

令和 2 年度 研究所だより

I. 業績一覧

[1] 学会誌等

- 1) 安田幸司, 高橋賢臣, 飯本武志, 木村圭志, 稲垣昌代, 山西弘城
国際規制物資(少量核燃料物質)に係る教育のあり方
RADIOISOTOPES (Web) 69(2) 2020 年
- 2) K. Nishiono, H. Yamanishi
In Vitro Experiment to Evaluate ^{137}Cs Dissolution in the Digestion Process of Mushrooms
J. Radiation Protection Research 45(4) 154-162 2020 年 12 月 30 日
- 3) Kunihiro Nakajima, Tadafumi Sano, Kazuki Takahashi, Atsushi Sakon, Masao Yamanaka, Sin-Ya Hohara, Cheol Ho Pyeon and Kengo Hashimoto, Source Multiplication Measurements and Neutron Correlation Analyses for a Highly Enriched Uranium Subcritical Core Driven by an Inherent Source in Kyoto University Critical Assembly, J. Nucl. Sci. Technol., Vol.57, No.10, pp.1152-1166, October 2020.
- 4) Kunihiro Nakajima, Tadafumi Sano, Sin-Ya Hohara, Atsushi Sakon, Kazuki Takahashi, Masao Yamanaka, Cheol Ho Pyeon and Kengo Hashimoto, Feynman- α and Rossi- α Analyses for a Subcritical Reactor System Driven by a Pulsed Spallation Neutron Source in Kyoto University Critical Assembly, J. Nucl. Sci. Technol., Vol.58, No.1, pp.117-135, January 2021.
- 5) Kunihiro Nakajima, Atsushi Sakon, Tadafumi Sano, Sin-Ya Hohara, Kazuki Takahashi, Masao Yamanaka, Cheol Ho Pyeon and Kengo Hashimoto, Power Spectral Analysis for a Subcritical Reactor System Driven by a Pulsed Spallation Neutron Source in Kyoto University Critical Assembly, J. Nucl. Sci. Technol., Vol.58, No.3, pp.374-382, March 2021.
- 6) Kengo Hashimoto, Chapter 2 Subcriticality. In: Cheol Ho Pyeon, editor, Accelerator-Driven System at Kyoto University Critical Assembly, Singapore: Springer; December 2020.
- 7) I. Kawamura, H. Kawamoto, Y. Fujimoto, M. Koshimizu, G. Okada, G. Wakabayashi, M. Nogami, K. Hitomi, K. Watanabe, T. Yanagida and K. Asai
“Neutron detection via thermoluminescence of Tb^{3+} -doped $\text{Li}_2\text{O-Al}_2\text{O}_3\text{-B}_2\text{O}_3$ ”

- glasses”
Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 60, 036002, February 2021.
- 8) I. Kawamura, H. Kawamoto, H. Kimura, H. Komiya, Y. Fujimoto, M. Koshimizu, G. Okada, Y. Koba, R. Ogawara, M. Suda, G. Wakabayashi, T. Yanagida and K. Asai
“Neutron detection via thermoluminescence of Ce^{3+} -doped $\text{CaO-Al}_2\text{O}_3\text{-B}_2\text{O}_3$ glass”
Materials Technology, December 2020.
- 9) Tomoyuki Hasegawa, Mio Okamoto, Takahiro Yamada, Hidetake Ishizu, Takahiro Mikamoto, Yasushi Sato, Hiroki Miyatake, Kei Kikuchi, Yusuke Inoue
Traceable point-like $^{68}\text{Ge}/^{68}\text{Ga}$ source with a spherically symmetric positron absorber for PET scanners. Radiological Physics and Technology volume 13, pages170–176 (2020) 2020 年 5 月
- 10) Takahiro Yamada, Yasushi Sato, Akira Yunoki, Yasushi Kawada
 α -particle discrimination in the measurement of α/β decaying chains by the use of ultra-thin plastic scintillation sheets Applied Radiation and Isotopes 159 109069-109069 2020 年 5 月
- 11) Matsubara N, Kimura G, Uemura H, Uemura H, Nakamura M, Nagamori S, Mizokami A, Kikukawa H, Hosono M, Kinuya S, Krissel H, Siegel J, Yoshiyuki Kakehi Y. A randomized, double-blind, comparison of radium-223 and placebo, in combination with abiraterone acetate and prednisolone, in castration-resistant metastatic prostate cancer: subgroup analysis of Japanese patients in the ERA 223 study. Int J Clin Oncol 2020; 25(4):720-731. 10.1007/s10147-019-01589-6.
- 12) Nishida T, Hayashi S, Takenaka M, Hosono M, Kogure H, Hasatani K, Yamaguchi S, Maruyama H, Doyama H, Ihara H, Yoshio T, Nagaike K, Yamada T, Yakushijin T, Takagi T, Tsumura H, Kurita A, Asai S, Ito Y, Kuwai T, Hori Y, Maetan I, Ikezawa K, Iwashita T, Matsumoto K, Inada M. Multicentre prospective observational study protocol for radiation exposure from gastrointestinal fluoroscopic procedures (REX-GI study). BMJ Open 2020;10(e033604):1-8. doi: 10.1136/bmjopen-2019-033604.
- 13) Abe K, Hosono M, Igarashi T, Iimori T, Ishiguro M, Ito T, Nagahata T, Tsushima H, Watanabe H. The 2020 national diagnostic reference levels for nuclear medicine in Japan. Ann Nucl Med 2020;34(11):799–806. doi: 10.1007/s12149-020-01512-4
- 14) Hayashi S, Nishida T, Kuriki S, Chang LS, Aochi K, Meren E, Sakamoto T, Tomita R, Higaki Y, Osugi N, Sugimoto A, Takahashi K, Mukai K, Matsumoto K, Nakamatsu D, Yamamoto M, Fukui K, Takenaka M, Hosono M, Inada M. Radiation

- exposure dose of fluoroscopy-guided gastrointestinal procedures: A single-center retrospective study. *Endoscopy International Open* 2020; 8(12): E1872-E1877. doi: 10.1055/a-1287-9066
- 15) Hayashi S, Nishida T, Osugi N, Yamaoka S, Sugimoto A, Mukai K, Nakamatsu Dai, Matsumoto K, Yamamoto M, Fukui K, Takenaka M, Hosono M, Inada M. Time trend of the radiation exposure dose in endoscopic retrograde cholangiopancreatography over an 8-year period: a single-center retrospective study. *American J Gastroenterology* 2021;116(1):100-105. DOI: 10.14309/ajg.0000000000000838
 - 16) Tanaka H, Hosono M, Kanagaki M, Shimizu M, Matsubara N, Kawabata K, Miyamoto T, Itoi K. A case of cardiac amyloidosis incidentally detected by bone scintigraphy. *Asia Ocean J Nucl Med Biol* 2021; 9(1):71-75. doi: 10.22038/AOJNMB.2020.50508.1350
 - 17) 野上 雅伸, “新規 6 価ウランイオン選択性樹脂の研究開発と吸着機構および放射線分解機構解明,” *日本イオン交換学会誌*, 31, No.2, 16-21 (2020). (平成 31 年度学術賞受賞論文)
 - 18) 筒井 凌, 小野田 涼, 松野 純男, 大星 直樹:医薬品副作用データベースを用いた医薬品相互作用での有害事象推定へ適用する機械学習手法の比較, *医薬品情報学* 22(3): 123-130 (2020)
 - 19) M. J. Vermeulen, K. Nishio, K. Hirose, K. R. Kean, H. Makii, R. Orlandi, K. Tsukada, I. Tsekhanovich, A. N. Andreyev, S. Ishizaki, M. Okubayashi, S. Tanaka, Y. Aritomo Measurement of fission-fragment mass distributions in the multinucleon transfer channels of the O18+Np237 reaction
Physical Review C 102(5) 2020 年 11 月 20 日
 - 20) S. Amano, Y. Aritomo, Y. Miyamoto, S. Ishizaki, M. Okubayashi
Modeling of Nuclear Reactions with Langevin Calculations
Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics 84(8) 1034-1048 2020 年 9 月
 - 21) Yuuya MIYAMOTO, Yoshihiro ARITOMO, Shoya TANAKA, Kentaro HIROSE, Katsuhisa NISHIO
Origin of dramatic change of fission mode in fermium
JPS Conf. Proc. 32 010003 2020 年 7 月

- 22) Shoya TANAKA, Kentaro HIROSE, Katsuhisa NISHIO, Yoshihiro ARITOMO
Role of multichance fission in highly excited heavy nuclei
JPS Conf. Proc. , 32 010004 2020 年 7 月
- 23) Yoshihiro ARITOMO
Dynamical Approach for Synthesis of Superheavy Elements
JPS Conf. Proc. 32 010017 2020 年 7 月
- 24) Y. Aritomo, S.Amano, M. Okubayashi, B. Yanagi, K.Nishio, M.Ohta
Estimation of Synthesizing New Superheavy Elements
Physics of Atomic Nuclei 83(4) 545-549 2020 年 4 月
- 25) 有友嘉浩, 宮本裕也, 西尾勝久
フェルミウム原子核で起きるユニークな核分裂-動力学模型の視点から
日本物理学会誌 75(10) 631-636 2020 年
- 26) Y. Urabe・K. Hashizume・ T. Otsuka・K. Sakamoto
Fusion Sci. Technol., 76, 392-397
Tritium Permeation through Ce-ODS Steel
- 27) Y. Oya・S. Masuzaki・M. Tokitani・M. Nakata・F. Sun・M. Oyaidzu・K. Isobe・N. Asakura・ T. Otsuka・A. Widdowson・J. Likonen・M. Rubel
Fusion Science Technology, 76, 439-445
Comparison of Hydrogen Isotope Retention in Divertor Tiles of JET with the ITER-Like Wall Following Campaigns in 2011–2012 and 2015–2016
- 28) Teppei Otsuka・Natsuki Sawano・Yuji Fujii・Tomohiro Omura・Chase Taylor・Masashi Shimada
Nuclear Materials and Energy, Volume 25, 100791
Effects of rhenium contents on oxidation behaviors of tungsten-rhenium alloys in the oxygen gas atmosphere at 873 K

[2] 口頭発表

- 1) 山西弘城
3 層構造の中性子線量測定器の開発

日本保健物理学会第53回研究発表会 2020 年 6 月 30 日

- 2) 高橋時音, 小泉光生, 富川裕文, 木村祥紀, 佐藤優樹, 寺阪祐太, 鳥居建男, 山西弘城,
若林源一郎
大規模公共イベント等における核・放射性物質モニタ技術開発(1)広域モニタリングシステムの開発
日本原子力学会秋の大会予稿集(CD-ROM) 2020 年 9 月
- 3) Hirokuni Yamanishi, Tetsuo Ito, Makoto Hosono
Activities to support individual dosimetry of children in Kawamata Town
ICRP 原子力事故後の復興に関する国際会議, 令和 2 年 12 月 1 日~18 日
- 4) 左近敦士, 中嶋國弘, 佐野忠史, 深谷裕司, 藤本望, 高橋佳之, 橋本憲吾, 高温ガス炉核的予測精度高度化のための研究開発 (5) KUCA に構築した黒鉛減速・黒鉛反射炉心における炉雑音解析実験, 日本原子力学会 2020 年秋の大会, 1H10, オンライン開催, 2020 年 9 月.
- 5) 佐野忠史, 左近敦士, 高橋佳之, 深谷裕司, 藤本望, 橋本憲吾, 高温ガス炉核的予測精度高度化のための研究開発 (6) 燃料濃縮度を高めた新臨界体系の検討, 日本原子力学会 2020 年秋の大会, 1H11, オンライン開催, 2020 年 9 月.
- 6) 名内泰志, 佐野忠史, 宇根崎博信, 高橋佳之, 楠見紘司, 堀順一, KUCA-C 架台での臨界条件における γ 線スペクトル測定, 日本原子力学会 2020 年秋の大会, 3H02, オンライン開催, 2020 年 9 月.
- 7) 中嶋國弘, 左近敦士, 芳原新也, 佐野忠史, 高橋和暉, 卞哲浩, 山中正朗, 橋本憲吾, パルス中性子法を用いた KUCA における極めて深い未臨界炉体系の即発中性子減衰定数測定, 日本原子力学会 2020 年秋の大会, 3H11, オンライン開催, 2020 年 9 月.
- 8) 上村拓也, 堀順一, 佐野忠史, 西山潤, 寺田和司, 中島健, Sn-Pb 合金の透過中性子測定による熱中性子散乱則の実験的評価, 日本原子力学会 2020 年秋の大会, 1N10, オンライン開催, 2020 年 9 月.
- 9) 中嶋國弘, 長家康展, 左近敦士, 佐野忠史, 橋本憲吾, KUCA の未臨界実験体系に対する MVP を用いた炉雑音解析, 日本原子力学会 2021 年春の年会, 1B08, オンライン開催, 2021 年 3 月.
- 10) 後藤正樹, 神田峻, 中嶋國弘, 佐野忠史, 左近敦士, 橋本憲吾, UTR-KINKI における BGO 検出器を用いた原子炉雑音測定手法の開発, 日本原子力学会 2021 年春の年会, 1B09, オンライン開催, 2021 年 3 月.

- 11) 神田峻, 中嶋國弘, 左近敦士, 佐野忠史, 木村礼, 和田怜志, 橋本憲吾, UTR-KINKI における水素化カルシウムのサンプルワース測定, 日本原子力学会 2021 年春の年会, 3B07, オンライン開催, 2021 年 3 月.
- 12) 太田宏一, 中村勤也, 佐野忠史, 高橋佳之, 事故耐性の高い軽水炉用制御棒の開発 (4) 京大炉による新型中性子吸収材の照射試験, 日本原子力学会 2021 年春の年会, 2K03, オンライン開催, 2021 年 3 月.
- 13) 橋本憲吾, 「大学研究炉を中心とした原子力教育拠点の形成」の実施方針と到達目標, 炉物理部会企画セッション: 持続可能な原子力実習教育への新たな取り組み, 日本原子力学会 2021 年春の年会, 1BPL01, オンライン開催, 2021 年 3 月.
- 14) R. Oh, S. Yanagisawa, Y. Koba, H. Tanaka, T. Takata, G. Wakabayashi, M. Tanaka, K. Shinsho
“Thermal and epithermal neutron measurements using thermoluminescence phosphor Cr doped Al_2O_3 and Cd converter”
第 119 回日本医学物理学会学術大会、2020 年 5 月 15 日・6 月 14 日、オンライン開催
- 15) N. Sakamoto, A. Nohtomi, Y. Hanada, E. Nagano, G. Wakabayashi, M. Shimazu
“Study of neutron detection based on the self-activation of iodobenzene added to liquid scintillator with different mass concentrations”
第 119 回日本医学物理学会学術大会、2020 年 5 月 15 日・6 月 14 日、オンライン開催
- 16) 小宮基、河村一朗、藤本裕、越水正典、若林源一郎、浅井圭介
「X 線および熱中性子照射による $\text{Ca}_2\text{B}_2\text{O}_5:\text{Ce}$ 焼結体の熱蛍光特性」
応用物理学会秋季学術講演会、2020 年 9 月 8-11 日、オンライン開催
- 17) 高橋時音、小泉光生、木村祥紀、富川裕文、佐藤優樹、寺阪祐太、鳥居建男、山西弘城、若林源一郎、持丸貴則
「大規模公共イベント等における核・放射性物質モニタ技術開発 (1) 広域モニタリングシステムの開発」
日本原子力学会 2020 年秋の大会、2020 年 9 月 16-18 日、オンライン開催
- 18) 小宮基、河村一朗、川本弘樹、藤本裕、越水正典、岡田豪、古場裕介、若林源一郎、浅井圭介
「X 線、粒子線、および熱中性子照射後の $\text{Ca}_2\text{B}_2\text{O}_5:\text{Ce}$ 焼結体の熱蛍光特性」
第 40 回電子材料研究討論会、2020 年 11 月 12-13 日、オンライン開催
- 19) 若林源一郎
「近畿大学原子炉を用いたオンライン実習研修会」
令和 2 年度「原子力人材育成ネットワーク」報告会、2021 年 2 月 16 日、オンライン開催
- 20) 若林源一郎、深海星也、山本淳治
「近畿大学原子炉遠隔実習システムを用いたオンライン実習」

日本原子力学会 2021 年春の年会、2021 年 3 月 17-19 日、オンライン開催

- 21) 田中誠也、王良健、杉岡菜津美、菅原理、若林源一郎、田中浩基、高田卓志、眞正浄光
「BeO セラミックス板を用いた中性子線・ γ 線混在場での γ 線量測定の検討」
応用物理学会春季学術講演会、2021 年 3 月 16-19 日、オンライン開催
- 22) 菅原理、古場裕介、張維珊、田中誠也、中村柚月、杉岡菜津美、若林源一郎、眞正浄光
「陽子線に対する BeO セラミックス板の TL 効率の LET 依存性」
応用物理学会春季学術講演会、2021 年 3 月 16-19 日、オンライン開催
- 23) 河村一朗、川本弘樹、藤本裕、越水正典、岡田豪、若林源一郎、野上光博、人見 啓太郎、
渡辺賢一、柳田健之、浅井圭介
「中性子線照射による Tb^{3+} 添加 $\text{Li}_2\text{O}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{B}_2\text{O}_3$ ガラスの熱蛍光」
応用物理学会春季学術講演会、2021 年 3 月 16-19 日、オンライン開催
- 24) 小宮基、河村一朗、川本弘樹、藤本裕、越水正典、岡田豪、古場裕介、若林源一郎、浅井圭介
「X 線、粒子線、および熱中性子照射による $\text{Ca}_2\text{B}_2\text{O}_5:\text{Dy}$ 焼結体の熱蛍光特性」
応用物理学会春季学術講演会、2021 年 3 月 16-19 日、オンライン開催
- 25) 長友那豊、堀内雅一、松村陸、佐々木海斗、深海星也、大塚壮真、若林源一郎、納富昭弘
「CsI シンチレータの放射化を用いた原子炉熱中性子束の測定」
応用物理学会春季学術講演会、2021 年 3 月 16-19 日、オンライン開催
- 26) 森 健一、濱上 せな、山田 崇裕
超薄厚プラスチックシンチレータを用いた 4π α - γ 反同時スペクトロスコピ手法による α 核種
放射能測定の検討 応用物理学会
第 68 回応用物理学会春季学術講演会 2021 年 3 月 17 日 Virtual
- 27) 藤野 隼輔、濱上 せな、山田 崇裕
超薄厚プラスチックシンチレータに対する β 線感度の厚さ依存性評価 応用物理学会
第 68 回応用物理学会春季学術講演会 2021 年 3 月 17 日 Virtual
- 28) Hosono M, Mikami Y, Watanabe H, Takenaka M, Koba Y, Kanda R, Akahane K, Torisu K, Yamada T, Sakaguchi K, Sakamoto H, Yamamoto K
National survey on actual conditions of radiation exposure and reduction for radiological staff members in Japan, Research group of Ministry of Health, Labour and Welfare Radiological Society of North America
Annual Meeting of Radiological Society of North America 2020 2020 年 11 月 29 Virtual
- 29) 濱上せな、山田崇裕
 4π 超薄厚プラスチックシンチレーション検出器を用いた α 線選別測定における β 線寄与の
実験的評価 日本保健物理学会
日本保健物理学会第 53 回研究発表会 2020 年 6 月 29 日 Virtual
- 30) 濱上 せな、山田 崇裕

ZnS(Ag)シンチレータシートを用いた 4π $\alpha/2\pi$ α 測定における計数効率の実験的評価 応用物理学会

第 68 回応用物理学会春季学術講演会 2021 年 3 月 17 日 Virtual

- 31) Otani T, Hosono M, Nakamoto Y, Kanagaki M, Ishimori T, Saga T, Togashi K. Evaluation of respiratory motion-corrected PET/CT in lung cancer patients according to tumor location, size, emphysema status. Annual Meeting of Society of Nuclear Medicine Molecular Imaging 2020, July 11-14, Web
- 32) Hosono M, Mikami Y, Watanabe H, Takenaka M, Koba Y, Kanda R, Akahane K, Torisu K, Sakamoto H, Yamamoto K. National survey and research on actual circumstances of radiation exposure and reduction of staff members working in nuclear medicine and other radiological procedures in Japan, Grant research of Ministry of Health, Labour and Welfare. Annual Congress of European Association of Nuclear Medicine. October 22-30, 2020. Web OP-423 European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging 2020;47 (Suppl 1): S212. DOI: 10.1007/s00259-020-04988-4
- 33) Hosono M, Mikami Y, Watanabe H, Takenaka M, Koba Y, Kanda R, Akahane K, Torisu K, Yamada T, Sakaguchi K, Sakamoto H, Yamamoto K. National survey on actual conditions of radiation exposure and reduction for radiological staff members in Japan, Research group of Ministry of Health, Labour and Welfare. Digital Poster. Annual Meeting of Radiological Society of North America 2020. Nov 29-Dec 5, 2020. Web.
- 34) Hosono M, Yoshida S, Sakaguchi K, Matano K, Yamada K, Nishimura Y, Kudo M. High Exposure Patients in Nuclear Medicine Imaging. Technical Meeting on the Justification and Optimization of Protection of Patients Requiring Multiple Imaging Procedures (19-23 October 2020), IAEA. 22 Oct 2020. Web
- 35) Hosono M. Radiation protection of patients in nuclear imaging: What, Why and How? Mongolian National Workshop on Diagnostic Reference Levels sponsored by IAEA. Nov 16, 2020. Web.
- 36) Hosono M. Experience of establishing Japan national DRLs in x-ray and nuclear medicine examinations. Mongolian National Workshop on Diagnostic Reference

Levels sponsored by IAEA. Nov 17, 2020. Web.

- 37) Hosono M. Experience of use of DRLs in clinical practice in Japan. Mongolian National Workshop on Diagnostic Reference Levels sponsored by IAEA. Nov 19, 2020. Web.
- 38) Hosono M., Yamanishi H, Kanai K, Hanada K, Ito T. Coping with low dose radiation effects and health risk by evident dose evaluation among residents. "Nuclear Disaster Management, Community Engagement and Resilience". 5th International Symposium, Research Center for Radiation Disaster Medical Science. February 8, 2021.
<https://5th-international-symposium.com/en/>
- 39) 細野 眞 RI 治療の概要 核医学基礎セミナー 第 20 回日本核医学会春季大会 2020 年 5 月 14 日・6 月 1 日 Web 開催
- 40) 細野 眞 医療法改正後の被ばく管理 第 18 回 PET・核医学看護研究会セミナー日本核医学会核医学看護分科会 2021 年 2 月 20 日
- 41) 細野 眞 ラジウム-223 による前立腺癌骨転移治療の実際 日本放射線腫瘍学会 第 2 回放射性同位元素内用療法セミナー 2021 年 3 月 6 日 Web 開催
- 42) N. Aqiesha, H. Atsumi
Deuterium desorption from graphite atomized in deuterium gas atmosphere
3rd Asia-Pacific Symposium on Tritium Science (APSOT-3), Toyama (Japan)
(2020.11.6)
- 43) H. Atsumi
Thermodynamic and kinetic analysis on thermal desorption of hydrogen isotopes released from graphite
3rd Asia-Pacific Symposium on Tritium Science (APSOT-3), Toyama (Japan)
(2020.11.6)
- 44) 松本有平、渥美寿雄
触媒金属添加した Mg-NiFe 複合材の水素吸収放出特性評価
日本金属学会 2021 年(第 168 回)春期講演大会、(オンライン開催)

(2021.3.16)

- 45) 大和 幹枝、松野 純男、土肥 弘久、長南 謙一、テキストマイニングを用いた薬害教育に関する問題点の抽出および検討, 日本薬学会第 141 年会 2021 年 3 月(口頭)
- 46) 大鳥 徹、來海 徹太郎、前川 智弘、中村 光、太田 彪嗣、中田 匠1、小畑 秀雄、高田 康彦、大林 優夢、坂井 裕美、北小路 学、松野 純男、松山 賢治、非小細胞肺癌患者の QOL 改善を目指した経口ペメトレキセドプロドラッグの開発, 日本薬学会第 141 年会 2021 年 3 月(ポスター)
- 47) 石川 さと子、伊藤 智夫、中村 明弘、増野 匡彦、石塚 忠男、松野 純男、前田 定秋、小澤 孝一郎、出口 芳春、三田 智文、飯島 史朗、宮崎 智、矢ノ下 良平、奥 直人、薬学共用試験 CBT の結果解析－2020－, 日本薬学会第 141 年会 2021 年 3 月(ポスター)
- 48) 石川さと子, 伊藤智夫, 中村明弘, 増野匡彦, 石塚忠男, 松野純男, 前田定秋, 小澤孝一郎, 出口芳春, 三田智文, 飯島史朗, 宮崎智, 矢ノ下良平, 奥 直人、薬学共用試験 CBT—2019 年度結果について, 第 5 回薬学教育学会年会 2020 年 9 月 12 日 (ポスター)
- 49) 松野純男, 亀井美和子, 有田悦子, 「評価」ではなく学生の成長を促す「目標」としてのルーブリックをつくろう, 第 45 回薬学教育学会年会 ワークショップ 4 2020 年 9 月 12 日
- 50) 石川 さと子, 伊藤 智夫, 中村 明弘, 増野 匡彦, 石塚 忠男, 橋詰 勉, 松野 純男, 前田 定秋, 小澤 孝一郎, 出口 芳春, 三田 智文, 野田 幸裕, 岡村 昇, 田村 豊, 飯島 史朗, 宮崎 智, 矢ノ下 良平, 奥 直人, 2019 年度薬学共用試験報告, 医学教育 2020 年 7 月 (一社)日本医学教育学会(ポスター)
- 51) 宮本裕也、有友嘉浩、西尾勝久
動力学模型を用いたアクチノイド原子核核分裂片の運動エネルギー
日本原子力学会 2020 年春の年会 福島大学 五福キャンパス 2020 年 3 月 16 日から 18 日
(新型コロナウイルス感染拡大防止のため中止。概要集掲載をもって発表と認められる)
- 52) 有友嘉浩, 重清直也, 奥川誠也, 太田雅久
角運動量をもつ超重複合核の生き残り確率に関する研究
日本物理学会 2020 年 第 75 回年次大会 名古屋大学 東山キャンパス 2020 年 3 月 16 日・19 日 (新型コロナウイルス感染拡大防止のため中止。概要集の掲載をもって発表と認め

られる)

- 53) S. Ishizaki, M. Okubayashi, Y. Aritomo, K. Nishio, K. Hirose
Theoretical analysis of the fission process by Md-258
Symposium on Nuclear Data 2020
2020 年 11 月 26 日～27 日(理化学研究所 和光キャンパス)
- 54) 西尾勝久、廣瀬健太郎、牧井宏之、R. Orlandi、塚田和明、浅井雅人、佐藤哲也、伊藤由太、
N.M. chiera, R.R. Kean, 富塚知博、床井健運、柳原陸斗、鈴木楓人、永目論一郎、A.N.
Andreyev、田中泰貴、森本幸司、奧林瑞貴、石崎翔馬、宮本裕也、田中翔也、有友嘉浩、
長明彦、松田誠、久保野茂
4He+254Es による 258Md の核分裂測定
東海・重イオン科学シンポジウム ―タンデム加速器成果報告会―
2020 年 1 月 15 日から 16 日(日本原子力研究開発機構、東海村)
- 55) K. Hirose, K. Nishio, R. Leguillon, M. Vermieulen, H. Makii, R. Orlandi, F. Suzaki,
K. Tsukada, M. Asai, T.K. Sato, Y. Ito, S. Tanaka, Y. Miyamoto, M. Okubayashi, Y.
Aritomo, T. Toyoshima, T. Ohtsuki, S. Chiba, T. Igor, A.N. Andreyv
重イオン核子移行反応を用いた核分裂研究
東海・重イオン科学シンポジウム ―タンデム加速器成果報告会―
2020 年 1 月 15 日～16 日(日本原子力研究開発機構、東海村)
- 56) S. Amano, Y. Aritomo, S. Ishizaki, M. Okubayashi, and S. Okugawa
The origin of correlation between mass and angle in quasi-fission
Symposium on Nuclear Data 2020
2020 年 11 月 26 日～27 日(理化学研究所 和光キャンパス)
- 57) M. Okubayashi, Y. Aritomo, S.Tanaka,3, S.Ishizaki, S.Amano and N.Nishimura
The fission fragments of neutron-rich nuclei by the Langevin method toward
application to r-process calculations
Symposium on Nuclear Data 2020
2020 年 11 月 26 日～27 日(理化学研究所 和光キャンパス)
- 58) 有友嘉浩、中川翼、高木慎弥、奧林瑞貴、田中翔也、西村信哉
r プロセスにおける核分裂
研究会「星の錬金術から銀河考古学へ」

2020 年 10 月 27 日～29 日 (国立天文台三鷹 オンライン開催)
(Abstract 提出有・口頭発表)

- 59) 田中翔也、有友嘉浩、宮本裕也、西尾勝久、廣瀬健太郎、
高エネルギー領域におけるマルチチャンス核分裂が核分裂片質量分布へ与える影響
東海・重イオン科学シンポジウム ―タンデム加速器成果報告会―
2020 年 1 月 15 日から 16 日 (日本原子力研究開発機構、東海村)
- 60) 奥川誠也、有友嘉浩、重清直樹、太田雅久、
208Pb(48Ca,2n)反応後のエントリー分布のカスケードシミュレーション
東海・重イオン科学シンポジウム ―タンデム加速器成果報告会―
2020 年 1 月 15 日から 16 日 (日本原子力研究開発機構、東海村)
- 61) 西尾勝久、廣瀬健太郎、牧井宏之、R. Orlandi、塚田和明、浅井雅人、佐藤哲也、伊藤由太、
N.M. chiera, R.R. Kean, 富塚知博、床井健運、柳原陸斗、鈴木楓人、永目論一郎、A.N. Andreyev、
田中泰貴、森本幸司、奧林瑞貴、石崎翔馬、宮本裕也、田中翔也、有友嘉浩、
長明彦、松田誠、久保野茂
4He+254Es による 258Md の核分裂測定
東海・重イオン科学シンポジウム ―タンデム加速器成果報告会―
2020 年 1 月 15 日から 16 日 (日本原子力研究開発機構、東海村)
- 62) K. Hirose, K. Nishio, R. Leguillon, M. Vermieulen, H. Makii, R. Orlandi, F. Suzaki,
K. Tsukada, M. Asai, T.K. Sato, Y. Ito, S. Tanaka, Y. Miyamoto, M. Okubayashi, Y. Aritomo,
T. Toyoshima, T. Ohtsuki, S. Chiba, T. Igor, A.N. Andreyev
重イオン核子移行反応を用いた核分裂研究
東海・重イオン科学シンポジウム ―タンデム加速器成果報告会―
2020 年 1 月 15 日～16 日 (日本原子力研究開発機構、東海村)
- 63) 小野田 美華、筒井 凌、大内 秀一、中村 武夫、伊藤 栄次、和田 哲幸、八軒 浩子、大
星 直樹、松野 純男
「医療用語を含む文章におけるテキストマイニングを用いた難易度判定」
第 13 回 日本薬局学会 10 月 19 日 神戸国際会議場
- 64) 大内 秀一、松野 純男、和田 哲幸、伊藤 栄次、前川 智弘、多賀 淳、細見 光一、大鳥
徹、仲西 功、川崎 直人、岩城 正宏
「テキストマイニングによる薬学基礎科目の理解につなげる参加型学修システムの分析」

日本薬学会第140年会 2020年3月(web発表)

- 65) 大内秀一、松野純男、和田哲幸、伊藤栄次、前川智弘、多賀淳、細見光一、大鳥徹¹、仲西功、川崎直人、岩城正宏
「基礎薬学科目の知識を臨床へつなぐ新しい学修システム構築の試み～実務実習実施前の学生に対する効果の検証～」

日本薬学教育学会大会 2019年8月24日 大阪大学

- 66) 永井希佳、大内秀一、中村武夫、伊藤栄次、和田哲幸、八軒浩子、大対香奈子、松野純男
学部新入生に対する意識調査による学生メンタル状況の解析

日本薬学教育学会大会 2019年8月24日 大阪大学

- 67) 伊藤栄次、中村武夫、松野純男、大内秀一、和田哲幸、八軒浩子
「薬剤師養成における生命倫理教育の重要性」

第52回 日本薬剤師会学術大会 2019年10月13日 山口県下関市

- 68) 和田哲幸、宇野光裕、神森浩司、桑島俊恵
「来局者に対するフレイルの啓発 ～口腔・栄養の観点から～」

日本健康体力栄養学会 2020年2月25日 高松市

- 69) 和田哲幸、片岡 大士、瀧 一洋、伊内 智、秋本 義雄
「薬機法第1条6(国民の義務)と患者の協力」

第58回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会 中国四国支部学術大会 2019年11月9-10日 高松

- 70) 伊内 秋夫、片岡 大士、瀧 一洋、和田哲幸、伊内 智、秋本 義雄
裁判事例から読み解く薬機法第1条の6(国民の義務)

第58回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会 中国四国支部学術大会 2019年11月9-10日 高松

[3]出版物・報告書等

- 1) 井原辰彦、山西弘城、稲垣昌代、野間宏、藤本和也
吸着相から気相への脱離エネルギー差を利用した水とトリチウム水の分離方法
Isotope News (Web) (768) 2020年

- 2) 山田 崇裕、蜂須賀暁子
食品中の放射性物質等検査システムの評価手法の検討
食品中の放射性物質検査システムの評価手法の開発に関する研究(H29-食品-指定-012)

研究分担報告書 2020 年 12 月

- 3) A. Yunoki; H. Yashima; R. Okumura; T. Yamada
41Ar に対する通気形電離箱レスポンス試験
KURNS Progress Report 2019 2020 年 8 月
- 4) 柚木 彰, 山田 崇裕, 矢島 浩
Ar-41 を用いた通気式電離箱レスポンス評価に関わる研究
近畿大学原子炉等利用共同研究経過報告書 平成 31(令和元)年度 2020 年 12 月
- 5) 稲垣昌代 松田外志朗 志賀大史、佐野忠史、山田崇裕、瀧口千鶴子、若林源一郎
放射線管理
近畿大学原子力研究所 年報、vol.57、p.45～p.66 令和 3 年 3 月

[4]受賞歴
なし