

2019 年の講演発表リスト
Papers presented in
International/National Conferences and Seminars (2019)

【国際会議・セミナー講演会】

< 依頼・招待・受賞講演 >

1. STM Observation of Nano-Patterns Drawn by Linear Conductive Polymers
D. Takajo, Y. Katsuno, and K. Sudoh
The Seventh International Symposium on the New Frontiers of Thermal Studies of Material (Yokohama), November 18, INV-5.
2. Magnetic Heat Capacity of Cyanide-Bridged Polynuclear Iron Complex
M. Noguchi, Y. Miyazaki, N. Azuma, S. Kang, O. Sato, and M. Nakano
The Seventh International Symposium on the New Frontiers of Thermal Studies of Material (Yokohama), November 18, INV-9.
3. Thermodynamic Investigations of the Gap-Symmetry of Molecule-Based Superconductors
Y. Nakazawa, T. Nomoto, Y. Matsumura, S. Fukuchi, S. Yamashita, and H. Akutsu
Multiscale Phenomena in Molecular Matter (Multis2019) (Kraków, Poland), July 1 – 4, Contributed Talk
4. Thermodynamic Properties of Molecule-based Superconductors, Spin Liquids, and Charge Glasses
Y. Nakazawa
The 74th Calorimetry Conference (CALCON 2019) (Santa Fe, USA), July 28 – August 2, Invited Talk.
5. Thermodynamic Properties of π -Electrons Spin-Liquid Compounds Studied by Accurate Heat Capacity Measurements
Y. Nakazawa
The 13th Japanese-Russian International Workshop on “Open Shell Compounds and Molecular Spin Devices” (Awaji Island), November 10 – 13, 1PM06 (Invited Talk).

6. Thermodynamic Investigation on the Excitation Structure of the Organic Quantum Spin Liquid System
S. Yamashita
The Seventh International Symposium on the New Frontiers of Thermal Studies of Material (Yokohama), November 18, INV-10.
7. Characterization of Magnetic Nanoparticles and Application for Theranostics
Y. Ichiyanagi
Silver Jubilee Assembly of Advanced Material Congress (Stockholm, Sweden), March 24 – 27, Invited Talk.
8. Magnetic Nanoparticles for Diagnostics and Therapies
Y. Ichiyanagi
The 7th China-Japan Symposium on Nanomedicine (Xi'an, China), April 23, Invited Talk.
9. Magnetic Nanoparticles Toward to the Diagnostics and Therapies
Y. Ichiyanagi
The 9th IEEE International Conference on “Nanomaterials: Applications & Properties” (NAP-2019) (Odessa, Ukraine), September 15 – 20, Keynote Talk 9.
10. Local Structure Analysis of Magnetic Nanoparticles and Application for Theranostics
Y. Ichiyanagi
The 6th International Conference on Theoretical, Materials and Condensed Matter Physics (Chicago, USA), October 7 – 9, Keynote Speaker.

<一般講演>

1. Dynamic Heat Capacity of polybutadiene by Temperature Modulated DSC
J. Fujimura and I. Tsukushi
The Seventh International Symposium on the New Frontiers of Thermal Studies of Material (Yokohama), November 18.
2. Evaluation of the Relaxation Time for the Amorphous Styrene Oligomer Obtained from Various Measurement Methods near the Glass-Transition Temperature
J. Fujimura
Research Seminar on Thermal and Entropic Science (Toyonaka), December 20.

3. Glass Transition in Hexagonal Ice Affected by Coexistence of Antifreeze Proteins
N. Azuma, Y. Miyazaki, S. Tsuda, and M. Nakano
Research Seminar on Thermal and Entropic Science (Toyonaka), December 20.
4. Mott Criticality and Glassy Features of Phonons Induced by Electron Correlations in Molecule-Based Superconductors Studied by Heat Capacity Measurements
Y. Matsumura, S. Imajo, S. Yamashita, H. Akutsu, and Y. Nakazawa
Multiscale Phenomena in Molecular Matter (Multis2019) (Kraków, Poland), July 1 – 4, Poster 11.
5. Thermodynamic Properties of Organic Conductors with Charge Fluctuation
T. Nomoto, S. Yamashita, H. Akutsu, and Y. Nakazawa
Multiscale Phenomena in Molecular Matter (Multis2019) (Kraków, Poland), July 1 – 4, Poster 13.
6. Thermodynamic Study of Organic Superconductor with a Frustrated Quasi-2D Triangular Lattice
T. Nomoto
Research Seminar on Thermal and Entropic Science (Toyonaka), December 20.
7. Thermal Properties of Charge Transfer Complexes Dominated by Lattice Degrees of Freedom
S. Imajo, Y. Matsumura, S. Yamashita, H. Akutsu, and Y. Nakazawa
Research Seminar on Thermal and Entropic Science (Toyonaka), December 20.

【国内学会・セミナー講演会】

<依頼・招待・受賞講演>

1. 多段階スピントロニクスオーバーラップ体の熱力学
中野元裕
熱・エントロピー科学シンポジウム(STES2019) (豊中), 6月28日.
2. Counterion Polarity-Induced Novel Electronic States in Organic Conductors
坪 広樹
理化学研究所加藤分子物性研究室セミナー(和光), 2月19日.
3. 熱・エントロピー科学研究センターの概要と展望
中澤康浩
熱・エントロピー科学シンポジウム(STES2019) (豊中), 6月28日.

4. 温度応答性高分子の水溶液中での脱水和と相分離現象
佐藤尚弘
熱・エントロピー科学シンポジウム(STES2019)(豊中), 6月28日.
5. キラリティの階層を繋ぐ一分子・細胞・個体
松野健治
熱・エントロピー科学シンポジウム(STES2019)(豊中), 6月28日.
6. 磁気ナノ微粒子の生成とバイオ分野への応用
一柳優子
磁性流体セミナー(東京), 9月27日

<一般講演>

1. Mechanism of Chain Polymerization in Self-Assembled Monolayers of Diacetylene on Graphite Surface
D. Takajo and K. Sudoh
第35回化学反応討論会(東広島), 6月5-7日, 3A2.
2. Structural Analysis of Twisted Graphene by Scanning Probe Microscope Grown on Template Graphene
Y. Yao, R. Negishi, D. Takajo, M. Takamura, Y. Taniyasu, and Y. Kobayashi
第80回応用物理学会秋季学術講演会(札幌), 9月18-21日, 21a-PB1-29.
3. トレハロース脂質のガラス転移・ガラス状態に関する検討
小河重三郎, 宮崎裕司, 平瀬龍二, 高橋 功
日本油化学会第58回年会(東京), 9月24-26日, 3B-09.
4. スミス分解による低分岐度シゾフィラン水溶液の秩序-無秩序転移における溶媒効果
吉場一真, 土橋敏明, 近藤千咲, 宮崎裕司, 中野元裕
第68回高分子討論会(福井), 9月25-27日, 1H12.
5. 生物進化の熱力学と熱測定役割
長野八久
第55回熱測定討論会(東大阪), 10月24-26日, 2C1030.
6. 鉄14核シアノ架橋錯体のショットキー型磁気熱容量と磁気相転移
野口真理子, 宮崎裕司, 佐藤 治, 中野元裕
第55回熱測定討論会(東大阪), 10月24-26日, 3A1020.

7. 多段階スピントロニクスオーバーラップ体の熱容量
鐘ヶ江佑紀, 堀井洋司, 宮崎裕司, 中野元裕
第 55 回熱測定討論会(東大阪), 10 月 24 – 26 日, 3A1100.
8. プラスティックの変形熱と力学熱量効果の測定
寺島幸生, 松尾隆祐, 吉田博久
第 55 回熱測定討論会(東大阪), 10 月 24 – 26 日, 3C1200.
9. 電動スライダーを用いたゴムの力学熱量測定装置の作製
鈴木 輝, 小室拓望, 松尾隆祐, 鈴木 晴
第 55 回熱測定討論会(東大阪), 10 月 24 – 26 日, P11.
10. DySc₂N@C₈₀と Sc₃N@C₈₀ の熱容量と磁気熱異常
住田駿次郎, 宮崎裕司, 堀井洋司, 中西 亮, 山下正廣, 中野元裕
第 55 回熱測定討論会(東大阪), 10 月 24 – 26 日, P14.
11. 側鎖分岐度の異なるβ-1,3-D-グルカンの水溶液中での秩序－無秩序転移の熱的挙動
近藤千咲, 宮崎裕司, 吉場一真, 土橋敏明, 中野元裕
第 55 回熱測定討論会(東大阪), 10 月 24 – 26 日, P23.
12. イオン性柔粘結晶 NEt₄⁺CPSO₃⁻の熱容量と相転移
宮崎裕司, 堀井洋司, 藍 孝征, 中野元裕
第 55 回熱測定討論会(東大阪), 10 月 24 – 26 日, P63.
13. 力学熱量効果の測定に関するいくつかの試み
鈴木 晴, 松尾隆祐
第 55 回熱測定討論会(東大阪), 10 月 24 – 26 日, P65.
14. NO 分子を内包した開口フラーレンの低温熱容量
鈴木 晴, 堀井洋司, 宮崎裕司, 中野元裕, 長谷川翔大, 橋川祥史, 村田靖次郎
第 55 回熱測定討論会(東大阪), 10 月 24 – 26 日, P73.
15. β''-(ET)₂[(H₂O)(NH₄)₂Cr(C₂O₄)₃]·18-crown-6 の異方的超伝導
森定恭平, 杉浦栞理, 寺嶋太一, Lee Martin, 坪 広樹, 中澤康浩, 宇治進也
日本物理学会第 74 回年次大会(福岡), 3 月 14 – 17 日, 14aN-PS-3.
16. θ-(BEDT-TTF)₂RbZn(SCN)₄ における電荷ガラス状態の低温熱容量
山下智史, 野本哲也, 坪 広樹, 中澤康浩
日本物理学会第 74 回年次大会(福岡), 3 月 14 – 17 日, 16pB211-3.

17. ダイヤモンド格子磁性体 MnSc_2S_4 の強磁場磁化過程
佐藤和樹, 鳴海康雄, 澤田裕也, 山下智史, 中澤康浩, 和氣 剛, 中村裕之, 萩原政幸
日本物理学会第 74 回年次大会(福岡), 3 月 14 – 17 日, 16pF304-1.
18. $\kappa\text{-(BEDT-TTF)}_2\text{Cu}[\text{N}(\text{CN})_2]\text{Br}$ の強磁場超伝導相図
今城周作, 中澤康浩, 金道浩一
日本物理学会第 74 回年次大会(福岡), 3 月 14 – 17 日, 17aB211-2.
19. $(\text{D})_2\text{BrC}_2\text{H}_4\text{SO}_3$ の構造と物性 ($\text{D} = \text{BEDT-TTF}, \text{BETS}$)
小山悠太, 坪 広樹, 中澤康浩
日本化学会第 99 春季年会(神戸), 3 月 16 – 19 日, 3D3-09.
20. 相境界近傍に位置する κ 型有機超伝導体の熱力学的挙動
松村祐希, 今城周作, 山下智史, 坪 広樹, 中澤康浩
日本物理学会 2019 年秋季大会(岐阜), 9 月 10 – 13 日, 10aPS-93.
21. $\beta''\text{-(ET)}_2[(\text{H}_2\text{O})(\text{NH}_4)_2\text{Cr}(\text{C}_2\text{O}_4)_3]\cdot 18\text{-crown-6}$ の強磁場超伝導状態
森定恭平, 杉浦栞理, 寺嶋太一, Toby Blundell, Lee Martin, 坪 広樹, 中澤康浩, 宇治進也
日本物理学会 2019 年秋季大会(岐阜), 9 月 10 – 13 日, 10aPS-94.
22. ダイヤモンド格子磁性体 MnSc_2S_4 における 1 K 以下での強磁場磁化過程
佐藤和樹, 鳴海康雄, 松崎大亮, 竹内徹也, 和氣 剛, 中村裕之, 山下智史, 中澤康浩, 冬広 明, 橘高俊一郎, 榊原俊郎, 松尾 晶, 金道浩一, 萩原政幸
日本物理学会 2019 年秋季大会(岐阜), 9 月 10 – 13 日, 11pD11-12.
23. $\theta\text{-(BEDT-TTF)}_2\text{I}_3$ の低温電子状態に関する熱的研究
野本哲也, 山下智史, 坪 広樹, 中澤康浩, Alexander I. Krivchikov
日本物理学会 2019 年秋季大会(岐阜), 9 月 10 – 13 日, 13aK23-2.
24. 有機超伝導体 $\alpha\text{-(BEDT-TTF)}_2\text{NH}_4\text{Hg}(\text{SCN})_4$ における化学置換効果
田中 亮, 野本哲也, 山下智史, 坪 広樹, 中澤康浩
第 13 回分子科学討論会(名古屋), 9 月 17 – 20 日, 2P048.
25. 有機磁性超伝導体 $\kappa\text{-(BETS)}_2\text{FeBr}_4$ の電子熱容量の磁場方向依存性の検出
福地宗太郎, 山下智史, 坪 広樹, 中澤康浩, 藤原秀紀
第 13 回分子科学討論会(名古屋), 9 月 17 – 20 日, 2P050.

26. キラル極性有機伝導体 β'' -(BEDT-TTF) $_2$ S-PROXYL-CONHCH $_2$ SO $_3$ の構造と物性
河野晶子, 坪 広樹, 中澤 康浩
第 13 回分子科学討論会(名古屋), 9 月 17 – 20 日, 3D13.
27. 分子性結晶を用いた高感度圧力下熱容量測定法の開発と応用
丸山柊近, 野本哲也, 山下智史, 坪 広樹, 中澤康浩, Tadeusz Wasiutynski
第 13 回分子科学討論会(名古屋), 9 月 17 – 20 日, 3P032.
28. κ 型有機超伝導体の相境界近傍における熱的パラメーターの磁場依存性
松村祐希, 今城周作, 山下智史, 坪 広樹, 中澤康浩
第 55 回熱測定討論会(東大阪), 10 月 24 – 26 日, 3A1120.
29. 分子性導体における電荷ガラス状態の電場制御
山下智史, 野本哲也, 坪 広樹, 中澤康浩
第 55 回熱測定討論会(東大阪), 10 月 24 – 26 日, 3A1200.
30. チップセンサー型ナノカロリメトリーデバイスによる有機導体の比熱の測定
宇野陽亮, 野本哲也, 山下智史, 坪 広樹, 中澤康浩
第 55 回熱測定討論会(東大阪), 10 月 24 – 26 日, P02.
31. 量子ガラス系有機伝導体の低温熱物性
野本哲也, 山下智史, 坪 広樹, 中澤康浩
第 55 回熱測定討論会(東大阪), 10 月 24 – 26 日, P18.
32. シアノ架橋系金属錯体の圧力誘起強磁性 – フェリ磁性転移の熱力学的な解明
丸山柊近, 野本哲也, 山下智史, 坪 広樹, 中澤康浩, Tadeusz Wasiutynski
第 55 回熱測定討論会(東大阪), 10 月 24 – 26 日, P19.
33. アンモニウムイオンを含む伝導性有機電荷移動塩の合成と熱物性
田中 亮, 野本哲也, 山下智史, 坪 広樹, 中澤康浩
第 55 回熱測定討論会(東大阪), 10 月 24 – 26 日, P21.
34. 角度分解熱容量測定を用いた有機磁性超伝導体の電子熱容量の磁場方向依存性
福地宗太郎, 山下智史, 坪 広樹, 中澤康浩, 藤原秀紀
第 55 回熱測定討論会(東大阪), 10 月 24 – 26 日, P22.
35. PEG 包含 NiFe $_2$ O $_4$ ナノ微粒子の作製と熱散逸特性
児玉慶太, 大嶋晃人, 神田康平, 青木孝太, 濱田颯太, 梨本健太郎, 一柳優子
第 55 回熱測定討論会(東大阪), 10 月 24 – 26 日, P20.