

第29回 有機結晶シンポジウム プログラム

9月27日 (月)

12:50 - 13:00	開会挨拶
13:00 - 13:20	O-1
13:20 - 13:40	O-2
13:40 - 14:00	O-3
14:00 - 14:20	O-4
14:20 - 14:30	休憩
14:30 - 14:50	O-5
14:50 - 15:10	O-6
15:10 - 15:30	O-7
15:30 - 15:50	O-8
15:50 - 16:00	休憩
16:00 - 16:45	S-1 井上 克也 先生
16:45 - 16:55	休憩
16:55 - 17:30	ポスタープレビュー
17:30 - 18:30	ポスター発表 (奇数番号)
18:30 - 19:30	ポスター発表 (偶数番号)

9月28日 (火)

10:00 - 10:20	O-9
10:20 - 10:40	O-10
10:40 - 11:00	O-11
11:00 - 11:10	休憩
11:10 - 11:55	S-2 緒明 佑哉 先生
11:55 - 13:00	昼休憩
13:00 - 13:20	O-12
13:20 - 13:40	O-13
13:40 - 14:00	O-14
14:00 - 14:20	O-15
14:20 - 14:30	休憩
14:30 - 14:50	O-16
14:50 - 15:10	O-17
15:10 - 15:30	O-18
15:30 - 15:45	授賞式
	閉会挨拶

講演時間

口頭発表 (発表20分 [講演15分・質疑応答4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)

第1日 [9月27日(月)]

12:50 開会挨拶

13:00-14:20 口頭発表 (O-1~O-4)

[座長] 藤内 謙光 (阪大院工)

- O-1 7-メトキシクマリン分子結晶の多様な光応答 (1 龍谷大・2 立教大・3 慶応大・4 滋賀県東北部工業技術センター・5 東薬大・6 理研)○矢野 加奈恵¹・西村 涼^{1,2}・服部 陽平¹・森本 正和²・杉山 晴紀³・上田中 隆志⁴・横島 智⁵・中村 振一郎⁶・内田 欣吾¹
- O-2 光異性化、光熱効果、固有振動に基づくサリチリデンアニリン結晶の高速屈曲 (1 早大院先進理工・2 産総研・3 東工大院物質理工・4 徳大院理工・5 リガク・6 早大ナノ・ライフ機構)○長谷部 翔大¹・萩原 佑紀¹・劉 芽久哉²・藤澤 弘樹³・森川 淳子³・片山 哲郎⁴・古部 昭広⁴・佐藤 寛泰⁵・朝日 透^{1,6}・小島 秀子⁶
- O-3 光熱効果によるアニソール結晶の高速屈曲と固有振動 (1 早大院先進理工・2 産総研計量標準・3 東工大院物質理工・4 早大ナノ・ライフ機構)○萩原 佑紀¹・長谷部 翔大¹・劉 芽久哉²・藤澤 弘樹³・森川 淳子³・朝日 透^{1,4}・小島 秀子⁴
- O-4 9-メチルアントラセン薄膜結晶における協同的光反応の量子収率の測定とその評価 (1 阪市大院工・2 UC Riverside)○森本 晃平¹・北川 大地¹・Tong Fei²・Bardeen Christopher J.²・小島 誠也¹

14:20-14:30 休憩

14:30-15:50 口頭発表 (O-5~O-8)

[座長] 今井 喜胤 (近大理工)

- O-5 2-(トリチルチオ)アルカン酸アミン塩の脂肪族アルコールに対する包接能と結晶構造 (1 千葉大院工・2 千葉大工)○福田 光輝¹・川口 悠伍²・松本 祥治¹・赤染 元浩¹
- O-6 可逆的形狀記憶効果を示す *N*-ヘテロ環状カルベン金錯体 (1 北大院工・2 静岡大理・3 横市大院生命ナノ・4 北大 WPI-ICReDD)○馮 馳¹・関 朋宏²・坂元 駿一³・佐々木 俊之³・高見澤 聡³・伊藤 肇^{1,4}
- O-7 異なる空孔径をもつ同型水素結合性有機フレームワークの構築 (1 阪大院基工・2 阪大院工・3 UCLM)○鈴木 悠斗¹・田中 泉利¹・藤内 謙光²・松林 伸幸¹・Abderrazzak Douhal³・久木 一朗¹
- O-8 動的結晶化を伴うメソ糖の完全光学分割 (千葉大院工)○眞田 和崇・鷲尾 葵・吉田 泰志・三野 孝・坂本 昌巳

15:50-16:00 休憩

16:00-16:45 招待講演 (S-1)

[座長] 吉岡 直樹 (慶大理工)

- S-1 結晶空間群と磁性キラル磁性体の磁気構造— (広島大・キラル国際研究拠点)○井上 克也

16:45–16:55 休憩

16:55–17:30 ポスターレビュー (ポスター番号順に行います。)

17:30–18:30 ポスター発表 (奇数番号)

- P-1 サリチリデンアニリン誘導体のフォトクロミズム発現を実現する混晶形成 (東工大理院)○吉田一輝・関根 あき子・植草 秀裕
- P-3 アミド基が置換したアントラセン誘導体のメカノクロミズム特性 (京工大院)○柴田 晟司・楠川 隆博
- P-5 伸長したテトラアリアルエテン誘導体を用いた水素結合性有機構造体の構築 (阪大院基礎工)○山口真生・鈴木悠斗・桶谷龍成・久木一朗
- P-7 (1R*,2S*)-1,2-ジアリール-1,2-アセナフテンジオール類縁化合物の結晶構造：古典的水素結合で結ばれた独立分子の会合体とその集積構造 (1 東京農工大学大学院 工学府 応用化学専攻 有機材料化学専修・2 東京農工大学 学術研究支援総合センター 機器分析施設・3 公益社団法人 日本作業環境測定協会)○李 坤¹・御堂 天啓¹・飯塚 宏明¹・趙 一鳴¹・野口 恵一²・渡辺 敏行¹・米澤 宣行^{1,3}・岡本 昭子¹
- P-9 結晶スポンジ法の調製方法と溶媒交換方法の確立 (1 北里大院理・2 北里大理) ○齋藤 隼¹・笠原 康利²・石川 春樹²
- P-11 高フッ素化トリフェニルメチルアミンと四面体型テトラスルホン酸による多孔質構造の構築とその物性 (阪大院工)○網 貴裕・藤内 謙光
- P-13 有機塩を用いた超分子的アプローチによる電荷移動錯体結晶の分子配列制御と発光特性 (阪大院工)○木下 耀・中島 裕美・藤内 謙光
- P-15 外部磁場印加による固体白金錯体からの磁気円偏光発光(MCPL) (1 近大理工・2 阪府大・3 NAIST) 松平 華奈¹・原 健吾¹・布袋 純一²・八木 繁幸²・藤木 道也³・○今井 喜胤¹
- P-17 NHC 銅(I)錯体を用いた固体内分子ギアの精密設計と固体発光性 (1 北大院工・2 北大 WPI-ICReDD・3 カリフォルニア大学ロサンゼルス校)○安藤 廉平¹・陳 旻究^{1,2}・Jellen Marcus³・Garcia-garibay Miguel³・伊藤 肇^{1,2}
- P-19 種々のアミノ酸添加によるアニソインの動的結晶化の不斉制御 (1 千葉大工・2 千葉大院工)○宮崎 紀佳¹・吉田 泰志²・三野 孝²・坂本 昌巳²
- P-21 C₃ 対称構造を有するパラ環状芳香族アミドの合成と結晶構造 (1 千葉大院工・2 東邦大薬)○大沼 悟¹・榎 飛雄真¹・東屋 功²
- P-23 酸性または塩基性の官能基を含まないプロピオン酸エステル誘導体の優先富化現象とその結晶構造 (京大院人間環境)○永岡 弘行・高橋 弘樹・津江 広人
- P-25 カリックス[4]アレーン結晶による置換フェノール異性体の包接におけるゲスト選択性のスイッチング (東北大院工)○坂本 篤哉・松本 知明・齊藤 柁・佐々木 拓郎・諸橋 直弥・服部 徹太郎
- P-27 電場応答分子を周期構造化した共有結合性有機骨格 (COF) の創出 (1 東工大工・2 東工大化学生命科学研)○後藤 駿斗¹・Wang Xiaohan¹・宮崎 拓也²・小阪 敦子²・庄子 良晃²・福島 孝典²・村上 陽一¹

P-29 ビピリジンジ(2-フェニルエチル)ポロニウム錯体の合成、結晶構造、および性質 (富山大院理工)○大矢 隼士・吉野 惇郎・林 直人

P-31 ジイソプロピル-6-オキソフェルダジルを導入したフェロセン誘導体の合成と性質 (慶大理工)○田村 明誉・三浦 洋平・吉岡 直樹

P-33 Ullmann 反応により得られる 2,3-dichloronitrobenzene 縮環生成物の構造と性質 (慶大理工)○小浜 侑己・三浦 洋平・吉岡 直樹

18:30-19:30 ポスター発表 (偶数番号)

P-2 結晶環境制御によるフォトクロミックビオロゲン化合物の退色速度の変化 (東工大理院) ○平井 祥太・関根 あき子・植草 秀裕

P-4 ゲスト交換とベイポクロミズムを示す柔軟な多孔性結晶材料の創製 (1 九大院工・2 九大 CMS・3 神戸大院理)○福富 郷史¹・小野 利和^{1,2}・立川 貴士³・久枝 良雄^{1,2}

P-6 水素結合の組み換えをとまなう有機多孔質フレームワークの単結晶構造転移 (阪大院基礎工)○久保 遙・桶谷 龍成・久木 一朗

P-8 結晶スポンジ法の生体分子への適用 (1 北里大院理・2 北里大理) ○渡部 早紀¹・笠原 康利²・石川 春樹²

P-10 MOF の空孔を反応場としたジヒドロキシベンゼンの選択的酸化 (1 北大院総化・2 北大院理)○堀井 元章¹・山下 将人¹・佐田 和己²

P-12 チオフェン骨格を持つジスルホン酸とアルキルアミンから成る有機塩結晶の分子集合制御と光電特性 (阪大院工)○赤井 亮太・西田 竜之介・藤内 謙光

P-14 ジアリアルエテンの酸化型光環化縮合物の凝集/結晶化誘起二重発光に基づく白色発光 (1 龍谷大・2 TUPLS・3 立教大) ○中川 優磨¹・木下 久恩¹・横島 智²・西村 涼³・森本 正和³・内田 欣吾¹

P-16 シクロファン置換有機ボロン錯体結晶の分子間 π スタックと圧力応答性発光の相関 (1 阪府大院工・2 阪府大 RIMED・3 兵庫県大院理・4 リガク)○入井 駿¹・大垣 拓也^{1,2}・小澤 芳樹³・阿部 正明³・佐藤 寛泰⁴・太田 英輔^{1,2}・松井 康哲^{1,2}・池田 浩^{1,2}

P-18 キラル塩形成を伴う動的晶出法を用いたニコチンアミド誘導体の軸不斉制御 (1 千葉大院工・2 千葉工大創造工)○中村 拓海¹・吉田 泰志¹・三野 孝¹・笠嶋 義夫²・坂本 昌巳¹

P-20 アキラルなアゾベンゼンへの円偏光照射による固体円二色性の発現と制御 (奈良女大院理)○永井 佳南子・森 美葉・三方 裕司・松本 有正

P-22 アミノ酸から合成した嵩高いウレアによるヒドロキサム酸類の立体選択的包接とデラセミ化 (千葉大院工)○新田 恭平・則田 直人・松本 祥治・赤染 元浩

P-24 フェニルアラニン誘導体とチロシン誘導体の合成、結晶構造、および CO₂ 吸着特性 (京大院人間環境)○松尾 俊太郎・山中 壱朗・坂口 敬・平井 力・高橋 弘樹・津江 広人

P-26 アミド基を有する芳香環直結型ブタジイン誘導体の合成と固相重合 (山形大院有機)○佐藤 直人・山門 陵平・岡田 修司

P-28 ピロリンオキシルを縮環したドナー分子の合成とその電子状態 (慶大理工)○佐藤 帆・三浦 洋平・吉岡 直樹

- P-30 種々のテトラアリアルホウ酸イオンをもつビピリジン-ポロニウム錯体の合成、結晶構造、および性質 (富山大院理工)○新井 亮哉・吉野 淳郎・林 直人
- P-32 X 字型インダンジオン誘導体への窒素原子導入による電子的効果の解明 (¹ 阪大院工・² ICS-OTR)○焼山 佑美^{1,2}・関 涼太郎¹・Rumpa Pal・櫻井 英博^{1,2}

第2日 [9月28日(火)]

10:00-11:00 口頭発表 (O-9~O-11)

[座長] 小島 誠也 (阪市大院工)

- O-9 置換基交換による様々なトポロジーを有する多孔質構造の制御と重原子カゴ型空間によるりん光誘起 (阪大院工)○施 宏居・藤内 謙光
- O-10 ヨウ素-ヨウ素相互作用による分子配向制御を活用した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と電荷輸送特性 (¹ 山形大院理工・² 山形大院有機)○松永 周¹・蓮見 翔¹・小川 雄太¹・熊木 大介²・時任 静士²・片桐 洋史^{1,2}
- O-11 イオン性添加物による三次元 COF 単結晶サイズの増大法の発見とそのメカニズム (東工大工)○王 晓晗・榎本 陸・村上 陽一

11:00-11:10 休憩

11:10-11:55 招待講演 (S-2)

[座長] 吉岡 直樹 (慶大理工)

S-2 柔軟な層状共役高分子材料の創製と動的機能 (慶大理工)○緒明 佑哉

11:55-13:00 昼休憩

13:00-14:20 口頭発表 (O-12~O-15)

[座長] 片桐 洋史 (山形大院有機)

- O-12 オリゴ-*p*-フェニレンビニレン誘導体のレーザー特性 (九大 OPERA)○儘田 正史・中野谷 一・安達 千波矢
- O-13 光照射で内包物を放出する分子結晶カプセル (¹ 龍谷大・² 立教大・³ 産総研・⁴ 阪大院・⁵ 東薬大・⁶ 理研)永井 聖¹・西村 涼²・服部 陽平¹・森本 正和²・鎌田 賢司³・五月女 光⁴・宮坂 博⁴・横島 智⁵・中村 振一郎⁶・○内田 欣吾¹
- O-14 NHC 金属錯体を用いた新規な結晶性分子ローターの開発とその固体発光機能 (¹ 北大院工・² 北大 WPI-ICReDD・³ カリフォルニア大学ロサンゼルス校)○陳 旻究^{1,2}・安藤 廉平¹・Marcas Jellen³・Garica-Garibay Miguel A.³・伊藤 肇^{1,2}
- O-15 環状錯体集積型多孔性結晶における天然有機化合物の分子認識と構造・反応制御 (東大院理)○田代 省平・林 龍之介・He Wei・中田 光祐・Lin Yingje・塩谷 光彦

14:20-14:30 休憩

14:30–15:30 口頭発表 (O-16~O-18)

[座長] 津江 広人 (京大院人間環境)

O-16 分子内架橋した *peri*-アロイルナフタレン化合物の結晶構造：ケトンの酸素原子と水分子で構築された椅子型配座の環状水六量体 (1 東京農工大学大学院工 有機材料化学・2 東京農工大学 学術研究支援総合センター 機器分析施設・3 公益財団法人 日本作業環境測定協会)○岡本 昭子¹・尾形和樹¹・御堂 天啓¹・李 坤¹・趙 一鳴¹・野口 恵一²・渡辺 敏行¹・米澤 宣行^{1,3}

O-17 アゾベンゼンジスルホン酸と修飾トリフェニルメチルアミンによる多様な多孔質構造とガス吸着特性 (阪大院工)○原 梨佐子・藤内 謙光

O-18 インターカレート構造を有する自立性ナノメートル厚分子膜の合成と機能 (1 東大院理・2 京大高等研究院・3 ESRF・4 ハイデルベルク大)○原野 幸治¹・Prince Ravat¹・内田 光¹・関根 良輔¹・亀井 恒¹・山本 暁久²・Oleg Kononov³・田中 求^{2,4}・山田 鉄兵¹・中村 栄一¹

15:30–15:45 授賞式・閉会挨拶