

## 第 27 回有機結晶シンポジウム プログラム

### タイムテーブル

10月27日(土)	
8:30	参加受付
8:50	開会挨拶
9:00—9:20	O-1* (20分)
9:20—9:40	O-2* (20分)
9:40—10:00	O-3* (20分)
10:00—10:15	O-4 (15分)
10:15—10:30	O-5 (15分)
10:30—10:40	休憩
10:40—11:00	O-6* (20分)
11:00—11:20	O-7* (20分)
11:20—11:40	O-8* (20分)
11:40—12:00	O-9* (20分)
12:00—13:20	昼休憩
13:20—13:40	O-10* (20分)
13:40—14:00	O-11* (20分)
14:00—14:20	O-12* (20分)
14:20—14:40	O-13* (20分)
14:40—14:55	休憩
14:55—16:20	ポスタープレビュー(85分)
16:20—16:35	休憩
16:35—16:50	O-14 (15分)
16:50—17:10	O-15* (20分)
17:10—17:30	O-16* (20分)
17:30—18:15	S-1 直田 健 先生
18:35—20:05	懇親会

10月28日(日)	
9:00—10:00	ポスター発表(奇数番号)
10:00—11:00	ポスター発表(偶数番号)
11:00—11:15	休憩
11:15—12:00	S-2 生越 友樹 先生
12:00—13:00	昼休憩
13:00—13:15	O-17 (15分)
13:15—13:30	O-18 (15分)
13:30—13:45	O-19 (15分)
13:45—14:00	O-20 (15分)
14:00—14:15	O-21 (15分)
14:15—14:30	休憩
14:30—14:45	O-22 (15分)
14:45—15:00	O-23 (15分)
15:00—15:15	O-24 (15分)
15:15—15:30	O-25 (15分)
15:30—15:45	O-26 (15分)
15:45—16:00	休憩
16:00—16:15	O-27 (15分)
16:15—16:30	O-28 (15分)
16:30—16:45	O-29 (15分)
16:45—17:00	O-30 (15分)
17:00—17:15	O-31 (15分)
17:15—17:30	授賞式 閉会挨拶

### 講演時間

口頭発表(質疑応答・交代を含め、20分または15分。講演番号に\*印を付したものは、20分の発表)

20分の場合：講演15分・質疑応答4分・交代1分

15分の場合：講演11分・質疑応答3分・交代1分

ポスタープレビュー(発表1分)

ポスター発表(発表60分)

奇数番号：10月28日(日)9:00~10:00

偶数番号：10月28日(日)10:00~11:00

**第1日 [10月27日(土)]**

8:30 参加受付

8:50 開会挨拶

9:00—10:30 口頭発表 (O-1~O-5)

[座長] 河合 英敏 (東理大理)

- O-1\* ナフトキノン環化三量体の誘導体の構造と性質 (滋賀県大院工) ○西田 圭吾・加藤 真一郎・北村 千寿
- O-2\* イオン液体成分を組み込んだ配位高分子の結晶構造および融解挙動 (神戸大院理) ○木股 寛統・邱 益・持田 智行
- O-3\* スマネン骨格に基づく球状空孔を有する多孔性高分子錯体 (阪大院工) ○長谷川 卓己・焼山 佑美・櫻井 英博
- O-4 結晶中の有機分子の相互作用における分散力の重要性 (<sup>1</sup>産総研機能材料・<sup>2</sup>阪大産研) ○都築 誠二<sup>1</sup>・宮田 幹二<sup>2</sup>
- O-5 スピントロスオーバー転移に与える格子エンタルピーの効果 (<sup>1</sup>神戸大院理・<sup>2</sup>神戸大研究基盤セ・<sup>3</sup>神戸大分子フォトセ) ○高橋 一志<sup>1</sup>・東 亮介<sup>1</sup>・櫻井 敬博<sup>2</sup>・太田 仁<sup>3</sup>

10:30—10:40 休憩

10:40—12:00 口頭発表 (O-6~O-9)

[座長] 綱本 貴一 (広大院教育)

- O-6\* 四面体型テトラスルホン酸と *p*-置換トリチルアミンを用いた有機多孔質材料の空孔修飾とガス吸着特性の変化 (<sup>1</sup>阪大院工・<sup>2</sup>北大電子研) ○土屋 慧歩<sup>1</sup>・岡田 直樹<sup>1</sup>・久木 一朗<sup>2</sup>・藤内 謙光<sup>1</sup>
- O-7\* Photosalient Phenomena of an Asymmetric Diarylethene (<sup>1</sup>龍谷大・<sup>2</sup>立教大・<sup>3</sup>東京薬科大・<sup>4</sup>理研) ○中川 優磨<sup>1</sup>・森本 正和<sup>2</sup>・横島 智<sup>3</sup>・中村 振一郎<sup>4</sup>・内田 欣吾<sup>1</sup>
- O-8\* 多段階結晶相光異性化反応を利用したサリチリデンアニリン誘導体の固相フォトクロミズムその場制御 (東工大理学院) ○澤田 健三・関根 あき子・植草 秀裕
- O-9\*  $\beta$ -シアノプロピルコバロキシム錯体の結晶相不斉光異性化反応のその場観察 (東工大理学院) ○大橋 里佳子・関根 あき子・植草 秀裕

12:00—13:20 昼休憩

13:20—14:40 口頭発表 (O-10~O-13)

[座長] 片桐 洋史 (山形大院理工)

- O-10\* メカノクロミック金(I)錯体の多様な溶媒包接特性と多色発光 (北大院工・フロンティア化学セ) ○井田 健太郎・関 朋宏・伊藤 肇
- O-11\* カルベン配位子を有する金(I)錯体の発光性メカノクロミズム (北大院工・フロンティア化学セ) ○樫山 健太郎・関 朋宏・伊藤 肇
- O-12\* 熱および力学的刺激に応答する結晶化に基づく蛍光書き込み (<sup>1</sup>阪市大工・<sup>2</sup>阪大基礎工) ○中濱 龍源<sup>1</sup>・北川 大地<sup>1</sup>・五月女 光<sup>2</sup>・伊都 将司<sup>2</sup>・宮坂 博<sup>2</sup>・小島 誠也<sup>1</sup>

O-13\* 異種分子間ハロゲン結合を用いる多形誘発とクロミズム変調 (東大生研) ○鈴木 将宏・張 在翔・吉川 功・務台 俊樹・北條 博彦

14:40—14:55 休憩

14:55—16:20 ポスタープレビュー (ポスター番号順に行います。)

16:20—16:35 休憩

16:35—17:30 口頭発表 (O-14~O-16)

[座長] 小島 誠也 (阪市大院工)

O-14 ソルボース結晶の相転移とガラス転移 (<sup>1</sup>筑波大・<sup>2</sup>埼玉大・<sup>3</sup>香川大) 岩垣 紗季子<sup>1</sup>・山村 泰久<sup>1</sup>・菱田 真史<sup>1</sup>・角田 大樹<sup>2</sup>・齋藤 英樹<sup>2</sup>・深田 和宏<sup>3</sup>・○齋藤 一弥<sup>1</sup>

O-15\* キラル渦光を用いたエナンチオ選択的結晶成長 (千葉大院工) ○上村 直弘・斎藤 玲・吉田 泰志・三野 孝・尾松 孝茂・坂本 昌巳

O-16\* The investigation of bleaching rate for the photoproduct of salicylideneanilines (Inst. Ind. Sci., Univ. Tokyo) ○Hongyi Huang・Taku Kato・Yoshikazu Suzuki・Isao Yoshikawa・Toshiki Mutai・Hirohiko Houjou

17:30—18:15 招待講演 (S-1)

[座長] 中井 英隆 (近大理工)

S-1 よくある金属錯体の3次元分子改変と集積制御が生み出す新機能 (阪大基礎工) ○直田 健

18:35—20:05 懇親会

第2日 [10月28日(日)]

9:00—10:00 ポスター発表 (奇数番号)

- P-1 フラーレン/フェロセン共結晶の電子特性 (<sup>1</sup>NIMS・<sup>2</sup>チュニス大・<sup>3</sup>東京理科大) ○若原 孝次<sup>1</sup>・Dorra Mahdaoui<sup>1,2</sup>・平田 千佳<sup>1</sup>・長岡 かほり<sup>1</sup>・宮澤 薫<sup>1,3</sup>・塚越 一仁<sup>1</sup>・伊藤 攻<sup>1</sup>
- P-3 アントラセニルホスフィン誘導体におけるアントラセンの役割 (<sup>1</sup>甲南大理工・<sup>2</sup>甲南大院自然) ○片桐 幸輔<sup>1</sup>・山本 幸奈<sup>1</sup>・岸部 凌河<sup>1</sup>・藤本 直樹<sup>2</sup>
- P-5 対アニオンの変換による対称 $\pi$ 共役系シアニンの結晶中での構造変化 (山形大院有機) ○一條 敬祐・山門 陵平・岡田 修司
- P-7 水晶発振子マイクロバランス法を用いた溶媒蒸発結晶化過程での粘弾性変化 (<sup>1</sup>信州大教育・<sup>2</sup>信州大院総合医理工・<sup>3</sup>理研) ○七種 真衣<sup>1</sup>・金山 直樹<sup>2,3</sup>・伊藤 冬樹<sup>1</sup>
- P-9 ピリジン環を有する電子受容性配位子とその錯体結晶の構造と物性 (神戸大院理) ○杉谷 真歩・高橋 一志
- P-11 *N,N'*-ジフェニル fumaramide への置換基導入による結晶配列制御 (<sup>1</sup>千葉大院工・<sup>2</sup>MCRC) ○荘司 拓海<sup>1</sup>・松本 祥治<sup>1</sup>・赤染 元浩<sup>1,2</sup>
- P-13 超分子法による有機結晶の階層構造と分子間相互作用エネルギーとの関係 (<sup>1</sup>阪大産研・<sup>2</sup>産総研機能材料) ○宮田 幹二<sup>1</sup>・都築 誠二<sup>2</sup>
- P-15 分子性ナノチャンネル細孔に内包された超イオン伝導体 PEG-M<sup>+</sup> 複合体の構造と性質 (東理大理) ○久保田 果那・八木 菜々美・中山 実沙恵・亀渕 萌・田所 誠
- P-17 有機アクセプター TANC を用いた金属基板上における Cu および Ag 伝導性薄膜の合成と性質 (東理大理) ○代田 大祐・亀渕 萌・田所 誠
- P-19 9,9'-ジアントラセン-10,10'-ジカルボン酸と DABCO との共結晶内において OH $\cdots$ N 水素結合に優先する CH- $\pi$  相互作用 (東邦大薬) ○岡安 美岬・吉川 晶子・氷川 英正・東屋 功
- P-21 官能基化V型分子による脂環式化合物の包接結晶の作製と構造解析 (徳島文理大香川薬) ○兵頭 直・川幡 正俊・小松 愛・氷上 優也・富永 昌英・山口 健太郎
- P-23 フェナジン骨格を持つ新規トリプチセン化合物の結晶構造と物性 (名大院理) ○後口 遼・珠玖 良昭・阿波賀 邦夫
- P-25 エステル結合をもつトリフェニレン-アゾベンゼン誘導体のカラミチック-ディスコチック相液晶性の高輝度光による相転移の考察 (<sup>1</sup>龍谷大学・<sup>2</sup>JASRI・<sup>3</sup>奈良先端科学技術大学院大学) ○杉田 龍紀<sup>1</sup>・北川 剛史<sup>1</sup>・太田 昇<sup>2</sup>・関口 博史<sup>2</sup>・兵藤 憲吾<sup>1</sup>・清水 洋<sup>3</sup>・内田 欣吾<sup>1</sup>
- P-27 アスパルテームを基体とするキセロゲルの調製と気体吸着特性 (京大院人間環境) ○中島 瑞貴・森 有彌・高橋 弘樹・津江 広人
- P-29 グリシルフェニルアラニン誘導体の合成, 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) ○山中 孝朗・高橋 弘樹・津江 広人
- P-31 環状および球状芳香族アミドの結晶構造とゲスト包接特性 (<sup>1</sup>千葉大院工・<sup>2</sup>東邦大薬) ○榊 飛雄真<sup>1</sup>・祇樹 勇<sup>1</sup>・伊藤 法恵<sup>1</sup>・東屋 功<sup>2</sup>
- P-33 アミノ酸から合成した嵩高いウレアによるアミド類の包接結晶化誘起動的光学分割 (<sup>1</sup>千葉大院工・<sup>2</sup>MCRC) ○村井 早耶夏<sup>1</sup>・則田 直人<sup>1</sup>・松本 祥治<sup>1</sup>・赤染 元浩<sup>1,2</sup>
- P-35 分子のかみ合いスタッキングによる大空孔有機フレームワークの構築 (<sup>1</sup>阪大院工・<sup>2</sup>北大電子研) ○鈴木 悠斗<sup>1</sup>・久木 一朗<sup>2</sup>・藤内 謙光<sup>1</sup>

- P-37 ジフェニルインダンジカルボキサミドが形成する柔軟な結晶性水素結合ネットチューブとそのゲスト吸脱着能 (東理大理) ○吉岡 彩夏・清水 貴広・小野 公輔・田所 誠・河合 英敏
- P-39 円偏光発光(CPL)特性を有する OLED (CP-OLEDs)を指向したキラルペリレンジイミド誘導体の開発 (1 近畿大・2 茨城大) ○谷口 彩乃<sup>1</sup>・楫 大輝<sup>1</sup>・原 伸行<sup>1</sup>・村田 亨友<sup>2</sup>・西川 浩之<sup>2</sup>・今井 喜胤<sup>1</sup>
- P-41 光学活性ビニルピリジンビナフチル有機発光体による固体円偏光発光(CPL) (1 近畿大学・2 大分大学) ○奥田 晃史<sup>1</sup>・原 伸行<sup>1</sup>・古庄 舜尚<sup>2</sup>・原田 拓典<sup>2</sup>・今井 喜胤<sup>1</sup>
- P-43 Design and Synthesis of Imidazo[1,5-a]pyridines Exhibiting Solid State Emission (1 徳島大院理工・2 千葉大院工) 八木下 史敏<sup>1</sup>・○佐名川 洋平<sup>1</sup>・新居 千穂<sup>1</sup>・木内 隆志<sup>1</sup>・星 恵太<sup>1</sup>・治部 優太<sup>2</sup>・唐津 孝<sup>2</sup>・河村 保彦<sup>1</sup>
- P-45 サリチリデンアニリン結晶の脱水転移に伴ったホトクロミズム物性変化 (1 慶應大文学部化学教室・2 東工大理学院) ○杉山 晴紀<sup>1</sup>・植草 秀裕<sup>2</sup>
- P-47 円偏光発光特性を有する発光性 $\pi$ 共役液体の開発 (1 香川大院工・2 香川大工) ○池永 歩美<sup>1</sup>・磯田 恭佑<sup>2</sup>
- P-49 ピレンエチニル系光学活性超分子有機発光体の創製と円偏光発光(CPL)特性 (1 近畿大・2 大分大・3 東京理科大・4 NAIST) ○味村 優輝<sup>1</sup>・西川 智貴<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-51 *N*-イソプロピルフェニルグリオキシルアミドの結晶中での光反応 (1 久留米高専・2 東工大理) ○宮本 久一<sup>1</sup>・山内 元太<sup>1</sup>・上野 拓哉<sup>2</sup>・植草 秀裕<sup>2</sup>
- P-53 Diels-Alder 反応と動的晶出法による絶対不斉合成 (1 千葉大院工・2 千葉工大工教セ) ○豊田 聖耶<sup>1</sup>・上村 直弘<sup>1</sup>・石川 紘輝<sup>1</sup>・吉田 泰志<sup>1</sup>・三野 孝<sup>1</sup>・笠嶋 義夫<sup>2</sup>・坂本 昌巳<sup>1</sup>
- P-55 シアノヒドリンが形成するクリプトラセメートの絶対配置決定と固体状態における反応 (1 東理大理・2 福井大院工) ○吉村 悠希<sup>1</sup>・小林 諒大<sup>1</sup>・高松 直矢<sup>2</sup>・川崎 常臣<sup>1</sup>
- P-57 イナミン内包ジアセチレン誘導体の分子配列制御と重合反応性 (和歌山大学シス工) ○尾崎 康次・川島 拓也・奥野 恒久
- P-59 エーテル鎖を導入したロジウムジチオナイト錯体の棒状結晶が示す光誘起屈曲現象 (近畿大理工) ○清水 真樹子・岸本 拓也・宮田 靖也・中井 英隆
- P-61 ドナー- $\pi$ -アクセプター型メカノクロミック化合物におけるアクセプター上の置換基の影響 (千葉大院工) ○清水 亮輔・赤染 元浩・松本 祥治
- P-63 ジアリアルエテン単結晶の光誘起屈曲挙動における照射紫外光偏光方向依存性 (阪市大院工) ○平野 明・北川 大地・小島 誠也
- P-65 サリチリデンアニリン結晶のクロミック挙動における高置換基効果の再検証 (東大生研) ○北條 博彦・加藤 拓・黄 弘伊・鈴木 慶一・吉川 功・務台 俊樹
- P-67 モノマーの結晶中での固定によるパーコレーション制御 (1 北大院総化・2 北大院理) ○阿南 静佳<sup>1</sup>・小門 憲太<sup>1,2</sup>・佐田 和己<sup>1,2</sup>

10:00—11:00 ポスター発表 (偶数番号)

- P-2 電子求引性置換基を導入した *tert*-ブチルフェニルベンゾトリアジニル誘導体の合成と構造-磁性相関 (慶應大理工) 高橋 佑典・土屋 尚也・三浦 洋平・○吉岡 直樹
- P-4 クラウンエーテル置換型  $\pi$  共役電子受容体の合成とその性質 (<sup>1</sup> 香川大院工・<sup>2</sup> 香川大工) ○高橋 雛子<sup>1</sup>・磯田 恭佑<sup>2</sup>
- P-6 ヨウ素-ヨウ素相互作用による非対称型チエノアセン系有機半導体材料の分子配向制御 (<sup>1</sup> 山形大院理工・<sup>2</sup> 山形大院有機) ○松永 周<sup>1</sup>・小川 雄太<sup>1</sup>・熊木 大介<sup>2</sup>・時任 静士<sup>2</sup>・片桐 洋史<sup>1</sup>
- P-8 中性ヘテロレプティック鉄(III)錯体の結晶構造と磁気挙動への置換効果 (<sup>1</sup> 神戸大院理・<sup>2</sup> 神戸大研究基盤セ・<sup>3</sup> 神戸大分子フォトセ) ○宮脇 敦大<sup>1</sup>・高橋 一志<sup>1</sup>・櫻井 敬博<sup>2</sup>・太田 仁<sup>3</sup>
- P-10 動的結晶化によるスピロピラン類の不斉増幅 (<sup>1</sup> 千葉大院工・<sup>2</sup> 千葉工大創造工教セ) ○斎藤 玲<sup>1</sup>・上村 直弘<sup>1</sup>・吉田 泰志<sup>1</sup>・三野 孝<sup>1</sup>・笠嶋 義夫<sup>2</sup>・坂本 昌巳<sup>1</sup>
- P-12 ジフェニルオキサリルアミドへのハロゲン結合部位導入による多様な包接様式の形成 (<sup>1</sup> 千葉大院工・<sup>2</sup> MCRC) ○綿引 慶太<sup>1</sup>・松本 祥治<sup>1</sup>・赤染 元浩<sup>1,2</sup>
- P-14 医薬品原薬ロラタジンの多成分結晶の結晶構造と初期溶出 (東工大理学院) ○堀川 絢乃・関根 あき子・植草 秀裕
- P-16 トリプチセン骨格を導入した TANC 誘導体の構造と性質 (東理大理) ○牧野 臨太郎・比留間 康二・亀渕 萌・田所 誠
- P-18 芳香族第三級スルホンアミドの不斉結晶化現象 (<sup>1</sup> 東邦大薬・<sup>2</sup> 千葉大共用機器セ) ○吉川 晶子<sup>1</sup>・小林 美穂子<sup>1</sup>・岡安 美岬<sup>1</sup>・梶 飛雄真<sup>2</sup>・氷川 英正<sup>1</sup>・東屋 功<sup>1</sup>
- P-20  $\pi$  共役拡張型縮環マロナミドの合成および水素結合に基づく 2 次元集積 (東理大理) ○近藤 百華・小野 公輔・河合 英敏
- P-22 ヘキサアザトリナフチレン誘導体の水素結合性多孔質フレームワーク (<sup>1</sup> 北大電子研・<sup>2</sup> 阪大院工・<sup>3</sup> UCLM) ○久木 一朗<sup>1</sup>・鈴木 悠斗<sup>2</sup>・Gomez Eduardo<sup>3</sup>・藤内 謙光<sup>2</sup>・中村 貴義<sup>2</sup>・Douhal Abderrazzak<sup>3</sup>
- P-24 トリフェニレンとアルコキシアゾベンゼン間をエーテル基で結合した誘導体の液晶性 (<sup>1</sup> 龍谷大学・<sup>2</sup> JASRI・<sup>3</sup> 奈良先端科学技術大学院大学) ○北川 剛史<sup>1</sup>・杉田 龍紀<sup>1</sup>・太田 昇<sup>2</sup>・関口 博史<sup>2</sup>・兵藤 憲吾<sup>1</sup>・清水 洋<sup>3</sup>・内田 欣吾<sup>1</sup>
- P-26 2-(Pyridin-3-yl)-2,3-dihydro-1*H*-naphtho[1,8-de][1,3,2]diazaborinine の合成と擬多形形成 (和歌山大学シス工) ○三木 慎太郎・奥野 恒久
- P-28 *N*-ベンジルフタルイミド類縁体に見られる溶媒分子の形状によって誘起される多形現象 (京大院人間環境) ○高橋 弘樹・津江 広人
- P-30 金薄膜を用いた有機化合物の結晶化誘起の機構解明 (群馬大院理工) ○山越 美季・横川 拓哉・堀内 宏明・天野 一幸・奥津 哲夫
- P-32 窒素上に 2,6-キシリル基を有する酒石酸アミドによる直鎖状一級アルコールの選択的包接 (<sup>1</sup> 千葉大院工・<sup>2</sup> MCRC) ○橋本 佳純<sup>1</sup>・松本 祥治<sup>1</sup>・赤染 元浩<sup>1,2</sup>
- P-34 光学活性なケタール構造の導入による  $\alpha$ -フェニルプロピオン酸類のジアスレオマー分割の検討 (<sup>1</sup> 千葉大院工・<sup>2</sup> MCRC) ○布施 拓実<sup>1</sup>・山下 陽平<sup>1</sup>・松本 祥治<sup>1</sup>・赤染 元浩<sup>1,2</sup>
- P-36 ビスフェノール系ホストと香り分子による包接結晶の構造と徐放性 (東工大理学院) ○上野 拓哉・関根 あき子・植草 秀裕

- P-38 キラルな置換基をもつジアリールエテン誘導体の昇華膜上における結晶成長 (1 龍谷大・2 旭川医科大・3 大阪教大・4 東京薬科大・5 理研) ○藤本 朱子<sup>1</sup>・西村 涼<sup>1</sup>・眞山 博幸<sup>2</sup>・辻岡 強<sup>3</sup>・横島 智<sup>4</sup>・中村 振一郎<sup>5</sup>・内田 欣吾<sup>1</sup>
- P-40 光学活性 BINAP/Eu/ポリマーマトリックスハイブリッド円偏光発光(CPL)体の創製 (1 近畿大・2 ORIST・3 NAIST) ○原 伸行<sup>1</sup>・高野 祐樹<sup>1</sup>・静間 基博<sup>2</sup>・須藤 篤<sup>1</sup>・藤木 道也<sup>3</sup>・今井 喜胤<sup>1</sup>
- P-42 [4]ラジアレノの光反応で生成する五環式化合物の結晶構造と固体発光性 (徳島大院理工) 八木 下 史敏・○星 恵太・橋爪 裕一・東 紀公子・手塚 美彦・河村 保彦
- P-44 *n*-ヘプチル基を有するロジウムジチオナイト錯体の結晶相フォトクロミズム (近畿大理工) ○田中 沙季・中井 英隆
- P-46 融解法により作製されたアントラセン-小分子共融混合系の熱力学と発光スペクトル制御 (1 東工大・2 東工大理工) ○村上 陽一<sup>1</sup>・星 めぐみ<sup>1</sup>・関根 篤生<sup>1</sup>・織茂 和也<sup>1</sup>・野上 眞<sup>2</sup>・植草 秀裕<sup>2</sup>
- P-48 キノン骨格を有する新規機能性色素の創製 (1 近畿大・2 NIMS・3 ORIST・4 東京理科大) ○北東部 巧<sup>1</sup>・奥田 晃史<sup>1</sup>・田島 暢夫<sup>2</sup>・静間 基博<sup>3</sup>・佐藤 亨平<sup>4</sup>・黒田 玲子<sup>4</sup>・今井 喜胤<sup>1</sup>
- P-50 トリメチルシリル基をもつジアリールエテンの中空結晶成長とそのフォトサリエント現象 (1 龍谷大・2 立教大・3 東京工業大・4 JASRI・5 東京薬科大・6 理研) ○永井 聖<sup>1</sup>・波多野 絵理<sup>1</sup>・森本 正和<sup>2</sup>・関根 あき子<sup>3</sup>・安田 伸広<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-52 可逆的環化反応を経る動的晶出法を用いたフラバノンの絶対不斉合成 (千葉大院工) ○清水 和久・上村 直弘・吉田 泰志・三野 孝・坂本 昌巳
- P-54 動的晶出法を伴うアスパラギン酸誘導体の絶対不斉合成 (千葉大院工) ○上村 直弘・吉田 泰志・三野 孝・坂本 昌巳
- P-56 水素・重水素同位体置換キラルアミンを不斉源とするエナンチオ選択的ストレッカーアミノ酸合成 (1 東理大理・2 福井大院工) 久保 宏樹<sup>1</sup>・西條 太規<sup>1</sup>・西山 悟史<sup>2</sup>・徳永 雄次<sup>2</sup>・○川崎 常臣<sup>1</sup>
- P-58 *n*-プロピル基を有するロジウムジチオナイト錯体の結晶が示すドミノ現象 (1 近畿大院総理工・2 兵庫県立大院物質理) ○宮田 靖也<sup>1</sup>・中井 英隆<sup>1</sup>・小澤 芳樹<sup>2</sup>・阿部 正明<sup>2</sup>
- P-60 顕微ラマン分光法と反応経路探索法による 5-クロロ-N-サリチリデンアニリンの多形転移機構の研究 (1 愛教大・2 北大院理・3 広島大院教育・4 分子研・5 千葉工大・6 日大文理・7 九大院理) 尾原 萌華<sup>1</sup>・水野 雄太<sup>1</sup>・日野 和之<sup>1</sup>・斉田 謙一郎<sup>2</sup>・前田 理<sup>2</sup>・網本 貴一<sup>3</sup>・片柳 英樹<sup>4</sup>・山本 典史<sup>5</sup>・古川 一輝<sup>6</sup>・○関谷 博<sup>7</sup>
- P-62 サリチリデンアニリン結晶の光異性化と熱相転移によるメカニカルな動き (1 早大先進理工・2 早大院先進理工・3 早大ナノ・ライフ機構) ○萩原 佑紀<sup>1</sup>・谷口 卓也<sup>2</sup>・小島 秀子<sup>3</sup>・朝日 透<sup>2</sup>
- P-64 *N*-(3-(1,3-オクタデカジニル)フェニル)アセトアミドの固相重合 (阪府大院工) ○服部 吉朗・鈴木 祥仁・松本 章一
- P-66 フェニル基を有するシクロブタン誘導体結晶の溶媒蒸気による結晶変換とそのメカニズムの検討 (1 東理大総研・2 東理大院理工) ○佐藤 享平<sup>1</sup>・黒田 玲子<sup>1,2</sup>

11:00—11:15 休憩

11:15—12:00 招待講演 (S-2)

[座長] 須藤 篤 (近大理工)

S-2 柱型環状ホスト分子ピラー[n]アレーンを利用した結晶状態でのホストゲスト化学 (<sup>1</sup> 金沢大院自然・<sup>2</sup> 金沢大 WPI-NanoLSI) ○生越 友樹<sup>1,2</sup>

12:00—13:00 昼休憩

13:00—14:15 口頭発表 (O-17~O-21)

[座長] 赤染 元浩 (千葉大院工)

O-17 プロトンを対イオンに含むヘキサシアニド鉄(II)酸ビピペリジニウム塩の粉末中性子構造解析 (<sup>1</sup> 立教大理・<sup>2</sup> 立教大未来分子研セ・<sup>3</sup> 茨城大フロンティア・<sup>4</sup> JAEA J-PARC) 田中 李叶子<sup>1,2</sup>・星川 晃範<sup>3</sup>・大原 高志<sup>4</sup>・○松下 信之<sup>1,2</sup>

O-18 キラルな高次スメクティック相での異常光起電力効果 (<sup>1</sup> 香川大創造工・<sup>2</sup> 産総研健康工・<sup>3</sup> 物材研究機構) ○舟橋 正浩<sup>1,2</sup>・関 淳志<sup>1,3</sup>

O-19 ナフタレン環 2,7-位の置換基が非対称な *peri*-アロイルナフタレン化合物の結晶構造 (<sup>1</sup> 東京農工大院工・<sup>2</sup> 東京農工大工学部・有機材料化学) ○土肥 大樹<sup>1</sup>・川辰 音々<sup>2</sup>・焼田 大輔<sup>2</sup>・小林 美由紀<sup>1</sup>・飯田 菊子<sup>1</sup>・米澤 宣行<sup>1</sup>・岡本 昭子<sup>1</sup>

O-20 柔軟なペプチド配位子による巨大環状錯体結晶の構築 (<sup>1</sup> お茶大院理・<sup>2</sup> JST-さきがけ) ○三宅 亮介<sup>1,2</sup>・安東 章<sup>1</sup>・上野 真菜美<sup>1</sup>

O-21 テトラベンゾポルフィリンの酸溶液から自発的に結晶成長する導電性ナノファイバー (<sup>1</sup> 東大院理・<sup>2</sup> ICCAS・<sup>3</sup> 天津大学) Yonggang Zhen<sup>1,2</sup>・井上 健仁<sup>1</sup>・Zongrui Wang<sup>2</sup>・草本 哲郎<sup>1</sup>・中林 耕二<sup>1</sup>・大越 慎一<sup>1</sup>・Wenping Hu<sup>2,3</sup>・Yunlong Guo<sup>2</sup>・○原野 幸治<sup>1</sup>・中村 栄一<sup>1</sup>

14:15—14:30 休憩

14:30—15:45 口頭発表 (O-22~O-26)

[座長] 務台 俊樹 (東大生研)

O-22 交差シクロファン型 TTF ドナーのイオンラジカル結晶における構造・物性相転移と電子構造 (<sup>1</sup> 名大院理・<sup>2</sup> 神奈川大理) ○松下 未知雄<sup>1</sup>・殿内 大輝<sup>1</sup>・阿波賀 邦夫<sup>1</sup>・菅原 正<sup>2</sup>

O-23 トリフェニルトリアジン誘導体の“ $\pi$ の壁”をもつ多孔質分子結晶とその C<sub>60</sub> 包摂挙動 (<sup>1</sup> 阪府大院工・<sup>2</sup> 阪府大 RIMED・<sup>3</sup> 阪府大工・<sup>4</sup> リガク) ○太田 英輔<sup>1,2</sup>・泉 遥<sup>1</sup>・安澤 英利子<sup>3</sup>・松井 康哲<sup>1,2</sup>・佐藤 寛泰<sup>4</sup>・池田 浩<sup>1,2</sup>

O-24 硫黄架橋ビスフェノールを土台とする直鎖型ホスト分子によるアミン異性体の選択的包接 (東北大院工) ○諸橋 直弥・曾根原 隼人・荻原 淳・南部 和樹・三好 幾子・服部 徹太郎

O-25 ジアリアルエテン結晶の光屈曲を利用した物質輸送システム (<sup>1</sup> 龍谷大・<sup>2</sup> 大阪大・<sup>3</sup> JASRI・<sup>4</sup> 東薬大・<sup>5</sup> 理研) ○西村 涼<sup>1</sup>・長坂 龍洋<sup>2</sup>・五月女 光<sup>2</sup>・伊都 将司<sup>2</sup>・安田 伸広<sup>3</sup>・藤本 朱子<sup>1</sup>・横島 智<sup>4</sup>・中村 振一郎<sup>5</sup>・宮坂 博<sup>2</sup>・内田 欣吾<sup>1</sup>

O-26 包接結晶を利用した凝集誘起発光挙動の研究 (富山大院理工) ○林 直人・杉山 幸大・吉野 惇郎

15:45—16:00 休憩

16:00—17:15 口頭発表 (O-27~O-31)

[座長] 藤内 謙光 (阪大院工)

O-27 ドナー・アクセプター型メカノクロミック蛍光色素における多色発光変化と波長変化方向制御 (1久留米高専・2九大先導研) ○石井 努<sup>1</sup>・ダフィン クリストポル<sup>1</sup>・田中 穂乃香<sup>1</sup>・松本 泰助<sup>2</sup>

O-28 均一系における凝集誘起型発光色素の発光誘起と消光機構の考察 (1 北大院理・2 北大院総化) ○小門 憲太<sup>1,2</sup>・町田 崇<sup>1</sup>・佐田 和己<sup>2</sup>

O-29 有機固溶体形成を利用した蛍光燐光発光特性のファインチューニング (1 九大院工・2 九大CMS・3(株)リガク) ○小野 利和<sup>1</sup>・佐藤 寛泰<sup>3</sup>・久枝 良雄<sup>1,2</sup>

O-30 ジピレニルピチオフェンとジメチルキナクリドンからなる二成分系色素のメカノクロミック発光 (横浜国大院工) ○伊藤 傑・片田 玄季・田口 智啓・川村 出・生方 俊・浅見 真年

O-31 七員環型分子内水素結合を有する縮環イミダゾールの固体発光特性 (東大生研) ○務台 俊樹・村松 達也・吉川 功・北條 博彦・小倉 賢

17:15—17:30 授賞式・閉会挨拶