

2016 年の講演発表リスト
Papers presented in
International/National Conferences and Seminars (2016)

【国際会議・セミナー講演会】

< 依頼・招待・受賞講演 >

1. Low-Frequency Vibration and Rotation of Li^+ Ion Encapsulated in C_{60} Fullerene Investigated by THz Spectroscopy
H. Suzuki and C. Otani
International Workshop on Fundamental and Applied Research of Novel Nanocarbon Derivatives; Toward Bottom-Up Approach to Nanotechnology Era (Sendai), May 17.
2. Li^+ Ion Encapsulated in C_{60} Fullerene Investigated by THz Spectroscopy and Calorimetry
H. Suzuki
Half-Day Symposium of Structural Thermodynamics (Toyonaka), May 25.
3. Vibrational and Rotational Motion of Lithium Cation Encapsulated in C_{60} Fullerene Investigated by THz Spectroscopy and Calorimetry
H. Suzuki
Research Seminar in the Division of Condensed Matter Physics, the Henryk Niewodniczański Institute of Nuclear Physics, Polish Academy of Sciences (Kraków, Poland), August 16.
4. Angle Resolved Magnetic Heat Capacity of Organic Superconductors
S. Imajo
Half-Day Symposium of Structural Thermodynamics (Toyonaka), May 25.
5. Thermodynamics of Quantum Spin Systems with Geometric Frustration
S. Yamashita
Half-Day Symposium of Structural Thermodynamics (Toyonaka), May 25.
6. Development of High Pressure Heat Capacity Measurement and its Application for Magnetic Materials
Y. Nakazawa
Half-Day Symposium of Structural Thermodynamics (Toyonaka), May 25.

7. Thermodynamic Studies on the Superconductivity and the Spin-Liquid State in Organic Charge Transfer Compounds
Y. Nakazawa
VII International Conference for Young Scientists “Low Temperature Physics” (ICYS LTP 2016) (Kharkiv, Ukraine), June 6–10.
8. Thermodynamics of Novel Spin States in Organic Charge Transfer Complexes with Multiple Quantum Mechanical Freedoms
Y. Nakazawa
The 8th International Symposium on Nano & Supramolecular Chemistry (8th ISNSC) (Brisbane, Australia), July 13–16.
9. Investigation of π -Electron Systems with Novel Magnetic and Superconducting Features – A Thermodynamic Approach –【James J. Christensen Memorial Award Lecture】
Y. Nakazawa
The 71st Calorimetry Conference (CALCON 2016) (Hawaii, USA), July 31 – August 4, 65.
10. Phase Transitions and Low Energy Excitations of Molecule Based Superconductors Studied by Relaxation Calorimetry
Y. Nakazawa
The 24th International Conference on Chemical Thermodynamics (ICCT-2016) (Guilin, China), August 21–26.

<一般講演>

1. Anomalous Glass Transition Behavior of Hexagonal Ice Caused by Antifreeze Protein III
N. Azuma, Y. Miyazaki, S. Tsuda, and M. Nakano
The 71st Calorimetry Conference (CALCON 2016) (Hawaii, USA), July 31 – August 4, 75.
2. Vibrational and Rotational Motions of Li^+ ion Encapsulated in C_{60} Fullerene Investigated by THz Spectroscopy
H. Suzuki, M. Ishida, Y. Yamada, M. Yamashita, C. Otani, K. Kawachi, Y. Kasama, and E. Kwon
The 17th International Conference on the Science and Application of Nanotubes and Low-Dimensional Materials (NT16) (Vienna, Austria), August 1–13, E10.

3. Polynuclear Cu(II) Clusters with a Semi-Flexible Aminotriazine-Based Bis-methylpyridine Ligand: Synthesis, Structures and Magnetism
C.-I Yang, Y.-W. Tzeng, M. Nakano, L.-L. Lai, and G.-H. Lee
The 15th International Conference on Molecule-Based Magnets (ICMM2016) (Sendai), September 4–8, 5P018.
4. Synthesis and Magnetic Properties of (Nitronyl Nitroxide)-Substituted Trioxytriphenylamine Radical Cation Salts
K. Okada, M. Kuratsu, S. Suzuki, M. Kozaki, D. Shiomi, K. Sato, T. Takui, T. Kanzawa, Y. Hosokoshi, X.-Z. Lan, Y. Miyazaki, and A. Inaba
The 15th International Conference on Molecule-Based Magnets (ICMM2016) (Sendai), September 4–8, 5P113.
5. Multifunctional Material Based on One-Dimensional Rhodium(I)-Semiquinonato Complex: Ferromagnetic Coupling and Conductivity
M. Mitsumi, Y. Komatsu, M. Hashimoto, N. Azuma, Y. Miyazaki, M. Nakano, and Y. Kitagawa
The 15th International Conference on Molecule-Based Magnets (ICMM2016) (Sendai), September 4–8, 7P049.
6. Optical Absorption Spectrum of $[\text{Mn}^{\text{III}}(\text{taa})]$ Complex in the High-Spin State
Y. Sawada, S. Kimura, K. Watanabe, and M. Nakano
The 15th International Conference on Molecule-Based Magnets (ICMM2016) (Sendai), September 4–8, 7P079.
7. Carrier Doping and Magnetic Response of Copper(II) Phthalocyanine Thin-Film Incorporated in Electric Double-Layer Capacitor (EDLC) Devices
M. Noguchi and M. Nakano
The 15th International Conference on Molecule-Based Magnets (ICMM2016) (Sendai), September 4–8, 7P114.
8. Rotational Dynamics of Li^+ Ion Encapsulated in C_{60} Cage at Low Temperature Investigated by Terahertz Spectroscopy
H. Suzuki, M. Ishida, Y. Yamada, M. Yamashita, C. Otani, K. Kawachi, Y. Kasama, and E. Kwon
The 5th Russia-Japan-USA-Europe Symposium on Fundamental & Applied Problems of Terahertz Devices & Technologies (RJUSE TeraTech-2016), (Sendai) October 31 – November 4, Tu2-3.

9. Thermodynamic Study of Gap Symmetry of the Organic Superconductor λ -(BETS)₂GaCl₄
S. Imajo, N. Kanda, S. Yamashita, H. Akutsu, H. Kumagai, T. Kobayashi, A. Kawamoto, and Y. Nakazawa
The 71st Calorimetry Conference (CALCON 2016) (Hawaii, USA), July 31 – August 4, 37.
10. Low Temperature Electronic State of β'' -Type Organic Superconductors
S. Imajo, S. Sugiura, T. Isono, T. Terashima, S. Uji, H. Akutsu, and Y. Nakazawa
Conductivity & Magnetism in Molecular Materials, Gordon Research Conference (Mount Holyoke College, South Hadley, USA), August 14–19, P37.
11. Development of Small Sample Calorimetry for Molecular Magnets and Superconductors
Y. Nakazawa
The 15th International Conference on Molecule-Based Magnets (ICMM2016) (Sendai), September 4–8, 7C8.
12. Control of Electron Correlation in Molecular Conductors by using Chiral and Racemic π -Donors
J. Yamada, S. Inagaki, S. Sakamoto, R. Matsumura, T. Kadoya, and H. Akutsu
The 15th International Conference on Molecule-Based Magnets (ICMM2016) (Sendai), September 4–8, 5P067.
13. Anion Polarity-Induced Unique Crystal and Electronic Structures in Purely Organic Paramagnetic Conductors
H. Akutsu, K. Ishihara, J. Yamada, S. Nakatsuji, S. S. Tutner, and Y. Nakazawa
The 15th International Conference on Molecule-Based Magnets (ICMM2016) (Sendai), September 4–8, 7P038.
14. Structure and Dynamics of Concentrated Aqueous Solutions of the Micelle Formed by an Amphiphilic Alternating Copolymer
T. Sato, Y. Ohtani, and K. Terao
The XVIIth International Congress on Rheology (ICR2016) (Kyoto), August 8–13, 5495.
15. Dehydration and Phase Separation in Aqueous Solutions of Poly(*N*-isopropylacrylamide)
T. Sato, R. Takahashi, M. Yoshitani, K. Terao, X. Qiu, and F. Winnik
The 11th SPSJ International Polymer Conference (IPC2016) (Fukuoka), December 13–16, 14A01.

16. Conformation of the Globular Protein-Surfactant Complex in Aqueous Solution

Y. Li and T. Sato

The 11th SPSJ International Polymer Conference (IPC2016) (Fukuoka), December 13–16, 14A09.

17. Micelle Formation of Amphiphilic Amylose Derivatives in Saline Solution

K. Terao, Y. Kameyama, S. Kitamura, and T. Sato

The 11th SPSJ International Polymer Conference (IPC2016) (Fukuoka), December 13–16, 15P-S2-051a.

【国内学会・セミナー講演会】

<依頼・招待・受賞講演>

1. 熱量測定

宮崎裕司

第 77 回熱測定講習会(吹田), 8 月 23–24 日.

2. 分子性化合物の低温熱物性研究

中澤康浩

分子研低温物性研究会(岡崎), 1 月 26 日.

3. κ -H₃(Cat-EDT-TTF)₂ の熱容量挙動

山下智史, 中澤康浩, 上田 顕, 森 初果

ISSP ワークショップ「分子性物質における π 電子－水素相関機能物性」(柏), 3 月 29 日.

<一般講演>

1. 熱容量測定による I 型不凍蛋白質が結合した氷のダイナミクス

東 信晃, 宮崎裕司, 津田 栄, 中野元裕

第 61 回低温生物工学会大会(東京電機大学), 6 月 25–26 日, B15.

2. 熱容量測定による牛免疫グロブリン水溶液のダイナミクスと水和

東 信晃, 宮崎裕司, 稲葉 章

第 61 回低温生物工学会大会(東京電機大学), 6 月 25–26 日, G14.

3. グラファイト表面上に吸着した 10,12-pentacosadiyn-1-ol 分子層の AFM による相挙動観察
高城大輔, 稲葉 章, 須藤孝一
第 67 回コロイドおよび界面化学討論会(旭川), 9 月 22-24 日, 1E07.
4. III型不凍蛋白質-水系で見られる特異な六方晶氷のガラス転移に関する熱的研究
東 信晃, 宮崎裕司, 津田 栄, 中野元裕
第 52 回熱測定討論会(徳島), 9 月 28-30 日, 2B1130.
5. 三重らせん多糖水溶液における熱的挙動の側鎖密度依存性
川合 諄, 吉場一真, 宮崎裕司, 中野元裕
第 52 回熱測定討論会(徳島), 9 月 28-30 日, 2B1150.
6. 膨潤ポリシロキサン系エラストマーとハイドロゲルの力学熱量効果の測定と解析
松尾隆祐, 東 伸晃, 中野元裕, 片島拓弥, 井上正志
第 52 回熱測定討論会(徳島), 9 月 28-30 日, P46.
7. 高感度化した力学熱量効果測定装置による数種のシリコンゴムの測定と粘弾性ポリマーへの応用
東 信晃, 川合 諄, 木口雄喬, モニカ コレア, 松尾隆祐, 中野元裕
第 52 回熱測定討論会(徳島), 9 月 28-30 日, P47.
8. 分子性導体 $\text{EtMe}_3\text{As}_{1-x}\text{Sb}_x[\text{Pd}(\text{dmit})_2]_2$ の磁性状態
上田康平, 山下智史, 中澤康浩, 加藤礼三
日本物理学会第 71 回年次大会(仙台), 3 月 19-22 日, 19aBE-13.
9. 有機超伝導体 $\kappa\text{-(BEDT-TTF)}_4\text{Hg}_{2.89}\text{Br}_8$ の低温電子状態
今城周作, 杉浦栞理, 宇治進也, 磯野貴之, 寺島太一, 中澤康浩
日本物理学会第 71 回年次大会(仙台), 3 月 19-22 日, 21aBC-7.
10. $\beta''\text{-(BEDT-TTF)}_4[(\text{H}_3\text{O})\text{M}(\text{C}_2\text{O}_4)_3]\text{Y}$, $\text{X} = \text{Ga}, \text{Fe}$, $\text{Y} = \text{Nitrobenzene}$ の強磁場超伝導状態
宇治進也, 飯田頼嗣, 杉浦栞理, 磯野貴之, 菊川直樹, 寺嶋太一, 坪 広樹, 中澤康浩, D. Graf, P. Day
日本物理学会第 71 回年次大会(仙台), 3 月 19-22 日, 21aBC-8.
11. $\beta''\text{-(BEDT-TTF)}_4[(\text{H}_3\text{O})\text{M}(\text{C}_2\text{O}_4)_3]\text{CH}_2\text{Cl}_2$ ($\text{M} = \text{Fe}, \text{Ga}$) の D-NMR による研究
吉田幸司, 八島光晴, 椋田秀和, 北岡良雄, 今城周作, 坪 広樹, 中澤康浩
日本物理学会第 71 回年次大会(仙台), 3 月 19-22 日, 21aPS-77.

12. α -(BEDT-TTF)₂(PO-CON(CH₃)CH₂SO₃)₃H₂O の構造と物性 (2)
 坪 広樹, 石原慧太, 山田順一, 中辻慎一, 中澤康浩
 日本化学会第 96 春季年会(京田辺), 3 月 24–27 日, 2E4-49.
13. (EDT-TTF)₄[Hg₃I₈]_{1-x} の超伝導特性
 西山史桂, 今城周作, 杉本匡隆, 山下智史, 坪 広樹, 中澤康浩
 第 10 回分子科学討論会(神戸), 9 月 13–15 日, 1C16.
14. (PO-CONHC₂H₄N(CH₃)₃) カチオン及びその [Ni(dmit)₂] 塩の構造と物性
 坪 広樹, 中澤康浩
 第 10 回分子科学討論会(神戸), 9 月 13–15 日, 1C17.
15. 微小量熱伝導率測定装置の開発と θ 型有機導体の輸送能測定
 野本哲也, 山下智史, 坪 広樹, 中澤康浩
 第 10 回分子科学討論会(神戸), 9 月 13–15 日, 1P045.
16. 電荷移動錯体 β' -(BEDT-TTF)(TCNQ) の低温磁気状態
 森安啓介, 今城周作, 山下智史, 坪 広樹, 中澤康浩
 第 10 回分子科学討論会(神戸), 9 月 13–15 日, 1P046.
17. β'' -型 ET 塩における一軸性圧縮実験
 沖井優一, 山本 貴, 内藤俊雄, 小西健介, 坪 広樹, 中澤康浩
 第 10 回分子科学討論会(神戸), 9 月 13–15 日, 1P049.
18. PO-CON(R)CH₂SO₃⁻ アニオンの合成, 構造及び物性とその電荷移動塩の開発 (R = C₂H₅-,
 n-C₃H₇-, CH₂=CH-CH₂-)
 伊藤壮一, 坪 広樹, 角屋智史, 山田順一, 中辻慎一, 中澤康浩
 第 10 回分子科学討論会(神戸), 9 月 13–15 日, 2P045.
19. 有機超伝導体の低温電子状態に関する熱的研究
 今城周作, 山下智史, 坪 広樹, 中澤康浩
 日本物理学会 2016 年秋季大会(金沢), 9 月 13–16 日, 14aPS-5.
20. β'' -(ET)₄[(H₃O)Ga(C₂O₄)₃]Z (Z = CH₂Cl₂, PhBr) の D-NMR による研究
 吉田幸司, 八島光晴, 椋田秀和, 北岡良雄, 今城周作, 坪 広樹, 中澤康浩
 日本物理学会 2016 年秋季大会(金沢), 9 月 13–16 日, 14aPS-27.

21. β'' -(BEDT-TTF)₄[(H₃O)X(C₂O₄)₃]Y, X = Ga, Fe, Y = Nitrobenzene の FFLO 超伝導
宇治進也, 杉浦栞理, 磯野貴之, 菊川直樹, 寺嶋太一, 坪 広樹, 中澤康浩, D. Graf, P. Day
日本物理学会 2016 年秋季大会(金沢), 9 月 13–16 日, 15pAG-5.
22. λ -(BETS)₂GaCl₄ の超伝導ギャップ構造
今城周作, 管田尚輝, 山下智史, 坪 広樹, 熊谷浩也, 小林拓矢, 河本充司, 中澤康浩
日本物理学会 2016 年秋季大会(金沢), 9 月 13–16 日, 15pAG-12.
23. $S = 1/2$ カゴメ格子反強磁性体 CaCu₃(OH)₆Cl₂·0.6H₂O 単結晶の磁性
吉田紘行, 野口直彌, 石井裕人, 片岡萌子, 小田 研, 岡部博孝, 飯田一樹, 山下智史, 中澤康浩, 高田 篤, 木田孝則, 鳴海康雄, 萩原政幸
日本物理学会 2016 年秋季大会(金沢), 9 月 13–16 日, 16aAG-14.
24. チップセンサーを用いた低温微少試料用熱分析装置の開発と評価
石田麻優子, 山下智史, 坪 広樹, 中澤康浩
第 52 回熱測定討論会(徳島), 9 月 28–30 日, P02.
25. 微小量試料の熱伝導率測定装置の開発
野本哲也, 山下智史, 坪 広樹, 中澤康浩
第 52 回熱測定討論会(徳島), 9 月 28–30 日, P15.
26. BEDSe-TTF 混晶化による κ -(BEDT-TTF)₂Cu[N(CN)₂]Br のドナー置換効果
加藤菜緒子, 今城周作, 山下智史, 坪 広樹, 中澤康浩
第 52 回熱測定討論会(徳島), 9 月 28–30 日, P16.
27. 交互積層型電荷移動錯体の熱容量測定による物性評価
江坂麻優, 今城周作, 山下智史, 坪 広樹, 中澤康浩
第 52 回熱測定討論会(徳島), 9 月 28–30 日, P19.
28. ドナー・アクセプター型分子性導体の低温磁気熱容量
森安啓介, 今城周作, 山下智史, 坪 広樹, 中澤康浩
第 52 回熱測定討論会(徳島), 9 月 28–30 日, P20.
29. 溶液中におけるセルロース, アミロース及びその誘導体のコンホメーションとダイナミックス
蔣 昕悦, 寺尾 憲, 井上正志, 佐藤尚弘
第 65 回高分子学会年次大会(神戸), 5 月 25–27 日, 3Pb012.

30. Poly(*N*-isopropylacrylamide) 水溶液のバイノーダル曲線
高橋倫太郎, 吉谷美緒, 寺尾 憲, 佐藤尚弘
第 65 回高分子学会年次大会(神戸), 5 月 25–27 日, 3Pb018.
31. 感熱応答性高分子の水溶液中での脱水和挙動
吉谷美緒, 高橋倫太郎, 佐藤尚弘
第 65 回高分子学会年次大会(神戸), 5 月 25–27 日, 3Pa019.
32. 高分子ミセルとブロック共重合体のポリイオンコンプレックス形成
高橋倫太郎, 佐藤尚弘, 寺尾 憲, 遊佐真一
第 65 回高分子学会年次大会(神戸), 5 月 25–27 日, 3Pc031.
33. シクロデキストリン添加による両親媒性交互共重合体の分子間及び分子内相互作用の制御とミセル形態の変化
高橋倫太郎, 佐藤尚弘, 寺尾 憲, 橋爪章仁
第 65 回高分子学会年次大会(神戸), 5 月 25–27 日, 3Pd032.
34. 溶液中におけるセルロース、アミロース及びその誘導体のコンホメーションとダイナミックス
蔣 昕悦, 寺尾 憲, 井上正志, 佐藤尚弘
第 62 回高分子研究発表会(神戸), 7 月 15 日, D-12.
35. 水溶液中におけるポリ(*N*-イソプロピルアクリルアミド)の脱水和挙動
吉谷美緒, 高橋倫太郎, 寺尾 憲, 佐藤尚弘
第 62 回高分子研究発表会(神戸), 7 月 15 日, E-9.
36. 温度応答性の界面活性剤による水-油混合物の乳化挙動
舩川 諒, 佐藤尚弘
第 62 回高分子研究発表会(神戸), 7 月 15 日, F-14.
37. 小角 X 線散乱法による溶液中で形成された高分子集合体の構造解析
佐藤尚弘, 高橋倫太郎, 浦本 海, 近藤優壮, 寺尾 憲
第 65 回高分子討論会(横浜), 9 月 14–16 日, 2H04.
38. 両親媒性アミロース誘導体の塩水溶液中におけるミセル形成
寺尾 憲, 亀山侑季, 北村進一, 佐藤尚弘
第 65 回高分子討論会(横浜), 9 月 14–16 日, 2H05.

39. Micellization Behavior of Amphiphilic Random Copolymers Bearing Various Hydrophobic Groups in Aqueous Solution

M. Fujimoto and T. Sato

第 65 回高分子討論会(横浜), 9 月 14–16 日, 3ESB08.

40. Complexation of Globular Protein and Surfactant in Aqueous Solution

Y. Li and T. Sato

第 65 回高分子討論会(横浜), 9 月 14–16 日, 3ESB09.

41. 球状タンパク質と界面活性剤との複合体の流体力学的半径

李 妍, 佐藤尚弘

第 64 回レオロジー討論会(豊中), 10 月 28–30 日, 2D05.