

高レベル放射性廃棄物等の地層処分研究開発 令和4年度における成果リスト

- ・対象期間 : 2022/04/01～2023/3/31
- ・論文、研究開発報告書類 : 発表者により終了届が出されたもの
- ・学会等発表、紀要等 : 対象期間内に発表したもの
- ・組織

幌延深地層研究センター

東濃地科学センター(長期安定性研究)

東濃地科学センター(長期安定性以外)

核燃料サイクル工学研究所、
地層処分研究開発推進部

No.	発表形式	原標題	著者氏名(漢字)	資料名/会議名	発行年月/ 発表年月	JOPSS リンク(JAEA 整理番号)
1	査読付論文	北海道幌延町に分布する鮮新統から中新統の珪質岩に含まれる有機物の堆積過程の検討	村岡 亜美; 千代延 俊; 荒戸 裕之; Martizzi, P.; 石井 英一	石油技術協会誌(CD-ROM)	2022/00	5073121
2	査読付論文	Assessment of the level of activity of advective transport through fractures and faults in marine deposits by comparison between stable isotope compositions of fracture and pore waters	望月 陽人; 石井 英一	Hydrogeology Journal	2022/05	5071664
3	査読付論文	Effect of fault activation on the hydraulic connectivity of faults in mudstone	大野 宏和; 石井 英一	Geomechanics for Energy and the Environment	2022/09	5071337
4	査読付論文	Variation in fault hydraulic connectivity with depth in mudstone; An Analysis of poroelastic hydraulic response to excavation in the Horonobe URL	尾崎 裕介; 石井 英一; 菅原 健太郎	Geomechanics for Energy and the Environment	2022/09	5071436
5	査読付論文	Anaerobic methane-oxidizing activity in a deep underground borehole dominantly colonized by <i>Ca. Methanoperedenaceae</i>	西村 大樹; 幸塚 麻里子; 福田 朱里; 石村 豊穂; 天野 由記; 別部 光里; 宮川 和也; 鈴木 庸平	Environmental Microbiology Reports (Internet)	2023/06	5073508
6	査読付論文	MT法時系列データ処理における連続ウェーブレット変換の最適な計算設定の提案	小川 大輝; 濱 友紀; 浅森 浩一; 上田 匠	物理探査	2022/00	5069602
7	査読付論文	Late-Holocene salinity changes in Lake Ogawara, Pacific coast of northeast Japan, related to sea-level fall inferred from sedimentary geochemical signatures	奈良 郁子; 渡邊 隆広; 松中 哲也; 山崎 慎一; 土屋 範芳; 瀬戸 浩二; 山田 和芳; 安田 喜憲	Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology	2022/04	5072041
8	査読付論文	Denudation process of crystalline nappes in a continental collision zone constrained by inversion of fission-track data and thermokinematic forward modeling; An Example from Eastern Nepalese Himalaya	中嶋 徹; 河上 哲生; 岩野 英樹; 檀原 徹; 酒井 治孝	Journal of Geophysical Research; Solid Earth	2022/05	5073132
9	査読付論文	Reconstructing the thermal structure of shallow crust in the Tono region using multi-OSL-thermometry of K-feldspar from deep borehole core	小形 学; King, G. E.; Herman, F.; 末岡 茂	Earth and Planetary Science Letters	2022/08	5071606
10	査読付論文	Solidification pressures and ages recorded in mafic microgranular enclaves and their host granite; An Example of the world's youngest Kurobegawa granite	鈴木 康太; 河上 哲生; 末岡 茂; 山崎 あゆ; 鏡味 沙耶; 横山 立憲; 田上 高広	Island Arc	2022/09	5074895
11	査読付論文	A Safer preprocessing system for analyzing dissolved organic radiocarbon in seawater	乙坂 重嘉; Jeon, H.; Hou, Y.; 渡邊 隆広; 阿瀬 貴博; 宮入 陽介; 横山 祐典; 小川 浩史	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B	2022/09	5072245
12	査読付論文	Project for development of a downsized AMS system based on the surface stripper technique	藤田 奈津子; 松原 章浩; 木村 健二; 神野 智史; 國分 陽子	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B	2022/12	5072266
13	査読付論文	The New 300 kV multi-element AMS system at the TONO Geoscience Center, Japan Atomic Energy Agency	藤田 奈津子; 三宅 正恭; 松原 章浩; 國分 陽子; Klein, M.; Scognamiglio, G.; Mous, D. J. W.; Columna, E. L.; 島田 顕臣; 石丸 恒存	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B	2022/12	5072177
14	査読付論文	Eustatic change modulates exhumation in the Japanese Alps	King, G. E.; Ahadi, F.; 末岡 茂; Herman, F.; Anderson, L.; Gautheron, C.; 塚本 すみ子; Stalder, N.; Biswas, R.; Fox, M.; Delpech, G.; Schwarz, S.; 田上 高広	Geology	2023/02	5073296
15	査読付論文	Outlining zircon growth in a granitic pluton using 3D cathodoluminescence patterns, U-Pb age, titanium concentration, and Th/U; Implications for the magma chamber process of Okueyama granite, Kvushu, Japan	湯口 貴史; 伊藤 大智; 横山 立憲; 坂田 周平; 鈴木 哲士; 小北 康弘; 八木 公史; 井村 匠; 齋 聡子; 大野 剛	Lithos	2023/03	5074793
16	査読付論文	Association of hydrothermal plagioclase alteration with micropores in a granite; Petrographic indicators to evaluate the extent of hydrothermal alteration	湯口 貴史; 五十公野 裕也; 笹尾 英嗣	Journal of Mineralogical and Petrological Sciences (Internet)	2022/00	5075538
17	査読付論文	Precipitation sequence of fracture-filling calcite in fractured granite and changes in the fractionation process of rare earth elements and yttrium	水野 崇; Milodowski, A. E.; 岩月 輝希	Chemical Geology	2022/08	5072065
18	査読付論文	瑞浪超深地層研究所の調査データに基づく割れ目調査手法の検討	笹尾 英嗣	原子力バックエンド研究(CD-ROM)	2022/12	5074608
19	査読付論文	Isotopic signals in fracture-filling calcite showing anaerobic oxidation of methane in a granitic basement	水野 崇; 鈴木 庸平; Milodowski, A. E.; 岩月 輝希	Applied Geochemistry	2023/03	5075378
20	査読付論文	粘土を含む水が流れる条件下での巨視き裂を含む花崗岩の透水係数の変化	奈良 禎太; 加藤 昌治; 佐藤 努; 河野 勝宣; 佐藤 稔紀	Journal of MMIJ	2022/04	5073139
21	査読付論文	Resin-injection testing and measurement of the shear displacement and aperture of excavation-damaged-zone fractures; A Case study of mudstone at the Horonobe Underground Research Laboratory, Japan	青柳 和平; 石井 英一; Chen, Y.; 石田 毅	Rock Mechanics and Rock Engineering	2022/04	5071351

No.	発表形式	原標題	著者氏名(漢字)	資料名/会議名	発行年月/ 発表年月	JOPSS リンク(JAEA 整理番号)
22	査読付論文	Predictive modeling of a simple field matrix diffusion experiment addressing radionuclide transport in fractured rock. Is it so straightforward?	Soler, J. M.; Neretnieks, I.; Moreno, L.; Liu, L.; Meng, S.; Svensson, U.; Iraola, A.; Ebrahimi, K.; Trinchero, P.; Molinero, J.; Vidstrand, P.; Deissmann, G.; Říha, J.; Hokr, M.; Vetešník, A.; Vopálka, D.; Gvoždík, L.; Polák, M.; Trpkošová, D.; Havlová, V.; Park, D.-K.; Ji, S.-H.; 館幸男; 伊藤 剛志; Gylling, B.; Lanyon, G. W.	Nuclear Technology	2022/06	5065396
23	査読付論文	Long-term density-dependent groundwater flow analysis and its effect on nuclide migration for safety assessment of high-level radioactive waste disposal with consideration of interaction between fractures and matrix of rock formation in coastal crystalline groundwater systems	Park, Y.-J.; 澤田 淳; 小堤 健紀; 田中 達也; 橋本 秀爾; 森田 豊	Proceedings of 3rd International Conference on Discrete Fracture Network Engineering (DFNE 2022) (Internet)	2022/06	5070471
24	査読付論文	Modelling of the LTDE-SD radionuclide diffusion experiment in crystalline rock at the Äspö Hard Rock Laboratory (Sweden)	Soler, J. M.; Meng, S.; Moreno, L.; Neretnieks, I.; Liu, L.; Kekäläinen, P.; Hokr, M.; Říha, J.; Vetešník, A.; Reimitz, D.; Višňák, J.; Vopálka, D.; Kröhn, K.-P.; 館 幸男; 伊藤 剛志; Svensson, U.; Iraola, A.; Trinchero, P.; Voutilainen, M.; Deissmann, G.; Bosbach, D.; Park, D. K.; Ji, S.-H.; Gvoždík, L.; Milický, M.; Polák, M.; Gylling, B.; Lanyon, G. W.	Geologica Acta	2022/07	5073341
25	査読付論文	Evolution of the reaction and alteration of granite with Ordinary Portland cement leachates; Sequential flow experiments and reactive transport modelling	Bateman, K.; 村山 翔太; 花町 優次; Wilson, J.; 瀬田 孝将; 天野 由記; 久保田 満; 大内 祐司; 館 幸男	Minerals (Internet)	2022/07	5074479
26	査読付論文	Micro- to nano-scale areal heterogeneity in pore structure and mineral compositions of a sub-decimeter-sized Eagle Ford Shale	Wang, Q.; Hu, Q.; Zhao, C.; Yang, X.; Zhang, T.; Ilavsky, J.; Kuzmenko, I.; Ma, B.; 館 幸男	International Journal of Coal Geology	2022/09	5074462
27	査読付論文	Constant-head step injection tests to quantify the stress dependence of fracture transmissivity in an excavation damaged zone; A Case study from the Horonobe Underground Research Laboratory	石井 英一	International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences	2022/11	5073011
28	査読付論文	A Widespread group of large plasmids in methanotrophic <i>Methanoperedens</i> archaea	Schoelmerich, M. C.; Oubouter, H. T.; Sachdeva, R.; Penev, P. I.; 天野 由記; West-Roberts, J.; Welte, C. U.; Banfield, J. F.	Nature Communications (Internet)	2022/11	5073741
29	査読付論文	Model development of coupled THMC processes for a geological repository at higher temperature region	田窪 勇作; 高山 裕介; Idiart, A.; 田中 達也; 石田 圭輔; 藤崎 淳	Proceedings of 2022 International High Level Radioactive Waste Management Conference (IHLRWM 2022)	2022/11	5074222
30	査読付論文	膨潤圧試験中のベントナイトの膨潤圧変化に与える吸水圧縮挙動の影響	高山 裕介; 佐藤 大介; 菊池 広人	原子力バックエンド研究(CD-ROM)	2022/12	5074318
31	査読付論文	モンモリロナイトの膨潤挙動に及ぼす層間対イオンの影響; 分子動力学シミュレーションによる支配因子の評価	四辻 健治; 館 幸男; 佐久間 博; 河村 雄行	原子力バックエンド研究(CD-ROM)	2022/12	5073560
32	査読付論文	Difference in expansion and dehydration behaviors between NH ₄ ⁺ and K-montmorillonite	川喜田 竜平; 齋藤 彬人; 佐久間 博; 安楽 総太郎; 菊池 亮佑; 大竹 翼; 佐藤 努	Applied Clay Science	2023/01	5073967
33	査読付論文	New approach to understanding the experimental ¹³³ Cs NMR chemical shift of clay minerals via machine learning and DFT-GIPAW calculations	大窪 貴洋; 武井 滉洋; 館 幸男; 深津 勇太; 出口 健三; 大木 忍; 清水 禎	Journal of Physical Chemistry A	2023/02	5075203
34	査読付論文	Pore connectivity influences mass transport in natural rocks; Pore structure, gas diffusion and batch sorption studies	Yuan, X.; Hu, Q.; Lin, X.; Zhao, C.; Wang, Q.; 館 幸男; 深津 勇太; 濱本 昌一郎; Siitari-Kauppi, M.; Li, X.	Journal of Hydrology	2023/03	5075534