1. **齊藤 隆仁, 小山 晋之 :** 基礎物理学実験テキスト (2016年度後期改訂版), 徳島大学生協, 2016年10月.
2. **L. M. Ahnen, Reiko Orito *and* et al (143 coauthors) :** MAGIC observations of the February 2014 flare of 1ES 1011+496 and ensuing constraint of the EBL density, *Astronomy & Astrophysics,* **Vol.590,** id.A24, 2016.
3. **L. M. Ahnen, Reiko Orito *and* et al (154 coauthors) :** Deep observation of the NGC 1275 region with MAGIC: search of diffuse -ray emission from cosmic rays in the Perseus cluster, *Astronomy & Astrophysics,* **Vol.589,** id.A33, 2016.
4. **K. Abe, Reiko Orito *and* et al (37 coauthors) :** Measurements of Cosmic-Ray Proton and Helium Spectra from the BESS-Polar Long-duration Balloon Flights over Antarctica, *The Astrophysical Journal,* **Vol.822,** *No.2,* id.65, 2016.
5. **Ritesh Haldar, Munehiro Inukai, Satoshi Horike, Kazuhiro Uemura, Susumu Kitagawa *and* Kumar Tapas Maji :** 113Cd Nuclear Magnetic Resonance as a Probe of Structural Dynamics in a Flexible Porous Framework Showing Selective O2/N2 and CO2/N2 Adsorption, *Inorganic Chemistry,* **Vol.55,** *No.9,* 4166-4172, 2016.
6. **L. M. Ahnen, Reiko Orito *and* et al (153 coauthors) :** Super-orbital variability of LS I +61°303 at TeV energies, *Astronomy & Astrophysics,* **Vol.591,** id.A76, 2016.
7. **J. Aleksić, Reiko Orito *and* et al (164 coauthors) :** Insights into the emission of the blazar 1ES 1011+496 through unprecedented broadband observations during 2011 and 2012, *Astronomy & Astrophysics,* **Vol.591,** id.A10, 2016.
8. **Ken-Ichi Fushimi, Hiroyasu Ejiri, R. Hazama, H. Ikeda, K. Imagawa, K. Inoue, G. Kanzaki, A. Kozlov, Reiko Orito, T. Shima, Y. Takemoto, Y. Teraoka, S. Umehara, K. Yasuda *and* S. Yoshida :** Dark matter search project PICO-LON, *Journal of Physics: Conference Series,* **Vol.718,** 042022, 2016.
9. **T Iida, K Nakajima, S Ajimura, T Batpurev, W M Chan, Ken-Ichi Fushimi, R Hazama, H Kakubata, B T Khai, T Kishimoto, X Li, T Maeda, A Masuda, K Matsuoka, N Nakatani, M Nomachi, S Noshiro, I Ogawa, T Ohata, H Ohsumi, K Suzuki, Y Tamagawa, K Tetsuno, V T T Trang, T Uehara, S Umehara *and* S Yoshida :** Status and future prospect of 48Ca double beta decay search in CANDLES, *Journal of Physics: Conference Series,* **Vol.718,** 062026, 2016.
10. **Naoki Ogiwara, Munehiro Inukai, Tomoya Itakura, Satoshi Horike *and* Susumu Kitagawa :** Fast Conduction of Organic Cations in Metal Sulfate Frameworks, *Chemistry of Materials,* **Vol.28,** *No.11,* 3968-3975, 2016.
11. **L. M. Ahnen, Reiko Orito *and* et al (161 coauthors) :** Investigating the peculiar emission from the new VHE gamma-ray source H1722+1, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society,* **Vol.459,** *No.3,* 3271-3281, 2016.
12. **L. M. Ahnen, Reiko Orito *and* et al (160 coauthors) :** Multiwavelength observations of the blazar 1ES 1011+496 in Spring 2008, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society,* **Vol.459,** *No.3,* 2286-2298, 2016.
13. **Munehiro Inukai, Satoshi Horike, Tomoya Itakura, Ryota Shinozaki, Naoki Ogiwara, Daiki Umeyama, Sanjog Nagarkar, Yusuke Nishiyama, Michal Malon, Akari Hayashi, Takashi Ohhara, Ryoji Kiyanagi *and* Susumu Kitagawa :** Encapsulating Mobile Proton Carriers into Structural Defects in Coordination Polymer Crystals: High Anhydrous Proton Conduction and Fuel Cell Application, *Journal of the American Chemical Society,* **Vol.138,** *No.27,* 8505-8511, 2016.
14. **H. Takiya, K. Abe, K. Hiraide, K. Ichimura, Y. Kishimoto, K. Kobayashi, M. Kobayashi, S. Moriyama, M. Nakahata, T. Norita, H. Ogawa, H. Sekiya, O. Takachio, A. Takeda, S. Tasaka, M. Yamashita, B.S. Yang, N.Y. Kim, Y.D. Kim, Y.I tow, R. Kegasa, K. Kobayashi, K. Masuda, Ken-Ichi Fushimi, K. Martens, Y. Suzuki, R. Fujita, K. Hosokawa, K. Miuchi, N. Oka, Y. Onishi, Y. Takeuchi, Y.H. Kim, J.S. Lee, K.B. Lee, M.K. Lee, Y. Fukuda, K. Nishijima *and* S. Nakamura :** A measurement of the time profile of scintillation induced by low energy gamma-rays in liquid xenon with the XMASS-I detector, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment,* **Vol.834,** 192-196, 2016.
15. **L. M. Ahnen, Reiko Orito *and* et al (150 coauthors) :** Long-term multi-wavelength variability and correlation study of Markarian 421 from 2007 to 2009, *Astronomy & Astrophysics,* **Vol.593,** id.A91, 2016.
16. **Yu Kawasaki, Ryo Morioka, Yutaka Kishimoto, Koichi Nakamura, Kohei Nishiyama, Takehide Koyama, Takeshi Mito, Takuyuki Baba, Toru Yamauchi, Masahiko Isobe *and* Yutaka Ueda :** 51V-NMR study of charge order induced by cation order in δ-Ag2/3V2O5, *Journal of Physics: Conference Series,* **Vol.807,** *No.062001-1 062001-6,* 2017.
17. **S. Umehara, T. Kishimoto, M. Nomachi, S. Ajimura, N. Nakatani, K. Mtasuoka, K. Ichimura, M. Saka, T. Ishikawa, D. Tanaka, M. Tanaka, S. Yoshida, K. Suzuki, G. Ito, H. Kakubata, W. Wang, J. Takemoto, W.M. Chan, M. Doihara, Y. Tamagawa, I. Ogawa, T. Ueno, S. Maeda, A. Yamamoto, S. Tomita, G. Fujita, A. Kawamura, T. Harada, Ken-Ichi Fushimi, Ryuta Hazama, H. Ohsumi *and* K. Okada :** Search for neutrino-less double beta decay of 48 Ca CANDLES, *Proceedings of Physics(INPC2916) The 26th International Nuclear Physics Conference,* 246, 2016.
18. **K. Abe, K. Hiraide, K. Ichimura, Y. Kishimoto, K. Kobayashi, M. Kobayashi, S. Moriyama, M. Nakahata, T. Norita, H. Ogawa, H. Sekiya, O. Takachio, A. Takeda, M. Yamashita, B.S. Yanga, N.Y. Kim, Y.D. Kim, S. Tasaka, Ken-Ichi Fushimi, J. Liue, K. Martense, Y. Suzuki, B.D. Xue, R. Fujita, K. Hosokawa, K. Miuchi, Y. Onishi, N. Oka, Y. Takeuchi, Y.H. Kim, J.S. Lee, K.B. Lee, M.K. Lee, Y. Fukuda, Y. Itow, R. Kegasa, K. Kobayashi, K. Masuda, H. Takiya, K. Nishijima *and* S. Nakamura :** Direct dark matter search by annual modulation in XMASS-I, *Physics Letters B,* **Vol.759,** 272-276, 2016.
19. **A. Gando, Y. Gando, T. Hachiya, A. Hayashi, S. Hayashida, H. Ikeda, K. Inoue, K. Ishidoshiro, Y. Karino, M. Koga, S. Matsuda, T. Mitsui, K. Nakamura, S. Obara, T. Oura, H. Ozaki, I. Shimizu, Y. Shirahata, J. Shirai, A. Suzuki, T. Takai, K. Tamae, Y. Teraoka, K. Ueshima, H. Watanabe, A. Kozlov, Y. Takemoto, S. Yoshida, Ken-Ichi Fushimi, T.I. Banks, B.E. Berger, B.K. Fujimura, T. O'Donnell, L.A. Winslow, Y. Efremenko, H.J. Kanwowski, D.M. Markoff, W. Tornow, J.A. Detwiler, S. Enomoto *and* M.P. Decowski :** Search for Majorana Neutrinos Near the Inverted Mass Hierarchy Region with KamLAND-Zen, *Physical Review Letters,* **Vol.117,** 082503, 2016.
20. **A. Gando, Y. Gando, T. Hachiya, A. Hayashi, S. Hayashida, H. Ikeda, K. Inoue, K. Ishidoshiro, Y. Karino, M. Koga, S. Matsuda, T. Mitsui, K. Nakamura, S. Obara, T. Oura, H. Ozaki, I. Shimizu, Y. Shirahata, J. Shirai, A. Suzuki, T. Takai, K. Tamae, Y. Teraoka, K. Ueshima, H. Watanabe, A. Kozlov, Y. Takemoto, S. Yoshida, Ken-Ichi Fushimi, T.I. Banks, B.E. Berger, B.K. Fujimura, T. O'Donnell, L.A. Winslow, Y. Efremenko, H.J. Kanwowski, D.M. Markoff, W. Tornow, J.A. Detwiler, S. Enomoto *and* M.P. Decowski :** A SEARCH FOR ELECTRON ANTINEUTRINOS ASSOCIATED WITH GRAVITATIONAL-WAVE EVENTS GW150914 AND GW151226 USING KAMLAND, *The Astrophysical Journal Letters,* **Vol.829,** *No.2,* L34, 2016.
21. **Zenro Hioki, Kazumasa Ohkuma *and* Akira Uejima :** Refined analysis and updated constraints on general non-standard tbW couplings, *Physics Letters B,* **Vol.761,** 219-222, 2016.
22. **伏見 賢一, 齊藤 隆仁, 小山 晋之, 中山 信太郎, 折戸 玲子, 久田 旭彦, 真岸 孝一 :** 基礎物理学実験テキスト 総合科学部・医学部医学科・歯学部歯学科, *基礎物理学実験テキスト,* 2016年4月.
23. **伏見 賢一 :** 観測指針4月, *天文回報,* **Vol.885,** 2-4, 2016年4月.
24. **伏見 賢一 :** 観測指針5月, *天文回報,* **Vol.886,** 2-4, 2016年5月.
25. **伏見 賢一 :** 観測指針6月, *天文回報,* **Vol.887,** 2-4, 2016年6月.
26. **伏見 賢一 :** 観測指針7月, *天文回報,* **Vol.888,** 2-3, 2016年7月.
27. **日置 善郎 :** ディラック方程式入門, --- 量子論と相対論を結びつける ---, *数理科学,* **Vol.54,** *No.7,* 7-13, 2016年7月.
28. **伏見 賢一 :** 観測指針8月, *天文回報,* **Vol.889,** 2-3, 2016年8月.
29. **伏見 賢一 :** 観測指針9月, *天文回報,* **Vol.890,** 2-4, 2016年9月.
30. **伏見 賢一 :** 観測指針10月, *天文回報,* **Vol.891,** 2-5, 2016年10月.
31. **伏見 賢一 :** 観測指針11月, *天文回報,* **Vol.891,** 2-5, 2016年11月.
32. **伏見 賢一 :** 観測指針12月, *天文回報,* **Vol.891,** 2-7, 2016年12月.
33. **Yu Kawasaki, Ryo Morioka, Yutaka Kishimoto, Koichi Nakamura, Kohei Nishiyama, Takehide Koyama, Takeshi Mito, Takuyuki Baba, Toru Yamauchi, Masahiko Isobe *and* Yutaka Ueda :** 51V-NMR study of charge order induced by cation order in δ-Ag2/3V2O5, *The International Conference on Strongly Correlated Electron Systems,* Hangzhou, May 2016.
34. **Zenro Hioki, Kazumasa Ohkuma *and* Akira Uejima :** Constraints on generalized nonstandard tbW couplings, *38th International Conference on High Energy Physics, Proceedings of Science,* Chicago, Aug. 2016.
35. **Ken-Ichi Fushimi, Hiroyasu Ejiri, Ryuta Hazama, H. Ikeda, K. Inoue, K. Imagawa, G. Kanzaki, A. Kozlov, Reiko Orito, Tatsushi Shima, Y. Takemoto, Y. Teraoka, S. Umehara *and* S. Yoshida :** High purity NaI(Tl) scintillator to search for dark matter, *JPS Conference Proceedings: Proceedings of International Symposium on Radiation Detectors and Their Uses (ISRD2016),* **Vol.11,** 020003(1)-020003(6), つくば市, Nov. 2016.
36. **Akihiko Hisada, Kie Muranaka, Kuniyuki Koyama, Ko-ichi Magishi, Takahito Saito *and* Makoto Haguwara :** Oxidation and reduction effects of successive superconducting transitions in ultra-fineYBa2Cu4O8 ceramics, 29th International Symposium on Superconductivity (ISS2016), *ISS2016,* Tokyo, Dec. 2016.
37. **S. Umehara, T. Kishimoto, M. Nomachi, S. Ajimura, T. Iida, Y. Takemoto, K. Matsuoka, V.T.T. Trang, S. Yoshida, W. Wang, W.M. Chang, T. Maeda, T. Ohata, K. Tetsuno, T. Uehara, X. Lee, B. Temuge, K. Akutagawa, K. Kanagawa, S. Katagiri, M. Tsuzuki, N. Yotsunaga, Y. Tamagawa, I. Ogawa, K. Nakajima, S. Noshiro, A. Masuda, K. Morishita, M. Washino, N. Takahashi, K. Teranishi, F. Tokaku, T. Hiyama, Ken-Ichi Fushimi, K. Mori, Ryuta Hazama, N. Nakatani, K. Suzuki *and* H. Ohsumi :** Search For Neutrino-less Double Beta Decay Of 48Ca- Candles -, *Proceedings of Science,* **Vol.281,** 2017.
38. **犬飼 宗弘, 田村 優実, 中村 浩一 :** 規則性ナノ空間に閉じ込められた二酸化炭素の特異的なダイナミクス, *第59回 固体NMR・材料フォーラム,* 2016年5月.
39. **中村 浩一, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広, 岩井 良樹, 桑田 直明, 河村 純一 :** 局所構造の擾乱にともなうニオブ酸ナトリウムのイオン伝導挙動の変化, *第19回超イオン導電体物性研究会講演要旨集,* 79-82, 2016年6月.
40. **村中 貴恵, 浜崎 寛子, 中島 弘貴, 小山 晋之, 久田 旭彦, 真岸 孝一, 齊藤 隆仁, 萩原 亮 :** 酸素量の変化しない超微細セラミックスYBa2Cu4O8単相試料の二段階転移, *2016年度 応用物理・物理系学会中国四国支部 合同学術講演会,* 2016年7月.
41. **齋藤 あゆみ, 塩見 太嘉良, 日達 涼太, 久田 旭彦, 真岸 孝一, 齊藤 隆仁, 小山 晋之 :** Fe-Se二元系の合成及びその輸送特性, *2016年度 応用物理・物理系学会中国四国支部 合同学術講演会,* 2016年7月.
42. **久田 旭彦 :** 高ドープ領域の梯子格子銅酸化物の圧力誘起超伝導, *2016年度 応用物理・物理系学会中国四国支部 合同学術講演会,* 9, 2016年7月.
43. **中村 浩一, 竹内 智史, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広 :** NaCoO2のNa組成とNaサイト周辺の局所構造, *日本物理学会2016年秋季大会 講演概要集,* 2016年9月.
44. **村中 貴恵, 小山 晋之, 久田 旭彦, 真岸 孝一, 齊藤 隆仁, 萩原 亮 :** 酸素量の変化しない超微細セラミックスYBa2Cu4O8単相試料の二段階転移の酸化・還元効果, *日本物理学会講演概要集,* 2016年9月.
45. **蕨野 龍世, Ka S., 出口 博之, 美藤 正樹, 萩原 亮, 小山 晋之 :** YBCO超伝導セラミクスにおけるグレイン間相転移の磁場-温度相図, *日本物理学会講演概要集,* 2016年9月.
46. **久田 旭彦, 小山 晋之, 齊藤 隆仁, 真岸 孝一, 藤原 直樹, 上床 美也, G Deng, E Pomjakushina, K Conder, D Mohan Radheep, R Thiyagarajan, S Esakkimuthu, S Arumugam :** 高圧下NMRによる 梯子格子銅酸化物Sr1.4Ca12.6Cu24O41の圧力誘起超伝導の研究, *日本物理学会講演概要集,* **Vol.71,** *No.1,* 2016年9月.
47. **真岸 孝一, 久田 旭彦, 齊藤 隆仁, 小山 晋之, 野坂 洸太, 雷前 伸, 並木 孝洋, 西村 克彦 :** Nd(V,Ti)2Al20のNMR, *日本物理学会講演概要集,* 2016年9月.
48. **瀧本 涼介, 川崎 祐, 岸本 豊, 中村 浩一, 上田 寛 :** δ-Bi4V2O11 のNMRによる研究, *日本物理学会2016年秋季大会 講演概要集,* 2016年9月.
49. **伏見 賢一 :** PICO-LON報告:高感度NaI(Tl)検出器による宇宙暗黒物質探索の現状, *日本物理学会2016年秋季大会(宮崎大学木花キャンパス),* 2016年9月.
50. **犬飼 宗弘, 田村 優実, 中村 浩一 :** 多孔性配位高分子内部の架橋配位子と二酸化炭素のダイナミクス, *第60回 固体NMR・材料フォーラム,* 2016年10月.
51. **田村 優実, 犬飼 宗弘, 中村 浩一 :** 多孔性配位高分子の空隙に物理吸着させた気体分子のダイナミクス, *第55回 NMR討論会,* 2016年11月.
52. **犬飼 宗弘 :** 多孔性配位高分子の多核NMR, *16-2 NMR 研究会 最新の多核NMR,* 2016年12月.
53. **井藤 弘章, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広, 岩井 良樹, 桑田 直明, 河村 純一, 中村 浩一 :** LiMPO4(M=Fe, Mn, Co)における高温でのイオン運動と局所構造の変化, *第42回固体イオニクス討論会,* 100-101, 2016年12月.
54. **水田 悠介, 梅岡 優, 中村 浩一, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** Li量を変化させたLiFe0.2Co0.8O2の合成および電気化学的特性評価, *第23回ヤングセラミストミーティング in 中四国,* 68-69, 2016年12月.
55. **金井 純子, 森本 恵美, 井上 貴文, 佐々木 千鶴, 北岡 和義, 日下 一也, 浮田 浩行, 岡本 敏弘, 岸本 豊, 出口 祥啓, 久保 智裕, 安澤 幹人, 寺田 賢治, 藤澤 正一郎 :** 学生の自己能力評価アンケート調査からみたイノベーション教育の課題, *大学教育カンファレンスin徳島,* 2016年12月.
56. **犬飼 宗弘 :** 固体NMRによる多孔性配位高分子のダイナミクス解析と機能発現, *1. 環境調和セラミック材料研究会 名工大-FS調査共同研究支援事業 共同研究 講演会,* 2017年1月.
57. **伏見 賢一 :** PICO-LONの現状報告, *LBGT2017(飛騨市),* 2017年2月.
58. **川崎 祐 :** Aサイト秩序型マンガン酸化物における電子相分離, *研究会「核磁気共鳴を主とした物性研究の新展開」,* 2017年3月.
59. **大熊 一正, 上嶋 明, 日置 善郎 :** 有効ラグランジアンに基づくtbW結合の拡張可能性, *日本物理学会年次大会,* 2017年3月.
60. **村中 貴恵, 小山 晋之, 久田 旭彦, 真岸 孝一, 齊藤 隆仁, 萩原 亮 :** サイトレイト・パイロリシス法を用いて作成された超微細セラミックス高温超伝導体の酸化・還元効果, *日本物理学会講演概要集,* **Vol.72,** *No.1,* 2017年3月.
61. **伊東 拓, 六人部 陽介, 萩原 亮, 島 龍夫, 小山 晋之 :** サイトレイト・パイロリシス前駆体の焙焼処理によってPr247単一相を生成させる手法, *日本物理学会講演概要集,* **Vol.72,** *No.1,* 2121, 2017年3月.
62. **折口 直輝, 竹内 正俊, 藤原 直樹, 久田 旭彦, 上床 美也 :** 一軸圧用加圧セル装置の開発, *日本物理学会講演概要集,* **Vol.72,** *No.1,* 2126, 2017年3月.
63. **安藝 将也, 川崎 祐, 岸本 豊, 中村 浩一, 小山 岳秀, 水戸 毅, 八島 光晴, 椋田 秀和, 小手川 恒, 菅原 仁 :** A15型超伝導体V3SiのSi-NMRによる研究, *日本物理学会第72回年次大会 講演概要集,* 2017年3月.
64. **伏見 賢一 :** NaI(Tl)による宇宙暗黒物質探索(PICO-LON)報告, *日本物理学会第72回年次大会(大阪大学待兼山キャンパス),* 2017年3月.
65. **竹内 智史, 犬飼 宗弘, 川崎 祐, 森賀 俊広, 中村 浩一 :** NaxCoO2の電気伝導と局所構造変化, *日本物理学会第72回年次大会 講演概要集,* 2017年3月.
66. **犬飼 宗弘 :** 配位高分子のダイナミクスとプロトン伝導能, *第1 回有機・バイオイオニクス研究会・第67 回固体イオニクス研究会,* 2017年3月.
67. **齊藤 隆仁, 小山 晋之 :** 基礎物理学実験テキスト (2017年度後期改訂版), 徳島大学生協, 2017年10月.
68. **中村 浩一 :** 次世代電池用電極材料の高エネルギー密度，高出力化, --- 第2章 第5節 リチウム過剰系LixV2O5とLi2MnO3における局所構造とリチウムイオン拡散挙動 ---, 株式会社 技術情報協会, 東京, 2017年11月.
69. **F. Acero, R. Aloisio, J. Amans, Reiko Orito *and* et al (380 coauthors) :** Prospects for Cherenkov Telescope Array Observations of the Young Supernova Remnant RX J1713.7-3946, *The Astrophysical Journal,* **Vol.840,** *No.2,* id.74, 2017.
70. **Akihiko Hisada, Kie Muranaka, Kuniyuki Koyama, Ko-ichi Magishi, Takahito Saito *and* Makoto Haguwara :** Oxidation and reduction effects of successive superconducting transitions in ultra-fineYBa2Cu4O8 ceramics, *Journal of Physics: Conference Series,* **Vol.871,** 012010-1-012010-4, 2017.
71. **Hiroyuki Deguti, R. Warabino, S. Ka, M. Mito, Haguwara Makoto *and* Kuniyuki Koyama :** Field-Temperature Phase Diagram of Intergrain Ordering in Superconducting Ceramic YBCO, *Journal of Physics: Conference Series,* **Vol.871,** 012011-1-012011-5, 2017.
72. **H. Abe, H. Fuke, Reiko Orito *and* 20 coauthors :** The results from BESS-Polar experiment, *Advances in Space Research,* **Vol.60,** *No.4,* 806-814, 2017.
73. **井澤 健一, 谷口 智紀 :** 量子論におけるレトロディクション I, *徳島大学総合科学部自然科学研究,* **Vol.30,** 1-4, 2017年.
74. **N. Oka, K. Abe, K. Hiraide, K. Ichimura, Y. Kishimoto, K. Kobayashi, M. Kobayashi, S. Moriyama, M. Nakahata, T. Norita, H. Ogawa, K. Sato, H. Sekiya, O. Takachio, A. Takeda, S. Tasaka, M. Yamashita, B.S. Yang, N.Y. Kim, Y.D. Kim, Y. Itow, K. Kanzawa, R. Kegasa, K. Masuda, H. Takiya, Ken-Ichi Fushimi, G. Kanzaki, K. Martens, Y. Suzuki, B.D. Xu, R. Fujita, K. Hosokawa, K. Miuchi, Y. Takeuchi, Y.H. Kim, K.B. Lee, M.K. Lee, Y. Fukuda, M. Miyasaka, K. Nishijima *and* S. Nakamura :** Search for solar KaluzaKlein axions by annual modulation with the XMASS-I detector, *Progress of Theoretical and Experimental Physics,* 103C01, 2017.
75. **K. Abe, K. Hiraide, K. Ichimura, Y. Kishimoto, K. Kobayashi, M. Kobayashi, S. Moriyama, M. Nakahata, T. Norita, H. Ogawa, K. Sato, H. Sekiya, O. Takachio, A. Takeda, S. Tasaka, M. Yamashita, B.S. Yang, N.Y. Kim, Y.D. Kim, Y. Itow, K. Kanzawa, R. Kegasa, K. Masuda, H. Takiya, Ken-Ichi Fushimi, G. Kanzaki, K. Martens, Y. Suzuki, B.D. Xu, R. Fujita, K. Hosokawa, K. Miuchi, N. Oka, Y. Takeuchi, Y.H. Kim, K.B. Lee, M.K. Lee, Y. Fukuda, M. Miyasaka, K. Nishijima *and* S. Nakamura :** Identification of 210Pb and 210Po in the bulk od copper samples with a low-background alpha particle counter, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment,* **Vol.884,** 157-161, 2017.
76. **W.M. Chan, T. Kishimoto, S. Umehara, K. Matsuoka, K. Suzuki, S. Yoshida, K. Nakajima, T. Iida, Ken-Ichi Fushimi, M. Nomachi, I. Ogawa, Y. Tamagawa, Ryuta Hazama, Y. Takemoto, N. Nakatani, Y. Takihira, M. Tozawa, H. Kakubata, V.T.T. Trang, T. Ohata, K. Tetsuno, T. Maeda, B.T. Khai, X. Li *and* T. Batprev :** Development of CANDLES low background HPGe detector and half-life measurement of 180Tam, *AIP Conference Proceedings,* **Vol.1921,** 030004, 2018.
77. **K. Nakajima, T. Iida, K. Akutagawa, T. Batprev, W.M. Chan, F. Dotaku, Ken-Ichi Fushimi, H. Kakubata, K. Kanagawa, S. Katagiri, K. Kawasaki, B.T. Khai, H. Kino, E. Kinoshita, T. Kishimoto, R. Hazama, H. Hiraoka, T. Hiyama, M. Ishikawa, X. Li, T. Maeda, K. Matsuoka, M. Moser, M. Nomachi, I. Ogawa, T. Ohata, H. Sato, K. Shamoto, M. Shimada, M. Shokati, N. Takahashi, Y. Takemoto, Y. Takihira, Y. Tamagawa, M. Tozawa, K. Teranishi, K. Tetsuno, V.T.T. Trang, M. Tsuzuki, S. Umehara, W. Wang, S. Yoshida *and* N. Yotsunaga :** Background studies of high energy γrays from ( n , γ) reactions in the CANDLES experiment, *Astroparticle Physics,* **Vol.100,** 54-60, 2018.
78. **Ken-Ichi Fushimi, D. Chenyak, Hiroyasu Ejiri, R. Hazama, Shoko Hirata, H. Ikeda, K. Inoue, K. Imagawa, G. Kanzaki, A. Kozlov, Reiko Orito, T. Shima, Y. Takemoto, Y. Teraoka, S. Umehara *and* S. Yoshida :** Search for cosmic dark matter by means of ultra high purity NaI(Tl) scintillator, *Proceedings of the 31 st Workshop on Radiation Detectors and Their Uses,* 42-50, 2017.
79. **Ken-Ichi Fushimi :** Low Background Measurement by Means of NaI(Tl) Scintillator ~ Improvement of Sensitivity for Cosmic Dark Matter ~, *Radioisotopes,* **Vol.67,** *No.3,* 101-111, Mar. 2018.
80. **Ko-ichi Magishi, Ryo Watanabe, Akihiko Hisada, Takahito Saito, Kuniyuki Koyama, S. Okada, Y. Kamihara, N. Ohkubo, S. Ban *and* M. Matoba :** NMR study of the layered cobalt oxyphosphide Sr2Sc(Co1-xFex)PO3, 28th International Conference on Low Temperature Physics (LT28), *LT28,* Gothenburg, Aug. 2017.
81. **中村 浩一, 井藤 弘章, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広, 岩井 良樹, 桑田 直明, 河村 純一 :** LiMPO4(M=Fe,Mn)におけるLi+イオン運動と局所構造の変化, *第20回超イオン導電体物性研究会講演要旨集,* 71-74, 2017年7月.
82. **安藝 将也, 川崎 祐, 岸本 豊, 中村 浩一, 小山 岳秀, 水戸 毅, 八島 光晴, 椋田 秀和, 小手川 恒, 菅原 仁 :** A15型超伝導体V3SiのSi-NMRによる研究 II, *日本物理学会秋季大会,* 2017年9月.
83. **梅岡 優, 仡川 昂平, 胡 魁, 水田 悠介, 中村 浩一, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** Li-Ti系酸窒化物の合成および充放電特性の評価, *日本セラミックス協会第30回秋季シンポジウム,* 2017年9月.
84. **中村 浩一, 竹内 智史, 犬飼 宗弘, 川崎 祐, 森賀 俊広 :** Na系遷移金属酸化物における局所構造とNa+イオンの運動状態, *日本物理学会2017年秋季大会 講演概要集,* 2017年9月.
85. **犬飼 宗弘 :** 配位高分子の固体NMR, *第62回固体NMR・材料フォーラム,* 2017年10月.
86. **竹内 智史, 中村 浩一, 犬飼 宗弘, 川崎 祐, 森賀 俊広, 桑田 直明, 河村 純一 :** NaxMO2(M=Co,Cr)の電気伝導と局所構造変化, *第43回固体イオニクス討論会,* 4-5, 2017年12月.
87. **犬飼 宗弘, 高木 翼, 中村 浩一 :** 構造欠陥を利用したプロトン伝導性配位高分子, *第43回固体イオニクス討論会,* 2017年12月.
88. **蕨野 龍世, 長渕 康之, 出口 博之, 美藤 正樹, 萩原 亮, 小山 晋之 :** YBCO超伝導セラミクスにおけるグレイン間相転移の磁場依存性, *日本物理学会 九州支部例会 講演概要集,* 21, 2017年12月.
89. **梅岡 優, 仡川 昂平, 胡 魁, 水田 悠介, 中村 浩一, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** 岩塩型Li-Ti系酸窒化物の合成及び充放電過程における相変化の検討, *第56回セラミックス基礎科学討論会,* 2018年1月.
90. **伏見 賢一 :** PICO-LONの現状報告, *LBGT2018 (Workshop on Low Background Technique) (天童市),* 2018年3月.
91. **Munehiro Inukai, 田村 優実, 堀毛 悟史, 樋口 雅一, 北川 進 *and* Koichi Nakamura :** Storage and dynamics of CO2 into porous coordination polymer controlled by ligand dynamics, *日本化学会第98春季年会,* Mar. 2018.
92. **中村 浩一, 竹内 智史, 犬飼 宗弘, 川崎 祐, 森賀 俊広, 桑田 直明, 河村 純一 :** Na系遷移金属酸化物における電気伝導のNa組成依存性, *日本物理学会第73回年次大会 講演概要集,* 2018年3月.
93. **久田 旭彦, 真岸 孝一, 齊藤 隆仁, 小山 晋之, 出口 博之, 萩原 亮 :** 超微細セラミックスYBa2Cu4O8のグレイン間超伝導転移の酸化・還元効果, *日本物理学会講演概要集,* **Vol.73,** *No.1,* 2107, 2018年3月.
94. **伏見 賢一 :** 宇宙暗黒物質レビュー, *SMART2017(Scintillator for Medical, Astroparticle and environmental Radiation Technologies),* 2017年11月.
95. **犬飼 宗弘 :** 多孔性配位高分子に吸着させた気体分子の固体NMR解析, *NIMS微細構造解析プラットフォーム 2017年度 地域セミナー,* 2018年2月.
96. **中村 浩一, 河村 純一 :** 多核NMR による酸化物の局所構造変化とイオン拡散挙動に関する研究, *物質・デバイス領域共同研究拠点研究成果報告書(平成29年度),* 大阪, 2018年3月.
97. **齊藤 隆仁, 小山 晋之 :** 基礎物理学実験テキスト (2018年度後期改訂版), 徳島大学生協, 2018年10月.
98. **中村 浩一 :** リチウムイオン電池における高容量化・高電圧化技術と安全対策, --- 第11章 第5節 リチウム遷移金属酸化物における組成変化と構造擾乱による伝導・拡散挙動の変化 ---, 株式会社 技術情報協会, 東京, 2018年10月.
99. **Koichi Nakamura, Kosuke Shimokita, Yoichiro Sakamoto, Kuniyuki Koyama, Toshihiro Moriga, Naoaki Kuwata *and* Juinichi Kawamura :** Milling effect on the local structure, site occupation, and site migration in aluminum substituted lithium manganese oxides, *Solid State Ionics,* **Vol.317,** 214-220, 2018.
100. **Ko-ichi Magishi, Ryo Watanabe, Akihiko Hisada, Takahito Saito, Kuniyuki Koyama, S. Okada, Y. Kamihara, N. Ohkubo, S. Ban *and* M. Matoba :** NMR study of the layered cobalt oxyphosphide Sr2Sc(Co1-xFex)PO3, *Journal of Physics: Conference Series,* **Vol.969,** *No.1,* 012068-1-012068-5, 2018.
101. **Munehiro Inukai, Masanori Tamura, Satoshi Horike, Masakazu Higuchi, Susumu Kitagawa *and* Koichi Nakamura :** Storage of CO2 into Porous Coordination Polymer Controlled by Molecular Rotor Dynamics, *Angewandte Chemie International Edition,* **Vol.57,** *No.28,* 8687-8690, 2018.
102. **M Takahashi, Y. Inome, S. Yoshii, Reiko Orito *and* 20 coauthors :** A technique for estimating the absolute gain of a photomultiplier tube, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment,* **Vol.894,** 1-7, 2018.
103. **K. Abe, K. Hiraide, K. Ichimura, Y. Kishimoto, K. Kobayashi, M. Kobayashi, S. Moriyama, M. Nakahata, H. Ogawa, K. Sato, H. Sekiya, T. Suzuki, O. Takachio, A. Takeda, S. Tasaka, M. Yamashita, B.S. Yang, N.Y. Kim, Y.D. Kim, Y. Itow, K. Kanzawa, K. Masuda, K. Martens, Y. Suzuki, B.D. Xu, K. Miuchi, N. Oka, Y. Takeuchi, Y.H. Kim, K.B. Lee, M.K. Lee, Y. Fukuda, M. Miyasaka, K. Nishijima, Ken-Ichi Fushimi, G. Kanzaki *and* S. Nakamura :** Direct dark matter search by annual modulation with 2.7 years of XMASS-I data, *Physical Review D,* **Vol.97,** 102006, 2018.
104. **K. Abe, H. Hiraide, K. Ichimura, Y. Kishimoto, K. Kobayashi, M. Kobayashi, S. Moriyama, M. Nakahata, T. Norita, H. Ogawa, K. Sato, H. Sekiya, O. Takachio, A. Takeda, S. Tasaka, M. Yamashita, B.S. Yang, N.Y. Kim, Y.D. Kim, Y. Itow, K. Kanzawa, R. Kegasa, K. Masuda, H. Takiya, Ken-Ichi Fushimi, G. Kanzaki, K. Martens, Y. Suzuki, B.D. Xu, R. Fujita, K. Hosokawa, K. Miuchi, N. Oka, Y. Takeuchi, Y.H. Kim, K.B. Lee, M.K. Lee, Y. Fujita, M. Miyasaka *and* K. Nishijima :** Improved search for two-neutrino double electron capture on 124 Xe and 126 Xe using particle identification in XMASS-I, *Progress of Theoretical and Experimental Physics,* **Vol.2018,** *No.5,* 053D03, 2018.
105. **Kyohei Nakajima, Temuge Batpurev, Wei M Chan, Fumiya Dokaku, Ken-Ichi Fushimi, Kazuki Kanagawa, Seiya Katagiri, Kohei Kawasaki, Bui T Khai, Hidetoshi Kino, Enki Kinoshita, Tadafumi Kishimoto, Ryuta Hazama, Hirokazu Hiraoka, Daiki Hiyama, Takashi Iida, Masahiro Ishikawa, Xiaolong Li, Tsuyoshi Maeda, Kenji Matsuoka, Michael Moser, Masaharu Nomachi, Izumi Ogawa, Takaki Ohata, Hiroyoshi Sato, Kazuki Shamoto, Makiko Shimada, Masoumeh Shokati, Naruki Takahashi, Yasuhiro Takemoto, Yukichi Takihira, Yoichi Tamagawa, Masashi Tozawa, Kanau Teranishi, Konosuke Tetsuno, Van T T Trang, Masahito Tsuzuki, Saori Umehara, Wei Wang, Sei Yoshida *and* Naoki Yotsunaga :** Upgrading of shielding for rare decay search in CANDLES, *Progress in Nuclear Science and Technology,* **Vol.6,** 144-147, 2019.
106. **A Kozlov, D Chernyal, Y Takemoto, Ken-Ichi Fushimi, K Imagawa, K Yasuda, H Ejiri, Ryuta Hazama, H Ikeda, K Inoue, S Yoshida, R A Etezov, Yu M Gavrilyuk, V V Kazalov *and* V V Kuzminov :** The Dark Matter Search at KamLAND, *Journal of Physics: Conference Series,* **Vol.1390,** 2019.
107. **井澤 健一, 谷口 智紀 :** 量子論におけるレトロディクション II, *徳島大学総合科学部自然科学研究,* **Vol.31,** 1-4, 2019年.
108. **井澤 健一, 谷口 智紀 :** 量子レトロディクションと履歴, *徳島大学総合科学部自然科学研究,* **Vol.31,** 5-8, 2019年.
109. **K. Abe, K. Hiraide, K. Ichimura, Y. Kishimoto, K. Kobayashi, M. Kobayashi, S. Moriyama, M. Nakahata, H. Ogawa, K. Sato, H. Sekiya, T. Suzuki, O. Takachio, A. Takeda, S. Tasaka, M. Yamashita, B.S. Yang, N.Y. Kim, Y.D. Kim, Y. Itow, K. Kanzawa, K. Masuda, K. Martens, Y. Suzuki, B.D. Xu, K. Miuchi, N. Oka, Y. Takeuchi, Y.H. Kim, K.B. Lee, M.K. Lee, Y. Fukuda, M. Miyasaka, K. Nishijima, Ken-Ichi Fushimi, G. Kanzaki *and* S. Nakamura :** Search for dark matter in the form of hidden photons and axion-like particles in the XMASS detector, *Physics Letters B,* **Vol.787,** 153-158, 2018.
110. **K. Abe, K. Hiraide, K. Ichimura, Y. Kishimoto, K. Kobayashi, M. Kobayashi, S. Moriyama, M. Nakahata, H. Ogawa, K. Sato, H. Sekiya, T. Suzuki, O. Takachio, A. Takeda, S. Tasaka, M. Yamashita, B.S. Yang, N.Y. Kim, Y.D. Kim, Y. Itow, K. Kanzawa, K. Masuda, K. Martens, Y. Suzuki, B.D. Xu, K. Miuchi, N. Oka, Y. Takeuchi, Y.H. Kim, K.B. Lee, M.K. Lee, Y. Fukuda, M. Miyasaka, K. Nishijima, Ken-Ichi Fushimi, G. Kanzaki *and* S. Nakamura :** A direct dark matter search in XMASS-I, *Physics Letters B,* **Vol.789,** 45-53, 2019.
111. **Ken-Ichi Fushimi :** Dark matter search project PICOLON ~Present status and future~, *6th Symposium on Neutrinos and Dark Matter in Nuclear Physics 2018, from 29 June 2018 to 4 July 2018,* Jul. 2018.
112. **Ken-Ichi Fushimi, Chernyak Dmitry, Hiroyasu Ejiri, Hata Kazumi, Ryuta Hazama, Hirata Shoko, Ikeda Haruo, Imagawa Kyoshiro, Inoue Kunio, Kozlov Alexandre, Reiko Orito, Tatsushi Shima, Takemoto Yasuhiro, Umehara Saori, Yasuda Kensuke *and* Yoshida Sei :** Dark Matter Search by Means of Highly Radiopure NaI(Tl) Scintillator, *JPS conference Proceedings of the Second International Symposium on Radiation Detectors and Their Uses (ISRD2018),* **Vol.24,** 011011-1-011011-6, Jan. 2019.
113. **Ken-Ichi Fushimi :** PICOLONの報告, *LBGT2019,* Mar. 2019.
114. **伏見 賢一 :** *高純度結晶の開発と応用,* 2018年5月.
115. **森 寛央, 野尻野 旭, 川崎 祐, 岸本 豊, 中村 浩一, 小山 岳秀, 水戸 毅, 八島 光晴, 椋田 秀和, 小手川 恒, 菅原 仁 :** A15型超伝導体V3SiのSi-NMRによる研究, *日本物理学会秋季大会,* 2018年9月.
116. **森 寛央, 川崎 祐, 岸本 豊, 中村 浩一, 何 長振, 伊藤 満 :** α-CoV2O6における磁気構造のNMRによる研究, *日本物理学会秋季大会,* 2018年9月.
117. **犬飼 宗弘, 堀毛 悟史, 西山 裕介 :** プロトン伝導経路とゲスト分子吸着サイトを両立する配位高分子の合成と構造解析, *第57回NMR討論会,* 2018年9月.
118. **犬飼 宗弘, 堀毛 悟史, 西山 裕介 :** プロトン伝導経路とゲスト分子吸着サイトを両立する配位高分子, *第44回固体イオニクス討論会,* 2018年12月.
119. **中村 浩一, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広 :** Li4Ti5O12の局所構造の擾乱と伝導挙動の変化, *第44回固体イオニクス討論会講演要旨集,* 100-101, 2018年12月.
120. **Rie Takahara, Sun Jung-Ting, Kohei Shizukawa, Yusuke Mizuta, Koichi Nakamura, Kei-ichiro Murai *and* Toshihiro Moriga :** Effects of Different Titanium Lithium Ration in LiTin(0,N)z (1.25<n<2.0, Z~4.0) on Electrochemical Performance as an Anode Material, *第25回ヤングセラミストミーティングin 中四国,* 38-39, Dec. 2018.
121. **野尻野 旭, 森 寛央, 川崎 祐, 岸本 豊, 中村 浩一, 小山 岳秀, 水戸 毅, 八島 光晴, 椋田 秀和, 小手川 恒, 菅原 仁 :** A15型超伝導体V3SiのSi-NMRによる研究, *日本物理学会秋季大会,* 2019年3月.
122. **真岸 孝一, 久田 旭彦, 齊藤 隆仁, 小山 晋之, 石川 義和 :** PrCo2Sn2Zn18のNMR, *日本物理学会講演概要集,* **Vol.74,** *No.1,* 1983, 2019年3月.
123. **加藤 優祈, 浦本 翔吾, 出口 博之, 美藤 正樹, 久田 旭彦, 小山 晋之, 萩原 亮 :** YBa2Cu3O7 セラミクスのグレイン間グラス転移および超伝導転移の磁場依存, *日本物理学会講演概要集,* **Vol.74,** *No.1,* 2151, 2019年3月.
124. **中村 浩一, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広, 桑田 直明, 河村 純一 :** ミリングによるLi4Ti5O12の結晶構造と電気伝導挙動の変化, *日本物理学会第74回年次大会 講演概要集,* 2019年3月.
125. **犬飼 宗弘, 栗原 拓也, 野田 泰斗, 吉川 輝, 中村 浩一 :** 高圧ガス雰囲気下のその場高分解能固体NMR, *日本化学会 第99春季年会,* 2019年3月.
126. **Munehiro Inukai :** Storage and dynamics of gas molecules into porous coordination polymer, *1. 1st India-Japan NMR workshop,* Jun. 2018.
127. **久田 旭彦 :** 徳島大学社会産業理工学研究交流会2018, *超微細セラミックス高温超伝導体の酸化・還元効果,* 2018年9月.
128. **久田 旭彦 :** 第11回理学系大学教育に関する研究フォーラム, *ICT機器を活用した物理実験授業の開発,* 2018年11月.
129. **中村 浩一, 河村 純一 :** 多核NMR による酸化物の局所構造変化とイオン拡散挙動に関する研究, *物質・デバイス領域共同研究拠点研究成果報告書(平成30年度),* 大阪, 2019年3月.
130. **Munehiro Inukai, Yusuke Nishiyama, Kayako Honjo, Chinmoy Das, Susumu Kitagawa *and* Satoshi Horike :** Glass-phase coordination polymer displaying proton conductivity and guest-accessible porosity, *Chemical Communications,* **Vol.55,** *No.59,* 8528-8531, 2019.
131. **A. Acharyya, I. Agudo, Reiko Orito *and* 468 coauthors :** Monte Carlo studies for the optimisation of the Cherenkov Telescope Array layout, *Astroparticle Physics,* **Vol.111,** 35-53, 2019.
132. **畑 和実, 崔 銀珠, 伏見 賢一, 折戸 玲子 :** Measurement of the scintillation response of neutron scattering in NaI(Tl) scintillator for dark matter search, *Proceedings of the 33rd Workshop on Radiation Detectors and Their Uses,* 69-76, 2019年.
133. **Naoki Ogiwara, Hirokazu Kobayashi, Munehiro Inukai, Yusuke Nishiyama, Patricia Concepción, Fernando Rey *and* Hiroshi Kitagawa :** Ligand-Functionalization-Controlled Activity of MetalOrganic Framework-Encapsulated Pt Nanocatalyst toward Activation of Water, *Nano Letters,* **Vol.20,** *No.1,* 426-432, 2020.
134. **Ko-ichi Magishi, Akihiko Hisada, Takahito Saito, Kuniyuki Koyama, Namiki Takahiro *and* Nishimura Katsuhiko :** NMR Study of Caged Cubic Compound NdTr2Al20 (Tr = Ti and V), *JPS Conference Proceedings,* **Vol.29,** 015005-1-015005-6, 2020.
135. **Kazuaki Kisu, Sangryun Kim, Munehiro Inukai, Hiroyuki Oguchi, Shigeyuki Takagi *and* Shin-ichi Orimo :** Magnesium Borohydride Ammonia Borane as a Magnesium Ionic Conductor, *ACS Applied Energy Materials,* **Vol.3,** *No.4,* 3174-3179, 2020.
136. **Tomoko Deguchi, Yu Kawasaki, Yutaka Kishimoto, Koichi Nakamura, Yusuke Nakai, Takeshi Mito, Haque Zeba, Laxmi C. Gupta *and* Ashok Kumar Ganguli :** NMR Study of Layered Eu-based Bismuth-Sulfide EuFBiS2, *JPS Conf.Proc.,* **Vol.30,** 011060-1-011060-6, 2020.
137. **Asahi Nojirino, Masaya Aki, Yu Kawasaki, Yutaka Kishimoto, Koichi Nakamura, Yusuke Nakai, Takeshi Mito, Mitsuharu Yashima, Hidekazu Mukuda, Hisashi Kotegawa *and* Hitoshi Sugawara :** Electronic State of V3Si Probed by 29Si NMR, *JPS Conf.Proc.,* **Vol.30,** 011050-1-011050-6, 2020.
138. **Yu Kawasaki, Hiro Mori, Yutaka Kishimoto, Koichi Nakamura, Zhangzhen He *and* Mitsuru Itoh :** NMR Study of Magnetic Structure in α-CoV2O6, *JPS Conf.Proc.,* **Vol.30,** 011088-1-011088-6, 2020.
139. **Ko-ichi Magishi, Haruki Yona, Akihiko Hisada, Takahito Saito, Kuniyuki Koyama *and* Yosikazu Isikawa :** NMR Study of Caged Compound RCo2Sn2Zn18 (R = La and Pr), *JPS Conference Proceedings,* **Vol.30,** 011112-1-011112-6, 2020.
140. **Akihiko Hisada, Kuniyuki Koyama, Ko-ichi Magishi, Takahito Saito, Deguchi Hiroyuki *and* Hagiwara Makoto :** Magnetic Field-Temperature Phase Diagram of Fine YBa2Cu3O7-δ Ceramics from Linear and Non-linear Resistivities, *JPS Conference Proceedings,* **Vol.30,** 011053-1-011053-5, 2020.
141. **HIroyuki Deguchi, Takanori Fujii, Yuki Kato, Mito Masaki, Akihiko Hisada, Kuniyuki Koyama *and* Makoto Hagiwara :** Inter-grain Phase Transitions in Supervonducting Ceramic YBa2Cu3O7-δ under Low Magnetic Fields, International Conference on Strongly Correlated Electron Systems 2019 (SCES2019), *JPS Conference Proceedings,* **Vol.30,** 011029-1-011029-6, 2020.
142. **Yuta Kanemitsu, D. Chernyak, Hiroyasu Ejiri, Ken-Ichi Fushimi, Kazumi Hata, Ryuta Hazama, H. Ikeda, K. Imagawa, K. Inoue, A. Kozlov, Reiko Orito, T. Shima, Y. Takemoto, S. Umehara, K. Yasuda *and* S. Yoshida :** Purification of the NaI(Tl) crystal for dark matter search project PICOLON, *Journal of Physics: Conference Series,* **Vol.1468,** 2020.
143. **A. Gando, Y. Gando, T. Hachiya, A. Hayashi, S. Hayashida, H. Ikeda, K. Inoue, K. Ishidoshiro, Y. Karino, M. Koga, S. Matsuda, T. Mitsui, K. Nakamura, S. Obara, T. Oura, H. Ozaki, I. Shimizu, Y. Shirahata, J. Shirai, A. Suzuki, T. Takai, K. Tamae, Y. Teraoka, K. Ueshima, H. Watanabe, A. Kozlov, Y. Takemoto, S. Yoshida, Ken-Ichi Fushimi, T.I. Banks, B.E. Berger, B.K. Fujimura, T. O'Donnell, L.A. Winslow, Y. Efremenko, H.J. Kanwowski, D.M. Markoff, W. Tornow, J.A. Detwiler, S. Enomoto *and* M.P. Decowski :** Precision Analysis of the 136Xe Two-Neutrino ββ Spectrum in KamLAND-Zen and Its Impact on the Quenching of Nuclear Matrix Elements, *Physical Review Letters,* **Vol.122,** 2019.
144. **齊藤 隆仁, 伏見 賢一, 小山 晋之, 真岸 孝一, 折戸 玲子 :** 基礎物理学実験テキスト 理工学部, 医学部医学科, 歯学部歯学科, *基礎物理学実験テキスト,* 2019年9月.
145. **犬飼 宗弘 :** 錯体結晶の固体NMR, *Bull. Nuc. Magn. Reson. Soc. Jpn.,* **Vol.10,** 108-112, 2019年11月.
146. **Munehiro Inukai, Takuya Kurihara, Yasuto Noda *and* Koichi Nakamura :** Dynamics of carbon dioxides in a metal-organic framework under high pressure, *EUROISMAR 2019,* Aug. 2019.
147. **Yu Kawasaki, Mori Hiro, Kishimoto Yutaka, Nakamura Koichi, He Zhangzhen *and* Itoh Mitsuru :** NMR Study of Magnetic Structure in α-CoV2O6, *The International Conference on Strongly Correlated Electron Systems,* Sep. 2019.
148. **Asahi Nojirino, Masaya Aki, Yu Kawasaki, Yutaka Kishimoto, Koichi Nakamura, Yusuke Nakai, Takeshi Mito, Mitsuharu Yashima, Hidekazu Mukuda, Hisashi Kotegawa *and* Hitoshi Sugawara :** Electronic State of V3Si Probed by 29Si NMR, *The International Conference on Strongly Correlated Electron Systems,* Sep. 2019.
149. **Deguchi Tomoko, Yu Kawasaki, Yutaka Kishimoto, Nakamura Koichi, Nakai Yusuke, Mito Takeshi, Haque Zeba, Gupta Chand Laxmi *and* Ganguli Kumar Ashok :** NMR Study of Layered Eu-based Bismuth-Sulfide EuFBiS2, *The International Conference on Strongly Correlated Electron Systems,* Okayama, Sep. 2019.
150. **Ko-ichi Magishi, Akihiko Hisada, Takahito Saito, Kuniyuki Koyama, Namiki Takahiro, Nishimura Katsuhiko *and* Kenya Tanaka :** NMR Study of Caged Cubic Compound NdTr2Al20 (Tr = Ti and V), J-Physics 2019 International Conference & KINKEN-WAKATE 2019 Multipole Physics (J-Physics 2019), *J-Physics 2019,* Kobe, Sep. 2019.
151. **Akihiko Hisada, Kuniyuki Koyama, Ko-ichi Magishi, Takahito Saito, Deguchi Hiroyuki *and* Hagiwara Makoto :** Magnetic Field-Temperature Phase Diagram of Fine YBa2Cu3O7-δ Ceramics from Linear and Non-linear Resistivities, International Conference on Strongly Correlated Electron Systems 2019 (SCES2019), *SCES2019,* Okayama, Sep. 2019.
152. **Hiroyuki Deguchi, Takanori Fujii, Yuki Kato, Masaki Mito, Akihiko Hisada, Kuniyuki Koyama *and* Makoto Hagiwara :** Inter-grain Phase Transitions in Superconducting Ceramic YBa2Cu3O7-δ under Low Magnetic Fields, International Conference on Strongly Correlated Electron Systems 2019 (SCES2019), *SCES2019,* Okayama, Sep. 2019.
153. **Ko-ichi Magishi, Yona Haruki, Akihiko Hisada, Takahito Saito, Kuniyuki Koyama *and* Isikawa Yosikazu :** NMR Study of Caged Compound RCo2Sn2Zn18 (R = La and Pr), International Conference on Strongly Correlated Electron Systems 2019 (SCES2019), *SCES2019,* Okayama, Sep. 2019.
154. **Munehiro Inukai, Yusuke Nishiyama, Susumu Kitagawa *and* Satoshi Horike :** Glass-phase coordination polymer displaying proton conductivity and guest-accessible porosity, *1st International symposium Hydrogenomics,* Jan. 2020.
155. **中村 浩一, 富本 健介, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広, 桑田 直明, 河村 純一 :** 遷移金属酸化物における局所構造の乱れとリチウムイオン拡散, *第22回超イオン導電体物性研究会講演要旨集,* 97-102, 2019年5月.
156. **伏見 賢一 :** シンチレーター原料の高純度化, *新学術「地下宇宙」領域研究会,* 2019年8月.
157. **野尻野 旭, 安藝 将也, 川崎 祐, 岸本 豊, 中村 浩一, 水戸 毅, 八島 光晴, 椋田 秀和, 小手川 恒, 菅原 仁 :** A15型超伝導体V3SiのSi-NMRによる研究, *日本物理学会 2019年秋季大会,* 2019年9月.
158. **出口 智子, 川崎 祐, 岸本 豊, 中村 浩一, 水戸 毅, Zeba Haque, Laxmi Chand Gupta, Ashok Kumar Ganguli :** BiS2系層状化合物EuFBiS2のNMRによる研究, *日本物理学会 2019年秋季大会,* 2019年9月.
159. **川崎 祐, 岸本 豊, 中村 浩一, 水戸 毅, 磯部 正彦, 馬場 拓行, 山内 徹, 上田 寛 :** バナジウムブロンズδ-Ag2/3V2O5における金属絶縁体転移のNMRによる研究, *日本物理学会 2019年秋季大会,* 2019年9月.
160. **久田 旭彦, 真岸 孝一, 齊藤 隆仁, 小山 晋之, 出口 博之, 萩原 亮 :** YBa2Cu3O7-δ 微細セラミクスにおけるグレイン間転移の線形・非線形抵抗測定, *日本物理学会講演概要集,* **Vol.74,** *No.2,* 2019年9月.
161. **浦本 翔吾, 出口 博之, 美藤 正樹, 堀出 朋哉, 松本 要, 久田 旭彦, 萩原 亮 :** YBCO薄膜およびセラミクスの低磁場磁束相における磁気グラス特性, *日本物理学会講演概要集,* **Vol.74,** *No.2,* 2019年9月.
162. **中村 浩一, 富本 健介, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広, 桑田 直明, 河村 純一 :** チタン酸リチウムにおける局所的な構造擾乱とリチウムイオンの運動状態, *日本物理学会2019年秋季大会 講演概要集,* 2019年9月.
163. **伏見 賢一, D. Cernyak, 江尻 宏泰, 畑 和美, 硲 隆太, 池田 晴雄, 今川 恭四郎, 井上 邦雄, 金光 佑太, Kozlov A., 折戸 玲子, 嶋 達志, 梅原 さおり, 保田 賢輔, 吉田 斉 :** PICOLON報告︓超⾼感度NaI(Tl)検出器による宇宙暗⿊物質の探索・全体計画, *日本物理学会2019年秋季大会,* 2019年9月.
164. **金光 佑太, D. Cernyak, 江尻 宏泰, 畑 和美, 硲 隆太, 池田 晴雄, 今川 恭四郎, 井上 邦雄, 伏見 賢一, Kozlov A., 折戸 玲子, 嶋 達志, 梅原 さおり, 保田 賢輔, 吉田 斉 :** PICOLON報告︓宇宙暗⿊物質探索のためのNaI(Tl)結晶の⾼純度化, *日本物理学会2019年秋季大会,* 2019年9月.
165. **畑 和美, D. Cernyak, 江尻 宏泰, 金光 佑太, 硲 隆太, 池田 晴雄, 今川 恭四郎, 井上 邦雄, 伏見 賢一, Kozlov A., 折戸 玲子, 嶋 達志, 梅原 さおり, 保田 賢輔, 吉田 斉 :** PICOLON報告︓宇宙暗⿊物質探索のためのNaI(Tl)シンチレータの中性⼦応答評価, *日本物理学会2019年秋季大会,* 2019年9月.
166. **犬飼 宗弘 :** 錯体結晶の固体NMR, *第58回 NMR討論会,* 2019年11月.
167. **犬飼 宗弘, 栗原 拓也, 野田 泰斗, 中村 浩一 :** 高圧環境下における配位高分子内部の二酸化炭素の運動, *第58回 NMR討論会,* 2019年11月.
168. **中村 浩一, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広, 桑田 直明, 河村 純一 :** Li-Ti系酸化物の局所構造変化とLi+イオンの運動状態, *第45回固体イオニクス討論会講演要旨集,* 2-3, 2019年11月.
169. **浦本 翔吾, 出口 博之, 美藤 正樹, 堀出 朋哉, 松本 要, 久田 旭彦, 萩原 亮 :** YBCO超伝導薄膜およびセラミクスの弱磁場下磁束グラス相, *第125回日本物理学会九州支部例会,* 2019年11月.
170. **犬飼 宗弘 :** ガラス状プロトン伝導性配位高分子の合成と NMR 解析, *第66回 固体NMR・材料フォーラム,* 2019年12月.
171. **川崎 祐, 岸本 豊, 中村 浩一, 真岸 孝一, 何 長振, 伊藤 満 :** α-CoV2O6における磁気構造とスピンダイナミクス, *日本物理学会年次大会,* 2020年3月.
172. **羽板 進也, 戸波 勇人, 藤井 勇輔, 萩原 亮, 久田 旭彦, 小山 晋之 :** YBCO系におけるCuO複鎖領域超伝導の可能性の探索 -Pr置換系との対比で見た試料合成条件-, *日本物理学会講演概要集,* **Vol.75,** *No.1,* 2020年3月.
173. **藤井 勇輔, 森下 真次, 戸波 勇人, 萩原 亮, 久田 旭彦, 小山 晋之 :** セラミック超伝導体の中間状態に現れる特異なI-V特性 -非線型・履歴応答を解析する新手法-, *日本物理学会講演概要集,* **Vol.75,** *No.1,* 2020年3月.
174. **久田 旭彦, 真岸 孝一, 齊藤 隆仁, 小山 晋之, 出口 博之, 萩原 亮 :** YBa2Cu4O8超微細セラミクスにおけるグレイン間転移の磁場依存性, *日本物理学会講演概要集,* **Vol.75,** *No.1,* 2020年3月.
175. **中村 浩一, 田中 康照, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広, 桑田 直明, 河村 純一 :** チタン酸リチウムの局所構造とLi+イオン運動におけるミリング効果, *日本物理学会第75回年次大会 講演概要集,* 2020年3月.
176. **犬飼 宗弘 :** ゲスト分子吸着能を示すガラス状プロトン伝導性配位高分子, *金沢固体NMRセミナー2019,* 2020年1月.
177. **中村 浩一, 小俣 孝久 :** 多核NMR による酸化物の局所構造変化とイオン拡散挙動に関する研究, *物質・デバイス領域共同研究拠点研究成果報告書(平成31年度),* 大阪, 2020年3月.
178. **久田 旭彦 :** くわしい科学入門 大学の物理・力学 知っているようで知らないニュートンの世界, 吉岡書店, 京都, 2021年3月.
179. **Munehiro Inukai, T. Kurihara, Y. Noda, W. Jiang, K. Takegoshi, N. Ogiwara, H. Kitagawa *and* Koichi Nakamura :** Probing dynamics of carbon dioxide in a metal-organic framework under high pressure by high-resolution solid-state NMR, *Physical Chemistry Chemical Physics,* **Vol.22,** *No.26,* 14465-14470, 2020.
180. **K. Tesuno, S. Ajimura, K. Akutagawa, T. Batpurev, W.M. Chan, Ken-Ichi Fushimi, Ryuta Hazama, T. Iida, Y. Ikeyama, T. Kisimoto, K.K. Lee, X. Li, K. Matsuoka, K. Matsuoka, K. Mizukoshi, Y. Mori, K. Nakajima, P. Noithong, M. Nomachi, I. Ogawa, H. Ohsumi, K. Ozawa, K. Shimizu, M. Shokati, F. Soberi, K. Suzuki, Y. Takemoto, Y. Takihira, Y. tamagawa, M. Tozawa, V.T.T. Trang, S. Umehara, K. Yamamoto, S. Yoshida, D.H. Kwon, H.L. Kim, H.J. Lee *and* Y.H. Kim :** Status of 48Ca double beta decay search and its future prospect in CANDLES, *Journal of Physics: Conference Series,* **Vol.1468,** 2020.
181. **井澤 健一 :** 超対称性の再考 I, *徳島大学総合科学部自然科学研究,* **Vol.32,** 1-4, 2020年.
182. **A. Kozlov, D. Chernyak, Y. Takemoto, Ken-Ichi Fushimi, K. Imagawa, K. Yasuda, Hiroyasu Ejiri, Ryuta Hazama, H. Ikeda, K. Inoue, S. Yoshida, R.A. Etezov, Yu.M. Gavrilyuk, V.V. Kazalov, V.V. Kuzminov *and* S.I. Panasenko :** Detectors for direct dark matter search at KamLAND, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment,* **Vol.958,** 2020.
183. **A Acharyya, R Adam, Reiko Orito *and* 496 coauthors :** Sensitivity of the Cherenkov Telescope Array to a dark matter signal from the Galactic centre, *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics,* **Vol.2021,** *No.1,* id.57, 2021.
184. **H. Abdalla, H. Abe, Reiko Orito *and* 499 coauthors :** Sensitivity of the Cherenkov Telescope Array for probing cosmology and fundamental physics with gamma-ray propagation, *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics,* **Vol.2,** 048, 2021.
185. **Ken-Ichi Fushimi, Yuta Kanemitsu, Shoko Hirata, D. Chernyak, Ryuta Hazama, H. Ikeda, K. Imagawa, H. Ishiura, H. Ito, T. Kisimoto, A. Kozlov, Y. Takemoto, K. Yasuda, Hiroyasu Ejiri, Kazumi Hata, T. Iida, K. Inoue, M. Koga, K Nakamura, Reiko Orito, T. Shima, S. Umehara *and* S. Yoshida :** Development of highly radiopure NaI(Tl) scintillator for PICOLON dark matter search project, *Progress of Theoretical and Experimental Physics,* **Vol.2021,** *No.4,* 043F01, 2021.
186. **Yusuke Urano, Hata Kazumi, Reiko Orito, Kurosawa Shunsuke, Ken-Ichi Fushimi, Konishi Satoshi, Bakr Mahmoud *and* Mukai Keisuke :** Quenching factor measurement of NaI (Tl) using monochromatic neutrons for dark matter search, *Proceedings of the 35th Workshop on Radiation Detectors and Their Uses, No.2021-3,* 53-61, 2021.
187. **K Abe, Y Chen, K Hiraide, K Ichimura, S Imaizumi, N Kato, K Kobayashi, M Kobayashi, S Moriyama, M Nakahata, K Sato, H Sekiya, T Suzuki, A Takeda, S Tasaka, M Yamashita, B.S Yang, N.Y Kim, Y.D Kim, T.H Kim, R Ishii, Y Itow, K Kanzawa, K Martens, A Mason, Y Suzuki, K Miuchi, Y Takeuchi, K.B Lee, M.K Lee, Y Fukuda, H Ogawa, Y Kishimoto, K Nishijima, Ken-Ichi Fushimi, B.D Xu *and* S Nakamura :** Search for exotic neutrino-electron interactions using solar neutrinos in XMASS-I, *Physics Letters B,* **Vol.809,** 135741, 2020.
188. **B.T Khai, S Ajimura, W.M Chan, Ken-Ichi Fushimi, Ryuta Hazama, H Hiraoka, T Iida, K Kanagawa, H Kino, T Kishimoto, T Maeda, K Nakajima, M Nomachi, I Ogawa, T Ohata, K Suzuki, Y Takemoto, Y Takihira, M Tozawa, M Tsuzuki, S Umehara *and* S Yoshida :** A Study on Energy Resolution of CANDLES Detector, *IEEE Transactions on Nuclear Science,* **Vol.68,** *No.3,* 368-378, Jan. 2021.
189. **森野 瑛介, 久田 旭彦, 真岸 孝一, 齊藤 隆仁, 小山 晋之 :** 鉄セレン系低次元化合物の合成および電気抵抗測定, *2020年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会予稿集,* 86, 2020年8月.
190. **川崎 祐, 岸本 豊, 中村 浩一, 真岸 孝一, 何 長振, 伊藤 満 :** α-CoV2O6における磁気構造とスピンダイナミクス, *日本物理学会秋季大会,* 2020年9月.
191. **吾郷 輝夕, 川崎 祐, 真岸 孝一, 岸本 豊, 中村 浩一, 何 長振, 伊藤 満 :** 擬一次元反強磁性体SrCo2V2O8のNMR, *日本物理学会秋季大会,* 2020年9月.
192. **金山 真也, 出口 智子, 川崎 祐, 真岸 孝一, 岸本 豊, 中村 浩一, 中井 祐介, 水戸 毅, Zeba Haque, Laxmi Chand Gupta, Ashok Kumar Ganguli :** BiS2系層状化合物EuFBiS2のNMR/NQRによる研究, *日本物理学会秋季大会,* 2020年9月.
193. **久田 旭彦, 森野 瑛介, 真岸 孝一, 齊藤 隆仁, 小山 晋之, 出口 博之, 萩原 亮 :** 超微細セラミクス YBa2Cu3O7-d および YBa2Cu4O8 におけるグレイン間転移の磁場依存性, *日本物理学会講演概要集,* **Vol.75,** *No.2,* 1334, 2020年9月.
194. **藤井 勇輔, 森下 真次, 戸波 勇人, 萩原 亮, 出口 博之, 久田 旭彦, 小山 晋之 :** Y系247構造相に内在する複数の超伝導機構 -多段階電気抵抗異常の精密観測, *日本物理学会講演概要集,* **Vol.75,** *No.2,* 2368, 2020年9月.
195. **富本 健介, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広, 桑田 直明, 河村 純一, 中村 浩一 :** チタン酸ナトリウムの結晶構造と伝導挙動におけるリチウム置換とミリングの効果, *日本物理学会2020年秋季大会 講演概要集,* 2020年9月.
196. **Munehiro Inukai :** Rotation of pillar ligands of MOFs and solid-state NMR analyses, *錯体化学会第70回討論会,* Sep. 2020.
197. **富本 健介, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広, 河村 純一, 中村 浩一 :** Na2Ti3O7の局所構造と伝導挙動におけるミリング効果と置換効果, *第46回固体イオニクス討論会講演要旨集,* 126-127, 2020年12月.
198. **浦野 雄介, 畑 和美, 折戸 玲子, 伏見 賢一, 他 :** PICOLON宇宙暗黒物質探索:単色中性子を用いたNaI(Tl)の消光因子測定, *日本物理学会年次大会,* 2021年3月.
199. **萩原 亮, 戸波 勇人, 藤井 勇輔, 出口 博之, 久田 旭彦, 小山 晋之 :** Y系247型化合物の超伝導転移過程と還元処理効果 ―Pr247の挙動との対比―, *日本物理学会講演概要集,* **Vol.76,** *No.1,* 2645, 2021年3月.
200. **中村 浩一, 富本 健介, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広 :** チタン酸ナトリウムの局所構造と電気伝導におけるミリング効果, *日本物理学会第76回年次大会 講演概要集,* 2021年3月.
201. **中村 浩一, 小俣 孝久 :** 多核NMR による酸化物の局所構造変化とイオン拡散挙動に関する研究, *物質・デバイス領域共同研究拠点研究成果報告書(令和2年度),* 大阪, 2021年3月.
202. **S. Abe, S. Asami, A. Gando, Y. Gando, T. Gima, A. Goto, T. Hachiya, K. Hata, S. Hayashida, K. Hosokawa, K. Ichimura, S. Ieki, H. Ikeda, K. Inoue, K. Ishidoshiro, Y. Kamei, N. Kawada, Y. Kishimoto, T. Kinoshita, M. Koga, N. Maemura, T. Mitsui, H. Miyake, K. Nakamura, R. Nakamura, H. Ozaki, T. Sakai, H. Sambonsugi, I. Shimizu, J. Shirai, K. Shiraishi, A. Suzuki, Y. Suzuki, A. Takeuchi, K. Tamae, K. Ueshima, Y. Wada, H. Watanabe, Y. Yoshida, S. Obara, A. Kozlov, D. Chernyak, Y. Takemoto, S. Yoshida, S. Umehara, Ken-Ichi Fushimi, A.K. Ichikawa, K.Z. Nakamura, M. Yoshida, B.E. Berger, B.K. Fujikawa, J.G. Learned, J. Maricic, S.N. Axani, L.A. Winslow, Z. Fu, J. Ouellet, Y. Efremenko, H.J. Karwowski, D.M. Markoff, W. Tornow, A. Li *and* J.A. Detwiler :** Search for Low-energy Electron Antineutrinos in KamLAND Associated with Gravitational Wave Events, *The Astrophysical Journal,* **Vol.909,** 2021.
203. **S Ajimura, W.M Chain, K Ichimura, T Ishikawa, K Kanagawa, B.T Khai, T Kishimoto, H Kino, T Maeda, K Matsuoka, N Nakatani, M Nomachi, M Saka, K Seki, Y Takemoto, Y Takihira, D Tanaka, M Tanaka, K Tetsuno, V.T.T Trang, M Tsuzuki, S Umehara, K Akutagawa, T Batpurev, M Doihara, S Katagiri, E Kinoshita, Y Hirano, T Iga, M Ishikawa, G Ito, H Kakubata, K.K Lee, X Li, K Mizukoshi, M Moser, T Ohata, M Shokati, M.S Soberi, T Uehara, W Wang, K Yamamoto, K Yasuda, S Yoshida, N Yotsunaga, T Harada, H Hiraoka, T Hiyama, A Hirota, Y Ikeyama, A Kawamura, Y Kawashima, S Maeda, K Matsuoka, K Nakajima, I Ogawa, K Ozawa, K Shamoto, K Shimizu, Y Shinki, Y Tamagawa, M Tozawa, M Yoshizawa, Ken-Ichi Fushimi, Ryuta Hazama, P Noithong, A Rittrong, K Suzuki *and* T Iida :** Low background measurement in CANDLES-III for studying the neutrinoless double beta decay of 48Ca, *Physical Review D,* **Vol.103,** 092008, 2021.
204. **Kazuyuki Matsubayashi, Hidekazu Okamura, Takashi Mizokawa, Naoyuki Katayama, Akitoshi Nakano, Hiroshi Sawa, Tatsuya Kaneko, Tatsuya Toriyama, Takehisa Konishi, Yukinori Ohta, Hiroto Arima, Rina Yamanaka, Akihiko Hisada, Taku Okada, Yuka Ikemoto, Taro Moriwaki, Koji Munakata, Akiko Nakano, Minoru Nohara, Yangfan Lu, Hidenori Takagi *and* Yoshiya Uwatoko :** Hybridization-Gap Formation and Superconductivity in the Pressure-Induced Semimetallic Phase of the Excitonic Insulator Ta2NiSe5, *Journal of the Physical Society of Japan,* **Vol.90,** 074706-1-074706-6, 2021.
205. **Y. Gando, A. Gando, T. Hachiya, S. Hayashida, K. Hosokawa, H. Ikeda, A. Hyashi, Y. Honda, S. Ieki, K. Inoue, K. Ishidoshiro, S. Ishikawa, Y. Kamei, K. Kamizawa, Y. Karino, N. Kawada, T. Kinoshita, M. Koga, S. Matsuda, H. Miyake, K. Nakamura, K. Nemoto, A. Ono, N. Ota, S. Otsuka, Y. Shibukawa, I. Shimizu, Y. Shirahata, K. Soma, A. Suzuki, A.A. Suzuki, T. Takai *and* Ken-Ichi Fushimi :** The nylon balloon for xenon loaded liquid scintillator in KamLAND-Zen 800 neutrinoless double-beta decay search experiment, *Journal of Instrumentation,* **Vol.16,** P08023, 2021.
206. **S. Abe, S. Asami, A. Gando, Y. Gando, T. Gima, A. Goto, T. Hachiya, K. Hata, S. Hayashida, K. Hosokawa, K. Ichimura, S. Ieki, H. Ikeda, K. Inoue, K. Ishidoshiro, Y. Kamei, N. Kawada, Y. Kishimoto, T. Kinoshita, M. Koga, N. Maemura, T. Mitsui, H. Miyake, K. Nakamura, R. Nakamura, H. Ozaki, T. Sakai, H. Sambonsugi, I. Shimizu, J. Shirai, K. Shiraishi, A. Suzuki, Y. Suzuki, A. Takeuchi, K. Tamae, K. Ueshima, Y. Wada, H. Watanabe, Y. Yoshida, S. Obara, A. Kozlov, D. Chernyak, Y. Takemoto, S. Yoshida, S. Umehara, Ken-Ichi Fushimi, A.K. Ichikawa, K.Z. Nakamura, M. Yoshida, B.E. Berger, B.K. Fujikawa, J.G. Learned, J. Maricic, S.N. Axani, L.A. Winslow, Z. Fu, J. Ouellet, Y. Efremenko, H.J. Karwowski, D.M. Markoff, W. Tornow, A. Li *and* J.A. Detwiler :** Search for Solar Flare Neutrinos with the KamLAND Detector, *The Astrophysical Journal,* **Vol.924,** 103-6, 2022.
207. **Y. Gando, A. Gando, T. Hachiya, S. Hayashida, K. Hosokawa, H. Ikeda, A. Hyashi, Y. Honda, S. Ieki, K. Inoue, K. Ishidoshiro, S. Ishikawa, Y. Kamei, K. Kamizawa, Y. Karino, N. Kawada, T. Kinoshita, M. Koga, S. Matsuda, H. Miyake, K. Nakamura, K. Nemoto, A. Ono, N. Ota, S. Otsuka, Y. Shibukawa, I. Shimizu, Y. Shirahata, K. Soma, A. Suzuki, A.A. Suzuki, T. Takai *and* Ken-Ichi Fushimi :** Limits on Astrophysical Antineutrinos with the KamLAND Experiment, *The Astrophysical Journal,* **Vol.925,** *No.1,* 14, 2022.
208. **Y. Minami, Ken-Ichi Fushimi, T. Harada, A. Hashimoto, Ryuta Hazama, T. Hiraiwa, T. Iga, T. Iida, Y. Kawashima, Yumiko Kishida, T. Kishimoto, K. Matsuoka, G. Miyoshi, Y. Muramatsu, K. Nakajima, I. Ogawa, A. Rittrong, T. Sakai, Akitoshi Sakaue, K. Suzuki, Y. Takihira, Y. Tamagawa, M. Tozawa, S. Umehara, A. Yamamoto, S. Yoshida, T. Yoshida *and* A. Yoshioka :** Status of 48Ca double beta decay search in CANDLES, *Journal of Physics: Conference Series,* **Vol.2156,** 012145, 2022.
209. **M. Eizuka, K. Ishidoshiro, S. Obara, KamLAND collaboration *and* Ken-Ichi Fushimi :** Supernova Neutrino Burst Search at KamLAND, *Journal of Physics: Conference Series,* **Vol.2156,** 012195, 2022.
210. **Ken-Ichi Fushimi, D. Chernyak, Hiroyasu Ejiri, K. Hata, Ryuta Hazama, T. Iida, H. Ikeda, K. Imagawa, K. Inoue, H. Ishiura, H. Ito, T. Kishimoto, M. Koga, Kenta Kotera, A. Kozlov, K. Nakamura, Reiko Orito, Tatsushi Shima, Y. Takemoto, S. Umehara, Yusuke Urano, Yuhei Yamamoto, K. Yasuda *and* S. Yoshida :** PICOLON dark matter search project, *Journal of Physics: Conference Series,* **Vol.2156,** 012045, 2022.
211. **S. Obara, S. Ieki, K. Ishidoshiro, T. Mitsui, H. Watanabe, M.P. Dekowski, KamLAND collaboration *and* Ken-Ichi Fushimi :** Search for Supernova Relic Neutrinos at KamLAND, *Journal of Physics: Conference Series,* **Vol.2156,** 012138, 2022.
212. **Y. Gando, A. Gando, T. Hachiya, S. Hayashida, K. Hosokawa, H. Ikeda, A. Hyashi, Y. Honda, S. Ieki, K. Inoue, K. Ishidoshiro, S. Ishikawa, Y. Kamei, K. Kamizawa, Y. Karino, N. Kawada, T. Kinoshita, M. Koga, S. Matsuda, H. Miyake, K. Nakamura, K. Nemoto, A. Ono, N. Ota, S. Otsuka, Y. Shibukawa, I. Shimizu, Y. Shirahata, K. Soma, A. Suzuki, A.A. Suzuki, T. Takai *and* Ken-Ichi Fushimi :** A Search for Correlated Low-energy Electron Antineutrinos in KamLAND with Gamma-Ray Bursts, *The Astrophysical Journal,* **Vol.927,** *No.1,* 69-14, 2022.
213. **犬飼 宗弘 :** 固体NMRによるCP/MOFの静的・動的構造解析, *NMRによる有機材料分析とその試料前処理,* 639-647, 2021年9月.
214. **Urano Yusuke, Hata Kazumi, Reiko Orito, Kurosawa S, Fushimi H, Konishi S, Bakr M *and* Mukai K :** Measurement of the quenching factor in NaI(Tl) scintillator for dark matter search, *17th International Conference on Topics in Astroparticle and Underground Physics,* Aug. 2021.
215. **Haruki Sato, Koichiro Miyanishi, Makoto Negoro, Akinori Kagawa, Koichi Nakamura *and* Munehiro Inukai :** Hyperpolarized NMR for cocrystals at room temperature using photoexcited triplet-states electron spins, *The 8th International Forum on Advanced Technologies 2022,* Mar. 2022.
216. **秋山 大介, 川崎 祐, 岸本 豊, 真岸 孝一, 中村 浩一, 西野 克志, 何 長振, 伊藤 満 :** スピンギャップを持つ擬一次元系交代鎖BaCu2V2O8のNMR, *日本物理学会秋季大会,* 2021年9月.
217. **中村 浩一, 富本 健介, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広 :** チタン酸ナトリウムの局所構造とイオン運動におけるミリング効果, *日本物理学会2021年秋季大会 講演概要集,* 2021年9月.
218. **萩原 亮, 戸波 勇人, 藤井 勇輔, 出口 博之, 久田 旭彦, 小山 晋之, 谷口 晴香, 松川 倫明 :** citrate-pyrolysis前駆体法を用いた単一相 R247系(R:Y or Pr)の合成手法, *日本物理学会講演概要集,* **Vol.76,** *No.2,* 2873, 2021年9月.
219. **森野 瑛介, 久田 旭彦, 髙木 拓海, 藤原 直樹 :** 組み込み式ガスケットを用いた対向アンビル型高圧装置の開発, *第59回高圧討論会講演要旨集,* **Vol.31,** 134, 2021年10月.
220. **田中 康照, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広, 河村 純一, 中村 浩一 :** チタン酸リチウムのミリングにともなう電気伝導挙動の変化, *第47回固体イオニクス討論会講演要旨集,* 156-157, 2021年12月.
221. **川崎 祐, 澤元 浩, 岸本 豊, 真岸 孝一, 松本 信洋, 永田 正一 :** スピネル型硫化物Cu(Ir1-xRhx)2S4の63Cu-NMR, *日本物理学会年次大会,* 2022年3月.
222. **森野 瑛介, 久田 旭彦, 髙木 拓海, 藤原 直樹 :** 物性測定用組み込みガスケット式対向アンビル高圧装置の開発, *日本物理学会講演概要集,* **Vol.77,** *No.1,* 2559, 2022年3月.
223. **杉浦 輝, 真岸 孝一, 久田 旭彦, 川崎 祐, 雷 前坤, 松本 悠輝, 並木 孝洋, 西村 克彦 :** TmTr2Al20 (Tr = V, Ti) の NMR, *日本物理学会講演概要集,* **Vol.77,** *No.1,* 16pPSH96, 2022年3月.
224. **佐藤 晴紀, 宮西 孝一郎, 根来 誠, 香川 晃徳, 中村 浩一, 犬飼 宗弘 :** 光励起三重項状態の電子スピンを用いた混晶の室温核スピン超偏極, *日本化学会第102回春季年会,* 2022年3月.
225. **安部 聖竜, 佐藤 晴紀, 宮西 孝一郎, 根来 誠, 香川 晃徳, 中村 浩一, 犬飼 宗弘 :** 室温核スピン超偏極を可能とする共晶の構造解析, *日本化学会第102回春季年会,* 2022年3月.
226. **Takuya Kurihara, Munehiro Inukai *and* Motohiro Mizuno :** Slow CO2 Diffusion Governed by Steric Hindrance of Rotatory Ligands in Small Pores of a Metal-Organic Framework., *The Journal of Physical Chemistry Letters,* **Vol.13,** *No.30,* 7023-7028, 2022.
227. **S. Abe, S Asami, M Eizuka, S Futagi, A Gando, Y Gando, T Gima, A Goto, T Hachiya, K. Hata, S Hayashida, K Hosokawa, K Ichimura, S Ieki, H Ikeda, K Inoue, K Ishidoshiro, Y. Kamei, N Kawada, Y Kishimoto, M Koga, M Kurasawa, N Maemura, T Mitsui, H Miyake, T Nakahata, K Nakamura, K Nakamura, R Nakamura, H Ozaki, T Sakai, H Sambonsugi, I Shimizu, J Shirai, K Shiraishi, A Suzuki, Y Suzuki, A Takeuchi, K Tamae, K Ueshima, H Watanabe, Y Yoshida, S Obara, AK Ichikawa, D Chernyak, A Kozlov, KZ Nakamura, S Yoshida, Y Takemoto, S Umehara, Ken-Ichi Fushimi, Kenta Kotera, Y Urano, BE Berger, BK Fujikawa, JG Learned, J Maricic, SN Axani, J Smolsky, Z Fu, LA Winslow, Y Efremenko, HJ Karwowski, DM Markoff, W Tornow, S DellOro, T ODonnell, JA Detwiler, S Enomoto, MP Decowski, C Grant, A Li *and* H Song :** Search for the Majorana nature of neutrinos in the inverted mass ordering region with KamLAND-Zen, *Physical Review Letters,* **Vol.130,** *No.5,* 2023.
228. **伏見 賢一, Dmitry Chernyak, 江尻 宏泰, 畑 和実, 硲 隆太, T. Iida, H. Ikeda, K. Imagawa, K. Inoue, H. Ito, T. Kishimoto, M. Koga, 小寺 健太, A. Kozlov, K. Nakamura, 折戸 玲子, T. Shima, Y. Takemoto, S. Umehara, Y. Urano, 山本 祐平, K. Yasuda, S. Yoshida :** 高純度ヨウ化ナトリウムの結晶育成, *日本結晶成長学会誌,* **Vol.49,** *No.4,* 2023年1月.
229. **Yu Kawasaki, Hiro Mori, Yutaka Kishimoto, Ko-ichi Magishi, Koichi Nakamura, Zhangzhen He *and* Mitsuru Itoh :** NMR Study of Magnetic Structure and Spin Dynamics in α-CoV2O6, *International Conference on Low Temperature Physics,* Sapporo, Aug. 2022.
230. **Akihiko Hisada, Ko-ichi Magishi, Fujiwara Naoki, Uwatoko Yoshiya, Deng Guochu, Pomjakushina Ekaterina, Conder Kazimierz, Radheep Mohan Dinadhayalane, Thiyagarajan Raman, Esakkimuthu Sankaran *and* Arumugam Sonachalam :** NMR study under pressure on highly Ca-doped spin-ladder compound Sr1.4Ca12.6Cu24O41, *JPS Conf. Proc.,* **Vol.38,** 011048-1-011048-5, Sapporo, Aug. 2022.
231. **Ko-ichi Magishi, Mori Hiro, Sugiura Hikaru, Akihiko Hisada, Yu Kawasaki, Lei Qiankun, Matsumoto Yuki, Namiki Takahiro *and* Nishimura Katsuhiko :** NMR Study of Caged Compounds TmTr2Al20 (Tr = Ti, V), *JPS Conf.Proc.,* **Vol.38,** 011107-1-011107-6, Mar. 2023.
232. **犬飼 宗弘 :** 共晶・混晶のトリプレットDNP, *DNP研究会,* 2022年7月.
233. **浦野 雄介, 畑 和美, 折戸 玲子, 伏見 賢一, 他 :** PICOLON宇宙暗黒物質探索:単色中性子を用いたNaI(Tl)の消光因子測定2, *日本物理学会年次大会,* 2022年9月.
234. **伏見 賢一, 小寺 健太, 折戸 玲子, 浦野 雄介, Chrnyak Dmitry, 江尻 宏泰, 岸本 忠史, 嶋 達志, 梅原 さおり, 吉田 斉, 畑 和実, 池田 晴雄, 井上 邦雄, 古賀 真之, 黒澤 俊介, 硲 隆太, 飯田 崇史, 今川 恭四郎, 保田 賢輔, 伊藤 博士, Alexandre Kozlov, 中村 健悟, 竹本 康浩 :** 超高純度無機シンチレーターによる宇宙・素粒子稀現象の研究, *公益社団法人 日本セラミックス協会 第35回秋季シンポジウム(徳島市),* **Vol.1T08,** 2022年9月.
235. **中村 浩一, 田中 康照, 富本 健介, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広 :** M-Ti 酸化物(M=Na, Li)の局所構造変化と電気伝導挙動, *日本物理学会2022年秋季大会 講演概要集,* 2022年9月.
236. **杉浦 輝, 真岸 孝一, 久田 旭彦, 川崎 祐, 雷 前坤, 松本 悠輝, 並木 孝洋, 西村 克彦 :** TmTr2Al20 (Tr = V, Ti) の NMR Ⅱ, *日本物理学会講演概要集,* **Vol.77,** *No.2,* 2296, 2022年9月.
237. **藤井 勇輔, 飯田 幹也, 萩原 亮, 出口 博之, 久田 旭彦, 松川 倫明 :** R2Ba4Cu7O15(R: Pr or Y)を合成するためのcitrate pyrolysis前駆体の生成手法, *日本物理学会講演概要集,* **Vol.77,** *No.2,* 2236, 2022年9月.
238. **川口 皓大, 三明 瞭太, 藤井 孝徳, 出口 博之, 美藤 正樹, 萩原 亮, 久田 旭彦 :** YBCO(Y247 系)超伝導セラミクスにおけるグレイン間相転移, *日本物理学会講演概要集,* **Vol.77,** *No.2,* 2235, 2022年9月.
239. **佐藤 晴紀, 宮西 孝一郎, 根来 誠, 香川 晃徳, 西山 祐介, 中村 浩一, 犬飼 宗弘 :** 共晶法による生体分子のTriplet DNP, *第61回NMR討論会,* 2022年11月.
240. **金子 宗平, 栗原 拓也, 水野 元博, 中村 浩一, 犬飼 宗弘 :** 多孔性配位高分子における二酸化炭素と水の 動的挙動と競争吸着, *第61回NMR討論会,* 2022年11月.
241. **田中 康照, 中村 浩一, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広 :** チタン酸リチウムの電気伝導度における酸素欠損およびミリング効果, *第48回固体イオニクス討論会講演要旨集,* 196-197, 2022年12月.
242. **髙木 拓海, 廣田 翔也, 久田 旭彦, 真岸 孝一, 藤原 直樹 :** 組み込み式ガスケットを用いた対向アンビル型高圧装置の開発Ⅱ, *第62回高圧討論会講演要旨集,* **Vol.32,** 69, 2022年12月.
243. **澤元 浩, 川崎 祐, 岸本 豊, 真岸 孝一, 松本 信洋, 永田 正一 :** スピネル型硫化物Cu(Ir1-xRhx)2S4の63Cu-NMR II, *日本物理学会秋季大会,* 2023年3月.
244. **中村 浩一, 田中 康照, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広 :** チタン酸リチウムの局所構造とリチウムイオン運動における酸素欠損およびミリングの効果, *2023年春季大会プログラム 講演概要集,* 2023年3月.
245. **犬飼 宗弘 :** 共晶を利用した生体分子の室温DNP, *金沢固体NMRセミナー2022,* 2023年1月.
246. **S Abe, A Aguasca-Cabot, Reiko Orito *and* 267 coauthors :** Multiwavelength study of the galactic PeVatron candidate LHAASO J2108+5157, *Astronomy & Astrophysics,* **Vol.673,** id.A75, 2023.
247. **Haruki Sato, Koichiro Miyanishi, Makoto Negoro, Akinori Kagawa, Yusuke Nishiyama, Satoshi Horike, Koichi Nakamura *and* Munehiro Inukai :** Hyperpolarization of Biomolecules in Eutectic Crystals at Room Temperature Using Photoexcited Electrons, *The Journal of Physical Chemistry Letters,* **Vol.14,** *No.19,* 4560-4564, 2023.
248. **S. Abe, S. Asami, M. Eizuka, S. Futagi, A. Gando, T. Gima, A. Goto, T. Hachiya, K. Hata, K. Hosokawa, K. Ichimura, S. Ieki, K. Inoue, K. Ishidoshiro, Y. Kamei, N. Kawada, Y. Kishimoto, M. Koga, M. Kurasawa, T. Mitsui, H. Miyake, T. Nakahata, R. Nakamura, K. Nakamura, H. Ozaki, T. Sakai, I. Shimizu, J. Shirai, K. Shiraishi, A. Suuzuki, Y. Suzuki, A. Takeuchi, K. Tamae, H. Watanabe, Y. Yoshida, S. Obara, A.K. Ichikawa, S. Yoshida, S. Umehara, Ken-Ichi Fushimi, Kenta Kotera, Y. Urano *and* KamLAND-Zen Collaboration :** Measurement of cosmic-ray muon spallation products in a xenon-loaded liquid scintillator with KamLAND, *Physical Review C,* **Vol.107,** 2023.
249. **Ko-ichi Magishi, Hikaru Sugiura, Akihiko Hisada, Yu Kawasaki, Qiankun Lei, Yuki Matsumoto, Takahiro Namiki *and* Katsuhiko Nishimura :** NMR Study of Caged Compounds TmTr2Al20 (Tr = Ti, V), *JPS Conference Proceedings,* **Vol.38,** 011107-1-011107-6, 2023.
250. **Yu Kawasaki, Hiro Mori, Yutaka Kishimoto, Ko-ichi Magishi, Koichi Nakamura, Zhangzhen He *and* Mitsuru Itoh :** NMR Study of Magnetic Structure and Spin Dynamids in α-CoV2O6, *JPS Conf.Proc.,* **Vol.38,** 011118-1-011118-6, 2023.
251. **Akihiko Hisada, Ko-ichi Magishi, Naoki Fujiwara, Yoshiya Uwatoko, Guochu Deng, Ekaterina Pomjakushina, Kazimierz Conder, Radheep Mohan Dinadhayalane, Raman Thiyagarajan, Sankaran Esakkimuthu *and* Sonachalam Arumugam :** NMR Study under pressure on highly Ca-doped spin-ladder compound Sr1.4Ca12.6Cu24O41, *JPS Conference Proceedings,* **Vol.38,** 011048-1-011048-6, 2023.
252. **F Acero, A Acharyya, Reiko Orito *and* 356 coauthors :** Sensitivity of the Cherenkov Telescope Array to spectral signatures of hadronic PeVatrons with application to Galactic Supernova Remnants, *Astroparticle Physics, No.150,* id.102850, 2023.
253. **A Acharyya, R Adam, Reiko Orito *and* 333 coauthors :** Sensitivity of the Cherenkov Telescope Array to TeV photon emission from the Large Magellanic Cloud, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society,* **Vol.523,** *No.4,* 5353-5387, 2023.
254. **Ken-Ichi Fushimi, K. Imagawa, Y. Kishida, S. Kurosawa, Reiko Orito, A. Sakaue, Y. Takihira, S. Umehara, A. Yamaji, Yuhei Yamamoto, K. Yasuda *and* T. Yoshida :** Purification of CaF2 crystal for double beta decay experiments, *AIP Conference Proceedings,* **Vol.2908,** *No.1,* 2023.
255. **H. Abe, K. Abe, Reiko Orito *and* 283 coauthors :** Observations of the Crab Nebula and Pulsar with the Large-sized Telescope Prototype of the Cherenkov Telescope Array, *The Astrophysical Journal,* **Vol.956,** *No.2 80,* 25, 2023.
256. **K Abe, K Hiraide, N Kato, S Moriyama, M Nakahata, K Sato, H Sekiya, T Suzuki, Y Suzuki, A Takeda, BS Yang, Nam Young Kim, YD Kim, Yong Hamb Kim, Y Itow, K Martens, A Mason, M Yamashita, K Miuchi, Y Takeuchi, KB Lee, MK Lee, Y Fukuda, H Ogawa, K Ichimura, Y Kishimoto, K Nishijima, Ken-Ichi Fushimi, BD Xu, K Kobayashi *and* S Nakamura :** Direct dark matter searches with the full data set of XMASS-I, *Physical Review D,* **Vol.108,** *No.8,* 2023.
257. **K. Abe, S. Abe, Reiko Orito *and* 273 coauthors :** Star tracking for pointing determination of Imaging Atmospheric Cherenkov Telescopes. Application to the Large-Sized Telescope of the Cherenkov Telescope Array, *Astronomy & Astrophysics,* **Vol.679,** 90, 2023.
258. **H. Abe, K. Abe, Reiko Orito *and* 366 coauthors :** Performance of the joint LST-1 and MAGIC observations evaluated with Crab Nebula data, *Astronomy & Astrophysics,* **Vol.680,** 66, 2023.
259. **Ko-ichi Magishi, Hikaru Sugiura, Akihiko Hisada, Yu Kawasaki *and* Kuwai Tomohiko :** NMR study of Si-substitution effect for Al in PrTi2Al20, *Interactions,* **Vol.245,** 11-1-11-8, 2024.
260. **K. Sakai, K. Fuke, K. Yoshimura, M. Sasaki, K. Abe, Reiko Orito *and* 13 coauthors :** Search for Antideuterons of Cosmic Origin Using the BESS-Polar II Magnetic-Rigidity Spectrometer, *Physical Review Letters,* **Vol.132,** *No.13,* 131001, 2024.
261. **Omori Takumi, Iida Takashi, Gando Azusa, Hosokawa Keishi, Kamada Kei, Mizukoshi Keita, Shoji Yasuhiro, Yoshino Masao, Ken-Ichi Fushimi, Suzuki Hisanori *and* Takahashi Kotaro :** First Study of the PIKACHU Project: Development and Evaluation of High-Purity Gd3Ga3Al2O12:Ce Crystals for 160Gd Double Beta Decay Search, *Progress of Theoretical and Experimental Physics,* **Vol.2024,** *No.3,* 2024.
262. **Urano Yusuke, Ken-Ichi Fushimi, Hata Kazumi, Y. Kawai, S. Konishi, S. Kurosawa, K. Mukai, Y. Ogino, Reiko Orito *and* T. Sakabe :** Quenching factor measurement of low-energy Na recoils in ultra-pure NaI(Tl) crystal, *Proceedings of Science,* **Vol.441,** 087, 2024.
263. **S. Abe, S Asami, M Eizuka, S Futagi, A Gando, Y Gando, T Gima, A Goto, T Hachiya, K. Hata, S Hayashida, K Hosokawa, K Ichimura, S Ieki, H Ikeda, K Inoue, K Ishidoshiro, Y. Kamei, N Kawada, Y Kishimoto, M Koga, M Kurasawa, N Maemura, T Mitsui, H Miyake, T Nakahata, K Nakamura, K Nakamura, R Nakamura, H Ozaki, T Sakai, H Sambonsugi, I Shimizu, J Shirai, K Shiraishi, A Suzuki, Y Suzuki, A Takeuchi, K Tamae, K Ueshima, H Watanabe, Y Yoshida, S Obara, AK Ichikawa, D Chernyak, A Kozlov, KZ Nakamura, S Yoshida, Y Takemoto, S Umehara, Ken-Ichi Fushimi, Kenta Kotera, Y Urano, BE Berger, BK Fujikawa, JG Learned, J Maricic, SN Axani, J Smolsky, Z Fu, LA Winslow, Y Efremenko, HJ Karwowski, DM Markoff, W Tornow, S DellOro, T ODonnell, JA Detwiler, S Enomoto, MP Decowski, C Grant, A Li *and* H Song :** First measurement of the strange axial coupling constant using neutral-current quasielastic interactions of atmospheric neutrinos at KamLAND, *Physical Review D,* **Vol.107,** *No.7,* 072006, 2023.
264. **S. Abe, S Asami, M Eizuka, S Futagi, A Gando, Y Gando, T Gima, A Goto, T Hachiya, K. Hata, S Hayashida, K Hosokawa, K Ichimura, S Ieki, H Ikeda, K Inoue, K Ishidoshiro, Y. Kamei, N Kawada, Y Kishimoto, M Koga, M Kurasawa, N Maemura, T Mitsui, H Miyake, T Nakahata, K Nakamura, K Nakamura, R Nakamura, H Ozaki, T Sakai, H Sambonsugi, I Shimizu, J Shirai, K Shiraishi, A Suzuki, Y Suzuki, A Takeuchi, K Tamae, K Ueshima, H Watanabe, Y Yoshida, S Obara, AK Ichikawa, D Chernyak, A Kozlov, KZ Nakamura, S Yoshida, Y Takemoto, S Umehara, Ken-Ichi Fushimi, Kenta Kotera, Y Urano, BE Berger, BK Fujikawa, JG Learned, J Maricic, SN Axani, J Smolsky, Z Fu, LA Winslow, Y Efremenko, HJ Karwowski, DM Markoff, W Tornow, S DellOro, T ODonnell, JA Detwiler, S Enomoto, MP Decowski, C Grant, A Li *and* H Song :** Measurement of cosmic-ray muon spallation products in a xenon-loaded liquid scintillator with KamLAND, *Physical Review C,* **Vol.107,** *No.5,* 054612, 2023.
265. **Munehiro Inukai, Sato Haruki, Miyanishi Koichiro, Negoro Makoto, Kagawa Akinori, Nishiyama Yusuke *and* Koichi Nakamura :** Hyperpolarization of biomolecules in eutectic crystals at room temperature using photo-excited electron, *EUROISMAR 2023,* Jul. 2023.
266. **Munehiro Inukai, Sato Haruki, Miyanishi Koichiro, Negoro Makoto, Kagawa Akinori, Nishiyama Yusuke *and* Koichi Nakamura :** Hyperpolarization of biomolecules in eutectic crystals at room temperature using photo-excited electro, *IUCr 2023,* Aug. 2023.
267. **Urano Yusuke, Hata Kazumi, Reiko Orito, S. Kurosawa, K. Fushimi, S. Konishi, K. Mukai, Y. Ogino, T. Sakabe *and* Y. Kawai :** Quenching factor measurement of low-energy Na recoils in ultra-pure NaI(Tl) crystal, *18th International Conference on Topics in Astroparticle and Underground Physics,* Aug. 2023.
268. **Ko-ichi Magishi, Sugiura Hikaru, Akihiko Hisada, Yu Kawasaki *and* Kuwai Tomohiko :** NMR study of Si-substitution effect for Al inPrTi2Al20, International Conference on Hyperfine Interactions and their Applications (HYPERFINE2023), *HYPERFINE2023,* Nara, Nov. 2023.
269. **廣田 翔也, 髙木 拓海, 久田 旭彦, 真岸 孝一, 藤原 直樹 :** 組み込み式ガスケットを用いた物性測定用高圧装置の開発, *2023年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会 講演予稿集,* 92, 2023年7月.
270. **髙木 拓海, 久田 旭彦, 真岸 孝一, 齊藤 隆仁, 上床 美也 :** 鉄系梯子型化合物の合成および高圧下電気抵抗測定, *2023年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会 講演予稿集,* 69, 2023年7月.
271. **澤元 浩, 川崎 祐, 岸本 豊, 真岸 孝一, 松本 信洋, 永田 正一 :** スピネル型硫化物 Cu(Ir1-xRhx)2S4 における金属絶縁体転移の NMR による研究, *日本物理学会年次大会,* 2023年9月.
272. **真岸 孝一, 杉浦 輝, 久田 旭彦, 川崎 祐, 桑井 智彦 :** PrTi2(Al1-xSix)20 の NMR, *日本物理学会年次大会,* 2023年9月.
273. **山本 翔太, 犬飼 宗弘, 中村 浩一 :** LiMn2O4のJahn-Tellerひずみにおけるミリング効果, *日本物理学会第78回年次大会講演要旨集,* 2023年9月.
274. **中村 浩一, 山本 翔太, 田中 康照, 犬飼 宗弘, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** 酸化物における格子ひずみとイオン運動, *日本物理学会第78回年次大会講演概要集,* 2023年9月.
275. **廣田 翔也, 松下 かのん, 髙木 拓海, 久田 旭彦, 真岸 孝一, 藤原 直樹, 上床 美也 :** 組み込み式ガスケットを用いた対向アンビル型高圧装置の開発Ⅲ, *第64回高圧討論会講演要旨集 高圧力の科学と技術第33巻(2023年)特別号,* **Vol.33,** 120, 2023年11月.
276. **犬飼 宗弘, 佐藤 晴紀, 宮西 孝一郎, 根来 誠, 香川 晃徳, 中村 浩一 :** 共結晶の超分子シントンを活用した薬剤のトリプレットDNP, *第62回NMR討論会,* 2023年11月.
277. **佐藤 晴紀, 宮西 孝一郎, 根来 誠, 香川 晃徳, 中村 浩一, 犬飼 宗弘 :** 共結晶の構造チューニングによる脂肪族化合物のトリプレット DNP, *第62回NMR討論会,* 2023年11月.
278. **伏見 賢一 :** 宇宙・素粒子分野における極微量元素除去技術を応用したシンチレーターの高純度化, *日本結晶成長学会バルク成長分科会 第115回研究会「シンチレータ結晶開発と放射線検出器応用の動向」,* 2024年2月.
279. **中村 浩一, 北島 葉月, 井藤 弘章, 犬飼 宗弘, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** LiMPO4 (M=Fe, Mn)における格子ひずみとイオン拡散挙動, *2024年春季大会プログラム 講演概要集,* 2024年3月.
280. **山本 翔太, 犬飼 宗弘, 中村 浩一, 山本 孝 :** リチウムマンガン酸化物における局所構造と電気伝導挙動, *2024年日本物理学会春季大会講演要旨集,* 2024年3月.
281. **真岸 孝一, 久田 旭彦, 川崎 祐, 桑井 智彦 :** NdNb2Al20 の NMR, *日本物理学会春季大会,* 2207, 2024年3月.
282. **犬飼 宗弘 :** 配位高分子の固体NMR, *JEOL 分析機器 NMRユーザーズミーティング,* 2023年10月.
283. **犬飼 宗弘 :** 共結晶を活用したトリプレットDNPマトリクスの開発, *第2回DNP研究会,* 2024年3月.
284. **Takuya Kurihara, Yue Souri, Munehiro Inukai *and* Motohiro Mizuno :** CO2-induced gate-opening structural transition process of a porous coordination polymer revealed by solid-state 13C NMR, *Chemical Communications,* **Vol.60,** *No.38,* 5074-5077, 2024.
285. **Munehiro Inukai, Haruki Sato, Koichiro Miyanishi, Makoto Negoro, Akinori Kagawa, Yuta Hori, Yasuteru Shigeta, Takuya Kurihara *and* Koichi Nakamura :** Cocrystalline Matrices for Hyperpolarization at Room Temperature Using Photoexcited Electrons, *Journal of the American Chemical Society,* **Vol.146,** *No.21,* 14539-14545, 2024.
286. **S. Abe, J. Abhir, Reiko Orito *and* 563 coauthors :** Dark matter line searches with the Cherenkov Telescope Array, *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics,* **Vol.7,** 047, 2024.
287. **Ken-Ichi Fushimi, Kenta Kotera, Y. Urano, Kazumi Hata, Collaboration KamLAND *and* Collaboration Super-Kamiokande :** Combined Pre-supernova Alert System with KamLAND and Super-Kamiokande, *The Astrophysical Journal,* **Vol.973,** *No.2,* 2024.
288. **K. Abe, S. Abe, Reiko Orito *and* 292 coauthors :** A detailed study of the very high-energy Crab pulsar emission with the LST-1, *Astronomy & Astrophysics,* **Vol.690,** id.A167, 2024.
289. **S. Abe, J. Abhir, A. Abhishek, F. Acero, A. Acharyya, R. Adam, A. Aguasca-Cabot, I. Agudo, A. Aguirre-Santaella, J. Alfaro, N. Alvarez-Crespo, Alves R. Batista, P. J. Amans, E. Amato, G. Ambrosi, F. Ambrosino, O. E. Angüner, C. Aramo, C. Arcaro, L. Arrabito, K. Asano, Y. Ascasíbar, J. Aschersleben, Augusto L. Stuani, M. Backes, C. Balazs, M. Balbo, J. Ballet, Baquero A. Larriva, Barbosa V. Martins, Barres Almeida U. de, A. J. Barrio, I. Batković, R. Batzofin, J. Baxter, Becerra J. González, G. Beck, L. Beiske, R. Belmont, W. Benbow, E. Bernardini, J. Bernete, K. Bernlöhr, A. Berti, B. Bertucci, V. Beshley, P. Bhattacharjee, S. Bhattacharyya, B. Bi, N. Biederbeck, A. Biland, E. Bissaldi, J. Biteau, O. Blanch, J. Blazek, F. Bocchino, C. Boisson, J. Bolmont, Bonneau L. Arbeletche, G. Bonnoli, A. Bonollo, P. Bordas, Z. Bosnjak, E. Bottacini, C. Braiding, E. Bronzini, R. Brose, M. A. Brown, F. Brun, G. Brunelli, N. Bucciantini, A. Bulgarelli, I. Burelli, L. Burmistrov, M. Burton, A. Burtovoi, T. Bylund, G. P. Calisse, A. Campoy-Ordaz, K. B. Cantlay, A. Caproni, R. Capuzzo-Dolcetta, P. Caraveo, S. Caroff, A. Carosi, R. Carosi, E. Carquin, S. M. Carrasco, E. Cascone, F. Cassol, N. Castrejon, J. A. Castro-Tirado, D. Cerasole, M. Cerruti, M. P. Chadwick, P. Chambery, S. Chaty, W. A. Chen, M. Chernyakova, A. Chiavassa, et al. *and* Reiko Orito :** Prospects for a survey of the galactic plane with the Cherenkov Telescope Array, *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics,* **Vol.2024,** *No.10,* 2024.
290. **松下 かのん, 髙木 拓海, 久田 旭彦, 真岸 孝一, 上床 美也 :** Ba1-xKxFe2Se3 の合成および高圧下電気抵抗測定, *2024年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会 講演予稿集,* 118, 2024年7月.
291. **佐々木 亮太, 真岸 孝一, 久田 旭彦, 川崎 祐, 桑井 智彦 :** 磁場に鈍感な相転移を示す SmNb2Al20 の NMR による研究, *2024年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会 講演予稿集,* 119, 2024年7月.