

令和 6 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）	Yamashita, K., Kakinuma, T., "Interpretation of the global tsunami amplitude distribution due to the air pressure waves from the 2022 Hunga Tonga-Hunga Ha`apai volcanic eruption", Applied Ocean Research, Vol. 151, 104168, 2024. doi:10.1016/j.apor.2024.104168
2	外部事象 （ハザード 関連）	Hasegawa, T., Kusu, C., Okada, M., Hiratsuka, A., Nishiki, K., Sato, Y., Koshigai, M., Matsuzaki, T., Yamamoto, Y., "Application of a recently developed method of oriented drill coring to accumulative tephra layers: identification of the Matuyama-Brunhes geomagnetic reversal in Akan caldera-forming eruption deposits", Earth, Planets and Space, Vol. 76, No. 139, 2024. doi:10.1186/s40623-024-02084-7
3	外部事象 （ハザード 関連）	Hasegawa, T., Mochizuki, N., Shibuya, H., Nishihara, A., Kusu, C., Shibata, S., Okada, M., Nishiki, K., Sato, Y., "Paleomagnetic study of the 30 ka Aira caldera-forming eruption and 60-45 ka Iwato pyroclastic flow deposits, southern Kyushu, Japan", Earth, Planets and Space, Vol. 76, No. 161, 2024. doi:10.1186/s40623-024-02089-2
4	外部事象 （ハザード 関連）	Matsu'ura, T., Ishitsuka, K., "Geological and geodetical vertical deformation profiles across the Kuradake fault group, Central Kyushu, SW Japan: Estimation of the proportion of triggered aseismic slip in the total late Quaternary slip", Tectonophysics, Vol. 898, 230625, 2025. doi:10.1016/j.tecto.2025.230625
5	外部事象 （フラジリ ティ関連）	永井穰、北村俊也、吉村英二、日比野憲太、「1/2.3 スケール金属キャスクの 9m 落下試験」、日本原子力学会和文論文誌、23 巻、4 号、pp.101-117、令和 6 年 doi:10.3327/taesj.J23.015
6	外部事象 （フラジリ ティ関連）	鳥山拓也、山下啓、石田暢生、「シルト性堆積物の含有割合と採取地域の関係分析の試み」、土木学会論文集特集号（海岸工学）、80 巻、17 号、令和 6 年 doi:10.2208/jscej.24-17229

No.	分野	タイトル等
7	外部事象 (フラジリティ関連)	太田良巳、松澤遼、「弾頭型剛飛翔体の理論的貫入評価に関する一考察」、土木学会構造工学論文集、71A 巻、pp. 852-861、令和 7 年 doi:10.11532/structcivil.71A.852
8	シビアアクシデント (レベル 2 PRA を含む)	Sekine, M., Tsukamoto, N., Masuhara, Y., Furuya, M., “Experimental Study on Thermal Stratification in Water Pool with Vertical Heat Source”, Annals of Nuclear Energy, Vol. 207, 110681, 2024. doi:10.1016/j.anucene.2024.110681
9	シビアアクシデント (レベル 2 PRA を含む)	Taira, M., Fujiwara, T., Arita, Y., “Study on CsI release rate coefficient from fuel for source term evaluation”, Annals of Nuclear Energy, Vol. 216, No. 15, 2025. doi:10.1016/j.anucene.2025.111288
10	炉物理	Shiba, S., “Nuclear Data Uncertainty Propagation in the PWR MOX/UO2 Core Transient Benchmark”, Nuclear Technology, 2024. doi:10.1080/00295450.2024.2421671
11	核燃料	Kitano, K., Akiyama, H., Ohishi, Y., Muta, H., “EPMA and EBSD observations of unirradiated MIMAS-MOX fuels for the study of fission gas release and thermal conductivity”, Journal of Nuclear Science and Technology, Vol.62, No.4, pp. 341-352, 2025. doi:10.1080/00223131.2024.2429803
12	核燃料	Baccou, J., Glantz, T., Ghione, A., Sargentini, L., Fillion, P., Damblin, G., Sueur, R., Iooss, B., Fang, J., Liu, J., Yang, C., Zheng, Y., Ui, A., Saito, M., Mendizábal Sanz, R., Bersano, A., Mascari, F., Skorek, T., Tiborcz, L., Hirose, Y., Takeda, T., Nakamura, H., Choi, C., Heo, J., Petruzzzi, A., Zeng, K., Xie, Z., Wu, X., Eguchi, H., Pangukir, F., Breijder, P., Franssen, S., Perret, G., Clifford, I.D., Coscia, T.M., Di Maio, F., Zio, E., Pedroni, N., Zhang, J., Freixa, J., Rizzo, F., Giurluini, C., Giannetti, F., Adorni, M. “A systematic approach for the adequacy analysis of a set of experimental databases: Application in the framework of the ATRIUM activity”, Nuclear Engineering and Design, Vol. 421, pp.113035_1-113035_16, 2024. doi:10.1016/j.nucengdes.2024.113035

No.	分野	タイトル等
13	放射性廃棄物埋設施設	Hirota, A., Kouduka, M., Fukuda, A., Miyakawa, K., Sakuma, K., Ozaki, Y., Ishii, E., Suzuki, Y., "Biofilm Formation on Excavation Damaged Zone Fractures in Deep Neogene Sedimentary Rock", Microb Ecol, Vol. 87, article number 132, 2024. doi:10.1007/s00248-024-02451-7
14	廃止措置・クリアランス	Nomura, M., Park, K. C., Takahashi, H., Tsukahara, T., "Comparative evaluation of uranium isotope ratios by peak-jumping and static multi-collector measurements in thermal ionization mass spectrometry", International Journal of Mass Spectrometry Vol. 503, 117277, 2024. doi:10.1016/j.ijms.2024.117277
15	廃止措置・クリアランス	Yoshii, T., Kawarabayashi, J., "Development of a practical conversion factor for evaluating radioactivity in mixed metal and plastic clearance objects", Applied Radiation and Isotopes, Vol. 217, 111670, 2025. doi:10.1016/j.apradiso.2025.111670
16	廃止措置・クリアランス	Yamamoto, K., Ohno, T., Kitamura, G., Takahashi, H., Hirata, T., "Deciphering the uranium isotopic signature of coastal water and sediments from Tokyo Bay using a multi-collector inductively coupled plasma mass spectrometer", Environmental Technology & Innovation, Vol 36, 103761, 2024. doi:10.1016/j.eti.2024.103761

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）	Azuma, K., Fujiwara, K., Kai, S., Otani, A., Furuya, O., "Design Margins of Fatigue Life of Carbon Steel Elbows and Tees Subjected to Reversing Dynamic Loads", Proceedings of the ASME Pressure Vessels & Piping Conference 2024, PVP2024-123304, 2024. doi:10.1115/PVP2024-123304
2	外部事象（フラジリティ関連）	Fujiwara, K., Teragaki, T., Hibino, K., Kubo, K., "Study on a Method for Evaluating the Seismic Fragilities Considering the Response Correlation for Seismic PRA", Proceedings of PSAM17&ASRAM2024, 2024.
3	外部事象（フラジリティ関連）	太田良巳、二階堂雄司、阿部大希、山崎宏晃、「来待石に対する半球型剛飛翔体の貫入事象に関する実験的研究」、岩の力学連合

No.	分野	タイトル等
		会第 16 回岩の力学国内シンポジウム講演集、pp. 316-321、令和 7 年
4	火災防護	Takizawa, M., Kabashima, H., Matsuda, A., “Electrical insulation performance of flame-retardant electrical cables with thermoplastic and thermosetting materials for nuclear power plants”, Journal of Physics: Conference Series, vol. 2885, 012018, Proceedings of 4th European Symposium on Fire Safety Science (ESFSS 2024), 2024. doi:10.1088/1742-6596/2885/1/012018
5	レベル 1 PRA	Yagihashi, H., Goto, K., Sekine, M., Tsukamoto, N., “VALIDATION OF TRACE SIMULATION OF SMALL-BREAK LOCA TEST (SB-CL-18) IN THE LARGE-SCALE TEST FACILITY”, Proceedings of ICONE31, 2024.
6	レベル 1 PRA	Goto, K., Yagihashi, H., Sekine, M., Tsukamoto, N., “Comparison of LSTF test (SB-CL-18) and PWR plant analysis”, Proceedings of PSAM17&ASRAM2024, 2024.
7	シビアアクシデント (レベル 2 PRA を含む)	Kikuchi, W., Hotta, A., Ito, K., Yugo, H., Shimizu, M., “ANALYTICAL STUDY OF MELT SPREADING IN SHALLOW POOL OBSERVED IN PULIMSE10 TEST USING MSPREAD IMPLEMENTED WITH MOLTEN JET QUENCH MODEL”, Proceedings of ICONE31, 2024.
8	シビアアクシデント (レベル 2 PRA を含む)	Van Oudenaren, G.I.L., Grupa, J.B., Kim, S., Suzuki C., Wadayama, K., Nagakubo, A., “A Benchmark Comparison of Level 3 Probabilistic Safety Assessment Codes: Preliminary Results from First Calculations”, Proceedings of PSAM17&ASRAM2024, 2024.
9	シビアアクシデント (レベル 2 PRA を含む)	Kojo, R., “Development of Comparison Methodologies of Importance Analyses for Level 1 PRA and Level 2 PRA using Multiple Indicators”, Proceedings of PSAM17&ASRAM2024, 2024.
10	炉物理	Shiba, S., “Uncertainty Quantification of Critical Boron Concentration in Tihange-2 Reactor Core Tracking Analysis Using CASMO5/SIMULATE5 with JENDL-5”, 2024 ANS annual conference, 2024. doi:10.13182/T130-44023

③ 学会発表

No.	分野	タイトル等
1	外部事象 (ハザード 関連)	西来邦章、佐藤勇輝、羽生毅、宮崎隆、M. L. G. Tejada、上木賢太、臼井洋一、金子克哉、清杉孝司、鈴木桂子、中岡礼奈、長谷川健、岡田誠、「鬼界カルデラの海底カルデラ壁で掘削したボーリングコアの岩相と岩石磁気学的特徴」、日本地球惑星科学連合 2024 年大会、令和 6 年
2	外部事象 (ハザード 関連)	佐藤勇輝、西来邦章、長谷川健、柴田翔平、楠稚枝、岡田誠、「古地磁気学的手法を用いた阿寒カルデラ Ak2 噴火の進展過程の推定」、日本火山学会 2024 年度秋季大会、令和 6 年
3	外部事象 (ハザード 関連)	西来邦章、広井良美、古川竜太、「樽前 a 降下火砕堆積物 (Ta-a) の粒度分布 (その 2) : 直下の火山灰との混交の影響」、日本火山学会 2024 年度秋季大会、令和 6 年
4	外部事象 (ハザード 関連)	金田泰明、西来邦章、広井良美、「画像解析を用いた降下火砕物の粒度分布の検証 : 北海道樽前火山の例」、日本火山学会 2024 年度秋季大会、令和 6 年
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 8 マグマ溜まりの深度変遷」、日本火山学会 2024 年度秋季大会、令和 6 年
6	外部事象 (ハザード 関連)	宮本毅、広井良美、佐藤勇輝、井澤慶俊、「十和田火山・中湖カルデラ形成期のマグマ過程」、日本火山学会 2024 年度秋季大会、令和 6 年
7	外部事象 (フラジリ ティ関連)	太田良巳、二階堂雄司、藪内耕一、山田和彦、「衝撃作用を受けるアーチ構造の裏面剥離特性に関する実験的研究 (その 1 : 実験概要及び簡易評価)」、土木学会令和 6 年度全国大会第 79 回年次学術講演会、I-394、令和 6 年
8	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 8 : 同時刻での変位モードの分析)」、2024 年度日本建築学会大会、pp. 961-962、令和 6 年
9	外部事象 (フラジリ ティ関連)	西田明美、塩見忠彦、國友孝洋、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 9 : ACROSS に関する研究の背景と観測結果)」、2024 年度日本建築学会大会、pp. 963-964、令和 6 年
10	外部事象 (フラジリ ティ関連)	二階堂雄司、太田良巳、川上綾太、相馬和貴、山田和彦、「衝撃作用を受けるアーチ構造の裏面剥離特性に関する実験的研究 (その 2 : 実験結果及び考察)」、土木学会令和 6 年度全国大会第 79 回年次学術講演会、I-395、令和 6 年

No.	分野	タイトル等
11	外部事象 (フラジリティ関連)	鳥山拓也、山下啓、石田暢生、「シルト性堆積物の含有割合と採取地域の関係分析の試み」、第 71 回海岸工学講演会、令和 6 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、康作夷、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（令和 6 年能登半島地震による震動特性分析）」、日本地震工学会・大会-2024、令和 6 年
13	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（4）AI 母線の電気設備を対象とした HEAF 爆発の解析モデルの検討」、日本原子力学会 2025 年春の年会、令和 7 年
14	レベル 1 PRA	梁田勇太、高田博子、「人間信頼性解析 Phoenix 手法に対する健全な安全文化の特性属性の活用検討」、日本原子力学会 2025 年春の年会、令和 7 年
15	シビアアクシデント (レベル 2 PRA を含む)	菊池航、「MELCOR-THERMOS/JBREAK-MSPREAD 連成手法による BWR におけるデブリベッドの形成解析」、日本原子力学会 2024 年秋の大会、令和 6 年
16	シビアアクシデント (レベル 2 PRA を含む)	栃尾大輔、小澤満津雄、大倉怜真、羽生隼、菊池航、「高温環境におけるコンクリートの爆裂に係る予備実験」、日本原子力学会 2024 年秋の大会、令和 6 年
17	シビアアクシデント (レベル 2 PRA を含む)	関根将史、塚本直史、増原康博、古谷正裕、「鉛直加熱源を有する水プール内の温度成層化機構の分析」、日本原子力学会 2024 年秋の大会、令和 6 年
18	シビアアクシデント (レベル 2 PRA を含む)	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(3) LSTF の小破断 LOCA 試験におけるループシールクリアリングの分析」、日本原子力学会 2024 年秋の大会、令和 6 年
19	シビアアクシデント (レベル 2	Kaneko J., Taira M., Kikuchi W., "SEVERE ACCIDENT PROGRESSION ANALYSES OF TYPICAL JAPANESE PWRS BASED ON WATER INJECTION MANAGEMENT USING MELCOR2.2", The 13th

No.	分野	タイトル等
	PRA を含む)	Korea-Japan Symposium on Nuclear Thermal Hydraulics and Safety (NTHAS-13), 2024.
20	材料・構造	河野克己、田口清貴、小嶋正義、上山芳教、鈴木良治、「超音波アレイ探触子による裏波幅測定」、日本保全学会第 20 回学術講演会、令和 6 年
21	廃止措置・クリアランス	Shimada, A., Xu, J., Tsukahara, T., Nomura, M., Takada, S., Takahashi, H., "First Measurement of $^{135}\text{Cs}/^{137}\text{Cs}$ isotope ratio in Japanese soil before the accident at the Fukushima Daiichi Nuclear Power Station", 6Th International Conference on Radioecology & Environmental Radioactivity Book of Abstracts, 2024.
22	廃止措置・クリアランス	仲宗根峻也、吉居大樹、澁谷憲悟、柚木彰、酒井宏隆、島田太郎、真鍋征也、松本哲郎、「Cu-63(n, p)Ni-63 の生成断面積の測定 (1) 金の放射化を利用した照射キャプセル内における熱中性子照射量の空間分布測定」、第 61 回アイソトープ・放射線研究発表会、令和 6 年、doi.org/10.50955/happyokai.4.0_106
23	廃止措置・クリアランス	佐藤由子、井上亮、川崎智、酒井宏隆、「トレンチ処分対象廃棄体等の放射能評価に関する検討 (1) 放射能評価への影響因子に関する検討」、日本原子力学会 2024 年秋の大会、令和 6 年
24	廃止措置・クリアランス	井上亮、佐藤由子、川崎智、酒井宏隆、「トレンチ処分対象廃棄体等の放射能評価に関する検討 (2) トレンチ処分施設における生体遮蔽コンクリートの一括測定」、日本原子力学会 2024 年秋の大会、令和 6 年
25	廃止措置・クリアランス	武内威、河原林順、酒井宏隆、吉居大樹、「質量減弱係数による元素推定のための測定エネルギーの決定」、次世代放射線シンポジウム 2024 (第 36 回放射線夏の学校)、令和 6 年
26	廃止措置・クリアランス	山本康太、佐藤由子、平田岳史、高橋宏明、「TG-DTA/ICP-MS によるゼオライト中吸着 Cs の揮発過程のオペランド観測」、第 6 回放射性廃棄物固化体討論会、令和 6 年
27	廃止措置・クリアランス	山本康太、阿瀬貴博、横山祐典、高橋宏明、「MS/MS MC-ICP-MS を用いた ^{129}I 分析の課題」、第 22 回同位体科学研究会、令和 7 年
28	原子力災害対策 (レベル 3 PRA を含む)	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 (5) 炉停止後に生成する娘核種が被ばくに及ぼす影響の分析」、日本原子力学会 2024 年秋の大会、令和 6 年
29	原子力災害対策 (レベ	小城烈、和田山晃大、「緊急時対応に係る簡易被ばく評価手法の整備 -原子炉停止からの経過時間に関する補正方法の分析-」、第

No.	分野	タイトル等
	ル3 PRA を含む)	5 回日本放射線安全管理学会・日本保健物理学会合同大会、令和 6 年
30	放射線防護	Izumoto, Y., Ogino, H., Takahashi, T., "PRELIMINARY DISCUSSIONS ON IMPROVING OCCUPATIONAL RADIATION PROTECTION FOR PREGNANT FEMALE WORKERS", European Radiation Protection Week 2024 ABSTRACT BOOK, p. 98, 2024.
31	放射線防護	高久侑己、荻野晴之、廣内淳、高原省五、鯨岡郁雄、野口芳宏、真辺健太郎、「放射線健康リスク評価コードの開発 (1) 既存コード及び疫学研究に係る調査並びに概念設計」、第 5 回日本放射線安全管理学会・日本保健物理学会合同大会、令和 6 年
32	放射線防護	廣内淳、高原省五、鯨岡郁雄、野口芳宏、真辺健太郎、高久侑己、荻野晴之、「放射線健康リスク評価コードの開発 (2) 固形がんに対する放射線リスク計算機能の開発」、第 5 回日本放射線安全管理学会・日本保健物理学会合同大会、令和 6 年

④ その他（解説記事等）

No.	分野	タイトル等
1	レベル 1 PRA	高田博子、「「健全な安全文化の育成と維持に係るガイド」における安全文化 10 特性および 43 属性 組織の安全文化の育成と維持に影響を与えるリーダーの振る舞い」、日本原子力学会誌、66 巻、10 号、pp. 516-520、令和 6 年
2	材料・構造	水田航平、橋倉靖明、三浦靖史、田中重彰、佐伯綾一、「熱時効評価のための BWR プラント実機材料の採取工法及び試験の検討」、保全学、23 巻、3 号、pp. 95-98、令和 6 年
3	放射線防護	伊豆本幸恵、荻野晴之、「IAEA 一般安全指針 GSG-17 「規制免除概念の適用」：策定経緯及び最新動向」、保健物理、59 巻、1 号、pp. 7-16、令和 6 年 doi:10.5453/jhps.59.7
4	放射線防護	高久侑己、荻野晴之、「OECD/NEA CRPPH 専門家グループ報告書 「放射線防護体系のレビューと改定に関する初期見解」：報告書の概要及び最近の関連動向」、日本保健物理誌、59 巻、2 号、pp. 48-62、令和 6 年
5	放射線防護	中嶋純也、荻野晴之、「IAEA RASSC における最新動向：第 9 期（2021 年～2023 年）について」、保健物理、59 巻、3 号、pp. 135-143、令和 6 年