

## 講演リスト (2021年度分)

| 発表者  | 学会名  | 題名   | 発表年月    |
|--|--|--|---------|
| Y. Saito, Y. Nishina   | 第61回FNTG総合シンポジウム, Zoomによるオンライン会議   | Edge States of Graphene Oxide Observed by Field Emission and Field Ion Microscopy  | 2021-9  |
| Yahachi Saito  | 第62回フラーレン・ナノチューブ・グラフェン総合シンポジウム   | Edges of Layered MoS <sub>2</sub> Observed by Field Electron Emission and Field Ion Microscopy   | 2022-3  |
| 齋藤弥八, 仁科勇太   | 第69回応用物理学会春季学術講演会  | グラフェン端の電子軌道を反映する電界電子および電界イオン顕微鏡像の観察  | 2022-3  |
| 松本吉泰, 工藤昭彦   | 分子科学討論会  | バナジン酸ビスマス表面における水の光電気化学酸化反応のマイクロキネティクス  | 2021-9  |
| Masatoshi Imada  | International Conference on Quantum Artificial Intelligence at Shanghai, China (招待講演)                | Machine learning methods for quantum many-body solver and experimental-data analyzer in physics  | 2021-7  |
| 今田正俊   | 科学技術振興機構研究開発戦略センターセミナー (招待講演)  | 強相関電子物質の多体電子構造と階層的な第一原理計算  | 2021-9  |
| Masatoshi Imada  | 7 <sup>th</sup> International Conference on Superconductivity and Magnetism at Bodrum, Turkey (招待講演) | <i>Ab initio</i> and machine learning studies combined with spectroscopic data on cuprates superconductors as “integrated spectroscopy” — electron fractionalization and superconducting mechanism | 2021-10 |
| 今田正俊   | 「富岳」成果創出加速プログラム計算基礎科学連携拠点シンポジウム (招待講演)   | 物質科学の「富岳」基礎科学課題では実験と連携して何を明らかにしようとしているか? — 分数化, 高温超伝導, 量子流体  | 2022-1  |
| 今田正俊   | 高温超伝導フォーラム第9回会合  | 電子分数化と銅酸化物超伝導  | 2022-3  |
| 大門寛, 桃野浩樹, 松田博之, L. Tóth, 益田有, 森口幸一, 小粥啓子, 竹内走一郎, 橋本由介, 松下智裕 | 日本物理学会 2021年 秋季大会  | 新しい二次元表示型電子エネルギー分析器 CoDELMAを用いた原子分解能ホログラフィー顕微鏡の開発  | 2021-9  |
| 長谷翼, 森川良忠, 秋光純, 堀金和正, 堀江理恵, 松下智裕, 大門寛, 田口宗孝                  | 日本物理学会 2021年 秋季大会  | La <sub>x</sub> Sr <sub>2-x</sub> IrO <sub>4-y</sub> 中のLa周りの局所構造と非超伝導性   | 2021-9  |
| Hiroshi Daimon   | VVC-21 (the Virtual Vacuum Congress 2021) (Keynote presentation)                                     | Atomic-resolution Holographic Microscopy   | 2021-10 |
| 大門寛, 桃野浩樹, 松田博之, L. Tóth, 益田有, 森口幸一, 小粥啓子, 竹内走一郎, 橋本由介, 松下智裕 | 2021年日本表面真空学会学術講演会   | 原子分解能ホログラフィー顕微鏡の開発 (II)  | 2021-11 |
| 川村聡太, 堀江理恵, 堀金和正, 橋本由介, 田中品貴, 竹内走一郎, 富田広人, 大門寛, 秋光純, 松下智裕    | 2021年日本表面真空学会学術講演会   | 光電子ホログラフィーによるSr <sub>2</sub> IrO <sub>4</sub> の酸素周りの局所構造解析   | 2021-11 |

## 講演リスト (2021年度分)

| 発表者   | 学会名   | 題名  | 発表年月    |
|---|---|---|---------|
| 川村聡太, 堀江理恵,<br>堀金和正, 長谷 翼,<br>橋本由介, 田中晶貴,<br>竹内走一郎, 富田広人,<br>森川良忠, 田口宗孝,<br>大門 寛, 秋光 純,<br>松下智裕       | 日本物理学会<br>第77回年次大会  | 光電子ホログラフィーによる $\text{Sr}_2\text{IrO}_4$ の $\text{Ir}^{3+}$ の<br>起源の特定     | 2022-3  |
| 松 下 裕 秀   | 日本ゴム協会年次大会  | 摂動を与えたブロック共重合体の構造構築<br>— 周期構造と準周期構造                                       | 2021-5  |
| 大谷博司, 榎木勝徳  | 日本金属学会2021年秋期<br>(第169回) 講演大会   | $\text{CrFeCoNiM}$ ( $M = \text{Pd}, \text{Pt}$ ) 合金の熱力学的性質<br>の評価        | 2021-9  |
| 榎木勝徳, 大谷博司  | 日本金属学会2021年秋期<br>(第169回) 講演大会   | クラスター展開法を用いたCantor合金の平均<br>二乗原子変位の評価                                      | 2021-9  |
| 大 谷 博 司   | 国立研究開発法人科学技術<br>振興機構研究開発戦略<br>センター (JST-CRDS)<br>計算科学セミナー   | 合金状態図の熱力学的計算法の現状と課題   | 2021-9  |
| 大 谷 博 司   | 日本金属学会関東支部<br>講習会『水素社会と金属<br>材料の関係』   | 状態図解析を用いた金属中の水素の熱力学的<br>性質の評価   | 2021-11 |
| 大 谷 博 司   | 日本金属学会東海支部・<br>一般社団法人日本鉄鋼協会<br>東海支部 2021年度<br>本多光太郎・湯川記念<br>合同講演会   | 合金状態図計算法の現在と未来  | 2021-11 |
| 大谷博司, 榎木勝徳  | 日本金属学会2022年春期<br>(第170回) 講演大会   | ハイエントロピー合金の強度に及ぼす因子の<br>熱力学的検討  | 2022-3  |
| 榎木勝徳, 大谷博司  | 日本金属学会2022年春期<br>(第170回) 講演   | FCC-FeにおけるB原子対の固溶状態と拡散挙<br>動の電子論的考察                                       | 2022-3  |
| 榎木勝徳, 大澤洋平,<br>大谷博司   | 日本鉄鋼協会2022年春季<br>(第183回) 講演大会   | 鉄-炭素系マルテンサイトにおける準安定炭化<br>物の生成過程の熱力学的検討                                    | 2022-3  |
| 菅 原 洋 子   | 2020年度 J-PARC/MUSE<br>成果報告会   | $\mu\text{SR}$ analysis of muon/muonium dynamics of<br>protein components | 2021-7  |
| 菅原洋子, A. D. Pant,<br>杉山 純, 幸田章宏,<br>髭本 亘, 下村浩一郎,<br>山口 宏, 楠木正巳,<br>山村滋典, 三輪寛子,<br>鳥養映子, 永嶺謙忠,<br>神谷健秀 | 2021年度量子ビーム<br>サイエンスフェスタ  | $\mu\text{SR}$ によるペプチド結合へのプロトネーショ<br>ンとプロトンダイナミクスの解析                      | 2022-3  |
| Yukihiro Ozaki  | SAS-Coblentz-Spectroscopy<br>virtual symposium<br>“Molecular Spectroscopy<br>in Practice: Raman and<br>Infrared Spectroscopy<br>Imaging”, On line | Raman Imaging of Paraffin-Embedded Oral<br>Cancer Tissue                  | 2021-7  |
| Yukihiro Ozaki  | SPIE Optics and Photonics,<br>(Hybrid, San Diego<br>OP21-Final-L.pdf)   | Chiral discrimination by TERS   | 2021-8  |

## 講演リスト (2021年度分)

| 発表者  | 学会名   | 題名  | 発表年月    |
|--|---|---|---------|
| Yukihiro Ozaki   | 11 <sup>th</sup> ICAVS<br>(International Conference on Advanced Vibrational Spectroscopy),<br>(on-line, Krakow)                     | Quantum Chemical Approaches in Molecular Spectroscopy of the Condensed Phase — Advances, Challenges, and Perspectives | 2021-8  |
| Yukihiro Ozaki   | The 18 <sup>th</sup> International Symposium on Electroanalytical Chemistry (18 <sup>th</sup> ISEAC),<br>(Hybrid, Changchun, China) | Advances, Challenges and Perspectives of Tip-enhanced Raman Scattering  | 2021-8  |
| Yukihiro Ozaki   | International Conference on Near Infrared Spectroscopy,<br>(On-line, Beijing, China)  | (Award lecture)<br>NIR Spectroscopy — What a Wonderful World!   | 2021-10 |
| Yukihiro Ozaki   | Pacificchem,<br>(On-line, Honolulu, Hawaii)   | Hydrogen bonding studies by overtones and combinations  | 2021-12 |
| Yukihiro Ozaki   | Pacificchem,<br>(On-line, Honolulu, Hawaii)   | ATR-FUV spectroscopy of water and aqueous solutions   | 2021-12 |
| Yukihiro Ozaki   | Pacificchem,<br>(On-line, Honolulu, Hawaii)   | SERS and TERS Investigations on Enantioselective discrimination   | 2021-12 |
| 大野公一, 佐藤寛子,<br>岩本武明  | 第15回分子科学討論会   | 新奇ナノ構造の量子化学探索: D6h軸対称多環炭化水素   | 2021-9  |
| 山口慶吾, 山北佳宏,<br>大野公一  | 第15回分子科学討論会   | 非平面ナノ炭素の低振動数モードにおけるラマン強度の起源   | 2021-9  |
| 鶴西将也, 上田一貴,<br>林 聡子, 中西和郎,<br>大野公一                                     | 第48回有機典型元素化学<br>討論会   | 4配位カルコゲン化合物の分子内異性化の反応経路解析   | 2021-12 |
| K. Tameshima,<br>N. Nakashima,<br>T. Yatsunami                         | 2021 光化学討論会<br>1P016  | Reduction and precipitation of aqueous Europium (III) under air atmosphere by Near-Infrared laser pulse               | 2021-9  |
| 松田晶平, 横山啓一,<br>矢板 毅, 小林 徹,<br>中島信昭                                     | 2021 光化学討論会<br>1P087  | 硝酸溶液における三価アメリシウムの $f-f$ 遷移を介する多光子励起により誘起される酸化過程   | 2021-9  |
| 西田信彦, 髭本 亘,<br>伊藤 孝, 森永正彦,<br>西山佳孝, 大村朋彦,<br>澤田英明, 小林憲司,<br>湯川 宏, 吉野正人 | 日本物理学会<br>第77回年次大会  | 鉄希薄合金中の正ミュオンの拡散・捕獲のミュオンスピン緩和法による研究——鉄鋼水素脆性理解に向けて  | 2022-3  |
| 三宅和正   | 日本物理学会2021年<br>秋季大会 (オンライン)   | UTe <sub>2</sub> の $b$ - $c$ 面内磁場下超伝導相図の理論  | 2021-9  |
| 鶴田篤史, 三宅和正   | 日本物理学会2021年<br>秋季大会 (オンライン)   | 有限濃度不純物2チャンネルアンダーソン模型における非フェルミ液体III   | 2021-9  |
| 三宅和正   | 日本物理学会第77回<br>年次大会 (岡山大学)   | スピン軌道——フォノン相互作用により誘起される非自明な超伝導状態の可能性  | 2022-3  |
| 鶴田篤史, 三宅和正   | 日本物理学会第77回<br>年次大会 (岡山大学)   | $4f^2-Γ_3$ 基底をもつ系における非フェルミ液体——フェルミ液体クロスオーバー   | 2022-3  |
| Kunihiro Koumoto   | 2 <sup>nd</sup> Virtual Conference on Thermoelectrics (VCT 2021)  | Thermoelectrics — A Dream Technology for Energy Harvesting  | 2021-7  |
| Fumio Hirata   | Pacificchem 2021 Symposium (#67) “Solvation and Biomolecules”   | Life Phenomena Woven by Water and Biomolecules  | 2021-12 |

## 講演リスト (2021年度分)

| 発表者  | 学会名  | 題名   | 発表年月    |
|--|--|--|---------|
| Fumio Hirata   | Pacificchem 2021 Symposium (# 215) “Multiscale methods for modeling macromolecular systems in a complex environment” | Mutiscale Dynamics of Protein Realized by Statistical Mecahnics of Molecular Liquids                                       | 2021-12 |
| Fumio Hirata   | Sihyun Ham Protein Symposium 2022  | Mutiscale Dynamics of Protein Realized by Statistical Mecahnics of Molecular Liquids                                       | 2022-1  |
| 杉田篤史, 王 俊真, 蒔山拓海, 末元 徹, 浅原彰文, 奥野剛史, 谷峻太郎, 小林洋平   | 日本物理学会秋季大会 (オンライン)   | プラズモニック金ナノロッド構造体におけるフェムト秒時間分解近赤外発光分光   | 2021-9  |
| 杉田篤史, 王 俊真, 室井堅森, 末元 徹, 浅原彰文, 奥野剛史, 谷峻太郎, 小林洋平   | 日本物理学会 第77回年次大会 (オンライン)  | プラズモニック金ナノロッド構造体の偏光分解超高速近赤外発光分光  | 2022-3  |
| 井村敬一郎, 米山祐樹, 安藤秀行, 出口和彦, 山岡人志, 平岡 望, 石井啓文, 石政 勉, 佐藤憲昭  | 日本物理学会 2021年秋季大会   | Zn-Au-Yb準結晶・2/1・1/1近似結晶におけるYb価数の格子定数依存性  | 2021-9  |
| K. Imura, Y. Yoneyama, H. Ando, K. Sakamoto, S. Yokota, K. Deguchi, H. Yamaoka, N. Hiraoka, H. Ishii, T. Ishimasa, N. K. Sato                  | MRM2021 Materials Research Meeting   | Valence and magnetic singularity/crossover in Tsai-type approximant crystals   | 2021-12 |
| 横山英佐, 富宅喜代一, 他   | 第82回応用物理学会 秋季学術講演会   | 深振動マグネトロンスパッタリングのプラズマ発光分光計測  | 2021-9  |
| 實方真臣, 富宅喜代一, 他   | 第82回応用物理学会 秋季学術講演会   | 高出力パルスマグネトロンスパッタリングの放電時間解析   | 2021-9  |
| 横山英佐, 富宅喜代一, 他   | 第69回応用物理学会 春季学術講演会   | 深振動マグネトロンスパッタリングの発光分光計測とイオン閉じ込め効果の検討   | 2022-3  |
| Tadashi Sugawara   | Organization of the Organic Chemistry Seminars at the University of Lyon (France)                                    | Environment-Sensitive Giant Vesicle-based Model Protocells   | 2021-6  |
| 美 宅 成 樹  | CBI学会 「オミックスの原理研究会」  | ゲノム配列におけるコード領域の特徴：生物多様性を生み出す原理   | 2021-10 |
| Kenichi Ueda   | HPLSE 2021, Video presentation (Suzhou, China)   | Full aperture thermal lens reduction of Heat Capacitive Active Mirror (HCAM) lasers (Plenary talk)                         | 2021-4  |
| S. Kitajima, H. Ogino, S. Tokita, L. Zhaoyang, S. Motokoshi, N. Morio, K. Tsubakimoto, H. Yoshida, K. Fujioka, K. Ueda, R. Kodama, J. Kawanaka | CLEO 2021, Hybrid conference (San Jose, US)  | 1J/100 Hz cryogenically-cooled Yb:YAG laser amplifier with ink-cladding for the suppression of parasitic lasing, CLEO 2021 | 2021-5  |
| Kenichi Ueda   | MPLP 2021, Hybrid Style (Novosibirsk, Russia)  | Full aperture thermal-lens-free HCAM laser by pump and doping control (Invited talk)                                       | 2021-8  |

## 講演リスト (2021年度分)

| 発表者   | 学会名  | 題名   | 発表年月    |
|---|--|--|---------|
| T. Uruga, T. Kaneko, H. Miwa, H. Matsui, T. Yoshida, K. Higashi, O. Sekizawa, T. Sakata, K. Asakura, T. Sasaki, M. Tada, Y. Iwasawa | MRM2021, E-3: Advanced Analysis for Fuel Cell Materials and Technologies | <i>In-situ</i> HERFD-XANES and RIXS measurements of oxygen and sulfur species adsorbed on Pt cathode catalysts in polymer electrolyte fuel cells                         | 2021-12 |
| T. Uruga, O. Sekizawa, T. Sakata, T. Kaneko, K. Higashi, O. Sekizawa, Y. Iwasawa, H. Miwa, K. Asakura                               | Pacificchem 2021   | <i>In-situ</i> simultaneous HERFD-XANES/XRD measurements of the adsorption species on Pt/C electrocatalysts in polymer electrolyte fuel cells under operating conditions | 2021-12 |
| T. Yoshida, Y. Iwasawa, M. Yamashita  | 日本化学会 第102回春季年会  | Heterometallic interaction emerges from resonant inelastic X-ray scattering in luminescent Tb-Pt molecules   | 2022-3  |
| H. Ariga-Miwa, T. Yoshida, T. Uruga, T. Sasaki, T. Kaneko, T. Sakata, K. Higashi, O. Sekizawa, Y. Iwasawa                           | 日本化学会 第102回春季年会  | <i>In situ</i> HERFD-XANES/RIXS measurements of adsorbed oxygen species on Pt/C electrocatalysts in polymer electrolyte fuel cells under operating conditions            | 2022-3  |
| R. Nomura, Y. Okuda   | QFS2021 International Online Conference                                  | Inchworm Driving of $^4\text{He}$ Crystals   | 2021-8  |
| R. Nomura, Y. Okuda   | QFS2021 International Online Conference                                  | Falling of $^4\text{He}$ Crystals in Superfluid  | 2021-8  |
| 安藤恒也  | 久保記念シンポジウム, コングレスクエア日本橋 3階コンベクションホールD                                    | グラフェンと関連2次元物質における特異な伝導現象   | 2021-4  |
| 安藤恒也  | 日本物理学会 2021年秋季大会 領域7 カーボンナノチューブの発見30周年記念シンポジウム 「基礎及び応用研究のこれまでと展望」        | カーボンナノチューブの連続体模型：後方散乱の消失から潰れまで   | 2021-9  |
| Tsuneya Ando  | NIMS Award 2011 Ceremony and Academic Symposium, NIMS, Tsukuba, Japan    | Physics of graphene  | 2021-11 |