

2021 年の講演発表リスト

Papers presented in International/National Conferences and Seminars (2021)

【国際会議・セミナー講演会】

<依頼・招待・受賞講演>

1. The First- and Second-Order Mechanocaloric Effects in Elastomers
T. Matsuo
International Symposium on Thermal and Entropic Science for Young Thermodynamicists (ISTES-YT2021) (Online), June 11 – 12, Keynote Lecture 1.
2. π -Electron Physics in Molecule-based Charge Transfer Complexes Showing Spin-Liquid and Superconducting Properties
Y. Nakazawa
International Virtual Conference on Advances in Molecular Materials Research (AMMR 2021) (Online), February 3 – 5, Plenary Lecture.
3. Thermal Conductivity of Organic Charge Transfer Complexes with Strong Correlation in 2D π -Electrons Layers
Y. Nakazawa
The International Advanced Research Workshop “Thermal Conductivity of Solid State at Low Temperature” (Online), June 8, Plenary Lecture.
4. Magnetic Nanoparticles for Therapy and Diagnostics
Y. Ichiyanagi
International Symposium on Thermal and Entropic Science for Young Thermodynamicists (ISTES-YT2021) (Online), June 11 – 12, Keynote Lecture 3.
5. Magnetic Relaxation of PEG Modified Ni-ferrite Nanoparticles
Y. Ichiyanagi
2021 IEEE International Conference “Nanomaterials: Applications & Properties” (IEEE NAP-2021) (Online), September 5 – 11, Invited Talk 32.

6. Cancer Cell Selectivity and Dispersibility of Magnetic Nanoparticles
Y. Ichiyanagi
The 14th International Symposium on Nanomedicine (ISNM2021) (Online), November 17 – 19, I-30 (invited).
7. Magnetic Nanoparticles for Diagnostics and Therapy
Y. Ichiyanagi
Extracellular Fine Particles: Chemistry, Biology, and Biomedical Applications (#115), Pacificchem 2021 (Online), December 16 – 21, invited.
8. Magnetic Relaxation and Heat Dissipation of Functional Magnetic Nanoparticles
Y. Ichiyanagi
Advanced Functional Clusters and Nanostructured Materials (#416), Pacificchem 2021 (Online), December 16 – 21, invited.
9. Dynamic and Polymorphism of Polar Substances with Various Degrees of Ordering of Molecules
E. Juszyńska-Gałązka
International Symposium on Thermal and Entropic Science for Young Thermodynamicists (ISTES-YT2021) (Online), June 11 – 12, Keynote Lecture 2.
10. Nonbonded Atomic Contacts Drive Functional Motions in Proteins
Y. Mizutani
The XXth International Conference on Time Resolved Vibrational Spectroscopy (TRVS 2021) (Online), June 13 – 18.
11. Atomic Packing and Dynamics of Proteins
Y. Mizutani
Telluride Science Research Center Workshop on V Protein Dynamics (Online), July 12 – 16.
12. Rigid Cyclic Chains in Solution: Cyclic Amylose Carbamate Derivatives
K. Terao
APS March Meeting 2021 (Online), March 15 – 19, L02.00001 (Invited Talk).
13. Conformation and Molecular Recognition of Cyclic Amylose Derivatives
K. Terao
Asia Pacific Society for Materials Research 2021 Annual Meeting (APSMR 2021 Annual Meeting) (Online), August 20 – 23, 53 (Invited Talk).

14. Molecular Conformation and Intermolecular Interactions of Linear and Cyclic Amylose Derivatives in Solution

K. Terao

The 13th International IUPAC Conference on Polymer-Solvent Complexes and Intercalates (POLYSOLVAT-13) (Online), November 9 – 12, IL9 (Invited Lecture).

<一般講演>

1. Magnetoelectric Effect by the Field-Induced Cluster Magnetic Quadrupole in the Piezoelectric Paramagnetic Complex

Y. Otsuki, S. Kimura, S. Awaji, and M. Nakano

The 17th International Conference on Molecule Based Magnets (ICMM2021) (Online), June 14 – 18.

2. Dynamics and Magnetic Properties of NO Molecules Encapsulated in Open-Cage Fullerene Derivatives Evidenced by Low Temperature Heat Capacity

Y. Horii, H. Suzuki, Y. Miyazaki, and M. Nakano

Multiscale Phenomena in Condensed Matter – conference for young researchers (YOUNG MULTIS 2021) (Online), July 5 – 7.

3. Thermal Conductivity of the Two-Dimensional Layered Compound (*n*-BuNH₃)₂CuCl₄

L. Zhang and Y. Nakazawa

International Symposium on Thermal and Entropic Science for Young Thermodynamicists (ISTES-YT2021) (Online), June 11 – 12, O8.

4. Liquid Like Ion Conduction in Novel Type Complexes

S. Yamashita

International Symposium on Thermal and Entropic Science for Young Thermodynamicists (ISTES-YT2021) (Online), June 11 – 12, O18.

5. Quantum Liquid-Liquid Phase Transition around the Spin Liquid State in a κ -Type Organic Charge Transfer Complex System

E. Yesil and Y. Nakazawa

International Symposium on Thermal and Entropic Science for Young Thermodynamicists (ISTES-YT2021) (Online), June 11 – 12, O24.

6. Magnetic-Field-Induced Transition of Charge-Glass Former Containing a Magnetic Transition Metal
T. Nomoto, S. Yamashita, H. Akutsu, and Y. Nakazawa
Multiscale Phenomena in Condensed Matter – conference for young researchers (YOUNG MULTIS 2021) (Online), July 5 – 7.
7. Thermodynamic Picture of a Quantum Liquid-Liquid Transition Occurring in the Geometrically Frustrated Organic Complexes
E. Yesil, S. Yamashita, Y. Nakazawa, H. Akutsu, Y. Saito, and A. Kawamoto
Multiscale Phenomena in Condensed Matter – conference for young researchers (YOUNG MULTIS 2021) (Online), July 5 – 7.
8. PEGylation of $\text{Ni}_{1-x}\text{Zn}_x\text{Fe}_2\text{O}_4$ Nanoparticles With Heat Dissipation Based on Néel and Brownian Relaxation
K. Kodama, S. Hamada, K. Nashimoto, K. Aoki, and Y. Ichiyanagi
INTERMAG 2021 (Online), April 26 – 30, JP-07.
9. Magnetic Properties of Ni-Zn Ferrite Nanoparticles and Heat Generation Evaluation by Néel and Brownian Relaxation
K. Kodama and Y. Ichiyanagi
International Symposium on Thermal and Entropic Science for Young Thermodynamicists (ISTES-YT2021) (Online), June 11 – 12, O16.
10. Preparation of Biocompatible Ni-Ferrite Nanoparticles and Magnetic Hyperthermia Effect
K. Ohara and Y. Ichiyanagi
International Symposium on Thermal and Entropic Science for Young Thermodynamicists (ISTES-YT2021) (Online), June 11 – 12, O17.
11. 3rd harmonic Measurement and MPI Application of Cu-Zn Ferrite Nanoparticles Encapsulated by Silica
K. Nashimoto, K. Aoki, K. Kodama, S. Hamada, K. Ohara, K. Nakazawa, and Y. Ichiyanagi
The 8th Japan-China Symposium on Nanomedicine (Online), June 11 – 13, CT-08.
12. Functionalized Iron Oxide Nanomatrix for Mass Spectrometry
K. Nakazawa
The 8th Japan-China Symposium on Nanomedicine (Online), June 11 – 13, CT-10.
13. AC Susceptibility and Self-Heating Effect of Zn Doped Mg-Ferrite Nanoparticles
S. Hamada, K. Aoki, K. Kodama, K. Nashimoto, K. Ohara, K. Nakazawa, and Y. Ichiyanagi
The 8th Japan-China Symposium on Nanomedicine (Online), June 11 – 13, CT-12.

14. Gd³⁺ Doping on MnFe₂O₄ Nanoparticles and Development of Cancer Cell Selectivity
K. Aoki and Y. Ichiyanagi
The 14th International Symposium on Nanomedicine (ISNM2021) (Online), November 17 – 19,
P-1.
15. Debye-Type Magnetic Relaxation Behavior and Heat Generation Properties of Zn Doped
Mg-Ferrite Nanoparticles
S. Hamada, K. Aoki, K. Kodama, K. Nashimoto, K. Ohara, K. Nakazawa, and Y. Ichiyanagi
The 14th International Symposium on Nanomedicine (ISNM2021) (Online), November 17 – 19,
P-3.
16. Size Dependence of Heat Dissipation and Magnetic Relaxation Properties of PEGylated Ni-Zn
Ferrite Nanoparticles
K. Kodama, S. Hamada, K. Nashimoto, K. Ohara, K. Aoki, K. Nakazawa, S. Takeshi, S. Jin, N.
Kazune, Y. Riku, M. Tomomasa, and Y. Ichiyanagi
The 14th International Symposium on Nanomedicine (ISNM2021) (Online), November 17 – 19,
P-5.
17. Development of Nanoparticles for the Detection of Low-Molecular Weight
T. Moriwaki and Y. Ichiyanagi
The 14th International Symposium on Nanomedicine (ISNM2021) (Online), November 17 – 19,
P-9.
18. Development of Nano-Matrix for the Detection of Glutathione
K. Nakazawa and Y. Ichiyanagi
The 14th International Symposium on Nanomedicine (ISNM2021) (Online), November 17 – 19,
P-10.
19. Effect of DC Magnetic Field on Third Harmonic Components of Cu-Zn Ferrite Nanoparticles
K. Nashimoto, K. Aoki, K. Kodama, S. Hamada, K. Ohara, K. Nakazawa, T. Sakamoto, J.
Sakamoto, K. Nii, T. Moriwaki, R. Yamamoto, and Y. Ichiyanagi
The 14th International Symposium on Nanomedicine (ISNM2021) (Online), November 17 – 19,
P-11.
20. Dispersive NiFe₂O₄ Nanoparticles Coated with Different Molecular Weights of PEG for
Magnetic Hyperthermia
K. Ohara and Y. Ichiyanagi
The 14th International Symposium on Nanomedicine (ISNM2021) (Online), November 17 – 19,
P-12.

21. Particle Size Control and Magnetic Hyperthermia Effect in $\text{Zn}_{0.2}\text{Fe}_{2.8}\text{O}_4$ Nanoparticles
J. Sakamoto and Y. Ichiyanagi
The 14th International Symposium on Nanomedicine (ISNM2021) (Online), November 17 – 19, P-13.
22. Preparation of CoFe_2O_4 Nanoparticles Coated with PEG400 and Heat Dissipation for Magnetic Hyperthermia
R. Yamamoto and Y. Ichiyanagi
The 14th International Symposium on Nanomedicine (ISNM2021) (Online), November 17 – 19, P-18.
23. Preparation of PEGylated Mn-Zn Ferrite Nanoparticles and Modification with Glucose
K. Aoki, S. Hamada, K. Kodama, K. Nashimoto, K. Ohara, K. Nakazawa, and Y. Ichiyanagi
Pacifichem 2021, December 16 – 21 (Online), P-17.
24. Self-Heating Effect in AC Magnetic Field of Zn Doped Mg-Ferrite Nanoparticles
Sota Hamada, Kota Aoki, Keita Kodama, Kentaro Nashimoto, Kentaro Oharaa, Keita Nakazawa, Y. Ichiyanagi
Pacifichem 2021, December 16 – 21 (Online), P-20.
25. Characterization of the Chromophore Structure in the Photocycle of a New Type of Chloride Ion-Pumping Rhodopsin
M. Mizuno, N. Isimoto, S.-Y. Park, and Y. Mizutani
The XXth International Conference on Time Resolved Vibrational Spectroscopy (TRVS 2021) (Online), June 13 – 18.
26. Interaction between Retinal Chromophore and Opsin to Enable Proton Transport in a Light-Driven Proton Pump GR
T. Shionoya, M. Mizuno, H. Kandori, and Y. Mizutani
The XXth International Conference on Time Resolved Vibrational Spectroscopy (TRVS 2021) (Online), June 13 – 18.
27. Resonance Raman Determination of Chromophore Structures of Heliorhodopsin Photointermediates
T. Urui, M. Mizuno, A. Otomo, H. Kandori, and Y. Mizutani
The XXth International Conference on Time Resolved Vibrational Spectroscopy (TRVS 2021) (Online), June 13 – 18.

28. Kinetics of Xanthan in Denaturation and Renaturation Process in Dilute Aqueous NaCl Solution
Y. Tomofuji and K. Terao
APS March Meeting 2021 (Online), March 15 – 19, V08.00005.
29. Complex Formation of Silica Nanoparticles with Collagen: Effects of the Conformation of Collagen
K. Terao, M. Otsubo, and M. Abe
The 48th World Polymer Congress (IUPAC-MACRO2020+) (Online), May 16 – 20, 2OS2-08.
30. Kinetics of Denaturation and Renaturation Process of Double-Stranded Helical Polysaccharide Xanthan in Dilute Aqueous NaCl
Y. Tomofuji and K. Terao
The 13th International IUPAC Conference on Polymer-Solvent Complexes and Intercalates (POLYSOLVAT-13) (Online), November 9 – 12, OS2.

【国内学会・セミナー講演会】

<依頼・招待・受賞講演>

1. 化学熱力学における標準状態の導入
長野八久
第 57 回熱測定討論会チュートリアル「標準状態圧力のとらえ方 ―信頼できる測定データを得るために―」(オンライン), 10 月 29 日.
2. 平衡定数と標準反応ギブズエネルギー
長野八久
第 57 回熱測定討論会チュートリアル「標準状態圧力のとらえ方 ―信頼できる測定データを得るために―」(オンライン), 10 月 29 日.
3. STM による導電性高分子材料の分析
高城大輔
第 101 回産研テクノサロン(オンライン), 12 月 17 日.
4. 熱測定による分子性電荷移動塩の物性研究
中澤康浩
九州大学先導物質化学研究所セミナー(オンライン), 9 月 1 日.

5. 機能を生み出すタンパク質構造の稠密性

水谷泰久

第 8 回森野ディスカッション, 8 月 31 日.

<一般講演>

1. 動的 Jahn-Teller 歪みの磁場配向による二次の電気磁気効果の理論的検証

大月保直, 木村尚次郎, 淡路 智, 中野元裕

日本物理学会第 76 回年次大会(オンライン), 3 月 12 – 15 日, PSC-67.

2. 圧電性常磁性体における磁場誘起クラスター磁気四極子による電気磁気効果

大月保直, 木村尚次郎, 淡路 智, 中野元裕

第 140 回東北大学金属材料研究所講演会(オンライン), 5 月 26 日.

3. Effect of Air Atmosphere on the Photo-Induced Chain Polymerization in the Self-Assembled Monolayers of Diacetylene on Graphite Surface Studied by Scanning Tunneling Microscopy

D. Takajo and K. Sudoh

第 70 回高分子学会年次大会(オンライン), 5 月 26 – 28 日, 1L05.

4. シゾフィラン水溶液の秩序－無秩序転移に対する酸性, 及び塩基性添加物の効果

吉場一真, 安田陽太, 宮崎裕司, 中野元裕

第 70 回高分子討論会(オンライン), 9 月 6 – 8 日, 1J06.

5. 圧電性常磁性体における磁場誘起磁気四極子による電気磁気効果

大月保直, 木村尚次郎, 淡路 智, 中野元裕

日本物理学会 2021 年秋季大会(オンライン), 9 月 20 – 23 日, 23pH2-4.

6. PET および PVC シートの座屈変形にともなう可逆的温度変化とラマンスペクトルのピークシフト

寺島幸生, 吉田博久, 松尾隆祐

第 57 回熱測定討論会(オンライン), 10 月 27 – 29 日, 1A0950.

7. ポリウレタンシート of のずり変形にともなう応力応答および力学熱量効果

高城大輔, 藤村 順, 松尾隆祐

第 57 回熱測定討論会(オンライン), 10 月 27 – 29 日, 1A1010.

8. ゴムの力学熱量応答曲線に見られる幾つかの副次的事象

高城大輔, 松尾隆祐

第 57 回熱測定討論会(オンライン), 10 月 27 – 29 日, 1B1630.

9. 単分子磁性体 $[\text{Mn}_{12}\text{O}_{12}(\text{O}_2\text{CPh})_{16}(\text{H}_2\text{O})_4]$ 単結晶の熱容量の磁場方向依存性
宮崎裕司, 中野元裕
第 57 回熱測定討論会(オンライン), 10 月 27 – 29 日, O016.
10. 液晶物質 $n\text{CFPB}$ ($n = 2 \sim 5$) の相挙動および 3CFPB の熱容量
榎本紗菜, 梅田実優, 宮崎裕司, Ewa Juszyńska-Gałązka, 鈴木 晴
第 57 回熱測定討論会(オンライン), 10 月 27 – 29 日, Ib1130.
11. ポリイソプレンゴムの力学熱量効果と架橋密度依存性
河上未来, 山根佳子, 森澤勇介, 松尾隆祐, 鈴木 晴
第 57 回熱測定討論会(オンライン), 10 月 27 – 29 日, Id0930.
12. 熱容量で見るサイコロ型鉄 14 核錯体の四重極秩序への相転移
中野元裕
第 6 回大阪大学豊中地区研究交流会「知の共創」(オンライン), 12 月 21 日, ポスター22.
13. κ 型有機超伝導体の相境界近傍における熱的挙動
松村祐希, 今城周作, 山下智史, 坪 広樹, 中澤康浩
日本物理学会第 76 回年次大会(オンライン), 3 月 12 – 15 日, 14pG1-5.
14. 層状有機超伝導体 $\beta''\text{-(ET)}_2[(\text{H}_2\text{O})(\text{NH}_4)_2\text{Cr}(\text{C}_2\text{O}_4)_3]\cdot 18\text{-crown-6}$ における FFLO 超伝導
杉浦栞理, 森定恭平, 寺嶋太一, Toby Blundell, Lee Martin, 坪 広樹, 中澤康浩, 宇治進也, 佐々木孝彦
日本物理学会第 76 回年次大会(オンライン), 3 月 12 – 15 日, PSG-11.
15. $\beta''\text{-(BEDT-TTF)}_2(\text{rac- and } S\text{-PROXYL-CONHCH}_2\text{SO}_3)$ の低温 ESR 測定
坪 広樹, 河野晶子, 坪あかね, 中澤康浩
日本化学会第 101 春季年会(オンライン), 3 月 19 – 22 日, A07-1vn-06.
16. キラル極性有機伝導体 $\alpha\text{-(BEDT-TTF)}_4(\text{R-PROXYL-CONHCH}_2\text{SO}_3)_2\cdot 6\text{H}_2\text{O}$ の構造と物性
安 東, 河野晶子, 坪あかね, 坪 広樹, 中澤康浩
日本化学会第 101 春季年会(オンライン), 3 月 19 – 22 日, A07-1vn-07.
17. Azulene-1- $\text{CONHCH}_2\text{SO}_3^-$ とその電荷移動塩の開発
尾山泰聖, 坪 広樹, 中澤康浩
日本化学会第 101 春季年会(オンライン), 3 月 19 – 22 日, P03-1am-03.
18. Azulen-1- $\text{CONHCH}_2\text{SO}_3^-$ および Azulen-2- $\text{NHCOCH}_2\text{SO}_3^-$ とその電荷移動塩の開発
尾山泰聖, 坪 広樹, 中澤康浩
第 15 回分子科学討論会(オンライン), 9 月 18 – 21 日, 1P034.

19. R-PROXYL-CONHCH₂SO₃⁻を対イオンとする BEDT-TTF 塩 (α -, β '-) の構造と物性
安 東, 河野晶子, 坪あかね, 坪 広樹, 中澤康浩
第 15 回分子科学討論会 (オンライン), 9 月 18 – 21 日, 2D10.
20. α -(BETS)₂(HOC₂H₄SO₃) の構造と物性 (2)
坪 広樹, 小山悠太, 中澤康浩
第 15 回分子科学討論会 (オンライン), 9 月 18 – 21 日, 4P031.
21. 超伝導状態で四量体化揺らぎと電荷揺らぎを示すベータダブルプライム塩
山本 貴, 内藤俊雄, 売市幹大, 坪 広樹, 中澤康浩
日本物理学会 2021 年秋季大会 (オンライン), 9 月 20 – 23 日, 21aG1-9.
22. 二次元ダイマー型電荷移動錯体の電子状態と量子相転移
中澤康浩, Emre Yesil, 今城周作, 山下智史, 坪 広樹
第 57 回熱測定討論会 (オンライン), 10 月 27 – 29 日, 1B1310.
23. フラストレート系有機伝導体に対する低温熱伝導率測定
野本哲也, 山下智史, 坪 広樹, 中澤康浩, 加藤礼三
第 57 回熱測定討論会 (オンライン), 10 月 27 – 29 日, 1B1330.
24. 薄膜型装置の微小単結晶試料量に対する比熱測定
宇野陽亮, 中澤康浩, 坪 広樹, 山下智史
第 57 回熱測定討論会 (オンライン), 10 月 27 – 29 日, O003.
25. 永久双極子モーメントを有する対イオンを構成成分とする有機伝導体におけるドーブ・非ドーブ相転移
坪 広樹, 中澤康浩
2021 年度物性研究所短期研究会「分子性固体研究の拡がり: 新物質と新現象」(ハイブリッド), 12 月 1 – 2 日, オンライン発表.
26. PEG 包含 Ni-ferrite 磁気ナノ微粒子の Zn ドープ効果と熱散逸特性
児玉慶太, 濱田颯太, 梨本健太郎, 青木孝太, 沖増光彦, 小原健太郎, 中澤健太, Nurul Adibah Saadon, 一柳優子
日本物理学会第 76 回年次大会 (オンライン), 3 月 12 – 15 日, PSC-34.
27. 粒子間相互作用を考慮した Cu-Zn ferrite ナノ微粒子の磁性と局所構造解析
梨本健太郎, 児玉慶太, 濱田颯太, 青木孝太, 沖増光彦, 小原健太郎, 中澤健太, Nurul Adibah Saadon, 一柳優子
日本物理学会第 76 回年次大会 (オンライン), 3 月 12 – 15 日, PSC-35.

28. Gdドーピングフェライト磁気ナノ微粒子の作製と磁化特性
中澤健太, 児玉慶太, 濱田颯太, 梨本健太郎, 青木孝太, 沖増光彦, 小原健太郎, Nurul Adibah Saadon, 一柳優子
日本物理学会第 76 回年次大会(オンライン), 3 月 12 – 15 日, PSC-37.
29. SiO₂ 包含 Mg-ferrite ナノ微粒子の Znドーピング効果と発熱特性
濱田颯太, 青木孝太, 児玉慶太, 梨本健太郎, 沖増光彦, 小原健太郎, 中澤健太, Nurul Adibah Saadon, 一柳優子
第 68 回応用物理学会春季学術講演会(オンライン), 3 月 16 – 19 日, 18a-P03-11.
30. MnFe₂O₄ ナノ微粒子の磁気特性に及ぼす Gd³⁺置換の影響と磁気ハイパーサーミア応用
青木孝太, 児玉慶太, 梨本健太郎, 濱田颯太, 沖増光彦, 小原健太郎, 中澤健太, Nurul Adibah Saadon, 一柳優子
第 68 回応用物理学会春季学術講演会(オンライン), 3 月 16 – 19 日, 18a-P03-12.
31. 希薄磁性半導体 Gdドーピング ZnO ナノ微粒子の作製と磁気・光学特性
沖増光彦, 青木孝太, 濱田颯太, 児玉慶太, 梨本健太郎, 小原健太郎, 中澤健太, Nurul Adibah Saadon, 一柳優子
第 68 回応用物理学会春季学術講演会(オンライン), 3 月 16 – 19 日, 18a-P03-14.
32. PEG 包含 Ni-ferrite ナノ微粒子の分散性の向上と熱散逸特性
小原健太郎, 青木孝太, 濱田颯太, 児玉慶太, 梨本健太郎, 沖増光彦, 中澤健太, Nurul Adibah Saadon, 一柳優子
第 68 回応用物理学会春季学術講演会(オンライン), 3 月 16 – 19 日, 18a-P03-15.
33. シリカ含量を考慮した Cu-Zn ferrite ナノ微粒子の局所構造解析および磁気特性
梨本健太郎, 児玉慶太, 濱田颯太, 青木孝太, 沖増光彦, 小原健太郎, 中澤健太, Nurul Adibah Saadon, 一柳優子
ナノ学会第 19 回大会(オンライン), 5 月 20 – 22 日, P-24.
34. 生体適合性の向上を目指した PEG 包含 NiFe₂O₄ ナノ微粒子の作製と磁気ハイパーサーミア効果
小原健太郎, 青木孝太, 濱田颯太, 児玉慶太, 梨本健太郎, 中澤健太, 一柳優子
ナノ学会第 19 回大会(オンライン), 5 月 20 – 22 日, P-46.
35. γ -Fe₂O₃ ナノ微粒子の機能化とイオン化支援ナノマトリクス
中澤健太, 青木孝太, 児玉慶太, 濱田颯太, 梨本健太郎, 沖増光彦, 小原健太郎, Nurul Adibah Saadon, 一柳優子
ナノ学会第 19 回大会(オンライン), 5 月 20 – 22 日, P-53.

36. Gd^{3+} をドーブした MnFe_2O_4 ナノ微粒子の磁気特性と磁気ハイパーサーミア応用
青木孝太, 児玉慶太, 梨本健太郎, 濱田颯太, 沖増光彦, 小原健太郎, 中澤健太, Nurul Adibah Saadon, 一柳優子
ナノ学会第 19 回大会(オンライン), 5 月 20 – 22 日, P-54.
37. Ni-Zn ferrite ナノ微粒子の磁気特性と Néel および Brown 緩和による発熱評価
児玉慶太, 濱田颯太, 梨本健太郎, 小原健太郎, 青木孝太, 中澤健太, 一柳優子
ナノ学会第 19 回大会(オンライン), 5 月 20 – 22 日, P-55.
38. Mg-Zn ferrite ナノ微粒子の熱散逸特性とがん細胞抑制効果
濱田颯太, 青木孝太, 児玉慶太, 梨本健太郎, 沖増光彦, 小原健太郎, 中澤健太, Nurul Adibah Saadon, 一柳優子
ナノ学会第 19 回大会(オンライン), 5 月 20 – 22 日, P-56.
39. Mg-Zn ferrite ナノ微粒子の熱散逸特性と磁気ハイパーサーミアによるヒト乳がん細胞生存率評価
濱田颯太, 青木孝太, 児玉慶太, 梨本健太郎, 小原健太郎, 中澤健太, 一柳優子
第 82 回応用物理学会秋季学術講演会(オンライン), 9 月 10 – 13, 21 – 23 日, 10p-N403-15.
40. Gd^{3+} ドーブによる MnFe_2O_4 ナノ微粒子への影響とがん細胞選択性
青木孝太, 児玉慶太, 梨本健太郎, 濱田颯太, 沖増光彦, 小原健太郎, 中澤健太, Nurul Adibah Saadon, 一柳優子
第 82 回応用物理学会秋季学術講演会(オンライン), 9 月 10 – 13, 21 – 23 日, 10p-N403-16.
41. 磁気ハイパーサーミアに向けた生体適合性の高い Ni-ferrite ナノ微粒子の開発
小原健太郎, 青木孝太, 濱田颯太, 児玉慶太, 梨本健太郎, 中澤健太, 坂本 壮, 坂本 尋, 新居和音, 森脇智将, 山本 陸, 一柳優子
第 82 回応用物理学会秋季学術講演会(オンライン), 9 月 10 – 13, 21 – 23 日, 23p-P02-9.
42. PEG 包含 Ni-Zn ferrite ナノ微粒子の熱散逸特性と Néel および Brown 緩和現象
児玉慶太, 濱田颯太, 梨本健太郎, 小原健太郎, 青木孝太, 中澤健太, 一柳優子
日本物理学会 2021 年秋季大会(オンライン), 9 月 20 – 23 日, 22pC2-10.
43. 機能化した鉄系酸化物微粒子によるシステインの検出とイオン化メカニズム
中澤健太, 青木孝太, 児玉慶太, 濱田颯太, 梨本健太郎, 小原健太郎, 一柳優子
日本物理学会 2021 年秋季大会(オンライン), 9 月 20 – 23 日, 22pPSM-22.
44. Cu-Zn ferrite ナノ微粒子の第三高調波成分の直流磁場印加効果
梨本健太郎, 児玉慶太, 濱田颯太, 青木孝太, 小原健太郎, 中澤健太, 一柳優子
日本物理学会 2021 年秋季大会(オンライン), 9 月 20 – 23 日, 23pPSC-34.

45. PEG 包含 Ni-Zn ferrite ナノ微粒子の熱散逸および磁気緩和特性の粒径依存性
児玉慶太, 濱田颯太, 梨本健太郎, 小原健太郎, 青木孝太, 中澤健太, 一柳優子
第 57 回熱測定討論会(オンライン), 10 月 27 – 29 日, Ic1615.
46. 分子量の異なる PEG で包含した Ni-ferrite ナノ微粒子の作製と磁気ハイパーサーミア応用
小原健太郎, 青木孝太, 児玉慶太, 梨本健太郎, 濱田颯太, 中澤健太, 坂本 壮, 坂本 尋,
新居和音, 森脇智将, 山本 陸, 一柳優子
第 57 回熱測定討論会(オンライン), 10 月 27 – 29 日, Ic1645.
47. 光駆動プロトンポンプ GR のプロトン輸送を誘起する発色団 – オブシン相互作用
塩谷智巳, 水野 操, 神取秀樹, 水谷泰久
日本化学会第 101 春季年会(オンライン), 3 月 19 – 22 日, A04-1pm-06.
48. Vibrational Energy Relaxation of Heme in Dimeric Hemoglobin
X. Gao, M. Mizuno, H. Ishikawa, and Y. Mizutani
日本化学会第 101 春季年会(オンライン), 3 月 19 – 22 日, A04-1pm-07.
49. ヘリオロドプシンの光サイクルにおけるレチナールシッフ塩基の水素結合強度の変遷
潤井泰斗, 水野 操, 神取秀樹, 水谷泰久
日本化学会第 101 春季年会(オンライン), 3 月 19 – 22 日, A04-1pm-08.
50. α ヘリックスの周期性を利用したタンパク質内エネルギー移動の距離依存性の解明
山下 聡, 水野 操, 水谷泰久
日本化学会第 101 春季年会(オンライン), 3 月 19 – 22 日, A04-3pm-06.
51. レチナールアナログ置換によるヘリオロドプシン発色団の構造特異性の解明
潤井泰斗, 水野 操, 水谷泰久
第 15 回分子科学討論会(オンライン), 9 月 18 – 21 日, 1P064.
52. 新規光駆動塩化物イオンポンプの光反応中間体の発色団構造解析
水野 操, 石本直偉士, 朴 三用, 水谷泰久
第 15 回分子科学討論会(オンライン), 9 月 18 – 21 日, 2C14.
53. 環状アミロースカルバメート誘導体濃厚溶液の液晶性
寺尾 憲, 梶田大悟, 領木研之, 北村進一
第 70 回高分子学会年次大会(オンライン), 5 月 26 – 28 日, 1D16.
54. 多糖誘導体水溶液の温度応答性と複合体形成能
小林知仁, 寺尾 憲, 北村進一
第 67 回高分子研究発表会(神戸)(オンライン), 7 月 9 日, B-1.

55. 星型ポリ(*N,N*-ジエチルアクリルアミド)の水溶液中での分子形態と温度応答性
長瀬匡史, 寺尾 憲
第 67 回高分子研究発表会(神戸)(オンライン), 7 月 9 日, B-2.
56. 直鎖, 環状アミローストリス(フェニルカルバメート)の分子形態とキラル分離能
水口まどか, 北村進一, 寺尾 憲
第 67 回高分子研究発表会(神戸)(オンライン), 7 月 9 日, B-3.
57. 星型 poly(*N*-isopropylacrylamide)の水溶液中における分子形態の温度変化
阿部晟大, 寺尾 憲, 伊田翔平, 金岡鐘局
第 67 回高分子研究発表会(神戸)(オンライン), 7 月 9 日, B-4.
58. アミロースブチルカルバメート誘導体の合成と水溶液の温度応答挙動
中田裕万, 北村進一, 寺尾 憲
第 67 回高分子研究発表会(神戸)(オンライン), 7 月 9 日, B-6.
59. 剛直な環状高分子の局所分子形態と低分子との分子間相互作用
寺尾 憲
第 70 回高分子討論会(オンライン), 9 月 6 – 8 日, 1K05.
60. 高度分岐環状デキストリン誘導体水溶液の相分離挙動と複合体形成能
小林知仁, 寺尾 憲, 北村進一
第 70 回高分子討論会(オンライン), 9 月 6 – 8 日, 2F07.
61. 水溶液中におけるシリカナノ粒子とコラーゲンの複合体形成
寺尾 憲, 大坪真理, 阿部晟大
第 69 回レオロジー討論会(オンライン), 10 月 21 – 22 日, 2D09.
62. 剛直な環状多糖誘導体のリオトロピック液晶性と液晶相中における分子形態
寺尾 憲
2021 年度高分子基礎物性研究会・高分子計算機科学研究会合同討論会(オンライン), 12 月 8 – 9 日, 17.