

分子と分子集合体の構造と機能～夏の学校 2023～

日時： 2023年8月28日(月)～8月29日(火)

場所： RENTAL VILLA TUNOSHIMA

発表：発表は5分/人、質問等は別途のフリーディスカッションで行う

=プログラム=

1日目：2023年8月28日(月)

15:00～15:05 プレイスラー型ポリオキソメタレートの薄膜の作製と AFM を用いた評価

○有馬將稀、西原禎文

15:05～15:10 有機分子のアルキル基末端まで三次元的に広がる共役系に関する物性研究

○池田美沙子、内藤俊雄

15:10～15:15 イオンチャンネル構造を利用した有機カチオンへの固相イオン交換機構

○伊藤みづき、西原禎文

15:15～15:20 分子性結晶を用いたダイオード機能の創出

○石川大輔、西原禎文

15:20～15:25 三脚型シッフ塩基の置換基が与えるネオジム/ジスプロシウム分離への影響

○上尾雅大、綱島亮、鈴木敦子

15:25～15:30 dabco のハロゲン化物塩からなるハライド固溶体の構造・強誘電特性

○大石優希、鈴木敦子、綱島亮

15:30～15:35 フェナントロリン部位を導入したポリオキソメタレートの合成の試み

○大西風雅、西原禎文

15:35～15:40 クラウンエーテルユニットを有するポリオキソメタレートのホスト-ゲスト特性

○飼鳥弘人、西原禎文

15:40～15:45 光のエネルギーを蓄えられる未踏の物質-メカニズムの解明-

○株本実果、内藤俊雄

15:45～15:55 Preyssler 型ポリオキソメタレートをインターカレートした LDHs 材料の作製

○河村悠汰、藤林将、鈴木敦子、綱島亮

15:55～16:00 プレイスラー型ポリオキソメタレートが示す分極緩和の評価

○栗原英駿、西原禎文

16:10～16:15 dabco を配位子とした amphidynamic 結晶の金属置換による構造的影響

○諏訪部由貴、鈴木敦子、綱島亮

16:15～16:20 新規単分子誘電体の合成とデバイス実装の試み

○竹田一志、西原禎文

16:20～16:25 カリウムイオンを内包した環状金属多酸化物を用いた新規単分子誘電体の開発

○竹本悠真、西原禎文

16:25～16:30 二脚型シッフ塩基-Ln 錯体の合成と物性

○立原真紀、綱島亮、鈴木敦子

- 16:30~16:35 一次元鎖状構造を有する **Cu** ラダーの剥離と表面観察
○玉谷陸翔、西原禎文
- 16:35~16:40 β -**MV**[**Au(dmit)**₂]₂の光励起と緩和過程における不対電子の状態変化の実時間観測
○中家南帆、内藤俊雄
- 16:40~16:45 **Na(dibenzo[18]crown-6)[Ni(dmit)₂](CH₃CN)₂** 結晶中チャンネル構造におけるアルカリ金属イオン交換と磁気物性評価
○永田翔、西原禎文
- 16:45~16:50 **Nd³⁺/Dy³⁺/Fe³⁺**共存下での **Dy³⁺**錯体の分離
○長谷川奈樹、綱島亮、鈴木敦子
- 16:50~16:55 新しい有機ディラック電子系の開発とそれらの電子構造、電気・磁気・光学物性
○平本朔良、内藤俊雄
- 17:05~17:10 誘電測定による有機無機複合型ポリオキシメタレートの結晶ドメイン構造の調査
○藤林将
- 17:10~18:00 休憩
- 18:00~21:00 フリーディスカッション

2日目：2023年8月29日（火）

- 09:30~09:35 **Phase Transition and Dielectric Behavior of Hydrogen-bonded Network in co-crystals**
○QIAN Yin、西原禎文
- 09:35~09:40 新規 **Dirac** 電子系関連物質 α' -**STF2IBr₂** の結晶構造と電子構造の関係
○船津公輝、内藤俊雄
- 09:40~09:45 **PTA** を用いたペロブスカイト型分子結晶の作製と構造
○松田裕海、鈴木敦子、綱島亮
- 09:45~09:50 ポリオキシメタレートを含むフレームワークの構造変態及び熱収支
○松本大輝、鈴木敦子、綱島亮
- 09:50~09:55 **MeNH₃⁺** を内包した四面体鉄錯体の合成の試み
○松本陽菜、西原禎文
- 09:55~10:00 休憩
- 10:00~10:05 **Lindqvist** 型ポリオキシメタレート (**V_nW_{6-n}O₁₉**)(-2-n)を用いた水素結合ネットワーク構造の形成
○宮代一志、西原禎文
- 10:05~10:10 イミノトロキシドラジカルカチオンとクラウンエーテルからなる分子結晶の作製と物性
○宮武理沙、西原禎文
- 10:10~10:15 メカニカルアロイング法によるペロブスカイト型分子結晶(**AA'**)(**NH₄**)(**BF₄**)₃ の全率固溶化；構造と誘電率の組成・温度依存性
○森口順平、鈴木敦子、綱島亮
- 10:15~10:20 **LMCT** 状態を持つ発光性 **Yb** 錯体におけるエネルギー移動ダイナミクス
○山本千尋、綱島亮、鈴木敦子
- 10:20~10:25 [**Co(NH₃)₅NO₂**]**XY**(**XY=Cl-, Br-**)固溶体における光連結異性化反応の組成制御

○山本莉江瑠、鈴木敦子、綱島亮

10:25~10:30 分子状金属酸化物における結晶相変態過程の構造・物性評価

○和多陸斗、鈴木敦子、綱島亮

10:30~10:35 配位子と金属の協働に基づく新規機能

○鈴木敦子

10:35~12:00 フリーディスカッション



競輪の補助事業

この研究会は、競輪の補助を受けています。
このプログラムは、競輪の補助により作成しました。

<http://jka-cycle.jp>