

高レベル放射性廃棄物等の地層処分研究開発
令和5年度における成果リスト

R6.9.27更新

・対象期間 :2023/04/01～2024/3/31
・論文 :対象期間内に掲載されたもの
・組織 :幌延深地層研究センター、東濃地科学センター、核燃料サイクル工学研究所 環境技術開発センター基盤技術研究開発部、地層処分研究開発推進部

No.	登録番号	原標題	著者氏名(漢字)	資料名	発行年月/ 開催年月	JOPSS リンク(JAEA 整理番号)
1	査読付論文	Evaluation of excavation damaged zones (EDZs) in Horonobe Underground Research Laboratory (URL)	畑 浩二;丹生屋 純夫;青柳 和平; 宮良 信勝	Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering	2024/02	5077365
2	査読付論文	Effects of flow dimension in faulted or fractured rock on natural reductions of inflow during excavation; A Case study of the Horonobe Underground Research Laboratory	石井 英一	Hydrogeology Journal	2023/06	5075200
3	査読付論文	Evolution of porewater in a Neogene sedimentary formation in the Horonobe area, Hokkaido, Japan: Modeling of burial diagenesis	宮川 和也;柏谷 公希;小村 悠人; 中田 弘太郎	Geochemical Journal	2023/09	5077513
4	査読付論文	瑞浪超深地層研究所研究坑道掘削における湧水抑制対策	見掛 信一郎	地下水学会誌	2023/11	5075211
5	査読付論文	First-arrival travelttime tomography for monitoring the excavation damaged zone in the Horonobe Underground Research	尾崎 裕介	Rock Mechanics Bulletin (Internet)	2023/07	5077040
6	査読付論文	Paleohydrogeology of the Horonobe area, Northern Hokkaido, Japan; Groundwater flow conditions during glacial and postglacial periods estimated from chemical and isotopic data for fracture and pore water	望月 陽人;石井 英一	Applied Geochemistry	2023/08	5077215
7	査読付論文	粘土を含む水が花岡岩質岩盤の透水特性に及ぼす影響	奈良 禎太; 柏谷 公希; 桶谷 和生; 藤井 宏和; 趙 越; 加藤 昌治; 青柳 和平; 尾崎 裕介; 松井 裕哉; 河野	材料	2024/03	5078916
8	査読付論文	Public acceptance of nuclear waste disposal sites; A Decision-making process utilising the “veil of ignorance” concept	横山 実紀;大沼 進;大澤 英昭;大友 章司;広瀬 幸雄	Humanities & Social Sciences Communications (Internet)	2023/09	5076670
9	査読付論文	A Novel method for processing noisy magnetotelluric data based on independence of signal sources and continuity of response functions	小川 大輝;浅森 浩一;根木 健之; 上田 匠	Journal of Applied Geophysics	2023/06	5075669
10	査読付論文	等高線を用いた地形解析による第四紀火山の山体下の岩脈分布および火道安定性評価	西山 成哲;川村 淳;梅田 浩司;丹羽 正和	応用地質	2023/08	5075568
11	査読付論文	秋田県太平洋山複合プルトンから得られたジルコンU-Pb年代	中嶋 徹;長田 充弘;福田 将真;末岡 茂	地質学雑誌(インターネット)	2023/11	5077586
12	査読付論文	Thermochronology of hydrothermal alteration zones in the Kii Peninsula, southwest Japan; An Attempt for detecting the thermal anomalies and implications to the regional	末岡 茂;岩野 英樹;檀原 徹;丹羽 正和; 菅野 瑞穂;Kohn, B. P.;川村 淳;横山 立憲;鏡味 沙耶;小北 康弘; 平田 岳史	Earth, Planets and Space (Internet)	2023/12	5069265
13	査読付論文	Heterogeneity effects in micro-beam XRF scanning spectroscopy of binary powdered mixtures and lake sediments	勝田 長貴;梅村 綾子;内藤 さゆり; 益木 悠馬;板山 由依;丹羽 正和; 城野 信一;吉田 英一;川上 紳	Spectrochimica Acta, Part B	2023/12	5076458
14	査読付論文	First report of geo- and thermochronological results from the Cordillera Central, Luzon, Philippines	中嶋 徹;末岡 茂;長田 充弘;Kohn, B. P.; Ramos, N. T.;堤 浩之;田上 高広	Earth, Planets and Space (Internet)	2023/12	5077616
15	査読付論文	Field-based description of near-surface crustal deformations in a high-strain shear zone: A case study in southern Kyushu, Japan	丹羽正和、島田耕史、照沢秀司、後藤翠、 西山成哲、中嶋徹、石原隆仙、箱岩寛晶	Island Arc	2024/02	5078140
16	査読付論文	Reconstruction of the evolution and deformation history of an active fault – implications from the Atera fault, Central	Zwingmann, H., 丹羽正和、Todd, A., Saunders, M.	Earth, Planets and Space (Internet)	2024/02	5078478
17	査読付論文	北部北上山地、下部白垂系原地山層の流紋岩および凝灰岩のジルコンU-Pb-Hf同位体と全岩化学組成	原田 拓也;長田 充弘;小北 康弘; 鏡味 沙耶;横山 立憲	地学雑誌	2023/02	5073730
18	査読付論文	下仁田町に分布する跡倉層の年代論と接触火成岩の帰属	坂東 晃紀;長田 充弘;浅原 良浩; 石崎 泰男;大藤 茂	下仁田町自然史館研究報告	2023/03	5077120
19	査読付論文	Status report of JAEA-AMS-TONO; Research and technical development in the last four years	國分 陽子;藤田 奈津子;渡邊 隆広; 松原 章浩;石坂 千佳;三宅 正恭; 西尾 智博;加藤 元久;小川 由美; 石井 正博;木村 健二;島田 顕臣; 尾方 伸久	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B	2023/06	5072194
20	査読付論文	¹⁰ Be analysis of the rock samples from the northeastern shore of Lake Pumoyum Co in south Tibetan Plateau	奈良 郁子;渡邊 隆広;國分 陽子; Zhu, L.	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B	2023/06	5072313
21	査読付論文	LA-ICPMS U-Pb dating of zircon in paleotsunami deposits from Miyazaki plain, southwest Japan	渡邊 隆広;鏡味 沙耶;横山 立憲; 丹羽 正和	地学雑誌	2023/08	5075772
22	査読付論文	Discovery of Early Paleocene (Danian) tuff from the Yezo Group in the Yubari area, Hokkaido, Northeast Japan	久保見 幸;長田 充弘;大田 敬豊; 宮田 和周;大藤 茂	地質学雑誌(インターネット)	2023/09	5075903
23	査読付論文	ポータブル蛍光エックス線分析装置による津波堆積物の簡易判別手法の検討: 静岡平野から採取したボーリングコア試料への適用	渡邊 隆広;山本 悠介;北村 晃寿	地学雑誌	2023/10	5074538
24	査読付論文	Ionization of K-shell of argon ions in clusters heated by super strong laser pulses with intensity up to 5 × 10 ²¹ W/cm ²	Skobelev, I. Yu.;Ryazantsev, S. N.;Kulikov, R. K.; Sedov, M. V.;Filippov, E. D.;Pikuz, S. A.;浅井 孝文; 金崎 真聡;山内 知也;神野 智史; 太田 雅人;江頭 俊輔;境 健太郎;南海;安部 勇輝; 時安 敦史;郡 英輝;蔵満 康浩; 坂和 洋一;宮坂 泰弘;近藤 康太郎; 今 亮;匂坂 明人;小倉 浩一; Pirozhkov, A. S.;神門 正城; 桐山 博光; Pikuz, T. A.;福田 祐仁	Photonics (Internet)	2023/11	5079478
25	査読付論文	Predictive and inverse modeling of a radionuclide diffusion experiment in crystalline rock at ONKALO (Finland)	Soler, J. M.;Kekäläinen, P.; Pulkkanen, V.-M.;Moreno, L.; Iraola, A.;Trinchero, P.;Hokr, M.; Říha, J.;Havlová, V.;Trpkošová, D.; Vetešník, A.;Vopálka, D.;Gvoždík, L.; Milický, M.;Polák, M.;深津 勇太; 伊藤 剛志;館 幸男; Svensson, U.;Park, D. K.; Ji, S.-H.;Gylling, B.; Lanvon, G. W.	Nuclear Technology	2023/11	5076245
26	査読付論文	Impact of MOX fuel use in light-water reactors: long-term radiological consequences of disposal of high-level waste in a geological	三成映理子、樺沢さつき、三原守弘、 牧野仁史、朝野栄一、中瀬正彦、 竹下健二	Journal of Nuclear Science and Technology	2023/07	5074235
27	査読付論文	Paleoclimatic controls on natural tracer profiles in biogenic sedimentary formations of the Horonobe area, Japan	Arthur, R.;笹本 広;Alt-Epping, P.; 館 幸男	Applied Geochemistry	2023/08	5074915
28	査読付論文	Modelling heterogeneous hydration behaviour of bentonite by a FracMan–Thames coupling method for the Bentonite Rock Interaction Experiment (BRIE) at Äspö HRL	澤田 淳;坂本 和彦;綿引 孝宜; 今井 久	SKB P-17-06	2023/08	5078328
29	査読付論文	約2.7～4年の長期圧密試験によるベントナイトの二次圧密特性	高山 裕介;山本 陽一;後藤 孝裕	地盤工学ジャーナル(インターネット)	2023/09	5077826
30	査読付論文	圧縮ベントナイト中でのシリケート鉱物によるセメンテーションとその評価 ベントナイト中でのナトリウムシリケート水和物によるセメンテーションとその評価	川喜田竜平	2024年度資源・素材学会春季大会講演集 11巻1号	2024/03	5079869
31	査読付論文	Sorption of Sn and Nb on montmorillonite at neutral to alkaline pH	石寺 孝充、岡崎 充宏、山田 良英、 戸村 務、澁谷 早苗	Journal of Nuclear Science and Technology	2023/05	5074062

No.	登録番号	原標題	著者氏名(漢字)	資料名	発行年月/ 開催年月	JOPSS リンク(JAEA 整理番号)
32	査読付論文	Solubility of FeSe ₂ (cr) at 318 K in the presence of iron	吉田 泰;北村 暁;澁谷 早苗	Journal of Nuclear Science and Technology	2023/08	5073616
33	査読付論文	A Predicted CRISPR-mediated symbiosis between uncultivated archaea	Esser, S. P.;Rahiff, J.;Zhao, W.;Predl, M.;Plewka, J.;Sures, K.;Wimmer, F.;Lee, J.;Adam, P. S.;McGonigle,	Nature Microbiology (Internet)	2023/09	5070311
34	査読付論文	Petrophysical properties of representative geological rocks encountered in carbon storage and utilization	Hu, Q.;Wang, Q. M.;Zhang, T.;Zhao, C.;Iltaf, K. H.;Liu, S. Q.;深津 勇太	Energy Reports (Internet)	2023/12	5075520
35	査読付論文	Origin of dissolved organic matter in deep groundwater of marine deposits and its implication for metal binding	斉藤 拓巳;西 柊作;天野 由記;別部 光里;宮川 和也	ACS ES&T Water (Internet)	2023/12	5078577