

A 1 会場
共通教育 A 棟 A 001 講義室

シンポジウム

コンビナトリアル化学

9月26日午前

座長 菅 誠治(9:20~10:20)

- 2A1 01 依頼講演 CH結合活性化を鍵とする多成分連結反応の開発(阪大基礎工)高谷 光
- 2A1 02 固相反応場を利用した三級アミン及びベンズイミダゾール誘導体の効率合成(阪大理工)赤松 久・深瀬浩一・楠本正一

座長 高谷 光(10:20~11:20)

- 2A1 03 依頼講演 水中機能性固定化不斉触媒へのコンビナトリアル・アプローチ(分子研)魚住 泰広
- 2A1 04 1,4シラトロピールによるアゾメチンイミン発生法を活用する効率的固相ピラゾール合成(阪大理工)南方聖司・呉 英燦・大平落洋二・小松満男

座長 荒井 孝義(11:20~12:00)

- 2A1 05 依頼講演 芳香族アニオンとヘテロ環化合物の固相合成(東北大院薬)根東 義則

9月26日午後

座長 根東 義則(13:00~13:40)

- 2A1 06 糖の立体化学を利用した三次元的構造多様性を有するライブラリー構築(ハーバード大シユライバー研)荒井 緑・KIM, Young - kwon・SCHREIBER, Stuart
- 2A1 07 化合物 タンパク間の異方性相互作用の制御を指向したライブラリー構築(ハーバード大)荒井孝義・SCHREIBER, Stuart, L.

座長 魚住 泰広(13:40~14:40)

- 2A1 08 依頼講演 オキシムエーテル類を受容体とする固相ラジカル反応(神戸薬大)内藤 猛章
- 2A1 09 カチオンプール法およびカチオンフロー法を用いたコンビナトリアル合成(京大院工)菅 誠治・岡島正幸・藤原一行・鈴木新吉・吉田潤一

A 2 会場
共通教育 A 棟 A 002 講義室

一般研究発表

無機化学

9月25日午前

無機化学：錯体

座長 加藤 知香(9:00~10:00)

- 1A2 01 含硫アミド配位子を有するパラジウム(II)錯体の合成と構造(阪大院理)鈴木仁子・川本達也・今野 巧
- 1A2 02 イソオキサゾール誘導体を配位子としたパラジウムおよび白金錯体の合成とその性質(立教大理工)堀内淳郎・伊藤賢一・山中通子・仲程 司・渡部正利・高橋知義・HORN, Ernst・堀内 昭
- 1A2 03 二種の一次元鎖を持つL Cysteinato $\text{Co}^{\text{II}}\text{Mn}^{\text{II}}\text{Ag}^{\text{I}}$ 錯体ポリマーの合成と構造(阪大院理・群馬大理工)有富隆志・桑原理恵・吉村崇・広津昌和・川本達也・今野 巧
- 1A2 04 $\text{Yb}(\text{III})$ 二核錯体の4f-4f遷移における近赤外円二色性および磁気円二色性(阪大理工)Subhan, Md. Abdus・川端亮次・鈴木孝義・海崎純男

座長 堀内 昭(10:00~11:00)

- 1A2 05 フレキシブルな連結配位子を用いた集積型金属錯体の合成と構造(阪大院理)山田公一・安立京一・川田 知・鈴木孝義・海崎純男
- 1A2 06 ビス(チオラト)型ニッケル(II)平面ユニットから構成される $\text{Ni}^{\text{II}}\text{Pd}^{\text{II}}$ 硫黄架橋六核錯体(阪大院理)宇佐見将史・川本達也・今野 巧
- 1A2 07 ポリエチレングリコールなどを包接したモノカルボン酸モリブデン(II)の合成と包接状態の研究(神奈川大理)井手上剛志・高見澤 聡・加藤知香・森 和亮
- 1A2 08 機能性細孔を持つ亜鉛ポルフィリン錯体と一次元鎖状高分子との超分子の合成(神奈川大理)細野玲子・加藤知香・森 和亮

座長 海崎 純男(11:00~12:00)

- 1A2 09 学術賞受賞講演 集積型金属錯体の合理的合成と機能化学に関する研究(京大院工)北川 進

9月25日午後

無機化学

座長 加藤 将樹(15:15~16:15)

- 1A2 10 キチン、キトサンおよびセルロースに吸着したユロピウム(III)の配位状態の時間分解レーザー誘起蛍光法による推定(原研先端基礎研)尾崎卓郎・木村貴海・大貫敏彦・FRANCIS, A.J.
- 1A2 11 $(\text{Ca}, \text{Ln})\text{MnO}$ ($\text{Ln} = \text{Pr}, \text{Nd}, \text{Sm}$)の熱容量(豊橋技科大)佐藤裕久・Eh Mengang, Eh Embung・亀頭直樹
- 1A2 12 $\text{BaLn}_2\text{Mn}_2\text{O}$ ($\text{Ln} = \text{希土類}$)の相挙動(豊橋技科大・中国長春応化研)亀頭直樹・孟 健・佐藤裕久
- 1A2 13 体液類似環境下におけるスルホン酸基含有ポリアミドフィルム上でのアパタイト析出(奈良先端大物質・東洋紡総合研)川井貴裕・大槻主税・宮崎敏樹・谷原正夫・中尾淳子・坂口佳充・小長谷重次

座長 大槻 主税(16:15~17:15)

- 1A2 14 ホランダイト型化合物 AxV_xO_4 ($\text{A} = \text{Bi}, \text{Pb}, \text{Ba}$)の合成と物性(京大理)吉村一良・和氣 剛・森本裕子・加藤将樹
- 1A2 15 かごめ格子構造を有するバナジウム ジャロサイトの合成と物性(京大理)加藤将樹・大場紀章・堀 勉・吉村一良
- 1A2 16 YV_2O_8 の低温相と高温相(物材機構物質)小野田みつ子・菅家 康
- 1A2 17 ナノシート単層膜の加熱処理によるc軸配向アナターゼナノ結晶薄膜の生成(物材機構物質)福田勝利・佐々木高義・相澤 俊・中井 泉・渡辺 遵

9月26日午前

座長 稲熊 宜之(9:00~10:00)

- 2A2 01 梯子格子系複合結晶 $\text{Sr}_x\text{Cu}_x\text{O}_{41}$ の変調構造に及ぼすBiドーピングの効果(産総研・青学大理工)後藤義人・高橋靖彦・秋本順二・山口 巖・秋光 純
- 2A2 02 層状チタン酸リチウムカリウム単結晶の剥離ナノシート化とその自己組織化超薄膜の合成(物材機構物質)田中智博・佐々木高義・海老名保男・渡辺 遵
- 2A2 03 金属秩序型マンガン酸化物 $R\text{BaMn}_2\text{O}_8$ の構造と物性(東大物性研)上田 寛・中島智彦・陰山 洋
- 2A2 04 スピネル酸化物 MgTi_2O_6 の合成と物性(東大物性研)磯部正彦・上田 寛

座長 町田 正人(10:00~11:00)

- 2A2 05 メソポーラスシリカSBA-15の形態制御(産総研)小菅勝典・佐藤 哲
- 2A2 06 体液類似環境下における絹セリシンへのアパタイト析出(奈良先端大物質・京都府織物機械金属振興セ・セントメド)竹内あかり・大槻主税・宮崎敏樹・尾形信一・谷原正夫・田中裕美・古谷嘉章・木下久雄
- 2A2 07 ゼル法により合成したディオブサイドの焼結特性と生体親和性(桐蔭横浜大工・桐蔭横浜大先端医用工学セ)岩田憲幸・中村有希・徳岡由一・川島徳道
- 2A2 08 ペロブスカイト型酸化物 $\text{B}(\text{Ni}_{1-x}\text{Ti}_x)_2\text{O}_6$ の高圧合成と構造(学習院大理)稲熊宜之・勝又哲裕

お 知 ら せ

座長 山中 昭司(11:00~12:00)

- 2A2 09 学術賞受賞講演 ガラスマトリックス中への超イオン伝導相 α AgI の常温凍結(阪府大院工)辰巳砂昌弘

9月26日午後

座長 小菅 勝典(13:00~14:00)

- 2A2 10 硫黄を含んだケイ酸塩およびホウ酸塩ガラスに対する XAFS による局所構造解析(立命館大理工・鈴鹿高専・新居浜高専) 山本和弘・小島一男・和田憲幸・朝日太郎・半田克巳・小堤和彦・岩崎 博
2A2 11 球状多孔質ディオプサイド粉体の細孔生成機構(桐蔭横浜大工・桐蔭横浜大先端医用工学セ) 中村有希・村上拓郎・岩田憲幸・徳岡由一・川島徳道
2A2 12 水溶液におけるハイドロキシアパタイトの合成及びストロンチウムの共沈(近大理工総研) 田村浩之・福井博章・藤野 治
2A2 13 フェノール/フルフルール系ナノチューブの合成と構造(宮崎大工) 藤川大輔・魚田将史・貝掛勝也・黒木正子・矢田光徳・町田正人・木島 剛

座長 陶 究(14:00~15:00)

- 2A2 14 学術賞受賞講演 超臨界水中での水熱合成による金属酸化物微粒子の合成(東北大院工)阿尻 雅文

座長 徳岡 由一(15:15~16:15)

- 2A2 15 超伝導体 MgB₂ の電気化学合成(原研) 吉井賢資・阿部英樹
2A2 16 多核ヒドロキソ Al 錯体ゲルへの乳酸添加による α アルミナの低温析出(信州大工・大明化学工業) 飛田将大・山口朋浩・樽田誠一・藤田隆之・北島因夫
2A2 17 水熱ソフト化学法による MnO₂・Ni(OH)₂ サンドイッチ層状化合物の合成(香川大・高知大・産総研) 馮 旗・徐 躍華・梶芳浩二・柳澤和道・大井健太
2A2 18 白金及びパラジウムナノチューブの鋳型合成と特性(宮崎大工) 吉村巧己・山田隆之・毛利真司・魚田将史・魚山真司・黒木正子・矢田光徳・町田正人・木島 剛

座長 樽田 誠一(16:15~17:15)

- 2A2 19 急速昇温流通式超臨界水熱法によるナノサイズ酸化亜鉛微粒子の連続合成(東北大院工) 村田研自・木村一仁・陶 究・阿尻雅文・新井邦夫
2A2 20 急速昇温法による超臨界水熱合成法によるチタン酸アルカリナノ微粒子光触媒の合成(東北大院工) 下谷地一徳・新井邦夫・林拓道・伯田幸也
2A2 21 亜臨界および超臨界水中での水素還元によるニッケル微粒子合成(東北大院工) 柿沼伸良・陶 究・阿尻雅文・新井邦夫
2A2 22 錯体重合法によるイットリウム アルミニウム複合酸化物の合成(福岡大工) 原田雅章・後藤三千代・桜井健次

A 3 会場

共通教育 A 棟 A 102 講義室

シンポジウム

光による物質変換・分子操作から生命と環境まで

9月25日午前

座長 栗山 恭直(9:20~10:00)

- 1A3 01 光応答性官能基で修飾した MCM-41 によるオン・オフ・コントロール・リリース(産総研関西) 藤原正浩・MAL, N. K.
1A3 02 有機ゲルの光化学反応(愛媛大工) 小島秀子・松阪 涉

座長 小島 秀子(10:00~11:10)

- 1A3 03 粘土層間での非対称モノカチオン性ジアリールエテン類のホトクロミズム(名大院工・名大難処理研) 信達 樹・笹井 亮・志知哲也・高木克彦
1A3 04 ω ヒドロキシステレンの分子内光環化反応に対する反応場の影響(山形大理工)栗山恭直 柿崎伸一・小西基貴・伊藤廣記
1A3 05 依頼講演 固 液界面光触媒反応の新展開(北大触媒セ)大谷

化学と工業 第55巻 第8号(2002)

文章

座長 高木 克彦(11:10~12:00)

- 1A3 06 多糖類の含水固体中における光電子移動反応(茨城大理) 鈴木和久・城石英伸・金子正夫
1A3 07 依頼講演 金属錯体光触媒による機能発現(埼玉大理)石谷 治

9月25日午後

座長 新井 達郎(13:50~14:40)

- 1A3 08 若い世代の特別講演会 光増感電子移動 Cope 転位の開発及びその反応機構と中間体カチオンラジカルにおける軌道相互作用の解明(東北大院理)池田 浩
1A3 09 チオフェンで連結したジアリールカルベンの発生と特性化(三重大工・三重大機器分析セ) 森崎文華・伊藤哲二・平井克幸・富岡秀雄

座長 池田 浩(14:40~15:20)

- 1A3 10 2' ヒドロキシカルコン類縁体の光誘起水素原子移動ダイナミクスの研究(筑波大化) 金田 芳・新井達郎
1A3 11 [3+3]シクロファン類の発光挙動と光化学反応(九大有基研・九大院理) 野北里花・新名主輝男・山路 稔・小田拓馬

座長 藤本 健造(15:20~16:30)

- 1A3 12 DNA の光増感酸化反応:水素結合を介した核酸の酸化電位の調節(阪大産研) 川井清彦・藤乗幸子・真嶋哲朗
1A3 13 タンパク質活性の光化学的制御(阪大産研) 遠藤政幸・中山公志・真嶋哲朗
1A3 14 核酸の光構造制御を目指したクロスリンカーの合成と性質(姫路工大院工) 中村光伸・真家賢治・山名一成・中野英彦・菊池文幸・三木雅道

座長 真嶋 哲朗(16:30~17:30)

- 1A3 15 アゾベンゼン導入による DNA の光機能化(1) 光応答性 DNA を用いたハイブリダイゼーションの光制御(東大先端研) 浅沼浩之・梁 興国・小宮山 真
1A3 16 アゾベンゼン導入による DNA の光機能化(2) 光応答性 DNA を用いた RNA ポリメラーゼによる転写反応の光制御(東大先端研) 浅沼浩之 劉 明哲・田丸大介・梁 興国・小宮山 真
1A3 17 可逆的光連結反応を軸とした DNA 操作法の開発(京大) 藤本健造・芳野英明・齋藤 烈

9月26日午前

座長 保田 昌秀(9:10~10:10)

- 2A3 01 スチルベン型デンドリマーの励起状態の挙動(筑波大化) 宇田真由子・水谷拓雄・早川純平・百武篤也・新井達郎
2A3 02 ポリフェニレン型スチルベンデンドリマーの光異性化反応と励起状態ダイナミクス(筑波大化) 今井真佐子・新井達郎
2A3 03 コアにフラーレンをもつ樹木状マルチポルフィリンアレイ:デンドリマーの世代による電荷分離の制御(科技団 ERATO ナノ空間プロ) 崔 明錫・相田卓三・羅 紅霞・荒木保幸・藤塚 守・伊藤 攻

座長 安倍 学(10:10~11:00)

- 2A3 04 クラウン化トリフェニルメタン誘導体の金属イオン錯形成とフォトクロミズム(奈良高専・和歌山大システム工) 宇田亮子・大植正敏・木村恵一
2A3 05 依頼講演 単一超分子系を用いた光応答デバイス(立命館大理工) 秋 均

座長 木村 恵一(11:00~12:00)

- 2A3 06 シリカゲル担持アンチモンポルフィリン光触媒を用いる物質変換(宮崎大工) 保田昌秀・白上 努
2A3 07 ポルフィリン錯体を利用した光合成モデルの光誘起電子移動(産総研界面ナノ) 秋山めぐみ・浅川真澄・清水敏美
2A3 08 ピナフチル骨格を有するオリゴ炭酸エステルの蛍光挙動と光捕集能(阪府大院工) 古荘義雄・久留飛航平・高田十志和

9月26日午後

お 知 ら せ

座長 長谷川 英悦(13:00~14:10)

- 2A3 09 依頼講演 光による選択的複素環合成の新機軸(千葉大工) 坂本 昌巳
2A3 10 芳香族エステル及びニトリル類とアルケンとの $3+2$ 光環化付加反応(島根大総合理工) 久保恭男・白鳥英雄
2A3 11 ケイ素を結合鎖にもつスチレン誘導体の分子内 $2\pi+2\pi$ 光環化付加反応(阪府大院工) 前多 肇・西村弘一・八木寛明・早水智生・水野一彦

座長 久保 恭男(14:10~15:30)

- 2A3 12 若い世代の特別講演会 一重項 $1,3$ ジラジカルの発生とその化学的性質 新規分子構造の創製(阪大院工) 安倍 学
2A3 13 ディストニックラジカルカチオンの反応: α アリールスチレン類の片道異性化,付加及びラジカルイオン塩の生成(徳島大工) 河村彦彦・石塚誉章・阿部孝洋・津嘉山正夫
2A3 14 $1,3$ ジメチル-2-フェニルベンズイミダゾリン(DMPBI)およびその誘導体を用いる光誘起遷元的分子変換の特徴について(新潟大理・新潟大院自然) 長谷川英悦・千葉直樹・滝沢進也

座長 水野 一彦(15:30~16:40)

- 2A3 15 依頼講演 超分子を用いた不斉光化学反応(阪大院工) 和田健彦
2A3 16 固体における励起分子のキラリティー(ERATO 黒田カイロモルフォロジープロ・東大院総合) 中村朝夫・佐藤友宏・黒田玲子
2A3 17 pHを外因子とする不斉光化学反応ならびに超分子不斉光化学反応の制御(阪大院工・ICORP エントロピー制御プロJST) 井上真紀・木村功一・森 直・和田健彦・井上佳久

A 4 会場

共通教育 A 棟 A 104 講義室

シンポジウム

光による物質変換・分子操作から生命と環境まで

9月25日午前

座長 宮坂 博(10:10~11:10)

- 1A4 01 非対称型Eu(III)錯体の赤色強発光(阪大院工) 長谷川靖哉・和田雄二・柳田祥三
1A4 02 1-ジメチルアミノフルオレノンの励起状態における構造緩和による無輻射失活過程:過渡吸収法による検討(都立大院工・阪市大院理・ハンガリー科学アカデミー) 森本哲光・ハツ橋知幸・嶋田哲也・Laszlo, Biczok・馬場信悟・立花 宏・井上晴夫
1A4 03 7-アザインドール錯体の励起状態ダイナミクス(東工大院理工) 鈴木 正・関口梨枝花・市村禎二郎

座長 池田 憲昭(11:10~12:00)

- 1A4 04 電解質水溶液を用いたフェムト秒近赤外レーザーからパルスX線への光子エネルギー変換(東北大院理) 畑中耕治・三浦聡文・福村裕史
1A4 05 依頼講演 高強度フェムト秒レーザーによる新化学現象(阪市大院理) 沖島 伸昭

9月25日午後

座長 中島 信昭(13:00~13:40)

- 1A4 06 招待講演 ナノ時代の光化学:日本からアジアへ,世界へ(阪大院工) 増原 宏

座長 丑田 公規(13:50~14:40)

- 1A4 07 液中パルスレーザーアブレーション法によるフタロシアニンナノ粒子の作製(阪大院工・阪大FRC) 玉城喜章・朝日 剛・増原 宏
1A4 08 ナノパターニングのための光マニピュレーションと局所光反応(阪大院工・阪大FRC) 伊都将司・吉川裕之・増原 宏

座長 朝日 剛(14:40~15:30)

- 1A4 09 ナノ構造をもつ高分子複雑液体中における拡散現象の観測

(理研) 益田晶子 丑田公規・西村吾朗・金城政孝・田村 守・越野広雪・山下宏一

- 1A4 10 金属の局所ナノ光誘起電析反応制御(阪大院基礎工・科技园) 沢井良尚・鈴木雅人・村越 敬・中戸義禮

座長 大森 賢治(15:30~16:30)

- 1A4 11 依頼講演 溶液中の超高速化学反応ダイナミクス(東大院理) 濱口 宏夫
1A4 12 依頼講演 レーザー分光法によるタンパク質超高速ダイナミクスの解明(分子研) 北川 禎三

座長 濱口 宏夫(16:30~17:30)

- 1A4 13 BCSJ 賞依頼講演 Femtosecond Mid Infrared Pump Probe Study of Wave Packet Motion in a Medium Strong Intramolecular Hydrogen Bond(Max Born Institute) Erik T. J. Nibbering
1A4 14 依頼講演 アト秒コヒーレント制御法の開発(東北大多元研) 大森 賢治

9月26日午前

座長 太田 信廣(9:20~10:00)

- 2A4 01 紫膜(バクテリオロドプシン)のLangmuir Blodgett膜による光電応答の特性(桐蔭横浜大工) 宮坂 力・安宅達哉・渡辺 正
2A4 02 高分子LB膜層間での光誘起電子移動を利用した光ナノデバイス作製(東北大多元研) 松井 淳・三ツ石方也・宮下徳治

座長 宮坂 力(10:00~11:00)

- 2A4 03 学術賞受賞講演 光誘起ダイナミクスへの電場・磁場効果(北大電子研) 太田 信廣
2A4 04 酸化亜鉛ナノ微粒子膜における界面光誘起電子移動反応(産総研) 加藤隆二・古部昭広・原 浩二郎・村田重夫・杉原秀樹・荒川裕則・立矢正典

座長 加藤 隆二(11:00~12:00)

- 2A4 05 電着法による非焼成酸化チタン多孔層を用いる色素増感エネルギー変換(桐蔭横浜大工) 宮坂 力・村上拓郎・木村光宏・斎藤晴久・上草貞夫
2A4 06 ナノ白金/n-Si電極を用いる高効率太陽電池のSi表面アルキル化による安定化(阪大院基礎工) 中登啓介・今西哲士・中戸義禮
2A4 07 リチウムイオン共存下で安定化されたCu₂O薄膜電極の光電気化学応答(阪大院基礎工・阪大院工) 鷹林 将・桑畑 進・村越敬・中戸義禮

9月26日午後

座長 増原 宏(13:00~13:40)

- 2A4 08 招待講演 固体表面上のエネルギー移動と電子移動:写真分光増感を例として(北陸先端大) 吉原 経太郎

座長 村越 敬(13:40~14:40)

- 2A4 09 酸化チタンによるVOCs光分解反応-遷移金属担持による触媒機能の制御-(産総研) 永長久寛・指宿堯嗣・ニタ村 森
2A4 10 可視光応答型二酸化チタン光触媒の新規合成と光触媒の有機合成反応への応用(阪大太陽工研) 満居隆浩・横野照尚・松村道雄
2A4 11 フォトニック結晶による表面修飾(神奈川科学技術アカデミー) 顧 忠沢・高橋一志・藤嶋 昭・佐藤 治

座長 和田 雄二(14:40~15:50)

- 2A4 12 紫外光照射下でのTiO₂微粒子/水溶液界面における水分子構造の多重反射ATR-IR測定(阪大院基礎工) 中村龍平・浦 勇樹・村越 敬・中戸義禮
2A4 13 種々の形状のTiO₂(rutile)微粒子における光エッチング細孔形成(阪大院基礎工) 浦 勇樹・中村龍平 村越 敬・中戸義禮
2A4 14 ソルゲル法により作製したジルコニア薄膜の紫外線照射による結晶性・表面微構造制御(産総研セラ) 西澤かおり・三木 健・鈴木一行・符 徳勝・加藤一実

座長 福村 裕史(15:50~17:00)

- 2A4 15 若い世代の特別講演会 X線回折による光誘起不安定中間体のその場観察(東工大理) 河野 正規
2A4 16 クラスレート形成イミダゾール系蛍光性色素の固体 気体接触蛍光センシングとそのメカニズム(高知大理) 吉田勝平・熊岡弘

お 知 ら せ

倫・渡辺 茂
2A4 17 光固相重合を利用したジエンポリマー単結晶の作製(科技団 PRESTO・阪市大院工) 田中敏弘・松本章一

A 5 会場 共通教育 A 棟 A 202 講義室

シンポジウム

生物無機化学の新展開

9月26日午前

座長 小谷 暎(10:00~11:00)

- 2A5 01 依頼講演 肝ガン発症における銅 メタロチオネインの役割とその診断への応用(京薬大) 桜井 弘
2A5 02 粘土に吸着した二核マンガンオキソ架橋錯体からの酸素発生(新潟大教育人間科学) 八木政行・成田康明

座長 伊東 忍(11:00~12:00)

- 2A5 03 グルコースオキシダーゼにおけるフラビン補酵素と金属錯体との相互作用(関西大工・名大物質国際研) 元山 健・中林英雄・岩尾英樹・小谷 明・山内 脩
2A5 04 パナジル アミノメチルピリジン錯体のインビトロおよびインビボインスリン様活性(京薬大代謝分析) 川辺賢司・桜井 弘
2A5 05 銀イオンにより誘起されるピリジン型人工 DNA の高次構造形成と金属イオン集積化(東大院理) 山田泰之・田中健太郎・宮川幸子・竹沢悠典・塩谷光彦

9月26日午後

座長 山内 脩(13:00~14:00)

- 2A5 06 学術賞受賞講演 配位原子への水素結合による金属錯体の機能制御(阪大院理) 上山 憲一

座長 増田 秀樹(14:00~15:00)

- 2A5 07 炭酸カルシウム結晶複合体における配位酸素原子へのNH...O水素結合の効果(阪大院理) 高橋和幸・小野田 晃・岡村高明・山本 仁・上山憲一
2A5 08 bis(μ -thiolato)二核銅金属錯体の構造・物性および反応性(阪市大院理) 上野可貴・箱 祥光・伊東 忍
2A5 09 マルチ銅酸化酵素活性中心モデルの合成と性質(阪市大院理) 大井博己・箱 祥光・伊東 忍

座長 桜井 弘(15:00~16:20)

- 2A5 10 依頼講演 亜鉛イオンの高感度・高選択的バイオイメージングプローブの開発(東大院薬) 長野 哲雄
2A5 11 依頼講演 生体分子プローブとしての希土類蛍光錯体(早大理工) 松本 和子

9月27日午前

座長 小林 一雄(10:00~11:00)

- 3A5 01 依頼講演 マルチ銅オキシダーゼによる酸素の4電子還元に対する生物無機化学的および分子生物学的アプローチ(金沢大理) 櫻井 武
3A5 02 コバルト(III)錯体を修飾したミオグロビンの分子内電子移動反応経路(奈良女大理) 塚原敬一・西峯麻里・高島 弘

座長 櫻井 武(11:00~12:00)

- 3A5 03 招待講演 植物の炭酸固定機構とその制御(阪大院工) 甲斐 泰

9月27日午後

座長 石森 浩一(13:00~14:00)

- 3A5 04 アズリン シュードアズリン間の電子移動反応に及ぼす化学修飾の影響(東農工大工・阪大院理) 中村暢文・大脇さおり・大野弘幸・山口和也・鈴木晋一郎

- 3A5 05 パルスラジオリシス法によるタイプ1銅を2個持つHyphomicrobium denitrificans由来銅型亜硝酸還元酵素のタンパク質内電子移動過程(阪大産研) 小林一雄・田川精一・鈴木晋一郎・徳力格爾・山口和也
3A5 06 ヒドロキサム酸型人工シデロフォアをプローブとして用いた微生物鉄輸送システムの解明(名工大工) 松本健司・長谷部正法・小澤智宏・実川浩一郎・増田秀樹

座長 塚原 敬一(14:00~15:00)

- 3A5 07 ヘム依存性制御蛋白質におけるヘムの結合様式(京大院工) 石森浩一郎
3A5 08 依頼講演 P450, ペルオキシダーゼ, カタラーゼ反応活性種の普遍性と反応制御(分子研) 渡辺 芳人

座長 上山 憲一(15:00~16:00)

- 3A5 09 招待講演 非ヘム鉄, モリブデン含有フラビン酵素の構造と機能(日本医大) 西野 武士

A 6 会場 共通教育 A 棟 A 212 講義室

一般研究発表

エネルギー・資源・環境化学

9月25日午前

座長 山下 弘巳(10:00~11:00)

- 1A6 01 イオン性液体を利用した二酸化炭素の高温電解還元(阪大院基礎工) 石田壮史・中戸義禮
1A6 02 スピノーダル相分離構造を有する酸化物薄膜を用いた色素増感型太陽電池の作製(京大化研) 森 良平・高橋雅英・横尾俊信
1A6 03 ポリアニリン被膜電極を用いた1,4-ブタンジチオールドックス反応と電気化学的挙動(阪市大院工) 夫 恒範・園藤紀代司
1A6 04 二酸化チタン単結晶電極の光電気化学特性に及ぼす炭酸塩添加効果(阪大太陽工研) 井谷知量・横野照尚・松村道雄

座長 高橋 雅英(11:00~12:00)

- 1A6 05 塩添加による二酸化チタン微粒子の連続遠心分離と回収した微粒子の光触媒への再利用(富山大工) 伊藤智則・長谷川 淳・加賀谷重浩・中村和佳子・長井麻智
1A6 06 ホットディスク法によるガスハイドレートの熱伝導率測定(産総研工ネリ・日大生産工) 山本佳孝・川村太郎・Yoon, Ji Ho・辻智也・中川文雄・塚田雄一
1A6 07 コークス炉ガスの水蒸気改質による水素製造(川崎製鉄技術研) 信澤達也・鈴木利英・藤本健一郎・実原幾雄・藤元 薫
1A6 08 重質炭化水素資源の種々の有機溶剤中での表面張力挙動(産総研工ネリ) 穴戸貴洋・張 岩・鷹野利公・斎藤郁夫

9月25日午後

座長 村越 敬(13:00~14:00)

- 1A6 09 若い世代の特別講演会 代替ハロンの開発 CF₃ラジカルによる消火メカニズムと分子設計(産総研) 深谷 治彦
1A6 10 若い世代の特別講演会 エネルギー貯蔵用電気二重層キャパシタと新規多孔質炭素材料(群馬大工) 白石 壮志

座長 蟻川 芳子(14:00~15:00)

- 1A6 11 ガリウムシリケート触媒によるポリプロピレン/ポリスチレン混合物の分解(室蘭工大) 土橋義隆・上道芳夫・杉岡正敏・高浦明己
1A6 12 フッ素系ガスのプラズマと二酸化ケイ素の反応性(その8)パーフルオロ環状化合物での検討(地球環境産業技術研究機構・産総研) 大平 豊・三井有規・米村泰輔・田村正則・関屋 章・坂井克夫・高瀬忠夫・高市 侃・別府達郎
1A6 13 メタノールによるNOxの選択接触還元(産総研) 宮寺達雄・浮須祐二
1A6 14 自動車から排出される微量有害物質の排出挙動(交通安全環境研) 阪本高志・野田 明・前田 唯

お知らせ

座長 宮寺 達雄(15:15~16:00)

- 1A6 15 各国で市販されている乳児用粉ミルクのフタル酸エステルによる汚染度の比較(埼玉医大化学) 矢野一行・坂本 安・廣澤成美・外岡昇子・浅岡一雄・片山博雄
- 1A6 16 古紙,生ごみ,泥炭等バイオマスからなる新しい生分解性材料の開発(大地興園京都山科研) 松永興哲
- 1A6 17 ホタテ貝殻セラミックスのホルムアルデヒド除去反応(八戸工大工) 吉田朋央・小比類巻孝幸・小山信次・奥田慎一・福原長寿・笹谷広治

座長 井上 正志(16:00~16:45)

- 1A6 18 バイオハイブリッドマテリアルによる水中に溶解するリン化合物の除去(桐蔭横浜大) 新倉嘉浩・加藤直行・徳岡由一・川島徳道
- 1A6 19 化学物質の置換基及び骨格構造の生分解性への影響(化学物質評価研究機構・阪大院薬) 廣松康一・山下裕美・森 浩子・矢可部芳州・西原 力
- 1A6 20 オクタノール/水分配係数による生物濃縮性(BCF)予測法の改良(化学物質評価研究機構・阪大院薬) 廣松康一 山下裕美・矢可部芳州・西原 力

シンポジウム

ナノ空間制御によるレドックス誘起システムの構築(特定領域研究B「ナノ空間制御によるレドックス誘起システムの構築」公開シンポジウム)

9月26日午後

座長 平尾 俊一(13:00~14:40)

- 2A6 01 依頼講演 抗体結合空間によるレドックス誘起システムの構築(阪大院理)原田 明
- 2A6 02 依頼講演 ロタキサンのつくるナノ空間とレドックス制御(阪府大院工)高田 十志和
- 2A6 03 依頼講演 分子インプリント法によるキラルナノ空間制御高分子ゲルの構築(名大院工)幅上 茂樹
- 2A6 04 依頼講演 ナノ空間制御機能性星形高分子の精密合成(京大院工)上垣外 正己

座長 原田 明(14:40~16:20)

- 2A6 05 依頼講演 空間制御されたレドックスシステムの構築(阪大院工)平尾 俊一
- 2A6 06 依頼講演 金属配位を利用した協同的認識システムの構築と機能(筑波大化)鍋島 達弥
- 2A6 07 依頼講演 ヘリックスペプチド超薄膜のダイポールに基づく特性(京大院工)木村 俊作
- 2A6 08 依頼講演 人工DNAを用いた金属錯体のナノ集積化(東大院理)塩谷 光彦

シンポジウム

高分子科学における計算機シミュレーション最前線

9月28日午前

座長 山本 隆(9:00~10:00)

- 4A6 01 ポリエチレンイミンオリゴマー二重らせん構造の量子化学計算(水産大)草薙 浩
- 4A6 02 ポリエチレンイミンおよびそのモデル化合物のコンホメーション解析(千葉大工・Imperial College, UK) 服部 聖・今津晋一・飯嶋孝行・貝塚朋芳・澤登美紗・笹沼裕二・Azam, Muhammad A・Law, Robert V・Steinke, Joachim H. G.
- 4A6 03 ポリシラン誘導体における協同現象的構造変化に関する量子化学的研究(広大院理) 折本裕一・青木百合子

座長 笹沼 裕二(10:00~11:00)

- 4A6 04 依頼講演 高分子の理論的重合法の強磁性クラスター設計への応用(広大理)青木 百合子
- 4A6 05 計算機シミュレーションを用いた高分子準希薄溶液の流動誘起相分離現象の研究(京大院工) 竹中幹人・山口政隆・橋本竹治・谷口貴志・土井正男

座長 八尾 滋(11:00~12:20)

- 4A6 06 ポリスチレン-ポリイソブレンブロックポリマーブレンド系における相分離構造シミュレーション(JCII・東大院工・東北大院理・名大院工・京大院工) 森田裕史・川勝年洋・土井正男・山口大輔・竹中幹人・橋本竹治
- 4A6 07 招待講演 ソフトマテリアルの統合シミュレータOCTA(化学技術戦略推進機構)青柳 岳司

9月28日午後

座長 草薙 浩(13:20~14:20)

- 4A6 08 依頼講演 アルキル側鎖を有する液晶ポリエステル分子力学シミュレーション(兵庫教大)福田 光宗
- 4A6 09 分子動力学シミュレーションによるPDMS中の各種ガスの部分モル容積の見積もり(NOK・兵庫教大) 菊地洋昭・福田光完

座長 岡 勝仁(14:20~15:50)

- 4A6 10 膜タンパク質の脂質二分子膜への侵入と構造形成(山口大理) 岡崎光治・山本 隆・浦上直人
- 4A6 11 配向非晶質状態からの繊維構造形成の分子動力学シミュレーション(京大総合人間) 小山 暁・山本 隆・深尾浩二・宮本嘉久
- 4A6 12 依頼講演 高分子結晶化のモレキュラー・ダイナミクス(山口大理)山本 隆

座長 青柳 岳司(15:50~17:10)

- 4A6 13 配向した剛体棒状分子の状態方程式(山形大工) 香田智則・池田 進
- 4A6 14 ネマチック液晶に溶解した高分子液晶モデル化合物の配向秩序とコンホメーション特性(千葉大工・千葉大教育) 黒田美彦・小野哲志・比企野 健・宮崎恵美・笹沼裕二・稲場秀明・東崎健一・林英子
- 4A6 15 依頼講演 計算機シミュレーションによる高分子重合触媒設計(宇都興産)八尾 滋

座長 福田 光完(17:10~18:10)

- 4A6 16 高分子およびモデル化合物の結晶構造の予測と実証(阪大院理) 田代孝二・NIMMANPIPUG, Piyarat・RANGSIMAN, Orapin
- 4A6 17 鎖状ポリエーテルの分子内・分子間相互作用(千葉大工) 笹沼裕二
- 4A6 18 分子力学計算によるポリペプチドの高次構造解析(阪府大先端研) 岡 勝仁

A7 会場

共通教育 A棟 A301 講義室

シンポジウム

生命分子の多機能化

ケミストリーでバイオをいかに活用するか

9月26日午前

座長 杉本 直己(9:00~10:00)

- 2A7 01 招待講演 人工核酸の分子構築と潜在的な多機能性(東工大 生命理工)関根 光雄

座長 関根 光雄(10:00~11:00)

- 2A7 02 表層糖鎖の化学修飾によるテラーメイドバクテリアの創製(北大院理) 貞許礼子・新倉謙一・西村紳一郎
- 2A7 03 細胞内RNAイメージング:細胞内で化学的にDNAを連結する(京大院工) 山東信介・Kool, Eric
- 2A7 04 細胞骨格を機能化して新規なナノデバイスを構築する(分子研・宇都宮大工) 大庭 亨・花崎 充・藤原海人・三浦正大

座長 遠藤 弥重(11:00~12:00)

- 2A7 05 招待講演 生体分子アーキテクチャーによる有機無機ナノ複合体の形成とその応用(東農工大工)松永 是

お 知 ら せ

9月26日午後

座長 大矢 裕一(13:00~14:00)

- 2A7 06 糖 インターカレーター複合型人工DNA相互作用分子(11):糖鎖 キノキサリン複合型人工DNA光切断分子の化学生物学的研究(慶大理工) 小澤智宏・木村友則・松村秀一・戸嶋一敦
- 2A7 07 糖 インターカレーター複合型人工DNA相互作用分子(12):ピス(糖 アントラキノン)複合型人工DNA光切断分子の化学生物学的研究(慶大理工) 中島羊子・木村友則・松村秀一・戸嶋一敦
- 2A7 08 糖鎖アスパラギン誘導体のグライコツールへの応用(野口研) 水野真盛・野口 緑・今井美絵・稲津敏行

座長 松永 是(14:00~15:00)

- 2A7 09 招待講演 無細胞タンパク質合成法の進歩(愛媛大工VBL) 遠藤 弥重太

座長 居城 邦治(15:20~16:00)

- 2A7 10 Bhc ケージド化合物 シグナル伝達の時空間動態を光で制御する(東邦大理工生物分子・さきがけ21・理研脳センター) 古田寿昭・杉本雅純・安藤秀樹・岡本 仁・岩村道子
- 2A7 11 模擬惑星大気からの原始触媒の無生物的生と生命の起源の新たなシナリオ(横浜国大院工) 小林憲正

座長 小林 憲正(16:00~17:00)

- 2A7 12 オリゴDNAの自己組織化により構築したシーケンシャルクモフォアアレイ上での光エネルギー移動(関西大工) 大矢裕一・中島敦士・大内辰郎
- 2A7 13 化学力顕微鏡(CFM)を用いた核酸塩基およびDNAフラグメントの観察(北大電子研) 角南 寛・居城邦治・下村政嗣
- 2A7 14 オリゴヌクレオチドを鋳型とした双頭型ヌクレオチド脂質の階層的ナノ構造形成(筑波大化) 岩浦里愛・吉田 要・増田光俊・清水敏美

9月27日午前

座長 山名 一成(9:40~10:40)

- 3A7 01 招待講演 ニューバイオを指向した核酸の機能化(東大先端研) 小宮山 真

座長 二木 史朗(10:40~12:00)

- 3A7 02 DNA ポリアクリルアミド複合体を用いたアフィニティー電気泳動によるSNP識別法(九大院工・理研) 宝田 徹・小川昌子・濱口裕三・前田瑞夫
- 3A7 03 効率的な3本鎖形成クロスリンク反応と点変異誘起の可能性(九大院薬・阪大院薬) 永次 史・曾我純子・Seidman, Michael・今西 武・小比賀 聡・張 功幸・佐々木茂貴
- 3A7 04 電気化学応答を利用したDNAセンシングチップ(姫路工大工) 山名一成・熊本 諭・中野英彦・杉江他曾宏
- 3A7 05 外部刺激による遺伝子機能の可逆的制御へのアプローチ(阪大院工・ICORPエントロピー制御プロJST) 和田健彦・佐藤博文・橋本裕介・吉川真由子・森 直・井上佳久

9月27日午後

座長 和田 健彦(13:00~14:00)

- 3A7 06 タンパク質固定化電極を用いる遺伝子診断法の開発(九大院工) 韓 愛善・柴田大樹・宝田 徹・前田瑞夫
- 3A7 07 ヘム修飾 α ヘリックスペプチドの設計・合成とアポミオグロピンへの複合化(京大エネ研) 坂本清志・吉川 暹
- 3A7 08 アルギニンペプチドを用いたタンパク質の細胞内効率的導入(京大化研) 二木史朗・中瀬生彦・丹羽美紀・鈴木智樹・杉浦幸雄

座長 浜地 格(14:00~15:00)

- 3A7 09 招待講演 蛋白質合成系の有機化学的拡張 合成生命体への挑戦(岡山大工) 穴戸 昌彦

座長 坂本 清志(15:20~16:00)

- 3A7 10 プロテインチップ応用を目指した設計ペプチドアレイの構築(東工大院生命理工・島津総合科学研) 三原久和・高橋瑞稀・白井健二・尾島徹則・軒原清史
- 3A7 11 半合成レセプター:P PALM法を用いたConAへの副結合部位の導入(九大院工・九大有基研・さきがけ21) 中田栄司・長瀬

剛・新海征治・浜地 格

座長 三原 久和(16:00~17:00)

- 3A7 12 Auナノ粒子/DNA複合ハイブリッドの合成とバイオセンシング(甲南大理工・甲南大HRC) 赤松謙祐・三好大輔・縄舟秀美・杉本直己
- 3A7 13 オリゴペプチドを用いたリボヌクレアーゼA二量体の制御(甲南大HRC・甲南大理工) 中野修一・杉本直己
- 3A7 14 PNA peptide 遺伝子治療薬の細胞核への特異的デリバリーシステムの開発(甲南大理工・岡山大院医歯・甲南大HRC) 三好大輔・富澤一仁・松村静香・松井秀樹・杉本直己

A 8 会場

共通教育 A 棟 A 302 講義室

一般研究発表

分離・計測化学

9月25日午前

座長 上田 岳彦(9:00~10:00)

- 1A8 01 アニオンセンサーのための環状及びオリゴチオ尿素誘導体の分子設計(和歌山大システム工・立命館大理工・阪大院基礎工) 小松佑一朗・佐藤仁美・矢嶋慎子・木村恵一・佐々木真一・戸部義人
- 1A8 02 新しい分析デバイスとしての集積型酵素スイッチ(富山大工) 鈴木正康・入部康敬
- 1A8 03 使い捨て型コレステロールセンサーの開発(松下電器産業くらし環境開発セ) 宮本佳子・山本智浩・吉岡俊彦・南海史朗
- 1A8 04 有機溶媒/水系での酵素リアクター型センサーによる長鎖アルキルフェノール類の測定(東洋大院生命科学) 逸見博高・大熊廣一

座長 鈴木 正康(10:00~11:00)

- 1A8 05 電場による非標識DNAと遺伝子の電気化学的な遺伝子検出(阪大産研) Lee, HeaYeon・Choi, YongSung・田中秀和・川合二知
- 1A8 06 メソポーラスシリカ膜を用いたSPV型NO_xセンサーの特性(IIY産総研・埼玉大工) 山田健郎・周 豪慎・本間 格・内田秀和・勝部昭明
- 1A8 07 MCM 41のNO_xガスセンサーへの応用(東大院工・産総研) ユリアルト ブライアン・山田健郎・浅井圭介・周 豪慎・本間 格
- 1A8 08 Potential step Chronoamperometry 解析による溶存酸素消費速度の決定,および混濁試料中の微生物計数法(鹿児島大工) 上田岳彦 亀田卓身・濱根大輔・板原俊夫

座長 文珠四郎 秀昭(11:00~12:00)

- 1A8 09 パルスNMR法によるアクリル酸,アクリル酸エステルの塊重合に関する研究 側鎖の違いがネットワーク形成に及ぼす影響(2)(防衛大応化) 福田敦子・木本博喜・浅野敦志・黒津卓三
- 1A8 10 湿度制御熱重量法による粘土の水和状態研究(産総研東北) 姥名武雄・Rwaichi, Minja・長瀬多加子・Chatterjee, Abhijit・小野寺嘉郎
- 1A8 11 Fe K β 蛍光X線スペクトルの相対強度比を用いた化学状態分析(物材機構) 桑島修一郎・桜井健次
- 1A8 12 溶融硝酸塩法によるジルコニア担持モリブデン触媒の調製過程のin situ XAFSによる解析(産総研計測標準) 松林信行・佐藤剛一・田中智章・今村元泰・島田広道・Afanasyev, Pavel・Geantet, Christophe

9月25日午後

座長 渡會 仁(15:15~15:45)

- 1A8 13 BCSJ賞依頼講演 ICP AES/ICP MS及びSEM EDSによる産業廃棄物焼却飛灰の多元素並びに形態学的キャラクターゼーション(名大院工) 原口 紘丞 藤森 英治・塩澤 隆二・岩田 聖子・千葉 光一

座長 西本 潤(15:45~16:45)

- 1A8 14 溶媒抽出 ICP 発光分析法による貝の硬組織中微量アルカリ

お知らせ

- 土類金属元素の定量(近大理工総研) 福井博章・田村浩之・藤野 治
- 1 A 8 15 大環状配位子を有するアルカリ金属イオン吸着剤の合成とその吸着能の評価(和歌山大システム工) 藤岡岳史・山内洋明・坂本英文・木村恵一
- 1 A 8 16 海水中の防汚剤ビリジントリフェニルボラン(PK)の分析方法(北興化学工業開発研・北興化学工業化成品研) 秋山美佐紀 北折和彦・石崎達也・石島藤夫
- 1 A 8 17 マイクロ多重電極の製作とタンパク結合微粒子の誘電泳動測定(阪大院理) 池田育浩・塚原 聡・文珠四郎秀昭・渡會 仁

座長 藤野 治(16:45~17:45)

- 1 A 8 18 キレート繊維と陽イオン交換繊維を用いる微量金属のFIA-ICP/AESによる測定(信越化学工業群馬) 国谷譲治
- 1 A 8 19 超音波を用いたスピルリナからの色素タンパク質の抽出(神奈川県産技研・東湘電機・大妻女大) 古木隆生・前田秋一・今城敏・廣井哲也・廣川隆彦・伊藤和雄・野沢裕子
- 1 A 8 20 水ニトリル系における銅(II)ポルフィリンの抽出に対する塩析剤濃度効果と溶媒効果(佐賀大理工・佐賀大総合セ) 藤井健太・西本 潤・田端正明
- 1 A 8 21 マイクロフロー系界面における亜鉛(II)8キノリノール錯生成反応速度のデジタルシミュレーション解析(阪大院理) 時本貴平・塚原 聡・渡會 仁

一般研究発表

物理化学

9月26日午前

座長 伊佐 公男(9:30~10:15)

- 2 A 8 01 オレアミドの結晶多形と可逆相転移(阪大院理) 田中智也・金子文俊・川口辰也・鈴木正夫
- 2 A 8 02 n パラフィンポリタイプ構造形成過程に関する傾斜透過法を用いた研究; 溶液成長における過飽和度の影響(阪大院理) 久保田英樹・金子文俊・川口辰也
- 2 A 8 03 パルミチン酸A2型の固相可逆相転移機構に関する研究(阪大院理) 近藤智紀・金子文俊・川口辰也

座長 金子 文俊(10:15~11:15)

- 2 A 8 04 赤外分光法による合成カルシウム結合ペプチドとカルシウムイオンとの相互作用の解析(東医歯大教養・産業技術総研・東大院農・東大院理) 奈良雅之・森井尚之・湯本史明・鍵 裕之・田之倉優
- 2 A 8 05 プロトン付加ジペプチドイオンの高性能CIDスペクトルによる構造解析の研究(福井大) 伊佐公男・後藤麻紀子・小林紀秋
- 2 A 8 06 クラスタ負イオン $O_2(H_2O)_n$ の幾何構造及び異性化(東大院工) 瀬田孝将・西岡将輝・李 全新・定方正毅
- 2 A 8 07 振動する幾つかのサブシステムを有するBoissonade DeKemperモデルの挙動について(京大化研) 佐々木義弘

座長 佐々木 義弘(11:15~12:00)

- 2 A 8 08 pH振動反応における分岐点近傍のゆらぎ(お茶大) 木村梨香・森 義仁・藤枝修子・本田数博
- 2 A 8 09 "H₂O₂ Pt電極"振動系における電極表面上での化学反応波の伝播(阪大院基礎工) 中西周次・福島聡史・酒井将一郎・深見一弘・中戸義禮
- 2 A 8 10 電気化学振動現象を利用した金属合金多層膜の形成(阪大院基礎工) 酒井将一郎・深見一弘・中西周次・中戸義禮

9月26日午後

座長 真嶋 哲朗(13:15~13:55)

- 2 A 8 11 BCSJ賞依頼講演 炭素電極での電子移動に対する電場効果: 密度汎関数法とNewns Andersonハミルトンアンによる研究(東大院工) 山下 晃一・大脇 創・村井隆彦

座長 出来 成人(14:00~15:00)

- 2 A 8 12 パルスラジオリシスによるTiO₂ナノ粒子上のヒドロキシラジカルの反応性(阪大産研) 藤兼幸子・真嶋哲朗
- 2 A 8 13 Ab initio計算によるOとCH₃Fの反応性評価(東大院工) 山本光夫・西岡将輝・李 全新・定方正毅
- 2 A 8 14 塩化銅グラファイト層間化合物を電極に用いた二酸化炭素の

- カソード還元(奈良高専) 安永夕香子・大西康幸・福本未紗・黒田久美子・岩下哲雄・泉 生一郎
- 2 A 8 15 金属修飾銅電極を用いた二酸化炭素の電解還元(愛媛大工) 相原隆史・山浦弘之・八尋秀典・岡田元次

座長 八重 真治(15:15~16:15)

- 2 A 8 16 プロトン導電性固体電解質型燃料電池のカソード電極特性(愛媛大工) 生田哲也・山浦弘之・八尋秀典・岡田元次
- 2 A 8 17 導電性ダイヤモンド電極上におけるアルコール水混合溶液中のアスコルビン酸の検出(東大院工) 小松真治・藤嶋 昭
- 2 A 8 18 自己組織化ナノポーラスカーボンの合成と電気化学特性(産総研) 朱 申敏・周 豪慎・日比野光宏・本間 格
- 2 A 8 19 ゼオライト/ポリテトラフルオロエチレン複合膜の導電性(愛媛大工) 豊田祐樹・八尋秀典・岡田元次

座長 八尋 秀典(16:15~17:00)

- 2 A 8 20 ダイヤモンドEQCMの開発とその応用(宇都宮大院工) 朝比奈俊輔・張 延栄・吉原佐知雄・白樫高史・京免 徹
- 2 A 8 21 金属微粒子を触媒とした化学エッチングによるマクロポーラスシリコンの作製(姫路工大院工) 川本行則・田中宏幸・福室直樹・八重真治・松田 均
- 2 A 8 22 多孔性粉体と共存する非水系リチウム電解質溶液におけるイオンの輸送現象(神戸大院自・神戸大工) 氷畑 穰 伊藤文緒・梶並昭彦・出来成人

9月27日午前

座長 山岸 皓彦(9:00~10:00)

- 3 A 8 01 ターチオフェン修飾金ナノクラスターの合成と特性(近大院工) 佐竹由宇・藤原 尚
- 3 A 8 02 レドックス活性アゾベンゼンチオール修飾金ナノ粒子の合成と性質(近大理工) 桐生泰行・藤原 尚
- 3 A 8 03 ビスホスフィン保護金ナノ粒子の合成と特性(近大理工) 田村 将・藤原 尚
- 3 A 8 04 核酸塩基機能化金属ナノクラスターの合成と性質(近大理工) 出井岳人・藤原 尚

座長 藤原 尚(10:00~11:00)

- 3 A 8 05 骨染色剤アリザリンレッドSのヒドロキシアパタイトに対する吸着機構の顕微FTIRによる解析(埼玉医大化・太平化学産業) 森口武史・矢野一行・中川草平・鍛冶文宏
- 3 A 8 06 双頭型脂質が形成する有機無機ハイブリッド"Cerasome"のキャラクターゼーション(奈良先端大院物質) 井上広章・片桐清文・橋詰峰雄・菊池純一
- 3 A 8 07 ラングミュア プロジェクト法を用いて作製した粘土・有機物ハイブリッド膜の光第二高調波発生(感受率)テンソル成分の解析(北大院理・北大電子研・東大院理) 尾形雄一郎・山岸皓彦・川保純
- 3 A 8 08 新規な縮合系芳香族ポリエーテル型高分子の自己組織体形成について(神奈川大工) 高柳真里子・今井洋子・鈴木幸光・横澤勉・横山明弘・田嶋和夫

座長 森口 武史(11:00~12:00)

- 3 A 8 09 4鎖型マクロサイクリックTTF誘導体を用いたLB膜の作製と構造評価: 環サイズ依存性(北大院地球環境・北大電子研・南デンマーク大) 垣内慶子・芥川智行・長谷川達生・中村貴義・BECHER, Jan
- 3 A 8 10 多重イオン認識サイトを有するジェミニ型ペプチド脂質の開発(奈良先端大院物質) 岩本伸太郎・佐々木善浩・菊池純一
- 3 A 8 11 添加物によるDMPCベシクルの安定化機構(神奈川大工) 加藤 創・今井洋子・中村昭雄・越沼征勝・田嶋和夫
- 3 A 8 12 HCO₁₀ベシクルのカチオン化による機能付与と固体表面への吸着特性(神奈川大工) 阿久津雅之・今井洋子・田嶋和夫

9月27日午後

座長 菊池 純一(15:15~16:30)

- 3 A 8 13 DMPC界面活性剤系による三相乳化現象とナノエマルジョンの形成について(神奈川大工) 氏家信之・今井洋子・中村昭雄・越沼征勝・田嶋和夫
- 3 A 8 14 界面活性剤におけるポリオキシエチレン部位の親水・疎水機能の発現について(神奈川大工) 藤松益男・今井洋子・五十嵐友希・

河合武司・田嶋和夫

- 3A8 15 モノ n ドデシルリン酸ナトリウムのみセル形成と触媒作用 (岡山大工・九産大工) 中山京優・田里伊佐雄・境 正志
 3A8 16 水 | AOT | DCE 逆みセル系におけるクマリン 343 の溶媒和ダイナミクス: 理論解析(京大工) 山本雅博・岩見安展・垣内 隆
 3A8 17 微分伝導度法によるイオン性界面活性剤の純度検定(新居浜高専) 塩見正樹・真鍋昌裕・一色 淳・井関電也・河村秀男・勝浦 創

B 1 会場

共通教育 B 棟 B 107 講義室

シンポジウム

生体分子科学と溶媒分子

9月25日午前

座長 中島 聡(9:30~11:30)

- 1B1 01 溶液の高速混合を使って調べた蛋白質とポリペプチドの構造形成ダイナミクス(京大院工・PREST・理研播磨SPRING-8) 高橋聡・秋山修志・木村哲就・鶴澤尊規・石森浩一郎・森島 績・西川幸宏・藤澤哲朗
 1B1 02 生体高分子の熱的挙動の溶媒依存性(阪大院理) 宮崎裕司
 1B1 03 水の分子運動に対する圧力効果の理論的研究(分子研) 山口 毅

座長 中原 勝(11:30~12:00)

- 1B1 04 依頼講演 圧力軸からみた蛋白質の水和(立命館大理工) 谷口 吉宏

9月25日午後

座長 寺嶋 正秀(13:00~14:20)

- 1B1 05 招待講演 水中の膜と“環境ホルモン”の構造・ダイナミクス・輸送(京大化研) 中原 勝
 1B1 06 N-メチルホルムアミド, N-メチルアセトアミド, N-メチルプロピオンアミドのアルキル基の水和機構: CH...OH 2 水素結合の寄与(福井大機セ・産総研) 水野和子・石井隼人・脇坂昭弘・今藤真吾
 1B1 07 水及び水溶液の強磁場誘起構造変化(埼玉大理) 細田晴輝・中林誠一郎

座長 前田 耕治(14:20~14:50)

- 1B1 08 依頼講演 生体関連分子の機能発現に対する溶媒効果の分子論的アプローチ(福岡大理) 山口 敏男

座長 水野 和子(14:50~15:50)

- 1B1 09 疎水性ナノ空間におけるイオンの溶媒和特異構造(千葉大院自然) 大久保貴広・加納博文・金子克美
 1B1 10 膜電位 電流曲線に基づく脂質二分子膜を横切る電子透過反応の解析(京工織大院工芸) 斯波裕之 前田耕治・吉田裕美・木原壯林
 1B1 11 溶媒分子吸着による構造色システムの発色変化(産総研セラ・名工大・富士フイルム) 林 修二郎・富永亮二郎・青木一生・横川善之・鷲巢信太郎・木下隆利

座長 中林 誠一(15:50~16:40)

- 1B1 12 依頼講演 生体膜を横切る水の直接透過機構に関する計算機シミュレーションからの一考察(分子研) 阿崎 進
 1B1 13 排除体積効果に起因する高分子間引力の拡張 scaled particle 理論による計算(九工大) 入佐正幸

座長 岡田 正(16:40~17:20)

- 1B1 14 招待講演 生体分子の構造揺らぎと部分モル容積(分子研) 平田 文男

B 2 会場

共通教育 B 棟 B 108 講義室

シンポジウム

超分子キラリティーの創出と応用

9月26日午前

座長 杉本 裕(9:00~10:00)

- 2B2 01 アミノ酸ユニット導入に基づく不斉構造規制(阪大院工) 森内敏之・田村 崇・西山雅仁・吉田一弘・平尾俊一
 2B2 02 脂肪族スベーターによって連結された亜鉛ピリノ二量体のホモヘリシティー誘起(阪府大院工・京大院工・福井高専) 八木繁幸・浜窪勝史・高岸 徹・中澄博行・水谷 義・北川 進・生越久靖
 2B2 03 面不斉を有するロタキサンの合成と光学分割(阪府大院工) 木原伸浩・中小路直久・高田十志和・稲垣伸二・山本智代・岡本佳男

座長 水谷 毅(10:00~11:00)

- 2B2 04 招待講演 シクロデキストリンによる不斉認識の機構(同志社大工) 加納 航治

座長 八木 繁幸(11:00~12:00)

- 2B2 05 不斉認識をめざす新規イソシアヌレートの面性キラリティーの創出と光学分割(東理大工) 杉本 裕・加勢寿彦・木村竜二・福慶あゆみ・井上祥平
 2B2 06 2,6 ジアミドピリジンの新規光学活性現象(阪市大院理) 木下 勇・濱澤晃久・矢野聡宏・西岡孝訓・磯辺 清
 2B2 07 不整記憶概念に基づく水素結合型超分子集合体のエナンチオ選択的創生(トウエンテ大化学工学) 石井 努・新海征治・Reinhoudt, David N.

9月26日午後

座長 篠田 哲史(13:10~14:10)

- 2B2 08 MS スペクトルを用いたジアステレオマー法による鏡像体過剰決定: 速度論的光学分割因子の完全除去(東北大多元研) 田地宏美・渡辺政隆・原田宣之・上田祥久
 2B2 09 セルロース誘導体のシリカゲルへの固定化とHPLC及びCEC用キラル固定相への応用(名大院工) 窪田隆輝・脇田常希・山本智代・チャンクベターゼ ベジャン・岡本佳男
 2B2 10 キラル擬 18 クラウン 6 エーテルをセクターとする化学結合型キラル固定相の合成と性能評価(阪大院基礎工) 廣瀬敬治・中村 崇・金 永洙・西岡亮太・上重哲郎・戸部義人

座長 竹内 俊文(14:10~15:00)

- 2B2 11 キラルおよびアキラルモノマーの共重合体における主鎖を介した不斉誘起効果(阪府大院工) 前田壯志・古荘義雄・高田十志和
 2B2 12 依頼講演 高分子のらせんキラリティーの創成と応用(名大院工) 八島 栄次

座長 廣瀬 敬治(15:10~16:00)

- 2B2 13 依頼講演 金属錯体の自己集積を活用した不斉認識場の構築(阪市大院理) 篠田 哲史
 2B2 14 モレキュラーインプリンティングによるテトラアームド・サイクレンのキラル識別(神戸大) 久保裕之・務川高志・篠田哲史・築部 浩・竹内俊文

座長 八島 栄次(16:00~16:40)

- 2B2 15 軸不斉化合物自己組織化単分子膜のキラル認識場としての評価: サリドマイドのキラル選択的吸着(早大理工・富山医薬大薬・北大触セ) 中西卓也・山川直子・朝日 透・柴田哲男・大谷文章・達坂哲彌
 2B2 16 キラル固相二分子膜からなる高軸比ナノ構造の形態制御(産総研界面ナノ) 清水敏美・JUNG, Jong Hwa・JOHN, George・吉田 要

9月27日午前

お 知 ら せ

座長 笹井 宏明(9:00~10:00)

- 3B2 01 軸およびらせんキラリティーを合わせ持つ二核チタン錯体による不斉ピナコールカップリング反応(九大有基研) 川波俊夫・石塚賢太郎・古野裕史・稲永純二
- 3B2 02 無機不斉結晶を不斉源に用いる高エンタチオ選択的な不斉自己触媒反応(東理大理) 佐藤 格・碓合憲三
- 3B2 03 新規 gem ジフルオロシクロプロパン化合物の合成と機能(鳥取大工・岡山大教育・岡山大工) 伊藤敏幸・石田奈々絵・谷本薫彦・堀井大輔・二宮啓子・穴戸昌彦

座長 伊藤 敏幸(10:00~11:00)

- 3B2 04 依頼講演 自己組織型キラル触媒内蔵分子フラスコアレーの創製と利用(九大有基研) 稲永 純二
- 3B2 05 依頼講演 超酵素を指向する不斉触媒(阪大産研) 笹井 宏明

座長 稲永 純二(11:00~12:00)

- 3B2 06 結晶化条件による超分子クラスター多形(阪大院工・阪大FRC) 福田健仁・藤内謙光・宮田幹二・佐田和己
- 3B2 07 BINAP 誘導体の包接化合物における立体化学認識機構(阪大院工・阪大FRC) 松本昌岳・藤内謙光・宮田幹二・佐田和己
- 3B2 08 アキラル含硫黄錯体の結晶相光異性化反応による不斉硫黄原子をもつ錯体の生成(阪市大院理) 磯辺 清・塩見松江・西岡孝訓・木下 勇

9月27日午後

座長 佐田 和己(13:00~14:00)

- 3B2 09 軸性キラリティーを有する光学活性化合物を用いた新規CT錯体の生成と応用(科技団 ERATO 黒田カイロモルフォロジープロ・東大院総合) 今井喜胤・田島暢夫・佐藤友宏・黒田玲子
- 3B2 10 励起状態で発現するキラリティー(ERATO 黒田カイロモルフォロジープロ・東大院総合・ERATO 井上光不斉反応プロ・阪大産研) 中村朝夫・藤本辰彦・佐藤友宏・井上佳久・坂田祥光・黒田玲子
- 3B2 11 「第二次世代光動力キラル分子モーター」の開発(フローニンゲン大化学) 甲村長利・Geertsema, Edzard M.・Feringa, Ben L.

座長 塩谷 光彦(14:00~15:00)

- 3B2 12 招待講演 分子機械「光動力キラル分子モーター」の開発:分子キラリティーと回転機構(東北大多元研) 原田 宣之

座長 鍋島 達弥(15:10~16:00)

- 3B2 13 依頼講演 金属錯体型 DNA を用いたナノアーキテクチャー(東大院理) 塩谷 光彦
- 3B2 14 希土類錯体機能のキラリティー制御(阪市大院理) 山田卓司・篠田哲史 築部 浩

座長 中村 朝夫(16:00~17:00)

- 3B2 15 擬クラウンエーテルを用いたキラリティー伝達システムの構築(筑波大化) 齊木利幸・橋口章裕・秋根茂久・鍋島達弥
- 3B2 16 ポリペプチドとポリフェロセンの超分子の相互作用によるらせんの転写(科技団相田ナノ空間プロ) 三隅良彦・相田卓三
- 3B2 17 剛直な留め金で連結した不斉サドルポルフィリン超分子錯体の運動した運動(東大院工) 豊福邦彦・藤田典史・津田明彦・水野幸民・相田卓三

一般研究発表

化学教育・化学情報

9月28日午前

計算化学

座長 松浦 弘幸(10:00~10:15)

- 4B2 01 アルファ Al₂O₃ 表面に析出した銀の構造および電子特性 第一原理研究(産総研東北) Chatterjee, Abhijit・姥名武雄・水上富士夫

座長 姥名 武雄(10:15~10:30)

- 4B2 02 物理化学応用のための相対論的場の理論(政研大・産医大・都立高専) 松浦弘幸・中野正博・根本哲也

化学と教育

座長 長沼 健(10:30~10:45)

- 4B2 03 小学校における理科・実験について 教員の意識調査から(阪教大) 田村美奈・西脇永敏・有賀正裕

座長 有賀 正裕(10:45~11:15)

- 4B2 04 小・中学校訪問科学実験による教員養成系学生の化学教育(愛知大理科教育) 長沼 健・戸谷義明・塚本浩二
- 4B2 05 新構造式によるラジカル活性の予測:活性酸素について(地球エネシス研) 佐野 寛

技術と化学

座長 佐野 寛(11:15~11:45)

- 4B2 06 高精度印刷技術(HADOP)とその材料最適化(大日本印刷研究開発) 日口洋一

情報化学

- 4B2 07 複合センサシステムにおけるパターン認識の視覚化(福井高専) 吉村忠志・青山義弘

B 4 会場

共通教育 B 棟 B 207 講義室

シンポジウム

最新機器分析で生命機能を探る

9月25日午前

座長 深瀬 浩一(9:00~9:40)

- 1B4 01 同位体標識によるスベルミジン ATP 複合体の立体配座解析(阪大院理) 丸吉京介・出村哲夫・根根岳志・松森信明・村田道雄
- 1B4 02 Photoactive Yellow Protein の NMR による動的挙動解析(阪大院理) 山本 仁・濱田格雄・角 俊明・岡村高明・徳永史生・上山 憲一

座長 藤原 敏道(9:40~10:40)

- 1B4 03 依頼講演 液晶 NMR 法による生理活性物質の溶液構造決定と活性相関(阪大医) 藤原 英明
- 1B4 04 クロモフォア タンパク複合型抗生物質の機能構造解析(筑波大応生) 田中俊之

座長 村田 道雄(10:40~12:20)

- 1B4 05 招待講演 固体高分解能 NMR によるタンパク質の構造機能解析(阪大蛋白研) 阿久津 秀雄
- 1B4 06 依頼講演 固体高分解能 NMR による膜結合生理活性ペプチドの動的立体構造解析(横浜国大院工) 内藤 晶

9月25日午後

座長 北川 禎三(13:20~15:00)

- 1B4 07 依頼講演 共鳴ラマン分光法で見るタンパク質による酵素活性化反応(東大院生命環境) 小倉 尚志
- 1B4 08 依頼講演 金属タンパク質の活性部位構造の変化を分光法で見る(名大院理) 廣田 俊
- 1B4 09 腔腸動物イワスナギンチャク毒, パリトキシンの立体配座及び機能解析に関する研究(名大院理) 犬塚俊康・北 将樹・上村大輔

座長 橋本 正一(15:10~16:50)

- 1B4 10 招待講演 電子線で見えるイオンと水チャネルの構造と機能(京大院理) 藤吉 好則
- 1B4 11 依頼講演 ポストゲノムシークエンス時代のタンパク質相互作用解析(産総研) 夏目 徹

9月26日午前

お 知 ら せ

座長 山本 仁(9:00~9:40)

- 2B4 01 タンパク質の糖化による架橋構造の微量構造解析(阪大院理) 丹羽祥子・山田宏明・村田道雄・亀山真由美・相本三郎
2B4 02 β アミロイドの産出に関わる酵素 γ セクレターゼの機能解析(東大院薬) 菅 敏幸・富成祐介・力丸健太郎・福山 透・夏苺英昭・富田泰輔・諸橋雄一・岩坪 威

座長 大石 徹(9:40~10:40)

- 2B4 03 トガリネズミ由来の麻酔物質(名大院理・名大物質国際研・北大低温研・名大院農) 北 将樹・岩月正人・末永聖武・大館智志・大場裕一・小山智之・上村大輔
2B4 04 免疫かく乱作用に関わるペント[α]ピレン代謝産物の LC/MS/MS を用いた分析研究(都立大院理) 大黒周作・伊藤正善・前川真一・高浜洋介・内山悠慈・伊永隆史
2B4 05 質量分析法による糖鎖構造異性体の識別(東大院理) 山垣亮・橋 和夫

座長 木越 英夫(10:40~12:00)

- 2B4 06 依頼講演 質量分析法を利用したタンパク質高次構造のゆらぎの解析(広大院理) 泉 俊輔
2B4 07 依頼講演 生きた細胞内での花色発現機構の解明を目指して(名大院人間情報) 岩田 久美

シンポジウム

環境にやさしい化学

9月26日午後

座長 黒星 学(13:00~14:00)

- 2B4 08 PCB と PVC の超臨界水中における炭酸カリウムによる分解・リサイクリング(東北大多元研) 秋山文紀
2B4 09 ビスフェノール A のファイトレメディエーション(岡山理大) 浜田博喜・宮原恵一・森本陽子・古谷 力
2B4 10 ビスフェノール A 及びその関連化合物の高効率分解反応とその反応経路(桐蔭横浜大工) 鈴木鉄平・山田 幸・秋山直樹・齋藤 潔
2B4 11 ポリアニリン/酸素/水系でのジエチルチオステロール(DES)の酸化反応挙動(桐蔭横浜大工) 齋藤菜保子・齋藤 潔

座長 林 直人(14:00~15:15)

- 2B4 12 有機廃棄物の超臨界水酸化分解に及ぼす無機イオンの影響(東北大工) 三宅洋右・山崎伸道
2B4 13 低温プラズマによる H₂O/CO₂ から H₂/CO への変換(産総研環境管理) 梶島 一・二夕村 森
2B4 14 電解リソ酸塩化成処理技術(デンソー) 松田茂樹・西谷伸・奥村 望・寺田利昭
2B4 15 ポリ(エチレン-co アクリル酸)分散水系でのアルコールの電解酸化・完全クロードシステムへのアプローチ(岡山大工) 田中秀雄・久保田 潤・宮原成司・黒星 学
2B4 16 ビタミン B12 酵素を範とするグリーン物質変換反応(九大工) 嶋越 恒・徳永真美・久枝良雄

座長 秋山 文紀(15:15~16:30)

- 2B4 17 Pd 触媒を用いた水中不均一反応系での反応(京大院工) 木下英典・元田 大 忍久保 洋・大高幸一郎
2B4 18 高圧環境に於ける Strecker 反応(京大院人間環境) 松本 澄 KIM, JongChul・林 直人・Jenner, Gerard
2B4 19 マイクロ波を用いるヘテロ環化合物の合成(愛媛大工) 小島秀子・沓内考介・谷 真紀子
2B4 20 若い世代の特別講演会 スルホンの 2 重脱離反応を利用した環境低負荷型合成プロセスの開発(岡山理大工) 折田 明浩

9月27日午前

座長 前川 博史(9:30~10:30)

- 3B4 01 水中での有機遷移金属素反応(東農工大) 小宮三四郎・生稲美保・市川 薫・小峰伸之・平野雅文
3B4 02 パラジウムクラスターを用いる水溶液中での有機合成(阪大院工) 櫻井英博・平尾俊一
3B4 03 水熱有機反応の研究:環状ケトン類とアミンとの縮合反応を基軸とする含窒素複素環系誘導体の合成(高知大理) 小槻日吉三・メ

ヘタバルン K・柳澤和道

- 3B4 04 水中でのオレフィンのアジリジン化 クロラミン T ヨウ素触媒 シリカゲル系の利用(阪大院工) 鹿野大介・南方聖司・大平落洋二・小松満男

座長 坂口 聡(10:30~11:15)

- 3B4 05 依頼講演 電極酸化を鍵反応とする環境調和型分子変換法の開拓(長崎大薬) 松村 功啓
3B4 06 超臨界二酸化炭素を用いた環境調和型ウレタンおよびウレア合成(宇都宮大工) 葭田真昭・佐藤順紀・安倍 学・佐藤精真

座長 南方 聖司(11:15~12:00)

- 3B4 07 二酸化炭素を原料とするキナゾリン誘導体の効率的な合成(阪市工研) 水野卓巳
3B4 08 ホスゲンを用いないベンジルクロロフォーマート(ZCl)の合成(阪市工研) 水野卓巳 高橋淳子・小川昭弥
3B4 09 金属 Mg を用いる非対称ピナコールカップリング反応(長岡技科大化) 西口郁三・島田久嗣・山本祥正・前川博史

9月27日午後

座長 平野 雅文(13:00~14:15)

- 3B4 10 効率的各種エステル化反応の開発(関西学院大理) 若杉和紀・御前智則・西井良典・田辺 陽
3B4 11 分子状酸素存在下、Mn/Co 触媒系によるカルボニル化合物のアルケンへのラジカル付加反応(関西大工) 平瀬浩司・坂口 聡・石井康敬
3B4 12 依頼講演 Development of Efficient and Ecologically Respectful Novel Methodologies for Modern Organic Synthesis(Universite catholique de Louvain) stvan E. Marko
3B4 13 ジエンモノマーと酸素を原料とする新規分解性ポリマーの合成(阪市大院工) 畠中宏道 高橋洋二・松本章一

座長 大高 幸一(14:15~15:30)

- 3B4 14 DMSO を用いた One Pot 反応と結晶化精製によるカルバペネム系抗生剤の simple な製造法の開発(エーザイ) 辻井昌彦
3B4 15 依頼講演 環境にやさしい新規有機光化学反応(阪府大院工) 水野 一彦
3B4 16 環境調和型固相重合反応:高分子合成法としての展望と限界(科技団 PRESTO・阪市大院工) 松本章一・小谷 徹・田中敏弘
3B4 17 溶媒を用いない有機合成 (3) トリアゾールの合成と Fischer インドール合成(京大院人間環境) 松本 澄 池見行雄・田中暁紀・林直人・箕 昭一

(15:30~17:00)

- 3B4 18 パネルディスカッション

B 5 会場

共通教育 B 棟 B 208 講義室

シンポジウム

有機金属を利用した選択的有機合成

9月26日午後

座長 松原 誠二(9:20~10:10)

- 2B5 01 依頼講演 パラジウム触媒を用いた二、三の立体選択的反応(神戸大理) 林 昌彦
2B5 02 トリフリルゲルマニウム化合物を用いる反応の開発(京大院工) 中村智昭・木下英典・忍久保 洋・大高幸一郎

座長 茶谷 直人(10:10~12:00)

- 2B5 03 ロジウム触媒を用いた 3 トリメチルシリル 1 プロベニルポロン酸の共付加反応によるアリルシラン誘導体の合成(北大院工) 藤田正芳・山本靖典・宮浦憲夫
2B5 04 パラジウム触媒を用いたジスルフィド、アミン、一酸化炭素からのチオカーバメートの一段階合成(関西大工) 川松弘明・西山豊・園田 昇

お 知 ら せ

- 2B5 05 依頼講演 遷移金属触媒を用いる有機スズ化合物の炭素炭素不飽和結合への付加反応(北陸先端大)白川 英二
2B5 06 学術賞受賞講演 14族元素化合物の新規遷移金属錯体触媒反応の開発(北大触媒セ)辻 康之

9月26日午後

- 座長 忍久保 洋(13:00~13:50)
2B5 07 依頼講演 カルベンおよびニリデン錯体を鍵中間体とする新規触媒反応(京大院工)大江 浩一
2B5 08 ルテニウム触媒およびロジウム触媒存在下、ピラゾール環を配向基に用いるベンゼン環炭素水素結合の直接カルボニル化(阪大院工)茶谷直人 松尾拓哉・浅海 拓・垣内史敏・村井真二

- 座長 垣内 史敏(13:50~15:00)
2B5 09 依頼講演 金属含有1,3双極子の創製と反応(東大院理)岩澤 伸治
2B5 10 クロムアート錯体を用いる新規環化反応の開発(京大院工)西川敏広・忍久保 洋・大島幸一郎
2B5 11 *Cis* β 構造をもつサレンジルコニウム錯体を用いる高エナンチオ選択的の不斉Baeyer-Villiger反応(九大院理・CREST)渡邊 輝・内田竜也・伊藤克治・香月 勘

- 座長 白川 英二(15:00~15:40)
2B5 12 金属ランタンを用いた o -ジハロゲン化アリールならびに vic -ジプロモアルケンの脱ハロゲン化(関西大工)富田 剛・川畑寛・西野壽城・西山 豊・園田 昇
2B5 13 アセナフチレン配位子を持つルテニウムカルボニルクラスターを用いたヒドロシランによるカルボン酸、エステル、アミドの触媒的還元反応(九大機能研・九大総理工・CREST)松原公紀・真木智之・森 岳志・永島英夫

- 座長 大江 浩一(15:40~16:40)
2B5 14 依頼講演 gem二亜鉛種の反応と構造(京大院工)松原 誠二郎
2B5 15 依頼講演 エンイン骨格の触媒的再配列反応(阪大院工)茶谷直人

B 7 会場

共通教育 B棟 B307 講義室

一般研究発表

高分子化学

9月25日午後

- 座長 森崎 泰弘(13:00~14:00)
1B7 01 有機合成用高分子担体としてのマイクロジェルの合成と応用(阪工大工・スクリプス研)下村 修・CLAPHAM, Bruce・SPANKA, Carsten・JANDA, Kim. D.
1B7 02 ポリテトラヒドロフラン構造を有するポリスチレンレジンの合成と性質(阪工大工・スクリプス研)下村 修・MAHAJAN, Suresh・JANDA, Kim. D.
1B7 03 紫外線吸収剤をコロナに有するミセルの合成(京工繊大繊維)大田昌代・吉田絵里・功刀 滋
1B7 04 イタコン酸エステルのラジカル重合 ESRスペクトルと立体規則性との関係(徳島大工)平野朋広・古谷和寛・妹尾真紀子・佐藤恒之

- 座長 吉田 絵里(14:00~15:00)
1B7 05 親水性モノマーと疎水性モノマーのランダム共重合による感熱応答性ポリマーの合成(阪大院理)杉原伸治・青島真人
1B7 06 側鎖に強い分子間相互作用可能な基を有する種々の共重合体の合成 リビングカチオン重合による末端官能性・ブロック・ランダム共重合体の合成と刺激応答挙動(阪大院理)吉田友秀・青島真人
1B7 07 Ti系FI触媒によるプロピレンの立体特異的リビング重合 高融点単分散シンジオポリプロピレンの合成(三井化学触媒科学研)

- 古山理恵子・毛利淳一・三谷 誠・斎藤純治・吉田育紀・津留和孝・石井聖一・寺尾浩志・藤田照典
1B7 08 ヘテロポリ化合物を助触媒に用いたポストメタロセン触媒系の開発(三井化学触媒科学研)坂東秀樹・中山 康・園部善徳・三谷誠・藤田照典

- 座長 青島 真人(15:00~16:00)
1B7 09 学術賞受賞講演 人工複合糖質高分子の創製と材料生命工学への展開(名大院工)小林 一清

- 座長 妹尾 真紀子(16:00~17:00)
1B7 10 4 C₁₈アルケニルカテコール類の合成と酵素重合(明治大理工)岸 直矢・宮腰哲雄
1B7 11 ホスホールを主鎖に含む新規共役系高分子の合成と物性(京大院工)相木康弘・森崎泰弘・中條善樹
1B7 12 空間を介した新規 π 共役系高分子の合成(京大院工)森崎泰弘・中條善樹
1B7 13 LDH層間を反応場として用いるメタクリル酸誘導体のテンプレート重合反応(名大院工)山下美年雄・志知哲也・高木克彦

9月26日午前

- 座長 高木 克彦(10:00~11:00)
2B7 01 ポリ[3]ロタキサンの合成と構造(阪大院工)奥 智也・古荘義雄・高田十志和
2B7 02 環状ジスルフィドポリマーの構造と機能評価(阪市大院工)山中 拓・園藤紀代司
2B7 03 色素及び酸発生剤を含む多糖類固体の作成と光反応特性(茨城大理工)鍋木悠城・城石英伸・時田澄男・金子正夫
2B7 04 ポリメチルペンテンの極低密度フォーム化とマイクロ構造(阪大レーザー研)長井圭治・乗松孝好・山中龍彦

- 座長 園藤 紀代司(11:00~12:00)
2B7 05 学術賞受賞講演 ヘテロ元素の特性を活かした新しい共役系高分子の創出(京大院工)中條 善樹

9月26日午後

- 座長 中條 善樹(13:00~13:30)
2B7 06 若い世代の特別講演会 精密金属集積能を有する π 共役高分子新ナノ構造体(慶大理工)樋口 昌芳

- 座長 金子 正夫(13:30~14:30)
2B7 07 放射線グラフト法によるイオン交換膜の合成とその特性(群馬大工・原研高崎)小林和博・浅野雅春・八巻徹也・前川康成・諏訪 武・森田洋右・陳 進華・久保田 仁・吉田 勝
2B7 08 超臨界二酸化炭素中におけるポリエステル樹脂の示差走査熱量測定(化学技術戦略推進機構)畑 和明・大竹勝人・林 拓道・猪股 宏
2B7 09 ポリシロキサンを用いた光学素子の作製(阪府産技研)櫻井芳昭・佐藤和郎・福田宏輝
2B7 10 多孔性ポリイミドの微粒子の作製(東北大多元研・CREST・日産化学工業中央研)満井秀治・鈴木正郎・笠井 均・三浦啓彦・岡田修司・及川英俊・仁平貴康・袋 裕善・中西八郎

C 1 会場

共通教育 口号館口 - 33 講義室

一般研究発表

機能・物性・材料化学

9月25日午前

生体機能

- 座長 実川 浩一(9:30~10:30)
1C1 01 ニトリルヒドラーゼの反応機構(1)イソブチロニトリルを用いた解析(理研バイオ工学)尾高雅文・Lee, Il-Seok・大河内文

お 知 ら せ

- 彰・辻村昌也・綾部圭一・中山 洋・小林義男・瀧尾擴士・星野幹雄・長棟輝行・遠藤 勲
- 1C1 02 ニトリルヒドラーゼの反応機構(2)イソブチロニトリル誘導体を用いた解析(理研バイオ工学) 辻村昌也・尾高雅文・中山 洋・堂前 直・瀧尾擴士・星野幹雄・越野広雪・浅見忠男・遠藤 勲
- 1C1 03 ニトリルヒドラーゼの反応機構(3)イソバレロニトリルを用いた解析(理研バイオ工学) 谷口佳代子・辻村昌也・尾高雅文・星野幹雄・廣瀬卓司・遠藤 勲・前田瑞夫
- 1C1 04 人工ヌクレオシド三リン酸のDNAポリメラーゼ阻害活性および人工オリゴヌクレオチドを鋳型とするDNA合成と分解(東大院理・国立遺伝研・理学電機) 明谷早映子・田中健太郎・山本兼由・石濱 明・曹 紅花・天花寺 厚・平岡秀一・城 始勇・塩谷光彦

座長 戸嶋 一敦(10:30~11:30)

- 1C1 05 酵素振動反応周期を用いる基質の定量(東京工科大・千葉大理) 佐々木 聡・野島武敏
- 1C1 06 酵素振動反応波形を用いる基質の定量(東京工科大・東京工科大工・千葉大理) 佐々木 聡・中野大助・内田 崇・野島武敏
- 1C1 07 蛍光性縫い込み型インターカレータを用いた二本鎖核酸の検出(九大院工) 野島高彦・磯部信一郎・上山博幸・高木 誠・竹中繁織
- 1C1 08 リポタンバクリパーゼ(LPL)遺伝子の電気化学的一塩基多型(SNP)検出(九大院工) 竹中繁織・山下健一・野島高彦・高木 誠・高木敦子・池田康行

座長 塩谷 光彦(11:30~12:00)

- 1C1 09 若い世代の特別講演会 核酸構造をモチーフとした新しい機能構造体の創製:機能性DNAナノワイヤーの構築へ向けて(京大院工)岡本 晃充

9月25日午後

座長 杉本 直己(13:00~14:00)

- 1C1 10 学術賞受賞講演 力量ある核酸関連化合物合成法の開発(名大院人間情報)早川 芳宏
- 座長 宝田 徹(14:00~15:00)
- 1C1 11 ヘパリン部分構造を有するクラスター化オリゴ糖鎖リガンドの合成とチップテクノロジーへの応用(鹿児島大院理工) 荒野明男・Sobel, Michael・楠本正一・隅田泰生
- 1C1 12 糖鎖の集合化と固定化のための新規リンカー分子の合成(阪大院理) 林 秀樹・荒野明男・Sobel, Michael・隅田泰生・楠本正一
- 1C1 13 生分解性糖鎖高分子の酵素化学的合成と生体機能解析(名大院工) 池田高康・三浦佳子・小林一清
- 1C1 14 植物培養細胞およびラン藻による酸化反応と配糖化反応(岡山大理) 浜田博喜・加地美里・近藤陽子・古谷 力

座長 和田 健彦(15:15~16:15)

- 1C1 15 若い世代の特別講演会 テーラードメイド生体触媒の触媒機構とその高機能化(生物分子工学研)円谷 健
- 1C1 16 生分解性高分子を用いた多孔性 scaffold の孔径制御による細胞接着・形態の変化(北大電子研) 佐藤雄久・田中 賢・竹林允史・高山あい子・鶴間章典・藪 浩・西川和孝・長谷部 清・河合朋昭・松下通明・藤堂 省・下村政嗣
- 1C1 17 蛍光プローブ母核として有用な新規フルオレセイン類の創製(東大院薬) 浦野泰照・鈴木紀行・三浦哲生・神田耕二郎・長野哲雄

9月26日午前

光機能・光物性

座長 樋口 昌茂(9:30~10:30)

- 2C1 01 アモルファス分子材料を正孔輸送性ホスト材料として用いるフォトリラクティブ素子の開発(阪大院工) 景山 弘・神吉伸通・城田靖彦
- 2C1 02 新規ポリアミン系 dendrimer IV(理研・埼玉大院理工) 今瀬禎宏・岩田正彰・郡司 敦・青山哲也・佐々高史・和田達夫
- 2C1 03 フォトクロミックアモルファス分子材料 新規アゾベンゼン誘導体の合成と表面レリーフ回折格子形成(阪大院工) 高橋 徹・門田敏明・中野英之・城田靖彦
- 2C1 04 ゼオライト細孔内におけるスピロピランのフォトクロミズム(山形大理) 橋詰栄敏・栗山恭直・大石茂郎・伊藤廣記

座長 松田 健児(10:30~11:30)

- 2C1 05 新規な拡張した π 共役系を有するスクアリリウム色素の合成と蛍光特性(阪大院工) 太田大志・中澤博行・八木繁幸・村山伸・汐崎久芳
- 2C1 06 高いガラス転移温度を有する新規アモルファス分子材料の創出と有機EL素子への応用(阪大院工) 奥本健二・城田靖彦
- 2C1 07 π 電子系側鎖基を有する新規ビニル高分子の創製と有機EL素子への応用(阪大院工) 牟田口大介・大背戸 豊・奥本健二・城田靖彦
- 2C1 08 フラーレン誘導体の合成と有機無機ハイブリッド化合物への応用(II)ハイブリッド薄膜作製法の検討(上智大理工) 菊池健太郎・竹岡裕子・陸川政弘・讃井浩平

9月26日午後

光機能・光物性

座長 八木 繁幸(13:00~14:00)

- 2C1 09 生理的pHで活性酸素を測定するための化学発光性ポリマー微粒子の作成とその特性(東京工芸大工) 市村憲司・平井利幸・水野弓子・保坂俊太郎
- 2C1 10 ジスチリルアレーン誘導体の二光子励起状態を経る電子移動(東理大理工) 福原世津子・室屋裕佐・加藤 順・勝村庸介・山下俊
- 2C1 11 1.1 μm に吸収極大を示す新規な構造の色素(富士ゼロックス中央研) 田 民権・古木 真・辰浦 智・佐藤康郊・岩佐 泉・夫龍淳
- 2C1 12 クラスレート形成ナフトイミダゾール系蛍光性色素のゲスト分子包接に伴う結晶構造変化と固体蛍光性への影響(高知大理) 永野忍・鈴木敏久・渡辺 茂・吉田勝平

座長 景山 弘(14:00~15:00)

- 2C1 13 イミダゾアントラキノール系蛍光性色素の固体蛍光性と結晶構造の相関性(高知大理) 中村崇人・大山陽介・吉田勝平
- 2C1 14 酸化チタン上銀ナノ粒子の多色フォトクロミック特性(I)(東大院工・東大生研・神奈川科学技術アカデミー・横浜市大医) 藤井剛・直井憲次・大古善久・立間 徹・丹羽智佐・窪田吉信・藤嶋 昭
- 2C1 15 酸化チタン上銀ナノ粒子の多色フォトクロミック特性(II)(東大院工・東大生研・神奈川科学技術アカデミー・横浜市大医) 大古善久・藤井 剛・直井憲次・立間 徹・丹羽智佐・窪田吉信・藤嶋 昭
- 2C1 16 エネルギー貯蔵型TiO₂WO₃光触媒膜の充放電機構(東大生研・東大院工・光陽電気工事) NGAOTRAKANWIWAT, Pailin・斉藤修一・大古善久・立間 徹・藤嶋 昭

座長 西口 宏泰(15:15~16:00)

- 2C1 17 液相法によるグラファイトへの酸化チタン薄膜形成とその光電気化学挙動(奈良高専) 上村恭平・大西康之・山口宏治・津村朋樹・泉 生一郎・岩下哲雄
- 2C1 18 シリカチタニア系ゲル膜の紫外光照射と温水処理によるアナーゼナノ微結晶分散薄膜のマイクロパターンニング(阪大院工) 小林薫平・松田厚範・小暮敏博・忠永清治・南 努・辰巳砂昌弘
- 2C1 19 酸化チタン光触媒による気相を介した非接触酸化と光触媒リソグラフィへの応用(東大生研・東大院工) 久保若奈・立間 徹・藤嶋 昭

座長 町田 信也(16:00~16:45)

- 2C1 20 硫黄添加二酸化チタンの作製と物性評価(東大工・原研高崎) 梅林 励・八巻徹也・田中 茂・浅井圭介
- 2C1 21 H α (III)含有塩化亜鉛ガラスの蛍光およびアップコンバージョン蛍光の緩和過程(鈴鹿高専・立命館大理工) 和田憲幸・岸本卓也・小島一男
- 2C1 22 透光性セラミックス ポリマーコンポジットの作製(名工大セラ研) 水谷 守・寺西康裕・太田敏孝

9月27日午前

電気・磁気物性

座長 居城 邦治(9:00~10:00)

- 3C1 01 アモルファス分子材料 新規トリス(オリゴアリレニル)アミ

お 知 ら せ

- ンの電荷輸送(阪大院工) 田中正健・景山 弘・城田靖彦
3C1 02 DNAを用いた光電変換材料の作製(東工大生命理工) 五味研二・川崎剛美・岡畑忠雄
3C1 03 交互積層により作製した酵素修飾単極電極(2) 乳酸脱水素酵素修飾単極電極の特性(奈良先端大院物質) 小谷晴夫・堀内伸起・池田篤志・菊池純一
3C1 04 チタン酸バリウム焼結体の絶縁抵抗, 誘電損失, 静電容量についてのガンマー線照射の影響(金沢工大) 加藤雅則・鈴木良洋・田口明史・新坂恭士・宮崎哲郎・今井重文

座長 松岡 雅也(10:00~11:00)

- 3C1 05 RE_{1-x}Sr_xCoO₃の高温熱電特性(岡山理大理) 大谷槻男・河口知大

分離機能

- 3C1 06 層状複水酸化物を用いた水中からの有機物イオンの除去(2) 再水和法による検討(徳島大工) 南部 透・安原 宏 金崎英二

触媒

- 3C1 07 Rh(CO)₂による, 2 プロパノールからオクテン類への光接触水素移動反応(日大文理) 秋岡孝典・石山康史・津久井将大・柳川昭久・杉森 彰・高木 弦
3C1 08 配位(吸着)状態にあるアルケンの高効率三重項増感異性化(日大文理) 石山康史・秋岡孝典・津久井将大・柳川昭久・杉森 彰・高木 弦

座長 香月 昴(11:00~12:00)

- 3C1 09 学術賞受賞講演 カチオン型金属カルボニル触媒の創製と応用(産総研) 相馬 芳枝

9月27日午後

座長 大谷 文章(15:15~16:00)

- 3C1 10 2 プロパノールの水蒸気改質におけるRh/CeO₂およびRh/Al₂O₃の触媒性質の還元温度による影響(信州大工) 鈴木晴輝・水野隆喜・三島彰司・中島 剛
3C1 11 MTO反応におけるSAPO 34触媒上へのコーク析出挙動の検討(京大院工) 原田隆史・岩本伸司・井上正志
3C1 12 白金族金属触媒による(+)カンファアの還元アミノ化反応(日大文理) 池永友亮・矢田 智・高木 弦

座長 山下 弘巳(16:00~16:45)

- 3C1 13 セリア系触媒によるジオールの環状ケトン化反応(千葉大工) 明石 哲・佐藤智司・高橋亮治・袖澤利昭
3C1 14 銅系触媒を用いた1,4-ブタンジオールからのγ-ブチロラクトンの合成(千葉大工) 市川尚紀・佐藤智司・高橋亮治・袖澤利昭
3C1 15 A型ゼオライトのマイクロ波加熱におけるサイトIIIカチオンの役割(豊橋技科大) 沼田卓也 大串達夫

9月28日午前

座長 今中 信人(9:00~10:00)

- 4C1 01 金属イオン交換ゼオライトに吸着した一酸化窒素の電子スピニングによる検討(愛媛大工・広大院工・リンシューピン大) 黒萩圭二・八尋秀典・岡田元次・板垣吉晃・塩谷 優・LUND, Anders
4C1 02 水分子吸着による光触媒(InVO₄)の表面構造の緩和について(物材機構・産総研) 押切光丈・ボエロマウロ・葉 金花
4C1 03 V₂O₅/ZrO₂触媒上でのC₂H₄によるNO還元反応へのCaとRhの添加効果(神戸大・阪府高専) 大野秀雄・田中丈幸・大野 隆・幡山文一・戸田与志雄・宮田 壽
4C1 04 水熱条件下における二元細孔シリカの構造変化(千葉大工) 谷地明幸・高橋亮治・佐藤智司・袖澤利昭

座長 忠永 清治(10:00~11:00)

- 4C1 05 酸化物薄層構造を有するジルコニアの作製と物性評価(千葉大工) 松本 文・佐藤智司・高橋亮治・袖澤利昭
4C1 06 次亜リン酸化合物を利用して改質した酸化チタンについて(福岡大資源環境研) 山田啓二・長田純夫

表面・界面

- 4C1 07 高耐久性撥水剤の開発(4) (東大先端研) 阿部 悠・好野則夫・中島 章・渡部俊也・橋本和仁
4C1 08 TiO₂ルチル単結晶へのフッ素イオン注入効果(東大院工・原研高崎) 松原正和・八巻徹也・篠原竜児・梅林 励・住田泰史・山本春也・前川雅樹・河裾厚男・伊藤久義・阿部弘亨・浅井圭介

座長 町田 憲一(11:00~12:00)

- 4C1 09 液相析出法による傾斜組成薄膜の合成とその構造の組成依存性(神戸大院自・神戸大工) 飯塚幸彦・水畑 穰・梶並昭彦・出来成人
4C1 10 液相析出法によるゲルマニウム含有金属酸化物薄膜の合成(神戸大工) 出来成人 高野靖男・水畑 穰・梶並昭彦
4C1 11 液相析出法による導電性酸化物薄膜の合成(神戸大工) 出来成人 藤尾幸平・水畑 穰・梶並昭彦
4C1 12 DMF中でのAu(111)単結晶表面のSTM観察(北大院理) 植田修司・斎藤俊哉・魚崎浩平

9月28日午後

座長 魚崎 浩平(13:00~14:00)

- 4C1 13 ミクロ柱状突起で覆われた高分子材料表面の構造構築とその表面性質(京工織大工芸) 阪口一郎・三木定雄
4C1 14 活性酸素発生装置によるポリマーの表面改質(3) (桐蔭横浜大工) 福嶋義徳・村上拓郎・平野義明・徳岡由一・高橋三男・川島徳道
4C1 15 活性酸素種によるポリマー表面のエッチング(桐蔭横浜大院工) 村上拓郎・福嶋義徳・徳岡由一・高橋三男・川島徳道
4C1 16 フタロシアニン誘導体を用いたナノ集積薄膜の作製(川村理化学研) 高橋健太・加藤慎治・森山広思・朴 鐘震

座長 出来 成人(14:00~15:00)

- 4C1 17 七色に変化するソフトマテリアル(横浜国大院工) 竹岡敬和・渡邊正義
4C1 18 高度な不斉情報を保持したらせん状シリカの創製(九大院工・ヨーロッパ化学生物研) 杉安和憲・田丸俊一・竹内正之・BERTHIER, Damien・小田玲子・HUC, Ivan・新海征治
4C1 19 有機無機層状ペロブスカイト型化合物による放射線計測(東大院工) 澁谷憲悟・越水正典・浅井圭介
4C1 20 Cu膜表面の有機酸処理(超先端電子技術開発機構厚木研) 柳下皓男・石川健治・中村守孝

座長 浅井 圭介(15:15~16:00)

- 4C1 21 Angular distributions of desorbing CO₂ and N₂ in NO+CO reaction on stepped Pt(112) (北大触媒セ) 胡 玉海・韓 松・堀野秀幸・大野佑一・平塚篤子・松島龍夫
4C1 22 2-(ジエトキシホスホリル)エチルトリエトキシシランを用いてガラス基板上に作製した薄膜の撥水性と水中撥油性(阪府大院工) 澤田高志・松田厚範・忠永清治・南 努・辰巳昌弘
4C1 23 有機物含有ゾルから作製した酸化チタン多孔質膜(産総研) 三木 健・西澤かおり・鈴木一行・加藤一実

C 2 会場

共通教育口号館口 - 305 講義室

シンポジウム

ナノ組織体を科学する

9月26日午前

1. ナノ組織体を創る

座長 岡田 正(9:00~10:00)

- 2C2 01 招待講演 フェムト秒レーザー集光照射によるナノ組織体創成(京大院工) 平尾 一之

座長 小川 琢治(10:00~11:00)

お 知 ら せ

- 2C2 02 依頼講演 錯形成を利用した表面ナノ積層構造の構築とその電子機能(中央大理工) 芳賀 正明
2C2 03 依頼講演 先端機能物質としてのナノ共役分子の設計と合成(広大院工) 大坪 徹夫

座長 小林 四郎(11:00~12:00)

- 2C2 04 招待講演 Molecular Graphite(Max Planck Institute) Klaus Müllen

9月26日午後

2. ナノ組織体を見る

座長 佐野 正人(13:00~14:00)

- 2C2 05 招待講演 カーボン・ナノテクノロジーへの挑戦(名大院理) 篠原 久典

座長 松本 卓也(14:00~15:00)

- 2C2 06 依頼講演 基板表面上で構築したポルフィリン組織体の低温STM観察(物材機構ナノマテリアル) 横山 崇

3. ナノ組織体を測る

- 2C2 07 依頼講演 プローブ顕微鏡によるナノスケールトランジスタの測定(富士ゼロックス中央研) 渡辺 浩之

座長 下村 政嗣(15:10~16:10)

- 2C2 08 招待講演 生体情報材料をめざした人工ナノ組織体の創成(阪大産研) 川合 知二

座長 横山 崇(16:10~17:10)

- 2C2 09 招待講演 ナノスケールの電気伝導を測る(阪大院工・理研) 青野 正和

2. ナノ組織体を見る

座長 川合 知二(17:10~18:10)

- 2C2 10 招待講演 近接場光によるナノ組織体の観測, 分析, 制御(東工大総合理工) 大津 元一

9月27日午前

1. ナノ組織体を創る

座長 田中 裕行(9:00~10:00)

- 3C2 01 S_X(111)表面に形成された有機単分子層のATR-FTIR分光による分解過程の追跡(北大院理) 近藤敏啓・Quayum, Emran・魚崎浩平
3C2 02 フェロセンとカルボン酸を含む自己組織化単分子層で修飾した金超微粒子の静電的相互作用を利用した積層化及びその電気化学特性(北大院理) 岡村昌幸・宋 文波・近藤敏啓・魚崎浩平
3C2 03 コール酸誘導体の二次元的界面活性を利用した多成分チオール自己組織化単分子膜のナノ構造制御(京大院工) 保原大介・山本雅博・垣内 隆

座長 近藤 敏啓(10:00~11:00)

- 3C2 04 水溶液中でのH₂S_X(111)表面における複合型有機吸着単分子膜のin situ FTIR観測(阪大院基礎工) 面田 亮・今西哲士・中戸義禮
3C2 05 粒径制御したアルカンチオール保護金ナノ粒子LB膜の光学特性(北陸先端大材料) 清水多可美・寺西利治・三宅幹夫
3C2 06 交互積層法を利用する光電変換素子の開発(奈良先端大院物質) 池田篤志・波多野 史・河野慎一郎・岸田高典・菊池純一・新海征治

2. ナノ組織体を見る

座長 村越 敬(11:00~12:00)

- 3C2 07 Au(111)電極上に形成した2-アミノ-6-プリンチオール単分子層の電気化学STMその場観察(産総研) 澤口隆博・佐藤 縁・水谷文雄
3C2 08 原子間力顕微鏡による抗体超分子構造観察(阪大院理) 山口

浩靖・原田 明

- 3C2 09 ジャイアントベシクルの自己生産過程のリアルタイム観測(東大院総合) 高倉克人・豊田太郎・菅原 正

9月27日午後

座長 青木 純(13:00~14:00)

- 3C2 10 表面和周波発生(SFG)分光法によるポリマーブラシの表面分子配向の評価(北大院理) 山本梨恵・二本柳聡史・魚崎浩平
3C2 11 ナノ組織体の領域における量子電磁相互作用(京大院工) 辻井謙太郎・中村康一 立花明知

3. ナノ組織体を測る

- 3C2 12 電気化学電位制御下における金属ナノ接合形成とコンダクタンスの量子化(阪大院基礎工) 山田悠介 村越 敬・中戸義禮

座長 本間 格(14:00~15:00)

- 3C2 13 溶液内非対称金属ナノ接合の電気化学的生成(阪大院基礎工・科技団) 李 晶沢 村越 敬・中戸義禮
3C2 14 ポリアルキルチオフェン/N-ドデシルアクリルアミドポリマー混合LB膜の作製と導電性評価(東北大多元研) 青木 純・斉藤 崇・SMITS, Sander V.O.・宮下徳治
3C2 15 ベンゾフラノキノール系蛍光色素クラスレートの固体蛍光性と結晶構造の相関性(高知大理) 大山陽介・渡辺 茂・吉田勝平

座長 山口 浩靖(15:00~16:10)

- 3C2 16 電気化学電位の制御されたカーボンナノチューブの振動構造の検討(阪大院基礎工) 岡崎健一・村越 敬・中戸義禮
3C2 17 燃料電池電解質膜を目標とした有機無機ナノハイブリッド高分子(産総研電力エネ) 本間 格・中島 仁
3C2 18 Pd, Ptナノ粒子に吸蔵された水素の挙動(筑波大化) 山内美穂・磯部祐子・北川 宏・池田龍一・寺西利治・三宅幹夫

1. ナノ組織体を創る

座長 川井 清彦(16:10~17:10)

- 3C2 19 環状DNAとの塩基対形成を用いた気水界面におけるアゾベンゼンの環状固定化(さきがけ21・北大電子研) 西田 仁・松本 仁・森末光彦・居城邦治・下村政嗣
3C2 20 可逆的光連結反応を用いたオリゴ核酸のナノ組織化(京大) 藤本健造・林 誠之・齋藤 烈
3C2 21 ヒドロキシピリドン型核酸塩基を有する人工DNAを用いた銅イオン集積化(東大院理・分子研・理学電機) 天花寺 厚・田中健太郎・頼 麻衣子・加藤立久・外山南美樹・城 始勇・塩谷光彦

座長 藤本 健造(17:10~17:50)

- 3C2 22 有機分子修飾によるDNAナノワイヤーの可能性(阪大産研) 高田忠雄・川井清彦・藤乗幸子・真嶋哲朗
3C2 23 自己組織化を利用したナノ構造の創成(阪大産研) 菅野善士・田中裕行・川合知二

C 3 会場

共通教育口号館口 - 308 講義室

一般研究発表

有機化学

9月25日午前

座長 村藤 俊宏(9:00~10:00)

- 1C3 01 ESI-MSスペクトル法による完全メチル化イヌリンとメタリイオンのコンプレックスの解析(阪大産研) 高井嘉雄・澤田正實
1C3 02 ウラシル骨格を導入したTTF誘導体の水素結合様式(阪大院理・筑波大化・北陸先端大) 大元 誠・森田 靖・榎 優・北川 宏・大久保貴志・三谷洋興・中筋一弘
1C3 03 フェノールに非対称にアミド基を導入したユニットをもつポリマーの合成と水素結合形成(阪大院理) 金森大典・岡村高明・山本

仁・上山憲一

- 1C3 04 プロモフルオレン類のリチオ化 官能化による種々のフルオレン誘導体の合成 (阪大院理) 南 洋明・松本幸三・小田雅司

座長 森田 靖(10:00~11:00)

- 1C3 05 BCSJ 賞依頼講演 ChTM TTP を用いた一次元系有機伝導体の物性における二量化的効果(東工大) 川本 正・芦沢 実・森健彦・山浦淳一・加藤礼三・御崎洋二・田中一義
- 1C3 06 リチオ化ならびにポリル化を経由したアズレン類の置換反応(山口大理) 黒飛 敬・宮内将人・田畑 博・ムスタフズールラハマン A.F.M.・見増亮一・三原 聡・山ノ内暢彦・村藤俊宏・杉原美一
- 1C3 07 6H および 7H ベンズ₆de アントラセニリデン p キノメチドの合成と性質(阪大院理) 仲江康行・蔵田浩之・小田雅司

座長 蔵田 浩之(11:00~12:00)

- 1C3 08 ビフェニル構造を有するトラノファン類の合成とその性質(阪大院理) 内海圭一郎・川瀬 毅・小田雅司
- 1C3 09 2,5,8 トリ tert ブチル 1,3 ジアザフェナレニルの電子スピ構造と結晶構造(阪大院理) 鈴木修一・森田 靖・青木 崇・福井晃三・中澤重顕・冬広 明・佐藤和信・塩見大輔・内藤 晶・工位武治・中筋一弘
- 1C3 10 ジヘキシルピチオフェン成分により電子構造を制御する拡張共役系ポルフィリン誘導体の合成と性質(富山大理) 松田昭人・近松恵美子・村山美穂・森 一峰・前田貴生・樋口弘行
- 1C3 11 協同的認識システムのための擬クリプタンドの合成と機能(筑波大) 田口典恵・鍋島達弥

9月25日午後

座長 豊田 耕三(13:00~14:15)

- 1C3 12 Diels Alder 反応およびオゾン分解を利用したロタキサンの軸構造変換(阪府大院工) 渡辺伸博・木原伸浩・高田十志和
- 1C3 13 桂皮酸修飾シクロデキストリンを用いた超分子構造体の構築とそのサイズの評価(阪大院理) 宮内雅彦・星野泰輝・川口恵徳・原田 明
- 1C3 14 BCSJ 賞依頼講演 新規な高周期 15 族元素間二重結合化合物の合成と性質(京大化研) 時任 宣博 笹森貴裕・新居欣三・武田巨弘・岡崎廉治・古川行夫・木村将浩・永瀬茂
- 1C3 15 速度論的に安定化された 1 シラナフタレンの合成と反応(京大化研) 武田巨弘・篠原朗大・時任宣博

座長 武田 巨弘(14:15~15:30)

- 1C3 16 アザテリレン誘導体の合成(東理大) 荻原ゆう子
- 1C3 17 17 族および 16 族ヘテロ官能基の高次導入を伴う高選択的光誘起ラジカル付加反応(奈良女大理) 鎌田なぎさ・小川昭弥
- 1C3 18 S (1,2 ジシアノエチル)2 アミノベンゼンチオール誘導体の合成(明治大理工) 松村洋介・浅岡順也・黒木正孝・宮腰哲雄
- 1C3 19 イソシアナートと無水ベンゼンセレン酸の反応(関西大工) 前田和彦・北垣 渉・西山 豊・園田 昇
- 1C3 20 ジメチルドーパミンカルバミン酸生成における溶媒および pH 依存性(京大院工) 熊本有希・伊藤義勝・藤田春雄

座長 小川 昭弥(15:30~16:45)

- 1C3 21 2(1 naphthyl)ethylamine と二酸化炭素の相互作用及び光反応性(京大院工) 増田功嗣・伊藤義勝
- 1C3 22 立体保護された、高分子量型低配位リン化合物の合成と性質(東北大院理) 豊田耕三・杉本大作・安部圭太・吉藤正明
- 1C3 23 溶解性の向上を目指したベンゾジチオフェン類の合成(和歌山大システム工) 仲谷好史・長井信祐・大須賀秀次・田中和彦
- 1C3 24 一酸化窒素雰囲気下、アルキンとジフェニルジセレンドの反応(関西大工) 住田真理・西山 豊・園田 昇
- 1C3 25 金属ランタン存在下、ジセレンドとアルキルハライドの反応(関西大工) 岡田光男・黒木孝祐・西野壽城・西山 豊・園田 昇

9月26日午前

座長 中谷 和彦(10:00~11:00)

- 2C3 01 植物培養細胞によるカプサイシン類とヒノキチオールの配糖化(岡山理大理) 浜田博喜・大岩正吾・福田恵介・古谷 力
- 2C3 02 リン脂質シグナルによる人工シグナル伝達系の制御(奈良先端大院物質) 田 文杰・佐々木善浩・菊池純一

- 2C3 03 集積型超分子クラスターの構築(阪大院工・阪大FRC) 藤内謙光・溝部祐司・宮田幹二
- 2C3 04 新規核酸誘導体を含むオリゴヌクレオチド(TFO)による非天然型アンチパラレル 3 本鎖 DNA の形成(九大院薬) 谷口陽祐・高橋亮・兒玉恵一・川后祐介・前田 稔・佐々木茂貴

座長 佐々木 善浩(11:00~12:00)

- 2C3 05 共役カルボニル基に水素結合形成しうる 4 ヒドロキシ桂皮酸誘導体のフェノレート状態での性質(阪大院理) 角 俊明・山本 仁・小野田 晃・岡村高明・上山憲一
- 2C3 06 SPR によるナフチリジンダイマーと GG ミスマッチ DNA の結合解析(科技団・京大工) 小堀哲生・熊沢裕之・中谷和彦・斉藤烈
- 2C3 07 パラジウム触媒を用いた二座配位型ニトロとオレフィンの不斉 1,3 双極子付加環化反応(同志社大工) 堀谷享生・太田哲男・古川 功
- 2C3 08 白金触媒によるアルキン類のカーボチオレーションに於ける C-S 結合カップリング反応(阪大院工) 叶 家海・国安 均・菅生久仁彦・黒沢英夫・神戸宣明

9月26日午後

座長 太田 哲男(13:00~14:00)

- 2C3 09 パラジウム触媒を用いるプロバルギル化合物とチオール及びホスフィンとのカップリング反応(奈良先端物質) 堤 健・飯上智美 藤本幸司・垣内喜代三
- 2C3 10 触媒アナログの共重合を利用する複合金属不斉触媒の固定化(阪大産研) 関口哲也・飯塚欣正・Doss, Jayaprakash・滝澤 忍・荒井孝義・笹井宏明
- 2C3 11 自己分子集合によるナノワイヤー型不斉触媒の創製(阪大産研) 滝澤 忍・DOSS, Jayaprakash・笹井宏明
- 2C3 12 ミセル形成能を利用した機能性ナノ粒子の合成(阪大産研) PATIL, Mahesh L.・滝澤 忍・米澤文子・島谷 満・笹井宏明

座長 国安 均(14:00~15:00)

- 2C3 13 アミノメチル基をもつアセチレン類のカルボニル化反応(阪大産研) 志波孝則・周 大揚・鬼塚清孝・高橋成年
- 2C3 14 ルテニウム触媒によるアレンのカルボニル化反応:官能基を持つメタクリレート的一段合成(阪大産研) 周 大揚・鬼塚清孝・高橋成年
- 2C3 15 ポリマー担持(R) ピナフトールの合成と均一系触媒反応への応用(阪大産研) DOSS, Jayaprakash・笹井宏明
- 2C3 16 光学活性パラジウム触媒を用いた芳香族ハロゲン化合物の不斉アミノ化反応(同志社大工) 田頭潤也・太田哲男・古川 功

シンポジウム

ナノ組織体を科学する

9月27日午前

1. ナノ組織体を創る

座長 佐々木 高教(9:00~10:00)

- 3C3 01 還元剤濃度の調製による貴金属ナノワイヤーの創製(京大工ネ研) 森 晃一・佐藤保雄・足立基齊
- 3C3 02 鋳型法による白金族ナノチューブの創製(宮崎大工) 木島剛・吉村巧己・池田隆之・毛利真司・魚田将史・魚山真司・黒木正子・矢田光徳
- 3C3 03 電析による水素終端化 S(111) 表面上における Ni ナノワイヤ形成の印加電位依存性(阪大院基礎工) 鈴木秀典・今西哲士・中戸義禮

座長 木島 剛(10:00~11:00)

- 3C3 04 分子集合体を鋳型に用いたチタニアナノチューブの合成条件(京大工ネ研) 村田雄輔・吉川 暹・足立基齊
- 3C3 05 複合金属酸化物ナノ構造体の合成とその特性(京大工ネ研) 村田雄輔・Pavasupree, Sorapong・吉川 暹・足立基齊
- 3C3 06 交互吸着法を活用した各種ナノスケール物質の累積による超格子様ナノ組織体の構築(物材機構物質) 佐々木高義・大桃義智・王連洲・王 忠勝・海老名保男・渡辺 遼

お知らせ

座長 戸嶋 直樹 (11:00~12:00)

- 3C3 07 ポリエチレンオキサイド保護磁性超微粒子の合成と評価(神戸大院自・神戸大工・三ツ星ベルト) 柳本 博・出来成人・後藤和生
- 3C3 08 ジアミン末端ポリエチレンオキサイド中における NiO ナノ粒子の分散挙動に関する検討(神戸大工・三ツ星ベルト) 出来成人 平岡聡一郎・柳本 博・水畑 穰・梶並昭彦・後藤和生
- 3C3 09 金属超微粒子を内包した PAN 系炭素薄膜の新規作製と評価(神戸大院自・神戸大工) 出来成人 川村武志・並河英紀・水畑 穰・梶並昭彦

9月27日午後

座長 今西 哲士 (13:00~14:00)

- 3C3 10 表面改質を施したポリイミド樹脂中におけるニッケルナノ粒子の形成(甲南大理工・甲南大 HRC) 中橋勲介・赤松謙祐・縄舟秀美
- 3C3 11 Pd/Ag/Rh 三元コア/シェル構造ナノ粒子組織体の調製と触媒機能(山口東理大) 戸嶋直樹・松下 暢・白石幸英
- 3C3 12 KOH 処理に伴うポリイミド樹脂の表面改質を利用する銅ナノ粒子分散膜の作製(甲南大理工・甲南大 HRC・神戸大工) 池田慎吾・赤松謙祐・縄舟秀美・出来成人

座長 安藤 昌儀 (14:00~14:40)

- 3C3 13 酸無水物保護金ナノ粒子のアミド結合形成による固体基板への固定化(甲南大理工・甲南大 HRC・阪市大院工) 長谷川 潤・赤松謙祐・縄舟秀美・片山博之・小澤文幸
- 3C3 14 π 共役型有機ラジカルが化学吸着した金ナノ粒子の性質(東大院総合) 原田弦太・桜井尋海・松下未知雄・泉岡 明・菅原正・佐々木明登・伊藤義泰

座長 赤松 謙祐 (14:40~15:20)

- 3C3 15 HI 水溶液に浸漬した水素終端化 Si(111) 微斜面上のヨウ素吸着量のオフアングル依存性(阪大院基礎工) 林 剛司・今西哲士・中戸義禮
- 3C3 16 水溶液法で作製したテルル化カドミウムナノ結晶の蛍光特性と pH 依存性(産総研光技術) 安藤昌儀・村瀬至生

C 4 会場

共通教育口号館口 - 309 講義室

一般研究発表

有機化学

9月25日午後

座長 伊藤 克治 (13:00~14:00)

- 1C4 01 若い世代の特別講演会 特異な構造をした有機リンおよび有機ケイ素化合物の構造と反応 安定なジオキサホスフィランとシリルラジカルの単離(筑波大化) 中本 真見
- 1C4 02 シクロプロピルインジウムを用いる炭素 炭素結合形成反応(名工大) 大西謙司・小椋麻美子・平下恒久・荒木修喜
- 1C4 03 ヨウ化サマリウム(II)によるエステル置換芳香族環状ケトンの分子内ケトン エステルカップリング反応機構(新潟大理・新潟大院自然) 岩谷一希・入山 匠・中村百恵・長谷川英悦

座長 西山 豊 (14:00~15:00)

- 1C4 04 Ti, Zr アミン反応剤を用いる 1β メチルカルバベナム中間体の実用的合成(関西学院大理・住友製薬研究本部) 萬田尚紀・船越俊介・御前智則・西井良典・砂川 洵・佐々木 章・田辺 陽
- 1C4 05 アシルイミダゾール エステル間の高選択的 Ti, Zr クライゼン縮合の開発(関西学院大理) 御前智則・松本薫司・西井良典・田辺 陽
- 1C4 06 Pd(II) SPRIXs 触媒を用いる不斉アミノカルボニル化反応の開発(阪大産研) 篠原俊夫・荒井 緑・脇田和彦・荒井孝義・笹井宏明
- 1C4 07 不斉ウッカー型環化反応におけるイソキサゾリン配位子の特異な加速効果(阪大産研) 荒井 緑・篠原俊夫・脇田和彦・荒井孝

義・笹井宏明

座長 志知 哲也 (15:00~16:00)

- 1C4 08 光学活性なコバルト(III)サレン錯体を触媒に用いる不斉バイヤー-ピリガー反応(2) 九大院理・CREST) 内田竜也・香月 島・伊藤克治・明石須恵美・石井亜矢子・黒田有美
- 1C4 09 二酸化炭素雰囲気下, ジアリアルケトンと金属ランタンの反応(関西大工) 二宮雅史・西野壽城・西山 豊・園田 昇
- 1C4 10 キラルなルテニウム サレン錯体を用いた不斉分子内シクロプロパン化(九大院理) ビスワジットサハ・内田竜也・香月 島
- 1C4 11 キラルなルイス酸を用いたニトリルオキシドの不斉 1,3 双極付加環化(山口大工・山口大院理工・九大機能研) 山本豪紀 林 里織・西田晶子・野口三千彦・金政修司

座長 山本 豪紀 (16:00~17:00)

- 1C4 12 新規バナジウム二核錯体を用いる触媒的不斉酸化カップリング反応(阪大産研) 染井秀徳・浅野泰明・滝澤 忍・笹井宏明
- 1C4 13 LDH 粘土層間を反応場としたピナコールの光不斉反応(名大院工) 伊藤喜朗・志知哲也・高木克彦
- 1C4 14 不斉テトラヒドロフラニル化: 光学活性なヒドロキシ保護基の導入(九大院理) 永野裕之・香月 島
- 1C4 15 スピロ不斉を有する新規第四級アミノニウム塩の合成と応用(阪大産研) 米澤浩司・下元 愛・滝澤 忍・笹井宏明

9月26日午前

座長 坂井 教郎 (9:00~10:00)

- 2C4 01 高高いトリアルキルシリル保護基を2つ有するフェニル1チオグルコピラノシドの環立体配座(関西学院大理工) 谷垣内弘毅・長尾浩平・山田英俊
- 2C4 02 改良した Koenigs Knorr 法を用いるテルベン配糖体の合成(明治大理工) 金岡大輔・宮腰哲雄
- 2C4 03 ポリアニリンにより発生された活性酸素種と 2,6 ジ tert ブチル 4 メチルフェノールとの反応(桐蔭横浜大工) 高木浩司・齋藤 潔
- 2C4 04 2-(1,3 dioxan 2 yl)ethylsufonyl 基を用いたアミノ基の保護と活性化(徳島文理大・薬) 坂本 泉・泉 憲政・長瀬由香里・角田鉄人

座長 山田 英俊 (10:00~11:00)

- 2C4 05 hydroxamate を用いた N 結合型糖アミノ酸の新規合成法(理研細胞制御化学) 中野 淳・一柳 剛・太田博道・伊藤幸成
- 2C4 06 Naphthyridine 誘導体の合成とその細胞毒性(東理大理工) 小中原猛雄 藤若貴之・坂井教郎
- 2C4 07 マロン酸エステルの 2 アルキナル由来のイミンおよびイノンへの共役付加反応を用いる 2 ピリドンおよび 2 ピロンの合成(三重大工) 八谷 巖・小倉佳奈・渋谷仁志・清水 真
- 2C4 08 4 環性アズレンの α, β 不飽和ケトン誘導体の合成(神戸大理) 上田郁子・山村公明

座長 林 昌彦 (11:00~12:00)

- 2C4 09 炭酸エステルとアミンの反応によるカルバメート化合物の効率的な合成方法(三井武田ケミカル生産技術研) 吉田 力・黒岩 巧・佐々木祐明・平田文明
- 2C4 10 オルト位で縮合した三環性複素環誘導体の合成と蛍光特性(和歌山大システム工) 久本将史・田中和彦・大須賀秀次
- 2C4 11 BCSJ 賞依頼講演 塩化スルフィシイミドイルを用いる新しいアルコール類の酸化反応(東理大理) 向山 光昭 松尾淳一・飯田大介・田谷和也

9月26日午後

座長 八谷 巖 (13:00~14:00)

- 2C4 12 官能化 1,2,4 オキサジアゾールの簡便な合成(阪大教大) 伊勢友美子・田村美奈・堀 一繁・任田康夫・西脇永敏・有賀正裕
- 2C4 13 フッ化アリールの選択的な SN α aromatic 反応(金沢大工) 池村雄史・浅井美希子・政田浩光
- 2C4 14 第二級及び第三級アルキル化物を用いた選択的 Williamson 合成(金沢大工) 北原聖也・合田英恵・政田浩光
- 2C4 15 光学活性エーテル及びエステルの選択的合成(金沢大工) 成田高世・平田直己・政田浩光

お知らせ

座長 政田 浩光 (14:00~15:00)

- 2C4 16 ルイス塩基触媒 シアン化トリメチルシリル系を用いた α , β 不飽和アルデヒドの飽和カルボン酸誘導体への変換反応(神戸大理) 川端裕寿・林 昌彦
- 2C4 17 アズレン類のトリフラート触媒反応(法政大院工) 佐藤耕一・桐生竜浩・有福法久・瀧川隆代
- 2C4 18 ホスホン酸ジアルキル 金属誘導体の合成とその性質(中部大工) 黒木和志・宮内俊幸・魚江康輔・盛 秀彦
- 2C4 19 金属内包フラーレンの分子変換(東京学芸大教育) 前田 優・長谷川 正・若原孝次・赤阪 健・小林 郁・永瀬 茂・加藤立久・山本和典

座長 清水 政男 (15:00~16:00)

- 2C4 20 NADH 4,4 d_2 モデルの化学(2) BNAH, PNAH の光化学的酸化(福井工大) 丸山 稔・速水醇一・竹内怜介
- 2C4 21 メントール誘導体を有する環状エノンとオレフィンのジアステレオ選択的 2+2 光付加環化反応(奈良先端大物質) 古谷聡健・中野宏明・堤 健・垣内喜代三
- 2C4 22 (Z)₂ フルオロアルケニルヨードニウム塩の合成とその利用(北大院工) 吉田雅紀・太田大助・福原 彊・仙北久典・原 正治
- 2C4 23 IF₅ を利用した有機イオウ化合物のフッ素化 その 4(北大院工) 阿由葉慎市・福原 彊・原 正治

座長 前田 優 (16:00~17:00)

- 2C4 24 Ruppert 試薬によるペルフルオロオレフィンへの求核反応: トリフルオロメチル多置換誘導体の合成と予期せぬ溶媒効果(産総研中部) 小野泰蔵・西田雅一・林 永二・深谷治彦・早川由夫
- 2C4 25 光学活性ジアリール 2,2 ジハロシクロプロピルメタノールのベンズアヌレーション sp^3 不斉中心から軸不斉への不斉転写(関西学院大理) 西井良典・若杉和紀・古賀恵介・田辺 陽
- 2C4 26 N スルフェニル複素環化合物の合成とアミン類との反応(東理大理工) 清水政男 深沢英範・田中正人
- 2C4 27 フェニルエチニル置換 1,3,5 トリ(1 アズレン)ベンゼン類の合成と構造(熊本大院自然・熊本大理) 山代智子・今福公明

シンポジウム

ナノ組織体を科学する

9月27日午前

1. ナノ組織体を創る

座長 金原 数 (9:00~10:00)

- 3C4 01 環状有機ホスト分子と無機高分子からなる有機無機ナノ組織体の構築(阪大院理) 奥村博道・原田 明
- 3C4 02 有機インターカレーションを用いた光応答ナノ材料の合成(阪市大院工・科技団 PRESTO) 大下晋弥・松本章一
- 3C4 03 シート積層構造を持つ核酸系超分子フィルム: アルカリ金属イオンによるシート間相互作用の制御(東大生研) 吉川 功 李 雋・坂田裕香・荒木孝二

座長 中嶋 直敏 (10:00~11:00)

- 3C4 04 水素結合を用いる結晶内芳香環カラム構造の構築と制御(阪市大院工・京大院工) 田中敏弘・青山安宏
- 3C4 05 筒状タンパクを利用した ATP 応答性ナノクラスター複合体の創製(東大院工・産総研・東農工大工) 金原 数・石井大輔・石田康博・石井剛行・大河内美奈・養王田正文・相田卓三
- 3C4 06 ペプチド集合体を充填したメソポーラスシリカ「プロテオシリカ」の開発と機能発現(科技団 ERATO ナノ空間プロ) 有賀克彦・相宮拓司・仁木真紀子・岡部晃博・相田卓三

座長 有賀 克彦 (11:00~12:00)

- 3C4 07 ペプチド脂質の自己集積体を鋳型に用いた脂質/金属ハイブリッド及び金属ナノ構造体の合成(産総研界面ナノ) 小木曾真樹・吉田 要・清水敏美
- 3C4 08 糖を含有する両親媒性ゲル化剤からシリカナノチューブの調製(科技団) JUNG, Jong Hwa・吉田要・清水敏美
- 3C4 09 水中における直鎖アルキルアンモニウム塩とヒドロキシナフタレンからなる分子集合体の調製と特性(福岡県工技セ・九大院工) 野見山加寿子・諫山宗敏・君塚信夫

9月27日午後

座長 原田 暁 (13:00~14:00)

- 3C4 10 鋳型法による高分子ナノチューブの合成と特性(宮崎大工) 魚田将史・藤川大輔・毛利真司・矢田光徳・貝掛勝也・黒木正子・町田正人・木島 剛
- 3C4 11 ナノメートルスケールを有するシクロファン系マクロサイクリ類の合成と構造(九大有基研) 新名主輝男・林 真也・野田大介・秋田素子
- 3C4 12 芳香族分子を利用した Sidewall 機能化水溶性ナノチューブ(長崎大院生産・九大有基研) 友成安彦・野村拓郎・村上裕人 中嶋直敏

座長 新名主 輝男 (14:00~15:00)

- 3C4 13 Sidewall 機能化水溶性フラーレン内包カーボンナノチューブ(長崎大院生産・都立大院理・九大有基研) 田中泰彦・片浦弘道・阿知波洋次・村上裕人 中嶋直敏
- 3C4 14 二鎖型マクロサイクリック TTF F₄TCNQ 錯体からなる分子性ナノワイヤとナノ微粒子の複合構造(北大院地球環境・北大電子研・南デンマーク大) 帯刀陽子・芥川智行・長谷川達生・中村貴義・BECHER, Jan
- 3C4 15 三つのクロモフォアを有する三元光エネルギー移動系の設計と合成(東大生研・日大理工) 赤坂哲郎・務台俊樹・大月 穰・荒木孝二

座長 尾池 秀章 (15:10~16:10)

- 3C4 16 クラウンエーテルを置換したポルフィリン誘導体の自己組織化(産総研界面ナノ) 浅川真澄・山西弘子・清水敏美
- 3C4 17 ビシミダゾールポルフィリンコバルト(III) 錯体の相補的配位による直鎖状組織体の構築と高次の超分子組織体形成(科技団 CREST・奈良先端大物質) 池田忠作・丸尾敬司・藤原栄一・佐竹彰治・小夫家芳明
- 3C4 18 金属ポルフィリン環状ダイマー/フラーレン複合体(1): C120 内包超分子振動子の構築と振動活性の制御(東大院工・東大院創域) 佐藤信平・田代健太郎・佐藤輝暉・西郷和彦・相田卓三

座長 浅川 真澄 (16:10~16:50)

- 3C4 19 金属ポルフィリン環状ダイマー/フラーレン複合体(2): 光応答性ナノワイヤの分子設計とスイッチング(東大院工・東大院創域) 佐藤梓実・田代健太郎・西郷和彦・相田卓三
- 3C4 20 錯体化学を利用するポリペプチドナノ組織体の構築(科技団相田ナノ空間プロ) 尾池秀章・相田卓三

一般研究発表

有機化学

9月28日午前

座長 上田 実 (9:00~10:00)

- 4C4 01 鹿児島県産石サンゴ, *Tubastrea* sp. の新規ビスインドールアルカロイド(鹿児島大理・阪市大院理・サンケイ化学) 宮崎美帆・岡村浩昭・岩川哲夫・中谷宗弘・土江松美・竹村 薫
- 4C4 02 鹿児島県産ヤギ目, *Briareum* sp. の新ブリアランジテルペン(鹿児島大理・阪市大院理・サンケイ化学) 馬場園和孝・廣瀬哲志・岡村浩昭・岩川哲夫・中谷宗弘・土江松美・竹村 薫
- 4C4 03 吉野川産スジアオノリの胞子の走光性に影響を与える化学物質の単離実験(徳島大薬) 木全由佳理・大井 高・楠見武徳・平岡雅規
- 4C4 04 タコヒトデの摂餌行動刺激物質(名大院理) 照屋俊明・小山智之・末永聖武・山田 薫・北 将樹・上村大輔

座長 岡村 浩昭 (10:00~11:00)

- 4C4 05 沖縄産カイメン *Terpios hoshinota* 由来の新規細胞毒性物質 Nakierpiosin の単離と構造決定(名大院理・名大物質国際研) 中川 悟・照屋俊明・小山智之・北 将樹・上村大輔
- 4C4 06 食虫植物ハエトリソウの運動に関する化学物質(慶大理工・広大院理) 徳永隆司・高浪 司・鈴木理恵・高田 晃・近藤勝彦・上田 実
- 4C4 07 高選択的除草剤を指向したマメ科植物ギンネムの覚醒物質に関する化学的研究(慶大理工・琉大院理) 高田 晃・五月女直裕・上江田捷博・山村庄亮・上田 実

お 知 ら せ

4C4 08 マメ科植物ツノクサネムの覚醒物質とその高選択性アグロケミカルへの応用(慶大理工・琉大院理) 加藤英介・高田 晃・上江田捷博・山村庄亮・上田 実

座長 北 将樹(11:00~12:00)

- 4C4 09 植物就眠運動の生物有機化学的研究を目指した光親和性プロープの開発(慶大理工) 藤井智彦・杉本貴謙・山村庄亮・上田 実
4C4 10 渦鞭毛藻の生産するアンフィジノール類のチャネル形成機構(阪大院理) 蓬台俊宏・松岡 茂・松森信明・村田道雄
4C4 11 海産アルカロイド, ソアタミン類の抗骨粗鬆症作用機序に関する研究(東大院理) 武内のり子・福沢世傑・廣田 洋・橋 和夫
4C4 12 抗バンコマイシン耐性菌活性を有する新規ペプチドの開発(カリフォルニア大バークレー) 若尾雅広・AHRENDT, K.A・OLSEN, J.A.・ELLMAN, J.A.

9月28日午後

座長 有本 博一(13:00~14:00)

- 4C4 13 ペプチドグリカン部分構造の合成研究:オリゴ糖ジペプチド, テトラペプチドの合成(阪大院理) 稲村誠一・深瀬浩一・楠本正一
4C4 14 高度好熱菌 *Thermus thermophilus* HB 8 の表層糖脂質の構造解析(阪大院理) 岡崎文秋・隅田泰生・倉光成紀・深瀬浩一・及川雅人・楠本正一
4C4 15 新しい経路による Re LPS 類縁体の合成と生物活性(阪大院理) 岩崎弘明 今北紀子・隅田泰生・及川雅人・深瀬浩一・楠本正一
4C4 16 蛍光標識化スフィンゴ脂質の創製とその挙動解析(関西学院大理工) 箱木敏和 重成俊彦・佐野孝光・五十嵐靖之・勝村成雄

座長 高尾 賢一(14:00~15:00)

- 4C4 17 スフィンゴミエリナーゼ基質類縁体の合成およびそれらの阻害活性(関西学院大理工) 箱木敏和・泰地美沙子・門田佳子・岩間聖司・勝村成雄
4C4 18 蛍光標識化リピド A の合成研究(阪大院理) 木村英司・赤松雅夫・吉崎宏明・及川雅人・深瀬浩一・楠本正一
4C4 19 *myo* inositol 関連化合物の立体選択的不斉合成(奈良先端物質科学教育研セ) 齋藤慎太郎・西川明日香・古賀憲司・白井隆一
4C4 20 不斉 6 p アザ電子環化反応の開発と展開;多置換キラルピペリジン合成に向けて(関西学院大理工) 田中克典 三輪純一・小林豊晴・勝村成雄

座長 深瀬 浩一(15:00~16:00)

- 4C4 21 コウレイボヤ精子活性化誘引物質の合成研究(阪大院理) 土川博史・大石 徹・村田道雄・吉田 学・森澤正昭
4C4 22 海洋産マクロリド Haterumalide NA の合成研究(名大院理・筑波大化) 小川誠治・北 将樹・木越英夫・上村大輔
4C4 23 FR 901464 の合成研究(4名大院理) 松澤崇穂・大石健・野村和清・有本博一
4C4 24 多官能性カロテノイド新規合成戦略:ペリジニンおよびパラセントロンの全合成(関西学院大理工) 古市紀之 村上裕介・勝村成雄

座長 勝村 成雄(16:00~17:15)

- 4C4 25 ベスタロチオブシン A の全合成研究(慶大理工) 辻田智大・三枝 浩・鷲澤威則・鈴木芳和・高尾賢一・只野金一
4C4 26 マイコエポキシジエンの不斉全合成研究(慶大理工) 安井啓行・川崎宗次郎・渡辺剛史・高尾賢一・只野金一
4C4 27 マクアリミシン類の全合成研究(慶大理工) 片貝博典・上木達生・宗像亮介・高尾賢一・只野金一
4C4 28 ツペラクトマイシン類の全合成研究(慶大理工) 吉田圭吾・上木達生・大原愛子・宗像亮介・高尾賢一・只野金一
4C4 29 ワンボットグリコシル化反応を利用した糖鎖ライブラリーの合成研究(東大院理工) 田中浩士・嶋場伸篤・塚本裕一・高橋孝志

C 5 会場

共通教育口号館口 - 大講義室

シンポジウム

多元素環状化合物の化学(特定領域 A「多元素環状化合物の創製」公開シンポジウム)

9月25日午前

(10:00~12:05)

- 1C5 01 依頼講演 オキシム類を用いる含素複素環状化合物の触媒的合成法(東大院理) 奈良坂 紘一
1C5 02 依頼講演 アート錯体を用いる多元素環状化合物の合成と制御(東大院理) 内山 真伸
1C5 03 依頼講演 複合型ヘテロ原子導入法の開発に基づく多元素環状化合物の合成(奈良女大理) 小川 昭弥
1C5 04 依頼講演 ビスアリル型環状遷移金属錯体を活性種とするカップリング反応(阪大院工) 神戸 宣明
1C5 05 依頼講演 2価の銅塩を用いる環化反応の開発と応用(東北大院薬) 坂本 尚夫
1C5 06 依頼講演 クロム(II)を用いる多元素環状化合物の合成(岡山工大) 高井 和彦
1C5 07 依頼講演 Ti クライゼン縮合の開発と有用環状化合物 = ムスク・ジャスミン香料, β -メチルカルババネム = 実用合成への応用(関西学院大理工) 田辺 陽

9月25日午後

(13:30~17:00)

- 1C5 08 依頼講演 窒素原子新導入法による含素環状化合物の効率的製造法の開発(名工大工) 融 健
1C5 09 依頼講演 安定な面不斉を有するヘテロ中員環状化合物の化学(東大院理工) 友岡 克彦
1C5 10 依頼講演 水素移動によって生成する N 無置換 1,3 双極子の分子間環化付加反応による複素環状化合物の合成(山口工大) 野口 三千彦
1C5 11 依頼講演 氷化高压法を用いた合成反応の開発(東理大工) 林 雄二郎
1C5 12 依頼講演 環状亜硫酸エステルと有機アルミニウム化合物との反応(青学大理工) 光延 旺洋
1C5 13 依頼講演 ルイス酸によって促進されるエンイン環化反応(奈良教大教育) 山崎 祥子
1C5 14 依頼講演 新規多連続反応を用いる生理活性多元素環状化合物の効率的合成(東北大院薬) 井原 正隆
1C5 15 依頼講演 ポリオキシペプチン A の新規異常アミノ酸, 3 ヒドロキシ 3 -メチルプロリンの合成(東理大薬) 小林 進
1C5 16 依頼講演 アザアズレン N イミン, N イリド及びホスホイミン誘導体の合成と環化反応(山口大理) 阿部 憲孝
1C5 17 依頼講演 オルトキノメチドおよびそのチオアナログの分子内環化反応による多元素縮合多環式化合物の合成(横浜国大環境情報) 井上 誠一
1C5 18 依頼講演 α 置換グルタミン酸を経由したカイトセファリンの全合成研究(阪市大院理) 大船 泰史

9月26日午前

(09:45~11:45)

- 2C5 01 依頼講演 大環状ピロリン酸構造を持つセカンドメッセンジャー・サイクリック ADP リボース安定等価体の合成(北大院薬) 周東智
2C5 02 依頼講演 L 系列環状オリゴ糖シクロアワオドリンの化学(徳島文理大薬) 西沢 麦夫
2C5 03 依頼講演 ルテニウム錯体を用いる新規複素環合成の開発(千葉大院薬) 西田 篤司
2C5 04 依頼講演 メタラサイクルの位置選択的合成と拡張 $d \pi$ 相互作用系の構築(東大院理) 西原 寛
2C5 05 依頼講演 複素環状化合物合成に向けた不斉 Baylis Hillman 反応の新展開(長崎大院医歯薬学) 畑山 範
2C5 06 依頼講演 多官能基性フラレン誘導体の合成(名大院環境) 村田 静昭
2C5 07 依頼講演 機能性超分子の構築を目指したオリゴイミダゾール類の合成と性質(阪大院理) 森田 靖
2C5 08 依頼講演 骨格の歪みを有する新規ポルフィリンの合成と構造(広大院理) 山本 陽介

お 知 ら せ

9月26日午後

(13:15~17:00)

- 2C5 09 依頼講演 メタラ環状化合物の効率的発生を鍵とする触媒的結合形成(阪大院工)三浦 雅博
2C5 10 依頼講演 オキサニッケラサイクルへのトランスメタル化を利用したヘテロ環の合成(北大院薬)森 美和子
2C5 11 依頼講演 ニッケル/塩化亜鉛系によるエノンとエンインとのカップリング反応(名市大薬)池田 慎一
2C5 12 依頼講演 遷移金属触媒反応による複素環骨格合成(名大院工)伊藤 健児
2C5 13 依頼講演 光学活性多元素環状金属錯体の合成と触媒活性(千葉大理)今本 恒雄
2C5 14 依頼講演 環状アルコキシボレート反応中間体として活用する有機合成(東工大院生命理工)小林 雄一
2C5 15 依頼講演 C-H結合の切断を利用したルテナサイクル錯体の生成と反応(東農工大工)小宮 三四郎
2C5 16 依頼講演 イリジウム錯体触媒による付加環化反応(横浜市大院総合理)武内 亮
2C5 17 依頼講演 ケイ素およびヘテロ元素を環内に含む遷移金属メタラサイクルの光化学的合成と反応(東北大院理)飛田 博実
2C5 18 依頼講演 メタラ環状化合物を経る軸不斉ピリアルル類の触媒的不斉合成(京大院理)林 民夫
2C5 19 依頼講演 多硫黄ジチオレート配位子をもつ含硫黄有機金属環状化合物の酸化と酸化体の物性(阪大院工)松林 玄悦
2C5 20 依頼講演 1,2-ジゲルマシクロポリエン類の合成、構造、及び、触媒反応(学習院大理)持田 邦夫

シンポジウム

社会に出るために必要な理科の内容

9月28日午後

(13:00~17:00)

- 4C5 01 招待講演 一般人の科学リテラシー(静岡大地域共同研究セ)岡本 信司
4C5 02 招待講演 理系基礎化学で何を教えるべきか(東北大医療短大名誉)萩野 和子
4C5 03 招待講演 カンボジアでの生物教育(奈良教大)森本 弘一
4C5 04 総合討論

D 1 会場

共通教育イ号館イ - 43 講義室

シンポジウム

未解明生物現象を司る鍵化学物質(特定領域 A「未解明生物現象を司る鍵化学物質」公開シンポジウム)

9月26日午後

(13:00~13:10)

- 2D1 01 開会の挨拶 上村 大輔
座長 上村 大輔(13:10~13:40)
2D1 02 依頼講演 酸素分子センサー蛋白, HemAT の情報感知機構(岡崎機構)北川 禎三
座長 北川 禎三(13:40~15:10)
2D1 03 依頼講演 蛍光発光原理に基づく生細胞可視化プローブのデザイン・合成・応用(東大院薬)菊地 和也
2D1 04 依頼講演 生物時計の分子機構(名大遺伝子)石浦 正寛
2D1 05 依頼講演 細胞骨格タンパク質アクチンと相互作用する海洋産抗腫瘍性物質アブリオニン(筑波大化)木越 英夫
座長 海老塚 豊(15:30~17:00)
2D1 06 依頼講演 イソプレニユニット生合成の多様性(東大分生研)葛山 智久

- 2D1 07 依頼講演 刺胞動物由来のタンパク質毒素群の性状(東水大水産)永井 宏史
2D1 08 依頼講演 骨粗鬆症抑制活性を有するゾアントミン類の全合成研究(東北大院理)大栗 博毅

9月27日午前

座長 海老塚 豊(9:00~10:30)

- 3D1 01 依頼講演 フグ血漿中のサキシトキシン, テトロドトキシン結合蛋白質(東北大院農)山下 まり
3D1 02 依頼講演 細胞内情報伝達を制御する分子をめざして(東北大多元研)油岡 幹子
3D1 03 依頼講演 生物及び生物由来物質の色の変化に関する化学的研究(慶大理工)中田 雅也

座長 上村 大輔(10:40~11:40)

- 3D1 04 依頼講演 神経栄養因子活性を有する天然物の探索とその分子作用メカニズム(東北大院理)大泉 康
3D1 05 依頼講演 有望な抗腫瘍天然物エクチナサイジン 743 の全合成(東大院薬)菅 敏幸

9月27日午後

座長 上村 大輔(13:00~15:00)

- 3D1 06 依頼講演 ポリアミンの機能制御分子の設計・合成(東大院理)磯部 寛之
3D1 07 依頼講演 海産無脊椎動物由来の生物活性物質の作用機構(東大院理)福沢 世傑
3D1 08 依頼講演 棘皮動物ガングリオシドの構造と生物活性(九大院薬)樋口 隆一
3D1 09 依頼講演 分子内環化反応を鍵としたマクアリミシン類の全合成研究(慶大理工)只野 金一

座長 村田 道雄(15:20~16:50)

- 3D1 10 依頼講演 頭足類マダコに含まれる生理活性ペプチドの構造と機能(サントリー生有研)南方 宏之
3D1 11 依頼講演 ヘリコバクターピロリ菌由来のリポ多糖およびリビド A の構造多様性と免疫生物活性(鹿児島大院理工)隅田 泰生
3D1 12 依頼講演 立体化学を考慮した¹³C NMR 化学シフト予測システム CAST/CNMR の開発と応用(理研)越野 広雪

P 会場

共通教育イ号館イ講堂

9月25日午前

一般研究発表

高分子化学

(10:00~12:00)

- 1PA 001 コバルト錯体を用いたビニルモノマーおよびオレフィンの重合(産総研高分子)土原健治・萩原英昭・竹内和彦・浅井道彦・石原 毅・岡林直也・The Ban Hoang・塩野 毅
1PA 002 親水性架橋部位を有する反応性高分子の合成とキャラクタリゼーション(久留米高専・豊橋技術大工)渡邊勝宏・黒田憲寛・加藤亜希子・森 哲夫・伊津野真一
1PA 003 高温高压下での一置換アセチレン類の透明ポリマー生成(産総研物質プロ)山脇 浩・坂下真実・山田高広・藤久裕司・青木勝敏
1PA 004 リビングカチオン重合による種々のグラジエントコポリマーの合成(阪大院理)辻本依都子・青島貞人
1PA 005 両末端チオール化オリゴプロピレンの合成とブロック共重合体への応用(日大理工)安藤裕介・澤口孝志・萩原俊紀・矢野彰一郎
1PA 006 両末端にクラウンエーテル部位を持つテレリックオリゴプロピレンの合成(日大理工)谷川俊晶・澤口孝志・萩原俊紀・矢野彰一郎
1PA 007 片末端反応性オリゴスチレンを利用した両親媒性グラフト

- 共重合体の合成(日大理工) 山口孝一・澤口孝志・萩原俊紀・矢野彰一郎・高木 弦
- 1 PA 008 末端修飾ポリ(フェニレンエチレン)の金属表面への化学吸着選択性(NTT 物性基礎研) 中島 寛・古川一暁・櫻村吉晃・鳥光慶一
- 1 PA 009 トリフェニルアミンとフェニレンピニレンからなる多分岐高分子の合成と性質(産総研高分子・茨城県工技センター) 磯 智昭・田中 進
- 1 PA 010 多分岐ポリアミドアミングラフトシリカ末端アミノ基とタンパク質との相互作用(新潟大工・日本歯科大新潟) 坪川紀夫・樹神和利・斉藤英一
- 1 PA 011 メチル化シクロデキストリン オリゴチオフェン包接錯体を用いた包接重合(阪大院理) 大泉芳史・奥村博道・原田 明
- 1 PA 012 シクロデキストリン修飾ポリマーとゲストポリマーを用いた超分子構造体の構築(阪大院理) 姜 美晴・下田浩一朗・原田 明
- 1 PA 013 ロタキサン構造を用いる非共有結合型高分子の設計と合成(産総研界面ナノ) 山西弘子・浅川真澄・清水敏美
- 1 PA 014 クラウンエーテルとアンモニウム塩の相互作用を利用した高分子合成(産総研界面ナノ) 平本真由美・浅川真澄・清水敏美
- 1 PA 015 遺伝子組換え合成されたスパイダ シルクモデルタンパク質の構造および物性評価(東洋大工) 福島康正
- 1 PA 016 ライソザイム/ポリビニルアルコール硫酸カリウムフィルムの特性評価 第2報(日大生産工) 遊坐澄高・高橋大輔・海老原富与吉・和泉 剛
- 1 PA 017 溶液キャスト製膜したポリ L 乳酸フィルムの高配向化と圧電性(九産大工) 重永直美・森本康広・佐野洋一・古賀啓子・松本勝・内藤郁夫
- 1 PA 018 漆塗膜の耐光性向上に関する研究(明治大理工) 穂積賢吾・永瀬喜助・宮腰哲雄
- 1 PA 019 アモルファス炭酸カルシウムを含有する透明プラスチック(京大院工・宇部日東化成) 小林章洋・中 建介・中條善樹
- 1 PA 020 ポリエチレングリコール存在下でのオキシランへの二酸化炭素の固定化反応(防衛大応化・山形大工) 森田彦彦・山本進一・守谷 治・遠藤 剛
- 1 PA 021 講演中止
- 1 PA 022 ポリマーによる酵素の包括固定化の研究(東邦大理) 出山 出山・田中 幸・戒野棟一
- 1 PA 023 キトサン誘導体によるアルケンのエポキシ化(東洋大) 望月佑一・石井 茂・吉田泰彦
- 1 PA 024 4級アンモニウム塩とメタクリロイルオキシ基を有するポリシルセスキオキサンの合成と重合(関東学院大工・リントック研究所・防衛大化) 南 茂信・青木知之・杉崎俊夫・守谷 治・影山俊文

9月25日午後

一般研究発表

無機化学

(13:00~15:00)

- 1 PB 001 金(I)カルボキシレート錯体を前駆体を用いた固相熱分解による金ナノ粒子の合成(阪市工研) 山本真理・中許昌美
- 1 PB 002 金属錯体を前駆体を用いた固相熱分解による酸化スズおよび酸化インジウムナノ粒子の合成(阪市工研・巴製作所) 中許昌美・山本真理・古田晋也・豊田正喜
- 1 PB 003 アソビスピリジン金属錯体の電気化学的挙動(日大理工) 面川信之・大月 稔・滝戸俊夫
- 1 PB 004 アソビスピリジン4核 Ru/Os 錯体の電子特性(日大理工) 佐藤勝彦・大月 稔・滝戸俊夫
- 1 PB 005 機能性材料開発を目指した新規希土類金属錯体の合成と構造・物性(産総研) 水上 進・北條博彦・名川吉信・平谷和久・金里雅敏
- 1 PB 006 クロム三価単核及び多核錯体の磁気円二色性(MCD)Ⅱ(阪大院理) 野口真史・鈴木孝義・川田 知・海崎純男
- 1 PB 007 3,5-ビス(2-ピリジル)ピラゾラト架橋二鉄(Ⅱ)二核錯体のスピントロスオーバーと LISSIT(阪大院理) 中野圭策・冬広 明・海崎純男
- 1 PB 008 ニトロキシドラジカルを含むクロム(Ⅲ)錯体の合成と性質(阪大院理) 竹井信夫・塚原保徳・海崎純男
- 1 PB 009 二核鉄錯体の合成と物性(芝浦工大工) 櫻八重三ヨ子・青木裕次・坂口 裕

- 1 PB 010 トリエチレンジアミンを軸配位子にもつ 4,4'-ピフェニルジカルボン酸銅(Ⅱ)単核錯体の合成と気体吸蔵特性(神奈川大理) 竹井 徹・大村哲賜・長谷川真理・加藤知香・森 和亮
- 1 PB 011 有機コバルト(Ⅲ)およびロジウム(Ⅲ)多硫黄ジチオレート錯体のハロゲン酸化体の構造と性状(阪大院工) 川端数博・中野元裕・田村初江・松林玄悦
- 1 PB 012 ジカルボン酸亜鉛(Ⅱ)錯体の合成と酸素の磁気的性質(神奈川大理) 池田俊弥・佐藤智彦・竹井 徹・加藤知香・森 和亮
- 1 PB 013 長鎖を持つジカルボン酸による銅(Ⅱ)単核錯体の合成と気体吸蔵特性(神奈川大理) 長谷川真理・大村哲賜・竹井 徹・加藤知香・森 和亮
- 1 PB 014 アミジン基を持つ新規ポルフィリンの合成と超分子形成(日大理工) 岩崎宏祥・中野陽介・大月 稔・滝戸俊夫
- 1 PB 015 高高いアミド基をもつカルボキシレート配位子を用いた Sc 金属錯体の合成と性質(阪大院理) 中山善幾・小野田 晃・岡村高明・山本 仁・上山憲一
- 1 PB 016 ポルフィリンを配位子としたマグネシウム(Ⅱ)錯体の合成と気体吸蔵(神奈川大理) 鈴木紘子・細野玲子・加藤知香・森 和亮
- 1 PB 017 軸配位子で架橋したジカルボン酸 Ru(Ⅱ,Ⅲ)BF₄錯体の気体吸蔵と磁気的性質(神奈川大理) 大村哲賜・平賀広貴・小野社登・加藤知香・森 和亮
- 1 PB 018 ビラジン誘導体を配位子に用いた集積型金属錯体の合成(阪大院理) 安立京一・川田 知・杉山裕一・鈴木孝義・海崎純男
- 1 PB 019 カルボン酸金属錯体の水素吸蔵(神奈川大理) 南 毅氏・長谷川英子・細野玲子・加藤知香・森 和亮
- 1 PB 020 水車構造の希土類ピラゾラステン酸における発光特性(東工大資源研) 深谷啓介・山瀬利博
- 1 PB 021 末端にチオール基を持つ共役系スピリジン配位子を用いたコバルト錯体の合成(日大理工) 富平創太・大月 稔・滝戸俊夫
- 1 PB 022 クロラニル酸系錯体をビルディングブロックとした集積型金属錯体の合成と性質(静大理・阪大院理) KABIR, Md. Khayrul・安立京一・川田 知・鈴木孝義・海崎純男
- 1 PB 023 光学的に得られたナノサイズリング状クラスター[Mo₁₄O₃₆(CH₃COO)₆]の結晶構造(東工大資源研) 矢野雄高・山瀬利博
- 1 PB 024 NH₃・O 水素結合を有するポリカルボキシレートとのリン酸カルシウム複合体の合成と固体 NMR 測定(阪大院理・産総研) 小野田 晃・山本 仁・岡村高明・小林厚子・田口隆久・上山憲一
- 1 PB 025 ゲノム情報を用いた Thermus thermophilus HB 8 由来 Cytochrome P 450 system の探索(阪大理) 金子摩紀・甲角幸秀・岡村高明・山本 仁・増井良治・倉光成紀・上山憲一
- 1 PB 026 アミノ酸残基を有するビス(タービリジン)ルテニウム(Ⅱ)錯体の合成と性質(阪大理) 池森真奈・岩村 卓・岡村高明・山本 仁・上山憲一
- 1 PB 027 脱窒菌 Hyphomicrobium denitrificans 由来新規な亜硝酸還元酵素の結晶学的研究(阪大院工・阪大院理) 井上 豪 謝 勇・清家望・デルゲル・山口和也・鈴木晋一郎・甲斐 泰
- 1 PB 028 ビスアミド化ケンブ酸のシクロヘキサソ骨格の構造変化を伴う金属錯体の合成(阪大院理) 春名博史・小野田 晃・山本 仁・岡村高明・上山憲一
- 1 PB 029 各種アルキルアミン類をインターカレートした層状無機化合物の合成(神奈川大工) 高山俊夫
- 1 PB 030 同時スパッタリング法による LaCo_xPd_{1-x}O₃ ペロブスカイト薄膜の作製(帝京大理工・熊本大工・産総研) 山田 智・田井英男・松本泰道・鎌田 海・佐々木 毅・越崎直人
- 1 PB 031 プロトン伝導性非晶質タングステンペルオキシ錯体の EXAFS による構造解析(産総研・SPring-8) 中島 仁・池本夕佳・本間 格
- 1 PB 032 フェムト秒レーザーを照射した GeO₂ および SiO₂ ガラスの ESR(立命館大理工・科技园フォトンクラフト・京大工) 小島一男・小倉 史・山本和弘・和田憲幸・邱 建榮・平尾一之
- 1 PB 033 3-アミノプロピルトリエトキシシラン(APTEOS)のインターカレーションにより作製したモンモリロナイト層間化合物の構造に関する検討(関東学院大工) 内田佳邦・杉山俊見・野口恵美・古屋毅文・松井和則
- 1 PB 034 Monazite 型リン酸ランタン及び Xenotime 型リン酸イットリウムのメカノケミカル効果(立命館大理工) 斧田宏明・小島一男・成相裕之
- 1 PB 035 貴金属合金コロイドの中低温領域での熱的性質(住友大阪セメント新規技術研) 柳澤恒夫・木島基博・木下 暢
- 1 PB 036 リン酸遷移金属ナトリウム固溶体 NaM(PO₄)_xM(Ti,In,Sn)の合成とイオン伝導性(高知大理) 福山佳伸・島内理恵・西澤 均
- 1 PB 037 メカノケミカル反応を利用したシクロヘキサリン酸リチウ

お 知 ら せ

- ムの合成とその生成機構(神戸大院自) 成相裕之・牧 秀志 吉田具弘
1 PB 038 グリコサール法による種々の組成比を持つスピネル型鉄
亜鉛複合酸化物の合成(京大院工) 藤岡文章・岩本伸司・井上正志
1 PB 039 繊維状ケイ酸塩鉱物の合成と電子顕微鏡観察(産総研東北)
長瀬多加子・長瀬敏郎・蛭名武雄・小野寺嘉郎
1 PB 040 酸化チタンナノ結晶の水熱処理:有機付着物の新規除去法
(近畿大理工) 石井善徳・河野将明・古南 博・計良善也
1 PB 041 新規三脚型フェノール誘導体を配位子とする希土類蛍光錯
体の合成と性質(早大院理工・早大理工) 五十嵐 庸・清水幸子・松
本和子

一般研究発表

分離・計測化学

- 1 PB 042 炭酸カルシウム共沈/AASによるセルロース繊維中のマグ
ネシウム含量の評価(兵庫工技セ) 杉本 太
1 PB 043 質量分析法によるリンモリブデン酸の生成および還元挙動
に関する検討(福井大教育地域科学) 中田隆二・黒川 一・岡倉加代
子・長澤和馬・伊佐公男
1 PB 044 MALDI質量分析におけるテトラアルキルアンモニウムイオ
ンの脱離(産総研) 富樫 寿
1 PB 045 LC ESI/MSによる血中フタル酸エステル(DBP, DEHP)の
精密定量法の検討(埼玉医大中央研究施設) 坂本 安・廣澤成美・菅
野義彦・外岡昇子・矢野一行
1 PB 046 含ピリジン環化合物の近赤外励起 FT SERSによる分析化学
的研究(長崎大教育) 内田太郎・樋口精一郎
1 PB 047 蛍光測定法を用いた小型クロロフィルセンサ(堀場製作所・
Aprise Tec) 野村 聡・小林剛士・Owen, Christopher
1 PB 048 チアクランエーテル修飾シリコーンゴム膜を用いる銀イ
オン選択性電極(奈良高専物質化学) 大植正敏・宇田亮子・増田幸
平・木村恵一
1 PB 049 テルビウム(III)錯体のエネルギー移動発光シグナルによる
カテコールアミンの簡易定量—配位子交換反応の利用—(産総研東
北) 高橋由紀子・Alfredo, Tanaka・松永英之・鈴木敏重
1 PB 050 ツイン電極を用いた硫化鉄電解酸化後の溶出鉄イオン濃度
の測定と環境汚染指数としての機能(高知工大) 日野貴之・角 克
宏・古江正典・山下大介

9月26日午前

一般研究発表

エネルギー・資源・環境化学

石炭・石油

(10:00~12:00)

- 2 PA 001 水素貯蔵に向けたカーボンナノ材料(ファインセラミックス
セ・産総研つくば) LEE, Sang moon・大嶋 哲・内田邦夫・湯村守
雄
2 PA 002 石炭と無水クロム酸の反応に関する研究. 無水クロム酸反応
量による評価(日大生産工) 古川茂樹 星 智範・岡田昌樹・廣橋
亮・鈴木庸一
2 PA 003 石炭液化反応における水の添加効果(日大生産工) 古川茂樹
熊谷直博・岡田昌樹・廣橋 亮・鈴木庸一
2 PA 004 石炭中の有害元素含有量(日女大理) 藤田圭子・秋山和
子・今泉幸子・蟻川芳子
2 PA 005 クロム酸イオンの相互作用を利用した石炭中の水酸基の状
態評価(日大生産工) 古川茂樹 山本智仁・岡田昌樹・廣橋 亮・鈴木
庸一
2 PA 006 石炭フライアッシュを用いる水溶液中の染料色素の吸着除
去(産総研) 原口謙策・山田勝利・GACHO, C.C.・URUENA, M.L.
P.・武内 洋

省資源

- 2 PA 007 YSZを電気化学セルとして用いたCH₄のCO₂リフォーミン
グ反応(日大生産工) 岡田昌樹 斎藤 学・古川茂樹・廣橋 亮・鈴木
庸一
2 PA 008 メタンのC₂炭化水素類への転換 MnO₂触媒系を用いた脱
水素カップリング反応(日大生産工) 岡田昌樹 安部 聡・古川茂

- 樹・廣橋 亮・鈴木庸一
2 PA 009 酸化クロムおよび酸化ガリウム触媒上でのプロパンの脱水
素反応(産総研・科技団) 斎藤昌弘・渡邊眞也・高原 功・村田和
久・稲葉 仁
2 PA 010 アルミナ修飾およびシリカ修飾チタニアに担持したCo Mo
触媒による水素化脱硫(京大院工) 網野英明・岩本伸司・井上正志
2 PA 011 ポリエチレンの分解における種々の担持ガリウム触媒の活
性(室蘭工大) 上道芳夫・田熊一彦・西村早苗・杉岡正敏・葛蒲明己
2 PA 012 バッチ式反応系でのホウ素シリケート触媒によるポリエ
チレンの分解(室蘭工大) 西崎貴洋・上道芳夫・田熊一彦・杉岡正敏・
葛蒲明己

環境保全

- 2 PA 013 活性炭添加活性汚泥処理による染色排水の脱色/余剰汚泥の
減量化(兵庫工技セ) 杉本 太
2 PA 014 窒素を含む新規生分解性プラスチックの合成と生分解(東邦
大理・東京電機大工) 大川真人・戎野棟一・柴 隆一・滝沢友弘・
斎藤香織
2 PA 015 生分解性脂肪族ポリエステル合成と酵素による分解性の
評価(日大生産工) 高田恵吾・松田清美
2 PA 016 有機塩素系農薬による汚染土壌からの農薬回収と回収農薬
の電解燃焼(広島県大生物資源・盛岡大短大) 玉置雅彦・小嶋文博
2 PA 017 オゾン処理と生物処理の併用による染料および染料中間体
の分解(産総研) 高橋信行・熊谷知哉・小林瑞穂

エネルギー

- 2 PA 018 クロロ酢酸類の光触媒分解と超音波照射効果(芝浦工大工)
仁田英憲・平野克比古
2 PA 019 色素増感太陽電池用電解質溶液に対する添加物の影響(産総
研) 草間 仁・原 浩二郎・佐山和弘・荒川裕則
2 PA 020 n TiO₂電極を用いた交番電位パルス波電解による水中有機
化合物の光分解(芝浦工大工) 大坂高志・篠崎和幸・平野克比古
2 PA 021 CFC 12のフルオロエーテル転換装置における光反応速度の
解析(法政大院工) 佐藤耕一 榎本昇平・濱渦 陽

鉱物資源

- 2 PA 022 金属酸化物,水酸化物およびケイ酸塩へのアミノ酸の吸着
(京工織大院工芸) 原田有司・吉田裕美・前田耕治・木原壯林
2 PA 023 粘土混合土の遮水性能及びヒ素除去性能(産総研東北) 蛭
名武雄・Rwaichi, Minja・長瀬多加子・Chatterjee, Abhijit・小野寺嘉
郎・和久井喜人
2 PA 024 SIMSおよびLA ICP MSによる環境鉛の同位体比測定(日
女大理) 今泉幸子・蟻川芳子
2 PA 025 実験廃棄物削減のためのマイクロラボトリー(微小規模化学
実験システム)の開発(東大環境安全セ) 金 朋央・東條洋介・鈕
珏・松原光宏・武田修一・坂本哲夫・尾張真則
2 PA 026 アミジノ尿素を捕獲部位とする球形樹脂の合成と金属イオン
捕獲特性(東京電機大院工) 鈴木平八郎・堀江時子・柴 隆一
2 PA 027 飛灰中のダイオキシン類の脱塩素処理(産総研) 浮須祐
二・宮寺達雄

9月27日午前

一般研究発表

有機化学

(10:00~12:00)

- 3 PA 001 β アリールエチルトリフレートのソルポリシスにおける
 α/β 位の電子求引性基(カルボニル基等)の効果(新潟大院自然・新潟
大理) 岡村睦雄・坪谷祥子・斎藤浩史・村井正志・白井 聡
3 PA 002 電子供与型共役と電子吸引型共役の力学的解析(星薬大)
市川 紘・香川博隆・坂田 健
3 PA 003 ビス(テルビリジル)アミンの合成とその蛍光特性(東大生
研) 井関 大・田 鎮棟・務台俊樹・荒木孝二
3 PA 004 プロモグアニンの電子付着反応のDNA B Z構造依存性(阪
大産研) 木村 巧・川井清彦・真嶋哲朗
3 PA 005 カリック[4]アレーン クラウン 5誘導体の合成と金属イ
オン捕捉能(姫路大院工・西オーストラリア大・カーティン工大)

- 大内幹雄・北村千寿・米田昭夫・堀坂加奈子・WHITE, Allan・SKELTON, Brian・MOCERINO, Mauro
- 3 PA 006 カリックスアレーンを基体とした光誘起電子移動システムの合成と光物理特性(産総研) 有村隆志・古部昭広・加藤隆二・村田重夫・立矢正典・井手誠二
- 3 PA 007 ジフェニル置換したメチレンシクロプロパンの溶液中及びゼオライト界面における電子移動反応(東北大院理) 池田 浩 野村剛志・秋山公男・手老省三・Roth, Heinz D.・宮仕 勉
- 3 PA 008 ヨードニウム塩からのシクロヘキシンの効率的生成(姫路工大院理) 金 帆赫・坂西裕一・藤田守文・奥山 格
- 3 PA 009 リチウムアルキルアミド触媒によるベンジルアミン類の共反ジエン類への付加反応(22) イソプロベニルナフタレンの構造と付加反応性(埼玉工大) 浜名 浩・小松 彰・津久井 洋・須藤克明・成田 正
- 3 PA 010 湯川 都野式における置換基定数の理論的研究(法政大―教・九大有基研・岡山理大) 中田和秀・藤尾瑞枝・西本吉助・都野雄甫
- 3 PA 011 アルデヒド基を有する新規クラウンファンとの合成とその反応(宇都宮大工・産総研) 平谷かずひさ 兼山麻衣子・刈込道徳・芳賀一雄・北條博彦・名川吉信
- 3 PA 012 クラウンファンをローターとするロタキサンとの合成とカチオン認識能に及ぼす軸構造の影響(産総研・東理大理工・宇都宮大工) 菅 順一・名川吉信・金里雅敏・渡辺邦洋・平谷和久
- 3 PA 013 クラウン化デンドリマーの合成とイオン認識(産総研人間系・和歌山大システム工) 田中睦生・木村恵一・安藤尚功
- 3 PA 014 クラウン化スピロペンゾピラン誘導体の金属イオン錯形成定数のESI-MSによる決定(和歌山大システム工) 中村 允・高橋健太・藤岡岳史・坂本英文・木村恵一
- 3 PA 015 光学活性クラウンエーテルを有する蛍光性高感度キラルセンサーの開発(阪大院基礎工・CREST) 戸部義人 仙田 結・廣瀬敬治
- 3 PA 016 末端にピリジリアミド基を導入したアゾニアヘリセンの合成(都立大院工・東京医大) 荒井 崇・佐藤 潔・山岸敬道・荒井貞夫
- 3 PA 017 人工ホストを用いた第二級アミンの不斉識別(阪大院基礎工) 廣瀬敬治 藤原明比等・松永和久・青木暢章・戸部義人
- 3 PA 018 アセチレン末端に種々の置換基を有するヘキサエチルベンゼンならびにテトラエチルシクロペンタジエノン誘導体の合成(阪大院基礎工・奈良先端大物質・CREST) 戸部義人 稲葉明子・園田素啓・佐藤慎也・新益益隆・森本 積・垣内喜代三
- 3 PA 019 ベンジルアルコール類の $M\alpha NP$ acidによる光学分割と絶対立体化学の決定: ベンゼン環上の置換基効果(東北大多元研) 渡辺政隆・小坂 仁・桑原俊介・植村 真・原田宣之
- 3 PA 020 ホスホイミノーリーアザアズレン誘導体の反応(山口大理) 阿部憲孝・田原健児・永松健太郎・藤井寛之
- 3 PA 021 アゾメチン系色素及びこれらを配位子とするケイ素キレート(結晶構造と特性(東理大院理工)) 坂本有司・長尾幸徳・小澤幸三
- 3 PA 022 ボルフィリンをストッパーにもつロタキサンの合成とその特性解析(産総研界面ナノ) 池田太一・浅川真澄・清水敏美
- 3 PA 023 9,11 ジメチルベンゾシクロヘプタ[6,7 b]ピリミド[5,4 d]フラン 1*Q*(9H), 1*X*(11H) ジオニウムイオンおよびその関連化合物の合成と性質(早大理工) 徳中健真・納谷真一・新田 信
- 3 PA 024 α -アミノチオフェノラート金属錯体を基盤としたプロトン電子運動システムの開発(阪大院理) 中谷智也・中筋一弘
- 3 PA 025 ヨウ素置換 1,6 ジチアピレン誘導体およびその電荷移動錯体の合成(阪大院理) 宮崎栄吾・森田 靖・矢持秀起・斎藤軍治・中筋一弘
- 3 PA 026 タンデムクライゼン転位を利用する新規 6 座配位子の合成と錯体形成能(宇都宮大工・産総研) 亀田直弘・勝又泰子・刈込道徳・北条博彦・平谷和久
- 3 PA 027 複数のフェノール性水酸基を有する非環状配位子の合成と機能(宇都宮大工・産総研) 平谷和久 金 声超・刈込道徳・北条博彦・金里雅敏
- 3 PA 028 2,3,4,5 テトラアリアルシロールの蛍光特性に及ぼす置換基効果(京大化研・科技団さきかけ・チッソ横浜研) 山口茂弘 白坂敏明・内田 学・渡辺大輝・玉尾皓平
- 3 PA 029 メタフェニレンビスイミダゾリウム誘導体の合成とアニオン認識(都立大院工) 竹内慎一郎・佐藤 潔・山岸敬道
- 3 PA 030 スチルバゾリウム系色素のアニオン呈色(都立大院工・東京医大) 佐藤 潔・曽根菊子・山岸敬道・荒井貞夫
- 3 PA 031 ピラジンジチオレート金属錯体を用いたプロトン電子運動システムの開発(阪大院理) 大橋未紗子・飯島惠一・久保孝史・中筋一弘
- 一弘
- 3 PA 032 シスおよびトランス型サブファロシアニンダイマー(東北大院理・パツファロー州立大) 福田貴光・小林長夫・Durfee, William S.
- 3 PA 033 チオセロピオシドを用いるオリゴ糖の合成(阪女大理) 山本沙織・小島秀夫
- 3 PA 034 グリフォリン誘導体の合成とその抗アレルギー活性(2) (日大理工・日大薬) 田中なぎさ・小川哲司・高見美穂・森村誠司・岩田直樹・大月 穰・北中 進・滝戸俊夫
- 3 PA 035 抗生物質テロメスタチンアナログ体の合成研究(神奈川大工) 遠藤伸昭・坪井克昌・米沢養躬・辛 重基
- 3 PA 036 好熱好酸性古細菌 *Sulfolobus acidocaldarius* の膜脂質に特有なカルジトールの生合成について(九大院理) 上岡秀吉・山内敬明・村江達士
- 3 PA 037 褐藻 *Eisenia bicyclis* に含まれるオキシリピン代謝物(3) ハロゲン化オキシリピン類の単離(青学大) 荻 伸之・木村純二
- 3 PA 038 効率的エビマー化による 3 アミノ 2,4 ジヒドロキシ 1 ブチナル類の全立体異性体の調製(産総研物質プロ) 村上侑一・古沢清孝
- 3 PA 039 ATPase 反応の出力上限は ATP 加水分解の自由エネルギー変化値か。(杏林大医) 福嶋義博・丸丸 真
- 3 PA 040 長鎖アルキル基をリンカーとするボルフィリン集合体におけるエネルギー移動(京工織大) 黒田裕久 宮本幸治・佐々木 健
- 3 PA 041 ボルフィリンの分子認識部位を持つアントラセン誘導体の合成とその機能(京工織大) 黒田裕久 平井淳一・佐々木 健
- 3 PA 042 プルシン包接結晶中におけるらせん構造の制御(阪大院工・阪大FRC) 渡部 毅・藤内謙光・宮田幹二
- 3 PA 043 酵素的不斉加水分解反応を利用した 2 ベンジルオキシプロピオン酸の光学分割(第一製薬製薬技研) 久保田和夫・八木 努・井村明弘
- 3 PA 044 8 位に置換基を有するバクテリオクロロフィル d 類の合成(立命館大理工) 佐々木真一・面田美紀・民秋 均
- 3 PA 045 グアニン酸化生成物イミダゾロンとグアニンとの特異的水素結合(東医歯大生材研) 根岸真紀子・杉山 弘
- 3 PA 046 人工遺伝子作製法の比較(動物衛生研) 土屋佳紀・森岡一樹・白井淳彦・吉田和生
- 3 PA 047 homolPP(4 メチル 4 ペンテニルニリン酸)に関するプレニル基転移酵素の基質特異性について(弘前大理工・山形大理・東北大院工・東北大多元研) 長岐正彦・桑原一博・三木庸平・横 雄二・西野徳三・古山種俊
- 3 PA 048 アントラセンをリンカー部に有するシクロデキストリン二量体の合成(京工織大) 黒田裕久 安栖智之・佐々木 健
- 3 PA 049 パーメチル化 β シクロデキストリン多量体の合成及びその分光学的挙動(京工織大) 黒田裕久 張 小涌・佐々木 健
- 3 PA 050 PNA と Nuclease S1 の併用による DNA の選択的切断とその SNPs 検出への応用(東大先端研) 叶 盛・梁 興国・山本陽治・小宮山 真
- 3 PA 051 カビを用いるビスフェノール A の分解反応(立教大理・食総研) 半田雄一・柴 文・鈴木雅子・斉藤道彦・堀内 昭
- 3 PA 052 深海鮫由来の抗菌剤スクアラミンをモデルとした新規膜破壊剤の合成と評価(産総研) 芝上基成 後藤理恵・畠山由希・高木俊之
- 3 PA 053 ジスホン酸一級アンモニウム塩を用いた超分子クラスター間の架橋形成(阪大院工・阪大FRC) 溝部祐司・藤内謙光・宮田幹二
- 3 PA 054 オリゴ糖含有糖脂質の合成および自己組織化(科技団) 神谷昌子・JUNG, Jong Hwa・JOHN, George・鶴沢浩隆・箕浦憲彦・清水敏美
- 3 PA 055 自己組織化光合成モデルの構築(京工織大) 佐々木 健・菅生兼司・黒田裕久
- 3 PA 056 β カルボリンメチルニトロソユリアによる DNA のメチル化(東理大理工) 小中原猛雄 飯田友子・小林一洋・坂井教郎
- 3 PA 057 環ひずみによるジシラプロベラン類の特異な光物性(京大化研) 玉尾皓平 辻 勇人・藤村宏和・Katkevics, Martins・久保田真理・小林常利・年光昭夫・Michl, Josef
- 3 PA 058 α エトキシビニルリチウムを用いるジメチル化合物の簡便合成(京大院工) 下野勝弘・倉橋拓也・清水正毅・檀山為次郎
- 3 PA 059 チタノセン触媒を用いたオレフィン類及びジエン類のカルボメグネシウム化反応(阪大院工) 新居真輔・寺尾 潤・神戸宣明
- 3 PA 060 Pincer 型有機金属化合物の合成と応用(日大理工) 橋内誠・須賀 淳・新谷恵一・青山 忠・大月 穰・滝戸俊夫・妹尾 学
- 3 PA 061 Indole 及び Pyrrole 系キラル Sulfoxide 配位子の開発・不斉パラジウム触媒反応に及ぼす立体電子の影響(東北薬大) 伊沢郁夫 渡邊

- 一弘・古閑美智子・広井邦雄
- 3 PA 062 パラジウム触媒を用いたクロロベンゼンとトリエトキシシランのクロスカップリング反応 (東亜合成新製品開発研) 小室勝彦・石崎謙一・鈴木 浩
- 3 PA 063 ニッケル触媒を用いる, ビニルグリニヤール試薬とジエン類とアルキルハライドまたはクロロシランのカップリング反応 (阪大院工) 渡部弘康・寺尾 潤・国安 均・神戸宣明
- 3 PA 064 ルテニウム錯体を用いた二酸化炭素を原料とするヒドロホルミル化反応(3): イオン性液体の効果 (産総研) 富永健一・瀬川勝智・佐々木義之
- 3 PA 065 水中におけるロジウム錯体を用いたケトン類の水素移動型還元反応 (産総研) 姫田雄一郎・小野澤伸子・杉原秀樹・荒川裕則・春日和行
- 3 PA 066 1 クロロホスホレン 1 スルフィドの合成と反応 (中部大工) 安藤文雄・藤織鏡吾
- 3 PA 067 テトラヘトロ炭素化合物 (TEHCC) の合成と性質: pseudo N, N,O,S TEHCC の N,N,O,S TEHCC への変換 (関東学院大工) 松林雄一・内島弘幾・山本 保
- 3 PA 068 アセチレンカルボン酸エステルと N 置換チオアミド類の反応 (日大理工) 小島正浩・木村昌宏・渡邊 修・大月 稔・滝戸俊夫
- 3 PA 069 5,8 ジメチルイソキノリン誘導体の合成 (東理大院理工) 廣田勝亮・長尾幸徳・小澤幸三
- 3 PA 070 光学活性ジアリールセレンキシミンの合成と構造 (都立大院理) 三津家和彦・清水敏夫・平林一徳・上方宣政
- 3 PA 071 光学活性セレンキシドのラセミ化における分子内アミノ基の効果 (都立大院理) 相馬崇裕・清水敏夫・平林一徳・上方宣政
- 3 PA 072 ジアミノ化合物を用いるビス(ジチオカルバミン酸)誘導体の合成 (千葉大工) 深田直昭・友清英之・田淵義典・飯塚宗明
- 3 PA 073 アザペリレン誘導体の合成 (東理大) 霜越衣理・長尾幸徳・小澤幸三
- 3 PA 074 非対称ペリレンビスジカルボキシミド誘導体の合成と性質 (東理大院理工) 西山義雄・長尾幸徳・小澤幸三
- 3 PA 075 リパーゼを用いた光学活性な γ ラクトン類の合成 (明治大) 中鉢雄己彦・宮腰哲雄
- 3 PA 076 3 アシル 1,2 ナフトキノンのナフト [1,2 b] オフェン 4,5 ジオン誘導体のワンポット合成 (鳥取大工) 小方俊和・山根智・森川 修・小西久俊・小林和裕
- 3 PA 077 4,5 ジアミノピロ [1,2 a] 非ノリン誘導体の合成 (鳥取大工) 姫井康年・和泉悠一・森川 修・小西久俊・小林和裕
- 3 PA 078 芳香族ジアゾニウム塩を触媒とするハロゲンピロロピリミジンの求核置換反応 (富士写真フイルム富士宮研) 濁川和則
- 3 PA 079 無機固体存在下でのベンゾチアゼピン, ベンゾチアゼピンの無溶媒合成 (芝浦工大工) 野口知洋
- 3 PA 080 イソキノリン誘導体の新規合成法 (鳥取大工) 塩川太陽・森川 修・小西久俊・小林和裕
- 3 PA 081 三臭化フェニルトリメチルアンモニウム-金属ハロゲン化合物によるヒドロベンゾインの酸化反応 (福島医大医) 佐山信成・大波哲雄
- 3 PA 082 α イソシアノ β リチオ β メトキシシチレンの環化による 3-メトキシキノリンの合成 (鳥取大工) 榎木 聡・水本達也・森川修・小西久俊・小林和裕
- 3 PA 083 新規面不斉型相間移動触媒の合成と反応 (明治大理工) 須藤史生・鹿又宣弘
- 3 PA 084 N-トシルハロアルキルアジリジン誘導体の立体選択的異性化反応 (宇都宮大工) 高山 烈・刈込道徳・芳賀一雄・平谷和久
- 3 PA 085 N-アシルスルフェンアミド類の合成 (産総研) 泡 明・島田茂 清水政男
- 3 PA 086 ニトリルオキシド等価体としてのキラル環状ヒドロキシニトロナートの環状付加反応 (徳島大工) 西内優騎 佐藤弘康・河村保彦・津嘉山正夫
- 3 PA 087 TiCl₄ アミン反応剤を用いるエステル アルジミンの高立体選択的 direct-アルドール型付加反応 (関西学院大工) 松本薫司・御前智則・西井良典・田辺 陽
- 3 PA 088 C₃ 対称軸を有する相間移動触媒の合成とその不斉導入反応への利用 (静岡大工) 大野貴啓・大石和弘・守本浩直・間瀬暢之・高部園彦
- 3 PA 089 触媒的不斉タンデムニトロアルドール反応による二環式化合物の簡便合成 (阪大産研) 村井和憲・滝澤 忍・荒井孝義・笹井宏明
- 3 PA 090 新規キラルルイス酸触媒による非環式エノンへの不斉向山 Michael 付加反応 (京工織大工芸) 王 曉偉・原田俊郎・奥 彬
- 3 PA 091 ヒダントインをキラル補助剤とするマイケル型不斉アルキル化反応 (神奈川工科大) 山口淳一・原田真一・兼山隆之
- 3 PA 092 新規ボロン BINOL 錯体の開発及び不斉反応への応用 (阪大産研) 松井嘉津也・滝澤 忍・荒井孝義・笹井宏明
- 3 PA 093 ルイス酸存在下, N-アシル N,O-ヘミアセタールと芳香族化合物とのアミドメチル化反応 (東理大理工) 坂井教郎 有富誠剛・小中原猛雄
- 3 PA 094 過酸化水素水を用いる環状ケトンからのジカルボン酸合成 (産総研環境調和) 碓井洋子・佐藤一彦
- 3 PA 095 非対称ジアリールジアセチレンの新規合成法 (佐賀大理工・九大理工) 北村二雄・野口元久
- 3 PA 096 Ti 直接アルドール縮合を利用する三置換フラノンの一段階合成と光学活性ミントラクトン・メントフラン合成への応用 (関西学院大理工) 御手洗久美・東 崇広・西井良典・田辺 陽
- 3 PA 097 フロ [3,2 c] オキサセピン 4 オン誘導体の合成 (鳥取大工) 馬越広暢・森川 修・小西久俊・小林和裕
- 3 PA 098 アリール置換塩化ビニルの Friedel Crafts 反応 (芝浦工大工) 佐藤 歩
- 3 PA 099 ルイス酸によって促進されるエンイン環化反応: ヘテロ原子置換基効果 (奈良教大) 山崎祥子 山田久里子
- 3 PA 100 ジケテンを用いる不斉アルドール型反応の開発 (阪大産研) 川瀬敬啓・滝澤 忍・荒井孝義・笹井宏明
- 3 PA 101 シラザン/塩基触媒系: エノールシリルエーテルの温和・強力・官能基選択的合成 (関西学院大理工) 飯田 聖・御前智則・栗原稔・西井良典・田辺 陽
- 3 PA 102 ペルフルオロカルボン酸の脱炭酸反応に及ぼすヘテロ原子効果 (産総研基礎素材) 林 永二・小野泰蔵・深谷治彦
- 3 PA 103 2 相反応系による高希釈条件でのテトラフルオロパラキシレンの発生とオクタフルオロ [2,2] パラシクロファン合成 (京工織大工芸・日本触媒) 新武美美子・奥村康則・浅子佳延・三木定雄
- 3 PA 104 ヘキサフルオロプロペン三量体と有機金属アルキル試薬の反応 (産総研基礎素材) 西田雅一・小野泰蔵
- 3 PA 105 α ヨウ素化合物の光による変換 (立教大理工・蘇州大化・慈恵医大医) 武田章宏・大和田紀章・紀 順俊・高橋知義・堀内 昭
- 3 PA 106 ルイス酸を用いたニトリルオキシドの付加環化の立体制御における反応加速効果 (山口大工・山口大院理工・九大機能研) 山本豪紀 林 里織・長谷川正行・西田晶子・野口三千彦・金政修司
- 3 PA 107 置換ベンジリデンアセトン類の固相光化学反応 (日大生産工) 大川拓真・今関裕裕・高柳 宙・津野 孝・杉山邦夫
- 3 PA 108 末端にコリン基及び糖を導入したジアセチレン含有脂質の合成 (産総研) 原田敦弘・宮脇和博・高木俊之 芝上基成
- 3 PA 109 ジカルボン酸のハーフエステル類とトリフルオロ酢酸無水物を用いた芳香族ケトエステル類の直接合成 (阪工大工) 五十嵐敬一・丸山智之・金山真紀・龍神真裕美・西長 明・田中壽一
- 3 PA 110 環状エステル脂質の合成 (産総研) 高木俊之・藤崎里子・芝上基成
- 3 PA 111 フェナシルシクロヘキサノおよび 2-フェナシルシクロヘキサノの Type II 反応 (東京学芸大教育) 中村隆之・前田 優・長谷川 正
- 3 PA 112 アミドケトンの光環化反応: 環化効率増大の原因 (東京学芸大教育) 鈴木理子・前田 優・長谷川 正
- 3 PA 113 超臨界水によるアルコール類の酸化反応 (高知工科大理工・京大院理) 小島弘友紀・小廣和哉 有田裕之・根本興亜
- 3 PA 114 超臨界 CO₂ 中でのリパーゼによるジオール類の不斉非対称化 (静岡大工) 間瀬暢之・佐古 猛・高部園彦
- 3 PA 115 シトラコニミドの位置選択的還元を利用した Pulchellalactam 類の合成 (静岡大工) 別所淳一郎・水元幸子・間瀬暢之・高部園彦
- 3 PA 116 トラメテスラッカーゼを用いたリグニンモデル化合物の酸化反応 (明治大理工) 草刈亜子・宮腰哲雄
- 3 PA 117 FK 35 (NK 1 拮抗剤) 工業化研究 (藤沢薬品工業合成技術研) 残華淳彦・伊藤哲史
- 3 PA 118 天然ムスク香料 (R) ムスコンの短段階合成 (関西学院大理工) 中村厚司・御前智則・西井良典・田辺 陽
- 3 PA 119 古細菌脂質を模倣したジアセチレンを有するパラレル型環状脂質の効率的な合成法の開発 (産総研) 宮脇和博・高木俊之・芝上基成

9月27日午後

一般研究発表

化学教育・化学情報

化学と教育

(13:00~15:00)

- 3PB 001 化学技術のベンチャー化へのバリア(2 文化的要因(阪大ベンチャービジネスラボ)黒川敦彦・種村嘉高・藤原 舞・唐井達樹・川畑 弘
- 3PB 002 大学を中心とした産学連携システムの創出(阪大ベンチャービジネスラボ) 黒川敦彦
- 3PB 003 手作り酸素センサによる光合成反応のモニタリングに関する教材開発(2 東京高専) 高橋三男・筒井健太郎・石地 徹・徳岡由一・川島徳道
- 3PB 004 CCD カメラとコンピュータを活用した拡散現象の教材開発(北教大札幌) 田口 哲・目黒英則

一般研究発表

物理化学

- 3PB 005 グアミン化合物と脂肪族ジカルボン酸の共晶形成(名工大) 武井美幸・木下隆利・高木幸治・国貞秀雄・結城康夫
- 3PB 006 トリヨード水銀 II 酸グアニジニウムとの相転移と結晶構造変化(神戸大理・徳大総合 橋本真佐男 田島扶久江・寺尾博充
- 3PB 007 n パラフィン結晶の固相転移におけるポリタイプの影響(阪大院理) 久保田英樹・金子文俊・川口辰也
- 3PB 008 固体 ^{13}C NMR 法によるオレイン酸の結晶多形現象に関する研究(阪大院理) 秋田恭世・金子文俊・川口辰也
- 3PB 009 2 アミノキノリン酢酸系の吸収および蛍光スペクトル(東京電機大工) 藤本 明・井口英一郎・花井隆浩・岩崎直也・丸林啓介
- 3PB 010 コロネンダイマーおよびトリマーカチオンラジカルの構造: ESR 法と ab initio MO 法による研究(広大院工) 駒口健治・野村晃太郎・塩谷 優・Lund, Anders
- 3PB 011 1 メチル $\chi(1\text{H})$ ピリジンイミンのメチル誘導体の幾何異性化(東京電機大院工) 市川大悟・本多友彦・沖田征浩・岩崎直也・藤本 明
- 3PB 012 様ではない条件下における酵素反応の時空間変化(お茶大理・神奈川工科大) 柄本将寿・本田数博・森 義仁・秋田谷龍男・藤枝修子
- 3PB 013 水の動的状態に与える OH 基の影響(法政大工) 大河内正一・阿部寛史・土田和志・吉田史志・石原義正・上平 恒
- 3PB 014 トレハロース水溶液中における水の動的状態(法政大工) 大河内正一 土田和志・阿部寛史・吉田史志・石原義正・上平 恒
- 3PB 015 強磁場中アニン塩酸塩のペルオキシ二硫酸イオンによる酸化重合反応(神奈川工科大) 水木 聡・本田数博・森 義仁・佐藤昭・中林誠一郎
- 3PB 016 自触媒反応の走磁性(神奈川工科大) 岸本 要・本田数博・森 義仁・佐藤 昭・中林誠一郎
- 3PB 017 対称オニウムカチオンからなるイオン液体の合成とその物性(産総研) 松本 一・蔭山博之・宮崎義憲
- 3PB 018 非平面的な共役 π 電子系を持つカルボニル化合物の $n-\pi$ 相互作用(東京電機大工) 北村晃良・大窪 潤
- 3PB 019 直線偏光二次元光電子分光による Cu 表面および Ni 薄膜の価電子帯の研究(立命館大 SR セ) 松井文彦・宮田洋明・Rader, Oliver・中西康次・小川浩二・難波秀利・武田さくら・服部 賢・大門寛・中村洋次郎
- 3PB 020 フェムト秒励起レーザーのパルス整形による蛍光物質発光特性のコヒーレント制御(理研) 河野弘幸・須田 亮・緑川克美
- 3PB 021 Jahn Teller 効果による非対称なシッフ塩基金属錯体の電子スペクトル変化(青学大理工) 長谷川美貴 河内みずき・川村 崇・長谷川 学・星 敏彦
- 3PB 022 分子軌道法によるアミノ酸の真空紫外円二色性の理論的解析(広大院理・広大放射光センター) 福山剛之・松尾光一・月向邦彦
- 3PB 023 N Arenesulfonyl S,S dibenzylsulfilimines の gem メチレンプロトン(GMPs)の NMR 化学シフトの等価 非等価に及ぼす化学・電子構造の影響(関東学院大工・東工大資源研) 中村義之 中山智香子・松尾隆治・龍宮尚史・山本 保
- 3PB 024 水銀アトーム金電極におけるグルコースの酸化挙動(東理大理工) 原田真宏・松澤秀則・小浦延幸・松本 太
- 3PB 025 5 アミノウラシルによる飽和 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 水溶液中の鉄鋼表面

- のカソード反応抑制機構の検討(産総研) 中山紀夫・小淵 存
- 3PB 026 Nafion 膜とポリ(p-ベンゾキノ)膜の複合膜を用いた直接応答型グルコースセンサー(神奈川大工) 庄司慶一・藤井 禎・持田由幸・新井五郎
- 3PB 027 金黒の表面プラズモン共鳴測定法による評価(国立リハビリセンター研) 外山 滋・柘植将示・武居 修・宇佐美 論・加藤誠志
- 3PB 028 金微粒子を利用したナノ化学センサ の設計 アニオンの高感度光センシング(高知大理) 渡辺 茂・中村 崇・田爪佑季・吉田勝平
- 3PB 029 金ナノ粒子テラレーメード集合の創製と評価(同志社大工) 福岡隆夫・小関 貴・森 康雄
- 3PB 030 スーパープロセスによるシリカ, チタニアの形成及び生成機構の解析(産総研中部) 奥寺浩樹
- 3PB 031 熱硬化性樹脂へ転写された屈曲可能な二次元微粒子アレイとその光学特性(理研フロンティア) 松下 I, 祥子・下村政嗣
- 3PB 032 HOPG 吸着クラウンエーテルのカチオン錯形成挙動の原子間力顕微鏡による観察(和歌山大システム工) 山田 要・門 晋平・木村恵一
- 3PB 033 化学修飾探針を用いた原子間力顕微鏡によるクラウンエーテルのカチオン錯形成力の直接測定(和歌山大システム工) 門 晋平・木村恵一
- 3PB 034 様々な混合膜系における“Cerasome”の調整および相分離挙動の評価(奈良先端大院物質) 佐伯 勇・片桐清文・橋詰峰雄・菊池純一
- 3PB 035 自己組織化単分子膜上におけるアミノ酸のキラル選択的結晶成長(早大理工・早大材研) 伴野直樹・松永真理子・中西卓也・朝日 透・達坂哲彌

一般研究発表

機能・物性・材料化学

- 3PB 036 表面にポリメタクリル酸を固定化した樹脂を用いる固相インプリント合成(甲南大理工・甲南大 HRC) 松井 淳・宮原大樹・上高原康弘・玉置克之・杉本直己
- 3PB 037 直鎖高分子のインプリント機能化における高分子効果(甲南大理工・甲南大 HRC) 西本健治・松井 淳・玉置克之・杉本直己
- 3PB 038 Gb3 糖鎖認識ペプチドの選択とアフィニティ 解析(名大院工) 三浦佳子・笹尾祐貴・小林一清・上平正道・飯島信司
- 3PB 039 疎水性小分子の結合挙動に対する HSA と BSA の比較: 末端機置換アルカンの結合挙動(九大院理) 竹原 公・野口陽子・中嶋真也
- 3PB 040 熱による Fibrinogen の形態変化(第二報)(日大生産工) 中村美穂・高橋大輔・海老原富与吉・和泉 剛
- 3PB 041 オリゴエチレングリコールを用いた糖鎖密度の制御(野口研) 佐藤玲子・鈴木一充・戸淵一孔
- 3PB 042 フェロセン修飾型補酵素の電気化学的特性とバイオセンサーへの展開(山形大工) 木島龍朗・鈴木辰宜・増子貴彦・泉 多恵子
- 3PB 043 イミダゾール骨格をもつ複素環化合物単分子膜へのバルビツール酸と金属イオンの結合(産総研界面ナノ) 田口和宏・樋口真弘・古賀智之
- 3PB 044 グラフト化延伸ポリ(テトラフルオロエチレン)フィルムへのリパーゼの固定化とその酵素活性測定(日大生産工) 原田寿志・柏田 歩・松田清美
- 3PB 045 ビロリジン環を含むオキシペプチド核酸(POPNA)と核酸のハイブリダイゼーションの熱力学解析(岡山大工) 北松瑞生・重安政憲・岡田知之・斉藤 護・中井貴司・穴戸昌彦
- 3PB 046 修飾シクロデキストリンの双性イオン構造による分子認識(山梨大工) 桑原哲夫・小澤まゆみ・芝 和代・七澤真人
- 3PB 047 クラウンエーテル修飾ピオロゲンのアルカリ金属イオンとの会合挙動(山梨大工) 阿部浩士・桑原哲夫・藪崎 晃・七澤真人
- 3PB 048 シアニン色素/Poly L lysine 複合体形成に及ぼす溶媒効果(第 10 報) シアニン色素の 5,5' 位置置換効果および温度依存性(日大生産工) 住谷まり子・高橋大輔・海老原富与吉・和泉 剛・廣橋亮
- 3PB 049 高分子中におけるシアニン色素凝集体の形成に及ぼす置換基効果(第 11 報)(日大生産工) 高橋大輔・海老原富与吉・和泉 剛・廣橋 亮
- 3PB 050 配位金属錯体の電界発光(EL)素子の分子設計に関する研究(ヒドロキシアントラキノン誘導体の金属錯体の合成ならびにその分光特性(第 4 報)(日大生産工) 廣橋 亮 梶山健司・岡田昌樹・古川茂

- 樹・鈴木庸一
- 3 PB 051 配位金属錯体の電界発光(EL)素子の分子設計に関する研究(第5報)有機金属錯体の発光に及ぼす配位子の置換基効果(日大生産工)廣橋 亮・森永一夫・岡田昌樹・古川茂樹・鈴木庸一
- 3 PB 052 新規芳香族ビス(ジアザポロル)類の合成と発光特性(学振・産総研)丸山純夫・川西祐司
- 3 PB 053 アゾベンゼン基を有するジケトナート金属錯体の合成と光応答(JSPS・産総研)李 炯寛・川西祐司
- 3 PB 054 カリックスアレンを足場とする新規な多核金属系光増感分子の構築と特性(産総研・JSPS)川西祐司・李 炯寛
- 3 PB 055 クラウンエーテル及びスピロベンゾピラン部位を側鎖に有する高分子のカチオン錯形成とフォトクロミズム(和歌山大システム工)中村孝輝・中村 允・坂本英文・木村恵一
- 3 PB 056 クラウン化スピロベンゾピラン誘導体を含む液膜による金属イオン輸送の光制御(和歌山大システム工)高垣英幸・坂本英文・木村恵一
- 3 PB 057 アゾピリジン誘導体の cis/trans 光異性化反応に対するヒドロキシル基の効果(新潟大理)伊藤愛子 白井 聡
- 3 PB 058 生理的 pH における活性酸素種に対するルミノールの化学発光選択性(東京工芸大工)小原 薫・平井利幸・水野弓子・保坂俊太郎
- 3 PB 059 アゾメチン系色素及びこれらを配位子とする亜鉛キレート合成と性質(東理大理工)長尾幸徳 金子 崇・小澤幸三
- 3 PB 060 各種置換ヘプタメチン系色素の合成と性質(東理大院理工)大澤崇泰・長尾幸徳・小澤幸三
- 3 PB 061 色素の溶液固体吸収スペクトル変化に対する分子軌道計算(阪府産技研)汐崎久芳
- 3 PB 062 ジアセチレン誘導体の合成と有機無機ハイブリッド化合物への応用(上智大理工)水澤威一郎・竹岡裕子・陸川政弘・讃井浩平
- 3 PB 063 ゾルゲル法による Er(III) 含有 ZrO_2 薄膜の作製とその光学特性(立命館大理工)鈴鹿高専・滋賀県工技セ)前田宣子・福澤克紀・和田憲幸・小島一男・前川 昭
- 3 PB 064 Cu^{2+} を用いたポリアニリン シリカ複合ゲルの作製(関東学院大工)児玉恵利・小野寺求実・播磨秀亮・内田佳邦・松井和則
- 3 PB 065 光学活性有機無機ポロスカイト化合物 I 構造評価と光学特性の検討(東京工芸大)鈴木真由美・手島健次郎・白井靖男・陸川政弘・讃井浩平
- 3 PB 066 ZnO にドーパされた IIIB 族元素の電子状態解析(九大理工・北九州高専・阪大院工・静岡大工)野中壮泰・松嶋茂憲・水野正隆・小林健吉郎
- 3 PB 067 Self assembly 法を用いた層状ポロスカイト薄膜の構築(上智大理工・CREST)小宮 玄・竹岡裕子・陸川政弘・讃井浩平
- 3 PB 068 共沈法により作製した Eu^{3+} 添加球形ガラス微粒子の光学特性(産総研)田中正規・西須佳宏・小林幹男・栗田 厚・半沢弘昌・兼松泰男
- 3 PB 069 ゾルゲルガラス中におけるリポフラビンの光電子移動による銅ナノ粒子の生成(関東学院大工)野口真人・石塚浩二・藤村和憲・内田佳邦・松井和則
- 3 PB 070 ゾルゲルガラス中におけるアゾベンゼンのホトクロミズム(その2)(関東学院大工)井出 忠・斎藤慎也・松本ちさと・内田佳邦・松井和則
- 3 PB 071 粘土層間中におけるアントラセンカルボン酸の蛍光(関東学院大工)中村多聞・永谷隆宏・内田佳邦・松井和則
- 3 PB 072 フォトリフラクティブ応答の高速度を指向した非線形分子の構造設計(東大生研)本多加代子 小澤 舞・丁 景福・赤坂哲郎・務台俊樹・的場 修・志村 努・黒田和男・荒木孝二
- 3 PB 073 活性配位子型フェロセン テトラチアフルバレンの合成と電気化学特性(山形大工) Sarhan, Abd El - Wareth・泉 多恵子
- 3 PB 074 トリフェニルアミン誘導体とヨウ素より形成する電荷移動錯体の合成と電気的性質(東理大院理工)斎藤健志・長尾幸徳・小澤幸三
- 3 PB 075 シングルソース MOCVD による硫化コバルトおよび硫化ニッケル薄膜の成長と物性(阪工大工)野村良紀 中井規郎
- 3 PB 076 赤外分光法によるシジジオタクチックポリスチレン薄膜中の溶媒分子交換の追跡(阪大院理)宇田幸弘・金子文俊・川口辰也
- 3 PB 104 NIPAAm を光グラフト重合した PTFE 板表面層の感温特性(日大生産工)山田高士・柏田 歩・松田清美・山田和典・平田光男
- 3 PB 105 ピラジン環を含むエン・イン液晶化合物の合成と物性(九産大工)山田 新・佐野洋一・松本 勝
- 3 PB 106 ピラジン環を有するアセチレン系液晶化合物の合成とその物性(九産大工)安田和史・佐野洋一・松本 勝
- 3 PB 107 ピラジン環を含むジアセチレン系化合物合成と物性(九産大工)諫山智宏・佐野洋一・松本 勝
- 3 PB 108 フェニルピラジン骨格にアリールエチニル基を有する化合
- 康・山村 舎・大槻荘一・野村良紀
- 3 PB 080 メタクリル酸 2 ジメチルアミノエチル(DMAEMA)グラフト化フィルム熱再生イオン交換膜への応用(日大生産工)高木千代・山田和典・平田光男
- 3 PB 081 カフェインインプリンティングポリマーの吸着特性と応用(神奈川工科大)梶谷英之・三好利昌・市川貴生・加藤田一平・斎藤貴
- 3 PB 082 スルフィドの固相系酸化反応における Keggin 型リンモリブデン酸塩触媒の活性種(近大院総理工・神戸薬大・阪大産研)射手矢勝真・牛丸恭平・佐々木 洋・中山尋量・山口俊郎・市原潤子
- 3 PB 083 固相系酸化反応における Keggin 型リンタングステン酸塩触媒の活性種(近大院総理工・神戸薬大・阪大産研)射手矢勝真・神原章宏・山口 博・佐々木 洋・中山尋量・山口俊郎 市原潤子
- 3 PB 084 窒素と金属酸化物のコーダーピングによる酸化亜鉛光触媒の可視光化(物材機構物質)李 迪・羽田 肇
- 3 PB 085 FTIR による Rh 添加 $\text{V}_2\text{O}_5/\text{ZrO}_2$ 触媒上での NO/CO 反応の研究(神戸大・阪府高専)戸田与志雄・田中丈幸・大野 隆・幡山文一・宮田 壽
- 3 PB 086 無溶媒酸化反応に高活性なドデカタングステン酸セチルピリジニウム塩の調製(近大理工・阪大産研)北條竜彦・津家敬明・神原章宏・佐々木 洋・市原潤子・山口俊郎
- 3 PB 087 パナジア系脱硝触媒の調製:担体チタニアへのシランカップリング剤の修飾効果(近大理工・関西電力)古南 博・糸永雅浩・安部淳子・篠永 篤・計良善也・香川公司
- 3 PB 088 フェロセン環を有するポルフィリン誘導体の合成とその触媒反応の検討(山形大工)泉 多恵子・木島龍朗・高瀬 誠・佐藤一也
- 3 PB 089 触媒活性を有するポルフィリンロジウム(II)錯体の合成(神奈川大理)佐藤智彦・横山佳代子・加藤知香・森 和亮
- 3 PB 090 LiFeO_2 を用いた酸素の添加による NO_x 除去(国士館大)鎌本喜代美・岡田 繁・吉田治郎
- 3 PB 091 メソポーラスシリカファイバーの合成条件の検討(北陸先端大材料)菅野英明・近江靖則・寺西利治・佐野庸治
- 3 PB 092 PET 樹脂の熱分解で発生するテレフタル酸の触媒分解(信州大工)渡辺雅史・三島彰司・中島 剛
- 3 PB 093 界面活性剤保護白金ナノ粒子を用いた白金/メソ複合体の合成(北陸先端大材料)岡 英幸・近江靖則・寺西利治・佐野庸治
- 3 PB 094 新規 V/ZrO 複合物触媒によるフェノール酸化反応(京大化研)于 然波・王 丹・ホウ广生・肖 ฟู收・馮 守華・徐 如人・高野幹夫
- 3 PB 095 $\text{Ga}_2\text{O}_3/\text{Al}_2\text{O}_3$ 固溶体触媒のメタン脱硝反応の高性能化(京大院工)高橋 優・岩本伸司・井上正志
- 3 PB 096 Pt および Pd/ヘテロポリ酸複合化電極触媒の調製とその固体高分子形燃料電池の酸素極活性(近大理工)小西俊輔・朝倉嘉浩・古南 博・丸山 純・阿部郁夫・計良善也
- 3 PB 097 水中硝酸イオンおよび亜硝酸イオンの光触媒還元(近大理工・近大オーブンリサーチセ・北大触セ)中世古隆生・古荘暁俊・村上伸也・古南 博・計良善也・大谷文章
- 3 PB 098 過酸化ベンゾイルを利用したカルボキシル基を有する有機化合物によるダイヤモンド表面の化学修飾(熊本県工技セ)坪田敏樹・伊田進太郎・谷井俊亮・永田正典・松本泰道
- 3 PB 099 ゾルゲル法を利用したシリカナノチューブの表面改質(日大生産工)平松秀夫・山本裕都喜・増田貴弘・林 晴良・関根慎治
- 3 PB 100 層状リン酸ジルコニウムのメラミンインターカレーション化合物の合成とその特性(神戸薬大)林 亜紀・中山尋量・津波古充朝
- 3 PB 101 重合 LB 膜上におけるカルサイト結晶成長:形態と方位の制御(物材機構生体・東大院理)熊谷友里・佐藤公泰・尾崎紀昭・小暮敏博・田中順三
- 3 PB 102 酵素反応によってゲル化したキトサンの耐水性接着剤への応用(日大生産工)青木俊裕・山田和典・平田光男
- 3 PB 103 赤外分光法によるシジジオタクチックポリスチレン薄膜中の溶媒分子交換の追跡(阪大院理)宇田幸弘・金子文俊・川口辰也
- 3 PB 104 NIPAAm を光グラフト重合した PTFE 板表面層の感温特性(日大生産工)山田高士・柏田 歩・松田清美・山田和典・平田光男
- 3 PB 105 ピラジン環を含むエン・イン液晶化合物の合成と物性(九産大工)山田 新・佐野洋一・松本 勝
- 3 PB 106 ピラジン環を有するアセチレン系液晶化合物の合成とその物性(九産大工)安田和史・佐野洋一・松本 勝
- 3 PB 107 ピラジン環を含むジアセチレン系化合物合成と物性(九産大工)諫山智宏・佐野洋一・松本 勝
- 3 PB 108 フェニルピラジン骨格にアリールエチニル基を有する化合

お 知 ら せ

- 物の合成と物性(九産大工) 楠 香織・石松 孝・佐野洋一・松本勝
- 3PB 109 フェニルピラジン骨格を側鎖に含むポリアセチレン化合物の合成と物性(九産大工) 岩切秀治・佐野洋一・松本 勝
- 3PB 110 高分子支持型液晶膜のニュートラルキャリア型イオンセンサーへの応用(和歌山大システム工) 大崎秀介・河井義和・矢嶋撰子・木村恵一
- 3PB 111 螺旋ピッチを制御する螺旋誘起材(三菱ガス化学情報機能材) 本山裕規・峰 高清・則未泰正・城野正博
- 3PB 112 ジアセチレン構造を有するベンズアミド誘導体のゲル形成と光重合反応(野口研) 川上宏子・戸淵一孔

環境・安全緊急シンポジウム

大学は環境・安全管理でいま何をすべきか 化学物質の適正管理と法人化に伴う法 規制への対応

主催 日本化学会環境・安全推進委員会・将来構想委員会教育研究
基盤調査 WG・学術研究活性化委員会

近年、化学物質を適正に管理することは OECD 加盟各国の国際的な取り決めとなっており、我が国も化学物質排出把握管理促進法が施行され、大学も同法の対象事業所となりました。また、来る 2004 年 4 月には国立大学は“国立大学法人”として法人化されます。それに伴い、主に化学物質を扱う大学の実験系では、現在の人事院規則に替わり、新たに労働安全衛生法が適用されることになり、同法への対応が法律上必須となります。

このため本会の関係委員会では、大学がこうした問題でいま何をしなければならぬかを具体的な形で明らかにするため、下記の内容で緊急のシンポジウムを企画・開催し、最新の情報を提供することにいたしました。この機会に是非ご参加くださるようご案内いたします。

日 時 平成 14 年 9 月 25 日(水) 13:00~16:30
会 場 大阪大学豊中キャンパスロ号館口 305 教室(日本化学会第 82 秋季年会 C2 会場)

プログラム

開会あいさつ

13:05~13:25 大学の環境・安全教育はいかにあるべきか(日本化学会環境・安全推進委員会委員長/工学院大学工学部教授) 御園生 誠

13:25~14:05 大学における化学物質の適正管理と PRTR 法および労働安全衛生法への取り組み: 京都大学の場合(京都大学環境保全センター教授) 高月 紘

14:05~14:45 ISO 14001 取得への取り組みと課題: 京都工芸繊維大学で何が変わったか(京都工芸繊維大学環境科学研究センター教授) 山田 悦

15:00~15:40 大学の法人化で何が必要になるか: 産業技術総合研究所の実例(独立行政法人 産業技術総合研究所環境安全管理部部長) 飯田 光明

15:45~16:30 質疑応答

閉会あいさつ

参加費 無料。資料代 1,000 円(当日会場で徴収します)

参加申込方法 氏名、所属・職位、電話番号、FAX、E mail を明記し、下記あて E mail または FAX でお申し込みください。

申込先 101 8307 千代田区神田駿河台 1 5(社)日本化学会事務局企画部 稲垣(y-inagaki@chemistry.or.jp) 電話(03) 3292 6163, FAX(03) 3292 6318

男女共同参画と科学の進歩

21 世紀は男女共同参画の時代である。男女共同参画を実現させ、経済活性化の鍵となる科学技術を発展させるための工夫などについて討論する。

日 時 9 月 27 日 13:30~16:50

会 場 大阪大学豊中キャンパス共通教育 A 棟 A 104 教室(日本化学会第 82 秋季年会 A4 会場)

プログラム

座長 松村竹子(13:30~14:35)

I 挨拶(13:30~13:35)(京大化研 圧尾浩平)

II 基調講演(13:35~14:35)

A. 国立大学における男女共同参画の推進(山梨大工 鳥養映子)

B. 科学の研究教育の場における男女共同参画の意義(国際基督教大理) 北原和夫

座長 相馬芳枝(14:50~16:50)

III パネル討論 男女共同参画と科学の進歩(14:50~16:50)

・ 科研連と男女共同参画(千葉大自然 西川恵子)

- ・企業における男女共同参画(武田製薬) 斎田康子
- ・薬学会における男女共同参画(北大薬) 森 美和子
- ・女性科学者への期待(東理大工) 井上祥平

“化学の潮流とダイナミズム” イブニングセッション

学術研究活性化委員会では“21世紀の化学の潮流を探る”と題し、化学関連各分野の我が国を含む世界の研究の現状と将来展望をまとめた“先端ウォッチング”調査を行い、その結果を報告書にまとめ、さらに春・秋季年会で「イブニングセッション」(公開討論会)を実施しております。本セッションはテーマごとにショートトーク(前半)と自由討論(後半)形式により活発な議論を行っており、今秋の年会では下記2テーマを開催します。自由な雰囲気での討論ですので、多くの方々の参加を期待します。なお、報告書はセッションの資料として使用し、当日会場で実費(予価1冊1,000円)にて頒布いたします。

錯体化学:有機・無機の世紀から錯体の世紀へ

日 時 9月25日(水)15:00~18:00
会 場 大阪大学豊中キャンパス共通教育口号館口 404 教室

1. はじめに
2. 遷移金属イオンを一分子中に集める(東北大院理) 伊藤 翼
3. 遷移金属錯体触媒反応の新展開(分子研) 魚住泰広・(農工大工) 小宮三四郎
4. 金属錯体から分子磁性体をつくる(九大院理) 大川尚士
5. 金属錯体を用いる動的多孔性物質(京大院工) 北川 進
6. 集積型金属錯体における新規物性開拓の現状と将来(東大院総合文化) 小島憲道
7. 電極上での分子設計(北大院理) 佐々木陽一
8. 金属錯体による水の酸化的活性化(分子研) 田中晃二
9. 自己組織化と錯体化学(東大院工) 藤田 誠
10. 錯体形成による電子移動制御(阪大院工) 福住俊一
11. 新しい金属-金属結合: 金属ナノワイヤー構築に向けて(阪大院基礎工) 真島和志
12. 人工金属酵素の創成戦略(名大院理) 渡辺芳人

総括討論

コンビナトリアル・サイエンスが拓く創造の世界:ケミストリー・バイオエンジニアリング, マテリアル

日 時 9月26日(木)15:00~18:00
会 場 大阪大学豊中キャンパス共通教育口号館口 404 教室

1. コンビナトリアル・ケミストリー
 - ① 固相・液相合成を用いたコンビナトリアル・ライブラリーの構築(東工大院理工)・高橋孝志・土井隆行
 - ② 液相系迅速合成における phase tag の利用(阪大院理) 深瀬浩一
 - ③ ライブラリー構築のための有機合成(東大院薬) 小林 修
 - ④ 医薬品リードの平行最適化とインフォーマティクス(日本たばこ産業) 岡島伸之
 - ⑤ 自動合成装置開発の発達と展望(ケムジェネシス) 菅原 徹
2. コンビナトリアル・バイオエンジニアリング
 - ① コンビケムによる機能性 DNA の創成とデバイス化(神奈川科学技術ア) 伊藤嘉浩
 - ② 生体分子コンビナトリアル・ライブラリーと分子設計(生物分子研) 藤井郁雄
 - ③ コンビナトリアルバイオエンジニアリングによる新しい分子や細胞の創造戦略(京大院工) 植田充美
3. コンビナトリアル・マテリアルサイエンス
 - ① コンビナトリアル計算化学のための新手法の開発(東北大院工) 宮本 明
 - ② 固体材料開発を高速化する集積化マテリアルチップ技術(東工大応用セ研) 鯉沼秀臣

総括討論

参加登録(予約)

参加登録の予約申込は8月26日締切(消印有効)です。
参加登録の予約申込を希望される方は、化学と工業6月号694頁もしくは日本化学会ホームページをご参照の上、6月号綴じ込み振替用紙を用いてお申込み下さい。
なお、期日を過ぎた予約申込に関しましては、当日料金との差額を受け付けます。

参加登録(当日)

日本化学会第82秋季年会・生体機能関連化学シンポジウム・バイオテクノロジー部会シンポジウム・有機結晶部会シンポジウム(共通)
当日受付 大阪大学豊中キャンパス 全学共通教育機構 B棟ロビー “年会総合受付”
受付時間 9月25日(水)~28日(土) 8:30~16:30(最終日は15:00まで)

参加登録費(予稿集は含んでおりません。別途「秋季年会予稿集」「生体機能関連化学シンポジウム予稿集」「バイオテクノロジー部会シンポジウム予稿集」「有機結晶部会シンポジウム予稿集」いずれかを必ずお申込みください)

当日 一般6,000円 学生3,000円 教育会員3,000円
講演予稿集代
第82秋季年会予稿集 当日3,000円
生体機能関連化学シンポジウム予稿集
当日 部会員1,800円 非部会員3,000円
バイオテクノロジー部会シンポジウム予稿集
当日 部会員800円 非部会員1,800円
有機結晶部会シンポジウム予稿集
当日 部会員800円 非部会員1,800円

懇親会

日 時 9月26日(木)18時30分から
会 場 ホテルオオサカサンパレス(吹田市千里万博公園15 電話(06)6878 3804)
参加費 6,000円(当日7,000円)
申込方法 予約は化学と工業6月号綴じ込み郵便振替にて申込み下さい。当日は定員に余裕がある場合に限り、年会総合受付(全学共通教育機構B棟ロビー)で9月26日(木)12時まで受け付けます。

展示会

主 催 (社)日本化学会 (社)近畿化学協会 (株)化学工業日報社
日 時 9月25日(水)~27日(金)3日間 午前10時~午後5時
会 場 大阪大学豊中キャンパス 全学共通教育機構共通教育本館イ号館イ号館講堂
出展内容 汎用科学機器・装置/汎用器具・消耗品/分析機器・装置/物理量・物理測定装置/試験機器・装置/実験室設備/試薬類/情報処理技術/書籍/環境関連機器・装置/CD-ROM/インターネット関連/安全性試験受託・分析リサーチ/耐震・防災・保護・避難/PRTR対策技術/CCS関連ソフト(分子設計支援システム/ポリマー設計支援システム/材料設計支援システム/たんぱく工学支援システム/遺伝子工学支援システム/分子構造決定支援システム/合成設計支援システム/データベースシステム/計算化学プログラム/ラボラトリーオートメーション)
入場料 無料

連合討論会

第 17 回生体機能関連化学シンポジウム

主催 日本化学会生体機能関連化学部会
共催 高分子学会, 日本薬学会, 日本農芸化学会
会 場 9月25日(水), 26日(木)

S 1 会場

共通教育 B 棟 B 118 講義室

9月25日 午前

座長 宮田 幹二 (9:20~10:00)

- 1S1 02 オリゴヌクレオチドの自己組織化による“Nucleo nanocages”の創成(九大院工) 松浦和則・山下太郎・居神裕子・君塚信夫
1S1 03 金属錯体型 DNA を用いた金属イオンのナノ集積化(東大院理) 田中健太郎・山田泰之・天花寺厚・宮川幸子・頼麻衣子・竹沢悠典・平岡秀一・塩谷光彦

座長 鍋島 達弥 (10:00~11:00)

- 1S1 04 機能性ペプチド核酸の FISH への応用(東理大基礎工) 池田壽文・杉山晶規・外崎 円・田代文夫・中村有伸
1S1 05 N3 型配位子を用いた銅 酸素錯体の分光学的研究(筑波大化学) 藤澤清史・多田直樹・小野哲哉・石川葉子・青木 聖・宮下芳太郎・岡本健一
1S1 06 ランダムライブラリーから選択された金属酵素の触媒活性部位の相同性領域(徳島大工) 松原輝彦・日浦裕子・川人 修・川城克博

座長 竹中 繁織 (11:00~12:00)

- 1S1 07 次元性の高い骨格による構造規制を導入した新しい金属酵素活性中心モチーフの構築(名工大応化) 船橋靖博・岸田三省・大内敏夫・安藤慎哉・山口修平・有井秀和・小澤智宏・実川浩一郎・増田秀樹
1S1 08 ルシフェラーゼ抗体触媒(生物分子工学研・名大院生命農・チッソ(株)横浜研究所) 円谷 健・呉 純・中村英士・井上 敏・藤井郁雄
1S1 09 グロビンモデルとしての双冠型鉄ポルフィリンにおける静電の効果による CO, O₂ の識別(九大有基研・九大院工) 谷 文都・松浦幹也・有山清子・成田吉徳・林 高史・松尾貴史・久枝良雄・小林進二郎

9月25日 午後

座長 浜地 格 (14:20~15:00)

- 1S1 10 メタロホストの形成による協同的イオン認識システムの構築(筑波大化学) 秋根茂久・谷口貴紀・鍋島達弥
1S1 11 DNA 四重鎖構造形成を利用したカリウムイオン検出試薬(九大院工) 野島高彦・上山博幸・高木 誠・竹中繁織

座長 山本 泰彦 (15:00~16:00)

- 1S1 12 リン酸化蛋白質・ペプチドを認識する人工レセプターの開発: 亜鉛二核錯体によるリン酸化ペプチドの選択的センシング(九大有基研) 王子田彰夫・水戸岡靖子・井上雅晶・浜地 格
1S1 13 直鎖状分子と複数の Pybox 配位子がつくる超分子構造の制御(阪大院工・阪大 FRC・九大院工) 前田広幸・藤内謙光・宮田幹二・佐田和己
1S1 14 ホスト ゲスト錯体を利用する高効率光電変換素子の開発(奈良先端大物質・PRESTO/JST・九大院工) 池田篤志・波多野史・小西利史・菊池純一・新海征治

座長 菊池 純一 (16:00~17:00)

- 1S1 15 パラレル型四重鎖 DNA がヘミンと形成する複合体の構造化学的研究(筑波大化学・阪大院基礎工) 三熊敏晴・照井教文・亀田恒載則・山本泰彦・堀 洋
1S1 16 ポストインプリント処理によるアニリン認識ポリマーの合成(広島市大院情報科学・神戸大院自然科学) 後藤剛史・務川高志・竹

内俊文

- 1S1 17 直列型多核亜鉛錯体とトリチオシアヌル酸の可逆的自己集積による三角柱型超分子(広島大院医歯薬学総合・理学電機 X 線研) 青木 伸・Mohd Zulkefeli・荘厳哲哉・城 始勇・木村榮一

9月26日 午前

座長 青木伸 (9:00~10:00)

- 2S1 01 ポリペプチドが形成するヘアピン構造の理論的解析(阪府大先端研) 岡 勝仁
2S1 02 化学進化における L アミノ酸選択に関する一仮説(奈良女大生環) 小城勝相・田中恭子
2S1 03 アロステリック相互作用を用いたフラレン認識系の構築(九大院工) 竹内正之・久保羊平・菅崎敦司・池田 将・杉安和憲・園田賢司・綾部真嗣・池田篤志・新海征治

座長 岡 勝仁 (10:00~11:00)

- 2S1 04 蛍光性シクロデキストリンによる DNA との分子シンクロナイズーション(秋田大工) 濱田文男・ドルジュバラムナランチメグ・成田美雪
2S1 05 シクロデキストリン骨格へのスパーサー挿入による新規環状ホスト化合物の合成と包接能(阪大院工) 木田敏之・道信貴雄・東元浩幸・菊澤 明・中辻洋司・池田 功
2S1 06 ポルフィリン シクロデキストリン相互作用を利用したポルフィリン多量体の合成とその機能(同志社大工) 西藪隆平・加納航治

座長 濱田 文男 (11:00~12:00)

- 2S1 07 シクロデキストリンを利用した自己組織化ポルフィリン多量体の構築(京工繊大繊維) 黒田裕久・中川大樹・佐々木健
2S1 08 アロステリック亜鉛(II)ポルフィリンダイマーを用いた不斉伝達コントロール(埼玉大工) 久保由治・大野隆基・山中淳一・時田澄男
2S1 09 ミオグロビンへの金属錯体挿入による新規金属蛋白質の構築(名大院国セ・総研大・名大院理) 上野隆史・大橋雅卓・越山友美・渡辺芳人

9月26日 午後

座長 久保 由治 (14:20~15:00)

- 2S1 10 ヘム鉄に配位したシアニドイオンの¹³C NMR によるヘムタンパク質活性中心の構造的研究(岡崎機構統合バイオ) 藤井 浩
2S1 11 チロシン ヒスチジン類縁体を配位子とする銅錯体結合ヘムの合成と特性: シトクロム c 酸化酵素の活性部位のモデル化(九大有基研) 劉 劉剛・千代健文・館 祥光・谷 文都・成田吉徳

座長 中辻 洋司 (15:00~16:00)

- 2S1 12 デンドリマーかごによる反応制御: 新規な補酵素 B₁₂ モデル錯体としての有機コバルトデンドリマーポルフィリン(東大院工・相田ナノ空間プロジェクト) 植村 真・相田卓三
2S1 13 新しい機構による補酵素 NAD(P)H モデル化合物の活性化(東大院理工) 石谷 治・小林篤生
2S1 14 架橋型 NADH モデル分子の遮蔽効果とその立体選択性(明大理工) 鹿又宣弘・ 房野 暁・山田慎介

座長 高田 十志和 (16:00~17:00)

- 2S1 15 銅 亜鉛 SOD モデル化合物の設計・合成およびその構造と活性との相関(北大院地球環境) 林 周孝, 平川 哲, 市川和彦
2S1 16 ビリジエチルアミン系二座配位子を用いた銅 酸素錯体の構造と反応性の精密制御(阪市大院理・阪大院工・CREST) 伊東忍・多喜正泰・寺前伸一・館 祥光・福住俊一
2S1 17 新規な立体保護基を有する安定な Se ニトロソセレノールおよび Se ニトロセレノールの合成, 構造, および反応性(東大院理・分子研) 島田恵一・後藤 敬・川島隆幸・高木 望・永瀬 茂

座長 市川 和彦 (17:00~17:40)

- 2S1 18 会合性のあるヘリックスペプチドを用いたエステルの触媒的加水分解反応(東大生産研) 小中隆太・池田絵梨子・千葉晋哉・工藤 一秋
2S1 19 ロタキサン構造を有するチアゾリウム塩の合成とそのベンゾイン縮合触媒能(阪府大院工) 橋 熊野・木原伸浩・高田十志和

S 2 会場
共通教育 B 棟 B 218 講義室

9月25日 午前

座長 塩谷 光彦 (9:20~10:00)

- 1S2 02 大腸菌細胞内における化学的 DNA 連結反応: 細胞内 RNA イメージング(京大院工) 山東信介・エリッククル
- 1S2 03 カルシウムイオンで DNA の G カルテット構造を制御する(甲南大理工・甲南大 HRC) 三好大輔・中尾彰弘・杉本直己

座長 増田 秀樹 (10:00~11:00)

- 1S2 04 固定化糖転移酵素を用いた糖転移反応のモニタリング(北大院理・バイオインダストリー協会) 長堀紀子・新倉謙一・門出健二・西村紳一郎
- 1S2 05 植物培養細胞による水酸化反応と配糖化反応(岡山理大) 浜田博喜・加地美里・古谷 力
- 1S2 06 基質結合部位を付与した化学修飾ヘムによるミオグロビンの機能化(科技団さきがけ 21・九大院工・名大院理) 佐藤秀明・松田貴暁・林 高史・安藤 努・上野隆史・渡辺芳人・久枝良雄

座長 渡辺 芳人 (11:00~12:00)

- 1S2 07 シリコン基板に集積化したコラーゲン包埋培養細胞による制癌剤スクリーニング(東北大院工) 鳥澤勇介・瀧井有樹・彼谷高敏・小谷松大祐・西澤松彦・末永智一
- 1S2 08 新規な一酸化炭素センサータンパク質の発現とその性質(岡崎機構統合バイオ・北陸先端大) 青野重利・増田千晶・明石哲大・中島 洋
- 1S2 09 微弱超音波を用いる酵素反応の制御(東工大生命理工) 星野友・川崎剛美・岡畑恵雄

9月25日 午後

座長 和田 健彦 (14:20~15:00)

- 1S2 10 塩基応答性蛍光核酸塩基の合成とその光化学的特性(京大院工・SORST) 岡本晃充・田井中一貴・齋藤 烈
- 1S2 11 光開裂性カチオン脂質を用いた高効率遺伝子デリバリー(阪市大院工) 長崎 健・谷口晶宣

座長 上山 憲一 (15:00~16:00)

- 1S2 12 イミダゾリル亜鉛ポルフィリンダイマーにおける光励起電荷分離によるカチオンラジカルの非局在化(奈良先端大物質・CREST・阪大院基礎工) 尾関秀謙・野元昭宏・小川和也・小夫家芳明・細田耕・村上昌孝・宮坂 博・岡田 正
- 1S2 13 超臨界流体中での酵素不斉触媒反応(東工大生命理工) 森俊明・舟崎真理子・小林厚志・岡畑恵雄
- 1S2 14 相互作用界面に存在する水分子を介した水素結合の抗原抗体相互作用に果たす役割に関する考察(東北大院工) 津本浩平・横田亜紀子・熊谷 泉

座長 林 高史 (16:00~17:00)

- 1S2 15 核酸塩基アミノ酸(NBA)を用いたペプチドのデノボデザインとヘアピンループ RNA との相互作用(東工大生命理工) 宮西秀雄・高橋 剛・上野昭彦・三原久和
- 1S2 16 一本鎖抗体の巻き戻しにおけるアルギニンと酸化型グルタミンの同時添加効果の分光学的研究(東北大院工) 梅津光央・津本浩平・原 応樹・熊谷 泉
- 1S2 17 時間分解 NMR と活性中心モデルによる Photoactive Yellow Protein の光サイクル機構の検討(阪大院理) 山本 仁・濱田格雄・角 俊明・岡村高明・徳永史生・上山憲一

9月26日 午前

座長 伊東 忍 (9:00~10:00)

- 2S2 01 糖クラスターを用いるジーンデリバリー(京大院工) 青山安宏・金森拓也・中井貴士・佐々木要徳・堀内昌平・山東信介
- 2S2 02 水素結合型レセプターによる完全水溶液中における核酸塩基認識 DNA 中脱塩基部位の利用(東北大院理) 吉本敬太郎・皆川正和・西沢精一・寺前紀夫

- 2S2 03 種々の混合配列を有する γ ペプチドリボ核酸の外部因子による核酸認識制御(阪大院工・ICORP エントロピー制御プロ/JST) 佐藤博文・和田健彦・井上佳久

座長 居城 邦治 (10:00~11:00)

- 2S2 04 DNA ナノ粒子を用いた一塩基多型検出法 補助 DNA による凝集(九大院工・理化学) 唐 中嵐・宝田 徹・前田瑞夫
- 2S2 05 DNA とタンパク質間の特異的相互作用の直接測定(東北大多元研・国立遺伝学研) 清水裕一郎・鈴木武博・小坂橋龍二・藤田昌也・栗原和枝
- 2S2 06 β 1,3 グルカンの核酸との相互作用における分子量の影響(北九大院工・荒川化学・九大院工・科技団 SORST) 甲元一也・小林秀輝・国武豊喜・水 雅美・櫻井和朗・新海征治

座長 前田 瑞夫 (11:00~12:00)

- 2S2 07 フェナントロリン ポリアミン複合体の合成とその DNA との相互作用による蛍光特性変化(群馬大工) 林 圭吾・古田麻子・沢井宏明
- 2S2 08 遺伝子発現の光制御を目指した光応答性 DNA の設計プロモーター部位へのアゾベンゼンの導入による転写反応の光制御(東大先端研) 浅沼浩之・劉 明哲・田丸大介・梁 興国・小宮山真
- 2S2 09 オリゴヌクレオチドを鋳型としたアゾベンゼン DNA ミメティックの精密配列(科技団さきがけ 21・北大電子研) 松本 仁・森末光彦・居城邦治・下村政嗣

9月26日 午後

座長 池田 宰 (14:20~15:00)

- 2S2 10 NAD⁺類縁体の DNA 中における光誘起電子移動反応特性(阪大院工・CREST) 西峯麻里・末延知義・福住俊一
- 2S2 11 核酸の位置選択的切断を活用した SNPs 解析(東大先端研) 葛谷明紀・葉 盛・溝口 亮・森澤英美・町田賢三・山本陽治・梁 興国・小宮山真

座長 浅沼 浩之 (15:00~16:00)

- 2S2 12 ポリマーと結合したポルフィリン誘導体の金電極上への自己組織化とその電子伝達作用(名工大) 近藤政晴・永田衛男・出羽毅久・山下啓司・南後 守
- 2S2 13 界面活性剤を含む水溶液中での両親媒性クロロフィル誘導体の会合挙動(龍谷大理工・立命館大理工) 宮武智弘・民秋 均・藤原学・松下隆之
- 2S2 14 核酸、脂質およびアミノ酸に応用可能な Bhc ケージドアルコール/フェノールの開発(東邦大理) 鈴木商信・山下裕隆・岩村道子・古田寿昭

座長 秋吉 一成 (16:00~16:40)

- 2S2 15 グラム陰性細菌の Quorum Sensing 機構に関する研究(広島大院先端物質科学) 池田 宰・井上有希・末広聡人・池庄司博文・石田文典・板垣真代・木下政行・滝口 昇・黒田章夫・加藤純一・大竹久夫
- 2S2 16 フィチン酸カルシウム錯体の抗癌作用と加水分解酵素基質特異性(名大物質国際研・名大院理・関西大工) 小谷 明・渡辺芳人・山内 脩

座長 民秋 均 (16:40~17:40)

- 2S2 17 ニューロン・インスパイアードナノチューブとリポソームネットワーク(東京医科歯科大生材研・科技団さきがけ 21・京大院工・京大院理) 秋吉一成・野村慎一郎・板谷綾子・小野直亮・吉川研一
- 2S2 18 新規亜鉛イオン応答性 MRI プロブの開発(東大院薬・科技団さきがけ) 花岡健二郎・菊地和也・長野哲雄
- 2S2 19 3 ヒドロキシピリジン 2 カルボン酸を配位子としたオキソバナジウム単核及び 4 核錯体の合成とインスリン様活性(奈良女大院人間文化・京都薬科大) 関口英美・中井美早紀・小幡 誠・川辺賢司・猪原敏文・桜井 弘・矢野重信

PS 会場

共通教育イ号館イ講堂

9月25日(12:00~14:20)

(講演者の拘束時間は9月25日,26日とも12:10~14:10の2時間)

- 1 PS 01 水溶性ポルフィリン亜鉛錯体によるアミノ酸およびペプチド類のキラリ認識(北陸大薬) 今井弘康・佐倉直樹・上森良男
- 1 PS 02 ポルフィリン回転軸を有するポロン酸誘導体を用いた糖質認識(九大院工) 平田 修・杉安和憲・山本政嗣・竹内正之・新海征治
- 1 PS 03 ピラジン 酒石酸誘導体を鋳型とする自己組織化ポルフィリン5量体の構築とその機能(京工織大繊維) 黒田裕久・赤澤卓実・佐々木健
- 1 PS 04 自己組織化ポルフィリン9量体のエネルギー移動に関する動力学的解析(京工織大繊維・阪大院工) 佐々木健・菅生兼司・宮坂博・板谷 明・黒田裕久
- 1 PS 05 イミダゾリル置換ピケットフェンス金属ポルフィリン二量体の酸素分子吸脱着能(奈良先端大院物質・CREST) 稲葉優介・小夫家芳明
- 1 PS 06 アニオン性ポルフィリンとシクロデキストリンとの化学量論の異なる包接錯体(同志社大工) 藤井茂太・西藪隆平・加納航治
- 1 PS 07 水溶性ポルフィリンとシクロデキストリンとの相互作用を利用した超分子構造の形成(同志社大工) 早坂一隆・西藪隆平・加納航治
- 1 PS 08 水溶性鉄ポルフィリン/シクロデキストリン包接錯体とハロゲン化物イオンとの相互作用(同志社大工) 田村繁人・加納航治
- 1 PS 09 m および p 置換テトラフェニルポルフィリンとパーメチル化 β -シクロデキストリンとの相互作用(同志社大工) 本田 圭・西藪隆平・加納航治
- 1 PS 10 金属ポルフィリンとシクロデキストリン ペプチド合体系を用いた生体模倣酸化触媒(東大院生命科学) 上野 勝・三原久和・上野昭彦
- 1 PS 11 逆平行 β -シートペプチドを有するシクロデキストリンの加水分解触媒能(東大院生命科学) 堤 浩・三原久和・上野昭彦
- 1 PS 12 α , β , α シクロデキストリントリマー型レセプターの構築とエステル加水分解反応に及ぼす効果(東大院生命科学) 中島宏樹・上野昭彦
- 1 PS 13 インプリントシクロデキストリンによるオリゴペプチドの選択的認識(東大先端研) 大澤 友・秋山智弘・菱谷隆行・浅沼浩之・小宮山真
- 1 PS 14 ステロイドを用いたシクロデキストリン二量化反応の促進(東大先端研) 菱谷隆行・浅沼浩之・小宮山真
- 1 PS 15 β および γ シクロデキストリンを有するペプチドを蛍光センサーとする大きな分子の検出(東大院生命科学) Muhammed Yousof・堤 浩・Mohammed Akhter Hossain・上野昭彦
- 1 PS 16 大環状金属錯体を有する蛍光性シクロデキストリン ペプチド合体系の分子認識挙動(東大院生命科学) 古川俊太郎・三原久和・上野昭彦
- 1 PS 17 一置換修飾シクロデキストリンを用いた超分子ポリマーの構築(阪大院理) 宮内雅彦・星野泰輝・川口恵徳・原田 明
- 1 PS 18 多置換ガラクトース分岐シクロデキストリンの合成およびタンパクと医薬への会合能の評価(東京工芸大工) 服部憲治郎・見目章
- 1 PS 19 シアル酸分岐シクロデキストリンの合成と二重認識の評価(東京工芸大工) 服部憲治郎・山口徳之・石田秀樹・稲津敏行
- 1 PS 20 シクロデキストリンポリマーによる蛍光分子センシングシステム(秋田大工) 成田美雪・ドルジュバラム ナランチメグ・濱田文男
- 1 PS 21 シクロデキストリンダイマーを利用した人工酵素によるベンゾイン縮合(東大院生命科学) 池田 博・堀本泰秀・上野昭彦
- 1 PS 22 β シクロデキストリン部位を有する架橋型 NADH モデル分子の合成(明大理工) 鹿又宣弘・染野雄市
- 1 PS 23 種々の置換基をもつ NAD(P)モデル化合物とヒドリド錯体の反応 新しい位置選択性発現機構(東大院理工) 小坂竜巳・石谷治
- 1 PS 24 電気化学の一塩基多型(SNP)検出(九大院工・国立循環器病センター) 竹中繁織・山下健一・野島高彦・高木 誠・高木敦子・池田康行
- 1 PS 25 金ナノ微粒子を利用したアニオンの高感度光センシング(高知大理) 中村 崇・田爪佑季・吉田勝平・渡辺 茂
- 1 PS 26 天然物クロモマイシン A₃ のモデル化合物による金属イオン依存的な DNA 結合の実現(九大院薬・CREST) 井本修平・春田剛位・前田 稔・佐々木茂貴
- 1 PS 27 マグネシウムイオンで MutS タンパク質の DNA 非塩基対認識能を制御する(甲南大理工・甲南大 HRC) 中野麻理子・三好大輔・中野修一・杉本直己
- 1 PS 28 デュアルレセプター型擬クラウンエーテルの合成とイオン認識能(筑波大化学) 相澤妙子・鍋島達朗
- 1 PS 29 フェノール性水酸基を有するアニオンレセプターのアニオン捕捉能(群馬大工) 鈴木 孝・近藤慎一・車谷奈美子・登山拓也・矢野由美彦
- 1 PS 30 血清アルブミンとアニオン性基質の結合に対するベンゼン 1,3 ジカルボン酸イオンの特異的阻害作用(愛知県情報科学) 田浦俊明
- 1 PS 31 生体模倣石灰化による炭酸カルシウムの生成量と結晶多形の制御(北大院地球環境) 大久保直樹・下村則之・市川和彦
- 1 PS 32 新規 PNA プローブの WISH への適応(東理大基礎工) 外崎 円・池田壽文・杉山晶規・田代文夫・中村有伸
- 1 PS 33 モレキュラーインプリントポリマー修飾電極を用いるアンペロメトリックアトラジンセンサー(創価大工・神戸大院自然科学) 小路麗生・竹内俊文・久保いづみ
- 1 PS 34 脂質膜への選択的なシグナル分子集積を利用した人工シグナル伝達系の構築(奈良先端大院物質) 神前健嗣・佐々木善浩・菊池純一
- 1 PS 35 水中における合成トランスロカゼとリン脂質との相互作用(奈良先端大院物質・ノートルダム大) 磯本武彦・佐々木善浩・菊池純一・J. Middleton Boon・Bradley D. Smith
- 1 PS 36 多重水素結合部位を有する大環状ホスト化合物の合成と性質(九大院工) 甲斐貴之・篤越 恒・林 高史・久枝良雄
- 1 PS 37 大環状遺伝子キャリアー:糖クラスター vs カチオンクラスター(京大院工) 佐々木要徳・堀内昌平・中井貴士・金森拓也・山東信介・青山安宏
- 1 PS 38 糖酸高次構造による糖クラスターの制御(京大院工) 山東信介・新實雄介・佐藤伸彦・青山安宏
- 1 PS 39 表面プラズモン共鳴を用いた糖クラスターと核酸の相互作用(京大院工) 金森拓也・山東信介・青山安宏
- 1 PS 40 機能性フラビンレセプター(群馬大工) 渡辺茂樹・近藤慎一・矢野由美彦
- 1 PS 41 人工糖レセプターが水酸基のアシル化反応に与える影響(富山医薬大薬) 阿部 肇・森川智幸・井上将彦
- 1 PS 42 新規 C₂ 対称キラリクラウンエーテル誘導体の合成と分子認識能(阪大院工) 村松明子・中原佳夫・永宮健守・木田敏之・中辻洋司・池田 功
- 1 PS 43 架橋型レセプターによるリン酸化ペプチドの特異的認識 1) ヒスチジン-リン酸化アミノ酸配列の認識(九大院工・九大有基研・科技団さきがけ 21) 水戸岡靖子・井上雅晶・王子田彰夫・浜地 格
- 1 PS 44 架橋型レセプターによるリン酸化ペプチドの特異的認識 2) 複数のリン酸化アミノ酸配列の認識(九大院工・九大有基研・科技団さきがけ 21) 井上雅晶・水戸岡靖子・王子田彰夫・浜地 格
- 1 PS 45 光学活性 Ru 錯体との電子移動反応における nitrite reductase の分子認識部位の検討(名工大工) 檜崎敦子・加藤貴志・船橋靖博・小澤智宏・実川浩一郎・増田秀樹
- 1 PS 46 キレート型配位子 1,3 Biq[(2,3 dimercaptobenzamido)methyl]benzene を用いた水銀錯体の合成(阪大院理・農環研) 加納健司・馬場浩司・岡村高明・山本 仁・上山憲一
- 1 PS 47 マンガン(II)セスキノン錯体による可逆的酸素取り込みとセスキノン配位子のカテコールジオキシゲナーゼ様酸素化開裂(京大院工・阪大院工・名大院理) 船引卓三・佐藤康二・浅利大介・松井元・伊東智行・人見 稔・小江誠司・渡辺芳人
- 1 PS 48 カルボキシペプチダーゼモデル亜鉛化合物によるペプチドの加水分解に対するカルボキシル基の効果(北大院地球環境) 中田耕・福島香葉子・市川和彦
- 1 PS 49 ニトリルヒドラーゼ活性サイトに類似した新規 Co(III)錯体の合成とキャラクタリゼーション(名工大工) 小澤智宏・三輪孝道・船橋靖博・実川浩一郎・増田秀樹
- 1 PS 50 アミノ酸熱重合物を用いた加水分解反応における触媒活性生命のホモキラリティーの由来に関する研究(神戸大発達科学・海技大) 鷺見 梓・坂口真由子・江原靖人・岩井道夫・上地眞一
- 1 PS 51 ガラクトース酸化酵素活性中心の精密モデル化とその機能(阪市大院理) 服部春奈・館 祥光・伊東 忍
- 1 PS 52 2本鎖ペプチドを用いたポルフィリン機能制御(京大工ネ科・

- 京大エネ研) 藤本裕之・坂本清志・吉川 暹
- 1 PS 53 スクシニル化チトクローム c_3 とヒドロゲナーゼとの相互作用 (東大院生命理工) 飯田 慎・朝倉則行・蒲池利章・大倉一郎
- 1 PS 54 Arginine rich ペプチドによるタンパク質・薬物の新規細胞内導入法(京大化研) 二本木朗・丹羽美紀・若子直也・中瀬生彦・鈴木智樹・杉浦幸雄
- 1 PS 55 タンパク質検出を目的としたアルキル化 β 構造ペプチド群の構築(東大院生命理工・島津総研) 尾島徹則・高橋瑞稀・白井健二・上野昭彦・軒原清史・三原久和
- 1 PS 56 DNA を識別する核酸塩基アミノ酸(NBA)含有 β 構造型ペプチドの設計と合成(東大院生命理工) 信藤友宏・松村幸子・高橋剛・上野昭彦・三原久和
- 1 PS 57 種々の長さ・堅さを有するクロスリンク剤の開発とそのペプチド二次構造に与える影響(富山医薬大薬) 藤本和久・堀部陽平・老本名津子・井上将彦
- 1 PS 58 ダンシル基修飾非天然アミノ酸を導入したストレプトアビジンの蛍光特性解析(岡山大工) 小宮山千絵・村中宣仁・芳坂貴弘・穴戸昌彦
- 1 PS 59 ウサギ網状赤血球抽出液における種々の4塩基コドンによる非天然アミノ酸のタンパク質への導入(岡山大工) 芳坂貴弘・福島正晴・穴戸昌彦
- 1 PS 60 フレームシフトサプレッサー tRNA による4塩基以上の拡張コドンの翻訳(岡山大工) 平良 光・福島正晴・芳坂貴弘・穴戸昌彦
- 1 PS 61 アンチセンス PNA 誘導体を用いた tRNA アミノアシル化の検討(岡山大工) 二宮啓子・遠藤崇正・箕畑俊和・田尻昌久・鈴木摩耶・栗田知佳・芳坂貴弘・穴戸昌彦

9月26日(12:00~14:20)

- 2 PS 01 レシオ測定用新規亜鉛蛍光プローブの開発と応用(東大院薬・科技団さきがけ) 丸山智子・平野智也・菊地和也・長野哲雄
- 2 PS 02 活性酸素種を区別して検出可能な蛍光プローブ HPF, APF の開発と生物応用~活性酸素種の種選択的な役割の解明を目指して~(東大院薬・東大院理・鹿児島大歯) 瀬月内健一・浦野泰照・柿沼力ツ子・馬嶋秀行・長野哲雄
- 2 PS 03 光アフィニティーラベル化後修飾によるレクチン工学(九大院工・九大有基研・科技団さきがけ21) 竹本洋己・清中茂樹・長瀬剛・浜地 格
- 2 PS 04 光誘起電子移動により増感能を制御された新規光増感剤の開発(東大院薬) 鎌倉貞之・浦野泰照・長野哲雄
- 2 PS 05 簡便な遺伝子配列解析システムを指向した塩基応答性蛍光核酸塩基の開発と DNA への導入(京大院工・SORST) 岡本晃介・田中一生・福田哲夫・齋藤 烈
- 2 PS 06 光切断性保護基をチミン塩基部位に導入した光活性化型アンチセンス核酸の合成と性質(京工織大繊維) 木谷 晶・岩瀬礼子・梅本忠士・山岡哲二・村上 章
- 2 PS 07 C α (IV) EDTA 錯体とカチオン性インターカレーターを用いた DNA の位置選択的切断(東大先端研) 山本陽治・坪井 渉・小宮山真
- 2 PS 08 C α (IV) EDTA 錯体の固定化を利用した DNA の位置選択的切断(東大先端研) 横山昌史・有嶋裕之・山本陽治・須磨岡淳・小宮山真
- 2 PS 09 C α (IV) EDTA 錯体による DNA 加水分解におけるギャップおよびバルジ構造の効果(東大先端研) 北村佳仁・小宮山真
- 2 PS 10 PNA/DNA 二重鎖形成と Nuclease S1 切断反応による SNPs の検出(東大先端研) 叶 盛・梁 興国・山本陽治・小宮山真
- 2 PS 11 アクリジン修飾 DNA/Li(III)系による RNA 位置選択的切断の SNPs 解析への応用(東大先端研) 溝口 亮・葛谷明紀・森澤英美・小宮山真
- 2 PS 12 光開裂性リポフェクションの促進機構解明(阪市大院工) 谷口晶宣・長崎 健
- 2 PS 13 光開裂性 PAMAM デンドリマーを用いた遺伝子デリバリー(阪市大院工) 長崎 健・林 由香・岸本尚明
- 2 PS 14 遺伝子導入における糖鎖とカチオン電荷の共同効果(京大院工) 中井貴士・山東信介・青山安宏
- 2 PS 15 大環状キャリアを用いるオリゴヌクレオチドの細胞運搬(京大院工) 堀内昌平・山東信介・青山安宏
- 2 PS 16 ショフィランを利用したアンチセンス DNA の新規な遺伝子キャリアー(北九大国際環境工・九大院工・科技団 SORST) 水 雅美・甲元一也・櫻井和朗・新海征治
- 2 PS 17 NMR を用いた光応答性 DNA の構造解析(東大先端研) 浅沼浩之・梁 興国・小宮山真
- 2 PS 18 核酸機能の光制御を目指した修飾オリゴヌクレオチドの設計(グリセリン酸リンカーによるアゾベンゼンの導入と、その光制御能(東大先端研) 松永大次郎・梁 興国・浅沼浩之・小宮山真
- 2 PS 19 トレオニールを用いたインターカレーターの DNA へのエナンチオ選択的導入(東大先端研) 榎田 啓・白須賀健嗣・田丸大介・浅沼浩之・小宮山真
- 2 PS 20 配列設計によるメチルレッド H 会合体構造の制御(東大先端研) 浅沼浩之・白須賀健嗣・小宮山真
- 2 PS 21 DNA 合成および分解酵素反応に及ぼす人工 DNA の効果(東大院理) 明谷早映子・田中健太郎・山本兼由・石濱 明・曹 紅花・天花寺厚・平岡秀一・城 始勇・塩谷光彦
- 2 PS 22 種々のリンカー構造をもつアクリジン修飾 DNA による RNA 位置選択的切断(東大先端研) 葛谷明紀・溝口 亮・小宮山真
- 2 PS 23 アクリジン修飾 DNA における立体異性体の選択的合成と RNA 活性化能の評価(東大先端研) 施 云・葛谷明紀・小宮山真
- 2 PS 24 より迅速な RNA 位置選択的切断を目指した新規アクリジン修飾 DNA の開発(東大先端研) 町田賢三・葛谷明紀・溝口 亮・小宮山真
- 2 PS 25 DDA/AAD 型の非天然水素結合対を利用した人工オリゴヌクレオチドの合成と物性(京大院理・富山医薬大薬) 高瀬雅祥・土井康宏・井上将彦
- 2 PS 26 D および L γ グルタミン酸を主鎖骨格にもつ PRNA の合成とその性質(阪大院工・ICORP エントロピー制御プロ/JST) 橋本祐介・佐藤博文・和田健彦・井上佳久
- 2 PS 27 アミド結合型 RNA 誘導体の固相合成とその RNA 結合親和性(京工織大繊維) 岩瀬礼子・照屋真彦・大原一将・山岡哲二・村上 章
- 2 PS 28 2' ビレン修飾シチジンを含む 2' O メチル型オリゴリボヌクレオチドの合成とその性質(京工織大繊維・姫路大工) 網谷康孝・岩瀬礼子・馬原 淳・山名一成・山岡哲二・村上 章
- 2 PS 29 ヒドロキシピリドンを核酸塩基として有する人工 DNA の銅イオンによる二重鎖形成と銅イオンの集積化(東大院理・分子研・理学電機) 天花寺厚・田中健太郎・頼麻衣子・加藤立久・外山南美樹・城 始勇・塩谷光彦
- 2 PS 30 金属イオンにより誘起されるピリジン型人工 DNA の高次構造形成(東大院理) 山田泰之・田中健太郎・宮川幸子・竹沢悠典・塩谷光彦
- 2 PS 31 分子内にルテニウム錯体を有する縫い込み型インターカレーターによる DNA 二本鎖検出(宮崎大工・九大院工) 中村成夫・高城義幸・柴田 文・馬場由成・竹中繁織・高木 誠
- 2 PS 32 カードラン硫酸と核酸との超構造複合体の形成(九大院工・北九大工・科技団 SORST) 梅田真理子・松本貴博・沼田宗典・新海征治・甲元一也・水 雅美・桜井和朗
- 2 PS 33 α ペプチド骨格を有するペプチドリボ核酸の合成と外部因子によるコンホメーションならびに核酸認識制御(阪大院工・ICORP エントロピー制御プロ/JST) 吉川真由子・佐藤博文・和田健彦・井上佳久
- 2 PS 34 DNA 中の核酸塩基の選択的電子移動酸化反応(阪大院工・CREST) 宮尾 宙・西峯麻里・未延知義・福住俊一
- 2 PS 35 ポリエチレンオキシド修飾シュードアズリンと高分子修飾金電極との電子移動反応(東農工大工・阪大院理) 青木岐夫・中村暢文・大野弘幸・山口和也・鈴木晋一郎
- 2 PS 36 ポリエチレンオキシド修飾シュードアズリンの酸化還元反応に及ぼす修飾鎖長の影響(東農工大工・阪大院理) 大脇さおり・鈴木則夫・中村暢文・大野弘幸・山口和也・鈴木晋一郎
- 2 PS 37 ポリエチレングリコール鎖を有する水溶性ピレノファンの合成と物性(富山医薬大薬) 馬渡洋介・阿部 肇・藤本和久・井上将彦
- 2 PS 38 シャペロニンを用いた生体分子と有機・無機物質とのハイブリッド合成とその物性(ERATO ナノ空間プロジェクト) 後藤義夫・相田卓三
- 2 PS 39 ペプチド基を有した人工脂質による有機・無機ハイブリッド "Cerasome" の調製とキャラクタリゼーション(奈良先端大院物質) 堀江哲也・片桐清文・橋詰峰雄・菊池純一
- 2 PS 40 緑色光合成細菌型アンテナ複合体の分光学的研究~再構成技術に基づくクロロゾームの構造とエネルギー伝達~(立命館大理工) 溝口 正・民秋 均
- 2 PS 41 自己組織化単分子膜形成能を有するクロロフィル誘導体の合成と物性(立命館大理工) 佐賀佳央・民秋 均
- 2 PS 42 タンパク定量による紅色光合成細菌のアンテナサイズの見積もり(筑波大) 小林正美・井上亮二・秋山満知子・木瀬秀夫・永島賢治・原 正之
- 2 PS 43 色素分析による紅色光合成細菌のアンテナサイズの見積もり

お 知 ら せ

- (筑波大) 秋山満知子・永島賢治・木瀬秀夫・若尾紀夫・井上亮二・原 正之・小林正美
- 2 PS 44 Mn ポルフィリン錯体を触媒とする水の酸化による酸素発生(阪大院工・CREST) 小尻哲也・岡本 健・遠藤美登・福住俊一
- 2 PS 45 色素 合成ポリペプチド複合体の配向された自己集積化とその機能(名工大 大野雄三・山下啓司・太田光浩・羽根毅久・南後守
- 2 PS 46 木材腐朽担子菌 *Phanerochaete chrysosporium* の産生するリグニンペルオキシダーゼの鉄(II)錯体酸化反応機構(九大院生資環・九大院農・岡山大工) 親泊政二・割石博之・田中浩雄・篠原寛明
- 2 PS 47 *Coprinus cinereus* peroxidase の触媒サイクルにおける酸化反応機構(九大院生資環・九大院農) 野中大輔・割石博之・田中浩雄
- 2 PS 48 ジペプチド鎖を有するポダント型ピリジン誘導体の合成と錯形成(阪大院工) 森内敏之・森本国弘・平尾俊一
- 2 PS 49 NH...S 水素結合をもつペプチド錯体の構造と特性(阪大院理) 加藤正弘・森山志乃・岡村高明・山本 仁・上山憲一
- 2 PS 50 交互 D,L アミノ酸から成る直鎖状 15 残基ペプチドによるイオンチャネル電流の観測(奈良先端大院物質・CREST) 満永雅一・釘宮慎一・小夫家芳明
- 2 PS 51 コール酸誘導体レゾルシン環状 4 量体イオンチャネルの合成と電流特性(奈良先端大院物質・CREST) 水野貴仁・小夫家芳明
- 2 PS 52 ホスト ゲスト相互作用を用いた無機金属酸化物の固体構造制御(科技団さきがけ・北大院地球環境) 小西克明・竹中康将
- 2 PS 53 蛋白質存在下におけるロジウム錯体の触媒活性変化(阪大院理) 木南英明・山口浩靖・原田 明
- 2 PS 54 ポルフィリン及び電子受容体を同時に取り込むモノクローナル抗体の作製とその評価(阪大院理) 大原英剛・山口浩靖・原田 明
- 2 PS 55 抗体超分子錯体を用いたバイオセンサーシグナル増幅法(阪大院理) 山口浩靖・原田 明
- 2 PS 56 マイクロカラーゲルを用いた微生物チップの作製と電気化学活性計測(東北大院工) 彼谷高敏・長峯邦明・小谷松大祐・西澤松彦・末永智一
- 2 PS 57 表面力測定によるガングリオシド G_{M3} の等認識相互作用の研究(東北大多元研・九大院工) 河田 暁・中井康裕・栗原和枝・浜地格・清中茂樹・新海征治
- 2 PS 58 車軸藻の原形質流動に及ぼす強磁場効果(埼玉大理) 亀田直樹・中林誠一郎
- 2 PS 59 ¹⁹F NMR によるフェロ型ミオグロブリンの活性部位の電子構造解析(筑波大化学・長岡高専物質工) 平井佑紀・長尾 聡・照井教文・山本泰彦・鈴木秋弘
- 2 PS 60 抗酸化剤ラジカル中間体のキャラクタリゼーション(放医研・国立衛研・芝浦工大・阪大院工・CREST) 中西郁夫・宮崎健太郎・島田知一・浦野四郎・大久保敬・伊古田暢夫・小澤俊彦・福住俊一・福原 潔
- 2 PS 61 HPTLC LA (レーザーアブレーション) ICP MS による生体内微量元素のスクリーニング(農業環境技術研) 馬場浩司・渡邊崇喜・殷 熙洙・石坂真澄

連合討論会

第 6 回バイオテクノロジー部会シンポジウム

主催 日本化学会バイオテクノロジー部会

会 期 9 月 27 日(金), 28 日(土)

会 場 大阪大学豊中キャンパス

参加登録予約申込締切 8 月 26 日(月)

B 3 会場

共通教育 B 棟 B 118 講義室

9 月 27 日(金) 午前

座長 篠原 寛明(9:00~10:00)

- 3 B 3 01 中等度好熱菌 3 イソプロピルリンゴ酸デヒドロゲナーゼの耐熱化の試み:ロイシンジッパー様構造の導入効果(東工大院生理工・いわき明星大理工) 小林範幸・水井良典・都崎志保・八波利恵・関口武司・竹中章郎・中村 聡
- 3 B 3 02 PQQ グルコース脱水素酵素の基質阻害の軽減(東農工大工) 三輪恭子・藤川雅子・五十嵐聡・早出広司
- 3 B 3 03 PQQ グルコース脱水素酵素のヘテロダイマー化とその特性検討(東農工大工) 五十嵐聡・早出広司

座長 穴戸 昌彦(10:00~11:00)

- 3 B 3 04 中度好熱性細菌由来グルコース脱水素酵素のクローニングと発現(東農工大工) 藤川雅子・早出広司
- 3 B 3 05 好熱性一酸化炭素酸化細菌由来 CooA ホモログの発現系構築とその精製(北陸先端大材料科学・岡崎機構統合バイオ) 明石哲大・増田千晶・中島洋・青野重利
- 3 B 3 06 *Ribis rubrum* カルスの低温耐性関連タンパク質の解析(工大院大工) 瀧内千尋・阿部克也・平野盛雄

座長 早出 広司(11:00~12:00)

- 3 B 3 07 酸素センサー蛋白質 HemAT 中のセンサードメインの性質(北陸先端大材料科学・岡崎機構統合バイオ) 岩瀬拓也・中島 洋・太田雄大・北川禎三・青野重利
- 3 B 3 08 転写調節因子 VnfA の構造と機能(北陸先端大材料科学・岡崎機構統合バイオ) 荻原正樹・中島洋・青野重利
- 3 B 3 09 一酸化炭素センサー蛋白質に含まれるヘムの酸化還元挙動(北陸先端大材料科学・岡崎機構統合バイオ) 増田千晶・明石哲大・中島 洋・青野重利

9 月 27 日(金) 午後

座長 青野 重利(13:00~14:00)

- 3 B 3 10 アントシアニン:マロニル基転移酵素-新規アシル基転移酵素ファミリーとその分子機構-(東北大院工・理研) 鈴木宏和・榎原圭子・中山 亨・西野徳三
- 3 B 3 11 グラム陽性細菌由来フルクトシルアミン酸化酵素のクローニングと生産(東農工大工) 坂口あかね・後藤広樹・津川若子・早出広司
- 3 B 3 12 電子供与性非天然アミノ酸のストレプトアビジンへの部位特異的導入(岡山大工) 藤井 朗・篠原寛明・芳坂貴弘・穴戸昌彦

座長 西野 徳三(14:00~15:00)

- 3 B 3 13 新規ケラチン分解酵素の分解特性(北陸先端大材料科学) 山村昌平・森田資隆・横山憲二・民谷栄一
- 3 B 3 14 protease によるペンス・ジョーンズ蛋白の抗体酵素活性の向上(花田医院・近大医・広島県立大生物資源・CREST) 小原京子・宗像 浩・一二三恵美・宇田泰三・松浦欽司
- 3 B 3 15 水素発振子を用いたユビキチン・プロテアソーム系タンパク質複合体形成挙動の解析(東工大院生理工・CREST) 今井兼平・宮本 力・古澤宏幸・岡畑恵雄

座長 南後 守(15:00~16:00)

お知らせ

- 3B316 小分子添加によるタンパク質アグリゲーションの抑制(北陸先端材料科学) 白木賢太郎・工藤基徳・高木昌宏
3B317 新規グリコシルウレイド化合物の合成と蛋白質安定化剤への応用(東農工大) 坂田佳子・津川若子・梶本哲也・早出広司
3B318 抗腫瘍抗体結合型コロリン e6 の腫瘍細胞への取り込み(東工大院生命理工) 小倉俊一郎・蒲池利章・大倉一郎

座長 岡畑 恵雄(16:00~17:00)

- 3B319 クロコフィル誘導体の光増感作用を利用した太陽電池の構築と評価(大分大工) 古森 佑・天尾 豊
3B320 ジスルフィド結合を利用したアンテナ系膜タンパク質/色素複合体の集合体形成能(名工大応用化学・科技园さきがけ) 出羽毅久・吉田清貴・近藤政晴・小川真貴子・山下啓司・南後 守
3B321 ペルオキシダーゼ型人工酵素として機能する dendritic クボルフィリン(九大院農・北九大環工・九大院工) 割石博之・山中猛・堤晋一郎・田中浩雄・上江洲一也・加藤真一郎・後藤雅宏

9月28日(土) 午前

座長 松岡 英明(9:00~10:00)

- 4B301 センシング材料としての蛍光性糖脂質クラスターの構築(NEDO・北大院理・JBA) 新倉謙一・長堀紀子・貞許礼子・西村伸一郎
4B302 水中で機能する蛍光アニオンセンサー分子のデザイン・合成・応用(東大院薬・科技园さきがけ・名大理) 菊地和也・水上進・小谷 明・長野哲雄
4B303 基物着生微細藻類のスクリーニングと環境センサへの応用(工学院大工) 阿部克也・滝沢浩之・平野盛雄

座長 菊地 和也(10:00~11:00)

- 4B304 バイオセルアッセイ法による食中毒菌の迅速測定(東農工大工・国立医薬品食品衛生研) 渡辺正明・小曾根郁子・斉藤美佳子・松岡英明・五十君静信
4B305 合成触媒による細胞信号物質の in situ センシング(九大院生命理工) 春山哲也・石原優子
4B306 In situ ハイブリダイゼーション法による *Cryptosporidium parvum* の検出(東農工大工・東芝・国立感染症研) 篠崎洋平・竹山春子・原口 智・藤沢 実・遠藤卓郎・松永 是

座長 宇田 泰三(11:00~11:40)

- 4B307 電気化学的手法を用いた On Chip 型ヒスタミン検出システムの開発(東農工大工・PaxGenetica) 太田裕子・林 泰圭・竹山春子・松永 是
4B308 抗体固定化磁性細菌粒子を用いた環境水中 17 β estradiol のモニタリングシステムの構築(東農工大工・武田薬品・生活環境カンパニー) 武田 一・田中 剛・郷田泰弘・藤本 茂・竹山春子・松永 是

9月28日(土) 午後

座長 春山 哲也(13:00~14:00)

- 4B309 細胞チップを用いた機能分子のスクリーニング(北陸先端材料科学) 赤木良教・森田資隆・民谷栄一
4B310 Self assembly of microarray for multi immunoassay(北陸先端材料科学) Zheng liang Zhi・森田資隆・民谷栄一
4B311 単一細胞実験法によるクローンマウスの作出(東農工大工) 斉藤美佳子・佐賀彩子・小曾根郁子・松岡英明

座長 松永 是(14:00~15:00)

- 4B312 酵素免疫測定法に基づいた、ヒトアロマトラーゼ阻害剤スクリーニング法の構築(東洋紡績敦賀バイオ研) 松井一裕・西井重明・石橋卓也・岡 正則
4B313 植物培養細胞によるカプサイシン類とヒノキチオール配糖化(岡山理科大) 浜田博喜・福田恵介・大岩正吾・古谷 力
4B314 ヒト神経幹細胞の大量・安定・安全培養法の開発(阪大先端科学研・産総研 TERC・大阪病院脳外・大阪病院臨床・慶大医) 原正之・金村米博・小林 哲・森 英樹・山本篤世・児玉恵理・中西陽子・モハメドイスラム・山崎麻美・岡野栄之・三宅 淳

座長 民谷 栄一(15:00~15:40)

- 4B315 *Helicobacter pylori urease* に対する活性抑制抗体のエピトープと免疫誘導能(福山臨床検査センター・広島県立大生物資源・

- CREST) 森原史子・藤井亮治・一二三恵美・宇田泰三
4B316 生薬由来の新規抗真菌物質の探索とデータベース化(東農工大工) 小曾根郁子・小野千鶴・中川寛之・斉藤美佳子・松岡英明

B6 会場

B棟共 B218室

9月27日(金) 午前

座長 三原 久和(9:00~10:00)

- 3B601 ファージライブラリーを用いた特異細胞認識ペプチドの探索(北陸先端材料科学) 間宮 康・大杉卓也・森田資隆・民谷栄一
3B602 G タンパク質共役受容体の磁性細菌粒子表面ディスプレイ(東農工大工) 吉野知子・竹山春子・松永 是
3B603 Phage Display 法を用いた DNA 結合性ペプチド Skn BD の機能改変(東工大院生命理工・CREST) 佐々木裕輔・古澤宏幸・岡畑恵雄

座長 矢野 和義(10:00~11:00)

- 3B604 ファージディスプレイペプチドライブラリーからのシリアグラーゼに対するペプチドリガンドの探索(東農工大工) 矢木由紀子・池袋一典・早出広司
3B605 細胞内シグナル伝達を可視化するための蛍光センサーペプチドの創製(産総研先端バイオ・北陸先端材料科学) 横山憲二・池田健次郎・井上 磨・森田資隆・民谷栄一
3B606 設計ペプチドライブラリーを利用したタンパク質検出アレイの構築(東工大院生命理工・島津総研) 臼井健二・高橋瑞稀・尾島徹則・上野昭彦・軒原清史・三原久和

座長 小島 英理(11:00~12:00)

- 3B607 光で作用が変わるインテリジェント生体活性ペプチド(岡山大工) 篠原寛明・加藤秀樹・張 海黔・穴戸昌彦
3B608 高集積型マイクロアレイ上での in vitro タンパク合成(北陸先端材料科学) 金原 健・森田資隆・民谷栄一
3B609 Rolling synchronization によるペプチド合成法を用いた新規 SNPs 同定システムの構築(甲南大理工・甲南大 HRC・IST) 高島亜紀・大道達雄・杉本直己

9月27日(金) 午後

座長 高木 昌宏(13:00~14:00)

- 3B610 FRET による全自動 SNP 検出(東農工大工・JUKI) 中山秀喜・丸山浩平・依田 聖・竹山春子・松永 是
3B611 DNA アプタマーを利用した一塩基多型解析(東京工科大片柳研・東農工大工) 加藤 輝・矢野和義・石塚 仁・池袋一典・軽部征夫
3B612 パラレル型とアンチパラレル型 DNA 二重鎖の構造遷移(甲南大理工・甲南大 HRC) 川本保則・三好大輔・Wu Peng・杉本直己

座長 杉本 直己(14:00~15:00)

- 3B613 ATP 結合性 junction 型 DNA の in vitro selection(東工大院生命理工・CREST) 小関智光・古澤宏幸・岡畑恵雄
3B614 新規進化的手法による Taq DNA polymerase 阻害アプタマーの探索(東農工大工) 池袋一典・野間崇久
3B615 rpoS プロモーターを利用した大腸菌活性評価系の構築(東工大院生命理工) 舟橋久景・三重正和・柳田保子・小島英理・相澤益男

座長 池田 宰(15:00~16:00)

- 3B616 セルフアセンブリ DNA コンジュゲートポリマーを用いた DNA チップ(産総研先端バイオ・北陸先端材料科学) 平 修・民谷栄一・横山憲二
3B617 DNA stick ~ POC 型センサーの開発(北斗科学・北陸先端材料科学) 草川貴史・梶佐規子・小林正昭・森田資隆・民谷栄一
3B618 カドミウム毒性によるシグナル伝達の網羅的解析(北陸先端材料科学・阪大院工・京大院工) 高木昌宏・江崎善彦・民谷栄一・今中忠行

座長 竹内 俊文(16:00~16:40)

- 3B619 神経系細胞の局所パターン培養による新規バイオアッセイ系の構築(東北大院工) 瀧井有樹・梶 弘和・西澤松彦・末永智一
 3B620 磁性細菌粒子膜プライミング因子 mms 16 遺伝子の周辺解析(東農工大工) 岡村好子・竹山春子・松永 是

9月28日(土)午前

- 座長 小島 英理(9:00~10:00)
 4B601 共有結合型ビスフェノール A インプリントポリマーの合成と吸着特性(広島市立大院情報科学・神戸大院自然科学) 池上貴史・務川高志・竹内俊文
 4B602 モレキュラーインプリンティング触媒を用いた HbA1c の測定(東農工大工) 太田茂徳・山崎智彦・早出広司
 4B603 グルコース/O₂型生物燃料電池の開発研究:複合アノードの調製と評価(東北大院工) 佐藤淳一・西澤松彦・末永智一

座長 杉本 直己(10:00~11:00)

- 4B604 養殖魚類の疾病予防を目指した経口投与リボソームワクチンの開発(三重大工・三重大生資) 高木健由・宮崎照雄・吉村哲郎
 4B605 高度不飽和脂肪酸産生微生物類の人工培養(工学院大工) 鈴木優徳・山口裕子・阿部克也・平野盛雄
 4B606 Light acting as a switch in channeling carotenoids towards lutein biosynthesis and accumulation in cultures of *Stenotrophomonas* sp. D1 (北陸先端大材料科学) S. Ramachandra Rao・山村昌平・森田資隆・民谷栄一

座長 横山 憲二(11:00~12:00)

- 4B607 MR ガス殺菌システムにおける殺菌機構の解析(バイオメディア・北陸先端大材料科学・産総研関西西セ HSS 研セ) 川村幸嗣・董克紅・佐藤薫子・佐野庸治・民谷栄一・二木鋭雄
 4B608 緑膿菌の Quorum Sensing 機構制御方法の開発(広島大院先端物質) 池田 宰・井上有希・末広聡人・池庄司博文・石田丈典・板垣真代・木下政行・滝口 昇・黒田章夫・加藤純一・大竹久夫
 4B609 *Candida antarctica* lipase B によるエステル立体選択性加水分解作用機構: nonproductive binding と選択性の逆転(滋賀県立大工) 木村秀人・横田智明・井上吉教・広原日出男

9月28日(土)午後

座長 中村 聡(13:00~14:00)

- 4B610 *Pseudomonas cepacia* lipase(PCL)の1級アルコールエステルに対する立体選択性加水分解作用機構の特徴(滋賀県立大工) 横田智明・篠原誠治・木村秀人・井上吉教・広原日出男
 4B611 酵素触媒反応における種々の変性剤の添加によるエナンチオ選択性の向上(神戸大院総合人間科学) 森 修一・渡辺圭一・西村幸・松味里奈・橋 美樹・湯元宏美・上地真一
 4B612 天然型抗体酵素の性質と構造的特徴(広島県立大生物資源・CREST) 一二三恵美・光田有希恵・宇田泰三

座長 柳田 保子(14:00~14:40)

- 4B613 新規微生物酵素 "*Aldoxime dehydratase*" の発見と有機合成への応用(富山県立大工) 加藤康夫・浅野泰久
 4B614 酵素分子の flexibility の変化に基づいた酵素のエナンチオ選択性及び触媒活性の向上機構(神戸大院自然科学・神戸大院総合人間科学) 渡辺圭一・安岡久志・吉田崇・上地真一

連合討論会

第9回有機結晶部会シンポジウム

主催 日本化学会有機結晶部会
 会期 9月27日(金), 28日(土)
 会場 大阪大学豊中キャンパス(豊中市待兼山11)
 参加登録予約申込締切 8月26日(月)
 発表形式 一般講演(発表15分, 質疑応答5分), 招待講演(発表35分, 質疑応答5分)

A3 会場

共通教育 A 棟 A102 講義室

- 第1日(9月27日) (10時から)
 3A301 有機ペーパーに感応して発光変化を示す白金複核錯体(奈良女大院人間文化・奈良女大理) 加藤昌子・大村 愛・利川麻美・岸忍
 3A302 クロロニトロ安息香酸類とベンズイミダゾールを成分とする二成分系分子結晶の創製とキラリティの発生(南開大化学・京大名誉) 杉山輝樹・孟 継本・松浦輝男
 3A303 自己相補的な分子素材を用いる強固な水素結合ネットワークの構築(阪市大院工・京大院工) 田中敏弘・松本直樹・青山安宏 (11時から)
 3A304 ジアセチレンを含む種々のカルボン酸アンモニウム結晶の固相重合(科技団 PRESTO・阪市大院工) 松本章一・國末敬史・小谷徹
 3A305 ロイシルアラニンによるスルホキシド類の分子認識(千葉大工) 赤染元浩・平林 敦・高岡浩介・野村 暁・小倉克之 (13時から)
 3A306(招待講演) 結晶化におけるキラリティー認識と制御(東大院総合文化) 黒田玲子
 3A307(招待講演) 有機結晶のレーザー光学: 協同現象としての光異性化からナノニブルーションまで(阪大院工) 増原 宏
 3A308 アルキルコバロキシム錯体の固相酸素挿入反応における軸配位子の影響(新潟薬大薬) 西郷吉孝・安藤正敏・真岡紀史・織作恵子・新井祥生・武内征司・大胡恵明
 3A309 交叉シクロファン型ツインドナーのイオンラジカル塩における構造転移と物性(東大院総合・茨城大理) 松下未知雄・田邊 順・泉岡 明・川田勇三・菅原 正 (15時から)
 3A310 弱い原子間相互作用の電子密度トポジカル解析法による定量化(電通大電気通信) 橋爪大輔・安井正憲・岩崎不二子
 3A311 ベンゾフェノールアルキルアミドのゲル形成と結晶構造(愛媛大工) 小島秀子・松阪 涉
 3A312 準安定結晶の作成と粉末 X 線回折法による結晶構造解析(京大院地球環境・京大院人間環境・大鵬薬品) 田村 類・藤本大輔・Lepp Zsolt・高橋弘樹・生塩孝則 (16時から)
 3A313(招待講演) 包接 企業からのアプローチ(日本曹達) 天野倉夏樹
 3A314 アキラルな基質の結晶化により記録された不斉分子情報を用いた均一系不斉反応の開発(千葉大工) 坂本昌巳・岩本拓也・安藤勝・三野 孝・藤田 力 (17時から)
 3A315 エントロピーリザーバー: 分子集合体中の長いアルキル鎖(阪大院理) 齋藤一弥・俣徂道夫
 3A316 酒石酸ジピリジニウム塩結晶の特異なモルフォロジーとその制御(ERATO 黒田カイロモルフォロジープロジェクト・東大院総合文化) 中村朝夫・佐藤友宏・黒田玲子
 第2日(9月28日) 9時20分から
 4A301 アモルファス状態におけるスピロオキサジンのフォトクロミック反応ダイナミクス(阪大院工) 朝日 剛・高橋克年・鈴木基嗣・増原 宏
 4A302 アントラセン環同士の $\pi\pi$ 相互作用を利用した結晶構造構築(京大院人間・環境) 林 直人・塚本直樹・松本 澄 (10時から)
 4A303 二次非線形光学のためのフェニルエチニルピリジニウム誘導

お 知 ら せ

体結晶の合成(東北大多元研・産総研) 梅澤洋史・岡田修司・及川英俊・松田宏雄・中西八郎

- 4A3 04 多架橋 3n シクロファンおよびそれらの電荷移動錯体の結晶構造(九大有基セ・九大院理)安武幹雄 新名主輝男
4A3 05 複雑な分子骨格を持つ有機分子における階層構造とらせん状集合(阪大院工・阪大FRC・九大院工) 加藤和明・藤内謙光・宮田幹二・佐田和己

(11時から)

- 4A3 06 [1.1][3,3']アゾベンゼノファンのシス トランス異性体の構造と異性化反応(産総研) 則包恭央・北本虎吾郎・玉置信之
4A3 07 胆汁酸ステロイド誘導体の官能基の違いによる包接能と分子集合様式の変化(阪大院工・阪大FRC・九大院工) 北 尚数・藤内謙光・宮田幹二・佐田和己

(13時から)

(ポスター発表)

- 4P 01 トランス1,4シクロヘキサジカルボン酸銅(II)錯体およびトルエン吸蔵体の低温熱容量(東工大応セラ研・神奈川大理) 井上美香子・森脇正人・東條壮男・川路 均・阿竹 徹・森 和亮
4P 02 (ジアミノシクロヘキサミン)白金(II)錯体とピナフトールとの複合結晶(奈良女子大院人間文化) 越山圭美・加藤昌子
4P 03 包接結晶中でのN アルキルピリドンから光学活性βラクタムへの不斉光環化反応(愛媛大工) 藤原崇史・田中耕一
4P 04 プロバルギルアレンからフロフラン誘導体への固相熱転位反応(愛媛大工) 友森章公・田中耕一
4P 05 メソおよびラセミ 3,3'-ジアリール[2,2']ピインデニリデン 1,1'ジオン誘導体の結晶ホトクロミズムと光磁化(愛媛大工・慶応大) 山本洋平・田中耕一・大場 茂
4P 06 チアカリックスアレン金属錯体の結晶構造とその性質(秋田大工資・京大院工) 遠藤 健・近藤良彦・山崎芳昭・青山安宏・濱田文男
4P 07 1,4ビス(ヒドロキシメチル)トリプチセン結晶中の4員環O H...O水素結合(神戸大理) 橋本真佐男・田島扶久江・山村公明
4P 08 ムコン酸エステルの高分子結晶の相転移における結晶構造変化(阪市大院工・科技园 PRESTO) 中澤秀行・田中敏弘・松本章一
4P 09 ステロイド包接結晶におけるゲスト選択性(阪大院工・阪大FRC・九大院工) Yoswathanant Nungruethai・藤内謙光・宮田幹二・佐田和己
4P 10 Synthesis of Pyridinium Metal Halide Complexes toward Second Order Nonlinear Optics(東北大多元研) Zornitza Glavcheva・梅澤洋史・岡田修司・中西八郎
4P 11 水中での不斉 Diels Alder 反応(愛媛大工) 宮本久一・台川直樹・木村 拓・田中耕一
4P 12 粉末中性子回折による重水素化パラプロモベンジルアルコール(Br C6D4 CD2 OD)の結晶構造解析(神戸大理・金沢大理) 原田路子・橋本真佐男・水野元博・浜田正則・山村公明
4P 13 Preparation of Polydiacetylene Polystyrene Composite Particles(東北大多元研・CREST) 魏 忠・三浦啓彦・笠井 均・岡田修司・中西八郎
4P 14 ジオレフィン誘導体ナノ結晶の固相重合における単結晶 単結晶転移(東北大多元研・CREST・物材機構・産総研) 三浦啓彦・高橋 秀・笠井 均・岡田修司・中西八郎・及川英俊・八瀬清志
4P 15 キノリジニウムおよびその骨格を含むヘリセンの結晶構造(都立大院工・東京医大・奈良女子大理) 佐藤 潔・山岸敬道・荒井貞夫・棚瀬知明
4P 16 置換基の立体効果による塩化1級アンモニウム結晶の分子配列制御(阪大院工・阪大FRC・九大院工) 園井一行・藤内謙光・宮田幹二・佐田和己
4P 17 カルボン酸1 ナフチルメチルアミン塩の結晶構造に対する置換基の影響(阪大院工・阪大FRC・九大院工・阪市大院工) 田中彰・藤内謙光・宮田幹二・佐田和己・松本章一
4P 18 メチル化シクロデキストリンとビスチオフェンの包接錯体の結晶構造(阪大院理・東農工大) 高島義徳・大泉芳史・山口浩靖・原田 明・神鳥成弘

(14時から)

- 4A3 08(招待講演) 熱測定による簡単な分子結晶の分子運動と格子振動および相転移現象の研究(東工大)阿竹 徹
4A3 09(招待講演) 結晶中の分子の部分と全体の動きの相関 相転移下の構造変化を例として(電通大)岩崎不二子
4A3 10 ポリジアセチレンナノ結晶と金属微粒子からなる積層膜の光学特性(東北大多元研・CREST・物材研・産総研) 石岡裕輝・増原陽人・笠井 均・岡田修司・及川英俊・松田宏雄・中西八郎
4A3 11 キナゾリンで架橋した銅錯体における配位モードの温度変化

(電通大) 安井正憲・家垣昌孝・橋爪大輔・岩崎不二子
(16時から)

- 4A3 12 グアノシンの熱履歴(近畿大理工) 木村隆良
4A3 13 微細空間中に閉じ込められた液体の特性評価の新規手法:ナノ共振すり測定(東北大多元研) 栗原和枝・森 勝弘・日下部健一・水上雅史