

第9回 有機 π 電子系シンポジウム

会期： 平成27年11月20日(金)・21日(土)
会場： レイクサイド入鹿 (愛知県犬山市喜六屋敷118)
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, 名古屋工業大学

プログラム

11月20日(金)・・・大会議室

13:00 ~ 13:20 受付：1階 ロビー
13:20 ~ 13:30 開会式
13:30 ~ 14:15 依頼講演1 秋山 毅 (滋賀県立大工)
 IL1 フラーレン-アミン間の付加反応を用いた有機電子材料の開発
14:15 ~ 15:00 依頼講演2 廣瀬 敬治 (阪大院基礎工)
 IL2 ロタキサン型分子機械のシャトリング運動性を考慮した
 分子設計指針の構築
15:00 ~ 15:10 休憩
15:10 ~ 15:20 学会賞授賞式
15:20 ~ 16:20 受賞講演 大和 武彦 (佐賀大院工)
 AL ピレンを構成要素とする拡張 π 共役系分子の合成と発光特性
16:20 ~ 16:30 休憩
16:30 ~ 18:30 ポスターセッション (120分)
(16:30-17:25) 前半
(17:25-17:35) ポスター張替
(17:35-18:30) 後半
18:45 ~ 20:45 懇親会：宴会場 (いこいの間)
21:30 ~ 幹事会・自由討論

11月21日(土)・・・大会議室

9:00 ~ 9:15 総会
9:15 ~ 10:00 依頼講演3 折田 明浩 (岡山理大工)
 IL3 歪み型環状アセチレンの合成と環歪みの解放を利用した渡環反応
10:00 ~ 10:45 依頼講演4 藤原 秀紀 (阪府大院理)
 IL4 TTF-ベンゾチアゾール複合分子を用いた複合機能性物質の開発
10:45 ~ 10:55 休憩
10:55 ~ 11:45 招待講演 岡田 恵次 (阪市大院理)
 PL 開殻パイ電子系化合物の合成とスピン機能開発
11:45 ~ 12:05 ポスター賞表彰・閉会式
 ~ 12:30 退出

ポスターセッション・・・大会議室及び通路

発表時間 (各55分) **PA01 ~ PA29** : 16:30 ~ 17:25
PB01 ~ PB29 : 17:35 ~ 18:30

<前半>

PA01 被覆型長鎖オリゴチオフェンの単分子電気伝導特性に有効共役長が及ぼす影響

(阪大産研¹・阪大院基礎工²) ○岡本 祐治¹・家 裕隆¹・山田 亮²・埴田 博一²・安蘇 芳雄¹

PA02 ピロール縮環アザコロン類縁体の合成と物性

(愛媛大院理工¹, 愛媛大理², 愛媛大 ADRES³) ○沖 光脩¹・佐々木 良城²・高瀬雅祥¹・森 重樹³
・奥島鉄雄¹・宇野英満¹

PA03 ピレノジフラン、ピレノフラン誘導体の合成と性質

(兵庫県大院工) ○河尻育美・小島起人・西田純一・川瀬 毅

PA04 ナノチャンネルをもつポルフィリン配位高分子の合成と包接溶媒分子の吸脱着

(城西大院理¹・城西大理²) 花井章博¹・青山政嗣²・飯島英亮²・秋田素子^{1,2}

PA05 3,4-ジブチルチオフェン環をスペーサーとするトロポノイド系ターフェニル型色素の合成と性質

(横浜国大院・環境情報) ○吉良龍太・大谷裕之

PA06 階層型ポリチオフェン電解重合膜の作製と光電気化学特性

(滋賀県大院工) ○熊川優・鈴木厚志・奥健夫・秋山毅

PA07 ホウ素錯体色素における折れ曲がり構造と物性の関係

(名工大院工) ○阪野圭亮・小野克彦

PA08 分子内に二つのスピロピラン構造を組み込んだ新規クロミック化合物の合成と性質

(北里大院理) ○山岸美咲・長谷川真士・真崎康博

PA09 刺激応答発光特性を示す5-アミノカルコゲナゾール：系統的合成と物性

(岐阜大工) ○山口きらら・村井利昭

PA10 カリックス[4]アレーンを複数有する三重らせん型錯体の協同的ゲスト包接

(広島大院理) ○山崎祐太郎・関谷亮・灰野岳晴

PA11 V字型キサントレン色素の合成と機能

(京都府大生命環境) ○山上紅里・石村ひな・鹿取茜・倉持幸司・椿一典

PA12 アセナフチレンイミド誘導体の合成

(兵庫県立大工) ○山本 祐真・吉田 美佑・西田純一・川瀬 毅

PA13 キサントン類から派生する新規蛍光色素の合成と物性評価

(京府大院生命環境) ○鹿取茜・東恵理子・倉持幸司・椿一典

PA14 [3.3]シクロファンを架橋部位に組み込んだドナー・ブリッジ・アクセプター分子の合成研究

(大分大教福¹・九大アイスナー²・台湾中央研究院³・九大先導研⁴・国立台湾大学⁵) ○芝原雅彦¹
・渡邊源規²・宮崎隆聡³・五島健太⁴・新名主輝男⁵

PA15 フェロセン部位を有するゲル化剤の合成とその酸化還元応答特性

(九工大院工) ○焼谷大輔・森口哲次・荒木孝司・柘植頭彦

PA16 ウレイドピリミジンを導入したグラフェンが示す会合挙動

(広島大院理) ○植村友一朗・関谷亮・灰野岳晴

PA17 セラソーム-疎水性ビタミン B₁₂ ナノハイブリッドの電気化学特性

(¹奈良先端大院物質・²九大院工・³遼寧大学化学院) ○森井卓哉¹・山崎 拓¹・田原圭志朗¹
・宋 溪明^{2,3}・久枝良雄²・菊池純一¹

- PA18** カルバゾールとトリアゾールまたはトリアゾリウムからなる大環状共役系化合物の合成と物性
(群馬大院理工) ○神 聖史・加藤真一郎・中村洋介
- PA19** 大環状オリゴチオフェンの環サイズが酸化状態に与える影響
(首都大院理工) ○清水 秀幸・西長 亨・伊與田 正彦
- PA20** ヘキシル基を導入した[3.5](3,9)カルバゾロファン誘導体の合成と性質
(阪教育大) ○青木孝憲・浅井美穂・堀一繁・谷敬太
- PA21** アセナフテンキノン-5,6-ジカルボキシイミドから導かれる新規イミド類の合成と物性
(兵庫県立大工) ○石河宏之・西田純一・川瀬 毅
- PA22** 人工細胞の動的形態変化を制御する人工脂質のデザイン
(奈良先端大院物質) ○石倉有梨・Fei Hao・田原圭志郎・菊池純一
- PA23** 酸解離性のアミノ酸残基を有する有機-無機ナノハイブリッド「セラソーム」の作製と性質
(奈良先端大院物質) ○川中智香子・山崎 拓・菊池純一
- PA24** フラーレン-ジアミン付加体と酸化チタン複合膜の作製と有機薄膜太陽電池への応用
(滋賀県大院工) ○泉本大輔・奥健夫・秋山毅
- PA25** 近赤外吸収ジケトピロロピロール多量体の合成と物性
(奈良先端大¹, JST CREST²) ○浅田徹¹・荒谷直樹¹・山田容子^{1,2}
- PA26** 交換反応法によるポルフィリンのリポソームと細胞への導入
(¹広大院工,²広島大サステナブル,³広大院先端) ○ 前智也¹・土屋祐輝¹・杉川幸太¹・重藤元²
・舟橋久景²・黒田章夫³・池田篤志¹
- PA27** ベンゾ縮環シアノスチルベン誘導体の合成・構造・物性
(福井工大環境情報) 十河康平・○蔵田浩之
- PA28** キラルオリゴナフタレンを骨格とした動的超分子の濃度依存的な高次構造体の形成
(¹京府大院生命環境、²京大化研) ○太田芳裕¹・吉近匠生¹・深津大輔²・小川清太郎¹・倉持幸司¹
・宮藤久士¹・川端猛夫²・椿一典¹
- PA29** 新規レドックス活性ウレアの合成と多重水素結合がプロトン共役電子移動へ及ぼす影響の評価
(奈良先端大院物質) ○大喜多拓己・田原圭志郎・菊池純一

<後半>

PB01 アズレンが縮環したテトラセンジイミド誘導体の合成と物性

(九大先導研¹・山口大院医²) ○谷 文都¹・小出太郎¹・武居壯昂¹・村藤俊宏²・里見浩一郎²
・鈴木康孝²・川俣 純²

PB02 ジアザ[7]ヘリセンの合成と物性

(愛媛大学院理工¹・愛媛大学学術支援セ²・京大エネ研³) ○谷本拓磨¹・高瀬雅祥¹・森 重樹²
・中江隆博³・奥島鉄雄¹・宇野英満¹

PB03 理論計算によるアントラセン-アセチレン環状二量体のひずみの評価：内側置換基の効果

(都立産技高専¹・岡山理大理²・東工大院理工³) ○池田宏^{1,3}・岩永哲夫²・若松寛²・豊田真司³

PB04 フェニルイソオキサゾリル基を導入した π 共役系分子の自己集合における協同性

(広島大院理) ○池田俊明・足立浩明・飯島辰弥・森坂雄介・関谷亮・灰野岳晴

PB05 チオフェン環を挿入した TTF 融合型 1,3-ジチオール[4]デンドラレンの合成と性質

(愛媛大院理工¹・京大 ESICB²) ○田原秋桜美¹・白旗 崇¹・御崎洋二^{1,2}

PB06 ポルフィリン-ヘキサピロロヘキサアザコロネン二量体の合成

(愛媛大院工・愛媛大 ADRES) ○田川和成・森重樹・奥島鉄雄・高瀬雅祥・宇野英満

PB07 2つの拡張テトラチアフルバレン骨格を有する拡大型酸化還元応答性分子ピンセットの合成と性質

(信州大理) ○田中 謙・太田 哲

PB08 二次電池用正極活物質へ向けた新規 TTF 誘導体の合成と性質

(愛媛大院理工¹・産総研関西センター²・京大 ESICB³) ○田中千咲¹・尾木大祐¹・白旗 崇¹
・八尾 勝²・御崎洋二^{1,3}

PB09 [2,2]パラシクロファン骨格を有するホウ素二フッ化物ジアロイルメタナート錯体のソルバトフルオロクロミズム

(阪府大院工¹・阪府大 RIMED²) ○田中未来¹・村岡峻祐¹・酒井敦史¹・松井康哲^{1,2}・太田英輔^{1,2}
・水野一彦^{1,2}・池田 浩^{1,2*}

PB10 異なる長さのアルコキシル基を有する色素を用いた色素増感型光触媒の作製と、疎水性効果が及ぼす水分解水素生成量への影響

(九大 wpi-I2CNER・院工・台湾東海大) ○渡邊源規・萩原英久・緒方雄大
・アレクサンダーステイコフ・シェーンビショップ・ニコラペリー・張 源杰・伊田進太郎
・田中敬二・石原達己

PB11 クルクミンホウ素錯体を用いた太陽電池色素のクロミズム特性に関する研究

(名工大院工) ○土川将宏・高尾綾・小野克彦

PB12 7員環を有するねじれた多環芳香族炭化水素の合成と物性

(阪大院基礎工) ○藤田和弥・信末俊平・戸部義人

PB13 亜鉛ポルフィリンとビスピリジンの配位結合を用いた超分子ポルフィリンポリマーの構造制御

(広島大院理) ○灘本昂平・池田俊明・灰野岳晴

PB14 カルバゾール発色団を有するアクリルアミドポリマーの合成と性質

(阪教育大¹・日本女子大²・京大化研³・JST-CREST⁴) ○八嶋徹¹・堀一繁¹・谷敬太¹・武村裕之²
・榊原圭太³・辻井敬亘^{3,4}

- PB15** ジアセチレン架橋ポルフィリン誘導体の電子構造物性に及ぼすスペーサー部の影響
(富山大院理工) 建部秀斗・高橋信智・吉野惇郎・林直人○樋口弘行
- PB16** チオフェンをスペーサーとする新規融合型 TTF オリゴマーの二次電池用正極活物質への展開
(愛媛大院理工¹・産総研関西センター²・京大 ESICB³) ○尾木大祐¹・白旗 崇¹・八尾 勝²
・御崎洋二^{1,3}
- PB17** アルコキシ基を有するアントラキノン / アントラセンの合成と性質
(滋賀県大院工¹・兵庫県立大院工²・名工大院工³) ○平松勇人¹・古川渉¹・北村千寿¹・西田純一²
・川瀬毅²・小野克彦³
- PB18** 超分子三元周期共重合体の創製
(広島大院理) ○平尾岳大・灰野岳晴
- PB19** パラジウムを用いたスルフィド架橋環状オリゴチオフェンの合成
(北里大院理) ○本田佳樹・井上亮太・長谷川真士・真崎康博
- PB20** 塩基の添加に伴い変化するグラフェン量子ドットの発光
(広島大院理) ○鈴木花歩・関谷亮・灰野岳晴
- PB21** シアノメチレンアクセプターを組み込んだピレニル[3.3]パラシクロファン合成と性質
(名工大院工¹・岡山理大理²・東工大院理工³・九大先導研⁴) ○加藤 有土¹・中野 克哉¹
・岩永 哲夫²・豊田 真司³・新名主 輝男⁴・塩塚 理仁¹・迫 克也¹
- PB22** ホウ素キレート化合物の溶液安定性に対する π 共役拡張の効果
(名工大院工) ○鈴木啓司・小野克彦
- PB23** 多数のエネルギー的に近い構造を取りうる新規立体過密型キノンの合成と物性
(阪大院理) ○鈴木健志・西内智彦・平尾泰一・久保孝史
- PB24** 様々なアリルエチニル配位子を有する発光性白金(II)フェナントロリン錯体の合成と光物性
(名工大院工) ○浅野大紀・黒野吉弘・小野陸雄・迫克也・塩塚理仁
- PB25** 面不斉ピラジノジヒドロピレンの光学分割と光応答性評価
(鹿児島大自然セ・PHOENICS) ○澤田 剛・久保臣悟・七村和彰
- PB26** 屈曲ユニットを組み込んだ芳香環 - アセチレン大環状化合物の合成と構造
(岡山理大理¹・東工大院理工²) ○高柳宏紀¹・石川丈晴¹・岩永哲夫¹・豊田真司²
- PB27** 気液界面における光二量化反応による炭素骨格からなる二次元ポリマー合成に関する研究
(阪大院基礎工) ○国元一樹・田原一邦・戸部義人
- PB28** π 共役拡張型フェナントロリン配位子を有するルテニウム-白金超分子金属錯体の
合成と光物性
(名工大院工) ○上野晃司・福田悠介・伊藤哲・迫克也・塩塚理仁
- PB29** 1,3-ジチオール[3]ラジアレンの合成検討と開環型異性体の構造
(¹愛媛大院理工・²京大 ESICB) ○上田将史¹・白旗 崇¹・御崎洋二^{1,2}