



有機結晶部会

# 第 30 回有機結晶シンポジウム プログラム

## 11月4日(金)

8:20	参加受付
8:50 - 9:00	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 - 10:20	O-4* (20分)
10:20 - 10:40	O-5* (20分)
10:40 - 10:50	休憩
10:50 - 11:10	O-6* (20分)
11:10 - 11:30	O-7* (20分)
11:30 - 11:50	O-8* (20分)
11:50 - 12:10	O-9* (20分)
12:10 - 12:30	O-10* (20分)
12:30 - 13:40	昼休憩
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 - 15:00	O-14* (20分)
15:00 - 15:20	コーヒースタンド
15:20 - 15:40	O-15* (20分)
15:40 - 16:00	O-16* (20分)
16:00 - 16:20	O-17* (20分)
16:20 - 17:05	S-1 澤博先生
17:05 - 17:15	休憩
17:15 - 18:25	ポスタープレビュー
18:45 - 19:45	懇親会

## 11月5日(土)

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 - 11:10	休憩
11:10 - 11:30	O-18* (20分)
11:30 - 11:50	O-19* (20分)
11:50 - 12:10	O-20* (20分)
12:10 - 13:20	昼休憩
13:20 - 13:35	O-21 (15分)
13:35 - 13:50	O-22 (15分)
13:50 - 14:05	O-23 (15分)
14:05 - 14:20	O-24 (15分)
14:20 - 14:35	O-25 (15分)
14:35 - 14:55	コーヒースタンド
14:55 - 15:40	S-2 久保孝史先生
15:40 - 15:55	O-26 (15分)
15:55 - 16:10	O-27 (15分)
16:10 - 16:25	O-28 (15分)
16:25 - 16:40	O-29 (15分)
16:40 - 17:00	授賞式・閉会挨拶

### 講演時間

招待講演：質疑応答を含め 45 分

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 ※ポスター番号順に行います。

ポスター発表：発表 60 分、奇数番号 11 月 5 日(土) 9:00-10:00、偶数番号 11 月 5 日(土) 10:00-11:00

## 第1日 [11月4日(金)]

8:20 参加受付

8:50-9:00 開会挨拶

### 9:00-10:40 口頭発表 (O-1\*~O-5\*)

[座長] 片桐 洋史 (山形大院有機)

O-1\* *N*-メチル-*N,N'*-ジアリールスクアルアミドの立体構造における置換基および溶媒依存性 (1 お茶大院理・2 甲南大理工・3 昭和薬科大・4 医科歯科大生材研) ○田中 希実子<sup>1</sup>・神田 翠<sup>1</sup>・片桐 幸輔<sup>2</sup>・川幡 正俊<sup>3</sup>・影近 弘之<sup>4</sup>・棚谷 綾<sup>1</sup>

O-2\* ピペリン多成分結晶の結晶構造と溶解性 (東工大院理) ○阿部倉 優人・関根 あき子・植草 秀裕

O-3\* Structural elucidation of ferroelastic deformation induced by uniaxial compression in organic crystals (1 横市大院生命ナノ・2 産総研・3 東工大物質理工) ○Subham Ranjan<sup>1</sup>・Meguya Ryu<sup>2</sup>・Junko Morikawa<sup>3</sup>・Satoshi Takamizawa<sup>1</sup>

O-4\* [2.2]パラシクロファン置換有機ボロン錯体結晶のピエゾフルオロクロミズム (1 阪府大院工・2 阪公大院工・3 阪公大 RIMED・4 兵庫県大院理・5 リガク) ○入井 駿<sup>1</sup>・大垣 拓也<sup>2,3</sup>・小澤 芳樹<sup>4</sup>・阿部 正明<sup>4</sup>・佐藤 寛泰<sup>5</sup>・太田 英輔<sup>1</sup>・松井 康哲<sup>2,3</sup>・池田 浩<sup>2,3</sup>

O-5\* 結晶状態のピラーアレーンとポリエステル類からなるポリ擬ロタキサン形成とその特性評価 (1 京大院工・2 金沢大 WPI-NanoLSI) ○鞍掛 裕大<sup>1</sup>・前田 航輝<sup>1</sup>・加藤 研一<sup>1</sup>・大谷 俊介<sup>1</sup>・生越 友樹<sup>1,2</sup>

### 10:40-10:50 休憩

### 10:50-12:30 口頭発表 (O-6\*~O-10\*)

[座長] 舟橋 正浩 (香川大創造工)

O-6\* 塩素化アントラセン結晶の開拓による柔軟性発現 (高知工大) ○矢野 圭悟・松尾 匠・林 正太郎

O-7\* フェニルアントラセン誘導体の固体発光特性 (京工織大院工芸) ○閑念 郁尋・足立 忠駿・楠川 隆博

O-8\* 1,2-ジケトン結晶の光誘起融解と発光による融解過程の可視化 (1 阪大院理・2 阪大院基礎工) ○小村 真央<sup>1</sup>・小川 琢治<sup>1</sup>・五月女 光<sup>2</sup>・宮坂 博<sup>2</sup>・谷 洋介<sup>1</sup>

O-9\* B<sub>4</sub>N<sub>4</sub>-ヘテロペンタレン骨格を含む拡張 π 電子系化合物の合成と集合構造 (東工大化生研) ○菓子田 惇輝・庄子 良晃・福島 孝典

O-10\* 2-(チオピラン-4-イリデン)-1,3-ベンゾジチオール (TP-BT)骨格を有する D-A 型化合物の合成と半導体特性 (兵庫県大院工) ○西本 拓史・西田 純一・川瀬 毅

### 12:30-13:40 昼休憩

### 13:40-15:00 口頭発表 (O-11\*~O-14\*)

[座長] 伊藤 傑 (横浜国大院理工)

O-11\* キラリティ反転を伴う可逆的固相ストレッカー反応: イミンおよびアミノニトリルのキラリ結

晶化と増幅（東理大理）○町田 雄太郎・増田 雄也・田中 雄大・川崎 常臣

O-12\* 機械学習による高出力光アクチュエータ結晶の材料設計と出力条件最適化（<sup>1</sup>早大院先進理工・<sup>2</sup>早大データ科学センター）○石崎 一輝<sup>1</sup>・朝日 透<sup>1</sup>・谷口 卓也<sup>2</sup>

O-13\* キラルな Camphorsulfonate 塩中の分子ダイナミクスとプロトン伝導性に及ぼすカチオン依存性（Imidazolium, Triazolium, and Thiazolium）（<sup>1</sup>東北大院工・<sup>2</sup>東北大多元研・<sup>3</sup>新潟大院自然）○佐藤 千慧<sup>1</sup>・三部 宏平<sup>1</sup>・武田 貴志<sup>1,2</sup>・星野 哲久<sup>3</sup>・芥川 智行<sup>1,2</sup>

O-14\* 円偏光照射によるアゾベンゼン誘導体への固体円二色性誘起現象の探索（奈良女大院理）○山崎 郁奈・森 美葉・永井 佳南子・松本 有正

**15:00-15:20** コーヒーブレイク

**15:20-16:20** 口頭発表（O-15\*～O-17\*）

[座長] 榎 飛雄真（千葉大院工）

O-15\* 交互蒸着重合法を用いて作製した共有結合性有機構造体膜の溶媒アニールによる秩序化（<sup>1</sup>北大院総化・<sup>2</sup>東邦大理・<sup>3</sup>北大院工）○加藤 将貴<sup>1</sup>・柳瀬 隆<sup>2</sup>・横倉 聖也<sup>1,3</sup>・長浜 太郎<sup>1,3</sup>・島田 敏宏<sup>1,3</sup>

O-16\* 平面四角型テトラスルホン酸アミン塩による多孔質有機塩の構築とその特異なガス吸着（阪大院工）○大窪 航平・岡 弘樹・藤内 謙光

O-17\* 側鎖の配位を利用した金属誘起フォールディング集合：巨大ペプチドカプセルの構築（<sup>1</sup>東大院工・<sup>2</sup>東工大化生研・<sup>3</sup>JST さきがけ・<sup>4</sup>分子研）○小熊 蒼汰<sup>1</sup>・猪俣 祐貴<sup>1</sup>・澤田 知久<sup>2,3</sup>・藤田 誠<sup>1,4</sup>

**16:20-17:05** 招待講演（S-1）

[座長] 阿波賀 邦夫（名大院理）

S-1 放射光 X 線回折を用いた価電子密度解析（名大工応物）○澤 博

**17:05-17:15** 休憩

**17:15-18:25** ポスタープレビュー（ポスター番号順に行います。）

**18:45-19:45** 懇親会（野依記念学術交流館 1 階）

**第 2 日 [11 月 5 日(土)]**

**9:00-10:00** ポスター発表（奇数番号）

P-1 二つのアズレン環を有する芳香族アミドの結晶構造特性（昭和薬大）○伊藤 愛・渡邊 万由子・柚木 雅志・天木 崇真・石井 亜椰子・浅見 優希・山崎 龍・岡本 巖

P-3 医薬品レボフロキサシンの塩結晶化による溶解性制御（東工大理院）○江田 千秋・関根 あき子・

植草 秀裕

- P-5 ピリジン環とアセチレン部位を両末端にもつ配位子による銀ナノクラスター構造の構築 (1 東大院工・2 分子研) ○中川 崇弘<sup>1</sup>・堂本 悠也<sup>1</sup>・藤田 誠<sup>1,2</sup>
- P-7 結晶化誘起型自己組織化による擬ラセミ分子を組み込んだ大環状イミンの構築 (1 横浜国大院理工・2 JST さきがけ) ○木本 百花<sup>1</sup>・杉山 翔一<sup>1</sup>・伊藤 傑<sup>1,2</sup>
- P-9 ピレン-ヒドロピレン誘導体を基盤とした水素結合性固溶体フレームワークの構築 (阪大院基礎工) ○橋本 泰利・桶谷 龍成・久木 一郎
- P-11 アルキル化剤を用いたエステル化による MOF の分解 (1 北大院総化・2 北大院理) ○堀井 元章<sup>1</sup>・山下 将人<sup>1</sup>・雨夜 弘樹<sup>1</sup>・松岡 慶太郎<sup>2</sup>・佐田 和己<sup>2</sup>
- P-13 ドデシル基を持つジアリールエテン結晶の光誘起往復屈曲のメカニズムの解明 (1 阪市大院工・2 阪公大院工) ○坂東 志保<sup>1</sup>・北川 大地<sup>2</sup>・小島 誠也<sup>2</sup>
- P-15 結晶の厚さと照射光の波長によるフォトメカニカル結晶の動きのスイッチング (1 早大院先進理工・2 早大ナノ・ライフ機構) ○長谷部 翔大<sup>1</sup>・萩原 佑紀<sup>1</sup>・朝日 透<sup>1,2</sup>・小島 秀子<sup>2</sup>
- P-17 イサチンヒドラゾン類の幾何異性に基づく結晶多形と光物性 (広島大院教育) ○網本 貴一・廣田 倫太郎・須佐 悠仁
- P-19 テトラアリール[3]クムレン類の固相光二量化と結晶化誘起発光 (1 徳島大院理工・2 徳島大ポスト LED フォトニクス研) ○八木下 史敏<sup>1,2</sup>・星 恵太<sup>1</sup>・片山 哲郎<sup>2</sup>・古部 昭広<sup>2</sup>・南川 慶二<sup>1</sup>・今田 泰嗣<sup>1</sup>
- P-21 凝集誘起発光特性を有するジベンゾイルメタンフッ化ホウ素錯体の結晶多形発現過程の分子凝集化ダイナミクス (1 信州大院総合理工・2 信州大教育) ○藤本 悠史<sup>1</sup>・望月 啓文<sup>2</sup>・伊藤 冬樹<sup>1,2</sup>
- P-23 アミノベンゾフェノン誘導体のキラル結晶化と発光特性 (奈良女子院理) ○富原 桃花・讃岐 菜々子・黒崎 瑞穂・松本 有正
- P-25 ジアリールエテンを使用した光応答性黄金光沢微結晶膜の作製 (1 龍谷大・2 立教大・3 東京薬科大・4 熊本大) ○中川 優磨<sup>1</sup>・西村 涼<sup>2</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>
- P-27 昇華法でのサリドマイドの単結晶の育成 (1 早大先進理工・2 早大院先進理工・3 早大材研・4 東大院工・5 名工大工) ○志賀 勇太<sup>1</sup>・吉良 美月<sup>2</sup>・時田 桂吾<sup>1</sup>・松本 綾香<sup>1</sup>・中川 鉄馬<sup>2,3</sup>・チョウコン<sup>2</sup>・寺沢 有果菜<sup>2,3</sup>・佐藤 宗太<sup>4</sup>・吉田 知史<sup>4</sup>・柴田 哲男<sup>5</sup>・朝日 透<sup>1,2</sup>
- P-29 ピリミジルインダンジオン二量体のレーザー照射による選択的単結晶調製と相互変換 (1 阪大院工応化・2 阪大院工応物・3 阪大 ICS-OTRI・4 阪大 ILE) ○片山 和也<sup>1</sup>・西村 美生<sup>1</sup>・高岡 佑介<sup>2</sup>・焼山 佑美<sup>1,3</sup>・吉川 洋史<sup>2,4</sup>・櫻井 英博<sup>1,3</sup>
- P-31 デュアル光反応錯体を利用したジアリールエテンの固相フォトクロミック制御 (東工大理院) ○宮本 涼輔・関根 あき子・植草 秀裕
- P-33 不斉な結晶場を利用した結晶相  $\gamma$ - $\alpha$  不斉光異性化反応 (東工大理院) ○高橋 和希・関根 あき子・植草 秀裕
- P-35 種々のアントラセン誘導体の多結晶薄膜における協同的光反応 (1 阪市大工・2 阪公大院工) ○片岡 壮吾<sup>1</sup>・森本 晃平<sup>1</sup>・北川 大地<sup>2</sup>・小島 誠也<sup>2</sup>
- P-37 末端ジアセチレンを持つベンゼン誘導体の固相重合 (1 北大院総化・2 北大院理) 家常 太暉<sup>1</sup>・堤麻里子<sup>1</sup>・篠崎 彩子<sup>2</sup>・松岡 慶太郎<sup>1,2</sup>・○佐田 和己<sup>1,2</sup>
- P-39 機械学習を活用した有機結晶における構造相転移の発現傾向探索 (1 早大先進理工・2 早大データ科学) ○高木 大輔<sup>1</sup>・朝日 透・谷口 卓也<sup>2</sup>

- P-41 4-アリールエチニル-5-ベンゾイル-1-メチルイミダゾール誘導体の自己回復性メカノフルオロクロミズムならびにアモルファス状態における発光特性 (慶大理工) 三浦 洋平・○毛利 匡佑・吉岡 直樹
- P-43 ドナー・アクセプター型ベンゾチアジアゾール誘導体の擬多形結晶形成と刺激応答発光 (1 横浜国大院理工・2 JST さきがけ) ○八木 匠<sup>1</sup>・伊藤 傑<sup>1,2</sup>
- P-45 One-Pot 反応による環状ピリジニウム誘導体の合成および単結晶 X 線構造解析 (1 山梨大院総研・2 東工大大院理) ○大島 洸陽<sup>1</sup>・関根 あき子<sup>2</sup>・桑原 哲夫<sup>1</sup>
- P-47 チアカリックス[4]アレーン有機結晶を利用した環状アルカンと芳香族化合物の分離 (1 秋田大院理工・2 山形大院有機・3 日産化学工業(株)・4 秋田大学名誉教授) ○吉崎 瑠香<sup>1</sup>・山田 学<sup>1</sup>・片桐 洋史<sup>2</sup>・穂本 和彦<sup>3</sup>・濱田 文男<sup>4</sup>
- P-49 嵩高い中心骨格を持つ四面体型テトラスルホン酸によるカゴ状多孔質構造の構築と金属錯体触媒の固定 (阪大院工) ○市村 拓弥・藤内 謙光・岡 弘樹
- P-51 Liquid crystallinity of borophene-oxide layers hybrid with low molecular materials (1 神奈川県立産業技術総合研究所・2 東工大化生研) ○Yan Dongwan<sup>1,2</sup>・神戸 徹也<sup>2</sup>・山元 公寿<sup>2</sup>
- P-53 メカニカルアロイング法による分子性ペロブスカイト固溶体の作製と構造変調 (山口大院創成) ○森口 順平・鈴木 敦子・綱島 亮
- P-55 有機薄膜の界面分極安定化による分極ヒステリシスの誘発 (1 北大院工・2 名大院理) ○横倉 聖也<sup>1</sup>・富松 明宏<sup>2</sup>・島田 敏宏<sup>1</sup>・阿波賀 邦夫<sup>2</sup>
- P-57 フラーレン/ポルフィリン共結晶の電荷輸送特性 (1 物材機構・2 理研計器・3 東京理科大・4 横浜市立大) ○若原 孝次<sup>1</sup>・劉 雨彬<sup>2</sup>・松下 能孝<sup>1</sup>・伊藤 攻<sup>1</sup>・塚越 一仁<sup>1</sup>・宮澤 薫一<sup>3</sup>・高木 牧人<sup>4</sup>・島崎 智実<sup>4</sup>・立川 仁典<sup>4</sup>・柳生 進次郎<sup>1</sup>
- P-59 *N*-アルキル DABCO を対成分とする F<sub>2</sub>TCNQ ラジカルアニオン塩の結晶構造と物性 (1 京大院理・2 京大環安保) ○増田 怜旺<sup>1</sup>・石川 学<sup>2</sup>・大塚 晃弘<sup>1</sup>・中野 義明<sup>1</sup>
- P-61 アズレンでエンドキャップされた 1,3,4-チアジアゾールの結晶構造と物性および有機トランジスタ特性 (1 山形大院理工・2 山形大院有機) ○渋谷 勇助<sup>1</sup>・松永 周<sup>1</sup>・熊木 大介<sup>2</sup>・時任 静士<sup>2</sup>・片桐 洋史<sup>2</sup>
- P-63 フェロセンを置換した 6-オキソフェルダジル誘導体の合成と物理化学的性質 (慶應大理工) ○田村 明誉・竹内 耀平・赤坂 武蔵・三浦 洋平・吉岡 直樹
- P-65 三種の同形イオン性鉄(III)スピנקロスオーバー錯体の相互作用エネルギー解析 (1 神戸大院理・2 神戸大研究基盤セ・3 神戸大分子フォト) ○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>
- P-67 ベンゾキノン骨格を有するトリプチセン誘導体を配位子とした 2 次元コバルト MOF の結晶構造と磁性 (1 名大院理・2 JST さきがけ・3 奈良女子大院理) ○珠玖 良昭<sup>1</sup>・水津 理恵<sup>1,2</sup>・土射津 昌久<sup>3</sup>・阿波賀 邦夫<sup>1</sup>

#### 10:00-11:00 ポスター発表 (偶数番号)

- P-2 キラルなアミノインダン誘導体の塩形成と集積構造 (阪大院基礎工) ○塩原 康希・桶谷 龍成・久木 一朗
- P-4 ナールスゲン®の光学分割と結晶擬多形 (1(株)ナールスコーポレーション・2 京大院人間環境) ○

藤川 直耕<sup>1</sup>・高橋 弘樹<sup>2</sup>・吉岡 龍藏<sup>1</sup>

- P-6 アセチレン-金属間の弱い結合に基づく巨大複雑分子群の構築 (1 東大院工・2 分子研) ○堂本 悠也<sup>1</sup>・中川 崇弘<sup>1</sup>・阿部 真大<sup>1</sup>・山本 喜大<sup>1</sup>・于 正朔<sup>1</sup>・藤田 誠<sup>1,2</sup>
- P-8  $\pi$  拡張テトラチエニレンからなる水素結合有機構造体の結晶構造と物性 (1 東北大院工・2 東北大多元研) ○齋藤 元輝<sup>1</sup>・武田 貴志<sup>1,2</sup>・芥川 智行<sup>1,2</sup>
- P-10 非対称トリカルボン酸を用いた水素結合性ハシゴ状多孔質構造体の構築 (阪大院基礎工) ○田中 那樹・鈴木 悠斗・桶谷 龍成・久木 一郎
- P-12 金属基板上に構築した Trip-Phz による分子性ハニカム格子の構造と物性 (1 名大院理・2 物材機構・<sup>3</sup>JST さきがけ) ○瀬間 亮太<sup>1</sup>・根本 諒平<sup>2</sup>・後口 遼<sup>1</sup>・内橋 隆<sup>2</sup>・水津 理恵<sup>1,3</sup>・阿波賀 邦夫<sup>1</sup>
- P-14 *m*-ニトロサリチリデンアニリン結晶の特異な熱伸縮と多段階光屈曲 (1 早大先進理工・2 早大ナノ・ライフ機構) ○上野 貴嗣<sup>1</sup>・長谷部 翔大<sup>1</sup>・萩原 佑紀<sup>1</sup>・朝日 透<sup>1,2</sup>・小島 秀子<sup>2</sup>
- P-16 N 位にペンチル基を有する塩素化ジケトピロロピロール結晶の温度変化による動的挙動 (横浜国大院環情) ○中井 太一郎・菊池 悠介・室谷 典摩・松本 真哉
- P-18 有機ボロン錯体の室温りん光特性に対するヨウ素置換位置の効果 (1 阪公大院工・2 阪公大 RIMED・<sup>3</sup>阪府大院工・<sup>4</sup>リガク) ○大垣 拓也<sup>1,2</sup>・舩見 笙<sup>1</sup>・酒井 敦史<sup>3</sup>・阿利 拓夢<sup>3</sup>・佐藤 寛泰<sup>4</sup>・松井 康哲<sup>1,2</sup>・池田 浩<sup>1,2</sup>
- P-20 メチル置換有機ボロン錯体の分子構造, 結晶構造, および蛍光特性の相関 (1 阪公大院工・2 阪公大 RIMED・<sup>3</sup>阪府大院工) ○松本 楓子<sup>1</sup>・大垣 拓也<sup>1,2</sup>・入井 駿<sup>3</sup>・松井 康哲<sup>1,2</sup>・池田 浩<sup>1,2</sup>
- P-22 アクリロニトリル  $\pi$  共役系分子の共晶化: 配性制御に基づく光導波特性 (高知工大) ○中林 真宏・松尾 匠・林 正太郎
- P-24 光学活性ペリレンを用いる円偏光発光(CPL)および円偏光電界発光(CPEL) (1 近畿大学・2 茨城大学) 北原 真穂<sup>1</sup>・鈴木 聖香<sup>1</sup>・黒田 拓未<sup>1</sup>・西村 悠紀<sup>2</sup>・西川 浩之<sup>2</sup>・○今井 喜胤<sup>1</sup>
- P-26 G-HAUP によるサリドマイド単結晶の光学的性質の解析 (1 早大院先進理工・2 早大先進理工・<sup>3</sup>早大材研・<sup>4</sup>東大院工・<sup>5</sup>名工大工) ○吉良 美月<sup>1</sup>・志賀 勇太<sup>2</sup>・蔦尾 滉一<sup>1</sup>・中川 鉄馬<sup>1,3</sup>・チョウ コン<sup>1</sup>・寺沢 有果菜<sup>1,3</sup>・佐藤 宗太<sup>4</sup>・吉田 知史<sup>4</sup>・柴田 哲男<sup>5</sup>・朝日 透<sup>1</sup>
- P-28 有機非線形光学結晶 2-メチル-4-ニトロアニリンの気相成長による薄膜作製及び第二高調波発生 (1 名古屋大学・2 アークレイ株式会社) ○井深 裕太<sup>1</sup>・村手 宏輔<sup>1</sup>・川瀬 晃道<sup>1</sup>・内田 裕久<sup>1,2</sup>
- P-30 単結晶顕微分光法と QM/QM' 計算によるサリチリデン- $\alpha$ -フェネチルアミン結晶のフォトクロミズムの解析 (1 東大生研・2 東大環安セ) ○鯉淵 領<sup>1</sup>・黄 弘伊<sup>1</sup>・吉川 功<sup>1</sup>・北條 博彦<sup>1,2</sup>
- P-32 2,5-ジスチリルピラジン単結晶の不均一光化学反応に伴うフォトメカニカル挙動 (1 阪市大院工・<sup>2</sup>阪公大院工・<sup>3</sup>阪大院基礎工) ○森本 晃平<sup>1</sup>・北川 大地<sup>1,2</sup>・五月女 光<sup>3</sup>・伊都 将司<sup>3</sup>・宮坂 博<sup>3</sup>・小島 誠也<sup>1,2</sup>
- P-34  $\alpha,\beta$ -不飽和イミニウム塩の結晶構造と選択的固相[2+2]光付加環化反応 (お茶女大院人間文化創成科学) ○本田 悠佳・山田 真二
- P-36 同位体置換による不斉中心をもつキラル結晶の溶解度差に基づく不斉増幅: 高エナンチオ選択的アミノ酸合成 (東理大理) ○岩崎 悠・名雪 貴裕・横井 凜太郎・西條 太規・川崎 常臣
- P-38 テラヘルツ分光を用いたカンファー結晶のダイナミクスの研究 (1 秋田大院理工・2 秋田大地方創生センター・<sup>3</sup>放送大秋田学習センター) ○佐々木 航<sup>1</sup>・丹野 剛紀<sup>2</sup>・安達 恵美<sup>2</sup>・淀川 信一<sup>1</sup>・倉林 徹<sup>3</sup>
- P-40 レーザーによるグリシン結晶の相転移誘起とその場観察 (1 阪大院工・2 埼大院理工・<sup>3</sup>京府大生命

- 環境・<sup>4</sup>阪大レーザー研) ○高橋 秀実<sup>1</sup>・吉村 侑大<sup>1</sup>・川村 隆三<sup>2</sup>・山崎 祐<sup>2</sup>・村井 良多<sup>1</sup>・丸山 美帆子<sup>1,3</sup>・吉村 政志<sup>4</sup>・森 勇介<sup>1</sup>・吉川 洋史<sup>1</sup>
- P-42 1,4-ジフェニルアントラセン誘導体のメカノクロミズム特性 (京工織大院工芸) ○足立 忠駿・閉念 郁尋・楠川 隆博
- P-44 多点相互作用による自己組織化を利用した発光性有機包接結晶の創製 (<sup>1</sup>九大院工・<sup>2</sup>九大 CMS) ○福富 郷史<sup>1</sup>・鳶越 恒<sup>1</sup>・星野 友<sup>1</sup>・小野 利和<sup>1,2</sup>
- P-46 チアカリックスアレーン多孔性超分子結晶による有機小分子の吸着特性 (<sup>1</sup>秋田大院理工・<sup>2</sup>山形大院有機・<sup>3</sup>秋田大学名誉教授) ○高屋敷 優希<sup>1</sup>・山田 学<sup>1</sup>・片桐 洋史<sup>2</sup>・濱田 文男<sup>3</sup>
- P-48 ベンゾチアジアゾールを母骨格に有するジスルホン酸から成る多孔質有機塩の構造の構築と電気化学特性 (阪大院工) ○赤井 亮太・岡 弘樹・藤内 謙光
- P-50 ジスルホン酸とアミンからなる有機結晶内でのトリプチセン回転部位の配列制御と多孔質構造の構築 (阪大院工) ○古田 知希・岡 弘樹・藤内 謙光
- P-52 計算機実験によるナフタレン結晶の格子エネルギーの算出と昇華エンタルピーとの比較 (和歌山大学システム工) 沖田 祐和・○奥野 恒久
- P-54 Towards molecular multiferroelectrics by supramolecular rotor and ferromagnetic [MnCr(oxalate)<sub>3</sub>]<sup>-</sup> salts (<sup>1</sup>Research Institute for Electronic Science, Hokkaido University, ・<sup>2</sup>Graduate School of Environmental Science, Hokkaido University) ○Rui-Kang Huang<sup>1,2</sup>・Jiabing Wu<sup>2</sup>・Kiyonori Takahashi<sup>1,2</sup>・Takayoshi Nakamura<sup>1,2</sup>
- P-56 ナフタレンフラックス法を用いた五員環構造を有する有機半導体分子の単結晶成長および電子状態計算 (<sup>1</sup>北大院総化・<sup>2</sup>北大院工) ○田野口 丈彦<sup>1</sup>・結城 拓真<sup>1</sup>・横倉 聖也<sup>2</sup>・長浜 太郎<sup>2</sup>・島田 敏宏<sup>2</sup>
- P-58 *N*-アルキル DABCO を対成分とする F<sub>4</sub>TCNQ ラジカルアニオン塩の結晶構造と物性 (<sup>1</sup>京大院理・<sup>2</sup>京大環安保) ○矢野 亜実<sup>1</sup>・清水 さらら<sup>1</sup>・石川 学<sup>1,2</sup>・大塚 晃弘<sup>1,2</sup>・矢持 秀起<sup>1,2</sup>・中野 義明<sup>1,2</sup>
- P-60 ジメチルシクロヘキセンが融合した TTP 誘導体の合成と物性 (<sup>1</sup>愛媛大院理工・<sup>2</sup>愛媛大 RU: E-USE) ○藤崎 真広<sup>1</sup>・白旗 崇<sup>1,2</sup>・御崎 洋二<sup>1,2</sup>
- P-62 ビフェニレンを磁気カプラーとするニトロニルニトロキシド誘導体の合成と物理化学的性質 (慶応大理工) ○小浜 侑己・坂 健人・三浦 洋平・吉岡 直樹
- P-64 ジヒドロキノリン-*N*-オキシルを基本骨格とするスピン非局在型ラジカルの磁気特性に及ぼすメトキシ置換基の効果 (慶応大理工) ○瀧井 優臣・三浦 洋平・吉岡 直樹
- P-66 Graphite-like Charge Storage Mechanism in a 2D  $\pi$ -d Conjugated Metal-Organic Framework (名大院理) ○陳 棋・張 中岳・阿波賀 邦夫

11 : 00-11:10 休憩

11:10-12:10 口頭発表 (O-18\*~O-20\*)

[座長] 井口 弘章 (名大院工)

O-18\* トリフルオロメチル基を導入したインドールニトロニルニトロキシド誘導体の集積形態と磁気特性 (慶応大理工) ○目見田 捷俊・久富 雄大・三浦 洋平・吉岡 直樹

O-19\* 分子間相互作用エネルギーの温度変化に基づく鉄(III)錯体の協同的スピン転移のメカニズム解

明 (1神戸大院理・2神戸大研究基盤セ・3神戸大フォト) ○松本 一樹<sup>1</sup>・東・亮介<sup>1</sup>・高橋 一志<sup>1</sup>・櫻井 敬博<sup>2</sup>・太田 仁<sup>3</sup>

O-20\* ホモキラルなジャイロイド MOF の結晶構造と磁気特性 (1名大院理・2JST さきがけ・3千葉大院工・4千葉大共セ) ○中島 一哉<sup>1</sup>・水津 理恵<sup>1,2</sup>・榎 飛雄真<sup>3,4</sup>・阿波賀 邦夫<sup>1</sup>

## 12:10-13:20 昼休憩

### 13:20-14:35 口頭発表 (O-21~O-25)

[座長] 珠玖 良昭 (名大院理)

O-21 4-aminopyridinium 分子水車に基づく結晶内水分子輸送 (1北大電子研・2北大院環境・3北大院地球環境) ○高橋 仁徳<sup>1,2</sup>・李 思敏<sup>1</sup>・黄 瑞康<sup>1,2</sup>・薛 晨<sup>1,2</sup>・野呂 真一郎<sup>3</sup>・中村 貴義<sup>1,2</sup>

O-22 溶媒脱離による長時間の結晶ジャンプ (横市大院生命ナノ) ○佐々木 俊之

O-23 ポリキノジメタンの結晶中でのコンフォーメーションは溶液中でも維持されるか (1三重大院工・2阪大院工・3関西大工・4阪大産研) ○伊藤 敬人<sup>1</sup>・鈴木 達也<sup>1</sup>・近藤 史晃<sup>1</sup>・鈴木 拓<sup>1</sup>・宇野 貴浩<sup>1</sup>・久保 雅敬<sup>1</sup>・藤内 謙光<sup>2</sup>・三田 文雄<sup>3</sup>・宮田 幹二<sup>4</sup>

O-24 ピレン環を有するジアリールエテン結晶のメカノフルオロクロミズム (立教大理) ○西村 涼・小林 優加・森本 正和

O-25 回転性置換基を有するアントラセン誘導体の結晶多形発現とそれらの光物性 (高知工大) ○松尾 匠・樋野 優人・林 正太郎

## 14:35-14:55 コーヒーブレイク

### 14:55-15:40 招待講演 (S-2)

[座長] 吉岡 直樹 (慶応大理工)

S-2 開殻性有機分子が示す結晶状態での特異な挙動 (阪大院理) ○久保 孝史

### 15:40-16:40 口頭発表 (O-26~O-29)

[座長] 久木 一郎 (阪大院基礎工)

O-26 クラウンエーテル環を導入した液晶性ペリレンビスイミド誘導体薄膜の電気化学挙動 (1香川大創造工・2産総研医工学) 多賀 大起<sup>1</sup>・上村 忍<sup>1</sup>・○舟橋 正浩<sup>1,2</sup>

O-27 フェニルビス(ベンゾイミダゾリル)メタノールを構築単位とする結晶性水素結合ネットワークの合成、構造および吸着機能 (1弘前大院理工・2長岡技科大院工) ○太田 俊<sup>1</sup>・畠山 竜弥<sup>1</sup>・戸田 智之<sup>2</sup>・岡崎 雅明<sup>1</sup>

O-28 規則的な分子配列を有する金属-有機構造体中での液晶の配向と温度応答性 (1九大先導研・2金大理工・3九大院総理工) ○阿南 静佳<sup>1</sup>・栗原 拓也<sup>2</sup>・中野 紗希<sup>3</sup>・菊池 裕嗣<sup>1</sup>

O-29 大環状金属錯体が稠密に積層した多孔性分子導体の合成と物性 (1名大院工・2東北大院理) ○井口 弘章<sup>1</sup>・Mengxing Cui<sup>2</sup>・村瀬 龍一<sup>2</sup>・Yongbing Shen<sup>2</sup>・佐藤 鉄<sup>2</sup>・小山 翔平<sup>2</sup>・内田 海路<sup>2</sup>・田邊 辰平<sup>2</sup>・高石 慎也<sup>2</sup>・山下 正廣<sup>2</sup>

## 16:40-17:00 授賞式・閉会挨拶