

2024 年の講演発表リスト
Papers presented in
International/National Conferences and Seminars (2024)

【国際会議・セミナー講演会】

< 依頼・招待・受賞講演 >

1. Spin Crossover Phenomena of Ni(cyclam)₂: Comparison between Two Polymorphs
M. Nakano
International Workshop of RCTES (Thermal and Magnetic Properties of Condensed Matters)
(Toyonaka), November 11.
2. Research and Development of Polar Organic Conductors
H. Akutsu
One-Day (Online) Meeting on Advances in Materials' Science (AIMS-2024) (Santiniketan,
India), August 9, Invited Talk.
3. Hole-Doped Quantum Spin Liquids in Dimer-Mott Organic Compounds
Y. Nakazawa, T. Nomoto, S. Imajo, S. Yamashita, and H. Akutsu
Multiscale Phenomena in Molecular Matter (MULTIS 2024) (Kraków Poland) September 16 –
19, Invited Talk.
4. Effects of Chemical Pressures and External Magnetic Fields in Charge-Order and Charge-Glass
Complexes
Y. Nakazawa
International Workshop of RCTES (Thermal and Magnetic Properties of Condensed Matters)
(Toyonaka), November 11.
5. Molecular Superconductors and Their Thermodynamics
Y. Nakazawa
INSD NanoScience Video Exchange Lectures 2024 (Online), November 15.

<一般講演>

1. Synthesis and magnetic properties of halogen-substituted [Mn(taa)] derivatives
T. Fukuda, S. Tunsrichon, H. Ishibashi, Y. Miyazaki, and M. Nakano
The 9th Asian Conference on Coordination Chemistry 2024 (ACCC9) (Bangkok, Thailand),
February 19 – 22, SN-O-02.
2. Exploring Magnetocaloric Effect of Coordination Polymer
 $\text{Mn}^{\text{II}}_2(\text{imH})_2(\text{H}_2\text{O})_4[\text{Nb}^{\text{IV}}(\text{CN})_8]\cdot 4\text{H}_2\text{O}_n$ by Relaxation Calorimetry
R. Peřka1, Y. Miyazaki, Y. Nakazawa, D. Pinkowicz, and B. Sieklucka
Multiscale Phenomena in Condensed Matter (MULTIS 2024) (Kraków, Poland), September 16
– 19, Poster 13.
3. Counterion Layers' Polarity-Induced Doping in Organic Conductors
H. Akutsu, Y. Nakazawa, and S. Imajo
International Conference on Science and Technology of Synthetic Electronic Materials
(ICSM2024) (Dresden, Germany), June 23 – 28, S-70-03.
4. Polar and Chiral Organic Conductors
H. Akutsu, S. Yamashita, Y. Nakazawa, S. Imajo, and L. Martin
EMERALD Core-to-Core Workshop (Dresden, Germany), June 28, Poster.
5. Magnetocaloric and Heat Capacity Measurements of Metal Complexes and Organic Charge
Transfer Complexes
Y. Zhang
International Workshop of RCTES (Thermal and Magnetic Properties of Condensed Matters)
(Toyonaka), November 11.
6. Spin Glass Like Phenomena in Prussian Blue Compounds Containing Ru-Dimer in the Cation
Site
R. Nakajima
International Workshop of RCTES (Thermal and Magnetic Properties of Condensed Matters)
(Toyonaka), November 11.
7. Structural Evolution of Retinal Chromophore in Primary Intermediates of Inward and Outward
Proton-Pumping Rhodopsins
T. Urui, M. Mizuno, H. Kandori, and Y. Mizutani
The 20th International Conference on Retinal Proteins (ICRP 2024) (Interlaken, Switzerland),
November 17 – 21.

8. Unusual Interaction of Schiff Base in the Retinal Chromophore of Sodium Ion-Pumping Rhodopsins
T. Nakamura, Y. Shinozaki, A. Otomo, T. Urui, M. Mizuno, R. Abe-Yoshizumi, M. Hashimoto, K. Kojima, Y. Sudo, H. Kandori, and Y. Mizutani
The 20th International Conference on Retinal Proteins (ICRP 2024) (Interlaken, Switzerland), November 17 – 21.
9. Nanostructure Formation Behavior of Branched Poly(*N*-isopropylacrylamide)s in Water
K. Terao, M. Abe, M. Nagase, T. Nagao, and S. Shimazu
Cutting-Edge in Soft Matter Science 2024 (CeSMS 2024), SAS 2024 Satellite Meeting in Kitakyushu (Kitakyushu) October 30 – 31.

【国内学会・セミナー講演会】

<依頼・招待・受賞講演>

1. 研究者倫理をいかに講じたらよいか
中野元裕
第45回まちかね CAFÉ(ハイブリッド(豊中)), 10月23日.
2. 分極有機伝導体
坪 広樹
東京大学物性研究所 ISSP ワークショップ「デバイス活用で臨む有機伝導体の未来」(柏), 3月26–27日.
3. 極性有機伝導体
坪 広樹
東京大学物性研究所短期研究会「新物質開発・システム創成研究の最前線:分子・クラスターがもたらす物性と機能」(柏), 10月2–4日【招待講演】.
4. 電子相関に誘引されるフォノンガラス状態の熱力学的特徴
中澤康浩
東京大学物性研究所短期研究会「ガラスに関連する分野の最先端研究」(柏), 10月30日–11月1日【依頼講演】.
5. 電場制御による電荷ガラス状態
山下智史
東京大学物性研究所短期研究会「ガラスに関連する分野の最先端研究」(柏), 10月30日–11月1日【依頼講演】.

6. 時間分解共鳴ラマン分光法を研ぐ／タンパク質分子を知る
水谷泰久
日本分光学会関西支部令和 6 年度(2024 年度)第 1 回講演会・見学会(吹田), 7 月 11 日
【基調講演】.
7. タンパク質分子内エネルギーフローを測る, 理解する, 利用する
水谷泰久
第 60 回熱測定討論会(京都), 9 月 26 – 28 日, 1M1400.
8. 水溶液中におけるナノ微粒子と多重らせん高分子の複合体形成
寺尾 憲
第 29 回産学高分子研究会(豊中), 6 月 14 日.
9. 溶液中の高分子鎖の形態と物性
寺尾 憲
第 58 回高分子の基礎と応用講座(オンライン), 6 月 19 – 20 日.
10. 散乱法を用いた水溶液中の高分子の分子形態観測と多重らせん高分子のコンホメーション
変化の動力学研究
寺尾 憲
第 13 回ライフ・サイエンスセミナー(大阪), 7 月 17 日.
11. 分岐・環状構造でひろがる高分子溶液の科学
寺尾 憲
HiSOR セミナー(東広島), 7 月 23 日.

<一般講演>

1. グラファイト上での P3HT 自己組織化膜のエピタキシー機構と側鎖の立体規則性の影響に関する研究
高城大輔, 須藤孝一
第 73 回高分子学会年次大会(仙台), 6 月 5 – 7 日, 1Pd020.
2. STM Observation of Dynamics of Poly(3-hexylthiophene) Monolayers at Solution/Graphite Interfaces
D. Takajo, H. Katsuno, K. Sudoh
第 73 回高分子学会年次大会(仙台), 6 月 5 – 7 日, 2K27.

3. ポリ(*N*-ビニルピロリドン)／水系の熱容量と相挙動
西山枝里, 佐々田悠斗, 宮崎裕司, 中野元裕, 中澤康浩, 近藤圭佑, 古島圭智, 萬 尚樹,
石切山一彦
第 60 回熱測定討論会(京都), 9 月 26 – 28 日, 3A1530.
4. ポリ(*N*-ビニルピロリドン)およびポリビニルアルコールの熱容量の含水率依存性
近藤圭祐, 古島圭智, 萬 尚樹, 石切山一彦, 西山枝里, 佐々田悠斗, 宮崎裕司, 中野元裕,
中澤康浩
第 60 回熱測定討論会(京都), 9 月 26 – 28 日, P2-35.
5. [Mn(4-Br₃taa)]におけるスピנקロスオーバー現象
石橋弘康, 中野元裕, 宮崎裕司, 福田貴光
第 60 回熱測定討論会(京都), 9 月 26 – 28 日, P3-06.
6. ダイマーMott 型スピン液体における熱異常とギャップレス励起の関係性
山下智史, 坏 弘樹, 草本哲郎, Lee Martin, 中澤康浩
日本物理学会 2024 年春季大会(オンライン), 3 月 18 – 21 日, 19aG1-1.
7. ダイマーMott スピン液体物質の Mott 境界での熱的性質
Emre Yesil, 中澤康浩, 今城周作, 山下智史, 坏 広樹, 斉藤洋平, 河本充司
日本物理学会 2024 年春季大会(オンライン), 3 月 18 – 21 日, 19aG1-3.
8. アセトンイミニウム誘導体を対カチオンとする新規アクセプター塩 α'' - β -[Ni(dmit)₂]₃(*N*-(2,5-ブ
ロモベンジル)-*N*-イソプロピリデンイミニウム)₂Cl・アセトン
坏 広樹, 中澤康浩
日本化学会第 104 春季年会(船橋), 3 月 18 – 21 日, A1441-2pm-03.
9. インディゴジスルホン酸を対アニオンとする BEDT-TTF 塩, (BEDT-TTF)₃(インディゴジスルホ
ン酸)·H₂O の構造と物性
山延謙斗, 坏 広樹, 中澤康浩
日本化学会第 104 春季年会(船橋), 3 月 18 – 21 日, P2-2vn-12.
10. (BEDT-TTF)₂(PO-CONHC₂H₄SO₃)における結晶内分極と *g* テンソルの相関
佐藤 栞, 古川 貢, 坏 広樹, 中澤康浩
日本化学会第 104 春季年会(船橋), 3 月 18 – 21 日, P2-2vn-15.
11. Thermodynamic Properties of Molecular Dimer Mott System
中澤康浩
分子性固体科学研究会(松山), 3 月 29 – 30 日.

12. A New Tomonaga-Luttinger Liquid, δ -(BEDT-TTF)₂(1-naphthalenesulfonate), Caused by an Anionic Layer's Polarity-Induced Doping
坏 広樹
分子性固体科学研究会(松山), 3月29–30日.
13. 分極有機導体
坏 広樹
Core-to-core-Japan 研究会(柏), 8月6日.
14. 電荷分離を伴う多核金属錯体塩のリラクサー的誘電挙動
中澤康浩, 山下智史, 坏 広樹, 吉成信人, 今野 巧
日本物理学会第79回年次大会(札幌), 9月16–19日, 16aE317-9.
15. 紫外レーザーARPES による有機超伝導体 β'' -(BEDT-TTF)₄[(H₃O)Ga(C₂O₄)₃]PhNO₂ の電子構造観測
水上昂紀, 藤原秀紀, 関山 明, 坏 広樹, 中澤康浩, 木須孝幸
日本物理学会第79回年次大会(札幌), 9月16–19日, 17aPS-6.
16. ダイマーMott 塩 β' -(BEDT-TTF)(TCNQ)の低温磁気熱容量
増田崇利, 張 路明, 山下智史, 坏 広樹, 中澤康浩
日本物理学会第79回年次大会(札幌), 9月16–19日, 17aPS-7.
17. Investigation of Heat Capacity and Phase Transitions in θ -(BEDT-TTF)₂MM'(SCN)₄ Crystals (M = Rb, Cs and M' = Co, Zn)
V. Arthurs, H. Manabe, S. Yamashita, H. Akutsu, and Y. Nakazawa
日本物理学会第79回年次大会(札幌), 9月16–19日, 17aPS-15.
18. ダイマーMott 分子性塩の冷却速度制御した, 磁場中熱伝導の測定
張 路明, 野本哲也, Alexander Krivchikov, 中澤康浩
日本物理学会第79回年次大会(札幌), 9月16–19日, 18pE317-2.
19. 対イオン層の分極による有機導体へのホール・電子ドープ
坏 広樹, 桑原直輝, 中澤康浩
日本物理学会第79回年次大会(札幌), 9月16–19日, 18pE317-6.
20. θ -(BEDT-TTF)₂RbZn(SCN)₄ の低温電子状態の電場制御
山下智史, 中澤康浩
日本物理学会第79回年次大会(札幌), 9月16–19日, 19aE317-7.

21. Dope – Non-dope 転移を示す新規有機伝導体 β'' -(BEDT-TTF)₂XC₂H₄SO₃ (X = Cl, Br) の構造と物性 (3) 高压測定
 坏 広樹, 中澤康浩, Longcake Alexandra, Martin Lee
 第 18 回分子科学討論会(京都), 9 月 18 – 21 日, 3C01.
22. アニオン性色素を対イオンとする有機電荷移動塩の構造と物性
 山延謙斗, 坏 広樹, 中澤康浩
 第 18 回分子科学討論会(京都), 9 月 18 – 21 日, 3C02.
23. 量子スピン液体基底状態をもつ dmit 錯体の降温速度依存熱伝導率測定
 張 路明, 野本哲也, 中澤康浩, 加藤礼三
 第 60 回熱測定討論会(京都), 9 月 26 – 28 日, 2B1010.
24. Detection of Quantum Vortex Melting Transition via Single-Sensor Measurements of MCE and Heat Capacity (Cp) in Layered Superconductor κ -(BEDT-TTF)₂Cu(NCS)₂
 Y. Zhang, L. Zhang, S. Yamashita, H. Akutsu, and Y. Nakazawa
 第 60 回熱測定討論会(京都), 9 月 26 – 28 日, 2B1030.
25. Heat Capacity Phase Transitions in θ -(BEDTTTF)₂MM'(SCN)₄ Crystals (M = Rb, Cs and M' = Co, Zn) via Relaxation Calorimetry
 Vivian Arthurs, 真鍋開人, 山下智史, 坏 広樹, 中澤康浩
 第 60 回熱測定討論会(京都), 9 月 26 – 28 日, 2B1050.
26. 重水素化した有機超伝導体 κ -(d8-BEDT-TTF)₂Cu(NCS)₂ の良質単結晶による磁気特性と熱容量に関する研究
 池井龍樹, 前田大樹, 山下智史, 坏 広樹, 谷口弘三, 中澤康浩
 第 60 回熱測定討論会(京都), 9 月 26 – 28 日, P2-06.
27. ダイマーMott 型純粋有機電荷移動錯体の熱力学的性質
 増田崇利, 張 路明, 山下智史, 坏 広樹, 中澤康浩
 第 60 回熱測定討論会(京都), 9 月 26 – 28 日, P2-08.
28. θ -(BEDT-TTF)₂X 系電荷秩序塩における電荷ガラス実現条件
 山下智史, 中澤康浩
 第 60 回熱測定討論会(京都), 9 月 26 – 28 日, P2-011.
29. ルテニウムダイマーをカチオン部に有するシアノ架橋錯体の磁性測定および熱容量測定による物性評価
 中島玲華, 山下智史, 坏 広樹, 中澤康浩, Joel S. Miller
 第 60 回熱測定討論会(京都), 9 月 26 – 28 日, P3-09.

30. トポロジカル絶縁体物質である α -(BETS)₂I₃の低温熱容量
岡本佳樹, 山下智史, 坪 広樹, 中澤康浩
第 60 回熱測定討論会(京都), 9 月 26 – 28 日, P3-11.
31. キャリアドーピングした分子性スピン液体物質の輸送特性と熱力学的性質
中澤康浩, Emre Yesil, 張 路明, 山下智史, 今城周作, Alexander Krivchikov, 坪 広樹
第 60 回熱測定討論会(京都), 9 月 26 – 28 日, P3-12.
32. ダイマーMott 分子性塩の冷却速度制御した磁場中熱伝導測定
張 路明
有機固体若手の会 2024 冬の学校(神戸), 12 月 7 – 8 日, PS-12.
33. Magnetocaloric Effect and Heat Capacity Measurements of Organic Charge Transfer Complexes
Y. Zhang
有機固体若手の会 2024 冬の学校(神戸), 12 月 7 – 8 日, PS-14.
34. マルチヘムタンパク質を用いた分子ヒーターの加熱能の改良
伊藤麻鳳, 石川春人, 水谷泰久
日本化学会第 104 春季年会(船橋), 3 月 18 – 21 日, A1454-2pm-08.
35. 内向きプロトンポンプシゾロドプシン 4 における反応初期中間体の発色団構造の解明
潤井泰斗, 水野 操, 神取秀樹, 水谷泰久
日本化学会第 104 春季年会(船橋), 3 月 18 – 21 日, A1452-3am-04.
36. 祖先型微生物ロドプシンの発色団構造の解明:プロトンポンプと塩化物イオンポンプの最後の共通祖先
池田夏穂, 石川春人, 潤井泰斗, 水谷泰久
第 18 回分子科学討論会(京都), 9 月 18 – 21 日, 1P064.
37. ナトリウムイオン輸送ロドプシンのシッフ塩基に共通する新奇な相互作用様式の発見
中村大輝, 篠崎友香, 大友章裕, 潤井泰斗, 水野 操, 吉住 玲, 橋本茉波, 小島慧一, 須藤雄気, 神取秀樹, 水谷泰久
第 18 回分子科学討論会(京都), 9 月 18 – 21 日, 2D01.
38. アミノ酸置換によって輸送方向を転換したプロトン輸送タンパク質の転換機構の解明
潤井泰斗, 今野雅恵, 井上圭一, 水谷泰久
第 18 回分子科学討論会(京都), 9 月 18 – 21 日, 2D02.

39. 祖先型ヘモグロビンのアロステリックダイナミクスの観測
入谷 悠, 石川春人, 水谷泰久
第 18 回分子科学討論会(京都), 9 月 18 – 21 日, 2D09.
40. Heme-Globin Covalent Linkage Affects the Dynamics of Homodimeric Hemoglobin from *Scapharca Inaequalis*
X. Gao, H. Ishikawa, and Y. Mizutani
第 18 回分子科学討論会(京都), 9 月 18 – 21 日, 2D10.
41. 単一アミノ酸置換で機能変換された微生物ロドプシン:レチナール発色団構造の比較
西森楓太, 潤井泰斗, 水谷泰久
第 18 回分子科学討論会(京都), 9 月 18 – 21 日, 2P064.
42. 色素タンパク質 ShadowR の励起一重項状態からの緩和過程:無輻射遷移, 発光および項間交差
徳さくらこ, 石川春人, 水野 操, 今村博臣, 村越秀治, 水谷泰久
第 18 回分子科学討論会(京都), 9 月 18 – 21 日, 3P067.
43. 共鳴ラマン分光法によるグロイオバクターロドプシン-カンタキサンチン複合体の発色団構造の研究
河野瑞季, 潤井泰斗, 水谷泰久
第 18 回分子科学討論会(京都), 9 月 18 – 21 日, 4P074.
44. Complex Formation Behavior of Nanoparticles with Collagen in Aqueous Solution
K. Terao, K. Sagawa, and N. Kamishima
第 73 回高分子学会年次大会(仙台), 6 月 5 – 7 日, 1K22.
45. 両親媒性多糖誘導体の水溶液中におけるミセル形成
寺尾 憲, 末永莉沙
第 72 回レオロジー討論会(山形), 10 月 17 – 18 日, 2C03.