

第7回 有機 π 電子系シンポジウム

会期： 平成25年12月13日(金)・14日(土)
会場： 高崎ビューホテル(群馬県高崎市柳川町70)
主催： 有機 π 電子系学会
協賛： 日本化学会, 有機合成化学協会

プログラム

12月13日(金)・・・3階 あかぎⅢ

13:00 ~ 13:20 受付: 3階 ロビー
13:20 ~ 13:30 開会式
13:30 ~ 14:10 依頼講演1 秋田 素子 (城西大理)
 IL1 構造に起因する特異な磁気挙動の発現
 ー有機ラジカルを架橋配位子とするキラル磁性体を中心にー
14:10 ~ 14:50 依頼講演2 石井 努 (久留米高専)
 IL2 ドナー・アクセプター会合体による水系発光システムの構築
14:50 ~ 15:05 休憩
15:05 ~ 15:45 依頼講演3 大谷 裕之 (横浜国大院環境情報)
 IL3 ヘプタフルベン系クロモフォールの機能性色素への応用研究
15:45 ~ 15:55 学会賞授賞式
15:55 ~ 16:55 受賞講演 戸部 義人 (阪大院基礎工)
 AL 新奇な構造をもつ共役パイ電子系炭化水素の創出に関する研究
16:55 ~ 17:10 休憩
17:15 ~ 18:45 ポスターセッション (90分)
(17:15-18:00) 前半
(18:00-18:45) 後半
19:00 ~ 21:00 懇親会: 3階 あかぎⅠ
21:30 ~ 幹事会・自由討論

12月14日(土)・・・3階 あかぎⅢ

8:45 ~ 9:00 総会
9:00 ~ 9:40 依頼講演4 坂本 純二 (阪大院工)
 IL4 二次元周期網目高分子とポリカテナンのトポケミカル合成
9:40 ~ 10:20 依頼講演5 西長 亨 (首都大院理工)
 IL5 新奇オリゴチオフエン類の設計・合成と機能化
10:20 ~ 10:40 休憩
10:40 ~ 11:20 依頼講演6 椿 一典 (京府大院生命環境)
 IL6 呈色型機能性分子の創製
 ーポリアミン検出試薬を目指してー
11:20 ~ 12:00 依頼講演7 柘植 顕彦 (九工大院工)
 IL7 小環状メタシクロファン類の特性と機能化
12:00 ~ 12:20 ポスター賞表彰・閉会式
 ~ 13:00 退出

ポスターセッション …… 3階:あかぎ I, フロア

発表時間 (各 45 分) **PA01** ~ **PA37** : 17:15 ~ 18:00

PB01 ~ **PB37** : 18:00 ~ 18:45

<前半>

PA01 新規ジベンゾキサンテン色素の合成と性質

(京府大院生命環境) ○鹿取 茜・東 恵理子・倉持幸司・椿 一典

PA02 ピレンを基体とする拡張 π 共役系巨大分子の合成と発光特性

(佐賀大院工) ○富安弘嗣・馮 星・瀬戸伸之・大和武彦

PA03 アミノ基の反応性を活用してパイ共役系を拡張したトリアリールボランの合成と性質

(富山大院理工) ○吉野惇郎・小西翔太・桶谷祐稀美・林 直人・樋口弘行

PA04 ベンゾジアザボロール誘導体の分子内電荷移動発光

(東工大院総理工¹・兵庫県立大院工²) ○堀 勇雄¹・永山裕樹¹・西田純一²・山下敬郎¹

PA05 ジイミダゾ[1,2-*a*:2',1'-*c*]キノキサリニウム化合物の構造と光学特性

(千葉大院工) ○松本祥治・安部 元・赤染元浩

PA06 アリールエチニル基を導入したアントラセンビスイミド誘導体の合成と分光学的性質

(岡山理大理) ○岩永哲夫・田中 亮・豊田真司

PA07 シクロプロペンの共役系有機分子としての可能性探索

(群馬大院理工) ○鈴木千春・霞 征和・網井秀樹

PA08 ペリレンビス(ジカルボキシイミド)基を周辺部に有する三次元構造 n 型化合物の合成、物性、および、光電変換特性

(阪大産研・JST-さきがけ) ○家 裕隆・櫻井隆裕・陣内青萌・辛川 誠・安蘇芳雄

PA09 π 拡張環状オリゴチオフェン 6 量体およびその関連化合物の合成と特異な性質

(首都大院理工¹・北里大理²) ○清水秀幸¹・田中慶太¹・長谷川真士²・西長 亨¹・伊與田正彦¹

PA10 ニトロニルニトロキシド導入型酸素架橋トリフェニルアミンの合成

(阪市大院理) 谷本理勇・○尾向宏介・鈴木修一・小寄正敏・岡田恵次

PA11 固体中における光誘起 PCET の発現を目指したドナー・アクセプター融合型分子の合成

(阪大院理) ○細井克馬・平尾泰一・西内智彦・久保孝史

PA12 シアノ基を有する電子受容性 *s*-インダセン誘導体の合成と性質

(北里大院理¹・愛媛大院理工²) ○遠藤靖孝¹・長谷川真士¹・松井珠美²・八木 創²・日野照純²・真崎康博¹

PA13 ペンタセンキノイド部位を有する新規融合型 TTF の合成と性質

(愛媛大院理工) ○尾木大祐・白旗 崇・御崎洋二

PA14 [2.2](2,7)ナフタレノファンの合成と変換に関する研究

(阪大院基礎工) ○大塚健太・日比大治朗・戸部義人

PA15 ハニカム格子構築を指向した三回対称性分子の合成研究

(阪大院理) ○兒玉拓也・西内智彦・平尾泰一・久保孝史

PA16 T 字型縮環ビアズレン化合物の合成とその特性

(愛媛大院理工・愛媛大 INCS・山口大院医) ○中江隆博・菊地貴志・森 重樹・奥島鉄雄・村藤俊宏・

宇野英満

PA17 カルバゾールを有する *N*-ブチルアクリルアミド誘導体のラジカル重合

(阪教育大・京大化研) ○坂田直弥・加藤陽香・大神風子・堀 一繁・榊原圭太・辻井敬亘・谷 敬太

PA18 アコーディオン伸縮振動する π 共役系らせん高分子の合成とらせんピッチの制御

(室工大院工¹・室工大環調材セ²) ○吉田嘉晃¹・馬渡康輝^{1,2}・田畑昌祥^{1,2}

PA19 蛍光発色団 BODIPY、ピレンを導入した[2]ロタキサンの合成と分光学的性質の解析

(新潟大院自然) ○田中悠平・岩本 啓

PA20 [2]ロタキサンのクラウンエーテル-アンモニウムカチオン相互作用におよぼすストッパーの影響

(新潟大院自然) ○駒形大樹・岩本 啓

PA21 カリックス[4]アレーンを架橋した亜鉛ポルフィリンカプセル分子の特異な分子認識能とその包接挙動の解明

(新潟大院自然¹・新潟大理²) ○坂口俊輔¹・的場宏樹²・岩本 啓¹

PA22 水素結合性超分子ポリマーで作製したエラストマーの光挙動

(佐賀大院工) ○竹下道範・木下武治・宮崎貴志

PA23 1,1''-ビフェロセンジボロン酸をビルディングブロックとする組織体の構築

(奈良先端大院物質) ○秋田哲宏・田原圭志朗・菊池純一

PA24 フェニルボロン酸エステルを用いた動的分子集合体の設計

(九工大院工) ○川崎浩由・柘植顕彦・荒木孝司

PA25 面性キラリティを有するフォトクロミック材料の開発

(熊本大院自然・PHOENICS) ○澤田 剛・赤澤裕香利・木原崇雄・檜崎 優・中島聖矢・伊原博隆

PA26 [60]フラーレン誘導体・ γ -シクロデキストリン錯体の形成と安定性の評価

(奈良先端大院物質・産総研) ○平田瑛子・池田篤志・石川路子・菊池純一・三枝俊亮・篠田 渉

PA27 Excited State Electronic Interactions in Push-Pull-Chromophore-[60]Fullerene Conjugates

(東学芸大教¹・ETH Zürich²・FAU Erlangen-Nürnberg³) ○山田道夫¹・Francesca Tancini²・Michael Sekita³・Dirk M. Guldi³・Mariza N. Alberti²・W. Bernd Schweizer²・François Diederich²

PA28 フラーレン-ジアミン付加体の構造と分光特性の相関

(滋賀県大院工) ○小野侑司・奥 健夫・秋山 毅

PA29 ジアセチレン架橋ポルフィリン-アントラセン誘導体の合成および電子的性質

(富山大院理工) 吉野惇郎・林 直人・建部秀斗・樋口弘行

PA30 ジケトピロロピロール連結ポルフィセンの合成と物性

(奈良先端大院物質) ○岡部拓也・葛原大軌・鈴木充朗・荒谷直樹・山田容子

PA31 電子供与基または電子求引基を末端置換基とした星型トリフルオレニルベンゼン誘導体の合成と光・電気化学的特性

(千葉工大院工) ○冨塚真義・島崎俊明・柴田充弘

PA32 巨大マクロサイクルの固相におけるアルコール吸着能とその特性

(九大先導研¹・九大理²) ○五島健太¹・内勢貴久²・原野 彩²・新名主輝男¹

PA33 有機ボロン錯体のメカノ及びサーモフルオロクロミック特性

(阪府大院工¹・阪府大 RIMED²) ○池田 浩^{1,2}・酒井敦史¹・田中未来¹・太田英輔^{1,2}・吉本裕一¹・水

野一彦^{1,2}

PA34 クリック反応を利用したカルバゾールを含む大環状共役系化合物の合成と錯形成挙動
(群馬大院理工) ○神 聖史・加藤真一郎・中村洋介

PA35 フェナントレンが縮環したデヒドロ[20]および[30]アヌレンの合成と自己会合挙動
(群馬大院理工) ○高橋伸尚・加藤真一郎・中村洋介

PA36 ベンゾおよびナフトペンタレン誘導体の合成と物性
(群馬大院理工) ○桑子 智・加藤真一郎・中村洋介

PA37 ピリジニウム基を置換した新規ジフェニルピラニリデン色素の合成と色素増感太陽電池への応用
(東工大院総理工) ○片山卓也・山下敬郎・西田純一

<後半>

PB01 3,14-ジアリールテトラベンゾフルオレンおよびそのフラン類縁体の特異な蛍光発光挙動
(兵庫県大院工) ○森本喬之・植木政成・西田純一・川瀬 毅

PB02 ホウ素を含む新規縮合多環式 π 共役分子の合成と物性
(名大院理¹・名大 WPI-ITbM²・JST-CREST³・JST-さきがけ⁴) ○松尾恭平¹・齊藤尚平^{1,4}・山口茂弘^{1,2,3}

PB03 4,7位を π 拡張した2-アリールベンゾジアザボロール誘導体の合成と物性
(東工大院総理工) ○檜山 駿・西田純一・山下敬郎

PB04 フタルイミド誘導体のトリボルミネッセンス
(東工大院総理工) ○大浦北斗・長谷川弘侑・西田純一・山下敬郎

PB05 1,4-ジプロポキシ-9,10-アントラキノン結晶多形の構造と性質
(滋賀県大院工・兵庫県大院工) ○北村千寿・李 思寧・竹原宗範・井上吉教・川瀬 毅

PB06 1,9位をベンズヒドリル基で縮環した新規カルバゾール誘導体の合成と光物性
(阪教育大) ○堀 一繁・川本雅哉・進邦麻耶・谷 敬太

PB07 非平面構造の新規なn型有機半導体の開発と太陽電池への応用
(東工大院総理工) ○佐藤良侍・西田純一・山下敬郎

PB08 ジチエノチオフェンから成る大環状化合物の合成と酸化還元特性
(北里大院理) ○井上亮太・長谷川真士・真崎康博

PB09 白金カテコラート部位が組み込まれた[8]アヌレンの合成とそのカチオン種の性質
(阪大院基礎工) ○龍村恵理・中町圭吾・田原一邦・戸部義人

PB10 プロトン及び電子の安定的包接を目指した新規含窒素芳香族化合物の合成
(阪大院理) ○寺岡 満・平尾泰一・西内智彦・久保孝史

PB11 クラウンエーテルを縮環した1,3-ジチオール-2-イリデン-4,5-ジアザフルオレン-ルテニウム(II)錯体の合成と性質
(名工大工¹・岡山理大理²・九大先導研³・日本女子大理⁴) ○迫 克也¹・中野翔太¹・笥 俊昭¹・岩永哲夫²・豊田真司²・新名主輝男³・武村裕之⁴・塩塚理仁¹

PB12 π 拡張インダセンキノンおよびテトラシアノキノジメタンの構造と性質
(兵庫県大院工) ○入江弘展・西田純一・川瀬 毅

- PB13** メチレンジチオ鎖で架橋された高次 TTP オリゴマーの合成と性質
(愛媛大院理工) ○佐々木彰紀・木村晴佳・白旗 崇・御崎洋二
- PB14** *as*-インダセノジチオフェンジオンの合成と変換に関する研究
(阪大院基礎工) ○三好宏和・信末俊平・戸部義人
- PB15** 扇状湾曲 π 系化合物の合成と機能評価
(京府大院生命環境¹・京大化研²) ○中西研太郎¹・深津大輔²・上中敬太¹・辻 泰樹¹・倉持幸司¹・川端猛夫²・椿 一典¹
- PB16** ヨードエチニル基に対する AuCl 触媒の高効率環化反応を利用した[5]ヘリセン類の合成
(愛媛大院理工¹・愛媛大 INCS²) ○北畑吉晴¹・中江隆博¹・森 重樹²・奥島鉄雄¹・宇野英満¹
- PB17** クリック反応を用いた dendritic 集積による高分子量精密分子集積体の構築
(阪市大院理) ○西岡沙織・小寄正敏・鈴木修一・岡田恵次
- PB18** オレフィンメタセシス反応を用いた[2]カテナンから直鎖状[5]カテナンの合成
(新潟大院自然) ○片桐 航・滝沢 渉・岩本 啓
- PB19** 環状分子にカルボキシル基を有する[3]ロタキサンの合成とキラルアミンとの会合挙動の分光学的解析
(新潟大院自然) ○佐藤優香・岩本 啓
- PB20** [2]カテナンにおける環状アンモニウム分子の環サイズがクラウンエーテルの回転運動に及ぼす影響
(新潟大理¹・新潟大院自然²) ○安部宙明¹・萩原達也²・岩本 啓²
- PB21** ピリジン部位と亜鉛ポルフィリンの配位を利用したピリジノファン類の動的構造制御
(九工大院工) ○田浦裕樹・森口哲次・荒木孝司・柘植顕彦
- PB22** 圧縮可能なチャンネル状空間を指向した柔軟な非平面 π 共役分子の集積構造の構築
(名大院理¹・名大 WPI-ITbM²・JST-さきがけ³・JST-CREST⁴) ○信末俊平¹・齊藤尚平^{1,3}・毛利和弘¹・山口茂弘^{2,4}
- PB23** カリックス[4]アレーンが形成する head-to-tail 型カラム構造
(広大院理) ○山崎祐太郎・片山 進・関谷 亮・灰野岳晴
- PB24** アミノ酸骨格を有する赤色発光型ユウロピウム錯体のゲル化挙動に関する研究
(九工大院工) ○池田 脩・焼谷大輔・森口哲次・荒木孝司・柘植顕彦
- PB25** ポルフィリン-フラーレン連結分子の合成と物性
(奈良先端大院物質・JST-CREST) ○田村悠人・佐伯宏之・葛原大軌・鈴木充朗・荒谷直樹・山田容子
- PB26** ジャイアントベシクルを用いた[70]フラーレンのリポソーム導入の観察
(奈良先端大院物質) ○肥田知浩・池田篤志・安原主馬・塚本真未・飯塚達也・菊池純一
- PB27** フラーレン誘導体とエチレンジアミンを用いたフラーレン分子集合体の創製
(滋賀県大院工) ○番家翔人・奥 健夫・秋山 毅
- PB28** テトラベンゾトリアザコロール μ -oxo ダイマーの合成
(東北大院理) ○小林長夫・杉谷祐輔・古山溪行
- PB29** メソ置換ベンゾポルフィリンの合成と物性
(奈良先端大院物質¹・山形大院理工²・JST-CREST³・ROEL⁴) ○高橋功太郎¹・山田直也²・佐伯宏之¹・葛原大軌¹・荒谷直樹¹・中山健一^{2,3,4}・山田容子^{1,3}

PB30 TIPS 基を有する高次ジフラノアセンの合成と物性

(九大アイスナー¹・台湾中央研究院²・台湾東海大学³・九大先導研⁴・大分大教福⁵) ○渡邊源規¹・簡敬庭²・林彦多²・聞昱生²・張源杰²・五島健太⁴・芝原雅彦⁵・新名主輝男⁴・周大新²

PB31 ピラン部位を導入した新規な融合型 TTF オリゴマーの合成と性質

(愛媛大院理工) ○足利 優・尾木大祐・白旗 崇・御崎洋二

PB32 [4]デンドラレン骨格を含む新規融合型 TTF オリゴマーの合成と性質

(愛媛大院理工) ○岩本寛史・尾木大祐・白旗 崇・御崎洋二

PB33 チューブ状分子の構成単位となる新規ピロメリット酸ジイミド基盤大環状化合物の合成研究

(九大先導研・九大院理) ○橘高直樹・埜 圭介・五島健太・新名主輝男

PB34 [2.2]パラシクロファンをブリッジとした非共役型光誘起電荷移動分子の開発

(九大先導研¹・九大院理²・阪大産研³・大分大教福⁴) ○宮崎隆聡^{1,2}・藤重隼一^{1,2}・芝原雅彦⁴・五島健太¹・藤塚 守³・真嶋哲朗³・新名主輝男¹

PB35 種々のスペーサーで連結したカルバゾール二量体、三量体の合成と物性

(群馬大院理工) ○野口裕冬・加藤真一郎・中村洋介

PB36 エチニルカルバゾール部位を有する分子レセプターの合成と物性

(群馬大院理工) ○境野雄太・安田賢司・加藤真一郎・松尾一郎・中村洋介

PB37 ピレンが縮環したデヒドロ[12]および[18]アヌレンの合成と物性

(群馬大院理工) ○山本隆一郎・加藤真一郎・中村洋介