

第 2 1 回有機結晶シンポジウム

主 催： 日本化学会有機結晶部会

共 催： 日本化学会有機結晶ディビジョン

会 期： 11月8日（木）～10日（土）

会 場： 東京工業大学すずかけ台キャンパス すずかけホール

口頭発表は3階「多目的ホール」、ポスター発表は3階「ラウンジ」

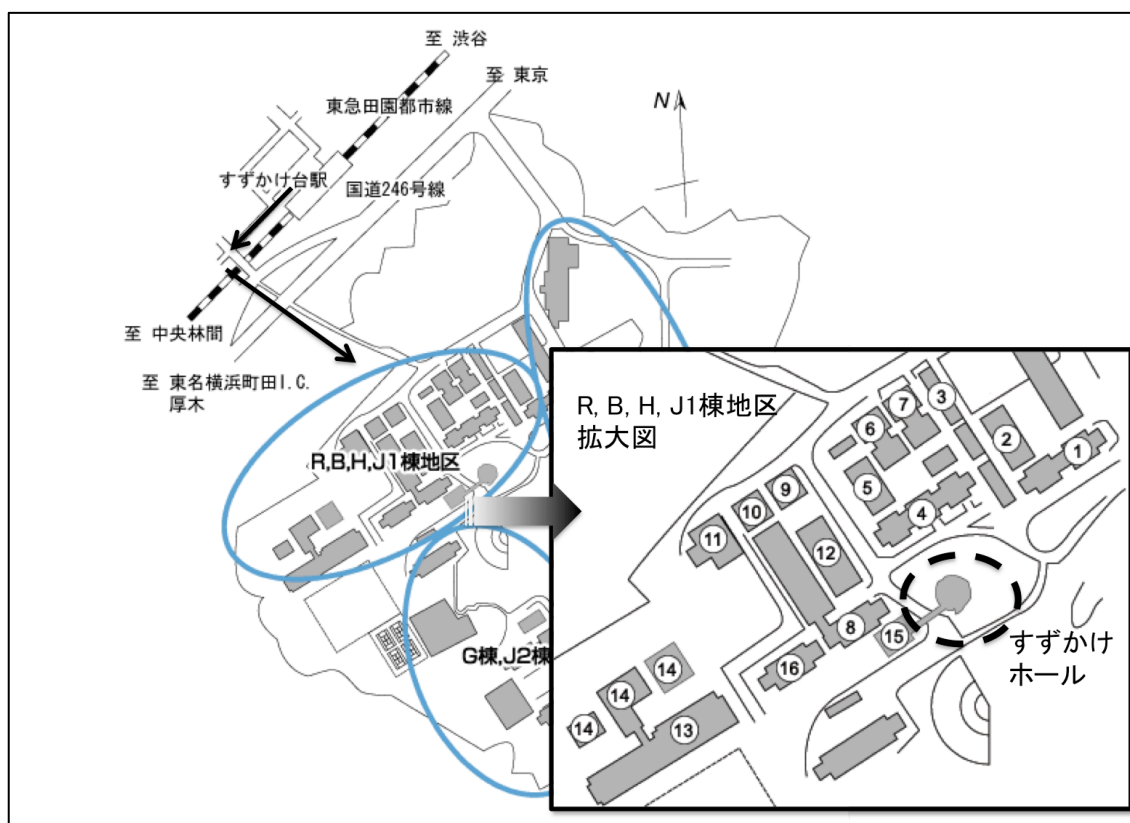
キャンパスアクセス：<http://www.titech.ac.jp/about/campus/s.html>

（神奈川県横浜市緑区長津田町 4259, 東急田園都市線すずかけ台駅下車徒歩10分）田園都市線各駅停車のみ停車します。

キャンパスマップ：http://www.titech.ac.jp/about/campus/s_illust.html

（すずかけ台イラスト版キャンパスマップ 中央の円形の建物（東エリア H1 棟）

キャンパスマップ



プログラム

第1日 [11月8日(木)]

開会の挨拶 12:25-12:30

口頭発表 12:30-13:30

[座長 東屋 功]

- O-1** 結晶化におけるキラル増幅 I 溶液からの結晶化 (1 東大院総合・2 東京理科大総研機構)
○黒田玲子^{1,2}・関谷亮¹
- O-2** アルギニンとアキラルなカルボン酸との共結晶が示す優先富化現象 (京大院人間・環境)
○岩間世界・久山数典・マノジ コチュニューニィー・杉分隆介・高橋弘樹・津江広人・田村類
- O-3** 単分子をテンプレートとした有機分子の不均一核形成と結晶成長 (1 東大院理・2 産総研・³ESPCI ParisTech) ○原野幸治¹・本間達也¹・新見佳子²・越野雅至²・末永和知²・LEIBLER, Ludwik³・中村栄一¹

口頭発表 13:40-14:40

[座長 赤染 元浩]

- O-4** ジアリアルエテン微結晶表面の光誘起表面形状変化 —ジアリアルエテン結晶のエピタキシャル成長— (1 龍谷大理工・2 東大理・3 旭川医大・4 三菱化学科技研セ・5 東薬大薬・6 理研・7 大教大) ○崎山慎吾¹・山添誠司²・西川直樹¹・眞山博幸³・小島優子⁴・横島智⁵・中村振一郎⁶・辻岡 強⁷・内田欣吾¹
- O-5** チアカリックス[4]アレーン微結晶によるアルコールおよびカルボン酸の選択的包接 (東北大院工) ○諸橋直弥・野地慎太郎・中山寛子・服部徹太郎
- O-6** キューブ型水素結合ネットワークを有する逆ミセル型三成分超分子クラスターの形成とコアおよびシェルへのキラリティー誘起 (阪大院工) ○佐々木俊之・井田陽子・久木一朗・藤内謙光・宮田幹二

休憩 14:40-15:00

口頭発表 15:00-16:00

[座長 田村 類]

- O-7** らせんモチーフを基盤としたシンコナアルカロイド結晶の3段階構築 (阪大院工) ○平石依里・久木一朗・藤内謙光・宮田幹二
- O-8** σ -メチル置換フェニルニトロニルニトロキシド及びその遷移金属錯体の構造と磁性 —軸不斉に基づくキラル磁性体の構築— (1 城西大理・2 城西大院理) ○秋田素子¹・込宮良輔²・青山政嗣¹・飯島英亮¹・花井章博¹・保坂孝平¹・小林啓二^{1,2}
- O-9** 非常に長いC-C結合の伸長性:結晶中で様々な値を取り得る1,1,2,2-テトラアリアルピラセンのC1-C2結合長(1 北大院理・2 東北大多元研・3 東理大理・4 京大院工) 鈴木孝紀¹・○内村康人¹・武田貴志^{1,2}・石垣侑祐¹・上遠野亮¹・藤原憲秀¹・河合英敏^{1,3}・永木愛一郎⁴・吉田潤一⁴

ポスタープレビュー 16:20-17:20 (奇数番号・発表)

ポスター発表 17:20-18:40 (奇数番号・発表) すぐかけホール3階「ラウンジ」

- P-1** 2,3,6,7 位にアルコキシ基が置換したアントラセンおよびアントラキノンの結晶構造と固体光物性 (1 信州大理・2 阪府大院工・3 兵庫県立大院工) ○太田哲¹・服部一輝¹・小林隆史²・内藤裕義²・川瀬毅³・北村千寿³
- P-3** 2-アリアル-1,3,2-ベンゾジアザボロール誘導体の構造と光学的性質 (東工大院総理工) ○西田純一・大山将史・永山裕樹・山下敬郎

- P-5** アリール基を導入したテトラシアノアントラキノジメタン誘導体の結晶構造と物性 (東工大院総理工) ○千葉宙・西田純一・山下敬郎
- P-7** S字型構造を持つ芳香族ウレアジカルボン酸による折れ曲り構造の構築 (1千葉大院工・2千葉大分析セ)幸本重男¹・○関澤慎吾¹・久松秀悟¹・榊飛雄真²・高橋正洋¹・岸川圭希¹
- P-9** 芳香環が非共平面的に集積した分子の結晶構造: *peri*-アロイルナフタレン誘導体の *peri*-位の芳香環の空間的配置の決定に関わる要素 (東京農工大院工) ○坂本怜・笹川昂介・岡本昭子・米澤 宣行
- P-11** 2,4,6-トリアリールフェノキシル2量体のアモルファス固化におけるかさ高い置換基の影響 (富山大院理工) ○林直人・上野太撰・吉野惇郎・樋口弘行
- P-13** TTFを置換したブタジイン誘導体及びそのCT錯体のナノ結晶の作製と構造評価 (山形大院理工) ○今井将人・帯刀陽子・岡田修司
- P-15** ジメトキシ置換フェニルニトロニルニトロキシドの遷移金属錯体の構造と磁性 (1城西大院理・2城西大) ○込宮良輔¹・秋田素子²・小林啓二^{1,2}
- P-17** PCET機能を有する混合原子価レニウム錯体結晶 (1東理大理・2東北大多元研) ○吉澤真¹・古舘保¹・菅谷知明¹・磯田恭佑¹・芥川智行²・田所誠¹
- P-19** ポリペプチドの分子構造と有機化合物吸着特性 (福島大院理工) 金澤等・○稻田文
- P-21** 疎水性または親水性チャンネルを有するジペプチドの合成とアポホスト結晶の作製 (京大院人間環境) 津江広人・○佐々木 皓平・井上梨佳子・田村類
- P-23** 2回らせん間の相補的相互作用に基づくアキラル分子のキラル結晶化機構の解明 (阪大院工) ○宮野哲也・久木一朗・藤内謙光・宮田幹二
- P-25** Exploration of Novel Functions in Solid-State Polar Diamond Molecules (東工大応セラ研) ○並木宏允・笹川崇男
- P-27** エパルレスタットの疑似結晶多形 (星薬大) ○五十嵐涼太・長瀬弘昌・古石誉之・遠藤朋宏・上田晴久
- P-29** ビス(2-メチル-5-フェニルチオフェン-3-イル)ペルフルオロシクロペンテン誘導体の光誘起表面形状変化 (1龍谷大理工・2三菱化学科技研セ・3東薬大薬・4理研) ○藤永典子¹・小島優子²・横島智³・中村振一郎⁴・内田欣吾¹
- P-31** サリチリデンアニリン誘導体を配位子としたコバロキシム錯体のホトクロミズムと結晶構造 (東工大院理工) ○山崎裕太・関根あき子・植草秀裕
- P-33** 共役ジインートリエーンジイン構造を有する化合物の合成と固相重合挙動 (山形大院理工) ○笹村啓太・樋口和将・帯刀陽子・岡田修司
- P-35** アキラルなニコチンアミド誘導体とキラルな酸との塩形成による軸不斉の制御 (千葉大院工) 坂本昌巳・○岡本一真・三野孝
- P-37** ラセミ化優先晶出法によるラセミ体環状イミドの完全分割 (千葉大院工) 坂本昌巳・○蜂屋祥子・八木下史敏・大貫達央・三野孝
- P-39** 芳香族スルホンアミドにおける結晶構造と不斉結晶化現象との相関 (1徳島文理大香川薬・2千葉大分析セ) ○東屋功¹・榊飛雄真²・片桐幸輔¹・石田馨¹・坂井貴紘¹・川幡正俊¹・小原一朗¹・伊藤文博¹・瀬高渉¹・山口健太郎¹
- P-41** 結晶内の両極性分子が示すキャリアーのトラップおよび脱トラップ挙動の追跡 (1東大院総合・2名大院理・3神奈川大理・4富山大理) ○伊藤卓郎¹・豊田太郎¹・松下未知雄²・鈴木健太郎³・樋口弘行⁴・菅原正³
- P-43** N^1, N^1, N^4, N^4 -tetraphenylbuta-1,3-diyne-1,4-diamine における結晶多形 (和歌山大学システム工学部) ○徳留由衣・奥野恒久
- P-45** 反応部位にプロピル基を有するジアリールエテンの結晶-結晶相転移と結晶内分子挙動 (阪市大院工) ○北川大地・小島誠也
- P-47** スチリルチアゾール塩酸塩の結晶構造と固相[2+2]光二量化反応 (お茶女大院理) ○山上薫・山田眞二
- P-49** スチリルピリジン類塩酸塩の結晶構造に見られる新規シントン (お茶女大院理) ○佐孝和・奥田舞衣・穂積温子・山田眞二
- P-51** 水素結合切断型 N, N' -ジトリチルアラニンアミドの包接結晶: 水素結合を補償する立体選択的なアミドの包接と四点認識 (千葉大院工) 赤染元浩・○横田祥平・恵健・松本祥治

P-53 ジ(2-チエニル)ケトン誘導体の蛍光特性：結晶構造との相関と置換基効果^(1 阪府大院工・² 阪府大分子エレクトロニックデバイス研) ○富依勇佑¹・太田英輔^{1,2}・水野一彦^{1,2}・池田浩^{1,2}

第2日 [11月9日(金)]

口頭発表 9:30-10:30

[座長 森 健彦]

O-10 高出力テラヘルツ波発生に向けたハロゲン種置換型アニオンを有する新規イオン性スチルバゾリウム誘導体単結晶の開発 (理研基幹研・² 山大院理工) ○松川健¹・稲田駿介²・野竹孝志¹・縄田耕二¹・岡田修司²・南出泰重¹

O-11 一次元チャンネル構造を有するリチウムフタロシアニン薄膜および結晶への電気化学ドーピング (名大院理・² 名大物質国際研・³ CREST) ○三吉康仁¹・吉川浩史¹・松下未知雄¹・阿波賀邦夫^{2,3}

O-12 Synthesis and Characterization of Novel Thiophene-fused Phenazine Derivatives (名大院理・² 名大物質国際研) ○Xie Yongfa¹・松下未知雄¹・阿波賀邦夫^{1,2}

口頭発表 10:40-11:40

[座長 阿波賀 邦夫]

O-13 分子間水素結合ネットワークを形成したジアリールエテン結晶の光による屈曲現象 (龍谷大理工・² 三菱化学科技研セ・³ 東薬大薬・⁴ 東工大・⁵ 理研・⁶ Univ. of Groningen) ○内田欣吾¹・宇山彩香¹・小島優子²・横島智³・関根あき子⁴・畠山允⁴・緒方浩二⁵・中村振一郎⁵・Nathalie Natsonis⁶・Ben Feringa⁶

O-14 Growth morphology and photoconductivity of lead phthalocyanine thin films (京大化研) ○マーディー リチャード・佐藤 直樹

O-15 β -(BDA-TTP)₂I₃ における超伝導転移温度と臨界圧力の一軸圧方向依存性 (兵庫大院物質理・² 首都大院理工・³ 阪市大院理) ○山田順一¹・改發敬之¹・坏広樹¹・中辻慎一¹・磯野貴之²・小島正幸²・吉本治男²・兒玉健²・藤田涉²・菊地耕一²・Md. Nuruzzaman³・横川敬一³・吉野治一³・村田恵三³

昼休み 11:40-12:30

ポスタープレビュー 12:30-13:30 (偶数番号・発表)

ポスター発表 13:30-14:50 (偶数番号・発表)

P-2 ニトロニルニトロキシドを導入したジアセチレン誘導体の合成と磁氣的性質 (慶大理工) ○大島愛加・前田千尋・吉岡直樹

P-4 チオフェン縮環イミド化合物の構造と物性 (東工大院総理工) ○原正敏・西田純一・山下敬郎

P-6 アリール置換されたインデノフルオレン誘導体の合成、結晶構造と物性 (東工大院総理工) ○西田純一・塚口晋悟・山下敬郎

P-8 *m*-置換ウレアジカルボン酸の配座異性を利用した多様な共結晶 (千葉大院工・² 千葉大分析セ) ○久松秀悟¹・榊飛雄真²・高橋正洋¹・岸川圭希¹・幸本重男¹

P-10 芳香環が非共平面的に配置した *peri*-アロイルナフタレン分子群の空間構造に関する研究 (東京農工大院工・² 東京農工大 機器分析施設) ○義若早哉香¹・土方大地¹・岡本昭子¹・野口恵一²・米澤宣行¹

P-12 オクタデヒドロベンゾ[12]アヌレン誘導体の積層方向を制御した π スタックカラム状超構造の構築 (阪大院工¹・さきがけ²) ○安宮大裕¹・真鍋典子¹・久木一朗¹・藤内謙光^{1,2}・宮田幹二¹

P-14 アミド基を有するニトロキシドラジカルの合成・構造と磁氣的性質 (城西大理) ○花井章博・秋田素子

- P-16** チアジアゾロ縮環したインドールニトロニルニトロキシド結晶における強磁性的スピン整列 (慶大理工) ○田島才雅・前田千尋・吉岡直樹
- P-18** 水素結合型混合原子価錯体共結晶の構造と性質 (東理大理) ○飯岡 淳・野口広一郎・鈴木陽・菅谷知明・磯田恭佑・田所誠
- P-20** Menger sponge 構造を有する MOF-ポリマー複合体の構築 (¹ 北大院総化・² 北大院理) ○永田俊次郎¹・小門憲太^{1,2}・佐田和己^{1,2}
- P-22** アザカリックスアレーンの気体吸蔵特性に関する理論的解析 (京大院人間環境) 津江広人・○清水俊・石橋孝一・時田智・松井一祐・小野浩平・高橋弘樹・田村類
- P-24** 液晶性 Tetraazacene 誘導体の自己組織化とその性質 (東理大理) ○阿部友記・磯田恭佑・田所誠
- P-26** アジスロマイシン新規擬似多形結晶の構造比較 (東工大理・東工大院理工) ○大島詩穂・関根あき子・植草秀裕
- P-28** 低温下で見られた単結晶-単結晶相転移 (4) 1,4-ジオキサン誘導体 (京大院人間環境) ○高橋弘樹
- P-30** 長鎖アルキル鎖を有するジアリールエテン結晶のフォトクロミズム (阪市大院工) ○祝原千加・小島誠也
- P-32** アリール-2, 4-ジニトロフェニルヒドラゾン類の擬多形結晶形成による吸収特性変化 (広島大院教育) ○西口博光・網本貴一
- P-34** 2-クロモンカルボン酸エステルの光二量化反応における不斉発現 (千葉大院工) 坂本昌巳・○馬場望美・八木下史敏・三野孝
- P-36** キラルな塩形成によるキノロンアミドの軸不斉の制御とキラルメモリーを利用した光不斉反応への展開 (千葉大院工) 坂本昌巳・○高岸尚也・三野孝
- P-38** ラセミ化優先晶出法を用いたイソインドリノン誘導体の完全分割 (千葉大院工) 坂本昌巳・○石川紘輝・八木下史敏・蜂屋祥子・大貫達央・三野孝
- P-40** 側鎖にニトロフェニル基を有するジアセチレン誘導体の結晶多形 (和歌山大学システム工) ○田端秀行・奥野恒久
- P-42** エチニルフェノチアジン誘導体の結晶構造と S···N 相互作用 (和歌山大学システム工) ○梅園悟・奥野恒久
- P-44** ペニシラミン・シュウ酸共結晶とシステイン・シュウ酸共結晶が示す優先富化現象 (京大院人間環境) ○杉分隆介・岩間世界・森祐子・コチュヌーニイマノジ・高橋弘樹・津江広人・田村類
- P-46** 「固体-融解-再固化-再融解」の挙動を示すガルビノール誘導体結晶 (城西大院理) ○高橋舞・荻野大樹・小林啓二
- P-50** *N,N'*-ジ (β -シロキシアルキル) ウレアの包接におけるシリル基の嵩高さが及ぼす影響 (千葉大院工) 惠健・○大橋拓也・松本祥治・赤染元浩
- P-52** 4,4'-ジヒドロキシテトラフェニルメタンを用いた新規二成分系ホスト包接結晶の構造 (東工大理・東工大院理工) ○森慎太郎・関根あき子・植草秀裕
- P-54** クロロベンゼンチオール誘導体を用いたナフトキノ系機能性色素の合成と色調変化 (近畿大¹・NIMS²) 四元栄輝¹・○井上貴文¹・小林雄平¹・田島暢夫²・今井喜胤¹
- P-56** π -共役カルボン酸誘導体による自然分晶型光学活性超分子有機発光体の創製 (¹ 近畿大・² 東大院・³ NAIST) ○谷口直哉¹・下牧龍太郎¹・小林雄平¹・徳留隼人²・黒田玲子²・藤木道也³・今井喜胤¹
- P-58** 光学活性複素環系超分子ホスト錯体のゲスト分子脱離特性制御 (近畿大¹・東京理科大²) ○若林卓志¹・髭慎太郎¹・小林雄平¹・黒田玲子²・今井喜胤¹
- P-60** 超分子電荷移動錯体の結晶化条件による結晶多形特性 (¹ 近畿大院・² 東大院) 大隈耕平¹・○青山日和¹・小林雄平¹・佐藤友宏¹・黒田玲子²・今井喜胤¹
- P-62** ベンジルアミン/ナフタレンカルボン酸系超分子錯体の結晶多形に及ぼすフッ素置換基効果 (¹ 近畿大・² 東大院) ○田中優希¹・小林雄平¹・佐藤友宏¹・徳留隼人²・黒田玲子²・今井喜胤¹

招待講演 14:50-16:10

[座長 佐藤 直樹]

S-1 動的構造解析が露にする電子-格子結合複雑系の構造ダイナミクス (東工大院理工、JST・CREST) ○腰原伸也

[座長 山下 敬郎]

S-2 有機トランジスタのなかの有機結晶 (東工大院理工) ○森 健彦

口頭発表 16:20-17:20

[座長 松下 未知雄]

O-16 ルブレ単結晶およびその表面上に形成した

ヘテロ界面の価電子バンド構造の実測 (1 千葉大先進科学・2 千葉大院融合科学・3 ベルリンフンボルト大・4 高エネ研・5 ベルリンヘルムホルツセンター) ○中山泰生¹・町田真一²・Jens Niederhausen³・浦上祐希²・金城拓海²・K. Rasika Koswattage¹・間瀬一彦⁴・Antje Vollmer⁵・Norbert Koch^{3,5}・石井久夫^{1,2}

O-17 有機固体の空準位の新しい精密測定法：近紫外逆光電子分光法の開発 (1 京大化研・2 JST さきがけ) ○吉田弘幸^{1,2}

O-18 有機物結晶スタンプによる基板への分子の転写 (1 北大院総化・2 北大触セ・3 北大院理) ○中村香澄¹・上原広充²・朝倉清高²・小門憲太³・佐田和己³

口頭発表 17:30-18:30

[座長 菅原 正]

O-19 分子性導体 Cu-TANC の電子構造 (1 東理大理・2 東大院総合文化・3 東理大理工) ○川邊裕¹・賀野咲季菜¹・榎本真哉¹・小島憲道²・田村雅史³・磯田恭佑¹・田所誠¹

O-20 サリチリデンフェニルエチルアミン結晶の磁場配向ポリマー膜の光屈曲運動 (1 愛媛大院理工・2 京大院農) ○小島秀子¹・松富正文¹・松浦大輔¹・木村史子²・木村恒久²

O-21 *N*-(5-メチルサリチリデン)アニリンの結晶多形と多形転移に伴う光物性変換 (広島大院教育) ○網本貴一・遠藤大介

懇親会 18:40-20:30 (場所：すずかけホール3階「ラウンジ」)

第3日 [11月10日(土)]

口頭発表 9:30-10:30

[座長 林 直人]

O-22 サリチリデンアミノピリジン誘導体の共結晶化によるフォトクロミズム制御 (東工大院理工) ○有田敦子・上本紘平・関根あき子・植草秀裕

O-23 分子構造制御によるサリチリデンアニリンのフォトクロミズムスイッチング (東工大院理工) ○上本紘平・関根あき子・植草秀裕

O-24 蒸気により色調変化を示すキノロン系抗菌剤の脱水・水和挙動の解明 (東工大院理工) ○佐近彩・関根あき子・植草秀裕

口頭発表 10:40-11:40

[座長 藤内 謙光]

O-25 AIE 特性を有するアントラセンカルバメート誘導体のペア型結晶配列 (1 千葉大院工・2 千葉大分析セ) ○久松秀悟¹・榊飛雄真²・高橋正洋¹・岸川圭希¹・幸本重男¹

O-26 ジアロイルメタナートボロンジフロリドの発光特性を制御する結晶構造 (1 阪府大院工, 2 阪府大分子エレクトロニックデバイス研(RIMED)) ○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}・池田浩^{1,2}

O-27 分子内／分子間水素結合に基づく N-置換ベンズイミダゾールの固体発光制御 (1 東大生研) ○志田俊秀¹・務台俊樹¹・荒木孝二¹

昼休み 11:40-12:40

招待講演 12:40-13:20

[座長 宮田 幹二]

S-3 結晶化による不斉情報の記録と不斉反応への展開 (千葉大院工)○坂本昌巳

口頭発表 13:20-14:20

[座長 植草 秀裕]

O-28 2,6位および2,3,6,7位にアルコキシ基を有するアントラセンおよびアントラキノンの固体状態の光物性 (1兵庫県大院工・2大阪府大院工・3信州大理) ○北村千寿¹・楠本由衣¹・川瀬毅¹・小林隆史²・内藤裕義²・服部一輝³・太田哲³

O-29 アズレン骨格を基盤とする新規 π 共役系オリゴマー類の合成および構造と物性 (山形大院理工) ○片桐 洋史・小川佳祐・山口裕二・中山健一・大場好弘

O-30 ランタノイド錯体を用いた 4,4'-bis(pyridyl)ethene の固相光[2+2]環化反応 (神奈川大工) ○織作恵子・福本歩・杉浦健太・岩倉いずみ・小出芳弘

口頭発表 14:30-15:30

[座長 務台 俊樹]

O-31 フォトスイッチング型コバロキシム錯体におけるアゾベンゼン誘導体の固相光反応性変化 (東工大院理工) ○山際浩輝・関根あき子・植草秀裕

O-32 アミノ酸 NCA の重合の再考 44: L-グルタミン酸エステル NCA のトポケミカル固相重合 (福島大理工) ○金澤等・稲田文・中村和由・川口光士郎

O-33 *ab initio* 分子軌道法によるカルコゲン…N 相互作用の解析: 1,2,5-カルコゲナジアゾールの相互作用 (1産総研ナノシステム・2京大化研) ○都築誠二¹・佐藤直樹²

閉会の挨拶・表彰式 15:30-16:00