

令和5年度学術論文・会議プロシーディングス・学会発表等一覧

① 学術論文（査読付き）

| No. | 分野 | タイトル等 |
|-----|----------------------|---|
| 1 | 外部事象 （ハザード 関連） | Matsu'ura, T., Komatsubara, J., Ikehara, M., "Improving tephrostratigraphy and cryptotephrostratigraphy since 1 Ma of Hole U1437B in the Izu-Bonin arc, NW Pacific: Differentiation of widespread tephra with similar shard chemistries", Quaternary Science Reviews, Vol. 319, 108305, 2023. doi:10.1016/j.quascirev.2023.108305 |
| 2 | 外部事象 （ハザード 関連） | Matsu'ura, T., Komatsubara, J., "Ontake-Katamachi tephra: marine-terrestrial correlation of a time marker of marine isotopic stage 5b in NE Japan, the Japan Sea, and the NW Pacific", Journal of Asian Earth Sciences, Vol. 259, 105876, 2024. doi:10.1016/j.jseaes.2023.105876 |
| 3 | リスク評価 | 寺垣俊男、平野雅司、森憲治、「起因事象マトリックス法を用いた地震応答の相関のリスクへの影響評価」、日本原子力学会和文論文誌、22巻、4号、pp.140-155、令和5年 doi:10.3327/taesj.J22.013 |
| 4 | 熱流動 | Hibiki, T., Tsukamoto, N., "Drift-flux model for upward dispersed two-phase flows in a vertical rod bundle", Applied Thermal Engineering, Vol. 226, Issue 25, 120323, 2023. doi:10.1016/j.applthermaleng.2023.120323 |
| 5 | 熱流動 | Hibiki, T., Tsukamoto, N., "Drift-flux model for upward dispersed two-phase flows in vertical medium-to-large round tubes", Progress in Nuclear Energy, Vol. 158, 104611, 2023. doi:10.1016/j.pnucene.2023.104611 |
| 6 | 熱流動 | Motegi, K., Sibamoto, Y., Hibiki, T., Tsukamoto, N., Kaneko, J., "Opposing Mixed Convection Heat Transfer for Turbulent Single-Phase Flows", International Journal of Energy Research, Vol. 2024, 6029412, 2024. doi:10.1155/2024/6029412 |
| 7 | 熱流動 | Barati, H., Hibiki, T., Schlegel, J. P., Tsukamoto, N., "Two-group drift-flux model for dispersed gas-liquid flow in large-diameter pipes", International Journal of Heat and Mass Transfer, Vol. 218, 124766, 2024. doi:10.1016/j.ijheatmasstransfer.2023.124766 |
| 8 | 熱流動 | Yu, M., Hibiki, T., Tsukamoto, N., Miwa, S., "Flow characteristics of dispersed two-phase flows in an 8 × 8 |

| No. | 分野 | タイトル等 |
|-----|--------------------|--|
| | | rod bundle” , Experimental Thermal and Fluid Science, Vol. 153, 111146, 2024. doi:10.1016/j.expthermflusci.2024.111146 |
| 9 | シビアアクシデント (軽水炉) | Kikuchi, W., Hotta, A., Adachi, N., Ito, K., Yugo, H., “Analysis of ex-vessel debris bed formation of multi-material and multiphase composition based on coupled system of MELCOR2 and THERMOS-JBREAK/MSPREAD” , Nuclear Engineering and Design, Vol. 414, 112569, 2023. doi:10.1016/j.nucengdes.2023.112569 |
| 10 | 核燃料 | Kitano, K., Ozawa, M., “The effect of spacer grids on the stress applied to a post-LOCA cladding tube under horizontal vibrations” , Journal of Nuclear Science and Technology, Vol. 61, No. 4, pp. 498–508, 2023. doi:10.1080/00223131.2023.2243935 |
| 11 | 炉物理 | Fujita, T., “A comparative study on k-infinity uncertainty due to cross-section covariance data in nuclear data libraries” , Journal of Nuclear Science and Technology, Vol. 60, No. 9, pp. 1143–1153, 2023. doi:10.1080/00223131.2023.2169380 |
| 12 | 炉物理 | Fujita, T., “Influence of manufacturing uncertainty treatment on neutronics uncertainty analysis for lattice physics parameters in PWR-UO2 fuel assembly” , Journal of Nuclear Science and Technology, Vol. 60, No. 12, pp. 1526–1537, 2023. doi:10.1080/00223131.2023.2224332 |
| 13 | 炉物理 | Fujita, T., “Uncertainty analysis for fission product inventories based on covariance data of fission product yields in JENDL-4.0 and ENDF/B-VIII.0” , Journal of Nuclear Science and Technology, Vol. 61, No. 3, pp. 417–427, 2024. doi:10.1080/00223131.2023.2224331 |
| 14 | 炉物理 | Fujita, T., “Applicability of the kernel method for macroscopic cross section tabulation to planar MOC-based core transient analysis code” , Journal of Nuclear Science and Technology, Vol. 61, No. 5, pp. 679–692, 2024. doi:10.1080/00223131.2023.2252432 |
| 15 | 新型炉 | Sonoda, H., Fujita, S., Inoue, M., Okawa, T., “Preliminary analysis focusing on in-vessel thermal hydraulics in loss-of-heat removal systems in a sodium-cooled fast reactor” , Annals of Nuclear Energy, Vol. 192, 109992, 2023. doi:10.1016/j.anucene.2023.109992 |

| No. | 分野 | タイトル等 |
|-----|-------------|---|
| 16 | 材料・構造 | 中村均、荒井健作、菊池正明、「原子炉格納容器鋼材の局部破損の限界条件（母材・溶接部材の切欠き付丸棒引張試験）」、日本機械学会論文集、89 巻、925 号、p. 23-00046、令和 5 年 doi:10.1299/transjsme.23-00046 |
| 17 | 材料・構造 | 中村均、荒井健作、菊池正明、「原子炉格納容器鋼材の局部破損の限界条件（切欠き付平板試験片及び実厚相当試験体の引張試験）」、日本機械学会論文集、89 巻、924 号、p. 23-00070、令和 5 年 doi:10.1299/transjsme.23-00070 |
| 18 | 特定原子力施設 | Shiba, S., Iwahashi, D., Okawa, T., “Criticality Evaluation During Fuel Debris Particle Sedimentation Using Coupled DEM-MPS Code”, Nuclear Technology, Vol. 209, No. 8, pp. 1154-1163, 2023. doi:10.1080/00295450.2023.2191588 |
| 19 | 特定原子力施設 | Shiba, S., Sakai, T., “Criticality evaluation considering nonuniformity effect using Monte Carlo perturbation method”, Journal of Nuclear Science and Technology, Vol. 60, No. 8, pp. 943-954, 2023. doi:10.1080/00223131.2022.2159895 |
| 20 | 放射性廃棄物埋設施設 | Murota, K., Aoyagi, N., Mei, H., Saito, T., “Hydration states of europium(III) adsorbed on silicas with nano-sized pores”, Applied Geochemistry, Vol. 152, 105620, 2023. doi:10.1016/j.apgeochem.2023.105620 |
| 21 | 放射性廃棄物埋設施設 | Murota, K., Takahashi, Y., Saito, T., “Adsorption of cesium and strontium on mesoporous silicas”, Physical Chemistry Chemical Physics, Vol. 25, pp. 16135-16147, 2023. doi:10.1039/D3CP01442H |
| 22 | 放射性廃棄物埋設施設 | 青木 広臣、山田憲和、木嶋達也、前田敏克、平野雅司、「深層防護の考え方に基づく廃棄物埋設施設における偶発的人間侵入への対策に関する考察」、日本原子力学会和文論文誌、23 巻、1 号、pp.18-32、令和 6 年 doi:10.3327/taesj.J23.003 |
| 23 | 廃止措置・クリアランス | Yoshii, T., Sakai, H., Kawarabayashi, J., “Influence of conversion factors on the radioactivity evaluation of clearance objects consisting of several materials”, Applied Radiation and Isotopes, Vol. 200, 110984, 2023. doi:10.1016/j.apradiso.2023.110984 |
| 24 | 原子力災害対策 | Wadayama, K., Kojo, R., Niisoe, T., “The effect of using Filtered Containment Venting System on variation in dose with distance in the prompt accident consequence |

| No. | 分野 | タイトル等 |
|-----|----|---|
| | | assessment”, Journal of Nuclear Science and Technology, 2024. doi:10.1080/00223131.2024.2313551 |

② 会議プロシーディングス（査読付き）

| No. | 分野 | タイトル等 |
|-----|--------------------|---|
| 1 | 外部事象 （フラジリティ関連） | 太田良巳、松澤遼、「岩盤材料に対する尖頭型飛翔体の理論的貫入評価に関する一考察」、公益社団法人土木学会第50回岩盤力学に関するシンポジウム講演集、pp. 74-79、令和6年 |
| 2 | シビアアクシデント （軽水炉） | Bentaib, A., Bleyer, A., Studer, E., Kudriakov, S., Nishimura, T., Motegi, K., Dolganov, K.S., “OECD/NEA-ARC-F project: Unit1 and Unit3 Hydrogen explosion analysis -- Lessons learned and perspectives”, 20th International Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermal Hydraulics, 2023. |
| 3 | 熱流動 | Goto, K., Tsukamoto, N., “VALIDITY OF RELAP5 ANALYSIS OF VENT GAS IN UNIT 1/2 SGTS PIPING DURING THE FUKUSHIMA DAIICHI NUCLEAR POWER PLANT ACCIDENT”, Proceedings of ICONE30, 2023. doi:10.1299/jsmeicone.2023.30.1589 |
| 4 | 熱流動 | Sekine, M., Furuya, M., “A novel method for measuring temperature and velocity fields with metal-coated optical fiber”, ISMTMF 2023, 2023. |
| 5 | 新型炉 | SONODA, H., INOUE, M., ISHIZU, T., “DEVELOPMENT OF IN-VESSEL SOURCE TERM EVALUATION METHOD FOR ULOF EVENT IN SODIUM-COOLED FAST REACTORS”, International Conference on Fast Reactors and Related Fuel Cycles FR22, 2023. |
| 6 | 材料・構造 | Azuma, K., Fujiwara, K., Kai, S., Otani, A., Furuya, O., “Uncertain factors in elastic-plastic finite element analysis for elbows and tees”, Proceedings of the ASME Pressure Vessels & Piping Conference 2023, PVP2023-106166, 2023. doi:10.1115/PVP2023-106166 |
| 7 | 特定原子力施設 | Shiba, S., Iwahashi, D., Okawa, T., Gunji, S., Izawa, K., Suyama, K., “PRELIMINARY ANALYSIS OF RANDOMIZED CONFIGURATION PATTERNS IN MODIFIED STACY CORE”, The 12th International Conference on Nuclear Criticality Safety (ICNC2023), 2023. |
| 8 | 特定原子力施設 | Kawaguchi, M., Shiba, S., Iwahashi, D., Okawa, T., Gunji, S., Izawa, K., Suyama, K., “PRELIMINARY ANALYSES OF MODIFIED STACY CORE CONFIGURATION USING SERPENT WITH |

| No. | 分野 | タイトル等 |
|-----|------------|---|
| | | JENDL-5” , The 12th International Conference on Nuclear Criticality Safety (ICNC2023), 2023. |
| 9 | 特定原子力施設 | Shiba, S., Iwahashi, D., Okawa, T., Gunji, S., Izawa, K., Suyama, K., “PRELIMINARY EVALUATION OF SIMILARITY BETWEEN THE MODIFIED STACY CORE CONFIGURATIONS AND THE PSEUDO-FUEL DEBRIS MODELS” , Proceedings of ICONE30, 2023. doi:10.1299/jsmeicone.2023.30.1097 |
| 10 | 放射性廃棄物埋設施設 | 朝比奈大輔、市来高彦、青地優、竹村貴人、入江正明、「直接引張り試験治具による岩石の引張り挙動に関する研究」、公益社団法人土木学会第 50 回岩盤力学に関するシンポジウム講演集、pp. 153-157、令和 6 年 |
| 11 | 放射性廃棄物埋設施設 | 市来高彦、朝比奈大輔、東原知広、入江正明、「掘削影響領域の評価における引張り特性に関する研究」、公益社団法人土木学会第 50 回岩盤力学に関するシンポジウム講演集、pp. 158-162、令和 6 年 |

③ 会議プロシーディングス（査読なし）

| No. | 分野 | タイトル等 |
|-----|------------------------|--|
| 1 | 外部事象 （ハザード 関連） | 入江紀嘉、宮腰研、ドルジャパラム・サロル、岡田康男、鳥田晴彦、佐藤俊明、田島礼子、「マルチスケール・アスペリティを考慮したM9クラスのプレート間地震の特性化震源モデル -2011年東北地方太平洋沖地震の既往震源モデルに基づいた検討-」、第 16 回日本地震工学シンポジウム論文集、Day1-G417-05、令和 5 年 |
| 2 | 外部事象 （フラジリティ 関連） | Yamakawa, K., Moritani, H., Saruta, M., Iiba, M., Nishida, A., Kawata, M., Iigaki, K., “A STUDY ON IMPROVEMENT OF THREE-DIMENSIONAL SEISMIC ANALYSIS METHOD OF NUCLEAR BUILDING USING A LARGE-SCALE OBSERVATION SYSTEM (Part1: ANALYSIS OF ENTIRE RESPONSE OF THE REACTOR BUILDING BASED ON SEISMIC OBSERVATION RECORDS)” , Transactions of the SMiRT27, 2024. |
| 3 | 外部事象 （フラジリティ 関連） | Hibino, K., Hashimoto, N., Fujiwara, K., Takamatsu, N., “FEM ANALYSIS OF PARTITION-TYPE STEEL PLATE CONCRETE FOUNDATION FOCUSING ON BOND CHARACTERISTICS BETWEEN STEEL PLATE AND CONCRETE” , Transactions of the SMiRT27, 2024. |

| No. | 分野 | タイトル等 |
|-----|--------------------|---|
| 4 | 外部事象 (フラジリティ関連) | Nishida, A., Kawata, M., Choi, B., Kunitomo, T., Shiomi, T., Iigaki, K., Yamakawa, K., “A STUDY ON IMPROVEMENT OF THREE-DIMENSIONAL SEISMIC ANALYSIS METHOD OF NUCLEAR BUILDING USING A LARGE-SCALE OBSERVATION SYSTEM (Part2: ANALYSIS OF LOCAL RESPONSE OF THE REACTOR BUILDING BASED ON ARTIFICIAL WAVES)”, Transactions of the SMiRT27, 2024. |
| 5 | 外部事象 (フラジリティ関連) | Choi, B., Nishida, A., Shiomi, T., Kawata, M., Iigaki, K., Yamakawa, K., “A STUDY ON IMPROVEMENT OF THREE-DIMENSIONAL SEISMIC ANALYSIS METHOD OF NUCLEAR BUILDING USING A LARGE-SCALE OBSERVATION SYSTEM (Part3: IMPROVEMENT AND VALIDATION OF THREE-DIMENSIONAL SEISMIC ANALYSIS METHOD)”, Transactions of the SMiRT27, 2024. |
| 6 | 外部事象 (フラジリティ関連) | Nagai, M., Minakawa, Y., Hibino, K., Takamatsu, N., Ishida, N., Yoshimura, E., Maruyama, N., Furuya, O., “SHAKING TABLE TEST OF ELECTRICAL CABINET CONSIDERING SHOCK VIBRATION”, Transactions of the SMiRT27, 2024. |
| 7 | 特定原子力施設) | Shiba, S., “Consideration of Nonuniformity Effect using Hybrid Genetic Algorithm on Criticality Safety Evaluation”, Proceedings of PATRAM22, 2023. |
| 8 | 放射性物質の貯蔵・輸送 | FUKUDA, T., “DEVELOPMENT OF THE IAEA SAFETY GUIDE ‘AGEING MANAGEMENT GUIDE FOR TRANSPORT PACKAGES CONTAINING RADIOACTIVE MATERIAL’”, Proceedings of the 20th International Symposium on the Packaging and Transportation of Radioactive Materials, 2024. |

④ 学会発表

| No. | 分野 | タイトル等 |
|-----|------------------|---|
| 1 | 外部事象 (ハザード関連) | 長谷川健、楠稚枝、岡田誠、平塚葵、西来邦章、佐藤勇輝、「北海道東部、阿寒カルデラ噴出物ボーリングコア中に認められた Matuyama-Brunhes 逆転境界」、日本地球惑星科学連合 2023 年大会、SGL22-P12、令和 5 年 |
| 2 | 外部事象 (ハザード関連) | 林茉莉花、林宏樹、田中宗一郎、小林健太、「秋田県横手市古海底地すべり露頭の古応力解析」、日本地質学会第 130 年学術大会、T8-P-5、令和 5 年 |
| 3 | 外部事象 (ハザード関連) | 小林健太、石井拓也、馬寅瀚、林宏樹、林茉莉花、「応力逆解析と性状比較による断層の区分と成因評価」、日本地質学会第 130 年学術大会、T8-0-6、令和 5 年 |

| No. | 分野 | タイトル等 |
|-----|------------------------|--|
| 4 | 外部事象 (ハザード 関連) | Yasuike, Y., "Considerations on Volcanic Hazard Assessment for Safety Evaluation of Nuclear Facilities in Japan", Continental collision zone volcanism and associated hazards, 2023. |
| 5 | 外部事象 (ハザード 関連) | 広井良美、佐藤勇輝、宮本毅、「十和田火山におけるマグマ活動史：その6 噴火エピソードE 噴出物の特徴と噴火様式」、日本火山学会 2023 年度秋季大会、令和 5 年 |
| 6 | 外部事象 (ハザード 関連) | 佐藤勇輝、広井良美、宮本毅、「十和田火山におけるマグマ活動史：その7 ポストカルデラ期の Sr 同位体比」、日本火山学会 2023 年度秋季大会、令和 5 年 |
| 7 | 外部事象 (ハザード 関連) | 羽生毅、宮崎隆、M. L. G. Tejada、島伸和、金子克哉、中岡礼奈、清杉孝司、鈴木桂子、清水賢、西来邦章、佐藤勇輝、「鬼界カルデラの海底カルデラ壁における掘削」、日本火山学会 2023 年度秋季大会、令和 5 年 |
| 8 | 外部事象 (フラジリ ティ関連) | 鳥山拓也、石田暢生、山下啓、「鉛直壁に衝突した津波が着水する時に生じる衝撃力に関する一考察」、土木学会第 70 回海岸工学講演会、114、令和 5 年 |
| 9 | 外部事象 (フラジリ ティ関連) | 太田良巳、松澤遼、「尖頭型飛翔体の理論的貫入評価に関する一考察」、令和 5 年度土木学会全国大会第 78 回年次学術講演会、I-17、令和 5 年 |
| 10 | 外部事象 (フラジリ ティ関連) | 土屋隆、山川光稀、猿田正明、飯場正紀、平松昌子、西田明美、飯垣和彦、「原子炉施設の三次元耐震解析手法の高度化に関する研究（その 5：観測記録に基づく地盤振動特性の分析）」、2023 年度日本建築学会大会、pp. 1009-1010、令和 5 年 |
| 11 | 外部事象 (フラジリ ティ関連) | 山川光稀、土屋隆、平松昌子、森谷寛、猿田正明、飯場正紀、西田明美、川田学、飯垣和彦、「原子炉施設の三次元耐震解析手法の高度化に関する研究（その 6：位相差を考慮した振動モードの分析）」、2023 年度日本建築学会大会、pp. 1011-1012、令和 5 年 |
| 12 | 外部事象 (フラジリ ティ関連) | 塩見忠彦、西田明美、崔炳賢、川田学、飯垣和彦、山川光稀、「原子炉施設の三次元耐震解析手法の高度化に関する研究（その 7：建屋の振動特性と三次元有限要素モデルの構築）」、2023 年度日本建築学会大会、pp. 1013-1014、令和 5 年 |
| 13 | 外部事象 (フラジリ ティ関連) | 古屋治、藤田聡、永井穰、藤原啓太、東喜三郎、「高加速度・高振動数領域での機械構造物の振動台試験」、第 10 回構造物の安全性・信頼性に関する国内シンポジウム、令和 5 年 |
| 14 | 外部事象 (フラジリ ティ関連) | 藤原啓太、東喜三郎、甲斐聡流、大谷章仁、古屋治、「繰り返し地震荷重を受ける配管要素試験体の疲労損傷裕度に係る検討」、日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2023、令和 5 年 |

| No. | 分野 | タイトル等 |
|-----|--------------------|---|
| 15 | 火災防護 | 櫻井智明、椛島一、吉井敏浩、「高エネルギーアーク損傷(HEAF)の評価手法の整備(2) Cu 蒸気の酸化モデルの検討」、日本原子力学会 2023 年秋の大会、令和 5 年 |
| 16 | 火災防護 | 櫻井智明、椛島一、吉井敏浩、「高エネルギーアーク損傷(HEAF)の評価手法の整備(3) HEAF の爆発事象における輻射の検討」、日本原子力学会 2024 年春の年会、令和 6 年 |
| 17 | リスク評価 | 高田毅士、西田明美、崔炳賢、滝藤聖崇、堤英明、村松健、久保光太郎、「複合ハザードを考慮した確率論的リスク評価手法の開発(その1:研究計画とねらい)」、日本原子力学会 2023 年秋の大会、令和 5 年 |
| 18 | リスク評価 | 久保光太郎、滝藤聖崇、崔炳賢、西田明美、村松健、高田毅士、「複合ハザードを考慮した確率論的リスク評価手法の開発(その4:システム信頼性解析コード SECOM2—DQFM の改良)」、日本原子力学会 2023 年秋の大会、令和 5 年 |
| 19 | シビアアクシデント (軽水炉) | 菊池航、堀田亮年、阿部豊、「高温熔融デブリの分裂、集積及び拡がり挙動に関する分析」、日本混相流学会 混相流シンポジウム 2023、令和 5 年 |
| 20 | シビアアクシデント (軽水炉) | 平等雅巳、菊池航、金子順一、堀田亮年、蒲田正、福井臯丈、「MELCOR2.2 による国内 3 ループ PWR プラントのソースターム解析(1)モデル整備の基本方針及び注水マネジメントの類型化」、日本原子力学会 2023 年秋の大会、令和 5 年 |
| 21 | シビアアクシデント (軽水炉) | 菊池航、平等雅巳、金子順一、堀田亮年、蒲田正、福井臯丈、「MELCOR2.2 による国内 3 ループ PWR プラントのソースターム解析(2)補機冷却系喪失シーケンスにおける注水マネジメントの影響」、日本原子力学会 2023 年秋の大会、令和 5 年 |
| 22 | シビアアクシデント (軽水炉) | 栃尾大輔、「重大事故時の原子炉格納容器シール部における水素漏えい挙動に係る予備調査」、日本原子力学会 2024 年春の大会、令和 6 年 |
| 23 | シビアアクシデント (軽水炉) | 金子順一、平等雅巳、菊池航、堀田亮年、福井臯丈、山地正彦、谷森奏一郎、「MELCOR2.2 を用いた国内 4 ループ PWR の事故進展解析」、日本原子力学会 2024 年春の年会、令和 6 年 |
| 24 | シビアアクシデント (軽水炉) | 堀田亮年、菊池航、蒲田正、「3 ループ PWR プラント ATWS に起因する TI-SGTR 解析 / モデル同定に基づく時系列データ分析システムの開発」、日本原子力学会 2024 年春の年会、令和 6 年 |
| 25 | シビアアクシデント (軽水炉) | 菊池航、堀田亮年、蒲田正、「3 ループ PWR プラント ATWS に起因する TI-SGTR 解析 統計評価システムの開発及び試解析」、日本原子力学会 2024 年春の年会、令和 6 年 |

| No. | 分野 | タイトル等 |
|-----|-------------|--|
| 26 | 熱流動 | 後藤歌穂、八木橋秀樹、関根将史、塚本直史、「TRACE コードを用いた PWR 事故解析の検討 (1) LSTF 実験 (SB-CL-18) と実機 PWR プラント解析の比較」、日本原子力学会 2024 年春の年会、令和 6 年 |
| 27 | 熱流動 | 八木橋秀樹、後藤歌穂、関根将史、塚本直史、「TRACE コードを用いた PWR 事故解析の検討 (2) 小破断 LOCA で発生する現象の分析」、日本原子力学会 2024 年春の年会、令和 6 年 |
| 28 | 炉物理 | 柴茂樹、「JENDL-5 を用いた実機炉心解析」、日本原子力学会 2023 年秋の大会、令和 5 年 |
| 29 | 炉物理 | 柴茂樹、「JENDL-5 を用いた実機炉心解析」、日本原子力学会 2024 年春の年会、令和 6 年 |
| 30 | 新型炉 | 園田大貴、石津朋子、「ナトリウムプールからカバーガスへの Cs 移行量に関する妥当性確認解析」、日本原子力学会 2023 年秋の大会、令和 5 年 |
| 31 | 特定原子力施設 | 佐藤由子、高橋宏明、塚原剛彦、「東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策に用いられたゼオライトのゼータ電位及びセシウムイオン交換特性」、連合年会 2023 (第 36 回日本イオン交換研究発表会・第 42 回溶媒抽出討論会) 講演要旨集、p. 47、令和 5 年 |
| 32 | 加工施設・再処理施設 | 森憲治、横塚宗之、寺垣俊男、「再処理施設等における構造重要度を用いた設置機器の簡易重要度評価手法の検討 (1) 簡易重要度評価手法検討の概要」、日本原子力学会 2024 年春の年会、令和 6 年 |
| 33 | 加工施設・再処理施設 | 横塚宗之、森憲治、寺垣俊男、「再処理施設等における構造重要度を用いた設置機器の簡易重要度評価手法の検討 (2) 簡易重要度評価手法による試解析」、日本原子力学会 2024 年春の年会、令和 6 年 |
| 34 | 放射性廃棄物埋設施設 | 東原知広、河原木千恵、入江正明、飯塚敦、「北欧の廃棄物埋設施設における緩衝材を事例とした性能設計の考え方」、令和 5 年度土木学会全国大会第 78 回年次学術講演会、CS12-20、令和 5 年 |
| 35 | 放射性廃棄物埋設施設 | 青木広臣、佐々木隆之、「確率論的安全評価手法を用いた中深度処分の設計オプションに関する一考察」、日本原子力学会 2024 年春の年会、令和 6 年 |
| 36 | 廃止措置・クリアランス | 澁谷憲悟、仲宗根峻也、吉居大樹、酒井宏隆、藤原健、河原林順、「CdTe 検出器を用いた X 線 CT 撮像におけるエネルギーしきい値を利用した金属元素の弁別」、第 60 回アイソトープ・放射線研究発表会、令和 5 年 |

| No. | 分野 | タイトル等 |
|-----|-------------|--|
| 37 | 廃止措置・クリアランス | 柚木彰、仲宗根峻也、吉居大樹、酒井宏隆、「放射能測定における特性限界（ISO 11929）について」、応用物理学会 2023 年秋季講演会シンポジウム、令和 5 年 |
| 38 | 廃止措置・クリアランス | 山本康太、大野剛、北村豪、高橋宏明、平田岳史、「多重検出器型 ICP 質量分析計を用いた東京湾堆積物中人為的ウランの同位体分析及び起源識別」、日本放射化学会第 67 回討論会、令和 5 年 |
| 39 | 廃止措置・クリアランス | 武内威、吉居大樹、河原林順、「フォトンカウンティング CT を用いた低中原子番号物質の同定の検討」、第 71 回応用物理学会春季学術講演会、令和 6 年 |
| 40 | 廃止措置・クリアランス | 澁谷憲悟、仲宗根峻也、吉居大樹、柚木彰、酒井宏隆、藤原健、河原林順、「フォトンカウンティング CT における金属元素（アルミニウム、鉄及び銅）の弁別」、第 71 回応用物理学会春季学術講演会、令和 6 年 |
| 41 | 原子力災害対策 | 小城烈、和田山晃大、「緊急時対応に係る簡易評価のための評価手法の整備（1）シナリオの違いを考慮した簡易被ばく評価の停止時間補正」、日本原子力学会 2023 年秋の大会、令和 5 年 |
| 42 | 原子力災害対策 | 和田山晃大、小城烈、「緊急時対応に係る簡易評価のための評価手法の整備（2）簡易被ばく評価手法に用いる拡散計算手法の検討」、日本原子力学会 2023 年秋の大会、令和 5 年 |
| 43 | 原子力災害対策 | 和田山晃大、小城烈、「緊急時対応に係る簡易評価のための評価手法の整備（3）簡易被ばく評価手法に用いる指標の包括的検討」、日本原子力学会 2024 年春の年会、令和 6 年 |
| 44 | 原子力災害対策 | 小城烈、和田山晃大、「緊急時対応に係る簡易評価のための評価手法の整備（4）炉心放出割合に関する分析」、日本原子力学会 2024 年春の年会、令和 6 年 |

⑤ その他（解説記事等）

| No. | 分野 | タイトル等 |
|-----|-----|---|
| 1 | 熱流動 | 永瀬文久、金子順一、北野剛司、「新型燃料の導入に向けた道筋 -安全評価技術の継続的向上の視点から- 4. 新型燃料に関する規制対応上の技術的課題」、日本原子力学会誌、65 巻、10 号、PP. 603-605、令和 5 年 doi:10.3327/jaesjb.65.10_603 |