

## 第 23 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： 9月15日（月）～17日（水）  
会場： 東邦大学習志野キャンパス（千葉県船橋市三山 2-2-1）  
○口頭発表： 薬学部C棟1階 C101  
○ポスター発表： 薬学部C棟1階 ロビー, C102, C103

会場アクセス： [http://www.toho-u.ac.jp/accessmap/narashino\\_campus.html](http://www.toho-u.ac.jp/accessmap/narashino_campus.html)

○JRからのアクセス：

JR 総武線 津田沼駅 下車、北口 4 番・5 番バス乗り場から「三山車庫」「二宮神社」「八千代台駅」「日大実籾」行きのいずれかに乗車。約 10 分「東邦大学前」下車、徒歩約 3 分。

○京成本線からのアクセス：

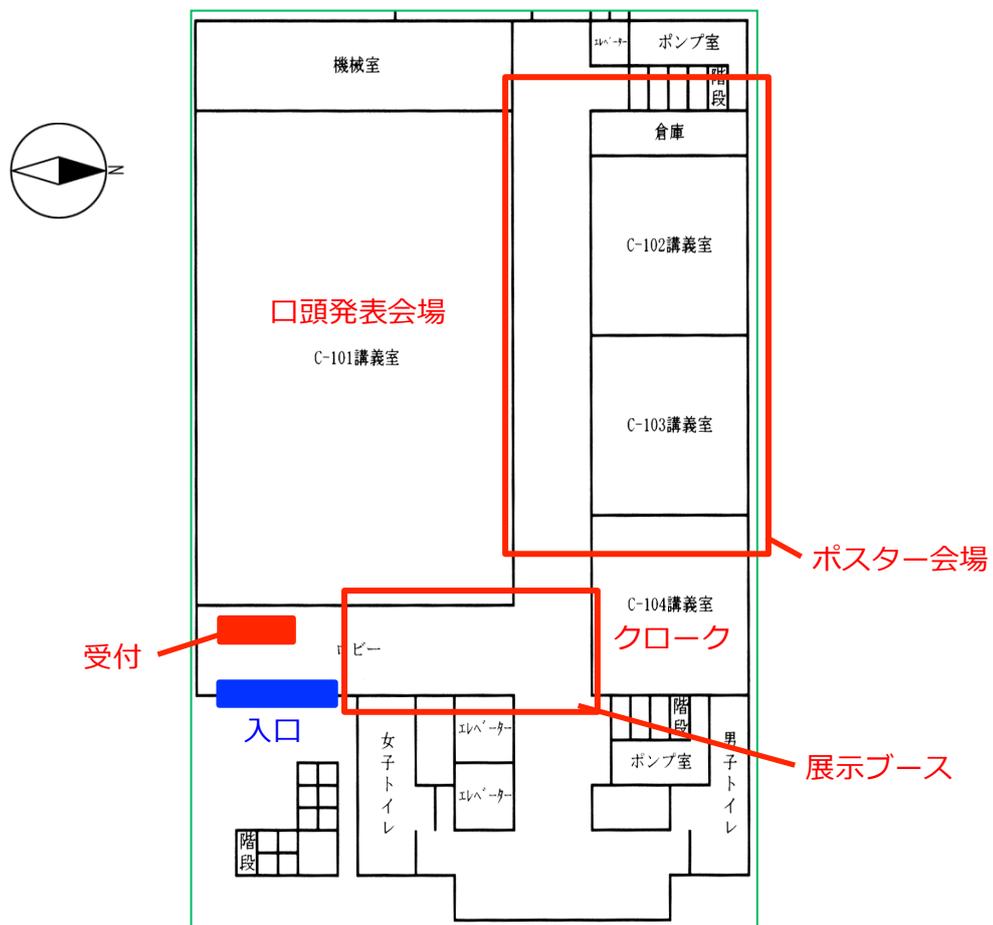
「京成大久保駅」 下車、徒歩約 12 分。

キャンパスマップ： <http://www.toho-u.ac.jp/univ/caminfo/index.html>

### 【会場案内図 東邦大学習志野キャンパス】



【会場案内図 薬学部 C 棟】



## 第23回有機結晶シンポジウム プログラム

□頭発表 (講演 16分・質疑応答 4分)

1 鈴：13分 2 鈴：16分 (講演終了) 3 鈴：20分 (討論終了)

ポスター発表 (プレビュー 2分・発表 80分)

奇数番号 (第1日) プレビュー 12:50~13:50 発表 13:50~15:10

偶数番号 (第2日) プレビュー 13:00~14:00 発表 14:00~15:20

第1日 [9月15日 (月祝)]

9:45 - 9:50 開会の挨拶

9:50 - 10:30 □頭発表 (O-1, O-2)

[座長：榊 飛雄真]

O-1 水素結合によって構造制御された Push-Pull 型スルホニルアニリン類縁体の構造と蛍光特性 (山形大院理工) ○片桐 洋史・別部 輝生・富口 紘輔・堀江 悠太

O-2 アザカルコン塩酸塩および臭化水素酸塩結晶の水和-脱水和挙動と色調変化 (1 お茶大院理・2 東工大院理工) ○山田 眞二<sup>1</sup>・勝木 彩香<sup>1</sup>・野尻 由佳<sup>1</sup>・徳川 葉子<sup>1</sup>・佐近 彩<sup>2</sup>・植草 秀裕<sup>2</sup>

10:30 - 10:45 休憩

10:45 - 11:45 □頭発表 (O-3~O-5)

[座長：務台 俊樹]

O-3 酸化還元によって大きな構造変化を示すテトラアリアルアントラキノジメタンおよびビアントラキノジメタン型エレクトロクロミズム系 (北大院理) ○坂野 優斗・上遠野 亮・藤原 憲秀・鈴木 孝紀

O-4 トリフルオロメチルフェニル基を有するカルバゾール誘導体のトリボルミネッセンス (1 東工大院総理工・2 産総研・3 兵庫県立大院工) 長峯 巧弥<sup>1</sup>・高田 徳幸<sup>2</sup>・西田 純一<sup>3</sup>・○山下 敬郎<sup>1</sup>

O-5 ベンゾフェノン誘導体結晶の光屈曲 (1 早大ナノ理工・2 愛媛大工・3 早大院先進理工) ○小島 秀子<sup>1</sup>・北島 麻衣<sup>2</sup>・朝日 透<sup>3</sup>

11:45 - 12:50 昼休憩

12:50 - 13:50 ポスタープレビュー (奇数番号)

### 13:50 - 15:10 ポスター発表 (奇数番号)

- P-1 ハロゲン置換テトラアザ[14]アヌレン錯体でみられた疑似結晶多形と配位平面歪み (東理大理) ○市村 脩平・佐伯雅弘・田巻義規・宮村一夫
- P-3 キラルなアゾベンゼン結晶のフォトメカニカル機能の探索 (1早大院先進理工・2愛媛大工・3早大ナノ理工) ○谷口 卓也<sup>1</sup>・藤澤 珠里<sup>2</sup>・小島 秀子<sup>3</sup>・朝日 透<sup>1</sup>
- P-5 アミノ酸アミドへのトリチル基導入による水素結合ネットワークの制御 (千葉大院工) 赤染 元浩・○則田 直人・山崎 舞・松本 祥治
- P-7 インドール骨格を含む芳香族スルホンアミドの結晶多形 (1東邦大薬・2甲南大理工・3千葉大共セ) ○前埜 伊沙恵<sup>1</sup>・片桐 幸輔<sup>2</sup>・吉川 晶子<sup>1</sup>・野澤 茉莉子<sup>1</sup>・榊 飛雄真<sup>3</sup>・氷川 英正<sup>1</sup>・東屋 功<sup>1</sup>
- P-9 アントラセン骨格を持つボロン酸誘導体の結晶構造および蛍光特性 (1東邦大薬・2千葉大共セ) 佐藤 ひかり<sup>1</sup>・○福島 美岬<sup>1</sup>・榊 飛雄真<sup>2</sup>・吉川 晶子<sup>1</sup>・氷川 英正<sup>1</sup>・東屋 功<sup>1</sup>
- P-11  $\pi$ -共役拡張複素環系カルボン酸誘導体による光学活性超分子有機発光体の創製 (1近畿大院・2大分大・3東理大・4NAIST) ○谷口 直哉<sup>1</sup>・尼子 智之<sup>1</sup>・原田 拓典<sup>2</sup>・黒田 玲子<sup>3</sup>・藤木 道也<sup>4</sup>・今井 喜胤<sup>1</sup>
- P-13 各種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特性変化 (1近畿大院・2NIMS・3東理大) ○秋山 弘毅<sup>1</sup>・尼子 智之<sup>1</sup>・田島 暢夫<sup>2</sup>・黒田 玲子<sup>3</sup>・今井 喜胤<sup>1</sup>
- P-15 アキラルな拡張 $\pi$ 電子系フェナントリルカルボン酸とアキラルなアミン分子を用いた光学活性超分子有機発光体の創製 (1近畿大院・2大分大・3東理大・4NAIST) ○西川 智貴<sup>1</sup>・谷口 直哉<sup>1</sup>・原田 拓典<sup>2</sup>・黒田 玲子<sup>3</sup>・藤木 道也<sup>4</sup>・今井 喜胤<sup>1</sup>
- P-17 アダマンタン四脚構造を用いた超分子集合体の構築 (1東邦大薬・2千葉大共用機器セ・3徳島文理大香川薬) ○中込 征倫<sup>1</sup>・榊 飛雄真<sup>2</sup>・吉川 晶子<sup>1</sup>・氷川 英正<sup>1</sup>・富永 昌英<sup>3</sup>・東屋 功<sup>1</sup>
- P-19 クラウンエーテルを有する *N*-Heteroacene ラジカルアニオンの合成とその性質 (1東理大理) ○安達 薫<sup>1</sup>・磯田 恭佑<sup>1</sup>・田所 誠<sup>1</sup>
- P-21 フェロセンを含むアンモニウムカチオンによって誘導される水素結合型ニッケル錯体の集積構造 (1東理大理・2早大院先進理工) ○田中 康子<sup>1</sup>・八木 菜々美<sup>1</sup>・菅谷 知明<sup>2</sup>・磯田 恭佑<sup>1</sup>・田所 誠<sup>1</sup>
- P-23 2-(4-スルホフェニル)アントラセンとトリフェニルメチルアミンによるゲスト依存的な多孔質有機塩 (POS) の構築と発光変調 (1阪大院工・2阪大産研) ○宮野 哲也<sup>1</sup>・山本 淳志<sup>1</sup>・久木 一朗<sup>1</sup>・宮田 幹二<sup>2</sup>・藤内 謙光<sup>1</sup>
- P-25 ペンタセンの単結晶上に創生した高秩序有機—有機ヘテロエピタキシャル界面の成

長様式と電子構造 (1 千葉大院融合・2 千葉大先進・3 Humboldt Univ Berlin・4 KEK 物構研) ○山本真之<sup>1</sup>・浦上祐希<sup>1</sup>・Jens Niederhausen<sup>3</sup>, Hendrik Glowatzki<sup>3</sup>, Jürgen P. Rabe<sup>3</sup>, Norbert Koch<sup>3</sup>, 間瀬一彦<sup>4</sup>, K. Rasika Koswattage<sup>2</sup>, 中山泰生<sup>1</sup>, 石井久夫<sup>1,2</sup>

P-27 イミダゾリウム系イオン液体における結晶多形の構造解析 (1 千葉大・2 金沢大) ○榎飛雄真<sup>1</sup>・遠藤 太佳嗣<sup>2</sup>・藤井 幸造<sup>1</sup>・森田 剛<sup>1</sup>・西川 恵子<sup>1</sup>

P-29 ジアリールエテン薄片状結晶の屈曲メカニズム (1 龍谷大理工・2 Univ. of Groningen・3 東工大・4 高輝度光科学研究セ・5 三菱化学科技セ・6 東薬大薬・7 理研・8 Univ. of Twente) 内田 欣吾<sup>1</sup>・Feringa Ben<sup>2</sup>・○藤永 典子<sup>1</sup>・宇山 彩香<sup>1</sup>・関根 あき子<sup>3</sup>・安田 伸広<sup>4</sup>・小島 優子<sup>5</sup>・横島 智<sup>6</sup>・中村 振一郎<sup>7</sup>・Katsonis Natalie<sup>8</sup>

P-31 スクシンイミドの異性化晶出法による不斉発現と増幅 (1 千葉大院工・2 徳島大院・3 千葉工大) 坂本 昌巳<sup>1</sup>・○國土 由衣<sup>1</sup>・蜂屋 祥子<sup>1</sup>・八木下 史敏<sup>2</sup>・笠嶋 義夫<sup>3</sup>・三野 孝<sup>1</sup>

P-33 スチルベン類固体試料の光反応 (東大院総合文化) ○羽賀 悠史・小川 桂一郎

P-35 ホスフィン酸アミド基を有する Calix[3]amide のキラリティー固定と不斉結晶化における水分子の効果 (1 甲南大理工・2 徳島文理大香川薬・3 徳島文理大院工・4 東邦大薬) ○片桐 幸輔<sup>1</sup>・駒川 晋輔<sup>2</sup>・石田 馨<sup>3</sup>・富永 昌英<sup>2</sup>・山口 健太郎<sup>2</sup>・東屋 功<sup>4</sup>

P-37 相補的な2つの水素結合によって連結された Re<sup>III/IV</sup> 混合原子価錯体の構造と性質 (1 東理大理・2 東北大多元研) ○古舘 保<sup>1</sup>・横井 遼太郎<sup>1</sup>・藤 才浩<sup>1</sup>・磯田 恭佑<sup>1</sup>・星野 哲久<sup>2</sup>・芥川 智行<sup>2</sup>・田所 誠<sup>1</sup>

P-39 ビピリジン骨格を有する有機アクセプターと鉄錯体ドナーからなる電荷移動塩のベイポクロミズム (1 立教大理・2 立教大未来分子セ) ○田中 李叶子<sup>1</sup>・松下 信之<sup>1,2</sup>

P-41 光照射法を用いた電荷移動錯体単結晶の新規作製法 (1 熊大院自然・2 東北大多元研・3 北大院理) ○西 美樹<sup>1</sup>・古賀 翔子<sup>1</sup>・藤嶋 美加<sup>1</sup>・松田 真生<sup>1</sup>・星野 哲久<sup>2</sup>・芥川 智行<sup>2</sup>・長谷川 裕之<sup>3</sup>

P-43 ナフタレンジイミドを骨格とする三角分子の分子間化合物の結晶構造 (1 名大院理・2 名大物質国際研) ○水野 麻人<sup>1</sup>・珠玖 良昭<sup>1</sup>・阿波賀 邦夫<sup>2</sup>

P-45 有機強誘電体 Hdppz-Hca のプロトンダイナミクス (1 東工大院理工・2 JST-PRESTO・3 JST-CREST・4 産総研) ○馬ノ段月果<sup>1</sup>・沖本洋一<sup>1</sup>・細田亮介<sup>1</sup>・山谷奈央<sup>1</sup>・成瀬卓<sup>1</sup>・田中誠一<sup>1</sup>・恩田健<sup>1,2</sup>・石川忠彦<sup>1</sup>・腰原伸也<sup>1,3</sup>・堀内佐智雄<sup>4</sup>

P-47 末端・溶媒の O-H 部位のリファインメントの比較事例 (東理大理) 園木 聡・○秋津 貴城

P-49 チオフェン骨格を有するジスルホン酸と様々なアミンから成る有機塩の簡便な配列制御とその物性 (1 阪大院工・2 阪大産研) ○西田 竜之介<sup>1</sup>・宮野 哲也<sup>1</sup>・久木 一朗

1・宮田 幹二<sup>2</sup>・藤内 謙光<sup>1</sup>

- P-51 チェノピロールジオン骨格を有する新規なドナーアクセプター型化合物の合成と性質 (1兵庫県立大院工・2東工大院総理工) ○西田 純一<sup>1</sup>・原 正敏<sup>2</sup>・喜多 泰之<sup>1</sup>・川瀬 毅<sup>1</sup>・山下 敬郎<sup>2</sup>
- P-53 ZIF-8 のガス吸着過程のテラヘルツ分光 (1秋田大工学資源・2秋田大VIC) ○渡邊 祐太郎<sup>1</sup>・梅野 杏子<sup>1</sup>・藤原 一彦<sup>1</sup>・小川 信明<sup>1</sup>・丹野 剛紀<sup>2</sup>
- P-55 10,10'-Bisperfluoroalkyl-9,9',10,10'-tetrahydro-9,9'-bianthracene の結晶構造 (お茶大院人間文化) ○野上 栄美子・矢島 知子
- P-57 *o*-アミノカルコンエポキシドの構造と固体発光性 (広島大院教育) 網本 貴一・○長谷清史
- P-59 ヘテロ環を導入したアントラジフラン-5,11-ジオン類の合成と性質 (富山大院理工) ○岡本 直樹・林 直人・吉野 惇郎・樋口 弘行

15:15 - 16:35 招待講演 (S-1)・口頭発表 (O-6, O-7)

[座長：藤内 謙光]

- S-1 レーザートラッピングの結晶化学への展開 (台湾・国研院儀科中心) ○杉山 輝樹
- O-6 液晶性 *N*-Heteroacene 誘導体の集合構造と電子物性 (東理大理) ○磯田 恭佑・阿部友記・田所 誠
- O-7 アゾベンゼン誘導体混合オレイン酸薄膜状集合体の特徴的な集積構造に起因する巨視的振動 (1北大院総化・2北大院理・3JST さきがけ) ○池上 智則<sup>1</sup>・景山 義之<sup>2,3</sup>・武田 定<sup>2</sup>

16:35 - 16:50 休憩

16:50 - 18:10 招待講演 (S-2)・口頭発表 (O-8, O-9)

[座長：坂本 昌巳]

- S-2 結晶のスゴ技—キラリティーの創生・転写・増幅と光反応 (東理大総合研究機構) ○黒田 玲子
- O-8 Charge Transfer States and Geminate Charge Pair Formation in Pentacene Thin Films (京大化研) ○MURDEY, Richard・中尾 一登・佐藤 直樹
- O-9 フォトクロミズムを利用した分子性導体薄片単結晶への光キャリアドーピングと光誘起超伝導転移 (1分子研・2理研) ○須田 理行<sup>1,2</sup>・加藤 礼三<sup>2</sup>・山本 浩史<sup>1,2</sup>

18:20 - 20:00 懇親会 【東邦大学 PAL】

第2日 [9月16日(火)]

9:00 - 10:20 □頭発表 (O-10~O-13)

[座長：片桐 洋史]

O-10 格子の二量化が生み出す新しい構造フラストレーション (1 千葉大院融合・<sup>2</sup> JST-CREST・<sup>3</sup>名大院理・<sup>4</sup>名大物国研) ○水津 理恵<sup>1,2</sup>・岩崎亮人<sup>3</sup>・珠玖 良昭<sup>3</sup>・阿波賀 邦夫<sup>2,4</sup>

O-11 *N*-トリチルアミノ酸の *tert*-ブチルアミン塩による分子認識と結晶構造 (千葉大院工) 赤染 元浩・○池ヶ谷 誠斗・松本 祥治

O-12  $C_3$  対称性パイ共役環状分子を基盤とした結晶性超分子構造体の構築と機能 (1 阪大院工・<sup>2</sup> 阪大産業科学) ○久木 一郎<sup>1</sup>・藤内 謙光<sup>1</sup>・宮田 幹二<sup>2</sup>

O-13 2,3-ジアルキルテトラセンの再調査-アルキル基の置換基効果 (1 滋賀県大工・<sup>2</sup> 兵庫県大院工・<sup>3</sup> 阪大院工) ○北村 千寿<sup>1</sup>・大江 元樹<sup>2</sup>・川瀬 毅<sup>2</sup>・佐伯 昭紀<sup>3</sup>・関 修平<sup>3</sup>

10:20 - 10:35 休憩

10:35 - 11:55 招待講演 (S-3)・□頭発表 (O-14, O-15)

[座長：赤染 元浩]

S-3 イミダゾリウム系イオン液体の相挙動とダイナミクス (千葉大院融合科学) ○西川 恵子

O-14 疎水性有機化合物を用いた水分散性サブマイクロ粒子形成と粒径制御 (東大院理) ○原野 幸治・劉 超・中村 栄一

O-15 Metal-Organic Framework の結晶構造を反映した高分子ゲルの作製 (1 北大院総化・<sup>2</sup> 北大院理) ○石渡 拓己<sup>1</sup>・小門 憲太<sup>1,2</sup>・佐田 和己<sup>1,2</sup>

11:55 - 13:00 昼休憩

13:00 - 14:00 ポスタープレビュー (偶数番号)

14:00 - 15:20 ポスター発表 (偶数番号)

P-2 ロイシン・シュウ酸共結晶が示す優先富化現象 (1 京大院人間環境・<sup>2</sup> 明治学院大) ○盛田 陽子<sup>1</sup>・コチュヌーニィ マノジュ<sup>1</sup>・岩間 世界<sup>2</sup>・高橋 弘樹<sup>1</sup>・津江 広人<sup>1</sup>・田村 類<sup>1</sup>

P-4 4-(1*H*)-ピリドン誘導体の刺激応答性発光 (1 千葉大院工・<sup>2</sup> 千葉大共用機器セ) ○奥田 康裕<sup>1</sup>・高橋 正洋<sup>1</sup>・榊 飛雄真<sup>2</sup>・岸川 圭希<sup>1</sup>・幸本 重男<sup>1</sup>

- P-6 安定ラジカル分子リチウムフタロシアニン: 薄膜の狭いエネルギーギャップと導電性基板界面でのエネルギー準位接続 (京大化研) ○新宅 直人・Murdey Richard・吉田 弘幸・佐藤 直樹
- P-8 会合誘起増強発光を示すシアノスチルベン誘導体の結晶生成初期過程の検討 (信州大教育) ○藤森 隼一・伊藤 冬樹
- P-10 キラルな 1,3-アミノフェノール類のジアステレオマー塩法による光学分割 (埼玉大院理工) ○林 直生・小玉 康一・廣瀬 卓司
- P-12 ねじれた分子構造を有するアントラセンカルボン酸誘導体の結晶構造と AIE 特性 (1 千葉大院工・<sup>2</sup>千葉大共用機器セ) 幸本 重男<sup>1</sup>・○角舘 慕子<sup>1</sup>・久松 秀悟<sup>1</sup>・榊 飛雄真<sup>2</sup>・高橋 正洋<sup>1</sup>・岸川 圭希<sup>1</sup>
- P-14 フェノニウムイオン含有塩の単離とその X 線結晶構造解析 (1 阪府大院工・<sup>2</sup>阪府大分子エレクトロニックデバイス研 (RIMED)) ○倉本 悠太郎<sup>1</sup>・松井 康哲<sup>1,2</sup>・太田 英輔<sup>1,2</sup>・池田 浩<sup>1,2</sup>
- P-16 スチリルピリジン類塩酸塩における共結晶と水和物結晶の構造類似性 (お茶大院理) ○佐孝 和・山田 眞二
- P-18 メチオニルアラニン保護体の合成、気体吸着挙動、および CO<sub>2</sub> 吸着状態の結晶構造解析 (京大院人間環境) ○桶谷 龍成・森 有彌・佐々木 皓平・高橋 弘樹・田村 類・津江 広人
- P-20 カテコール部位を持つ H 型分子を用いた 1 次元チャンネル型ホストフレームワーク (東工大院理工) ○太田 清志・関根あき子・植草秀裕
- P-22 アントラセン環をコアに有するピリジニウム塩の結晶構造と蛍光特性 (1 千葉大院工・<sup>2</sup>千葉大共用機器セ)○中古 知貴<sup>1</sup>・榊 飛雄真<sup>2</sup>・高橋 正洋<sup>1</sup>・岸川 圭希<sup>1</sup>・幸本 重男<sup>1</sup>
- P-24 9, 10-ビスベンズイミダゾイルメチルアントラセンのメカノフルオロクロミズム (1 千葉大院工・<sup>2</sup>千葉大共用器機セ)○小杉 将太<sup>1</sup>・榊 飛雄真<sup>2</sup>・高橋 正洋<sup>1</sup>・岸川 圭希<sup>1</sup>・幸本 重男<sup>1</sup>
- P-26 アミドアニオンを含むイオン液体の結晶構造と物性 (1 千葉大融合科学・<sup>2</sup>千葉大共用機器セ) ○藤井 幸造<sup>1</sup>・榊 飛雄真<sup>2</sup>・向井 知大<sup>1</sup>・西川 恵子<sup>1</sup>
- P-28 トリメチルシリル基をもつジアリールエテン誘導体の光誘起結晶成長 (1 龍谷大理工・<sup>2</sup>立教大理・<sup>3</sup>三菱化学科技研究セ・<sup>4</sup>大教大教・<sup>5</sup>東薬大薬・<sup>6</sup>理研) ○西村 直人<sup>1</sup>・南 健介<sup>1</sup>・森本 正和<sup>2</sup>・<sup>3</sup>小島 優子・辻岡 強<sup>4</sup>・横島 智<sup>5</sup>・中村 振一郎<sup>6</sup>・内田 欣吾<sup>1</sup>
- P-30 キラルな置換基をもつジアリールエテン誘導体の蒸着による結晶パターンニング形成とその結晶多形 (1 龍谷大理工・<sup>2</sup>旭川医大・<sup>3</sup>三菱化学科技セ・<sup>4</sup>大教大・<sup>5</sup>東薬大薬・<sup>6</sup>理研) ○藤永 典子<sup>1</sup>・茶木 友里恵<sup>1</sup>・赤澤 雅子<sup>1</sup>・眞山 博幸<sup>2</sup>・小島 優子<sup>3</sup>・

辻岡 強<sup>4</sup>・横島 智<sup>5</sup>・中村 振一郎<sup>6</sup>・内田 欣吾<sup>1</sup>

- P-32 アルキル末端に嵩高い置換基を有する[Ni(dmit)<sub>2</sub>]錯塩の結晶構造と偶奇性 (1 東理大理・<sup>2</sup>宇部高専) ○佐伯 雅弘<sup>1</sup>・大 紘太郎<sup>1</sup>・市村 脩平<sup>1</sup>・田巻 義規<sup>1</sup>・友野 和哲<sup>2</sup>・宮村 一夫<sup>1</sup>
- P-34 ジチエノジシアノキノンジイミン (DTQI) を活性層に用いた n 型電界効果トランジスタ (東工大院理工) ○飯嶋 広大・角屋 智史・Pitayatanakul Oratai・東野 寿樹・森 健彦
- P-36 大環状ボロン酸エステルを用いたサリチリデンアニリン誘導体の配座制御によるフォトクロミズム発現 (1 東工大院理工・<sup>2</sup>JST CREST) ○上本 紘平<sup>1,2</sup>・植草 秀裕<sup>1,2</sup>・菊池 雄二<sup>1,2</sup>・高萩 洋希<sup>1,2</sup>・小野 公輔<sup>1,2</sup>・岩澤 伸治<sup>1,2</sup>
- P-38 二級および三級アミドを組み合わせた芳香族アミドオリゴマーの合成と結晶構造 (1 お茶大院理・<sup>2</sup>千葉大共用機器セ・<sup>3</sup>東邦大薬) ○漆原 紅<sup>1</sup>・榊 飛雄真<sup>2</sup>・東屋 功<sup>3</sup>・棚谷 綾<sup>1</sup>
- P-40 2 つのトリイン構造を有する芳香族化合物の合成と固相重合 (山形大院理工) ○笹村 啓太・岡田 修司
- P-42 芳香環が非共平面的に集積した *peri*-アロイルナフタレン化合物の空間構造: アロイル基上にフルオロ基をもつ分子とその類縁化合物の結晶構造 (東農工大院工) ○毛利 早紀・大久 真司・義若 早哉香・米澤 宣行・岡本 昭子
- P-44 芳香環が非共平面的に集積した *peri*-アロイルナフタレン化合物の空間構造: アロイル基上にニトロ基をもつ分子とその類縁化合物の結晶中および溶液中の構造 (東農工大院工) ○大久 真司・毛利 早紀・義若 早哉香・米澤 宣行・岡本 昭子
- P-46 フラーレン・ポルフィリンハイブリッドクリスタル (物材機構) ○若原 孝次・中川 朱理・宮澤 薫一・伊藤 攻・塚越 一仁
- P-48 極性部位を有する芳香族スルホンアミドの水素結合ネットワークと結晶多形 (1 千葉大院工・<sup>2</sup>日大院生産工・<sup>3</sup>千葉大共用機器セ) ○丸山 翔<sup>1</sup>・北澤 大<sup>2</sup>・榊 飛雄真<sup>1,3</sup>
- P-50 2-ヒドロキシピリジン類の固体状態におけるプロトン互変異性 (東大院総合文化) ○福田 隆敏・小川 桂一郎
- P-52 アキラルな安息香酸誘導体からの不斉発現と増幅を伴う光学活性イソインドリノンの合成 (1 千葉大院工・<sup>2</sup>徳島大院・<sup>3</sup>千葉大共用機器セ) ○石川 紘輝<sup>1,3</sup>・八木下 史敏<sup>2</sup>・榊 飛雄馬<sup>3</sup>・三野 孝<sup>1</sup>・坂本 昌巳<sup>1</sup>
- P-54 ハロゲン原子を有する有機ボロン錯体の常温燐光特性と結晶構造との相関 (1 阪府大院工・<sup>2</sup>阪府大分子エレクトロニックデバイス研 (RIMED)) ○酒井 敦史<sup>1</sup>・太田 英輔<sup>1,2</sup>・松井 康哲<sup>1,2</sup>・水野 一彦<sup>1,2</sup>・池田 浩<sup>1,2</sup>
- P-56 新規 Tetraazaacene 誘導体の合成とその性質 (東理大理) ○川本 一平・磯田 恭佑・田所 誠

P-58 *N,N'*-ビス(サリチリデン)キシリレンジアミン類結晶が示すフォトクロミズムと固体発光性 (広島大院教育) ○網本 貴一・瀧瀬 凌

P-60 凝集誘起型発光色素とビスピリジン類を用いた包接結晶の作製 (1 北大院理・2 北大院総化・3 北大理) ○小門 憲太<sup>1,2</sup>・神保 貴則<sup>3</sup>・辻 美香子<sup>2</sup>・佐田 和己<sup>1,2</sup>

15:25 - 16:45 招待講演 (S-4)・口頭発表 (O16, O17)

[座長：東屋 功]

S-4 結晶多形およびコクリスタルの分子製剤学的研究 (東邦大薬) ○寺田 勝英

O-16 イブプロフェンとリドカインにおける分子間相互作用とその融解挙動 (東理大薬) ○片岡 洸・榊 義範・島田 洋輔・後藤 了

O-17 医薬品原薬ジダノシン共結晶の粉末 X 線未知結晶構造解析で明らかになる柱状構造モチーフ (1 東工大院理工・2 Inst. Tek. Bandung) ○森 慎太郎<sup>1</sup>・Fikri ALATAS<sup>2</sup>・関根 あき子<sup>1</sup>・植草 秀裕<sup>1</sup>

16:45 - 17:00 休憩

17:00 - 18:20 招待講演 (S-5)・口頭発表 (O-18, O-19)

[座長：植草 秀裕]

S-5 結晶構造予測システムの開発 (1 豊技大院・2 豊技大次世代シム) ○後藤 仁志<sup>1,2</sup>・小畑 繁昭<sup>2</sup>

O-18 *Ab initio* 分子軌道法による結晶中の *p*-ヨードニルの分子間相互作用の解析 (1 産総研ナノシステム・2 京大化研) ○都築 誠二<sup>1</sup>・佐藤 直樹<sup>2</sup>

O-19 放射光 X 線回折を用いた分子性結晶における分子軌道分布の自由度の直接観測 (名大院工) ○澤 博

第3日 [9月17日(水)]

9:00 - 10:00 □頭発表 (O-20~O-22)

[座長：網本 貴一]

- O-20 固体4色発光を切り替え可能な金イソシアニド錯体 (1 北大院工・2 東工大院理工) ○  
関 朋宏<sup>1</sup>・尾崎 太一<sup>1</sup>・大倉 拓真<sup>1</sup>・佐近 彩<sup>2</sup>・植草 秀裕<sup>2</sup>・伊藤 肇<sup>1</sup>
- O-21 錯体形成を利用したサリチリデンアミノピリジン(SAP)の色調変化と多重クロミズ  
ムの実現 (東工大院理工) ○杉山 晴紀・有田 敦子・関根 あき子・植草 秀裕
- O-22 デュアル結晶相光反応におけるフォトクロミズムの制御 (東工大) ○関根 あき子・  
山崎 裕太・植草 秀裕

10:00 - 10:15 休憩

10:15 - 10:55 招待講演 (S-6)

[座長：東屋 功]

- S-6 結晶スポンジ法による油状薬物等のX線解析 (徳島文理大香川薬) ○山口 健太郎

10:55 - 11:55 □頭発表 (O-23~O-25)

[座長：原野 幸治]

- O-23 有機色素カチオン分子により安定化された C<sub>60</sub> アニオン塩単結晶の構造と物性 (1 東  
邦大理・2 東大物性研・3 Bruker AXS・4 Bruker Biospin) ○森山 広思<sup>1</sup>・山本 翔平  
<sup>1</sup>・森 初果<sup>2</sup>・与座 健治<sup>3</sup>・原 英之<sup>4</sup>
- O-24 対称環状インドールトリマー誘導体の電子構造と結晶構造及び物性 (1 名大院理・2  
名大物国セ) ○松下 未知雄<sup>1</sup>・小木曾 達哉<sup>1</sup>・石井 雄大<sup>1</sup>・加藤 篤史<sup>1</sup>・阿波賀 邦  
夫<sup>2</sup>
- O-25 粉末中性子回折によるスチルバズリウム誘導体の結晶構造精密化とイオン間距離の  
評価 (1 茨城大フロンティア・2 山形大院理工) ○松川 健<sup>1</sup>・吉田 幸彦<sup>1</sup>・星川 晃範  
<sup>1</sup>・岡田 修司<sup>2</sup>・石垣 徹<sup>1</sup>

12:00 - 12:30 閉会の挨拶・表彰式