

2020 年度(令和 2 年度)の投稿論文

- Takahiro Kataoka, Norie Kanzaki, Akihiro Sakoda, Hina Shutou, Junki Yano, Shota Naoe, Hiroshi Tanaka, Katsumi Hanamoto, Hiroaki Terato, Fumihiro Mitsunobu, Kiyonori Yamaoka. Evaluation of the redox state in mouse organs following radon inhalation. *Journal of Radiation Research* 62 (2), 206-216, 2021.
- H. Miura, T. Ishimaru, Y. Ito, Y. Kurihara, S. Otsuka, A. Sakaguchi, K. Misumi, D. Tsumune, A. Kubo, S. Higaki, J. Kanda, and Y. Takahashi, "First isolation and analysis of caesium-bearing microparticles from marine samples in the Pacific coastal area near Fukushima Prefecture", *Scientific Reports*, Volume 11, 5664, 2021/03
- Tokunaga, K., Takahashi, Y., Tanaka, K., Kozai, N. Effective removal of iodate by coprecipitation with barite: Behavior and mechanism *Chemosphere* 2021, 266, 129104.
- B.K. Kim, L. Tan, H. Sakasegawa, C.M. Parish, W. Zhong, H. Tanigawa, Y. Katoh, "Effects of helium on irradiation response of reduced-activation ferritic-martensitic steels: Using nickel isotopes to simulate fusion neutron response", *Journal of Nuclear Materials* 545 (2021), in press.
- 辻智之、杉杖典岳、佐藤史紀、松島怜達、片岡頌治、岡田翔太、佐々木紀樹、井上準也、「解説シリーズ 静先端の研究開発 日本原子力研究開発機構 第 6 回 廃止措置と廃棄物の処理処分を目指して(1) 低レベル放射性廃棄物の処理処分とウラン鉱山閉山措置に関する技術開発」、*日本原子力学会誌* 62 (2020)、658-663
- K. Yokoyama, Y. Ohashi, "Clearance measurement for general steel waste", *Annals of Nuclear Energy*, Volume 141, 107299, 2020/06
- H. Miura, Y. Kurihara, M. Yamamoto, A. Sakaguchi, N. Yamaguchi, O. Sekizawa, K. Nitta, S. Higaki, D. Tsumune, T. Itai, Y. Takahashi, "Characterization of two types of cesium-bearing microparticles emitted from the Fukushima accident via multiple synchrotron radiation analyses", *Scientific Reports*, Volume 10, 11421, 2020/06
- Wataru Naito, Motoki Uesaka, Yujiro Kuroda, Takahiro Kono, Akihiro Sakoda, Hiroko Yoshida. Examples of practical activities related to public understanding of radiation risk following the Fukushima nuclear accident. *Radioprotection* 55 (4), 297-307, 2020.
- Akihiro Sakoda, Yuu Ishimori, Norie Kanzaki, Hiroshi Tanaka. Methodology for simple spot measurement of equilibrium equivalent radon concentration. *Radiation Protection Dosimetry* 191 (4), 383-390, 2020.
- Yusuke Kobashi, Takahiro Kataoka, Norie Kanzaki, Tsuyoshi Ishida, Akihiro Sakoda, Hiroshi Tanaka, Yuu Ishimori, Fumihiro Mitsunobu, Kiyonori Yamaoka. Comparison of antioxidative effects between radon and thoron inhalation in mouse organs. *Radiation and Environmental Biophysics* 59 (3), 473-482, 2020.
- 吉田浩子、黒田佑次郎、河野恭彦、内藤航、迫田晃弘。「福島第一原子力発電所事故後の Public Understanding (科学の公衆理解) の取り組みに関する専門研究会」のパネルセッションー活動成果報告及び関連分野からの専門家を交えた議論ー。 *保健物理* 55(4), 257-263, 2020.

2020 年度(令和 2 年度)の口頭発表

- Akihiro Sakoda, Naoki Nomura, Wataru Naito, Takahiko Kono, Yujiro Kuroda, Hiroko Yoshida. Survey of Activities of Some Japanese Academic Societies toward the Public before and after the Fukushima Nuclear Accident. 15th International Congress of the International Radiation Protection Association, Virtual meeting,

Virtual meeting, January 18 - February 5, 2021.

○令和2年度 国際原子力実践教育道場 第2回 アジア大会 in おかやま、岡山、2020年12月

・酒瀬川英雄、「講義：ウラン廃棄物工学研究 金属・コンクリート等の除染技術」

○神崎訓枝, 迫田晃弘, 田中裕史, 片岡隆浩, 山岡聖典, 機械学習を用いたメタボローム解析によるラドン吸入の生物学的影響データの総合的な解釈, 日本放射線影響学会第63回大会, 福島(福島市), 2020年10月15日-10月16日

○迫田晃弘, 石森有, 神崎訓枝, 田中裕史, 山岡聖典, 片岡隆浩, 光延文裕, ラドン子孫核種の皮膚表面への沈着と被ばく線量, 日本放射線影響学会第63回大会, 福島(福島市), 2020年10月15日-10月16日

○日本原子力学会 2020年秋の大会, 福岡(Online), 2020年9月

・栗原雄一; 山口瑛子; 桧垣正吾; 小原義之; 高橋嘉夫, 人形峠環境技術センターの露天採掘場跡地におけるラジウム同位体の移行

○日本放射化学会第64回討論会, 豊中(Online), 2020年9月

・山口瑛子; 栗原雄一; 桧垣正吾; 奥村雅彦; 高橋嘉夫, 環境中ラジウムの粘土鉱物への吸着と固定

○迫田晃弘, 田中裕史, 神崎訓枝, 平衡等価ラドン濃度の簡便なスポット測定方法の検討, 日本保健物理学会第53回研究発表会, 大阪(大阪市), 2020年6月29日-6月30日

○2020年度全国鉱山・製錬所現場担当者会議, 東京, 2020年6月

・栗原雄一, 人形峠環境技術センター内露天採掘場跡地におけるラジウムの挙動

2019年度(令和元年度)の投稿論文

○Akihiro Sakoda, Shoichi Murakami, Yuu Ishimori, Sawako Horai. Concentration ratios of ²³⁸U and ²²⁶Ra for insects and amphibians living in the vicinity of the closed uranium mine at Ningyo-toge, Japan. *Journal of Radiation Research* 61 (2), 207-213, 2020.

○Lue Sun, Yohei Inaba, Norie Kanzaki, Mahesh Bekal, Koichi Chida, Takashi Moritake. Identification of biomarkers of radiation exposure in blood cells by capillary electrophoresis time-of-flight mass spectrometry: a pilot study. *International Journal of Molecular Sciences*. 21(812), 12 pages, 2020.

○五十嵐康人; 小暮敏博; 栗原雄一; 三浦輝; 奥村大河; 佐藤志彦; 高橋嘉夫; 山口紀, A Review of Cs-bearing microparticles in the environment emitted by the Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Plant accident, *Journal of Environmental Radioactivity*, p.205-206, 2019.09

○Y. Ohashi, Y Ikeda, "Studies on processes for recovering uranium from sediment wastes", *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, Volume 321, 683-691, 2019/06

○Y. Igarashi, T. Kogure, Y. Kurihara, H. Miura, T. Okumura, Y. Satou, Y. Takahashi, N. Yamaguchi, "A Review of Cs-bearing microparticles in the environment emitted by the Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Plant accident", *Journal of Environmental Radioactivity*, Volume 205-206, 101-118, 2019/05

○迫田晃弘, 神崎訓枝, 田中裕史, 片岡隆浩, 山岡聖典. 同位体をトレーサとしたラドン子孫核種の体内動態に関する研究. *日本健康開発雑誌* 40, 90-94, 2019.

○迫田晃弘, 河野恭彦, 片岡憲昭, Sylvain Andresz. 国際放射線防護学会における若手ネットワーク(IRPA YGN)の創設と活動状況. *保健物理* 54(3), 181-187, 2019.

2019 年度(令和元年度)の国際会議論文

○Takahiko Kono, Masato Tanaka, Akihiro Sakoda, Hitomi Tanaka, Masato Takeuchi, Noriaki Kataoka. Lessons learned from the risk communication to the public after the Fukushima Daiichi Nuclear Power Station Accident. World Engineers Convention 2019 (WEC 2019), 486-496, Melbourne (Australia), November 20-22, 2019.

○Takahiko Kono, Akihiro Sakoda. Experience of risk communication activities with a Q&A website about radiation in daily life after Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant Accident. 37th Conference of ASEAN Federation of Engineering Organisations (CAFEO37), Jakarta (Indonesia), September 11-14, 2019.

2019 年度(令和元年度)の口頭発表

○日本農芸化学会 2020 年度大会, 福岡, 2020 年 3 月

・羽部浩;稲葉知大;青柳智;愛澤秀信;佐藤由也;堀知行;山路恵子;小原義之;福山賢仁; Cai, H. ;西村拓朗, 人形峠坑水の重金属処理槽内における微生物群集構造解析

○第 5 回休廃止鉱山鉱害防止対策ワーキンググループ, 札幌, 2020 年 2 月

・小原義之, 人形峠環境技術センターの取り組み; 核燃料物質取扱施設の廃止措置と鉱山施設の閉山措置の取り組み

○第 47 回岩盤力学に関するシンポジウム, 東京, 2020 年 1 月

・佐々木猛;堀川滋雄;越谷賢;福嶋繁;小原義之, NMM-DDA 連成解析による鉱山捨石たい積場の地震時安定性検討

○迫田晃弘, 野村直希, 内藤航, 河野恭彦, 黒田佑次郎, 吉田浩子, 福島事故前後で関連学会の社会に向けた活動はどのように変わったか?SG3 の取り組み, 第 2 回日本放射線安全管理学会・日本保健物理学会合同大会(日本放射線安全管理学会第 16 回学術大会 日本保健物理学会第 52 回研究発表会), 宮城(仙台市), 2019 年 12 月 4 日-12 月 7 日

○American Geophysical Union 2019 Fall Meeting (AGU 2019), U. S. A. (San Francisco), 2019 年 12 月

・堀川滋雄*;佐々木猛*;越谷賢*;福嶋繁;小原義之, Earthquake response analysis of a mine rubble deposit sites using NMM+DDA coupled analysis.

○Takahiko Kono, Akihiro Sakoda, Noriaki Kataoka, Masato Tanaka, Masato Takeuchi, Atsuhiko Morota.

Lessons learned from the risk communication to the public after the Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant Accident. World Engineers Convention 2019 (WEC 2019), Melbourne (Australia), November 20-22, 2019.

○神崎訓枝, 迫田晃弘, 田中裕史, 片岡隆浩, 石田毅, 山岡聖典, 機械学習を用いたメタボローム解析データからのラドン吸入によるマウス血液および脳中イオウ代謝産物の変化の特徴抽出, 日本放射線影響学会第 62 回大会, 京都(京都市), 2019 年 11 月 14 日-11 月 16 日

○Norie Kanzaki, Akihiro Sakoda, Takahiko Kataoka, Tsuyoshi Ishida, Hiroshi Tanaka, Kiyonori Yamaoka.

Assessment of radiation effects using Taguchi method. 65th Annual Radiation Research Society Meeting, San Diego (USA), November 3-6, 2019.

○第 38 回溶媒抽出討論会, 佐賀, 2019 年 11 月

・上田祐生;菊池圭;杉田剛;徳永紘平;元川竜平;長縄弘親, フルオラスリン酸エステルによる Zr(IV)の抽出; リン酸トリブチルとの比較

○第 38 回溶媒抽出討論会, 佐賀, 2019 年 11 月

・上田祐生;菊池圭;杉田剛;徳永紘平;元川竜平;長縄弘親, フルオラスリン酸エステルによる Zr(IV)の抽出; リン酸トリブチルとの比較

○令和元年度日本応用地質学会研究発表会, 長岡, 2019 年 10 月

・堀川滋雄;佐々木猛;越谷賢;福嶋繁;小原義之, 複合降伏モデルを用いた節理性岩盤の地震時浸透流解析

○日本地下水学会 2019 年秋季講演会, 松江, 2019 年 10 月

・井上準也;増本清, 水圧および浸出面流量をマッチング対象とした飽和・不飽和浸透流逆解析数値実験

○渡邊泰輔, 迫田晃弘, 宮内亨, 神崎訓枝, 田中裕史, 周辺環境データに着目した原子力施設における排気ダストモニタ値の統計解析: 予備的調査, 第 13 回日本原子力学会中国・四国支部研究発表会, 岡山 (岡山市), 2019 年 9 月 20 日

○Takahiko Kono, Akihiro Sakoda. Experience of risk communication activities with a Q&A website about radiation in daily life after Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant Accident. 37th Conference of ASEAN Federation of Engineering Organisations (CAFEO37), Jakarta (Indonesia), September 11-14, 2019.

○2019 年度日本地球化学会第 66 回年会, 東京, 2019 年 9 月

・徳永紘平;香西直文;高橋嘉夫, カルシウム部分置換バライトを用いた放射性ストロンチウムの効果的な処理法の開発

○2019 年度土木学会全国大会第 74 回年次学術講演会, 高松, 2019 年 9 月

・堀川滋雄;佐々木猛;越谷賢;福嶋繁;小原義之, NMM-DDA による鉍山捨石たい積場の地震応答解析検討事例

○日本鉍物科学会 2019 年年会, 福岡, 2019 年 9 月

・川本圭祐;落合朝須美;岳田彩花;中野友里子;横尾浩輝;沖拓海;大貫敏彦;小原義之;福山賢仁;宇都宮聡, 人形峠ウラン鉍山跡地における坑水自然浄化機構の解明

○日本放射化学会第 63 回討論会(2019), 東京, 2019 年 9 月

・富田純平;竹内絵里奈;小原義之, ラジウム(^{226}Ra)を高濃度に含む淡水系地下水の成因; 人形峠環境技術センター内露天採掘場跡地の地下水について

○資源・素材 2019(京都); 2019 年度資源・素材関係学協会合同秋季大会, 京都, 2019 年 9 月

・山路恵子*;小原義之;福山賢仁;長安孝明;春間俊克;田中万也;升屋勇人;羽部浩, 人形峠で採取した坑水からの Mn 酸化菌分離とその培養特性

・井上準也;河野亮太;小原義之;富山眞吾*;増本清, 人形峠鉍山夜次 2 号坑道を対象とした雨水浸透解析

○17th International Conference on the Chemistry and Migration Behavior of Actinides and Fission Products in the Geosphere (Migration 2019), Japan (Uji), 2019 年 9 月

・A. Yamaguchi, Y. Kurihara, M. Okumura, Y. Takahashi, Fixation of radium by adsorption on clay minerals based on analyses of core samples around Ningyo-toge uranium mine.

・徳永紘平;香西直文;高橋嘉夫, A New technique for removing selenite and selenite from aqueous solution by coprecipitation with barite.

○Norie Kanzaki, Mikio Shimada, Hiromi Yanagihara. Modeling and Visualization for Characteristics Extraction of Mutations by Radiation using Machine Learning. 16th International Congress of Radiation Research, Manchester (UK), August 25-29, 2019.

○Takahiro Kataoka, Norie Kanzaki, Akihiro Sakoda, Tsuyoshi Ishida, Hiroshi Tanaka, Katsumi Hanamoto, Hiroaki Terato, Fumihiro Mitsunobu, Kiyonori Yamaoka. Basic study on suppression effects of active oxygen diseases by radon inhalation and its mechanism. 16th International Congress of Radiation Research, Manchester (UK), August 25-29, 2019

○第 44 回中国地区放射線影響研究会, 広島 (広島市), 2019 年 8 月 2 日

・片岡隆浩, 神崎訓枝, 迫田晃弘, 石田毅, 首藤妃奈, 矢野準喜, 田中裕史, 花本克巳, 寺東宏明, 光延文裕, 山岡聖典, ラドン吸入によるマウス諸臓器中の過酸化水素産生に関する基礎的検討

○29th Goldschmidt Conference (Goldschmidt 2019), Spain (Barcelona), 2019 年 8 月

・徳永紘平;香西直文;高橋嘉夫, Effective removal of oxyanions from aqueous solution by coprecipitation with barite.

○第 56 回アイソトープ・放射線研究発表会, 東京 (文京区), 2019 年 7 月 3 日-7 月 5 日

・石田毅, 迫田晃弘, 片岡隆浩, 神崎訓枝, 田中裕史, 柚木勇人, 光延文裕, 山岡聖典, ラドン水の皮脂成分への溶解度とその温度依存性に関する検討

・三浦輝;栗原雄一;山本政儀;坂口綾;桧垣正吾;高橋嘉夫, 放射光 X 線を用いた福島第一原子力発電所 1 号機由来の不溶性セシウム粒子中のウラン-ジルコニウム粒子の発見

○第 45 回 地盤工学セミナー報告会, 山口 (周南市), 2019 年 6 月 22 日

・井上準也, 増本清, 地下水モデルにおける様々な未知パラメータ設定による逆解析数値実験例

○迫田晃弘, 人形峠における環境放射能研究, 日本原子力学会中国・四国支部 第 9 回通常支部大会, 広島 (広島市), 2019 年 6 月 1 日

○環境資源工学会第 138 回学術講演会「鉱山排水対策の最前線」, 千葉, 2019 年 6 月

・田原康博 ;小原義之, 坑廃水制御に寄与する水量・水質シミュレーション

○2019 年度全国鉱山・製錬所現場担当者会議, 東京, 2019 年 6 月

・徳永紘平, バライト(BaSO_4)への元素分配における結晶構造規制の効果と重金属廃水中のセレン処理への応用

○American Chemical Society 2019 Spring Meeting, Orland (America), 2019 年 4 月

・徳永紘平;香西直文;高橋嘉夫, New technique for removing oxyanions from aqueous solution by coprecipitated with barite,

2018 年度(平成 30 年度)の投稿論文

○K. Yokoyama, Y. Ohashi, "Development of clearance verification equipment for uranium-bearing waste", Applied Radiation and Isotopes, Vol 145, p19-23, 2019/03

○神崎訓枝, 機械学習を用いた放射線生体影響のビッグデータ解析, 環境技術 48 (3), 121-125, 2019.

○迫田晃弘, 岡崎徹, 橋詰拓弥, 「第 5 回アジア・オセアニア放射線防御会議 (AOCRP-5) への参加報告、保険物理、53(3)、p.197-200, 2018/9.

○徳永紘平;香西直文;高橋嘉夫 .A New technique for removing strontium from seawater by coprecipitation with barite. Journal of Hazardous Materials, p.307-315 ,2018.07.

○迫田晃弘、「第5回アジア・オセアニア放射線防護会議（AOCRP-5）に参加して」、放影協ニュース、(96)、p.9-10, 2018/07.

○A. Sakoda, Y. Nakatsuka, Y. Ishimori, S. Nakashima, M. Komeda, A. Ozu, Y. Toh, "Production and detection of fission-induced neutrons following fast neutron direct interrogation to various dry materials containing ²³⁵U", Journal of Nuclear Science and Technology, Vol. 55, No.6, p.605-613, 2018/06.

○Norie Kanzaki, Takahiro Kataoka, Yusuke Kobashi, Yuto Yunoki, Tsuyoshi Ishida, Akihiro Sakoda, Yuu Ishimori, Kiyonori Yamaoka. Knowledge discovery of therapeutic effect of disease and increased anti-oxidative function by low-dose radiation using self-organizing map. Radioisotopes 67 (2), 43-57, 2018.

○Kaori Sasaoka, Takahiro Kataoka, Norie Kanzaki, Yusuke Kobashi, Akihiro Sakoda, Yuu Ishimori, Kiyonori Yamaoka. Comparative effects of radon inhalation according to mouse strain and cisplatin dose in a cisplatin-induced renal damage model. Pakistan Journal of Zoology 50 (3), 1157-1170, 2018

○井上準也, 増本清, 不飽和帯を考慮した傾斜多層地盤の浸透特性と境界流量の逆解析数値実験, 土木学会論文集 A2(応用力学) ,Vol.74, No.2(応用力学論文集 Vol.21),I_55-I_64,2018

2018 年度(平成 30 年度)の国際会議論文

○ICONE-27 (27th International Conference on Nuclear Engineering), May 19-24, 2019, Ibaraki, Japan.

(1)K. Sato, N. Yagi, T. Nakagiri, "Environmental research on Uranium at the Ningyo-toge Environmental Engineering Center, JAEA", ICONE27-1498.

(2)K. Umezawa, Y. Morimoto, T. Nakayama, T. Nakagiri, "Uranium waste engineering research at the Ningyo-toge Environmental Engineering Center of JAEA", ICONE27-1432.

○ICAPP 2019 (International Congress on Advances in Nuclear Power Plants), May 12-15, 2019, Juan-les-pins, France.

T. Nakayama, M. Nomura, Y. Mita, H. Yonekawa, M. Bunbai, Y. Yaita, E. Murata, K. Hosaka and N. Sugitsue, "Study on Decontamination of Steel Surface Contaminated with Uranium Hexafluoride by Acidic Electrolytic Water", ICAPP2019-000061.

○Norie Kanzaki, Takahiro Kataoka, Yusuke Kobashi, Yuto Yunoki, Tsuyoshi Ishida, Akihiro Sakoda, Yuu Ishimori, Akihiro KANAGAWA, Kiyonori Yamaoka. Knowledge discovery of protective effects of hot spring water drinking and radon inhalation on ethanol-induced gastric mucosal injury by artificial neural network. The 8th Annual Meeting of the International Society of Radiation Neurobiology, Tsukuba (Japan), February 9-10, 2018.

○Norie Kanzaki, Mikio Shimada, Hiromi Yanagihara. Modeling and Visualization for Characteristics Extraction of Mutations by Radiation using Machine Learning. 16th International Congress of Radiation Research. Manchester, 2019.8.25-29. (機械学習を用いた放射線による突然変異の特徴抽出のためのモデリングとビジュアライゼーション)

○Takahiro Kataoka, Norie Kanzaki, Akihiro Sakoda, Tsuyoshi Ishida, Hiroshi Tanaka, Katsumi Hanamoto, Hiroaki Terato, Fumihiro Mitsunobu, Kiyonori Yamaoka. Basic study on suppression effects of active oxygen diseases by radon inhalation and its mechanism. 16th International Congress of Radiation Research. Manchester, 2019.8.25-29.

2018 年度(平成 30 年度)の口頭発表

○第 30 回 CCSE ワークショップ－AI 技術の原子力および関連分野への応用－，茨城（東海村），2019 年 3 月 11 日

・神崎訓枝，迫田晃弘，片岡隆浩，山岡聖典，機械学習による低線量放射線の生体影響評価

○日本放射線影響学会第 61 回大会，長崎（長崎市），2018 年 11 月 9 日－11 月 25 日

・神崎訓枝，迫田晃弘，片岡隆浩，山岡聖典，曖昧な低線量放射線影響の評価に向けた機械学習によるビジュアルライズ手法の提案

・石田毅，迫田晃弘，片岡隆浩，神崎訓枝，田中裕史，小橋佑介，柚木勇人，石森有，光延文裕，山岡聖典，ラドンの皮脂成分での溶解特性

○第 12 回日本原子力学会中国・四国支部研究発表会，広島（福山市），2018 年 11 月 17 日

・石田毅，迫田晃弘，片岡隆浩，神崎訓枝，田中裕史，柚木勇人，石森有，光延文裕，山岡聖典，ラドン水の皮膚への作用に関する検討－皮脂諸成分への溶解度とその温度依存性

○第 62 回放射化学討論会，京都（京都大学），2018 年 9 月 18 日

・山口瑛子，栗原雄一，田中万也，小原義之，香西直文，高橋嘉夫，粘土鉱物への特異的吸着によるラジウムの固定：ウラン鉱床近傍のコア試料解析

・徳永紘平，高橋嘉夫，香西直文「バライト（BaSO₄）への共沈反応を用いた放射性核種の効果的な処理方法の確立」

○2018 年度日本地球化学学会年会，沖縄（琉球大学），2018 年 9 月 12 日－9 月 13 日

・山口瑛子，栗原雄一，田中万也，桧垣正吾，小原義之，香西直文，高橋嘉夫，粘土鉱物への特異的吸着によるラジウムの固定：ウラン鉱床近傍のコア試料解析

・三浦輝，栗原雄一，山本 政儀，山口紀子，坂口綾，桧垣正吾，高橋嘉夫，放射光 X 線を用いた放射性微粒子の分析と粒子の生成プロセスの解明

・徳永紘平，高橋嘉夫，香西直文「バライト（BaSO₄）への共沈反応を用いた放射性核種の効果的な処理方法の確立」

○日本原子力学会 2018 年秋の大会（2018 年 9 月 5 日～7 日、岡山大学津島キャンパス）

・小橋佑介、片岡隆浩、神崎訓枝、迫田晃弘、田中裕史、石田毅、柚木勇人、石森有、光延文裕、山岡聖典、「ラドンとトロンの吸入によるマウス諸臓器中の酸化ストレス緩和効果に関する比較検討」、2J05.

・笹岡香織、片岡隆浩、神崎訓枝、小橋佑介、迫田晃弘、石森有、山岡聖典、「ラドン吸入によるマウス腎障害の抑制効果に関する検討」、2J06.

・石田毅、迫田晃弘、片岡隆浩、神崎訓枝、田中裕史、小橋佑介、柚木勇人、石森有、光延文裕、山岡聖典、「ラドン水の皮膚に及ぼす影響の基礎的検討－皮脂への溶解度－」、3K07.

・佐藤和彦、中桐俊男、八木直人、「人形峠地域における環境研究 (1)人形峠環境技術センターにおける環境研究計画の概要」、3K10.

・中井耕太郎、鈴木茂之、佐藤和彦、「人形峠地域における環境研究 (2)岡山県北部人形峠周辺に分布する三朝層群の堆積環境と年代」、3K11.

・鈴木知史、逢坂正彦、中桐俊男、「人形峠地域における環境研究 (3)人形峠ウラン鉱物の安定性評価」、3K12.

・中山卓也、野村光生、美田豊、杉杖典岳、米川仁、分枝美沙子、矢板由美、村田栄一、保坂克美、「六フッ化ウランで汚染した金属表面の除染特性 (1)模擬試料を使った基礎試験」、3F07.

・美田豊、野村光生、中山卓也、杉杖典岳、米川仁、分枝美沙子、矢板由美、村田栄一、保坂克美、「六フッ化ウランで汚染した金属表面の除染特性 (2)実試料を使った基礎試験」、3F08.

・中山卓也、野村光生、美田豊、杉杖典岳、米川仁、分枝美沙子、矢板由美、村田栄一、保坂克美、「六フッ化ウランで汚染した金属表面の除染特性 (3)除染手法としての合理性評価」、3F09.

・栗原雄一、山口瑛子、桧垣正吾、小原義之、高橋嘉夫、「風化花崗岩におけるラジウムの固定」、日本原子力学会 2018 年秋の大会、3K13.

・川本圭佑、落合朝須美、岳田彩花、中野友里子、横尾浩輝、大貫敏彦、小原義之、福山賢仁、宇都宮聡、「人形峠ウラン鉱山跡地における坑水自然浄化機構の解明」、3K14.

・岳田彩花、中野友里子、川本圭佑、落合明日美、横尾浩輝、小原義之、福山賢仁、長安孝明、大貫敏彦、宇都宮聡、「人形峠鉱山における Mn 酸化菌による Mn 酸化物生成機構の解明」、3K15.

○第 43 回中国地区放射線影響研究会、2018.7.31、広島

・石田毅、迫田晃弘、片岡隆浩、神崎訓枝、田中裕史、小橋佑介、柚木勇人、石森有、光延文裕、山岡聖典、ラドン水の皮膚に及ぼす影響の基礎的検討ー皮脂成分への溶解特性ー

○第 44 回 地盤工学セミナー報告会、岡山（岡山市）、2018 年 7 月 6 日

・井上準也、増本清、飽和・不飽和浸透流における効率的逆解析法に関する研究

○日本地球惑星科学連合 2018 年大会、千葉（幕張メッセ）、2018 年 5 月 21 日

・山口瑛子、栗原雄一、田中万也、小原義之、香西直文、高橋嘉夫、風化花崗岩によるラジウムの固定：吸着反応のイオン半径依存性に基づく考察

○第 21 回 応用力学シンポジウム、愛知（名古屋市）、2018 年 5 月 19 日ー5 月 20 日

・井上準也、増本清、不飽和帯を考慮した傾斜多層地盤の浸透特性と境界流量の逆解析数値実験

○第 71 回日本酸化ストレス学会学術集会、京都（京都市）、2018 年 5 月 17 日ー5 月 18 日

・神崎訓枝、片岡隆浩、小橋佑介、石田毅、柚木勇人、迫田晃弘、石森有、山岡聖典、機械学習による低線量放射線と関連薬剤の効能比較

・神崎訓枝、片岡隆浩、小橋佑介、石田毅、柚木勇人、迫田晃弘、石森有、山岡聖典、機械学習による低線量放射線と関連薬剤の効能比較