院新領域)○湯村恭平・宇井美穂子・岡本未央・土井洋文・杉山 暁・浜窪隆雄・兒玉龍彦・津本浩平
1PC-088 分割型タンパク質を用いた新規カスパーゼ活性検出システムの構築-2(東北大多元研)○瀧 集作・坂本清志・荒木保幸・和田健彦
1PC-089 シクロデキストリン/水溶性金属ポルフィリン超分子錯体の酸化還元挙動(同志社大理工)○大波 豪・山上佳織・岡部崇志・北岸宏亮・加納航治
1PC-090 水中で機能する超分子ミオグロビンモデル化合物のNMRによる構造解析(同志社大理工)○青木麻須美・北岸宏亮・加納航治
1PC-091 ヒト血清アルブミン固定化ゲルによるL-トリプトファン認識能の評価(日大生産工)○中村圭介・高橋大輔・和泉 剛
1PC-092 N-イソプロピルアクリルアミド / 2-メタクリロイルオキシエチルホスホリルコリン共重合体ゲルビーズの特性評価(日大生産工)○桑原岳朝・高橋大輔・和泉 剛
1PC-093 Lysozyme認識アクリルアミドゲルの吸着能の評価(日大生産工)○吉田貴秋・高橋大輔・和泉 剛
1PC-094 塩酸グアニジンによる α -タンパク質のUnfold状態(防衛大応化)○竹清貴浩・二瓶あずさ・小俣智也・山崎久美子・阿部 洋・吉

- 村幸浩
1PC-095 人工亜鉛フィンガーの分子動力学計算によるDNA認識機構比較-A1a変異導入による網羅的解析(北里大一般教育)○能登香・森 寛敏
1PC-096 ペプチドジェミニ型界面活性剤による膜タンパク質の可溶性(名工大院工)○小枝周平・水野稔久・梅崎勝成・酒井俊亮・近藤政晴・山本 靖・多賀次次郎・出羽毅久・田中俊樹
1PC-097 緑色蛍光蛋白質-ポリ(2-ビニルピリジン)複合体の調製と機能評価(名工大院工)○沖山直矢・水野稔久・酒井俊亮・近藤政晴・出羽毅久・奥 淳一・田中俊樹
1PC-098 3鉄4硫黄型クラスターを有するニトロゲナーゼ転写制御因子と一酸化窒素の反応(名大院理・名大物国センター)○三浦由紀夫・吉満匡平・中島 洋・渡辺芳人
1PC-099 ゼオライトを用いたキシリナーゼの結晶化スクリーニング(理研)○菅原道泰・国島直樹

糖

- 1PC-100** 糖鎖ブライマー法によって得られた糖鎖ライブラリーを用いたLC/MSでのハイスループット解析(慶大理工)○平井美和・佐藤智典
1PC-101 糖鎖ブライマーを用いたグリコサミノグリカン型糖鎖ライブラリーの合成と構造解析(慶大理工)○鈴木貴晴・柴 圭祐・佐藤智典
1PC-102 糖鎖ブライマー法で得られた糖鎖の固定化とインフルエンザウイルスとの相互作用の解析(慶大理工)○久井智子・高橋良尚・佐藤智典
1PC-103 アミロイドベータの凝集機構の解明のためのGM1含有生体膜モデルの構築(慶大理工)○福田竜純・小島昂大・松原輝彦・山本直樹・柳澤勝彦・佐藤智典
1PC-104 インフルエンザウイルス吸着能を有するフルオラス糖鎖フィラーの開発(野口研糖鎖有機・東大生研・筑波大医学医療系)○水野真盛・戸治野真美・森 昌子・KASUYA, Maria・Carmelita・畑中研一・川口敦史・永田恭介
1PC-105 β -2,1-フルクタンを基本骨格とする新規糖クラスター化合物の開発(東洋大院生命)○伊澤和美・秋山研人・長谷川輝明
1PC-106 2x2型糖-ビオチンクラスター化合物の合成(埼玉大工)○小枝沙織・土淵晃司・鈴木美穂・小山哲夫・幡野 健・松岡浩司
1PC-107 Fuc α (1 \rightarrow 3) GlcNAcの合成に関する研究(埼玉大院理工)○笹木貴之・小山哲夫・幡野 健・松岡浩司
1PC-108 Oxy-Michael付加を用いた簡便な糖分子へのエチレンリンカー導入反応の検討(東工大院生命科学工)○白 莉娜・下山敦史・湯浅英哉
1PC-109 リンカー鎖長を制御したルテニウム錯体型糖鎖プローブ分子の合成(東京工大)○今泉竜一・岡田朋子・箕浦憲彦
1PC-110 フェロセン基を含有する末端チオール型糖脂質の合成(産総研バイオメディカル)○村上梯一・佐藤 縁・吉岡恭子・芝上基成
1PC-111 側鎖修飾カードランの自己組織化挙動(崇城大)○松田沙耶香・田丸俊一・新海征治・堀 華織
1PC-112 コーゲンペプチドを含む糖ペプチドの構造解析(東京工大)○江崎澄代・磯部知香・岡田朋子・箕浦憲彦
1PC-113 NMR測定によるグルコースと水の相関関係(慶大先端生命研)○松尾 剛・渡部康羽・工藤 奨・三浦あずさ・曾我朋義・富田勝
1PC-114 蝶番糖を用いた分子デバイス類の開発(東工大)○福田清人・竹内準二・下山敦史・湯浅英哉

脂質

- 1PC-115** リポ多糖の膜構造や生物活性を変化させる生体関連分子(産総研健康工学・イエナ大学病院・ポステル研究セ・欧州分子生物学研究所)○福岡 聡・RICHTER, Walter・HOWE, Joerg・ANDRAE, Joerg・ROESSLE, Manfred・ALEXANDER, Christian・GUTSMANN, Thomas・BRANDENBURG, Klaus
1PC-116 ヒト膜タンパク質発現のためのコレステロール合成酵母の構築(東工大院生命科学工)○那知瑞木・本田 強・大浦隆宏・Erwin, Lamping・Reichard, D.Cannon・梶原 将
1PC-117 有機-無機ハイブリッド構造を有する脂質ナノディスクの形成と構造制御(奈良先端大物質)○林 宏樹・北里慎悟・安原主馬・菊池純一
1PC-118 有機-無機ハイブリッドベシクル‘セラソーム’の半透膜特性(奈良先端大院物質)○奥田静代・大島匠平・安原主馬・菊池純一

細胞

- 1PC-119** PYPタグと新規桂皮酸型プローブを利用した蛋白質ラベリング法の開発と無洗浄生細胞イメージング(阪大院工)○堀 雄一郎・中木恭兵・佐藤 基・菊地和也
1PC-120 絹タンパク質-ハイドロキシアパタイトコート不織布におけるヒト肝癌由来FLC-5細胞の三次元培養(農業生物資源研・バイオ未来工房・慈恵医大・国立衛研)○後藤洋子・石塚保行・松浦知和・新見伸吾

生命情報

1PC-121 Bis-PNA の一本鎖 DNA に対する三重鎖形成能に及ぼすリンカー長の影響 (阪大産研) ○澤田慎二郎・開発邦宏・加藤修雄

バイオテクノロジー

1PC-122 光増感作用を持つキサントニン色素への可視光照射による光抗菌活性 (岡山理大理) ○舞田真未・足立康樹・片山誠一・猪口雅彦・尾室順一

1PC-123 アミロイド線維形成機構に基づく食品タンパク質ゲルの物性制御 (京工繊大) ○田村友嗣・森本祐未・河内悠希・和久友則・功刀滋・田中直毅

1PC-124 ソマトスタチンに対する新規 DNA アプタマーの選抜およびセンシングへの応用 (神戸大) ○荻野千秋・網野智一・宮地佑典・近藤昭彦

1PC-125 細胞単離ディスクを用いた *Bacillus cereus* 特異遺伝子の迅速同定法の検討 (創価大工) ○新井一幸・古谷俊介・岩下香代子・青山由利・久保いづみ

1PC-126 細胞内糖化物測定用転写調節因子の設計 (東京工科大) 三上あかね○工藤 芳・綾野晃一・山崎智彦・軽部征夫

1PC-127 ルミノール化学発光法によるアミノ酸センシング法における反応条件の検討 (広島市大社連セ) ○釘宮章光・濱岡利直・深田理恵

1PC-128 酵素反応を用いた吸光法によるグルタミン測定法の検討 (広島市大社連セ) ○船本大起・釘宮章光

メディカル

1PC-129 フェニトロチオンとその代謝産物の生体に対する影響評価 (埼玉医大・中研機能) ○坂本 安・廣澤成美・鈴木悠子・植村靖史

生体触媒

1PC-130 ホウ素クラスター含有二級アルコールのリパーゼによる光学分割 (東医歯大院疾患生命・東医歯大生材研) ○高垣亮平・森 修一・影近弘之

1PC-131 障りパーゼ阻害活性を有するテオガリン誘導体の合成 (阪府大院理) ○井隼浩太・宇佐良輔・小島秀夫

1PC-132 フロー系におけるリパーゼを用いた動的速度論的光学分割 (阪府大院理) ○松本洋平・佐藤正明・小島秀夫

1PC-133 糖スクレオチド二リン酸結合加水分解酵素反応における活性中心残基の Mn 錯形成とプロトン移動の直接観察 (阪市大) 古池美彦・秋田友加・宮原都子○神谷信夫

1PC-134 酵素を用いたケイ素中心不斉を有する化合物の合成研究 (岡山理大理) 坂本真理子・中谷和博・丸井留味・山本 融○窪木厚人・大平 進

1PC-135 *Geotrichum candidum* NBRC 4597 由来新規アセトフェノン還元酵素の発現系構築、精製及び性質検討 (東工大) ○山本拓郎・中田泰夫・CAO, Chen・松田知子

1PC-136 土壌から単離した微生物による 1, 5-ビス(ヒドロキシメチル)トリブチセンの酸化 (東理大理・東理大院総合化学) ○西村新之介・北岡 司・竹村哲雄

1PC-137 クロレラおよび藍藻を用いたアセトフェノン誘導体の不斉還元 (日大理工) ○柿本剛志・伊藤賢一・松葉竜介・青山 忠・村上雅彦・山中理央・村中俊哉・酒巻 弘・中村 薫・滝戸俊夫

1PC-138 エノールエステルの酵素加水分解におけるアルブミン添加効果に関する研究 (明星大理工) ○松本一嗣・赤坂拓郎・佐藤裕泰

1PC-139 1,2-ジオールモノトシラート誘導体の酵素加水分解を鍵反応とした光学活性複素環式化合物の合成 (明星大理工) 岡部広和○橋本学・松本一嗣

その他

1PC-140 分子インプリント高分子によるフッ素化合物の認識とセンシング (甲南大 FIRST) 中堀祐真・櫻井健志・中川雄市○松井 淳

1PC-141 自己防御物質クリマコストール受容体の探索を指向した分子プローブの設計と合成研究 (米子高専) ○野嶋夕起子・大谷恭子・榎間由幸・藤井雄三・田原麻里・村田和加恵・臼杵克之助・飯尾英夫

1PC-142 自己防御物質ケロノブシンの合成研究 (米子高専物質工学科) ○兵江駿一・下寄康裕・榎間由幸・臼杵克之助・飯尾英夫

1PC-143 ソラレン結晶型フラウレンの合成と評価 (神奈川工科大) ○橋本亜紀子・高村岳樹

1PC-144 澱粉消化液を使用した清酒醸造方法 (東京工科大院バイオナクス) ○茂野正樹・山下 隆

1PC-145 豆乳を凝固させる新規酵素の取得 (東京工科大院バイオ情報メディア) ○伊藤隆志・山下 隆

1PC-146 乳酸菌と酢酸菌を共培養させたときのプロテオーム解析 (東京工科大院バイオ情報メディア・産総研) ○小原 光・木下菜央・横山憲二・山下 隆

1PC-147 2種プローブを用いた新規フォトアフィニティーラベリングシステムの開発 (東農工大) ○井上真以亜・櫻井香里・岡田あゆみ・田和昌樹・山田里佳

エネルギーとその関連化学

1PC-149 酸化ニオブを電子捕集層として用いる逆型有機薄膜太陽電池の開発 (九工大院工) ○濱田圭祐・村上直也・横野照尚

1PC-150 金属酸化物を正孔輸送材に用いた有機薄膜太陽電池の作製 (九工大) ○村上大貴・村上直也・横野照尚

1PC-151 有機薄膜太陽電池のブロック層として用いられる金属酸化物膜の電解析法による形成 (阪市工研・阪電通大工) ○中村雄治・渡辺 充・松元 深・品川 勉・森脇和之・渡瀬星児・千金正也・玉井聡行・大野敏信・西岡 昇・松川公洋

1PC-152 ナノシェル構造を持ったカーボン材を対極材料として用いた色素増感太陽電池の検討 (東京都市大工) ○石崎智之・高橋政志・小林光一

1PC-153 電解重合により金属上へ作製した PEDOT-CIO₄ と色素増感太陽電池用対極への応用 (東京都市大工) ○櫻井 翔・高橋政志・小林光一

1PC-154 プロトン性ホスホニウムイオン液体の色素増感太陽電池の電解液への応用 (東海大院工・日本化学工業・和歌山高専) ○高島朝子・尾樟敬子・小玉 春・杉矢 正・綱島克彦・功刀義人

1PC-155 色素増感太陽電池のためのペリレン誘導体の構造の検討 (日大理工) ○高橋大智・大月 穰・ISLAM, Ashraf・韓 礼元

1PC-156 ベータ位修飾ポルフィリンを用いた色素増感太陽電池 (東大) ○桜田智明・新井永範・内田 聡・久保貴哉・瀬川浩司

1PC-157 電解開始重合法による二酸化チタン上での p-スチレンスルホン酸ナトリウムの固定化とカチオン性ポルフィリン亜鉛錯体の吸着 (高知工科大工) ○篠原拓也・角 克宏

1PC-158 チオフェンスペーサーを有するトリフルオロメチルチアゾール色素の合成と色素増感太陽電池への応用 (成蹊大理工) ○岩田理・小林進太郎・田中 潔

1PC-159 ビロール骨格を有する有機色素の合成とその色素増感太陽電池への応用 (相模中研・東海大院工) 相原秀典○原 正樹・近藤大介・功刀義人

1PC-160 アナターゼ型酸化チタン結晶面による光誘起電荷移動への影響と色素増感型太陽電池への応用 (東工大理工工) ○田中恵多・米谷真人・望月 大・杉山 栄・布施新一郎・高橋孝志・和田雄二

1PC-161 アナターゼ型板状酸化チタンの自己集合化と色素増感型光電変換への応用 (東工大理工工) ○徐 晨・田中恵多・望月 大・米谷真人・和田雄二

1PC-162 ハロゲンフリー電解液による酸化チタンナノ構造体の光電気化学的特性 (福島高専物質工) ○内田権一・鴨 陽一・酒巻健司

1PC-163 非線形電流振動反応による可視光応答 Fe₂O₃ 半導体 (3) (福島高専物質工) ○佐々木嵩明・鶴名山 俊・小宅香菜子・薄葉愛美・伊藤美奈子・酒巻健司

1PC-164 自己触媒反応に基づくナノ半導体電極による光エネルギー変換 (6) (福島高専物質工) ○坂本まなみ・四家威呂・横田愛梨・藤澤郭史・佐川有佳・酒巻健司

1PC-165 ポリチオフェン/フラウレン誘導体系コンポジットの水相中における光電極特性 (弘前大院理工・青森県産技セ・東工大資源研) ○阿部敏之・市川美幸・日景隆仁・角田世治・長井圭治

1PC-166 光電変換素子に向けた電子ドナー・アクセプター連結型白金ジアセチリド錯体の合成研究 (阪市大理工・阪市大院理・富山大院理工・静岡大院工) ○松本侑真・鏑本麻衣・鈴木修一・杉村亮治・小崎正敏・木本健嗣・野崎浩一・昆野昭則・岡田恵次

1PC-167 光化学系 II 内 Mn₄ クラスターの Mn 酸化数配置に関する理論的研究 (理研) ○畠山 允・緒方浩二・横島 智・中村振一郎

1PC-168 紅色硫黄光合成細菌由来 cytochrome c' の熱安定性における C 末端近傍アミノ酸残基の影響 (神戸大院農) ○春日草千子・木村行宏・古澤 敬・大野 隆・大友征宇

1PC-169 重水素標識ルテニウム(II)錯体の合成と性質 — 発光の同位体効果 (産総研) ○川西祐司・宮沢 哲・下位幸弘・井上杏子・太田慎一

1PC-170 重水素標識ルテニウム(II)錯体の合成と性質 — 耐久性における効果 (産総研) ○宮沢 哲・川西祐司・下位幸弘・井上杏子・太田慎一

1PC-171 2種類の色素凝集体を含むリポソームの発光特性 (筑波大数理物質) ○佐藤智生・土屋新平・國谷 彩・肥田 藍

1PC-172 ガラス基板への金ナノ粒子へのフェムトレーザー照射による微細加工 (徳島大院工・北大院理) ○堀内加奈・橋本修一・高瀬舞・村越 敬

1PC-173 放射線グラフト重合を利用したアニオン交換型電解質膜の開発—膨潤に対する架橋剤の効果— (原子力機構・ダイハツ工業) ○浅野雅春・越川 博・八巻徹也・前川康成・山本和矢・三瓶文寛・朝澤浩一郎・山口 進・田中裕久

1PC-174 固体高分子形燃料電池用チタニア被覆カーボンナノチューブ白金電極触媒の耐久性とメタノール酸化活性の向上 (東京都市大) ○清水亮太・高橋政志・小林光一

1PC-175 ポリアリルアミンを窒素源として用いた窒素含有カーボン電極触媒の作製と酸素還元能の評価 (東理大工・東理大院総合化学・東京高専) ○山本智也・中島 要・山本 亨・渡辺 温・山際清史・城石英伸・綾戸勇輔・桑野 潤

1PC-176 リン酸二水素カリウムとリンタングステン酸からなるプロトン伝導性複合電解質の合成および特性評価 (豊橋技科大) ○呉 松烈・菊地拓也・河村 剛・武藤浩行・松田厚範

1PC-177 パーフルオロスルホン酸基を導入したメソ細孔シリカ膜のプ

ロトン伝導特性 (豊田中研) ○藤田 悟・長谷川直樹・小岩井明彦・武藤敦子・川角昌弥・稲垣伸二
1PC-178 LaGaO₃系(LSGMC)酸化物の低温域における酸化物イオン伝導性 (東理大工・東理大院総合化学) ○野木村 龍・中尾啓介・松島賢太郎・山際清史・綾戸勇輔・桑野 潤
1PC-179 熱分解制御法による金属硫化物ナノ粒子の合成と全固体リチウム二次電池への応用 (阪府大院工・阪市工研) ○麻生圭吾・林 晃敏・忠永清治・辰巳砂昌弘・柏木行康・山本真理・斉藤大志・大野敏信・中許昌美
1PC-180 グラファイト状窒化炭素の調製とその水素貯蔵特性 (山口大院理工) ○中原 崇・清水麻衣子・酒多喜久・今村速夫
1PC-181 2.4 MHz 超音波霧化器を利用したソノケミカル反応 (明星大院理工) ○尻無清明・宝金利典・原田久志

理論化学・情報化学・計算化学

1PC-183 遷移金属錯体の生成エンタルピー計算における内殻省略近似的精度 (お茶大アカプロ・アルバータ大) ○森 寛敏・ZENG, Tao・KLOBUKOWSKI, Mariusz
1PC-184[#] シクロデキストリンとコール酸の複合体についての理論的研究 (お茶大院人間文化) ○姚 嵐・森 幸恵・鷹野景子
1PC-185 密度汎関数法による大域的構造最適化を利用したホウ素クラスターの幾何学構造決定 (お茶大理・お茶大アカプロ) ○藤木さゆり・森 寛敏・鷹野景子
1PC-186 *p*-フェニレンジナイトレンの零磁場分裂テンソルの理論的研究 (阪市大院理) ○杉崎研司・豊田和男・佐藤和信・塩見大輔・北川勝浩・工位武治
1PC-187 単層カーボンナノチューブとポリチオフェンの接合面における電子状態 (東大工・東大院工) ○西村亮彦・城野亮太・藤井幹也・山下晃一
1PC-188 二重指数関数型公式による原子の電子密度の数値積分 (三重大院工) ○三谷昌輝・吉岡泰規
1PC-189 Rh(I)-BINAP 触媒アリルアミン不斉水素転移反応機構に関する理論的研究 (茨城大理) 監物義之○吉村誠慶・諸熊奎治・森 聖治
1PC-190 ルテニウム-オキソ錯体によるシクロヘキサジールの酸化反応に関する理論的研究 (九大先導研) ○阿部蒼史・塩田淑仁・吉澤一成・小島隆彦
1PC-191 アルデヒドの水和反応: 水分子数と置換基の効果 (産総研) ○瀬戸口 修
1PC-192 いて座 B2(N)におけるホルムアミドとメチレンからのアセトアミド生成に関する理論研究 (千葉工大院工) ○高塚慧裕・松澤秀則
1PC-193 貴金属表面におけるメタンチオールの吸着と反応に関する理論的研究 (理研 AICS) ○秋永宜伸・中嶋隆人
1PC-194 超分子ケージ中における aza-Cope 転移に関する理論研究 (理研 AICS) ○大谷優介・秋永宜伸・中嶋隆人
1PC-195 光周波数コムによる CsI 分子の回転遷移過程の理論研究 (原子力機構) ○市原 晃・松岡雷士・黒崎 譲・横山啓一
1PC-196 Molecular Operating Environment を用いた 4-トリフルオロメチルイミダゾール類の 3D-QSAR (城西大院理) 松坂卓也・高崎祐人○宮前智紀・若林英嗣
1PC-197 Molecular Operating Environment (MOE) を用いた 4-トリフルオロメチルイミダゾール類と COX-2 との Docking (城西大理) 松坂卓也・高崎祐人・内田直輝○小園貴幸・若林英嗣
1PC-198 FMO 法および分子動力学法による HIV-1 糖鎖認識抗体 2G12 と糖間の相互作用解析 (お茶大院人間文化) ○小山裕佳・能登 香・鷹野景子
1PC-199 ジオールデヒドラターゼによるグリセロール脱水反応における不活性化メカニズムに関する研究 (九大先導研) ○土井富一城・蒲池高志・虎谷哲夫・吉澤一成
1PC-200 ホモロジーモデルの水和構造予測 (九大先導研) ○緒方龍展・蒲池高志・吉澤一成
1PC-201 酵素反応論と疾病 (国立国際医療研究センター) ○尾又一実
1PC-202 12 個の水分子を考慮した KcsA カリウムチャンネルの金属イオン水和構造に関する密度汎関数計算 (三重大院工) ○伊藤藤紀・三谷昌輝・吉岡泰規
1PC-203 ホスファターゼ(PAP)とリン酸エステル複合体の電子状態と安定性に関する理論化学計算 (三重大院工) ○吉岡泰規・市野智也・三谷昌輝
1PC-204 Mn/Fe2 核系 RNR の 2 電子酸化機能に関する理論化学計算 (三重大院工) ○清水智也・市野智也・三谷昌輝・吉岡泰規
1PC-205 Molecular Operating Environment (MOE) を用いた血小板凝集阻害作用を有するアルキル及びアリールピラジン類の 3D-QSAR (城西大院理) ○吉野龍ノ介・若林英嗣
1PC-206 ボアソン・ボルトツマン方程式に基づくフラグメント分子軌道計算への溶媒効果の取り込み (東大生研) ○沖山佳生・中野達也・望月祐志・田中成典
1PC-207 リボソームでのペプチド結合形成反応における置換基の触媒的な関与に関する量子化学的研究 (和歌山医大医・名古屋女子大家政) ○福島和明・岩橋秀夫・錦見盛光
1PC-208 量子化学計算によるクラウンエーテル系パラジウム抽出錯体のキレート相互作用解析 (お茶大) ○平山奈津実・森 寛敏
1PC-209 有機分子集合体の電荷移動特性と分子配向の関係に関する理論的研究 (早大先進理工・分子研・早大理工研・JST-CREST) ○高田雄太・小林正人・中井浩巳
1PC-210 グラフェンナノリボンの振動分散関係の高効率理論計算 (電

通大情理工) ○財前 統・山北佳宏
1PC-211 多環芳香族炭化水素における結晶多形のモンテカルロ計算による研究 (電通大情理工) ○伊藤 遼・山北佳宏
1PC-212 超球面探索法による LiH の結晶構造予測 (和歌山大システム工・和歌山大院システム工・京大福井謙一研究セ・豊田理研) ○澤田裕・時子山宏明・山門英雄・前田 理・大野公一
1PC-213 超球面探索法に SCC-DFTB 法を用いた C₂₀異性体の探索 (和歌山大システム工・和歌山大院システム工・京大福井謙一研究セ・豊田理研) ○時子山宏明・山門英雄・前田 理・大野公一
1PC-214 Li クラスターの構造のグラフ理論的解釈 (静岡大理) ○小島一起・関根理香
1PC-215 精油の香りを計算で求めた成分分子の特徴により記述する (木更津高専) ○吉井文子
1PC-216 数量化理論を使用する二次元化学構造描写の検討 (野口研糖鎖有機) ○山田一作・水野真盛

3月26日午前

(10:00~11:30)

物理化学—反応

2PA-001 超伝導分子検出器による電子移動解離で生成する中性フラグメントの直接検出 (阪府大院理・産総研計測フロンティア) ○早川滋雄・大久保雅隆・富田成夫
2PA-002[#] イオントランプ質量分析法による強光子場中のシクロヘキサカチオンの分解反応 (東大院理) ○山崎高雄・歸家令果・山内 薫
2PA-003[#] 高分解能テラヘルツ回転分光の気体分子の分子定数決定への応用 (東大院理) ○小野敬亮・岩崎純史・畑中耕治・山内 薫
2PA-004 ヨウ化セシウムの光分解および蛍光測定 (原子力機構) ○橋本雅史・岡田雷士・横山啓一
2PA-005 Au₁₀クラスターへの銅(I)塩の付加反応 (茨城大理) ○大沼沙織・幕内悦予・泉岡 明
2PA-006 講演中止
2PA-007 PVP 保護二成分金属クラスターにおける安定組成 (東理大院総合化学) ○新堀佳紀・渡邊洋平・根岸雄一
2PA-008 ビロリ菌由来フラボドキシンの超高速光誘起反応ダイナミクス (レーザー技術総合研究所) ○谷口誠治・CHOSROWJAN, Haik・北村昌也・田中文夫・中西 猛・荻野公美子
2PA-009[#] 中鎖アシル CoA デヒドロゲナーゼ(MCAD)の光誘起電子移動の観測と理論解析: 正常領域における電子移動過程 (レーザー技術総合研究所・チュラルコン大・マハサラカン大) CHOSROWJAN, Haik・谷口誠治○中島信昭・田中文夫・ルグサンガラム キアディサック・ピアンワニト ソムサック・コックボル シリラット・ナンサブート ナドタネット
2PA-010 低温固相におけるナノ爆発に関する研究: ブタジエンと塩素の光化学 (横国大院工) ○大平将史・關 金一
2PA-011 Ar マトリックス中におけるジクロロエチレン類の光化学 (横国大院工) ○横手裕一・關 金一
2PA-012 シリルポルフィリンの光線力学作用に及ぼす中心金属の効果 (群馬大院工) ○堀内宏明・寺嶋慶介・奥津哲夫・平塚浩士
2PA-013 光増感剤の輸送体として働く光崩壊性リポソームの研究 (群馬大院工) ○福田香奈・堀内宏明・山田圭一・奥津哲夫
2PA-014 キノンの光化学反応を利用したタンパク質の結晶核作製法 (群馬大院工) ○高瀬裕太・田口 徹・平塚浩士・堀内宏明・奥津哲夫
2PA-015 イオン液体中での光誘起分子内電荷移動ダイナミクスに対する分子の対称性の影響 (阪大院基礎工・阪大極量セ) ○村松正康・森嶋里恵・片山哲郎・長澤 裕・宮坂 博
2PA-016 イオン液体中のフェムト秒縮退四光波混合による核波束運動の増幅 (阪大院基礎工・阪大極量セ) ○津森央輝・村松正康・長澤裕・宮坂 博
2PA-017 フェムト秒波長可変顕微鏡透過吸収測定装置の構築と有機結晶系への応用 (阪大院基礎工・阪大極量セ) ○神野 央・片山哲郎・宮坂 博
2PA-018 アニオンとの水素結合が誘起するウレアーアントラセン誘導体の励起緩和過程 (筑波大院数理物質) ○西村賢宣・政井春樹・新井達郎
2PA-019 芳香族ケトンの蛍光増強現象とその機構 (東邦大院) ○柳下真由子・匡 薪竹・李 巍・小池一男・大島 茂
2PA-020 ビフェニリレンシリカメソ多孔体のビフェニリレンエキシマーから細孔中クマリン色素へのエネルギー移動 (豊田中研・豊田理研・JST-CREST) ○山中健一・岡田 正・後藤康友・猪飼正道・谷孝夫・稲垣伸二
2PA-021 金ナノ粒子プラズモン共鳴励起に基づく高分子薄膜のサブ波長ナノホール加工 (北大) ○村岡景太・東海林竜也・山田和志・杉村博之・喜多村 晃・坪井泰之
2PA-022 金ナノ構造を利用した λ -DNA の光捕捉とその蛍光追跡 (北大院理・JST さきがけ) ○齊藤洵紀・東海林竜也・喜多村 晃・高瀬舞・村越 敬・坪井泰之
2PA-023 発光アップコンバージョン繰返し測定で観測されるポリスチレン膜および CdS/ポリスチレンナノ複合膜からの発光: 発光発現及び増大メカニズムの励起パルス強度依存性からの検討 (琉球大理) ○澤田健吾・富里利輝・宇地原敏夫
2PA-024 渡り鳥の高感度磁気レセプターを模倣した材料構築に向けた

検討(富山大先端ライフサイエンス) ○岡 芳美・関 孝行
2PA-025 時間分解分光計測による有機シリカ固体フィルムの光励起緩和過程; Biphenyl-と Pyrenyl-Bridged PMO との比較(愛媛大工・阪大基礎工・豊田中研) ○石橋千英・片山哲郎・宮坂 博・山中健一・後藤康友・谷 孝夫・稲垣伸二・朝日 剛
2PA-026 グラフェン基板上 CdTe 量子ドットの励起子ダイナミクス(関西学院大理工) ○廣瀬拓哉・牛尾昌史・久津間保徳・金子忠昭・玉井尚登
2PA-027 トリフェニルアミン・ナフタレンジイミド連結型白金ポルフィリンの光電荷分離(阪市大理工・富山大理工) ○杉村亮治・鈴木修一・小寄正敏・木本健嗣・野崎浩一・岡田恵次
2PA-028 架橋部として 1,3,5-トリエチルベンゼンを有する白金錯体-トリフェニルアミン-ナフタレンジイミド三連結体の光電子移動反応(阪市大理工・富山大理工・京工織大理工) ○堀越敬史・鈴木修一・杉村亮治・小寄正敏・木本健嗣・野崎浩一・松下浩典・池田憲昭・岡田恵次
2PA-029 固体水素中の選択的ラジカルラジカル再結合反応(名大工) ○南 雅人・熊谷 純・熊田高之
2PA-030 ナノバブルによる電極電位への影響(埼玉大理工) ○川原静香・中林誠一郎
2PA-031 コバルト-ポリ(4-ビニルピリジン)系カソード触媒の酸素還元性能(東理大) ○杉原伊津樹・近藤剛史・湯浅 真
2PA-032 ダイヤモンド電極による有機物の COD 測定(東理大) ○田村勇介・近藤剛史・渡辺剛志・栄長泰明・湯浅 真
2PA-033 活性酸素センサーを有する流通系を使用した各種化合物の抗酸化能の評価(東理大) ○岩織寛武・松岡 涼・貝瀬千尋・金子晃久・近藤剛史・湯浅 真
2PA-034 加熱処理を施したペーパー状ダイヤモンド電極の電気化学特性(東理大) ○谷島啓太・児玉泰孝・近藤剛史・湯浅 真
2PA-035 電気化学センサーを利用した紫外線照射時の細胞脂質モデルにおける活性酸素種計測(東理大理工) ○青木 裕・松岡 涼・貝瀬千尋・金子晃久・近藤剛史・湯浅 真
2PA-036 ポリスチレン製マイクロビーズ内包型ジャイアントベシクルの変形におけるビーズ数密度依存性(東大院総合文化) ○夏目ゆうの・豊田太郎

有機化学—物理有機化学 A. 構造と物性

2PA-039 軸不斉ビナフル化合物の二面体角による光学特性制御(近畿大理工・NIMS・NAIST) 絹田貴史・田島暢夫・藤木道也・宮澤三雄○今井喜胤
2PA-040 円偏光発光(CPL)特性を有する pai -共役拡張型スルホン酸-アミン系光学活性超分子有機発光体の創製(近畿大院・東大院・奈良先端科学技術大学院大学) ○木本貴也・奥野峻大・迫田夢子・絹田貴史・佐藤友宏・徳留隼人・藤木道也・黒田玲子・今井喜胤
2PA-041 光駆動クラウンローターの合成とその金属イオン錯体の結晶構造(東邦大理工・東邦大複合物性研究セ) ○中野祐樹・幅田揚一・桑原俊介
2PA-042 DNA の構造制御を目指した光駆動型分子モーターの合成研究(東邦大理工・東邦大複合物性研究セ) ○野口敏明・幅田揚一・桑原俊介
2PA-043 CD 励起子キラリティー法によるキララミン類の絶対配置決定(東邦大理工・東邦大複合物性研究セ) ○中村将也・山口 昂・幅田揚一・桑原俊介
2PA-044 2-メントキシン安息香酸:芳香族アルコールの光学分割・絶対配置決定実験(東邦大理工・東邦大複合物性研究セ) ○田崎信由・幅田揚一・桑原俊介
2PA-045 穴あきフラーレンの合成と常温常圧における水内包(神奈川大院理) ○石田卓也・志村慶太・鈴木康之・関野隼人・古家淳子・横山 宙・加部義夫
2PA-046[#] かさ高いキャッピング配位子をもつ自己組織化中空錯体の合成(東大院工・JST CREST) ○方 焯・村瀬隆史・藤田 誠
2PA-047 シクロファン型 α/ζ -ヘキサペプチドを用いた多機能性ナノポケットへのバイオメトリックアプローチ(東大院理) ○千葉将之・田代省平・塩谷光彦
2PA-048 N-ヘテロ環を有する二置換アダマンタンの金属錯体の構造制御(徳島文理大香川薬) 富永昌英・榎 飛雄真・小原一朗・山口健太郎○東屋 功
2PA-049 1,3-ビス(2-チエニル)アレンからチエノシクロペンタジエン類の生成(北里大理工) ○森 祐亮・長谷川真士・真崎康博
2PA-050 1,3-ビス(テトラチアフルバレン)アレンの光ラセミ化挙動(北里大理工) ○岩田聖也・曾根靖人・長谷川真士・松沢英世・真崎康博
2PA-051 N,N' -ジアリールスクアルアミドの立体特性(お茶大・東医歯大・徳島文理大香川薬・千葉大分析センター) ○神田 翠・藤井晋也・榎 飛雄真・片桐幸輔・東屋 功・影近弘之・棚谷 綾
2PA-052 発光性ヘテロ元素架橋チオフェン類の合成と有機 EL への展開(九大工・九大 OPERA) ○近藤良介・安田琢磨・Yang, Yu Seok・Kim, Jun Yun・安達千波矢
2PA-053 ビリジンを有する新規電子輸送材料の開発(九大工・九大 OPERA・保土谷化学工業) ○相良雄太・富樫和法・安田琢磨・安達千波矢
2PA-054[#] ビレンを基体とする新規青色発光有機物質の合成と評価(佐賀大院工) ○馮 星・伊 流・岩永文隆・大和武彦
2PA-055 ビレンを基体とする拡張 π 共役系巨大分子の合成と発光特性

(佐賀大院工) ○岩永文隆・馮 星・大和武彦
2PA-056 エチニルフェニレンジアミンを用いた大環状化合物の合成(和歌山大システム工) ○鶴飼美帆・田端秀行・木津健郷・奥野恒久
2PA-057 プロマジン化合物の酸化反応生成物の特性評価(名市工研・東工大資源研) ○林 英樹・小泉武昭
2PA-058 長鎖アルキル置換チエノチオフェン類で拡張されたピオロゲン誘導体の合成と性質(北里大理工) ○峰岸健夫・細井愛子・長谷川真士・真崎康博
2PA-059 カルボン酸をもつキノメチド型色素の合成(兵庫大理工) ○尾添弘章・北村千寿・川瀬 毅
2PA-060 ピロピロール骨格を有する新規 BODIPY 二量体の合成と物性(東北大理工) ○飯野 拓・清水宗治・小林長夫
2PA-061 チエノピロールジオン骨格を有する新規ドナー-アクセプター型化合物の合成と物性(東大院総合理工) ○原 正敏・西田純一・山下敬郎
2PA-062 イサチンの N-アルキル化に伴う意外な生成物——二分子縮合による π 共役系の拡張(城西大理工) 加園将紀○高橋俊介・若林英嗣・小林啓二
2PA-063 π 共役系を拡張したカルバゾール環状四量体の合成と光物性(山梨大院医工・山梨大工) ○志村恭輔・花井海斗・小川和也
2PA-064 テトラチエニルメタンの部分臭素化体を鍵とする正四面体型拡張 π 電子系化合物の開発(阪大院理) ○鈴木健志・松本幸三・久保聡太・平尾泰一・蔵田浩之・久保孝史
2PA-065 メカノクロミックポリマーの創製を指向した新規 2,2'-ビス(スピロジエノン) 架橋-3,3'-ピチオフェン誘導体の合成研究(阪大院理) ○西田有里・蔵田浩之・平尾泰一・松本幸三・久保孝史
2PA-066 2,2'-ビス(スピロジエノン) 架橋ビフェニル誘導体の合成と性質(阪大院理) ○中村和斗・蔵田浩之・平尾泰一・松本幸三・久保孝史
2PA-067 カルバゾール-フェナントリジン縮環型複素環の合成と光物性(阪教大) ○堀 一繁・織邊健一・谷 敬太
2PA-068 イミド基を有するコロネン誘導体の系統的合成とドナー-アクセプター型分子集合体への展開(慶大院理) ○井田宏一・酒井隼人・羽曾部 卓
2PA-069 ヘキサアザトリフェニレントリイミド誘導体の系統的合成と集合体特性(慶大理工) ○青木 徹・酒井隼人・羽曾部 卓
2PA-070 カルバゾール置換ピリジン誘導体の合成と物性(群馬大院工・イハラケミカル工業) ○山田悠史・日吉英孝・梅津一登・加藤真一郎・中村洋介
2PA-071 ナフタレンジイミド部位を有する大環状化合物の合成と [2]ロタキサン中核への応用(群馬大院工) ○倉橋紀子・室谷直輝・加藤真一郎・中村洋介
2PA-072 エチニルカルバゾール類と TCNE の形式的 [2 + 2] 環化付加反応と付加体の物性(群馬大院工) ○野口裕冬・加藤真一郎・中村洋介
2PA-073 アザ環系構造を有するアミノベンゾピロキサテン系蛍光色素(ABPX) 誘導体の合成と蛍光特性(岡山大院医歯薬・理研 CMIS・日立ハイテク・大阪薬大・岡山薬大) ○村上美穂・神野伸一郎・堀込純・藤田芳一・巽 朝菜・渡邊恵子・廣村 誠・榎本秀一
2PA-074 シクロオクタテトラエン骨格で縮環したジチエノベンゼン 2 量体の合成と構造(名大院理・JST-CREST) ○津坂英里・斉藤尚平・山口茂弘
2PA-075 チオフェン縮環ペンタフルバレンの E-Z 異性化と固体物性(名大院理) ○峯村和光・深澤愛子・山本恭平・山口茂弘
2PA-076 カルボキシイミド基を有するアントラセンの合成と性質(兵庫大理工) ○植木政成・北村千寿・川瀬 毅
2PA-077 1,5-ナフトジエン合成等価体を經由する拡張クリセン誘導体の合成と性質(兵庫大理工) ○東根浩二・北村千寿・川瀬 毅
2PA-078 2,3-ジアルキルテトラセンの改良合成およびその性質(兵庫大院工・阪大院工) ○北村千寿・大江元樹・川瀬 毅・佐伯昭紀・関修平
2PA-079 チオフェン環を含むアゾニアヘリセン類の合成と性質(首都大都市環境) ○高田和真・山口素夫・佐藤 潔・磯崎涼子
2PA-080 キノイド型フルオレンの合成(山梨大院医工) ○堀口嘉一・田中美沙・小川和也
2PA-081 ブタジエンで架橋したフルオレン連結体の合成と光特性(山梨大院医工) ○天野竜也・小川和也
2PA-082 アルコキシフェニル基を導入したトリオキソトリアンギレン誘導体の合成と性質(阪大院理・阪市大院理) ○川上優貴・村山泰隆・上田 顕・飯屋直貴・村田剛志・佐藤和信・工位武治・森田靖
2PA-083 フェナレニル骨格をもつプロペラ型分子の合成と物性(阪大院理) ○宮崎翔伍・平尾泰一・青葉充哉・松本幸三・蔵田浩之・久保孝史
2PA-084 フェナジン骨格を導入した新規 7-ヘリセン誘導体の合成と光物性(慶大理工) ○新戸 翔・酒井隼人・羽曾部 卓
2PA-085 反応集積化による非対称 BPEA 誘導体の効率合成と分光学的性質(岡山理大理工) ○間宮大樹・岩永哲夫・豊田真司
2PA-086 5,12-ビス(フェニルエチニル)テトラセン誘導体の電子的特性に及ぼす置換基効果(岡山理大理工) ○西岡慧太・岩永哲夫・豊田真司
2PA-087 アントラセン骨格を含む環状芳香族アミンの合成と電子物性(京大院工・分子研) ○増田泰之・酒巻大輔・伊藤彰浩・田中一義・古川 貢・加藤立久
2PA-088 9,9'-スピロ(4,5-ジアザフルオレン)の合成と性質(北里大理工) ○網田大愛・関谷直美・長谷川真士・真崎康博・尾崎弘行・坪井基起

- 2PA-089** N-ピリジル-1,6-メタノ[10]アヌレン-3,4-ジカルボキシミドの合成と性質 (信州大理・富山大院理工) 小田晃規○菅野由香・阿部孝子・黒田重靖
- 2PA-090** 2-(2-ヒドロキシフェニル)-1-アザアズレンのX線結晶構造解析と酸塩基性度 (信州大理・富山大院理工) 小田晃規○藤原由里絵・竹内理恵・宮武滝太・阿部孝子・黒田重靖
- 2PA-091** ベンゾ及びナフト縮環1,6-メタノ[10]アヌレン-3,4-ジカルボキシミドの合成と性質 (信州大理・富山大院理工) 小田晃規○中村友美・阿部孝子・黒田重靖
- 2PA-092** 6-tert-ブチルアズレンと Grignard 試薬との反応 (信州大理・富山大院理工) 小田晃規○藤原絢香・阿部孝子・黒田重靖
- 2PA-093** 同一方向に双極子モーメントを有するオリゴアズレンの合成と物性 (山形大院理工) 小川佳祐・山口裕二・片桐洋史・中山健一・大場好弘
- 2PA-094** シロキサン架橋シクロファン類の合成と物性 (群馬大院工) 山崎奈々恵・加藤真一郎○中村洋介
- 2PA-095** [2.2]パラシクロファンを用いた光誘起電荷移動分子の開発 (九大先導研・九大院理) 岡崎隆聡・藤重準一・五島健太・新名主輝男
- 2PA-096** パイオベース有機 EL 素材の開発 (和歌山工技セ) 三宅靖仁・木村美和子・森めぐみ・大崎秀介・森岳志・竿本仁志・町谷功司・井上 要・越谷猛史・青木康典
- 2PA-097** 3位と20位にC2置換基を有するクロロフィル誘導体の合成と物性 (立命館大総合理工・龍谷大理工) 民秋 均○杉山晴香・宮武智弘
- 2PA-098** ビス(ジメチルアミノ)フェニル基を有する拡張π電子系ポルフィリン誘導体の合成と性質 (富山大院理工) 建部秀斗・小酒由衣・吉野惇郎・林 直人・樋口弘行
- 2PA-099** メゾ位の修飾を目指した新規フタロシアニン類の合成 (東北大理) 柳谷知史・古山溪行・小林長夫
- 2PA-100** ナフトレンユニットを有するフタロシアニンおよびサブフタロシアニン類体の合成 (東北大理) 村田崇人・清水宗治・小林長夫
- 2PA-101** イミダゾ[1,2-a]ピロロ[2,1-c]キノキサリン誘導体の合成と光学特性 (千葉大院工) 松本祥治○岩本直樹・安部 元・赤染元浩
- 2PA-102** 2,5-ジカルボキシル-2,4-シクロペンタジエン誘導体の光学特性 (千葉大院工) 松本祥治○風間睦子・赤染元浩
- 2PA-103** O-アセチルグルコシル化フラレン誘導体の合成と塗布型有機薄膜太陽電池への応用 (崇城大工・くまもと有機薄膜セ・日産化学工業) 矢上晃史・吉武将良・水城圭司・八田泰三・大谷直樹・吉本卓司
- 2PA-104** オリゴチオフェン誘導体の構造修飾に伴う薄膜の性質と有機薄膜太陽電池への応用 (産総研太陽光発電研究セ) 河野隆広・柴田陽生・甲村長利・吉田郵司
- 2PA-105** リン酸基をアンカーに用いた新規MK色素の開発と高耐久性色素増感太陽電池への応用 (産総研) 吉田英里・村上拓郎・原 浩二郎・甲村長利
- 2PA-106** 二重N-混乱へキサフィリン二量体の合成 (九大院工) 竹之下雄一・古田弘幸
- 2PA-107** メゾ位にフェニル基を導入した環状ポルフィリン二量体の合成 (九大先導研) 〇繩手裕典・上村拓也・信国浩文・成田吉徳・谷文都
- 2PA-108** π共役系を拡張した新規環状ポルフィリン二量体の合成とその物性 (九大先導研) 〇井上康幸・信国浩文・成田吉徳・谷 文都
- 2PA-109** トリプルデッカー型ビスポルフィリン金属錯体の合成 (愛媛大院理工・愛媛大 INCS) 〇渡部祐大・森 重樹・中江隆博・奥島鉄雄・宇野英満
- 2PA-110** 環状ポルフィレン化合物を経た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) 〇浅井伸太郎・工藤 俊・沼田雅幸・伊東俊司・川上 暉
- 2PA-111** ガルビノキシルラジカル誘導体の前駆体ビスフェノールの合成と性質 (城西大理) 荻野大樹○河合正行・若林英嗣・塚田秀行・小林啓二
- 2PA-112** プロトン共役電子移動能を有する新規芳香族アルコールの合成 (阪大院理) 〇丸谷美紀・平尾泰一・齋藤 徹・松本幸三・蔵田浩之・久保孝史
- 2PA-113** 一次元カラム構造の形成を目指した新規PAHラジカルの合成 (阪大院理) 〇内田一幸・平尾泰一・松本幸三・蔵田浩之・久保孝史
- 2PA-114** ニトロニトロキシドラジカルのC₂アニオン配位型金属錯体の合成 (阪大院理) 張 珣○横井宙是・鈴木修一・小崎正敏・岡田恵次
- 2PA-115** キラル中心直結型ニトロニトロキシド誘導体の合成と物性 (阪大院理) 〇谷本理勇・鈴木修一・小崎正敏・塩見大輔・佐藤和信・工位武治・岡田恵次
- 2PA-116** ポルフィリンをベースにした腫瘍選択的SPECTプローブの開発 (千葉大院薬) 〇鈴木優章・星野忠次・根矢三郎・上原知也・荒野泰
- 2PA-117** 有機アクセプターTANCを用いたCu伝導体の合成と性質 (東理大理・東大院総合文化) 〇川邊 裕・磯田恭佑・榎本真哉・山形明生・小島憲道・田所 誠
- 2PA-118** 縮環ドナー分子を用いた塩橋型分子性導体の開発 (物材機構) 〇寺内 毅・小林由佳・御崎洋二
- 2PA-119** 4,5-ジアザフルオレン骨格を有する金属配位型TTFドナー分子の合成と性質 (1) (名工大工・九大先導研・岡山大理・日本女子大理) 〇迫 克也・江間小百合・加藤麻美・新名主輝男・岩永哲夫・豊田真司・武村裕之・塩塚理仁・立光 斉
- 2PA-120** テトラチエノフェナジンの合成と性質 (名大) 〇謝 永發・松下未知雄・阿波賀邦夫
- 2PA-121** 安定アリルラジカルBDPAとその類縁体の基礎物性およびキャリア輸送特性 (阪府大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研) 〇森森 実・遠藤歳幸・内藤裕義・水野一彦・池田 浩
- 2PA-122** ビフェニルホスホン酸エステル-シリカ複合体の光物性: DFT計算値との比較 (東工大資源研・東大院総理工) 〇牧岡良和・道林信弘・谷口裕樹
- 2PA-123** 可溶性前駆体法を用いた含チオフェンアセン誘導体の合成とOFET特性 (奈良先端大) 〇青竹達也・大橋知佳・勝田修平・中山健一・山田容子
- 2PA-124** フラン縮環化合物2分子会合体における分子間力とトランスファー積分に関する理論的研究 (富山大院理工) 〇林 直人・岩上真之・吉野惇郎・樋口弘行
- 2PA-125** ポリオール化合物を用いたホウ酸の認識 (九工大) 〇馬場亮多・中上英紀・豊瀬泰司・柘植顕彦・荒木孝司
- 2PA-126** 三重項励起状態から一重項励起状態への高いアップコンバージョン効率を有するトリアジン誘導体の分子設計と有機ELへの応用 (九大院工・九大 OPERA) 〇李 世淵・安田琢磨・安達千波矢
- 2PA-127** ドナー性側鎖を有する芳香族ジイミド化合物のフォトクロミズムに関する研究 (九大院理・九大先導研) 〇松永佑規・五島健太・新名主輝男
- 2PA-128** N-アズレン-2-イルナフタルイミドの蛍光挙動 (群馬高専物質工) 中島 敏○久保勝誠
- 2PA-129** キラルな[3.3](3,9)カルバゾロファン-テレフタレート連結系の合成と性質 (阪教大) 〇加藤陽香・大神風子・今福理沙・堀 一繁・久保公二・谷 敬太・仲井義人・森 直・井上佳久
- 2PA-130** 光捕集機能を有したポルフィリン-ナフタルジイミド連結体における光電子移動 (阪市大院理・CREST/JST・阪市大複合先端研究機構・阪府大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研) 〇上友淳弘・小崎正敏・鈴木修一・小澄大輔・橋本秀樹・狩野佑介・太田英輔・池田 浩・岡田恵次
- 2PA-131** オリゴフェニレンエチレン架橋トリフェニルアミン-BODIPY 連結体の光電荷分離 (阪市大院理・富山大院理工・京工織大院) 〇中塚祥一・鈴木修一・家木宣宏・小崎正敏・木本健嗣・野崎浩一・清水宏樹・池田憲昭・岡田恵次
- 2PA-132** ビリジル基を持つヘミチオインジゴ類縁体のフォトクロミック特性とその応用 (成蹊大理工) 〇田中 潔・加藤久詞・浜坂奈津美・岩田 理
- 2PA-133** ルマジンのプロトン状態制御による光・電子機能化 (千歳科工大・東北大多元研) 〇坂井賢一・長原健太・星野哲久・芥川智行
- 2PA-134** 部分重なり型[3.2](3,9)カルバゾロファン誘導体の合成と光学分割 (阪教大) 〇大神風子・加藤陽香・久保公二・堀 一繁・谷 敬太・仲井義人・森 直・井上佳久
- 2PA-135** メチル置換ヒドロキシフェニルベンズイミダゾールの集積構造に依存した固体ESIPT発光 (東大生研) 〇志田俊秀・務台俊樹・荒木孝二
- 2PA-136** スピロピランとアゾベンゼンからなる新規フォトクロミック化合物の光応答性 (東洋大院工) 〇相川芳輝・桑原彰彦・田中大也・大森忠義・福島康正
- 2PA-137** 側鎖に配位部位を導入した光学活性銀イオン分子の錯形成挙動 (東邦大理・東邦大複合物性研究セ) 〇山崎智也・桑原俊介・幅田揚一
- 2PA-138** 円筒状クリプタンD-銀錯体のアロステリック特性 (東邦大理・東邦大複合物性研究セ) 〇二瓶祐太郎・桑原俊介・幅田揚一
- 2PA-139** 側鎖に発色団を持つダブルアームドサイクロンの金属特異的蛍光スペクトル変化 (東邦大理・東邦大複合物性研究セ) 〇谷口彩・平岡孝夫・桑原俊介・幅田揚一
- 2PA-140** Ag⁺とHg²⁺イオンを選択的に検出できるデュアルモードセンサー分子の開発 (東邦大理・東邦大複合物性研究セ) 〇池田茉莉・桑原俊介・幅田揚一
- 2PA-141** 水銀イオンに対して特異的なスペクトル変化を示すローザミン含有配位子の合成 (東邦大理・東邦大複合物性研究セ) 池田茉莉○柳堀有希乃・皆川真里江・桑原俊介・幅田揚一
- 2PA-142** ヘキサホモトリオキサリックスアレーンを基体とするダイトピックレセプターの合成と評価 (佐賀大院工) 〇金 誠誠・玉実・倪 新宥・大和武彦
- 2PA-143** ビレニルトリアゾール環を持つチアアリックス[4]アレーンの合成と蛍光性センサーとしての評価 (佐賀大院工) 倪 新宥・田中徹哉○大和武彦
- 2PA-144** Cucurbit[8]uril 存在下でのアリールアルコールの酸化反応に及ぼす置換基効果 (佐賀大院工) 〇叢 航・大和武彦
- 2PA-145** ジェタノアントラセンで架橋されたビスポルフィリンとフラレンとの錯体形成挙動 (愛媛大) 〇田川和成・渡辺 甫・奥島鉄雄・中江隆博・森 重樹・宇野英満
- 2PA-146** 種々のシクロデキストリンとククルビツ[7]ウリルの包接錯体形成によるN-arylaminoaphthaleneの蛍光挙動の解明 (岡山大院自然) 〇中谷親一郎・大澤祥宏・末石芳巳
- 2PA-147** アントラセン骨格を有するジアミンのカルボン酸認識と蛍光発光挙動 (京工織大院工芸) 〇楠川隆博・竹下将太・原田俊郎
- 2PA-148** リチウム及びセシウム捕捉選択性をもつ大環状シクロファン類の合成と特性 (九工大院工) 〇江上辰也・森口哲次・荒木孝司・柘植顕彦
- 2PA-149** リチウムイオン選択性カリックス [4] アレーンの合成及び機能評価 (九工大) 〇犬塚詩乃・豊瀬泰司・柘植顕彦・荒木孝司

2PA-151 2-アミノトリブタンズリン誘導体による金属イオン用 FRET 型蛍光化学センサー (弘前大理工) ○川上 淳・前 雅隆・菊地陽・成田信夫・伊東俊司

2PA-152 2,2'-Spiro[2H-1-benzopyran] のフォトクロミック反応と過渡的金属錯体の形成 (阪大院基礎工・阪大微量セ・JST さきがけ) ○長澤裕・長谷川暢也・村松正康・片山哲郎・宮坂 博

2PA-153 フルオレセイン-スビロピラン複合体による水中シアン化物イオンの発色センシング (阪大太陽エネルギー研・阪大院基礎工) 角谷繁宏・道井孝征○白石康浩・平井隆之

2PA-154 シラノールをアニオン認識部位としたレセプターの機能化 (山形大) ○別 易・近藤慎一

2PA-155 ポリアリール置換イミダゾリウムとアニオンとの特異的相互作用 (首都大院都市環境) ○中島康佑・山口素夫・佐藤 潔・関 雄太

2PA-156 ベンゾ-2,6-クラウン-8 が縮環した TTF 誘導体の合成および錯形成挙動 (信州大) ○田中智一・太田 哲

2PA-157 二つの拡張テトラチアフルバレン骨格を有する酸化還元応答性分子ペンセットの合成と性質 (信州大) ○藤井実香子・太田 哲

2PA-158 可逆的な構造変化を示すビス(ベンゾクラウンエーテル)型酸化還元応答性ホストの合成と性質 (信州大) ○谷口大介・太田 哲

2PA-159 アルコキシ置換基を有する光分解部位を持つ dendron の自己組織化単分子膜の調製と性質 (神奈川大) ○松下和輝・力石紀子・山口和夫

2PA-160 2-ニトロベンジルエステル誘導体の光分解に対するベンジルのアルキル置換基の効果 (神奈川大) ○斉藤佑典・渡邊和博・力石紀子・山口和夫

2PA-161 環状アミド認識を目指した大環状スルホキシンイミンの合成 (神奈川大) ○飯嶋康太・木原伸浩

2PA-162 五塩素化ビフェニルの分子内回転とエンタルピー・エントロピー補償との関係 (静岡県立大環境科学研究所) ○牧野正和

2PA-163 2-(3-アミノフェノキシ)プロパン酸からなる環状三量体の官能基修飾による包接能への影響 (千葉大院工) 赤染元浩○高木幸治・松本祥治

2PA-164 2-(3-アミノフェノキシ)プロパン酸の環状三量体のキラル識別能 (千葉大院工) 赤染元浩○赤松達也・高木幸治・松本祥治

2PA-165 金属イオン結合部位を導入したペンタセキノンの合成と性質 (筑波大院数理工) ○高槻百合・秋根茂久・鍋島達弥

2PA-166 認識部位を有する N2O2 型ジピリン錯体の合成と分光特性 (筑波大院数理工) ○内田純二・山村正樹・鍋島達弥

2PA-167 種々の糖鎖を有する Ar,O-BODIPY の合成と細胞イメージング (筑波大院数理工) ○矢崎辰哉・山村正樹・島村道夫・鍋島達弥

2PA-168 π-π スタッキングによる分子認識を目指した新規なジピロドアクリジン白金(II)錯体の合成 (筑波大院数理工) ○山本裕介・山村正樹・鍋島達弥

2PA-169 3つの saloph 部位を持つ新規なクリプタンド型配位子の合成 (筑波大院数理工) ○宮下真人・秋根茂久・鍋島達弥

2PA-170 アミド基を介してピレンを導入した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・細野泰弘・荒井貞夫

2PA-171 自己組織化によりアンテナ機能を有する色素増感太陽電池の開発 (岐阜大) 後藤千明○藤本准子・吉田 司・宮地秀和

2PA-172 アニオン認識による色調変化を利用した色素増感アニオンセンサーの開発 (岐阜大) 澤田祥吾・藤本准子・吉田 司○宮地秀和

2PA-173 アミド基の還元による低相互作用性二官能性カテナンの合成 (日大理工) ○土田貴士・萩原俊紀・星 徹・澤口孝志

2PA-174 H-F 相互作用を利用した新規インターロクト化合物の合成 (日大理工) ○鞠子 尚・萩原俊紀・星 徹・澤口孝志

2PA-175 アセチレン拡張 2,1,3-ベンゾチアアゾールオリゴマーの合成・構造および性質 (名工大) ○黒田かおり・寺野めぐみ・大北雅一

2PA-176 ビリジン-チオフェン交互オリゴマーおよびマクロサイクルの合成研究 (名工大) ○小玉直紀・大北雅一

2PA-177 キラル大環状アミンホストによる 2-ヒドロキシカルボン酸の不斉識別 (関西大化学生命工) ○岩下智治・田中耕一

2PA-178 3,5-ジホルミル-4-ヒドロキシアニソキシベンゼンを用いたキラルな大環状サレン誘導体の合成 (関西大化学生命工) ○田中耕平・田中耕一

2PA-179 ビス(チアアゾプロ)キノキサリントリフェニルアミンを基盤とした会合誘起発光システムの構築 (久留米高専) ○守山由里子・池田 圭・石井 努

2PA-180 シクロデキストリン多修飾ポルフィリンによる自己組織化高次構造体の構築 (京工織大院工芸) ○内藤展洋・佐々木 健・黒田裕久

2PA-181 Cucurbituril を含む機能分子材料の開発 (広島大院理) ○佐古 渚・西原慎文・井上克也

2PA-182 プレロタキサン法に基づくトポジカルキラリティーを有する光学活性ロタキサンの合成法の開発 (阪大院基礎工) 廣瀬敬治○津田恭佑・古谷 創・日野原祐子・戸部義人

2PA-183 脂溶性部位を有するスクアラミド誘導体の合成と自己集合 (山形大) ○関谷文章・伊藤和明

2PA-184 脂溶性部位を有するカルボヒドロラジド誘導体の合成とゲル化特性 (山形大) ○永山景子・伊藤和明

2PA-185 ビリジン置換型六員環ポロン酸エステルを有するキャピタンドの合成 (首都大院都市環境) ○竹内雄哉・大塚 薫・西藪隆平・久保由治

2PA-186 ビリジン置換型六員環ポロン酸エステルを用いた超分子ゲル

の合成 (首都大都市環境) ○牛久保志穂・西藪隆平・久保由治

2PA-187 ポリカテナンの合成研究 (神奈川大) ○櫻井真吉・木原伸浩

2PA-188 相補的水素結合により形成される発光性ペリレンビスイミド超分子ポリマー (千葉大院工) 矢貝史樹○臼井麻里・関 朋宏・唐津孝・北村彰英

2PA-189 スタッキングによる自己集積体の形成を目指した新規アクリジンオリゴマーの合成 (筑波大院数理工) ○伊熊征良・山村正樹・鍋島達弥

2PA-190 アダマンタンを側鎖に有する Trisaloph ヘテロ四核錯体と β-CD を用いた超分子ポリマーの形成 (筑波大院数理工) ○金澤浩太郎・山村正樹・鍋島達弥

2PA-191 ジチアクラウンエーテルを構成要素とする擬ロタキサンの合成 (東工大資源研) ○長井啓之・須崎裕司・小坂田耕太郎

2PA-192 擬ロタキサンの結晶構造を利用したアレーン-フルオロアレーン相互作用の研究 (東工大資源研) ○須崎裕司・武井麻美・小坂田耕太郎

2PA-193 水溶性 M₁₂L₂₄ 球状錯体の内面官能化 (東大院工・JST CREST) ○高橋麻奈・藤田大士・佐藤宗太・藤田 誠

2PA-194 橋頭位が窒素原子に置換されたアザトリブチセンの合成とその金属錯体形成能 (東大院理) ○安田祥宏・宇部仁士・塩谷光彦

2PA-195 シクロデキストリンによるフラレン二付加体の位置選択的分離 (奈良先端大院物質) ○石川路子・池田篤志・秋山元英・菊池純一

2PA-196 パーフルオロアルキル基をもつ亜鉛 3-メトキシメチルクロリン類の合成と物性 (龍谷大理工・立命館大総合理工) 宮武智弘○黒坂知哉・熊谷竜一・民秋 均

2PA-197 機能性有機分子による金ナノロッドのプログラム一次元集合体の合成とその評価 (阪大院理) ○井村真咲・十時悠誌・田中大輔・田中啓文・柳田 剛・小川琢治

2PA-198 水素結合性ジアリールエテンを用いたペリレンビスイミド J 会合体のナノ構造制御 (千葉大院工) 矢貝史樹○岩井一憲・唐津孝・北村彰英

2PA-199 赤色発光型ユーロビウム錯体と二分子膜との複合系の構築とその特性 (九工大) ○岸 竜太郎・森口哲次・荒木孝司・柘植頭彦

2PA-200 蛍光性ジイミダゾ[1,2-a:2',1'-c]キノキサリウム塩誘導体の消光現象 (千葉大院工) 松本祥治○安部 元・赤染元浩

2PA-201 2,2'-ビピロール構造を有するメカノクロミック材料の開発 (千葉大院工) 松本祥治○野呂大樹・BATMUNKH, Erdenebolor・赤染元浩

2PA-202 複数のトリブチセン配列による分子内の連続歯車運動 (東大院理) ○石田純一・宇部仁士・塩谷光彦

2PA-203 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 (和歌山工技セ) ○森 めぐみ・三宅靖仁・木村美和子・大崎秀介・前田育克

有機化学—物理有機化学 B. 反応機構

2PA-205 異常な電子配置を持つビラジカルの化学的性質 (広島大院理) ○森川慶樹・安倍 学

2PA-206 置換フェナシクロリドとメトキシドイオンの反応機構の解析 (立教大) ○田川耕平・笹川慶太・山高 博

2PA-207 酸性・塩基性条件下におけるアシロイン水素移動反応の速度論的研究 (立教大) ○窪内大輝・狩野真啓・山高 博

2PA-208 水溶性抗酸化物質との反応速度に基づいた活性酸素種消去能の見積もり (岡山大院自然) ○松浦恵子・堀 雅司・末石芳巳

2PA-209 脂溶性抗酸化物質による酸素中心ラジカル消去速度に及ぼすシクロデキストリンの影響 (岡山大院自然) ○石川美紗・末石芳巳

2PA-210 バタフライフラップ型運動によるスピンスイッチ反応 (広島大院理) ○重川泰之・安倍 学

2PA-211 可視光領域に吸収をもつイリジウム錯体を増感剤とする光誘起電子移動反応 (東大院総合文化) ○島田賢悟・滝沢進也・村田 滋

2PA-212 イリジウム錯体により増感されるビオロゲン誘導体を電子伝達体とした光誘起電子輸送反応 (東大院総合文化) ○網干 遼・滝沢進也・村田 滋

2PA-213 ベンキル反応場における長鎖アルキル基を有する白金錯体を触媒とする光水素発生 (東大院総合文化) ○鈴木麻里奈・滝沢進也・村田 滋

2PA-214 緑茶カテキン類による活性酸素種モデルの消去反応における溶媒効果 (放医研・国衛研・芝浦工大・阪大院工) ○川島知憲・中西郁夫・今井耕平・大久保 敬・福原 潔・福住俊一・松本謙一郎

2PA-215 Wittig 反応における選択性発現メカニズムおよび反応機構の解明 (高知大院理) ○川上嘉英・金野大助

2PA-216 非経験的分子軌道法による Tetrazole 類の熱分解機構の再検討 (城西大) ○内田直輝・若林英嗣・栗原照夫

2PA-217 計算化学による 1,4-ジシアノナフタレンとアルケンとの光環化付加反応の系統的検討 (島根大総合理工) ○白鳥英雄・林 祥生・久保恭男

2PA-218 FMO-MD を用いた水溶液中における t-BuCl の加水分解反応シミュレーション (立教大) ○佐藤 真・山高 博・古明地勇人・望月祐志・中野達也

2PA-219 QM/MC/FEP 法と実験を併用したメチル基転位反応に及ぼす溶媒効果の評価 (山口大院理工) ○福嶋彬雅・岩井志帆・藤田貴宏・隅本倫徳・堀 憲次

2PA-220 ニトロベンゼンと水酸化テトラアルキルアンモニウムによる新規電荷移動錯体の合成 (紀本電子工業) ○紀本千明・松浦篤子・紀本岳志・樋上照男

高分子

高分子合成

- 2PA-223** ボラン・ジフェニルホスフィン錯体を開始剤とするラジカル重合における重合溶媒の影響 (東北生活文化大短大) ○菅野修一
- 2PA-224** ボラン・トリメチルアミン錯体を開始剤とするラジカル重合における重合溶媒の影響 (東北生活文化大短大) ○菅野修一・須田 篤
- 2PA-225** シリコン(111)表面へのポリスチレン層の形成と評価 (阪工大工) 下村 修○吉岡和哉・大高 敦・野村良紀
- 2PA-226** ジニトロフェニル(DNP)基で表面修飾した高分子微粒子の免疫凝集反応 (近畿大理工) ○西峯 准・有田直史・岡村慎太郎・末永勇作・岩森正男
- 2PA-227** 重縮合による乳酸-リンゴ酸共重合体の合成とその物性 (京工織大院工芸) ○井口 誠・安孫子 淳
- 2PA-228** 高光学純度ラクチドの合成 (京工織大院工芸) ○石嶋優樹・安孫子 淳
- 2PA-229** 水酸基を有するポリシルセスキオキサンからの開環重合 (防衛大応化・リテック研究所) ○守谷 治・松本大輝・山本進一・アリマダ バグス・櫻尾幹広・杉崎俊夫
- 2PA-230** 新規両親媒性 iPP-PEGMA トリブロック共重合体の合成 (日大理工) ○高田真麻・佐々木大輔・星 徹・萩原俊紀・澤口孝志
- 2PA-231** ビナフチル骨格とチオフェンからなる π -共役ポリマーの合成と性質 (神奈川大工) ○藤塚直也・宮坂 誠・亀山 敦

高分子反応

- 2PA-232** ビオロゲンポリマーとシクロデキストリン誘導体を用いた光による超分子ポリマー形成 (神奈川大工) ○田向恵子・宮坂 誠・亀山 敦
- 2PA-233** ビオロゲンとシクロデキストリンポリマーを用いた光誘起超分子ネットワークの形成 (神奈川大工) ○笹原洋平・宮坂 誠・亀山 敦
- 2PA-234** 乾式分解可能な酸化分解性ポリマーの開発 (神奈川大理) ○中山翔太・木原伸浩
- 2PA-235** 講演中止

高分子構造・物性

- 2PA-236** 2位置換トリメチレン連結型 π -スタック高分子の合成と物性 (神奈川大工) ○野村諒祐・工藤 賢・松野千加士・岡本専太郎
- 2PA-237** 2位置換トリメチレン連結型 π -スタック高分子のより簡便な合成法 (神奈川大工) ○森合亮太・野村諒祐・工藤 賢・岡本専太郎
- 2PA-238** p-置換ベンゾイルアセチレンの電子効果における重合とらせん構造への影響 (学芸大) 吉原伸敏○所 拓弓貴
- 2PA-239** 天然資源であるカルダノールを原料としたエポキシ塗料の開発 (明大院) ○横山皓太・遠藤亜梨砂・宮腰哲雄

高性能高分子

- 2PA-240** 高圧条件下での ATRP による側鎖結晶性高分子の調製と評価 (鹿児島大院理工) ○山下和弥・山元和哉・門川淳一・西尾智博・長尾あゆ美

生体高分子

- 2PA-241** 毛髪のアセチル処理による機械的特性ならびに化学変化 (岩手大院工) ○高橋政信・小野寺哲也・佐々木理沙・會澤純雄・平原英俊・成田榮一・山岸秀俊
- 2PA-242** 核酸多層膜のハニカム構造作成 (千歳科技大) ○KARTHAUS, Olaf・佐藤杏希
- 2PA-243** つる巻き重合によるアミロース-ポリ(3-ヒドロキシブチレート)包接錯体の創製 (鹿児島大院理工) ○吉岡亜紗美・野村晋太郎・山元和哉・門川淳一

高分子工業

- 2PA-244** 光グラフト重合法による超高分子量ポリエチレン板の表面改質と接着 (日大生産工) ○望月康平・山田和典

その他

- 2PA-245** 熱可塑性ポリアクリレート系エラストマー中のソルバトクロミック色素のスペクトル (東洋大工) ○上井裕介・田島正弘・松永勝治

機能性高分子

- 2PA-246** 強酸性触媒としてのスルホン化 COPNA 樹脂類の合成 (日歯大新潟・新潟大理) ○種村 潔・西田洋子・鈴木常夫・洞口高昭
- 2PA-247** U字型構造で結合したフェノキシ置換ポリ(9,10-アントリレン

エチニレン)誘導体のダイマーモデルの合成とその電子状態 (新潟大院自然・新潟大環材ナノ研・新潟大超域研・新潟大 VBL・新潟大機器分析セ) ○塚本圭太・劉 立佳・垣花百合子・寺口昌宏・青木俊樹・金子隆司

- 2PA-248** 超臨界二酸化炭素環境中におけるポリアニリン微粒子の合成とその応用 (東理大理工) ○齋藤秀平・近藤剛史・湯浅 真
- 2PA-249** フェルラ酸由来ポリスチレンを利用した発光材料の合成と性質 (和歌山工技セ) ○森 岳志・笨本仁志・町谷功司・森 一
- 2PA-250** ポリ(トリメチレンカーボネート)を側鎖にもつ両親媒性共重合体の合成とその物性評価 (甲南大理工) ○新田恭平・三宅純平・渡邊順司・池田能幸
- 2PA-251** 薬物の内包を目指したポリカーボネート誘導体の創製と溶液特性 (甲南大理工) ○常深翔太・三宅純平・渡邊順司・池田能幸
- 2PA-252** 共培養による肝スフェロイドの高機能化と代謝機能の解析 (東理大) ○長村麻紗子・沖村沙耶・佐々木皓平・大塚英典
- 2PA-253** キトサンへのキノン吸着によるビスフェノール誘導体の除去 (日大生産工) ○木村悠二・柏田 歩・松田清美・山田和典・秦 洋二・塩田和功
- 2PA-254** ポリフェノールオキシダーゼによる 1-ナフトールのキノン酸化における至適条件の決定とキトサンを利用した除去 (日大生産工) ○篠崎義之・柏田 歩・松田清美・山田和典
- 2PA-255** 架橋ポリビニルカテコール担体を用いる金属イオン捕捉能の検討 (阪工大工) ○下村 修・蔵本康平・川口将希・堀 高志・石塚早紀・大高 敦・野村良紀
- 2PA-256** マイクロ波照射と光酸発生剤を用いたラテント顔料含有有機無機ハイブリッドカラーフィルタの作製と膜特性 (芝浦工大) ○菅原慎也・大石知司
- 2PA-257** パーフルオロスルホン酸を有する燃料電池用電解質膜の開発 (神奈川大理) ○鷺海元道・木原伸浩
- 2PA-258** 酸化還元反応による可逆的ホスト-ゲスト相互作用を利用した超分子ヒドロゲルの膨潤-収縮挙動 (阪大院理) ○中畑雅樹・高島義徳・山口浩靖・原田 明
- 2PA-259** ホスト-ゲストポリマーにより形成された超分子ヒドロゲルの光刺激に対する応答性 (阪大院理) ○畠中省伍・高島義徳・大坪みゆき・山口浩靖・原田 明
- 2PA-260** メチルセルロースヒドロゲル中の水の状態に対する塩及びポリエチレングリコールの影響 (神奈川大理) 上原弓弦○下田瑛太・西本右子
- 2PA-261** イオン液体中での PVA とホウ酸誘導体との縮合による有機・無機ハイブリッドイオンゲル電解質の合成とそのイオン伝導特性 (北陸先端大) ○葛川弘貴・松見紀佳
- 2PA-262** 有機ホウ素系バイオベースポリマーを用いたイオンゲル電解質の合成と特性 (北陸先端大) ○吉永悠也・松見紀佳
- 2PA-263** ペンダントにアジド基を有する 1, 2-ポリブタジエン誘導体の合成とそれらの応用 (山形大院理工・山形大工) ○佐藤力哉・森雄浩・今井春奈
- 2PA-264** クリックケミストリーを用いた尿素結合を有する熱応答性ポリシルセスキオキサンの機能化 (防衛大応化) 宮坂洋平○山本進一・守谷 治

有機結晶

- 2PA-267** 9-アミノフェニルアントラセンの包接結晶とゲスト依存的蛍光特性 (阪大院工) ○畠中啓佑・藤内謙光・久木一朗・宮田幹二
- 2PA-268** ルイス塩基として働くカルボン酸(2): 安息香酸銅(II)・安息香酸付加物の構造 (城西大理) 宮前 博○林 瑛司・日原五郎
- 2PA-269** アキラルなニコチンアミド誘導体とキラルな酸との塩形成による軸不斉制御とキラルメモリーの創製 (千葉大院工) 坂本昌巳○岡本一真・鎌瀧範文・三野 孝・藤田 力
- 2PA-270** シアノ置換イミダゾピリジン誘導体の固相 ES IPT 発光: その集積構造依存性 (東大生研) ○鷺見知咲・生野秀明・務台俊樹・荒木孝二
- 2PA-271** p-ベンゾキノンを電子アクセプター部位としてもつ A-D-A 型分子の結晶構造と物性 (富山大院理工) ○東出伊世・林 直人・吉野惇郎・樋口弘行
- 2PA-272** 3-ピコリンを配位子とするキュバン型ヨウ化銅(I)四核錯体の多形結晶の構造と発光特性の温度依存性 (兵庫県大物質理) ○山崎祥太・小澤芳樹・鳥海幸四郎
- 2PA-273** 熱分析を用いた多成分有機混晶の相構造評価 (北大院総合化学) ○小松宙夢・小門憲太・佐田和己
- 2PA-274** 平面状分子によって形成されるベンジルピリジニウムカルボキシレートネットワークの特異な結晶挙動 (名工大工) 矢本和久・相羽啓久・土田寛恵・松岡真一・高木幸治○鈴木将人
- 2PA-275** アキラルなナフタレン誘導体を用いたキラル結晶化 (阪大院工) ○宮野哲也・藤内謙光・久木一朗・宮田幹二
- 2PA-276** 1,4-ビス(スルホフェニルエチニル)ベンゼン誘導体のアルキルアミン塩をホストフレームワークとした超分子多孔性物質の構築 (阪大院工) ○浜田智也・藤内謙光・久木一朗・宮田幹二
- 2PA-277** N,N'-ジトリチルアミノ酸アミドの包接能と結晶構造 (千葉大院工) 赤染元浩○横田祥平・惠 健・松本洋治
- 2PA-278** 2種類のアミノ酸誘導体からなる非対称ウレアをホストとするアミド類の包接と不斉認識 (千葉大院工) ○惠 健・松本洋治・赤染元浩
- 2PA-279** 1-アリアル-4-ピリジルブタジエン類の酸曝露による分子再配列 (お茶大院理) ○綾 香苗・山田眞二

- 2PA-280** ビリジン誘導体の固相カスケード反応：塩化水素曝露による分子再配列と立体選択的光二量化的連続反応（お茶大）○高森絵梨・佐孝 和・川村千明・野尻由佳・山田真二
- 2PA-281** チャンネル構造を持つ結晶中でのゲスト分子の動的挙動（京大院人環）○高橋弘樹
- 2PA-282** イソインドリノン誘導体のラセミ化優先晶出法による完全分割（千葉大院工）坂本昌巳○石川絃輝・蜂屋祥子・八木下史敏・大貫達夫・三野 孝・藤田 力
- 2PA-283** CIDTを伴う2-クロモンカルボン酸誘導体のジアステレオ選択的光二量化的反応（千葉大院工）坂本昌巳○馬場望美・八木下史敏・三野 孝・藤田 力
- 2PA-284** 優先富化現象のアルギニン・フマル酸共結晶への適用（京大院人環）○久山数典・岩間世界・ゴナーダ ラジェッシュ・マノジコチュニューニイー・高橋弘樹・津江広人・田村 類

3月26日午後

(12:30~14:00)

物理化学—構造

- 2PB-001** 近赤外光励起ピコ秒時間分解ラマン分光システムの改良と応用（埼玉大院理工）○齊藤友里恵・山跡達也・坂本 章
- 2PB-002** ROH...F 水素結合体における水素原子移動ポテンシャルの2極小性（早稲田中高）○齋藤俊和
- 2PB-003** パラ置換したセレンオアニソールにおける分子内回転とラマン強度に対するn- π 相互作用の効果（電通大情理工）○小林憲明・山北佳宏・林 直人
- 2PB-004** 羊毛を含有する混紡繊維布地の近赤外分光法による混用率測定（東農工大院農）○白 文明・吉村季織・高柳正夫
- 2PB-005** 低温マトリックス中単離赤外分光法によるカルバゾールの光誘起ラジカル生成（東農工大院 BASE）○関根正彦・中田宗隆
- 2PB-006** シクロデキストリン-ナフタレン誘導体水溶液系の室温りん光減衰過程（岩手大工）○鈴木映一・谷藤睦美・八代 仁
- 2PB-007** 2-フェニルエタノール水和クラスターの電子・振動分光：光イオン化による水素結合スイッチングの観測（九大院理）○池田貴将・迫田憲治・中田翔平・関谷 博
- 2PB-008** 量子化学計算によるスクアレン分子の励起状態の研究（慶大）○小澤仁嗣・八代和徳・山本拓磨・藪下 聡
- 2PB-009** 2-アセトアミドビリジン/酢酸系における水素結合およびプロトン移動（東京電大）○國馬賢治・六島悠喜・杉本茂貴・藤本 明
- 2PB-010** パルス ENDOR 時間比例位相制御法による固相系同位体置換ジフェルニトロキシドにおける電子-核スピン量子状態の検出（阪市大院理・阪大院理・阪大院基礎工・FIRST）○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
- 2PB-011** iBIXを用いたフォトリソミック白金錯体の単結晶中性子構造解析（CROSS・立教大・東大・三菱化学・茨城大・原子力機構）○大原高志・松下信之・荒木孝誠・中村振一郎・尾関智二・田中伊知朗・日下勝弘・細谷孝明・山田太郎・栗原和男・新村信雄
- 2PB-012** アルカリ金属とBHETCNQからなる錯体の合成と構造（和歌山大院システム工・和歌山大院システム工）○長田佑樹・山門英雄
- 2PB-013** 光電子分光によるNi₂P(10-10)のキャラクタリゼーション（高エネルギー加速器研究機構）○今西沙織・宗像紫織・掛札洋平・小澤健一・枝元一之
- 2PB-014** Ag(100)表面に作製したTi酸化物薄膜のSTM観測（東大物性研）○宗像紫織・増田成悟・掛札洋平・枝元一之・小坂谷貴典・吉本真也・吉信 淳
- 2PB-015** ビリジンイミン誘導体とアルコール間のプロトン移動における直鎖型アルキル基による置換基効果（東京電大工）○岩崎直也・鈴木隆之・藤本 明

物理化学—物性

- 2PB-017** ペン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（近畿大院工）○木村隆良・小菅由理・神山 匡・藤澤雅夫
- 2PB-018** イソアミン+アルコール系の相互作用（近畿大院工）鈴木辰規○神山 匡・藤澤雅夫・木村隆良
- 2PB-019** イオン液体(C₆mim)BF₄の緩和過程と液体およびガラス状態における誘電異常（福岡大院）○黒木琢也・渡辺啓介・祢宜啓史
- 2PB-020** β -ラクトグロブリンの熱変性に対するアルコールの添加効果（福岡大院）○吉田亨次・山口敏男
- 2PB-021** イオン液体[bmim][Cl]-水-リソチウム混合系のガラス転移挙動（防衛大応化）○吉村幸浩・小俣智也・二瓶あずさ・山崎久美子・幡野尚弘・竹清貴浩・阿部 洋
- 2PB-022** プロトン性イオン液体と非プロトン性イオン液体の混合物の交流伝導度（北大院総合化学）○石垣聡子・景山義之・丸田悟朗・武田 定
- 2PB-023** 水中のL-パリンの部分モル体積の圧力挙動（立命館大化）○澤村精治
- 2PB-024** 液晶配向場に取り込まれた小分子のダイナミクス及び物性への影響（金沢大院自然）○高田菜央・大橋竜太郎・水野元博
- 2PB-025** トリフェニレン誘導体TP-OCn.BF₄の1a3d相における凝集構造（筑波大数理工・岐阜大工・東工大院理工・東工大資源研・理研基幹研・東大院工）○中澤由莉・山村泰久・沓水祥一・坂尻浩一・福島

- 孝典・梶谷 孝・相田卓三・齋藤一弥
- 2PB-026** ゲスト分子の運動の減速に誘起されたホスト-ゲスト分子化合物の相転移（日大文理）○小林広和・浅地哲夫・高見澤 均・渡辺港
- 2PB-027** THFハイドレートのケージ占有率の成長条件依存性（明大理工）○宮田友哉・長島和茂
- 2PB-028** 温度変動が氷結晶の成長と融解に与える影響（明大理工）○菊池翔太・長島和茂
- 2PB-029** 一方向凝固法により変動成長する氷結晶のパターン形成（明大理工）○鎌田靖男・鷲巢公俊・村岡道弘・長島和茂
- 2PB-030** 温度変動下におけるストームグラス中の結晶挙動（明大理工）○高橋恭平・三矢拓郎・村岡道弘・長島和茂
- 2PB-031** 二相境界面におけるTHFハイドレート結晶の成長過程の実験的研究（明大理工）○後藤弘旭・村岡道弘・長島和茂
- 2PB-032** ²H NMRによるメソポーラスシリカMCM-41, SBA-16細孔内に取り込まれた水分子の運動の解析（金沢大院自然）○佐々波康一・宮東達也・大橋竜太郎・水野元博・橋高茂治
- 2PB-033** ジアリールエテンの応力と光によるクロミズム（山口東理大工）○井上 健・井口 眞・薬師久彌・城谷一民
- 2PB-034** 有機薄膜太陽電池におけるC₆₀型有機半導体HPCMの合成および評価（東邦大院理）○竹下聡人・朴 鐘震・森山広思
- 2PB-035** 有機薄膜太陽電池におけるフラーレンC₆₀誘導体の合成と物性評価（東邦大・キョンヒュー大）○三浦匠悟・OH, Jaebuem・RYU, Misun・LEE, Haeseong・JANG, Jin・朴 鐘震・森山広思
- 2PB-036** Non-IPR構造を持つ金属内包フラーレンの骨格変換（筑波大TARAセ・分子研）○武藤康弘・栗原広樹・スラニナ ブズネク・土屋敏広・永瀬 茂・赤阪 健
- 2PB-037** 新規非対称EOM-TTFドナーの合成とその電荷移動錯体およびラジカル塩の物性（青山学院大理工）○平田健太郎・稲吉倫子
- 2PB-038** 新規非対称ドナー分子EOM-EDT-TTFの合成とそのラジカル塩の電気物性（青山学院大）○稲吉倫子・高橋雅美
- 2PB-039** 様々な置換基を有するピニログTTF誘導体の合成とラジカルカチオン塩の構造（愛媛大院理工）渡津雄大○白旗 崇・御崎洋二
- 2PB-040** EDO-TTF-d₄とその陽イオンラジカル塩における同位体効果（京大低物セ）○中野義明・竹下拓磨・矢持秀起・賣市幹大・薬師久彌
- 2PB-041** 量子輸送現象におけるニトリルおよびイソニトリルのアンカーとしての影響（九大先導研）○古賀惇也・辻 雄太・Staykov, Aleksandar・吉澤一成
- 2PB-042** 色素増感太陽電池を目指した新規TTF-BODIPY複合分子の開発（阪府大院理）○小笠原礼子・辻本啓次郎・藤原秀紀
- 2PB-043** DIETSE系新規有機伝導体の合成と性質（長岡技科大）○小林三晃・斎藤有哉・今久保達郎
- 2PB-044** フルオロメチル基を有するTTF誘導体の合成と性質（長岡技科大）○門田将吾・志賀優多・今久保達郎
- 2PB-045** エチレンジオキシ基を有するTSeF誘導体を用いた有機伝導体の合成と性質（長岡技科大）○志賀優多・村山遼次・眞保和希・今久保達郎
- 2PB-046** キラルBEDT-TTFジオール誘導体の合成とそのキラル錯体の構造、および物性（東大物性研）○橋本千歩・クリヴィカス サラ・高橋一志・ウォリス ジョン・森 初果
- 2PB-047** 電荷移動錯体 β "-[BEDT-TTF]₄[ReCl₄(oxalate)](C₆H₅CN)の結晶構造と伝導性（東理大院総合化学・東大院総合文化）○霜島文俊・榎本真哉・岡澤 厚・小島憲道
- 2PB-048** 接触型ドーピングを用いた分子性結晶界面エレクトロニクス（北大理）○中島悠希・横倉聖也・早川 湊・高橋幸裕・長谷川裕之・稲辺 保・内藤俊雄
- 2PB-049** (Sn, Pb)-I系立方晶ペロブスカイトの電気物性と電子構造（北大理）○大崎 剛・工藤 勇・高橋由香利・高橋幸裕・長谷川裕之・稲辺 保
- 2PB-050** 弱い電荷移動相互作用をもつ分子錯体中の分子運動（北大理）○足達俊祐・高橋幸裕・長谷川裕之・稲辺 保
- 2PB-051** EtOHを含むFe-フタロシアニンの構造と物性（北大理）○滝田悠介・高橋幸裕・長谷川裕之・稲辺 保
- 2PB-052** 1,3,2-Dithiazole基を有する金属ジチオレン錯体の構造と性質（首都大院理工）○中村惟允・兒玉 健・菊地耕一・藤田 渉
- 2PB-053** 加水分解による層状遷移金属水酸化物の単結晶作成（首都大）○藤田 渉・森 和亮・菊地耕一
- 2PB-054** フェムト秒液中レーザーアブレーションによるシリコン量子ドットの作製とその発光特性評価（関西学院大理工）○小池瑛子・増尾貞弘
- 2PB-055** 単一量子ドット-シリカコート銀ナノ粒子系の光子アンチパッチング挙動~シリカコート膜厚依存性~（関西学院大理工）○上田尾敏央・内貴博之・増尾貞弘
- 2PB-056** 単一量子ドット-金属ナノ粒子系の発光挙動評価~AFM操作による距離制御~（関西学院大理工）○金高圭佑・増尾貞弘
- 2PB-057** 室温光誘起金属-半導体相転移を示すラムダ型五酸化三チタンの光学物性の研究（東大院理）○永田利明・田中研二・奈須義総・吉清まりえ・箱江史吉・田中 宗・生井飛鳥・所 裕子・大越慎一
- 2PB-058** キラルな自己会合凝集体を形成するpseudoisocyanineの蛍光円偏光(CPL)測定（東邦大・東大）○栗原 舞・原田拓典・黒田玲子・森山広思

分析化学

- 2PB-061** アミノベンゾピロキサンテン系色素 (ABPX) のスピロ環構造の開閉を光スイッチとする金属イオン化学センサーの設計・合成と評価 (岡山大学院歯学) ○太田智之・神野伸一郎・渡邊恵子・竹内靖雄・榎本秀一
- 2PB-062** 稀少試料の抗酸化活性評価のための一重項酸素発光寿命のスポット計測 (愛媛大院理工) ○小原敏士
- 2PB-063** 有機/金属ハイブリッドポリマーの光物性 (慶大) ○室野井有・張 健・樋口昌芳・牧 英之
- 2PB-064** 近接場ラマン分光のためのギャップモードプラズモンによる電場増強 (埼玉大) ○石橋孟士・二又政之
- 2PB-065** ポリマーナノ粒子を用いた紙基板アミンガスセンサーの開発 (慶大院理工) ○曾我 環・神保裕介・CITTERIO, Daniel・鈴木孝治
- 2PB-066** 一本鎖 DNA を介したナノ粒子間 FRET 現象の発現とバイオプローブへの応用 (同志社大理工) ○鳥居真幸・橋本雅彦・塚越一彦
- 2PB-067** ストリッピングボルタメトリーによるアルミニウム中微量ケイ素の定量 (東理大院総合化学) ○男谷 唯・田中龍彦
- 2PB-068** 酵母を用いたバイオ燃料電池の開発 (奈良高専物化工) 三木功次郎○船曳 歩
- 2PB-069** 超音波洗浄器を用いた米麹中 α -グルコシダーゼ活性の迅速測定 (奈良高専物化工) ○堀井真人・三木功次郎
- 2PB-070** レーザーイオン化二次中性粒子質量分析装置の開発 (3) - イオンビームエネルギーの効果 (産総研計測フロンティア) ○永井秀和・中永泰介
- 2PB-071** コロイド状シリカナノ粒子を擬似固定相とした動電クロマトグラフィー (早大ナノ機構・早大理工・早大材研) ○住友慶子・山田紘理・黒田一幸
- 2PB-072** 弾性体容器とスキージングローラを用いたマイクロ流路システムの開発 (横河電機・東農工大院工) ○藤沼 崇・田口朋之・角龍信之・片倉久雄・青木秀年・田名網健雄・松永 是・田中 剛・細川正人
- 2PB-073** 凹凸組み合わせ型キャピラリーセンサーを用いるノイラミニダーゼ阻害剤の 1 ステップ検出 (阪府大院工) ○神川 楓・石本規・Henares, Terence G.・遠藤達郎・久本秀明
- 2PB-074** 血清成分の異常濃度識別を指向した簡便な 1 ステップ異種マルチセンシングデバイスの開発 (阪府大院工) 木村優介○船野俊一・Henares, Terence G.・遠藤達郎・久本秀明
- 2PB-075** ジミノカルバゾロファン型アニ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
- 2PB-076** 水溶性ピペラジン化合物によるイオンセンサーの開発 (阪教大) ○武田吉平・久保埜公二・横井邦彦
- 2PB-077** ジュロリジンを発色団とする蛍光性イオンセンサー (阪教大) ○河村美樹・久保埜公二・谷 敬太・横井邦彦
- 2PB-078** 三脚型配位子を用いた新規銀イオン選択的抽出剤の開発と抽出・逆抽出における立体障害の影響 (慶大院理工) ○渡邊貴史・蛭田勇樹・CITTERIO, Daniel・鈴木孝治
- 2PB-079** 銀-ジエチルジチオカルバミン酸錯体による微量鉛の共沈濃縮と黒鉛炉原子吸光測定への適用 (神戸高専) ○佐藤洋俊
- 2PB-080** イオン液体を利用した水中の有害有機物質に対する微量分析 (和歌山工技セ) ○大崎秀介・三宅靖仁・木村美和子・森 めぐみ・前田育克
- 2PB-081** 大気・溶液中で作動する走査トンネル顕微鏡の開発 (3) (福島高専物質工・北斗電工) 加藤さつき・小林拓真・菅波 光・佐藤創一朗・福島美里・鈴木将大・黒澤雄樹○酒巻健司・松平昌昭
- 2PB-082** ビリジン-2-アルデヒド及び *trans*-1,2-ビス(2-ビリジル)エチレンを浸させた 2 層シリカカートリッジを用いる大気中ヒドラジン類の分析 (国立保健医療科学院) ○内山茂久・稲葉洋平・櫻田尚樹
- 2PB-083** ヘッドスペース/ガスクロマトグラフ法による空気中揮発性有機化合物の分析 (国立保健医療科学院) ○富澤卓弥・内山茂久・稲葉洋平・太田敏博・櫻田尚樹
- 2PB-084** 静電霧化により生成した微小水滴の脱臭及び除菌効果に関する基礎研究 2 (神奈川大理) ○高山与樹・内海恭兵・谷 実緒奈・稲垣 純・田中史子・西本右子
- 2PB-085** イオンモビリティマススペクトロメトリーと質量分析法による土壌由来カビ代謝物の分析 (奈良女大院人間文化・奈良女大理・産総研) ○櫛 彰子・木村知子・大岩さゆり・鈴木孝仁・木内葉子・竹内孝江
- 2PB-086** 二値化変色反応に基づく残留塩素の目視計測法の開発 (富山高専) ○間中 淳・澤井 光・五十嵐淑郎
- 2PB-087** 福島第一原子力発電所事故に係わる実試料分析における Ge 半導体検出器と NaI シンチレーションスペクトロメトリーとのデータ相関性 (福島大理工工・パーキンエルマー) ○高瀬つぎ子・河津賢澄・佐藤博之・高貝慶隆
- 2PB-088** 次亜塩素酸の amino 酸への作用に対する pH の影響-2 (神奈川大理) ○佐々木雄也・安富真央・志岐 瞳・石川 幸・西本右子
- 2PB-089** 電解水中の活性酸素種とその測定法 (神奈川大理) ○内海恭兵・安富真央・西本右子
- 2PB-090** ポリエチレングリコールと水の相互作用に対する塩の影響 2 (神奈川大理) ○稲葉真由美・中道修司・西本右子
- 2PB-091** 界面活性剤によるリボソーム破壊の電解発光による評価 (県立広島大) ○江頭直義・大木幸幸・三苦好治
- 2PB-092** 原子間力顕微鏡を用いた細胞表層におけるレセプター・リガンド間相互作用測定系の構築 (神戸大) ○竹中武蔵・萩野千秋・宮地

佑典・近藤昭彦

- 2PB-093** 大腸菌を宿主としたインフルエンザウイルス B 型の全長核タンパク質抗原の発現 (静岡県工業技術研究所 沼津工業技術支援センター) ○松野正幸・室伏敬太・太田俊也
- 2PB-094** 薄膜干渉基板の蛍光増強効果を利用した蛍光標識 DNA の検出感度の評価 (東京工科大応用生物) ○安田 充・秋元卓史
- 2PB-095** 金微粒子固定化キャピラリーを用いたタンパク質の測定 (東京工科大応用生物) ○長谷川 徹・秋元卓史
- 2PB-096** 一塩基伸長反応に基づいた DNA 変異解析における磁性ビーズの利用 (同志社大理工) ○藤島幸平・橋本雅彦・塚越一彦
- 2PB-097** DNA/RNA キメラプローブのクリープを利用した DNA 点突然変異検出 (同志社大理工) ○湯浅絢英・橋本雅彦・塚越一彦
- 2PB-098** マルチチャンネルフーリエ変換型微弱化学発光分光分析装置を用いたジベブチドの熱発光 (東農工大院 BASE・日本アプライドテクノロジ) ○矢野綾子・山田大志・石井 浩・佐藤親弘・関根正彦・中田宗隆
- 2PB-099** 油脂中のトリアシルグリセロールの簡易測定法の開発 (農研機構食総研) ○都築和香子
- 2PB-100** 近赤外分光法によるブルーベリーの糖度測定 (東農工大院農) 三ツ木健一郎・吉村季織○高柳正夫・星野裕昭・萩原 勲
- 2PB-101** 管径方向分配現象 (TRDP) の解明と機能発現; 三成分相図における pH および塩濃度の影響とクロマトグラム (同志社大理工) ○韓 氷・神野直哉・橋本雅彦・塚越一彦
- 2PB-102** イムノリボソームを用いる電解発光によるインフルエンザウイルス検出 (県立広島大・大分大) ○井口佳哉・三苦好治・一三恵美・宇田泰三・江頭直義

3月26日午後

(15:00~16:30)

化学教育・化学史

- 2PC-001** アガーを用いるマイクロスケール実験による有色イオンの移動に関する教材開発 (宮崎大教育文化) ○沼口和彦・中山 迅・中林健一
- 2PC-002** 色素増感太陽電池の理科学習教材としての有効性 (宮崎大教育文化) ○中林健一・小八重宏樹
- 2PC-003** 燃料電池の教材化研究 (愛媛大教育) ○工藤洋志・大橋淳史・重松聖二
- 2PC-004** 無電解スズめっきを用いる青銅の作成 (東理大) ○堀 葉月・井上正之
- 2PC-005** 定電流ダイオードを利用した「電気分解の法則」の実験 (富山国際大・富山大) ○原 稔・片岡 弘・深井映衣
- 2PC-006** 科学リテラシーの実践と調査研究-食材等構成成分元素による炎色反応 (東邦大理・東邦大医学部, M プロジェクト) ○満田深雪
- 2PC-007** 植物・食品から抽出した色素を使った水溶液の性質の実験 (愛媛大教育) ○段玉里菜・大橋淳史
- 2PC-008** 洗剤に添加された酵素の教材化 (小山高専) ○胸組虎嵐
- 2PC-009** 陽イオン界面活性剤を使った簡便なエステル呈色反応~植物油の構成脂肪酸による識別~ (東理大) ○長崎一樹・井上正之
- 2PC-010** 陽イオン界面活性剤によって加速されるエステルのけん化-セッケン合成への応用- (東理大) ○山本 剛・井上正之
- 2PC-011** 酸化ホウ素を担持したシリカゲルを固体酸として用いる色素の合成 (東理大) ○笹木友華・井上正之
- 2PC-012** キチン担持パラジウム触媒を用いた植物油の水素付加 (東理大) ○阿比留大輔・井上正之
- 2PC-013** キトサン担持金 (III) 化合物を用いた糖類の識別 (東理大) ○早川 駿・井上正之
- 2PC-014** 高等学校でのコバルト(III)錯体の合成と DVD 分光器による吸収スペクトル測定 (城北高) ○中村 純・青山知史
- 2PC-015** ソルバトクロミズムを示す銅錯体の合成と分析 (京大院工・神戸大院理) ○堀越 亮・舟浴佑典・矢島 健・持田智行・小林洋治・陰山 洋
- 2PC-016** マイクロスケール化学実験キットを使った JST 未来の科学者養成講座での化学教育 (静岡大) ○瓜谷真裕
- 2PC-017** 超音波洗浄機と陰イオン界面活性剤を用いるニトロベンゼンの還元 (東理大) ○後藤洋子・井上正之
- 2PC-018** これからの化学を語りあう実験教室 (津山高専) ○廣木一亮・石川泰彦・蓮沼一美
- 2PC-019** 大学1年生化学実験における先端科学の紹介 (電通大大学院) ○大橋一隆
- 2PC-020** 高校化学実験における英訳ワークシートの活用 (和歌山県立耐久高等学校) ○那須悦代
- 2PC-021** 安価で結合の組み換えができる空間充填型分子模型の製作 (愛媛大教育) ○大橋淳史・工藤洋志
- 2PC-022** 生体分子の美しさを知ってもらうための Jmol 利用教材 (新潟県立大) ○本間善夫
- 2PC-023** 大学初年次用化学教材の開発: 原子の構造 (北里大一般教育) ○大極光太
- 2PC-024** 化学熱力学の定性的理解を目指した授業実践 2-クリッカー使用による改善 (岡山理大理) ○高原周一
- 2PC-025** iPhone/iPod touch を用いた化学教育支援ツールに関する研究 (阪産大工) 橋本 悠○高根慎也
- 2PC-026** 地域貢献における化学教育-SSH 事業に関する実践事例研究

(香川大教育) 高木由美子・安井雅紀・香川修義○前田恵子

2PC-027 地域貢献における化学教育-オープンキャンパス事業に関する実践事例研究(香川大教育) 高木由美子・安井雅紀○香川修義・前田恵子

2PC-028 大阪市立科学館での世界化学年のとりくみ(大阪市立科学館) ○岳川有紀子

天然物化学

脂肪酸関連化合物

2PC-031 シクロプロパン開裂を伴う環拡大を鍵反応とするジヒドロナフタレン天然物の全合成(信州大繊維) ○酒井 亮・土谷太貴・西井良典

2PC-032 シクロプロパンおよび C3-合成ツールを利用する高選択的ホモマイケル付加反応(信州大繊維) ○坪内一誠・堀ノ内俊輔・小林康彦・西井良典

2PC-033 Q-TOF LC/MSを用いた渦鞭毛藻由来パリトキシン新奇類縁体の構造研究(アジレント) ○内田秀明・平良洋介・安元 健

2PC-034 新規なアラキドン酸代謝物質として得られたテトラヒドロフラン-ジオール誘導体の全合成研究(青山学院大理工) ○豊田親宏・杉村秀幸

2PC-035 ナツメ樹皮中のプロアントシアニジンの HPLC による分析(東工大院理工) ○高橋治子・矢野貴久・大森 建・楠見武徳・鈴木啓介

2PC-036 28 員環マクロライド化合物ハルストオクタコサノライド生産菌からの 22 員環マクロライドの単離と構造決定(東工大院理工) ○山田明生・工藤史貴・江口 正

2PC-037 梅酢由来ポリフェノール成分の構造解析(和歌山工技セ・近畿大) ○多中良栄・森 めぐみ・堀西朝子・川端伴顕・赤木知裕・高垣昌史・山西妃早子・前田育克・池本重明・三谷隆彦

テルペン、ステロイド

2PC-038 2-cyclohexene-1-one を原料とする新規アーテミスニン合成経路の開発(群馬大工) ○丸山拓也・奥 浩之・山田圭一・早川晃一・矢野和彦・狩野繁之

2PC-039 海産ジテルペノイド pseudopteroin 類の生合成中間体 elisabethatriene の立体化学(東工大院理工) ○那須田真之・大森美穂・大山 清・藤本善徳

2PC-040 トマチン生合成における C-26 アミノ化機構について(東工大院理工) ○森内裕香・大山 清・藤本善徳

2PC-041 高等植物における 20-ヒドロキシシエクジソンの生合成機構. *Ajuga* 毛状根より 3β-ヒドロキシ-5β-コレスタン-6-オンの同定(東工大院理工) ○荒井卓也・大山 清・引場樹里・片岡宏志・藤本善徳

2PC-042 ヒユ科植物における Cysterone 類の生合成. *Amarasterone A* の 24 位の立体配置の決定(東工大院理工) ○平山 唯・奥住佳子・藤本善徳

2PC-043 マメ科カンゾウ属植物のトリテルペン生合成 P450 に関する研究(東工大院理工) ○桐田理生・大山 清・澤井 学・石森雅人・關 光・須藤 浩・明石智義・青木俊夫・村中俊哉・斎藤和季・藤本善徳

2PC-044 米ぬか由来ステロール類の成分分析(和歌山工技セ・築野食品工業) ○森 一・三宅靖仁・多中良栄・大崎秀介・宮崎 崇・森岳志・築野卓夫・藤田宗紀・澤田一恵

糖

2PC-045 ラジカル反応による種々の糖誘導体からのプロモ糖合成(野口研) ○戸治野真美・水野真盛

2PC-046[#] N-結合型糖鎖の固相合成研究: 固相上での N-グリコシル化反応と糖鎖切断の検討(阪大院理) ○Salmasan, Regina・長崎政裕・田中克典・深瀬浩一

2PC-047 単糖のデンドリマー型クラスターの合成と PET イメージング(阪大院理・理研 CMIS) ○李 昊晟・SIWU, Eric R. O.・岩田隆幸・野崎 聡・長谷川功紀・渡辺恭良・田中克典・深瀬浩一

2PC-048 分子内グリコシル化法による 2,6-ジ置換 8-オキソプリン-β-スクレオシドの立体選択的合成(青山学院大理工) ○沢田脩平・新田大輔・杉村秀幸

その他

2PC-049 金属ハライドを用いたエポキシドからのハロヒドリン誘導体の簡便合成(いわき明星大院物質学) ○佐藤大嗣・越坂亜希子・北郷祐弓・梅村一之

2PC-050 抗生物質ワタセマイシンの合成研究(いわき明星大院物質学) ○今 拓己・鈴木裕善・梅村一之

2PC-051 海洋天然物 jamaicamides の全合成研究(上智大理工) ○渡邊啓史・田中綾乃・白杵豊展

2PC-052 ゴマダラカミキリ接触刺激性フェロモン Gomadalactone 類の合成研究(新潟大院自然・新潟大工) 萩原久大○直江絢平・金山昌広・増淵 毅・星 隆・鈴木敏夫

2PC-053 東南アジアに生育するウルシ科植物の樹液に含まれる脂質成分分析(明大院) ○山口洗貴・Eiadthong, Wichan・本多貴之・宮腰哲雄

2PC-054 リュウキュウスガモ抽出物が付着生物幼生に与える影響について(琉大教育) ○末吉康佑・中野義勝・井口 亮・照屋俊明

触媒

2PC-057 修飾シリカ担持銀触媒表面上への酢酸メチルの吸着と反応性の検討(山口大院理工) ○酒多喜久・高尾翔太・山下辰佳・福島悠平・前田悠貴・佐田國子・今村速夫

2PC-058 直鎖ポリスチレン担持金属ナノ粒子を用いた水中での還元(阪工大工) 大高 敦○乾 成樹・山口智弘・有馬拓也・下村 修・野村良紀

2PC-059 酒石酸修飾ニッケル触媒調製における触媒活性化過程の XPS による研究(富山大院理工・メテック北村・阪大院工) ○大澤 力・Lee, I-Yin Sandy・池田真二・北村隆幸・井上佳久・Borovkov, Victor

2PC-060 Ni₂CeO₂を用いた DRM 反応における Ni 表面と Ni/CeO₂界面における反応性の違いの研究(宇都宮大院工) ○湯澤滋正・江川千佳司

2PC-061 金属ドーパ酸化チタン触媒を用いた水熱酸化法によるクロロフェノール類の分解処理(阪市大院工) ○米谷紀嗣・中尾恭平・本田弘樹・下川 藍

2PC-062 電子線アシスト型触媒反応の可能性(島根県産業技術センター) ○田島政弘

2PC-063 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(桐蔭横浜大院工・桐蔭横浜大医工) ○渡邊大雄・小田拓真・齋藤 潔

2PC-064 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(桐蔭横浜大院工) ○養田太一・齋藤 潔

2PC-065 ハライドクラスター触媒を用いたフェノールと α,β-不飽和カルボニル化合物の縮合環化反応によるクロメンの合成(埼玉大院理工・理研) ○高橋 亨・長島佐代子・上口 賢・千原貞次

2PC-066 モリブデン 6 核スルフィドクラスターを触媒とする *tert*-ブチルメチルエーテル(MTBE)の分解反応(理研・東理大理・埼玉大院理工) ○上口 賢・関 泰也・佐竹彰治・長島佐代子・千原貞次

2PC-067 ゼオライト抱接下リモネンの反応多様性(山形大) ○三森有紋・熊谷拓典・栗山恭直・伊藤廣記

2PC-068 高温焼成リン修飾 ZSM-5 触媒によるヘキサンの接触分解(産総研コンパクト化学システム研究セ) ○山口有朋・ジン ディンフェン・井上朋也・池田拓史・佐藤剛一・日吉範人・白井誠之・水上富士夫・花岡隆昌

2PC-069 フェノールを吸着したシリカライト-1 単結晶の X 線構造解析(防衛大応化) ○神谷奈津美・大城孝徳・丹 祥雄・西 宏二・横森慶信

2PC-070 表面科学的手法によるナノポーラス金触媒上の有機化学反応の機構解明(東北大融合研・理研基幹研・東北大院理・東北大学際センター・東工大院総理工・東北大原子分子材料科学高等研究機構) ○湊 丈俊・伊藤英輔・石川敬章・畠山直也・伊藤 隆・原 正彦・金 有洙・浅尾直樹・山本嘉則

2PC-071 X 線吸収分光による Ce-Fe-C 三元触媒の電子状態の研究(SPring-8) ○酒井智香子・原田慈久・尾嶋正治・亀山秀雄・郭 ユ・木俣文和・奥村博昭・中原祐之輔・法師人央記・宮田清蔵

2PC-072 Ga₂O₃-Al₂O₃ 固溶体触媒のソルボサーマル合成条件がメタン脱硝活性に及ぼす影響(京大院工) ○李 真和・土田真央・渡邊恒典・金井宏樹・細川三郎・和田健司・井上正志

2PC-073 OH ラジカル生成を意図した水溶性ヘテロポリ酸酸化分解触媒の合成とその性質(阪府産技研) ○林 寛一・中島陽一

2PC-074 水エタノール混合溶媒中でのバククロフェノールの水素化脱塩素反応におけるシリカ担持ロジウム触媒の表面修飾効果(日大理工) ○米田哲也・岡部勝真・青山 忠・滝戸俊夫・小沼健治

2PC-075 ルチル型酸化チタン光触媒による芳香族ニトロ化合物の高効率水素化(阪大太陽エネ化研セ・阪大院基礎工) ○戸川芳輝・塚本大治郎・白石康浩・平井隆之

2PC-076 酸化チタン光触媒によるスチレンオキシドの還元的脱酸素反応(近畿大) ○山本悟史・今村和也・橋本圭司・古南 博

2PC-077 二酸化チタン光触媒を用いたスチレン誘導体の部分酸化反応(大阪府大高専・阪大太陽エネ研セ) ○橋元祐一郎・東田 卓・松村道雄

2PC-078 色素分子を固定化したカリックスアレーン修飾 Pt/TiO₂ 光触媒の調製とその可視光水素生成反応特性(阪大院工) ○松浦幸代・亀川孝・山下弘巳

2PC-079 白金担持酸化チタン(IV)光触媒による芳香族アルコール類の脱水素酸化反応(近畿大理工) ○今村和也・東原 光・濱道健太・橋本圭司・古南 博

2PC-080 Pd ナノ粒子担持酸化チタン光触媒による芳香族シアン化合物の水素化脱窒素(阪大太陽エネ化研セ・阪大院基礎工) ○菅野義経・藤原佳輔・白石康浩・平井隆之

2PC-081 Pd ナノ粒子担持酸化チタン光触媒によるアルコールとアミンからのワンポット N-アルキル化(阪大太陽エネ化研セ・阪大院基礎工) ○藤原佳輔・菅野義経・白石康浩・平井隆之

2PC-082 水浴中における可視光応答型パラジウムイオン修飾酸化チタン光触媒によるベンジルアルコールの選択酸化(近畿大) ○北野翔・田中淳皓・橋本圭司・古南 博

2PC-083 他種金属を含むチタニアハイブリッドナノネットワークの調製とその光触媒活性(信州大繊維) ○鈴木正浩・松本信一・英 謙二

2PC-084 炭素、窒素を含有する有機物で表面修飾した二酸化チタン光触媒上での水素生成反応(阪工大) ○東本慎也・疋田晃志・酒多喜久

- 2PC-085** Feを担持したN-Si共ドーパチタニアによる可視光照射下での光触媒活性(京大)○倉田亮平・杉浦元彦・細川三郎・岩本伸司・小林恵太・和田健司・井上正志
- 2PC-086** Zスキーム型可視光水分解に用いるCr,TaドーパSrTiO₃光触媒の調製条件検討(産総研エネルギー技術)○藤吉 聡・三石雄悟・郡司天博・佐山和弘
- 2PC-087** 種々の反応条件下におけるBaLa₄Ti₄O₁₅光触媒による水を還元剤に用いた硝酸イオンの還元反応(東理大理)○宍戸 航・安達真理子・齊藤健二・工藤昭彦
- 2PC-088** 酸素生成光触媒にTiO₂:A,Sb(A = Rh, Cr)を用いたFe電子伝達系Zスキーム型光触媒による水の可視光全分解(東理大理)○山口真治・石黒佳美・齊藤健二・工藤昭彦
- 2PC-089** 種々の助触媒を担持したBaLa₄Ti₄O₁₅光触媒による高濃度硝酸イオンの還元反応(東理大理)○望月雄太・宍戸 航・安達真理子・齊藤健二・工藤昭彦
- 2PC-090** (Mg₂)Zn_{2(1-x)}S₂(M = Ag, Cu)光触媒を用いた可視光照射下におけるCO₂還元反応(東理大理)○中村有希・和藤大鑑・齊藤健二・工藤昭彦
- 2PC-091** IrとLaを共ドーピングしたBaTa₂O₆を水素生成光触媒として用いたZスキーム型光触媒による水の可視光全分解(東理大理)○加藤孝明・山口真治・石黒佳美・齊藤健二・工藤昭彦
- 2PC-092** 非晶質酸化化物半導体の光触媒特性(東理大理)○齊藤健二・工藤昭彦
- 2PC-093** 水分解水素製造のための酸化物半導体光電極の安定性に関する研究(産総研)○小野澤伸子・三石雄悟・船木 敬・草間 仁・北尾 修・小西由也・佐山和弘
- 2PC-094** p型半導体電極-金属錯体間における光電子移動の方向性制御(東工大理理工)○佐原 豪・森川健志・関澤佳太・由井樹人・関藤武士・梶野 勉・石谷 治
- 2PC-095** 天然粘土に含まれる鉄化学種が示す光触媒作用(青森県産技セ・日本磁研・弘前大院理工)○角田世治・岡山 透・加藤めぐみ・小田昭浩・阿部敏之
- 2PC-096** 硝酸イオンの還元反応における光触媒の層状複水酸化物との複合化効果(東理大理)○安達真理子・宍戸 航・工藤昭彦

3月27日午前

(10:00~11:30)

有機化学—反応と合成 A. 脂肪族・脂環式化合物

- 3PA-001** DIHもしくは単体ヨウ素を用いたアルデヒドとアミンからのアミド化反応の開発(千葉大院理)馬場 遥・森山克彦○東郷秀雄
- 3PA-002** 芳香族臭化物のN,N-ジ置換芳香族アミドへのワンポット変換反応の開発(千葉大院理)高畑美怜・森山克彦○東郷秀雄
- 3PA-003** 芳香族及び芳香族臭化物から芳香族エステル、ケトンへの新規ワンポット変換反応の開発(千葉大院理)牛島莊輔・森山克彦○東郷秀雄
- 3PA-004** 臭化アルキル及びアリールのニトリルへのワンポット変換反応の開発(千葉大院理)○石井元規・東郷秀雄・森山克彦
- 3PA-005** 非対称ジアリールヨードニウム塩を用いたアルコール及びフェノール類のO-アリール化反応(千葉大院理)○柿沼洋児・森山克彦・東郷秀雄
- 3PA-006** イオン固定型メチルスルフィドを用いたCorey-Kim酸化反応(千葉大院理)○土屋大輔・田端真之・森山克彦・東郷秀雄
- 3PA-007** 光照射により発生するα-アミノ-α-キノジメタンのヘテロDiels-Alder反応(群馬大院工)○藤原謙一・佐野 寛
- 3PA-008** プロリン触媒により進行する2-イミノベンジルトリプルスズとα,β-不飽和アルデヒドとの不斉環化付加反応(群馬大院工)○白川瑛規・佐野 寛
- 3PA-009** 触媒探索に有用な改良型OFF-ON蛍光センサーの合成とその蛍光特性(静岡大工)○南 祐輔・間瀬暢之
- 3PA-010** マイクロ・ナノバブルを用いた効率的気相-液相-固相水素化反応プロセスの開発(静岡大工)○磯村省吾・永野利久・間瀬暢之
- 3PA-011** ビス(2-ベンゾイルシクロヘキサノナト)銅(II)錯体の酸化開環反応(学芸大)吉原伸敏○秋月 隼・國澤智弥
- 3PA-012** ビス(p-置換ジベンソイルメタナト)銅(II)錯体の酸化反応の検討(学芸大)吉原伸敏○國澤智弥・秋月 隼
- 3PA-013** N-ヘテロ環状カルベン触媒を用いたアクリル酸メチルの四量化反応によるシクロペンテン誘導体の合成(名工大院工)○滑 尚子・鷲尾淳司・松岡真一・高木幸治・鈴木将人
- 3PA-014** N-ヘテロ環状カルベン触媒によるメタクリル酸メチルのTail-to-Tail二量化反応:反応機構の考察(名工大院)○加藤輝将・大田善也・松岡真一・高木幸治・鈴木将人
- 3PA-015** 金属ビスアミジナート触媒を用いた1,2-ジカルボニル化合物の不斉アルキル化反応(立教大院理)○植木義志・山中正浩
- 3PA-016** 亜鉛ビスアミジナート触媒を用いたα-ケトエステルの不斉ヒドロホスホニル化反応の開発(立教大理)○海津溪介・堀内裕美・山中正浩
- 3PA-017** 銅-ビスアミジン触媒によるα-ケトエステルの触媒的不斉アリル化反応の開発(立教大)○宇田川貴央・山中正浩
- 3PA-018** カチオン性亜鉛-ビスアミジン触媒によるα-ケトエステルの不斉向山アルドール反応の開発(立教大理)○岸 信孝・五嶋 亮・山中正浩
- 3PA-019** PS-TBDを用いた触媒的シアノシリル化反応(茨城大教育)

- 藤川翔平○松川 覚
- 3PA-020** DMSOとMS 4Aを用いる活性メチレン化合物のジェノンへのダブルマイケル付加反応(茨城大理)○小嶋陽介・小池健仁・折山剛
- 3PA-021** イサチン誘導体の[2+2]環化付加反応によるスピロ型オキシインドール合成(茨城大理)○小池健仁・折山 剛
- 3PA-022** α-スルホニルオキシ酢酸エステルとギ酸エステル間の脱水型Ti-Claisen縮合及びクロスカップリング反応への応用(関西学院大理工)○鎌田理沙・北口秀弥・田辺 陽
- 3PA-023** (E)-, (Z)-エノールシラートを基質とするR₂CuLi求核剤の立体保持1,4-付加脱離反応による(E)-, (Z)-三置換オレフィンの立体補完的合成(関西学院大理工)○蘆田雄一郎・鈴木武志・田辺 陽
- 3PA-024** MCM-41担持N-メチルアミン触媒を用いたトリフルオロアセトアルデヒドヘミアセタールの直接的アルドール反応の反応機構に関する考察(岐阜大工)船曳一正○坂井田悠太・窪田裕大・松居正樹・窪田好浩
- 3PA-025** マロン酸エステルのアルキルイミンへの共役付加反応による2-ピリドンの合成とその応用(三重大院工)松本向恵○崎崎直樹・八谷 巖・清水 真
- 3PA-026** β,γ-アルケニル-α-イミノエステルのN-アルキル化に関する研究(三重大院工)上村 聡○田中裕貴・清水 真
- 3PA-027** 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)溝田 功○山本敏寛・八谷 巖・清水 真
- 3PA-028** 低原子価チタン反応剤によるオキサセタンのラジカル還元反応(神奈川大工)○竹腰直人・正路則朗・松野千加士・岡本専太郎
- 3PA-029** アミドの水素結合を利用した軸不斉を有するシリル化反応場の開発(神奈川大理)○小松祥子・木原伸浩
- 3PA-030** 単体ヨウ素を用いたケトン類の新規メタルフリーなα-トシロキシ化反応の開発(千葉大院理)田中あゆみ・森山克彦○東郷秀雄
- 3PA-031** 1-エチニル-2-スルフィニルベンゼン誘導体のヨウ素によるα-ジケトン生成反応(千葉大院工)松本祥治○柴田廣之・赤染元浩
- 3PA-032** 光学活性ビスイミダゾリジンピリジン(PyBidine)-銅錯体を用いたアゾメチンイミンとアルキンのエナンチオ選択的不斉[3+2]環化付加反応(千葉大院理)○荻野雄大・三代亜沙美・荒井孝義
- 3PA-033** 無機試剤を用いるN-アルケニルスルホンアミドの分子内アミドヒドロキシ化反応(千葉大院理)○出水澤雄太・森山克彦・東郷秀雄
- 3PA-034** 繰り返しユニットを持つマロンアミドおよびその誘導体の合成と金属錯体の合成(学芸大)吉原伸敏○岩崎 圭
- 3PA-035** 1,3-ジカルボニル化合物の酸化的ラジカル反応(東京電大工)○榎本 巧・篠崎 開
- 3PA-036** ケトンと過酸化水素との反応によるヒドロペルオキシドの合成とラジカル開環二量化反応(東京電大工)○増田聡子・渡邊莉彩・渡辺 力・篠崎 開
- 3PA-037** 二環系シクロブタン誘導体のフッ素化反応(東邦大理・東邦大複合物性研究セ)○山内翔偉・渡邊総一郎
- 3PA-038** 炭素-炭素結合の開裂を用いたエステル合成(東洋大院工)○津澤秀樹・飯野 司・相川俊一・吉田泰彦
- 3PA-039** 疎水性場をもつγ-リジン酸ジルコニウムの調製と水中でのエステル化反応(日大生産工)○清水香奈穂・藤井孝宜
- 3PA-040** カリックスアレーン連結型新規Xantphos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)○後藤三由希・清水正一・市川隼人
- 3PA-041** 水中で臭化水素酸ピリジニウムペルプロミドによるアルデヒドのシアノメチルエステル化反応(福島医大化学)○佐山信成
- 3PA-042** リバレーを用いた光学分割法による光学活性ラクトン類の合成(北見工大)○霜鳥慈岳・青山政和・宮腰哲雄
- 3PA-043** N-ヘテロアレーンスルホニル基を有するアジリジンのTMSNCSによる触媒的不斉非対称化反応(名工大)○小鎗まどか・林真志・中村修一・柴田哲男
- 3PA-044** マロン酸ハーフチオエステルを用いた有機触媒的脱炭酸型アルドール反応の開発(名工大院)○原 範之・中村修一・柴田哲男
- 3PA-045** ヘテロアレーンスルホニル基を有する新規不斉有機触媒を用いたケチミン類への脱炭酸型マンニッシュ型反応の開発(名工大院)○佐野正英・原 範之・中村修一・柴田哲男
- 3PA-046** 5'-位置型サリドマイドの合成及びせせ生理活性(名工大院工)○前野万也香・伊藤絵美・徳永恵津子・柴田哲男
- 3PA-047** L-アミノ酸を用いた光学活性なδ-ドデカラクトンの合成(明大院)○関 祥太・霜鳥慈岳・宮腰哲雄
- 3PA-048** 光学活性ウイスキーラクトンの合成(明大理工)○森田沙織・霜鳥慈岳・宮腰哲雄
- 3PA-049** 新規PEG担持酸化剤によるアルコールの酸化反応(明星大理工)○中野真理子・松本一嗣

有機化学—反応と合成 I. その他

- 3PA-050** 光学活性界面活性剤の合成と応用(広国大薬)○児玉頼光
- 3PA-051** 水溶性N-PEG化ピリジニウム置換フレロピロリジンの合成(崇城大工・くまもと有機薄膜セ)○水城圭司・本田太郎・前田晃平・八田泰三
- 3PA-052** 酸素同位体標識化合物の新規合成方法(大陽日酸つくば研究所)○下平晴記

有機化学—反応と合成 A. 脂肪族・脂環式化合物

- 3PA-053** Mn(III)に基づくN-ベンジル-3-オキソブタンアミド類の酸化環化反応(熊本大院自然)○西野 宏・秀島幸太
3PA-054 酸化的ラジカル環化反応を用いたインドリノン類の合成およびインドール類への変換(熊本大理)○只野慎治・西野 宏

有機化学—反応と合成 D. ヘテロ原子化合物

- 3PA-055** meso位にチエニル基を導入した新規ドデカ置換ポルフィリンの合成と16π酸化体の合成検討(東邦大)高橋 正・松川史郎○福井新
3PA-056 β位にアルコキシ基を持つドデカ置換ポルフィリンの2電子酸化体(16π)の合成の検討(東邦大)高橋 正・松川史郎○川戸邦宏
3PA-057 β-オクタインゾチル-meso-テトラフェニルポルフィリン-リン(V)錯体の合成(東邦大)高橋 正・松川史郎○戸井永 允
3PA-058 アピカル-エクアトリアル-エクアトリアル型新規三座配位子の合成の検討(東邦大)高橋 正・松川史郎○鈴木かおり
3PA-059 新規ペリ-キサンテノキサンテン誘導体の合成(奈良高専物化工・JST CREST)○今村一彦・水谷祐介・亀井稔之・白井聡一・谷孝夫・稲垣伸二・嶋田豊司
3PA-060 9,9'-[5-(ニトリロ(ジフェニル)-λ⁶-スルファニル)-1,3-フェニレン]ビス(9H-カルバゾール)の合成と物性(日大生産工)○石井隆也・藤井孝宜
3PA-061 トリフルオロメトキシ基を有する新規セレン酸触媒と過酸化水素を用いるパイヤービリガー酸化(日大生産工)○須田雄介・市川隼人・清水正一
3PA-062 ペンタフェニルホスホール類の合成、構造および物性(福井大教育地域科学)○浅原雅浩・川端康啓・小寺裕介・青山絹代
3PA-063 配位モードを制限したシクロトリホスファゼン配位子の合成と金属錯体への展開(北里大理)○梶山和政・鈴木昌貴・兒島正宜
3PA-064 安定ヨードニウムイリドとフッ化水素類の反応(佐賀大院工)権藤圭祐○北村二雄
3PA-065 無溶媒下で塩化鉄/シリカゲルを用いるO-アセチル化(阪市工研)○三原正稔・中井猛夫・岩井利之・伊藤貴敏・大野敏信・水野卓巳
3PA-066 分子内 Friedel-Crafts 型リン化反応による環状有機リン化合物の効率的合成法(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
3PA-067 二酸化炭素のジアミンによる固定化および二酸化炭素をカルボニル源とするウレア合成(阪府大工)○北 翔太・園田素啓・柳野晴菜・山口幸太郎・小川昭弥
3PA-068 嵩高い置換基を有するヒドリド-セレンラト白金(II)錯体とアルキン類の反応(埼玉大理)○青木雄太郎・加門ひとみ・中田憲男・石井昭彦
3PA-069 ジピスチンを利用したビスマス-炭素結合生成反応(産総研・東理大院理工)島田 茂○児玉 望・丸山淳平・山下 俊
3PA-070 KF/Al₂O₃を用いた環状チオ尿素とジプロモアルカンとの反応による二環イソチオ尿素の合成(芝浦工大システム理工)○菅野翔太・奥秋 亮・青山 忠・坂本昌巳・小泊満生
3PA-071 スルフィドの配位により安定化した金クラスターの生成(首都大院理工)○大西貴也・平林一徳・清水敏夫
3PA-072 逐次クロスカップリングによるジフルオロピリデン基への異種置換基導入法(筑波大院数理工)○鈴木直人・市塚知宏・藤田健志・市川淳士
3PA-073 1,1-ジハロホスホレニウム塩と硫化水素の各種環状エーテル存在下での反応(中部大工)○安藤文雄・饒村 修・加藤直樹
3PA-074 長鎖アルキル基をもつ五員環状セレン化合物の合成(東海大理)○片倉安里紗・高橋広平・岩岡道夫
3PA-075 セレン化合物の抗酸化活性の評価(東海大理)○林 英吟・高橋広平・片倉安里紗・岩岡道夫
3PA-076 Cu(OTf)₂触媒によるチオカルボン酸の交差縮合反応と置換型ヘキサチアアダマンタン類の合成(東工大総合理工・東工大資源研)○松本光久・牧岡良和・谷口裕樹
3PA-077 固体酸触媒を用いるアルカンジカルボン酸とチオ酢酸のアシル基交換反応(東工大)○村田晴紀・牧岡良和・谷口裕樹
3PA-078 グルコナミド基を分岐末端に有する1級アミンの合成(岡山大院環境)○高橋宜大・田嶋智之・高口 豊
3PA-079 光学素子への応用を指向したナノインプリント材料の設計・開発(岩手大工)小川 智○佐藤俊祐・村岡宏樹・西川尚男
3PA-080 アリール基で機能化した2,4,6-トリ(2-チエニル)-1,3,5-トリアジン誘導体の合成及び物性(岩手大工)村岡宏樹○森 正義・小川 智
3PA-081 熟物性向上を目的とした末端変性型ポリ(p-フェニレンスルフィド)の合成開発(岩手大工)小川 智○荒木 俊・稲田 論・村岡宏樹
3PA-082 チオアミドジアニオンとケトンとの反応を経由したモノアニオン型含窒素キレート配位子の合成と利用(岐阜大工)○宮原啓太郎・永治枝里・芝原文利・村井利昭
3PA-083 ビナフチル基を有するセレンリン酸誘導体のアルケンへのラジカル付加反応(岐阜大工)○前川侑輝・門崎正樹・安藤崇文・村井利昭

有機化学—反応と合成 E. 有機金属化合物

- 3PA-085** キラルホスフィン-銀触媒によるアルケニルトリクロアセテートとイミンとの不斉マンニヒ型反応(千葉大院理)○林 欲欽・吉田和弘・柳澤 章
3PA-086 金属触媒を用いないアリールボロン酸エステルのハロゲン化反応(奈良高専物化工)亀井稔之○石橋 葵・嶋田豊司
3PA-087 バリウム反応剤を用いたアゾ化合物のα選択的アリル化反応(千葉大院理)○實川拓也・吉田和弘・柳澤 章
3PA-088 活性バリウムを用いたベンジル型アミンの合成(千葉大理・千葉大院理)○澤永叔基・吉田和弘・柳澤 章
3PA-089 フタル酸エステル添加によるアルケン[2+2+2]環化付加コバルト触媒の活性化(神奈川大工)○桜田哲哉・杉山雄樹・松野千加士・岡本専太郎
3PA-090 アルケン/ニトリル[2+2+2]環化付加反応による高分子合成(神奈川大工)○杉山雄樹・桜田哲哉・松野千加士・岡本専太郎
3PA-091 エステル-アミド置換アブリウム塩を用いたエノンとジアルキル亜鉛のCu触媒不斉共付加反応(関西大化学生命工)○近藤淳子・吉村美里・坂口 聡
3PA-092 保護剤フリー銅ナノ粒子の合成ならびに高活性Ullmann反応触媒としての利用(関西大化学生命工)○磯村優仁・成島 隆・米澤徹・川崎英也・大洞康嗣
3PA-093 鉄触媒を用いたヒドロメタル化によるアルケニルマグネシウムの合成とその応用(東大院理)○吉田拓未・イリエシュ ラウレアン・中村栄一
3PA-094 鉄触媒を用いたラジカル生成反応を経る脂肪族炭素-水素結合のアリル化反応(東大院理)○関根真樹・イリエシュ ラウレアン・中村栄一
3PA-095 イリジウム触媒によるアルコールを用いたアセトアミドのα-アルキル化反応(関西大化学生命工)○菊本翔太・井内洋介・大洞康嗣
3PA-096 機能性ピピリジン系配位子を有する水溶性イリジウム錯体触媒を用いた水溶媒中でのジオール類の脱水素的環化反応(京大院人環)○伊藤 航・川原諒子・藤田健一・山口良平
3PA-097 機能性N,N-キレート配位子を有するイリジウム錯体触媒を用いた含窒素複素環の脱水素化および水素化反応(京大院人環)○田中結衣・藤田健一・山口良平
3PA-098 機能性ピリジン配位子を有する新規水溶性イリジウム錯体の合成と水溶媒中での含窒素複素環の触媒的脱水素化(京大院人環)○平栗 翔・藤田健一・山口良平
3PA-099 イリジウムNHC触媒による1,6-ヘプタジエン誘導体の環化異性化反応(青山学院大理工)鈴木晴香・小野寺 玄○武内 亮
3PA-100 一置換ベンゼンのメタ位選択的炭素-水素結合ホウ素化を目指した機能性遷移金属錯体の合成とその反応(東工大理工)○畑瀬一輝・草間博之・岩澤伸治
3PA-101 ペンタアルコキシニオブからの低原子価ニオブ種の調製と有機変換反応への利用(関西大化学生命工・関西大先端機構)○尾崎誠・多田祐亮・大洞康嗣・石井康敏
3PA-102 Nb(V)触媒を用いたジチオアセタールの過酸化水素酸化:1,3-ジスルホニルメチレン化合物の効率的合成(静岡理工大理工)○桐原正之・後藤 匠・鈴木通泰・石塚勇貴・野口拓也
3PA-103 磁石で回収可能な固定化酸化オスミウム触媒の開発(産総研)藤田賢一○梅木哲史・安田弘之
3PA-104 アラインの三成分カップリングによるシアノ基を有するイミノイソベンゾフランの合成(岡山大院自然・愛教大)○野依慎太郎・李 靖・岩崎真之・中島清彦・西原康師
3PA-105 分子内ヒドロアリール化によるピラノクマリン誘導体の合成(佐賀大理工)○小林壮一・北村二雄
3PA-106 パラジウム(0)錯体による(2-ヒドロキシベンジル)スルフィド誘導体の炭素-硫黄および酸素-水素の開裂反応(埼玉大理)○鈴木五弦・古川範行・戸田智之・中田憲男・石井昭彦
3PA-107 C-N 軸不斉配位子を用いたパラジウム触媒によるインドール類の不斉アリル位アルキル化反応への応用(千葉大院工)三野孝○石川美穂・西川健士・笠井瑞起・坂本昌巳・藤田 力
3PA-108 新規NCNピンサー型ビスイミダゾリン-パラジウム錯体を用いるイミン類への不斉アリル化反応の開発(名工大院)○中村将之・兵藤憲吾・中村修一・柴田哲男
3PA-109 テトラゾリウム型メソイオンカルベンパラジウム錯体の合成とそのカップリング反応における触媒能(名工大院工)○花木淳子・山田 新・平下恒久・荒木修喜
3PA-110 遷移金属触媒を用いた[2+2+2]環化付加反応による環状ケイ素化合物の合成(神奈川大院理)○佐藤圭祐・大田祐介・石田卓也・加部義夫
3PA-111 閉環エンインメタセシスを利用する置換ナフタレンおよび置換2-ナフトールの合成(千葉大院理)○鹿野勇斗・吉田和弘・柳澤 章
3PA-112 活性エステルまたは光分解性基で保護されたエステルで置換されたかご型シルセスキオキサンの合成(神奈川大理)○櫻井拓人・山口和夫・力石紀子・加部義夫
3PA-113 2,6-ビス(トリメチルシリル)ベンジジチオフェンに対する直接的プロモ化反応を利用した多置換ベンジジチオフェンの合成(奈良高専物化工・JST CREST)亀井稔之○西口真功・田中智裕・嶋田豊司
3PA-114 キラルスズ触媒を用いたγ,δ-不飽和δ-ラクトン類の不斉N-

ニトロソアルドール反応 (千葉大院理) ○及川 優・藤波起生・吉田和弘・柳澤 章

3PA-115 不斉官能基をもつアリルス試薬とイミンとの1,5-遠隔不斉誘導反応の制御 (島根大総理工) ○山口雄貴・西垣内 寛・岩本秀俊

3PA-116 不斉酸素官能基をもつ光学活性アリルス試剤からの二方遠隔不斉誘導反応を用いた天然物合成 (島根大総理工) ○前島由衣・西垣内 寛・岩本秀俊

3PA-117 Rieke亜鉛による α, β -不飽和エステルの還元的二量化 (山口東理大工) ○波多江高宏・赤木史生・北條 信

有機化学—反応と合成 H. ハイスループット合成

3PA-119 マイクロ波照射と固体酸触媒を用いた含酸素化合物の脱水的フリーデル・クラフツ型反応 (産総研) ○山下 浩・羽鳥真紀子・森住真紀・斉藤佳織

3PA-120 マイクロ波を利用した1,3-ジカルボニル化合物の相間移動アルキル化反応 (東京電大工) ○小山弘樹・茂呂雄甫・篠崎 開

資源利用化学

3PA-123 超臨界水を利用する担持金属触媒によるバイオエタール残渣のガス化処理 (産総研コンパクト化学システム研究セ) ○佐藤 修・村上由香・山口有朋・日吉範人・白井誠之

3PA-124 極性イオン液体を用いた含塩含水状態の微細藻類の直接溶解 (東農工大院工) ○小林大悟・藤田恭子・中村暢文・大野弘幸

3PA-125 活性炭担持金属および金属硫化物触媒による水溶液中でのグルコースの熱反応 (日大理工) ○米田哲也・石井一隆・石見勝洋・滝戸俊夫・小沼健治

3PA-126 パン酵母による海藻のエタノール発酵 (高知大理水熱化学実験所) ○奥田和秀

3PA-127 スギおが屑-リン酸型機能材料の合成とその金属イオン吸着特性 (中部大工) ○本多恵輔・八田 賢・山下浩幸・宮内俊幸・盛 秀彦

3PA-128 含水酸化ジルコニウム担持燐炭を用いた低pH溶液からのリン回収 (兵庫県大工) ○井上達央・西岡 洋・小舟正文

環境・グリーンケミストリー, 地球・宇宙化学

3PA-131 丹沢大山における大気汚染物質沈着への標高の影響 (神奈川大工) ○与口 健・南齋 勉・井川 学

3PA-132 界面活性物質の大気圏動態と大気環境影響 (1) (早大創造理工) ○曾田美夏・大河内 博・緒方裕子

3PA-133 富士山体を利用した自由対流圏大気中酸性ガスおよびエアロゾルの観測(1) (早大創造理工) ○磯部貴陽・大河内 博・緒方裕子

3PA-134 首都圏小規模森林における大気中酸性物質の樹冠フィルター効果と乾性沈着量の評価 (1) (早大創造理工) ○高田 賢・大河内博・緒方裕子

3PA-135 大気中多環芳香族炭化水素の降水洗浄機構と森林樹冠への乾性沈着量の推計(1) (早大創造理工) ○藤田雅俊・大河内 博・緒方裕子

3PA-136 首都圏西部小規模森林における生物起源揮発性有機化合物の大気動態 (早大創造理工) ○鈴木佳祐・大河内 博・緒方裕子

3PA-137 粒径別大気粉じん中ニッケル化合物の化学形態別濃度 (道総研 環境科学研究センター) ○芥川智子・酒井茂克・秋山雅行・加藤拓紀

3PA-138 大気エアロゾルの沈着による海洋懸濁物質の組成変化 (東大海洋研) ○村島淑子・大河内 博・緒方裕子・植松光夫

3PA-139 紫外線照射下における塩素化多環芳香族類の動態解析 (名城大) ○三輪 良・大浦 健

3PA-140 スギおが屑表面における二酸化窒素除去機構に関する研究 (阪府大工) ○酒巻 剣・竹中規訓・定中靖宗・坂東 博

3PA-141 ナノ孔ガラスを用いた気相トルエン濃度の近赤外分光測定 (城西大理) ○加藤靖子・紺野東一・尾崎 裕・内山政弘・長澤 浩

3PA-142 GC/QMSによる塩素化多環芳香族炭化水素類の高感度分析法の開発及び環境分析への適用 (名城大) ○神谷優太

3PA-143 ナス苗木へのオゾンおよび多環芳香族炭化水素の複合影響 (広島大) ○万代小百合・佐久川 弘

3PA-144 金属腐食へ及ぼす酸性露の影響 (神奈川大工) ○大村公一・南齋 勉・井川 学

3PA-145 都市域における大気エアロゾルと日射量の関係 (名城大) ○加藤大尚・李 金夫・酒巻史郎

3PA-146 大気浮遊粒子のダイオキシン受容体における多環芳香族化合物の寄与 (名城大) ○磯貝直美

3PA-147 浄水施設の各水処理段階におけるイオンの変化 (近畿大理工総研) ○柳田和美・川東龍夫

3PA-148 福島第一原発事故による東京湾底質の放射能汚染の現況 (近畿大理工) ○中川亮太・馬場大輔・山崎秀夫・久保篤史・杉山健太郎・神田穰太

3PA-149 里山の生態系サービスと窒素飽和現象(1) (早大創造理工) ○江口裕之・大河内 博・緒方裕子・宮崎あかね

3PA-150 塩化物イオンを含むペンタフルオロプロピオン酸水溶液の分解処理: 光照射下の硫酸イオンラジカル反応 (産総研・神奈川大理) ○忽那周三・三浦直子・堀 久男

3PA-151 化学発光法による水中有機物の迅速連続測定 (阪府大院工)

○竹中規訓・橋本祥平・定永靖宗・坂東 博

3PA-152 神奈川県史地区の河川水の変異原性評価 (神奈川総合産業高校・神奈川工科大) ○兼子千晶・岡部亮吾・永井陽大・福井洋平・高村岳樹

3PA-153 キサンテン系色素による環境変異原物質の光分解反応に対するL-ヒスチジンの促進効果 (岡山理大理) ○島本誠一・青木宏之・猪口雅彦・尾室順一

3PA-154 無機廃棄物から合成した吸着材を用いるセシウムイオンの除去 (兵庫県大工) ○五百住優太・西岡 洋・小舟正文

3PA-155 担持型鉄ポルフィリン触媒によるテトラプロモビスフェノールAの酸化分解に及ぼす腐植酸の影響 (北大) ○水谷祐介・前野翔平・朱 倩倩・福嶋正巳

3PA-156 製鋼スラグ中の金属酸化物による腐植物質前駆体の縮重合反応(北大) ○西本 遼・福嶋正巳・佐藤 努・福地茂樹・祁 光霞・佐々木正秀

3PA-157 鉄をドーブしたゼオライト触媒による不均一フェントン反応系における2,4,6-トリプロモフェノールの酸化分解に及ぼす有機酸の添加効果 (北大) ○福地茂樹・福嶋正巳・西本 遼

3PA-158 鉄フタロシアニン触媒によるテトラプロモビスフェノールAの酸化分解に及ぼす腐植酸の影響 (北大) ○前野翔平・水谷祐介・朱倩倩・福嶋正巳

3PA-159 六価クロム汚染土壌における植物の重金属吸収能と生育の基礎研究 (桐蔭横浜大) ○横山和憲・菅野裕一・涌井史朗・土路生修三・内藤 敏・横塚 享・飯島健太郎・森永茂生

3PA-160 有機フッ素化合物のバクテリアに対する毒性と構造との関係 (東海大理) 石原良美・森田 馨・三島 淳・高野二郎

3PA-161 ナノカルシウムを用いる芳香族イミン類の新規固相合成反応 (県立広島大) ○西村 慧・掛田光則・江頭直義・三苦好治

3PA-162 電子移動/接触水素型新規ハイブリッド還元法に与える水素源の影響 (県立広島大) ○伊藤 聡・三苦好治

3PA-163 木質バイオマス系機能材料の開発とその貴金属イオン吸着特性 (中部大工) ○八田 賢・本多恵輔・山下浩幸・宮内俊幸・盛 秀彦

3PA-164 メカノケミカル反応によるセルロース新規ジブロック共重合体の合成 (名城大) ○津滝雄作・坂口真人・大浦 健

3PA-165 Ag-CuO担持酸化タングステン光触媒活性評価 (三重大院工・三重大環境保全セ) ○勝又英之・小田雄一・金子 聡・鈴木透・太田清久

3月27日午後

(12:30~14:00)

コロイド・界面化学

微粒子分散系

3PB-001 DNA塩基を用いた金属ナノ粒子の近接安定化とSERS活性 (埼玉大) ○谷島 徹・Yu, Yingying・二又政之

3PB-002 共有結合を利用したAgNPの近接安定化とSERS活性 (埼玉大) ○Yu, Yingying・谷島 徹・二又政之

3PB-003 ナノSiO₂水系サスペンションの透過率に与えるPEGの影響 (日大理工) ○鈴木晶太・黄 厦・星 徹・萩原俊紀・澤口孝志

3PB-004 光還元法による三角板状金ナノ粒子の合成におよぼす添加金属塩の効果 (岡山理大理) ○竹崎 誠・富永敏弘

3PB-005 CdTe/Auハイブリッドナノ構造体の合成とその励起子ダイナミクス (関西学院大理工) ○奥畑智貴・野々口斐之・河合 壯・玉井尚登

3PB-006 Pd触媒を導入したSPIONを用いたSPIONからの機能分子の放出反応の検討 (九大薬院) ○秋田健行・古賀 登

3PB-007 ストーパー法を用いたダンベル型金ナノ粒子の効率的作製と有機色素との複合化 (阪市大院工) 松田和朗○米谷紀嗣

3PB-008 有機薄膜太陽電池を指向したハイブリッドナノ結晶作製 (山形大工) ○佐藤駿実・増原陽人

3PB-009 酸化タングステンナノ粒子表面に吸着したアミノ酸により誘起された色素会合体超分子キラリティー (山口大院理工) ○安達健太・山崎鈴子・武智英明・渡會 仁・塚原 聡・Benova, Nina

3PB-010 酸化タングステン/セルロース複合材料を用いた調光フィルムの作製 (山口大理) ○石田裕貴・三田倫広・本多謙介・安達健太・山崎鈴子

3PB-011 シクロデキストリンポリマー保護ジルコニアナノ粒子を添加した液晶表示素子の色範囲 (山口東理大) ○澤井寛哉・白石幸英・小林駿介・戸嶋直樹

3PB-012 クロビツリル保護パラジウムナノワイヤーの調製と触媒機能 (山口東理大) 白石幸英○吉岡靖治・坂下雄一・戸嶋直樹

3PB-013 蛍光性ナノ粒子を用いたタンパク質検出 (山梨大院理工) ○藤巻慶弘・新森英之

3PB-014 金属単結晶微粒子表面への有機分子の吸着と相互作用の観察 (筑波大院数理物質) ○江口美陽・三井大輔・寺西利治

3PB-015 ネットワーク構造を有する四面体型パラジウムナノ粒子の合成と水素吸蔵特性 (東大院理) ○山本佑樹・山野井慶徳・西原 寛・大島伸司・小堀良浩

3PB-016 金ナノロッドの連結によるプラズモン共鳴波長の変化 (東理大院総合化学) ○瀧 直輝・渡辺量朗

3PB-017 時間分解 in-situ XAFS/SAXS測定による金属ナノ粒子形成過

程の解明 (奈良女大・京大院工) 国清綾子・原田雅史・竹中幹人
3PB-018 コアシェル PbSe/PbS ナノ結晶の合成と形状制御 (奈良先端大物質) ○足羽剛児・野々口斐之・河合 壯
3PB-019 双晶面を有する Pt plate の調製と Ag との複合化 (北陸先端大マテリアル) ○槻川原 遼・宮林恵子・三宅幹夫
3PB-020 ピレン誘導体で表面修飾した白金ナノ粒子の燃料電池触媒特性 (北陸先端大マテリアル) ○西原弘樹・宮林恵子・三宅幹夫
3PB-021 コロイド懸濁液中でのハイドレート結晶の自己組織化パターンの形成 (明大理工) ○村岡道弘・長島和茂

分子集合体

3PB-022 光による高分子/炭酸カルシウム複合体の自己組織化制御 (東大院工) ○石川七彩・坂本 健・西村達也・加藤隆史
3PB-023 イオン添加物とポリマーマトリクスを用いる炭酸カルシウム薄膜結晶の作製 (東大院工) ○朱 方捷・西村達也・坂本 健・伴野秀和・瀧 浩樹・加藤隆史
3PB-024[#] Large-Area Molecular Ordering of Quaterthiophene-Containing Polymer Brushes toward Electronic Functions (東大院工・理研基幹研・東工大資源研) ○CHAN, Yi-Tsu・梶谷 孝・細野暢彦・小阪敦子・福島孝典・相田卓三
3PB-025 様々な側鎖構造を持つカルバゾール-サルフェン型大環状化合物の配向組織化と液晶形成 (名大院理) ○石田夕加里・河野慎一郎・田中健太郎
3PB-026 有機ラジカルゲル化剤の合成と磁性超分子ヒドロゲルの性質 (京大院人環) ○山本貴之・鈴木克明・内田幸明・下野智史・田村類・加藤立久・山内 淳
3PB-027 中性リン脂質 DPPC の液晶構造に及ぼす 1:1 電解質添加の効果 (香川大農) ○深田和宏・町野文香
3PB-028 クマリン骨格を有するアゾおよびアゾキサン化合物の合成と物性 (山口大院理工) ○岡本浩明○黒瀬啓祐・森田由紀
3PB-029 低分子量化合物によるイオン液体ゲルの形成 (山口大院理工) ○岡本浩明○吉田知弘・森田由紀
3PB-030 5CB 類似フッ素化高分子保護 Pd ナノ粒子添加液晶の特性 (山口東理大) ○善明あかり・沖 功士・山本康平・井口 眞・齋内一博
3PB-031 デンドロン添加液晶の電気光学特性 (山口東理大) ○白石幸英・垣内秀志・大木妙子・戸嶋直樹
3PB-032 水中における両親媒性ブロックポリペプチドを用いた金属錯体の集積化と発光挙動の制御 (崇城大院工) ○正木佳孝・中原 悟・黒岩敬太
3PB-033 電解質ポリマーを用いた金属錯体ナノネットワークの創成 (崇城大院工) ○古閑裕子・森 隆雄・下川祥史・黒岩敬太
3PB-034 3-オクチルアズレン-1-カルボン酸ナトリウム及びスルホン酸ナトリウムの合成と会合挙動 (東海大理) ○末森知博・笠倉 希・池田由紀・藤尾克彦
3PB-035 SDS 水溶性ミセル形成におよぼすアミノ酸類の極性効果 (名工大) ○村門美佳・近藤己紗子・山本 靖・多賀圭次郎・吉野明広
3PB-036 シアニン色素 J 凝集体の吸収・発光特性の高圧下における変化 (阪市大院工) ○中谷仁美・米谷紀嗣
3PB-037 スクロース 6-モノアルキルエーテルの選択的合成と自己組織化挙動 (鹿児島大院理工) ○大川畑幸恵・金丸愛美・桑原真也・山元和哉・門川淳一
3PB-038 トレハロース 6,6'-ジアルキルエーテルの自己組織化挙動 (鹿児島大院理工) ○金丸愛美・山元和哉・門川淳一
3PB-039 規則性構造を持つ高分子薄膜の創製の試み (崇城大) ○三原将・平尾みなみ・田丸俊一・新海征治
3PB-040[#] Tetraazaacene 誘導体の合成とその性質 (東理大理) ○磯田恭佑・田所 誠
3PB-041 フェロセニル基を有する両親媒性 N-アルキルピリジニウムの合成とミセル形成反応 (東工大資源研) ○遠藤弘隆・須崎裕司・小坂田耕太郎
3PB-042 金属イオンがアルキル鎖で取り囲まれた希土類金属錯体の液晶挙動と発光特性 (長野高専・信州大院総工系・カラブリア大) ○板屋智之・蜂須賀彩羽・太田和親・PUCCI, Daniela・CRISPINI, Alessandra・I. SZERB, Elisabeta・LIGUORI, Paola・La DEDA, Massimo・GHEDINI, Mauro
3PB-043 透明な有機ナノゲルの開発: フェノール類と AOT がスタックしたゲルの光物性とその階層構造 (島根大院教育・信州大繊維・分子研・島根大教育) ○渡邊圭一・佐藤高彰・嘉治寿彦・平本昌宏・西山 桂
3PB-044 ショ糖脂肪酸エステルとパラフィンワックスの混合による油性ゲルの硬度制御 (東京工大大応用生物) ○赤津花苗・瀧邊大介・柴田雅史
3PB-045 カラムナー液晶性有機半導体の合成と物性 (東大院工) ○前田遼介・吉尾正史・清水友宏・鄭 真・加藤隆史
3PB-046 ナノ相分離液晶構造を有する異方的イオン伝導性ポリマーフィルムの構築 (東大院工・東農工大) ○服部一希・吉尾正史・一川尚広・大野弘幸・加藤隆史
3PB-047 ビタミン E エマルションのフリーラジカル消去活性 (愛媛大院理工) ○小原敏士・迫 佳志・長岡伸一
3PB-048 シクロフォスファゼニオン液体を含む IL/O 型マイクロエマルションの調製 (宮崎大工・ブリヂストン) ○久保田夏美・白上努・松本 仁・大月正珠・原田昌秀
3PB-049 メソポーラスシリカと種々のオイルを用いた活性剤フリー乳

化 (東京工大大応用生物・山形大院理工) ○高田彩加・呉 彬・野々村美宗・柴田雅史
3PB-050 アルキルヒドライド誘導体の新規低分子オイルゲル化剤への応用 (九大産学連携セ・日産化学工業) ○大青戸 豊・渡邊久幸・田中章博・宮本 操

組織化膜

3PB-051 両親媒性スルファミド化合物が形成する展開単分子膜の物性と構造評価 (宇都宮大工) ○豊田 彩・飯村兼一・梶島真一郎・景山元裕・吉川 功・荒木孝二
3PB-052 N-アシル-L-ホモセリンラクトン誘導体の脂質単分子膜への吸着特性 (宇都宮大工) ○渡邊真浩・加藤紀弘・飯村兼一
3PB-053 相分離 LB 膜を鋳型とする TiO₂ 薄膜調製法の検討とその表面形態への影響 (東京都市大工) ○大島拓郎・高橋政志・小林光一
3PB-054 化学修飾金電極を用いたドーパミンの酸化還元反応 (防衛大機能材料) ○小澤真一郎・有賀 敦
3PB-055 分枝鎖人工リン脂質とアポリポタンパク質 A-I からの膜ディスク形成 (産総研幹細胞工研セ・徳島大薬) ○馬場照彦・高木俊之・金森敏幸・半田大祐・岡 辰也・斎藤博幸
3PB-056 非イオン界面活性剤水溶液における高圧下のゲル構造 (首都大) ○鈴木拓郎・川端庸平・加藤 直
3PB-057 カチオン/ノニオン混合界面活性剤水溶液 αゲルの希釈構造 (首都大) ○林 賢利・川端庸平・金尾知樹・石川 晃
3PB-058 長鎖糖系界面活性剤水溶液におけるクラフト温度以下のラメラドメインの構造 (首都大) ○永井 翔・川端庸平・加藤 直
3PB-059 巨大ベシクルのマイクロニビューレーションと膜の性状 (信州大院工) ○山崎稔季・奥村幸久
3PB-060 ペプチド結合による POPC/DPPE ベシクルの金表面への固定化挙動の検討 (東京都市大工) ○榎田真吾・小林光一・高橋政志

固体表面・界面

3PB-061 高分子の 3-D ディウエッティング (千歳科工大) ○KARTHAUS, Olaf・森 博之
3PB-062 グラフェン-規則性メソポーラスシリカサンドイッチナノコンポジット (産総研・トロント大) ○王 正明・Wang, Wendong・Coombs, Neil・Ozin, Geoffrey A
3PB-063 表面スルホ化多孔質ダイヤモンド球状粒子の固体酸触媒活性 (東理大理工) ○森村卓司・近藤剛史・湯浅 真
3PB-064 N ドーピングしたグラファイトの触媒活性と局所構造解析 (原子力機構) ○下山 巖・馬場祐治・関口哲弘・箱田照幸

新領域

3PB-065 有機薄膜/Si 基板における特異的形状の金ナノ結晶形成 (近畿大理工・JST CREST) ○副島哲朗・中村義貞・尼子裕大・伊藤征司郎
3PB-066 ハイブリッドコロイド粒子への真空紫外光照射を利用する特異構造粒子集合体の調製 (北大触セ・九大先端研) ○大沼 明・有田寛・西原正通・大谷文章・大塚英幸・高原 淳

材料化学

3PB-069 五酸化バナジウムゲルの光化学合成 (若狭湾エネルギー研究センター) ○西尾 繁
3PB-070 統計的動的粒子イメージング法による無機材料粒子の多角的評価 (スペクトリス マルバーン事業部) ○笹倉大督・平村行慶・井上直哉
3PB-071 ゴルゲル前駆体として機能するアルルシリル化-ルテニウムトリス (ピピリジン) 錯体の合成と PMO への応用 (奈良高専物化工・JST CREST) ○西田幸生・前川佳史・谷 孝夫・稲垣伸二・嶋田豊司
3PB-072 フルオロアルキルオキシランとアミノアルキルシランを用いた撥水性有機-無機ハイブリッド皮膜の作製 (名市工研) ○拓植弘安・小野さとみ
3PB-073 球状中空ニッケル-各種金属酸化物触媒の調製とそのアンモニアボラン加水分解活性 (日大理工) ○武井千紘・梅垣哲士・徐 強・小嶋芳行
3PB-074 球状中空シリカアルミナ触媒の調製とそのアンモニアボラン加水分解活性 (日大理工) ○外山直樹・梅垣哲士・徐 強・小嶋芳行
3PB-075 球状中空シリカケイモリブデン酸複合酸化物の調製とそのアンモニアボラン加水分解活性 (日大理工) ○渡貫泰寛・梅垣哲士・徐 強・小嶋芳行
3PB-076 マグネシウム元素を含有したアルミニウム高ホウ化物結晶の合成と物理化学的性質 (国士館大理工・物材機構・神奈川大工・東北大金研) ○岡田 繁・鎌本喜代美・森 孝雄・工藤邦男・湯蓋邦夫・宍戸統悦
3PB-077 天然モルデナイト-ポリサルホン中空系多孔体の透水性と紡糸条件の検討 (産総研コンパクト化学システム研究セ) ○長瀬多加子・阿部千枝・長谷川泰久・清住嘉道
3PB-078 L-アルギニンにより調製した球状ニッケルシリカ触媒のアンモニアボラン加水分解活性に対する調製条件の影響 (日大理工) ○梅垣哲士・武井千紘・渡貫泰寛・徐 強・小嶋芳行
3PB-079 ユロピウム添加 Y₂WO₆ 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・高橋慎吾・小澤真一郎

3PB-080 均一沈殿法によるセリア微粒子の高温シタリング挙動の解析(名工大院) ○小澤正邦・西尾健二○羽田政明

3PB-081 立方晶ジルコニアの結晶方位依存性酸素緩和の観測(名工大院) ○小澤正邦

3PB-082 希土類添加ジルコニアの擬弾性による動的酸素緩和の解析(名工大院) ○小澤正邦・土屋憲治

3PB-083 高分子テンプレートを用いる三次元構造を有する無機/有機複合体の開発(東大院工) ○松村駿一・梶山智司・西村達也・加藤隆史

3PB-084 芳香族炭化水素基を有するシルセスキオキサン薄膜での熱特性(京大院人環) ○西川 健・酒井健一・田村 類

3PB-085 ベンゾオキサゾール誘導体と第2族金属錯体の発光に関する研究(東京電大) ○杉本茂貴・五十嵐崇浩・加藤 輝・國馬賢治・藤本 明

3PB-086 イオン伝導性を有するアンモニウムイオン性液晶の開発(東大院工・東農工大工) ○ソベラツ バルトロメ・吉尾正史・一川尚広・大野弘幸・加藤隆史

3PB-087 液晶性有機分子/無機ナノリング複合体材料における凝集構造と物性の相関(立命館大生命) ○清原亜祐実・津守達啓・宇野健二郎・堤 治

3PB-088 4-スルホカリックス[6]アレーンイオンコンプレックスの合成と薄膜特性(和歌山高専物質) ○中西竜哉・野村英作

3PB-089 長鎖アルキル基を導入したペンタガロイルグルコースの合成と相転移(和歌山高専物質) 勝山大介・松原知也○野村英作

3PB-090 分子認識に基づくアガロースゲルとアクリルアミドゲルの特異的集積(阪大院理) ○山口浩晴・LIU, Chun-Yen・高島義徳・原田明

3PB-091 テラヘルツ波分光測定による DLC 膜特性の評価(都産技研) ○藤巻康人・安田敬史・秋山高一郎・中尾節男・上田志津代・寺山暢之・坂本知昭・基 昭夫

3PB-092 超音波照射によるグラフェンナノプレートの合成と白金担持(東理大工・東理大院総合化学) ○中林大軌・山際清史・横山貴博・藤川洋基・小泉幸平・瀬田 悠・山本 亨・綾戸勇輔・桑野 潤

3PB-093 高配向カーボンナノチューブの液相一段合法におけるアルミニウムスパッタリングの効果(東理大工・東理大院総合化学) ○横山貴博・山際清史・岡本洋平・藤川洋基・小泉幸平・瀬田 悠・綾戸勇輔・桑野 潤

3PB-094 蛍光増白剤分散剤とする単層カーボンナノチューブの分散特性評価(産総研ナノシステム) ○石部聡子・松澤洋子・木原秀元・吉田 勝

3PB-095 アーク溶接機を利用した簡易フラーレン合成(八戸高専) ○北村洋樹・齊藤貴之

3PB-096 有機金属化合物を用いた新規機能性透明薄膜の作製(甲南大理工) ○辻本明子・三宅純平・渡邊順司・池田能幸・太田達也・有本邦夫・松本裕葵

3PB-097 有機薄膜太陽電池に用いる新規アクセプター材料の開発: チェニル基と鎖長の異なるアルキル基を有する PCBM 類縁体の創製とデバイスへの応用(阪市工研・龍谷大理工) ○森脇和之・吉本 光・岩澤哲郎・松元 深・高尾優子・大野敏信

3PB-098 光を利用した可視光応答型光触媒膜の新規作製法(産総研サステナブルマテリアル) ○西澤かおり・岡田昌久・渡辺栄次

3PB-099 液晶の自己組織化を利用した低分子有機半導体薄膜の作製(産総研ナノシステム) 川田友紀○山本貴広・米谷 慎・吉田 勝

3PB-100 粘土ナノシートを用いた3成分系有機/無機複合薄膜の構造と電気特性(防衛大応化) ○梅村泰史・池地庸平

3PB-101 9,10-ビス(フェニルエチル)アントラセン誘導体のナノ微粒子の生成(関東学院大) ○八木田良実・松井和則

3PB-102 超臨界メタノールを用いる中実あるいは中空メソポーラス酸化チタンナノ粒子のワンポット合成(高知工科大) ○横山和哉・王 鵬宇・小廣和哉

3PB-103 ゼルゲル法を用いたナノカプセル化ラテント顔料の合成と蛍光特性(芝浦工大院工) ○渡邊博紀・大石知司

3PB-104 表面にセレンシステインを有する半導体ナノ結晶の合成と特性(奈良先端大物質) ○辻 知希・中嶋琢也・河合 壯

3PB-105 液晶分子を用いた金ナノ材料の凝集構造制御(立命館大生命) 倉成亜沙○永松 彰・堤 治

材料の機能

3PB-107 紫外線吸収剤アントラニル酸メンチルの励起状態(横国大院工) ○芝田謙二・菊地あづさ・八木幹雄

3PB-108 紫外線吸収剤2,2'-ジヒドロキシ-4,4'-ジメトキシベンゾフェノンの励起状態(横国大院工) ○熊坂 亮・菊地あづさ・八木幹雄

3PB-109 紫外線吸収剤メトキシクリレンエチルヘキシルの励起状態(横国大院工) ○畑 友輝・菊地あづさ・八木幹雄

3PB-110 ステン材(SUS316L)結合ペプチドの検査(東京工科大応生) 山崎智彦○藤本和宏・軽部征夫・三上あかね

3PB-111 ベータシートペプチドナノファイバーを用いた抗原ペプチドの細胞質デリバリー(京工織大) ○川端一史・北川雄一・和久友則・功刀 滋・田中直毅

3PB-112 マンガンポルフィリン錯体を導入したトランスフェリン修飾リポソームの構築とその抗癌評価(東理大) ○伊東里美・近藤剛史・湯浅 真

3PB-113 鉄ポルフィリン導入葉酸修飾リポソームの調製とその抗癌評

価(東理大) ○佐藤真紀・近藤剛史・湯浅 真

3PB-114 アルギニン、プロリンによるアミノ酸イオンの経皮吸収とHydrophile Lipophile Balance 数依存性に関する研究(明星大理工) ○渡邊幸夫・東 直行・塩谷和音・穴戸真実・高橋理恵・鈴木晴恵・上田豊甫

3PB-115 抗酸化物質の単一および複合系における抗酸化・抗癌作用の検討(東理大) ○佐野裕基・貝瀬千尋・金子晃久・近藤剛史・湯浅真

3PB-116 7-ヒドロキシキノリン類のプロトン移動フォトクロミズム(東大院総合文化) ○酒井正史・原田 潤・小川桂一郎

3PB-117 3-カルバゾリル基を有するベンゾチオフェン系ジアリールエテン誘導体のフォトクロミズムと電気的性質(阪教大) 有馬 裕・久保塾公二・堀 一繁・辻岡 強・山口忠承○谷 敬太

3PB-118 カルバゾール部位を有するジアリールエテン誘導体の I-V 特性におけるスペーサーの効果(阪教大) ○高山賢之・有馬 裕・堀一繁・久保塾公二・辻岡 強・谷 敬太

3PB-119 オリゴ(*p*-フェニレンビニレン)で修飾されたジアリールエテンの自己集合と光制御(千葉大院工) 矢貝史樹○石渡勝也・唐津 孝・北村彰英

3PB-120 長鎖アルキル鎖を有するキシリレンによって連結されたアゾベンゼン二量体の自己集合と光異性化(千葉大院工) 矢貝史樹○小林愛・唐津 孝・北村彰英

3PB-121 アゾベンゼン修飾金ナノロッドの合成と光異性化挙動(山梨大工) 新森英之○望月ちひろ・篠原 英

3PB-122 蛍光性ジアリールエテン誘導体のフェムト秒ピコ秒ダイナミクス(阪大院基礎工・阪大極量セ・立教大理) ○國司知宏・石橋千英・片山哲郎・宮坂 博・宇野何 岸・森本正和・入江正浩

3PB-123 定量的光閉環反応を示すジチアゾリルアリレンのフェムト秒励起状態ダイナミクス(阪大院基礎工・阪大極量セ・奈良先端大物質) ○森川聡一郎・片山哲郎・石橋千英・宮坂 博・河合 壯・中嶋琢也・福本紗世

3PB-124 トリデシロキシ基またはペンタデシロキシ基を末端にもつアゾベンゼンメソゲンが6個結合したトリフェニレン誘導体の熱相転移と等温的光誘起液晶相転移(龍谷大理工・産総研ユビキタス) ○白敷竜也・田中大介・清水 洋・内田欣吾

3PB-125 非対称偏光ホログラムによるアゾベンゼンポリマーフィルムの非対称 SRG の形成(兵庫県大院工) ○西岡江美・近藤瑞穂・川月喜弘・小野浩司・江本顕雄

3PB-126 アミノ基を有するターアレーンの合成とフォトクロミック特性(奈良先端大物質) ○四方浩気・沓坂雄一郎・中嶋琢也・河合 壯

3PB-127 分子の異性および構造のゆらぎに着目した単一分子円二色性分光の理論的解析(東工大生命理工・理研) ○椎野健一・横島智・深港 豪・若林政光・入江正浩・中村振一郎

3PB-128 単分散球状シリカと層状ケイ酸塩との複合化(信州大工) ○吉戸志帆・岡田友彦・加藤 拓・三島彰司

3PB-129 色素/液晶性無機ナノシート/ポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)複合ゲルの偏光発光特性(福工大工) ○池田正吾・宮元展義

3PB-130 機械的刺激応答性を有する光機能性液晶の開発(東大院工) ○三谷真人・谷内一輝・山根祥吾・吉尾正史・加藤隆史

3PB-131 分子末端に窒素原子を有する非対称性液晶オリゴチオフェンの光配向膜による分子配向制御(兵庫県大院工) ○近藤瑞穂・宮宅潤一・庄治 寛・川月喜弘

3PB-132 グリオキシル酸銅錯体の熱分解性を利用した CO₂レーザーによる配線形成(芝浦工大院) ○尾崎 広・大石知司

3PB-133 蛍光性ピフェニル誘導体の二光子吸収特性とミトコンドリア染色挙動。(山口大理) ○山田健悟・天満悠太・嘉原理仁・谷 誠治・川俣 純

3PB-134 MgO-TiO₂系化合物の合成と NO_x 吸着(国士館大理工) ○鎌本喜代美・岡田 繁・穴戸統悦・工藤邦男

3PB-135 電子線グラフト重合によるヒ素吸着材の開発と性能評価(鳥根県産業技術センター) ○井上 淳・樋野耕一・田島政弘

3PB-136 ポルフィリン-金ナノ粒子複合体におけるエネルギー移動特性制御(山梨大院医工) ○篠原 英・新森英之

3PB-137 無機ナノシート上での二価カチオン性ポルフィリン分子の吸着配向制御とエネルギー移動反応(首都大都市環境) ○渡辺 要・石田洋平・井上晴夫・嶋田哲也・高木慎介

材料の応用

3PB-139 フェノールフタレインがカプセル化されたフッ化カルシウムナノコンボジットの調製とその熱分解挙動(弘前大院理工・LIXIL) ○齋藤 慎也・掛樋浩司・加藤嘉洋・三浦正嗣・井須紀文・沢田英夫

3PB-140 フッ化カルシウムナノコンボジット中にカプセル化された種々の低分子芳香族化合物の耐熱性(弘前大院理工・LIXIL) ○齋藤 慎也・劉 心来・掛樋浩司・加藤嘉洋・三浦正嗣・井須紀文・沢田英夫

3PB-141 種々の有機塩がカプセル化されたヘキサフルオロシリケート/シリカナノコンボジットの調製と耐熱性(弘前大院理工・産総研中部セ・日本化学工業) ○佐々木高広・西田雅一・小玉 春・杉矢 正・沢田英夫

3PB-142 フルオロアルキル基含有ハイパーブランチポリマー/シリカナノコンボジットの調製と特性(弘前大院理工・日産化学工業) ○後藤勇貴・松山元信・小澤雅昭・沢田英夫

3PB-143 スルホ基を有する有機フッ素化合物/ケトンナノコンボジット

類の調製と応用 (弘前大院理工・産総研中部セ・島根大医) ○木島哲史・田嶋 司・西田雅一・深谷治彦・吉田正人・沢田英夫

3PB-144 含フッ素オリゴマー/イミダゾール誘導体ナノコンポジットの調製と蛍光特性 (弘前大院理工) ○泉 俊輔・沢田英夫

3PB-145 光学活性な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熱安定性 (弘前大院理工・日本化学工業) ○菊池実恵子・小玉春・杉矢 正・沢田英夫

3PB-146 種々のフルオロアルキル基含有オリゴマー類とシリカナノ粒子との相互作用 (弘前大院理工) ○菊池実恵子・高橋慶吾・沢田英夫

3PB-147 種々の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-プロパンジルスルホン酸/シリカナノコンポジットの調製と応用 (弘前大院理工・弘前大院理工・日本化学工業) ○相馬早紀・菊池実恵子・小玉春・杉矢 正・沢田英夫

3PB-148 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/フルオロアルキル基含有スチレンダイマーナノコンポジットの調製と表面改質への応用 (弘前大院理工・弘前大院理工・島根大医) ○奥野敬太・後藤勇貴・飯塚真理・吉田正人・沢田英夫

3PB-149 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/ハイパーブランチポリマーナノコンポジットの調製と応用 (弘前大院理工・弘前大院理工・日産化学工業) ○奥野敬太・松木佑典・松山元信・小澤雅昭・沢田英夫

3PB-150 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/炭酸カルシウムナノコンポジットの調製とその応用 (弘前大院理工・弘前大院理工・LIXIL) ○井戸向さつき・齋藤禎也・平山優太郎・掛樋浩司・加藤嘉洋・三浦正嗣・井須紀文・沢田英夫

3PB-151 微生物産生高分子ポリ(ε-L-リジン)のカルバメート化 (福井大院工・金沢大院自然) 前田史郎○高木 健・国本浩喜

3PB-152 微生物産生高分子ポリ(ε-L-リジン)とカルボキシメチルセルロースのポリマーブレンドおよびゲルの構造解析 (福井大院工・金沢大院自然) 前田史郎○小林未奈・国本浩喜

3PB-153 一連の含フッ素シリカ/酸化チタンナノコンポジットの調製と熱安定性 (弘前大院理工・LIXIL) ○吉岡宏晃・掛樋浩司・加藤嘉洋・三浦正嗣・井須紀文・沢田英夫

3PB-154 フラーレン類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ナノコンポジット類の調製と表面改質への応用 (弘前大院理工・弘前大院理工・石原薬品) ○小笠原孝文・木島哲史・高島大樹・滝下勝久・沢田英夫

3PB-155 1,1'-ビ(2-ナフトール)がカプセル化された含フッ素カルボン酸/シリカナノコンポジットの調製と耐熱性 (弘前大院理工・日本化学工業) ○伊勢翔吾・小玉春・杉矢 正・沢田英夫

3PB-156 種々の低分子芳香族化合物がカプセル化された含フッ素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類の耐熱性 (弘前大院理工・太陽誘電) ○工藤育恵・後藤勇貴・岡田良隆・笹沢一雄・沢田英夫

3PB-157 講演中止

3PB-158 金属性カーボンナノチューブとプラズマ重合膜を用いる酵素センサ (芝浦工大) 星野達也○六車仁志

3PB-159 ラテント化ジピリジルジゲトピロピロール(DPPP)を用いたDPPP薄膜の作製及び薄膜へのプロトン吸着性 (芝浦工大) ○柏侯岳哉・大石知司

3PB-160 インクジェット法とラテント顔料を用いたフレキシブルディスプレイ用カラーフィルタ高速成膜技術の開発 (芝浦工大) ○大和田武志・大石知司

3PB-161 可溶性Niジチオール錯体とラテント顔料を含む有機無機ハイブリッド材料の合成とPDP用波長選択吸収膜への応用 (芝浦工大) ○生沼洋祐・大石知司

3PB-162 ホウ酸エステル構造を有する新規有機ホウ素系イオン液体の合成とイオン伝導特性 (北陸先端大) ○豊田良之・松見紀佳

3PB-163 バイロクロア酸化物のPEMFC用アノード触媒としての電気化学活性評価 (東理大工・東京高専) ○アワード アシュラフ・文倉弘貴・畑井健雄・山本 亨・山際清史・城石英伸・綾戸勇輔・桑野 潤

3PB-164 シェルコア型TiO₂-1.5P₂O₅電解質とフッ化エラストマーとのプロトン伝導性複合電解質の開発 (東理大工・東理大院総合化学・東京高専) ○原田 陵・松島賢太郎・福島奈津子・山際清史・城石英伸・綾戸勇輔・桑野 潤

3PB-165 ヘモグロビンと酸化インジウムスズナノ微粒子を利用したバイオ燃料電池カソードの開発 (東理大工・東理大院総合化学・東京高専) ○櫻井健一朗・福永沙織・菅沼拓也・山際清史・城石英伸・綾戸勇輔・桑野 潤

3PB-166 絹セリシン由来窒素含有カーボン-窒化チタン複合電極触媒の酸素還元活性 (東理大工・東理大院総合化学・東京高専) ○中島要・山本 亨・山本智也・山際清史・城石英伸・綾戸勇輔・桑野 潤

3PB-167 ピロピリジン骨格を有する新規蛍光色素の物性と機能: 第2報 (林原生物化学研究所) ○平松弘幸・段王保文・辻本和雄

3PB-168 スクアリウムおよびクロコニウム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○西田旭宏・船曳一正・松居正樹

3PB-169 水検出用シリカゲルセンサー (岐阜大工) ○水野ちひろ・窪田裕大・船曳一正・松居正樹

3PB-170 複素多環系蛍光色素の合成と溶液、固体、高分子フィルムにおける光物性 (高知大理) ○宮田祥平・地海拓未・吉田勝平

3PB-171 軸配位子導入による可溶性Co^{II}フタロシアニン錯体の合成とインクジェット法とレーザー照射を用いた高速薄膜作製技術 (芝浦工大) ○吉田 奨・大石知司

3PB-172 導電性高分子の多孔質膜作成 (千歳科大) ○KARTHAUS, Olaf・岡本拓也

3PB-173 12-ヒドロキシステアリン酸のゲル化現象を利用した超撥水段ボールの作製 (名市工研) ○中野万敬・吉村圭二郎・山中基資・水野正夫・上村 寛

3PB-174 表面吸着水を介した金属/エポキシ樹脂界面の接着機構に関する分子論的研究 (九大先導研) ○瀬本貴之・辻 雄太・吉澤一成

3PB-175 ガスバリアフィルム無機層へのゾル-ゲル反応による有機層の接着 (大理工) ○高村 厚・黒田和宏・佐々木大輔・星 徹・萩原俊紀・澤口孝志

3PB-176 医薬品の溶解度と熱力学変化量との相関関係 (近畿大生物理工・近畿大理工) ○藤澤雅夫・堀 恵理香・金岡奈々絵・木村隆良

3PB-177 ラテント顔料と天然素材由来セルロース-シリカ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) ○須藤祐司・大石知司

3PB-178 ラテント顔料含有有機無機ハイブリッド膜の合成とレーザー照射を用いたカラーフィルタ膜の高速成膜法 (芝浦工大) ○賛田哲史・大石知司

3PB-179 ラテント顔料含有フッ素有機無機ハイブリッド膜の合成と光パターニング (芝浦工大) ○江口雅也・大石知司

3PB-180 ポリシラザンと多孔質SiO₂ゾルを用いて作製したフレキシブル基板のガスバリア・反射防止性能 (芝浦工大・日立化成テクノサービス) ○曾根新平・大石知司・渡部秀敏・唯岡英介

3PB-181 化学溶法によるコンクリートブロックの防汚コーティング (名市工研) ○小野さとみ・武田卓也・岸川允幸・植垣弘安・川瀬聡・川中洋和・津田博洋・伊藤啓介

3月27日午後
(16:00~17:30)

JST さきがけ研究領域合同国際シンポジウム 「持続する社会を先導する光科学: 環境・エネルギー・機能材料」 藻類・水圏微生物の機能解明と制御による バイオエネルギー創成のための基盤技術の創出

3PD-101[#] Expression Vector, Overproduction, and Easy Recovery of Target Gene Products from Cyanobacteria, Photosynthesizing Microorganisms (茨城大) 朝山宗彦

3PD-102[#] Switching of the electron transport chain of unicellular cyanobacteria during nitrogen starvation (理研) 小山内 崇

3PD-103[#] Metabolic profiling analysis of *Synechocystis* sp. PCC6803 cultivated under nitrogen depleted condition (神戸大) 蓮沼誠久

3PD-104[#] A gene-disrupted mutant of cyAtrB in *Synechocystis* sp. PCC6803, as a platform of metabolic engineering (埼玉大) 日原由香子

3PD-105[#] Construction of a Chimeric Glycolytic Pathway by Synthetic Metabolic Engineering (阪大) 本田孝祐

3PD-106[#] Genetic engineering of cyanobacteria to enhance photobiological H₂ production (神奈川大) 増川 一

3PD-107[#] Improvement of Cyanobacterial Enzymes for Alkane Biosynthesis (東大) 新井宗仁

3PD-108[#] Metabolome Analysis of *Chamydomonas reinhardtii* Under High- and Low-Light Conditions (慶大) 伊藤卓朗

3PD-109[#] Magneto-optical energy transformation by biogenic photonic crystals in aquatics (千葉大) 岩坂正和

3PD-110[#] Molecular breeding of microalgae for the production of isoprenoid fuels and chemicals (千葉大) 梅野太輔

3PD-111[#] Regulation of carbon and nitrogen metabolism in the nitrogen-fixing cyanobacterium *Anabaena* sp. strain PCC 7120 (中央大) 得平茂樹

3PD-112[#] Molecular Design of Oxygen-tolerant [NiFeSe]Hydrogenases for Hydrogen Production under Aerobic Conditions (岡山大) 田村 隆

3PD-113[#] Development of chimeric myosin XI for plant growth regulation (理研) 富永基樹

3PD-114[#] Light-regulation of extracellular polysaccharide production by developing various photo-switches (東大) 成川 礼

3PD-115[#] Characterization of a metal metabolism in a thermophilic red alga, *Galdieria sulphuraria* (東大) 養田 歩

光の利用と物質材料・生命機能

3PD-116[#] Coherent control of plasmonic wavefunctions (早大) 井村考平

3PD-117[#] Direct Observation of Molecular Structure Change during the Thermal Reaction to Clarify the Reaction Mechanism using Ultrafast Spectroscopy (広島大) 岩倉いずみ

3PD-118[#] Development of Spatio-Temporal Pulse-Shaping Technique and Its Application of Nonlinear Optical Spectroscopy to a Microscopic Region (JST さきがけ) 太田 薫

3PD-119[#] Active Control of Photo-chemical Processes by Manipulation of Intermolecular Distances towards Artificial Light Harvesting System (首都大) 高木慎介

3PD-120[#] Probing the Chiral Nature by Single Molecule Fluorescence Detection (北大) 深港 豪

3PD-121[#] Laser Trapping and Spectroscopy and Dynamics of Single Water Droplets in Air (広島大) 石坂昌司

3PD-122[#] Development of photoresponsive nucleic acids and their application

to photoregulation of gene expression in a single living cell (JST さきがけ) 小笠原慎治
3PD-123[#] Growth control of molecular crystal by making BEST use of photochemical reaction (群馬大) 奥津哲夫
3PD-124[#] High-sensitivity detection of optical activity and high-resolution imaging by stimulated Raman scattering (阪大) 小関泰之
3PD-125[#] Ultrawide Band Light Conversion by Controlling Structures of Microdroplets and Ultrashort Laser Pulses (東大) 畑中耕治
3PD-126[#] In-site measurement of interfacial photoreaction in atmosphere and living system (京大) 江波進一
3PD-127[#] Spatio-temporal manipulation and imaging of condensed-phase wavefunctions (分子研) 香月浩之
3PD-128[#] Molecular and physiological analyses of photosensory proteins responsible for mammalian ultraviolet photoreception (東大) 小島大輔
3PD-129[#] Functional analysis and application of a photoactivated transcription regulator in diverse algae (東北大) 高橋文雄
3PD-130[#] Chemical donors for two-photon uncaging of gaseous cellular mediators to probe oxidative stress (名市大) 中川秀彦

太陽光と光電変換機能

3PD-131[#] Organic thin-film solar cells with energy harvesting and transferring system based on excitation transfer (信州大) 市川 結
3PD-132[#] Formation of Polycrystalline Silicon Films for Solar Cells by Flash Lamp Annealing (北陸先端大) 大平圭介
3PD-133[#] High-Efficient and Ultra-Thin Solar Cells using Plasmonics (九大) 岡本晃一
3PD-134[#] Photogenerated Charge Carrier Dynamics in Donor-Acceptor Films Studied by Microwave Conductivity (阪大) 佐伯昭紀
3PD-135[#] Improvement of Organic Photovoltaic Cell Performance by Crystalline and Morphology Control (金沢大) 當摩哲也
3PD-136[#] Design and Synthesis of π -Electronic Two-dimensional Polymers and Frameworks (分子研) 江 東林
3PD-137[#] Microscopic Properties of Organic Solar Cells as Investigated by Light-Induced Electron Spin Resonance (筑波大) 丸本一弘
3PD-138[#] Development of Organic Semiconducting Materials Containing New Electron-accepting Units (阪大) 家 裕隆
3PD-139[#] Nanocarbon Composite Materials for Photoelectrochemical Devices (京大) 梅山有和
3PD-140[#] Photoinduced Charge-Separated State and Its Charge Dissociation Dynamics in Polythiophen-Fullerene Blend (静岡大) 小堀康博
3PD-141[#] Synthesis of multiple-bandgap semiconductor for intermediate-band solar cells (佐賀大) 田中 徹
3PD-142[#] Enhancement of Power Conversion Efficiency and Long-term Stability of P3HT/PCBM Solar Cells Using C₆₀ Derivatives with Thiophene Units as Surfactants (東工大) 東原知哉
3PD-143[#] Design and Synthesis of Near-infrared Organic Dyes with the Low LUMO Energy Level (理研) 村中厚哉
3PD-144[#] The Γ_1/Γ_3^- transport in dye-sensitized solar cells (物材機構) 柳田真利
3PD-145[#] Development of Organic Dyes for DSCs Utilizing Boron as a Key Element (京大) 若宮淳志
3PD-146[#] Highly ordered porphyrin arrays accumulated on cylindrical phase segregation interface in liquid crystalline amphiphilic block copolymer thin film (京工繊大) 浅岡定幸
3PD-147[#] Cu₂SnS₃ thin films prepared by sulfurizing metal precursors (長岡高専) 荒木秀明
3PD-148[#] Piezo-electric-field effect MQW solar cells based on novel oxynitride semiconductors (九大) 板垣奈穂
3PD-149[#] Electron Transfer Dynamics of Inhomogeneous Photoelectric Conversion Systems by Means of Wavelength - Tunable Transient Absorption Microscopy (阪大) 片山哲郎
3PD-150[#] Study of crystal growth of super high-quality silicon crystal with grain boundaries with controlled configurations for solar cells (東北大) 沓掛健太郎
3PD-151[#] Preparation of a Diameter-controlled Silicon Nanowire Array for the Application to Next Generation Solar Cells (東工大) 黒川康良
3PD-152[#] Investigation of properties of organic solar cells using synchrotron-based analytical techniques (筑波大) 櫻井岳暁
3PD-153[#] Novel Organic Photovoltaics using Surface Complexes Formed of Titanium Dioxide and Dicyanomethylene Compounds (東大) 藤沢潤一
3PD-154[#] Organic single crystal solar cells and analysis of exciton diffusion (産総研) 宮寺哲彦
3PD-155[#] Growth of Silicon Single Crystals by Infra-red Convergent Heating Method (山梨大) 綿打敏司

光エネルギーと物質変換

3PD-156[#] Watching Chemical Conversion of Light Energy with Picosecond Time-resolved X-ray Structural Analysis (KEK) 足立伸一
3PD-157[#] Electron transfer and proton transfer in Photosystem II (京大) 石北 央
3PD-158[#] Novel CO₂ Reduction Catalysts Constructed with 'Peptide Origami' (北里大) 石田 斉
3PD-159[#] Two-dimensional semiconducting nanocrystals for photocatalytic

hydrogen production from water (九大) 伊田進太郎
3PD-160[#] Synthesis and Reactivities of Palladium Complexes containing Visible-Light Sensitizers (東工大) 稲垣昭子
3PD-161[#] Light-driven hydrogen and formate generation systems composed of photosystem I and redox enzymes (信州大) 伊原正喜
3PD-162[#] Organization and Functional Analysis of Supramolecular Assembly of Photosynthetic Antenna Proteins (名工大) 出羽毅久
3PD-163[#] Bis(phosphacethenyl)pyridine Iron Complexes; Electronic Structures and Reactivity towards CO₂ (京大) 中島裕美子
3PD-164[#] Water Oxidation and Reduction Catalyzed by Metal Complexes (分子研) 正岡重行
3PD-165[#] Molecular design and innovative synthesis of a dinuclear ruthenium aquo complex as a highly active water oxidation catalyst (新潟大) 八木政行
3PD-166[#] The Conserved His144 of the PsbP Protein Is Required for the Interaction with the Cyt b₅₅₉ Subunit of Photosystem II in Higher Plants (京大) 伊福健太郎
3PD-167[#] Multimodal fluorescence micro-spectroscopic analysis of chloroplast photochemical activity and accumulation of neutral lipids in algal cells (京大) 熊崎茂一
3PD-168[#] X-ray Structure of the Electron Transfer Complex between Ferredoxin and Ferredoxin-dependent Enzyme (阪大) 栗栖源嗣
3PD-169[#] Synthesis and characterization of ruthenium substituted polyoxometalates, and their catalytic activities for water oxidation (広島大) 定金正洋
3PD-170[#] Deactivation processes in PsbA1-Photosystem II and PsbA3-Photosystem II under photoinhibitory conditions in the cyanobacterium *Thermosynechococcus elongatus* (愛媛大) 杉浦美羽
3PD-171[#] Optical trapping and photochemistry on metallic nanostructure (北大) 坪井泰之
3PD-172[#] Characterization of interfacial structure of photoenergy conversion systems by surface vibrational spectroscopy (物材機構) 野口秀典
3PD-173[#] Conversion of Energy Molecules Using Active Metal Centers Built in a Cage Type Ligand (名工大) 船橋靖博
3PD-174[#] Fluorescence Microscopy of Diatom Silica Shell (山形大) 堀田純一
3PD-175[#] Development of surface modified oxynitride photocatalysts for efficient water splitting (東大) 前田和彦
3PD-176[#] Redox-Switchable Metal Assembling in a Sandwich Framework (阪大) 村橋哲郎
3PD-177[#] Bio-inspired catalytic perovskite oxide for solar thermochemical water splitting (カリフォルニア工科大) 山崎仁丈
3PD-178[#] Studies on the oxygen-evolving reaction of Photosystem II complex by structural and chemical analyses (阪市大) 梅名泰史
3PD-179[#] Photocatalytic Reduction of Carbon Dioxide over Shape Controlled Titanium(IV) Oxide Nanoparticles (九工大) 横野照尚
3PD-180[#] Dynamics of complex photoenergy conversion systems studied by time-resolved vibrational spectroscopy (東工大) 恩田 健
3PD-181[#] Platonic Hexahedron Composed of Six Organic Faces with an Inscribed Au Cluster (筑波大) 坂本雅典
3PD-182[#] Emission quenching of a novel ruthenium(II) complex having arylborane unit by CO₂ in solution (北大) 作田絵里
3PD-183[#] Design of electrocatalyst for CO₂ reduction utilizing metal complex (豊田中研) 佐藤俊介
3PD-184[#] Photocatalytic conversion of CO₂ in water using layered double hydroxides (京大) 寺村謙太郎
3PD-185[#] Ultrafast Electron Transfer in Ionic Liquids: Symmetric and Asymmetric Molecules (阪大) 長澤 裕
3PD-186[#] Thermotolerance of carbonyl carotenoids bound to the photosynthetic antennae from oceanic algae (阪市大) 藤井律子
3PD-187[#] Time-resolved polarized FT-IR spectroscopy on light-driven proton pumping protein, bacteriorhodopsin (分子研) 古谷祐詞
3PD-188[#] Photochemical Formation of a Ru(II) Hydride Complex from Organic Hydride Donors (ブルックヘブン国立研究所) 松原康郎
3PD-189[#] Development of New Photocatalysts for the Highly Efficient Reduction of CO₂ (東工大) 森本 樹
3PD-190[#] Control of behavior and energy state of photogenerated charge carriers (豊田工大) 山方 啓