

投稿論文・雑誌(令和3年度分)

要旨をご覧になりたい場合は[研究開発成果検索・閲覧システム\(JOPSS\)](#)に掲載しておりますので検索下さい。

全項共通

国内

著者	タイトル	投稿、発表先	発表年
大澤英昭、広瀬幸雄、大友章司、大沼進	ドイツにおける高レベル放射性廃棄物の地層処分方策およびサイト選定手続が地層処分施設の立地受容に与える効果	日本リスク研究学会誌(インターネット) Vol.31 No.3 pp.235-247	2022
本島貴之、松井裕哉、川久保政洋、小林正人、市村哲大、杉田裕	オールジャパンでとくむ地層処分のいま 第4回 処分場の設計と工学技術(その2)	日本原子力学会誌 Vol.64 No.3 pp.163-167	2022
山本陽一、小川裕輔、小林正人、高山裕介、西本壮志	オールジャパンでとくむ地層処分のいま 第3回 処分場の設計と工学技術(その1)	日本原子力学会誌 Vol.64 No.2 pp.105-109	2022
三枝博光、松岡稔幸、丹羽正和、笹尾英嗣、早野明	オールジャパンでとくむ地層処分のいま 第2回 地層処分に関する地質環境評価技術	日本原子力学会誌 Vol.64 No.1 pp.46-50	2022
大澤英昭、松井秀樹	瑞浪超深地層研究所におけるリスク・コミュニケーションに向けた取り組み	原子力バックエンド研究 Vol.28 No.2 pp.18-25	2021
大澤英昭	科学・技術と社会との関係:専門家の役割と専門知を活かす仕組み	日本技術士会岐阜支部会報 (インターネット) No.VI-7 (7pages)	2021
杉浦佑樹	地層処分の工学技術と性能評価	原子力バックエンド研究 Vol.28 No.1 pp.5-7	2021

国外

著者	タイトル	投稿、発表先	発表年
----	------	--------	-----

人工バリア等の信頼性向上に関する研究

国内

著者	タイトル	投稿、発表先	発表年
Walker, C.	NMRを用いたC-A-S-Hゲルの構造解析	NIMS微細構造解析プラットフォーム利用報告書(インターネット)	2021
高山裕介、菊池広人	X線CT測定による膨潤圧試験中のベントナイトの吸水圧縮挙動の観察	土木学会論文集 C(地圏工学) Vol.77 No.3 pp.302-313	2021

国外

著者	タイトル	投稿、発表先	発表年
----	------	--------	-----

安全評価手法の高度化に関する研究

国内

著者	タイトル	投稿、発表先	発表年
高橋知之、深谷友紀子、飯本武志、宇仁康雄、加藤智子、孫思依、武田聖司、中居邦浩、中林亮、内田滋夫、田上恵子、平山誠	「放射性廃棄物処分に係わる生活圏被ばく評価に用いられるパラメータ調査専門研究会」活動報告	保健物理 Vol.56 No.4 pp.288-305 (インターネット)	2021
遠藤貴志、館幸男、石寺孝充、寺島元基	デンドリマーを用いた圧縮ベントナイト中のコロイドの拡散・ろ過挙動の評価手法の構築	日本原子力学会和文論文誌 Vol.20 No.1 pp.9-22	2021

国外

著者	タイトル	投稿、発表先	発表年
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	Reaction and alteration of mudstone with cement leachates; Flow experiments and reactive-transport modelling	Clay Conference 2022; 8th International Conference on Clays in Natural and Engineered Barriers for Radioactive Waste Confinement	2022
Paul C. M. Francisco, D. Matsumura, R. Kikuchi, T. Ishidera and Y. Tachi	Selenide [Se(-II)] Immobilization in Anoxic, Fe(II)-Rich Environments: Coprecipitation and Behavior during Phase Transformations	Environmental Science and Technology Vol.56 No.5 pp.3011-3020	2022
J. M. Soler, P. Kekäläinen, V-M. Pulkkanen, L. Moreno, A. Iraola, P. Trincherro, M. Hokr, J. Říha, V. Havlová, D. Trpková, A. Vetešník, D. Reimtz, J. Višňák, D. Vopálka, L. Gvoždík, M. Milický, M. Polák, Y. Fukatsu, T. Ito, Y. Tachi, U. Svensson, D. K. Park, S-H. Ji, B.	Evaluation report of Task 9C based on comparisons and analyses of modelling results for the ONKALO REPRO-TDE experiments Task 9 of SKB Task Force GWFTS - Increasing the realism in solute transport modelling based on the field experiments REPRO and LTDE-SD	SKB TR-21-09 (204pages)	2021
Y. Tachi, T. Ito and B. Gylling	A Scaling Approach for Retention Properties of Crystalline Rock: Case Study of the In-Situ Long-Term Sorption and Diffusion Experiment (LTDE-SD) at the Äspö Hard Rock Laboratory in Sweden	Water Resources Research Vol.57 No.11 pp.2020WR029335 (20pages)	2021
T. Ishidera	Diffusion of acetic acid, butyric acid, and butanol in compacted montmorillonite	Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry Vol.330 No.1 pp.149-158	2021

K. Bateman, S. Murayama, Y. Hanamachi, J. Wilson, T. Seto, Y. Amano, M. Kubota, Y. Ohuchi and Y. Tachi	Evolution of the Reaction and Alteration of Mudstone with Ordinary Portland Cement Leachates: Sequential Flow Experiments and Reactive-Transport Modelling	Minerals (Internet) Vol.11 No.9 pp.1026_1-1026_23	2021
Y. Fukatsu, K. Yotsuji, T. Ohkubo and Y. Tachi	Diffusion of tritiated water, ¹³⁷ Cs ⁺ and ¹²⁵ I ⁻ in compacted Ca-montmorillonite: Experimental and modeling approaches	Applied Clay Science Vol.211 pp.106176_1-106176_10	2021
J. M. Solar, S. Meng, L. Moreno, I. Neretnieks, L. Liu, P. Kekäläinen, M. Hokr, J. Říha, A. Vetešník, D. Reimitz, J. Višňák, D. Vopálka, K-P. Kröhn, Y. Tachi, T. Ito, U. Svensson, A. Iraola, P. Trinchero, M. Voutilainen, G. Deissmann, D. Bosbach, D. K. Park, S-H. Ji, L. Gvozdík, M. Milický, M. Polák, N. Makedonska, S. P. Kuluris, S. Karra, H. S. Viswanathan, B. Gylling and G. W. Lanyon	Evaluation report of Task 9B based on comparisons and analyses of modelling results for the Aspo HRL LTDE-SD experiments Task 9 of SKB Task Force GWFTS – Increasing the realism in solute transport modelling based on the field experiments REPRO and LTDE-SD	SKB TR-20-17 (71pages)	2021
J. Wilson, K. Bateman and Y. Tachi	The impact of cement on argillaceous rocks in radioactive waste disposal systems: A review focusing on key processes and remaining issues	Applied Geochemistry Vol.130 pp.104979_1-104979_19	2021
A. L. Jaffe, A. D. Thomas, C. He, R. Keren, L. E. Valentin-Alvarado, P. Munk, K. Bouma-Gregson, I. F. Farag, Y. Amano, R. Sachdeva, P. T. West and J. F. Banfield	Patterns of Gene Content and Co-occurrence Constrain the Evolutionary Path toward Animal Association in Candidate Phyla Radiation Bacteria	mBio Vol.12 No.4 pp.e00521_1-e00521_21	2021
K. Bateman, Y. Amano, M. Kubota, Y. Ohuchi and Y. Tachi	Reaction and Alteration of Mudstone with Ordinary Portland Cement and Low Alkali Cement Pore Fluids	Minerals (Internet) Vol.11 No.6 pp.588_1-588_19	2021
K. Yotsuji, Y. Tachi, H. Sakuma and K. Kawamura	Effect of interlayer cations on montmorillonite swelling: Comparison between molecular dynamic simulations and experiments	Applied Clay Science Vol.204 pp.106034_1-106034_13	2021

地質環境特性調査・評価手法に関する研究

国内

著者	タイトル	投稿、発表先	発表年
本島貴之、松井裕哉、川久保政洋、小林正人、市村哲大、杉田裕	オールジャパンでとりくむ地層処分はいま4: 処分場の設計と工学技術(その2)	日本原子力学会誌ATOMO Σ	2022
高村浩彰、浜田元、佐藤総紀	山岳トンネル単孔起爆における振動・音圧の伝播波形特性	第48回岩盤力学に関するシンポジウム (オンライン開催) 講演集 (WEB) ROMBUN No.3	2022
川久保昌平、大野宏和、松井裕哉、加藤猛士	孔壁と載荷板の曲率不一致を考慮したポアホールジャッキ試験による変形係数の評価方法	第48回岩盤力学に関するシンポジウム (オンライン開催) 講演集 (WEB) ROMBUN No.44	2022
広島隆司、鈴木弘	大深度作業におけるIT・AIを使用した安全管理・現場管理の紹介	第58回全国建設業労働災害防止大会研究論文集(CD-ROM)	2021
畑浩二、丹生屋純夫、青柳和平、宮良信勝	幌延深地層研究センターの東立坑における掘削損傷領域の評価	土木学会論文集F1(トンネル工学) Vol.77 No.2 pp.29-43 (インターネット)	2021
下茂道人、丹羽正和、宮川和也、天野健治、戸野倉賢一、徳永朋祥	大気中メタンの分布に基づく断層周辺のガス移行経路の推定	深地地質研究所年報 第22号 pp.119-137	2021
宮川和也、下茂道人、丹羽正和、天野健治、徳永朋祥、戸野倉賢一	大気環境中のメタンと二酸化炭素濃度変化の関係に着目した地下起源ガスの判別	深地地質研究所年報 第22号 pp.139-153	2021
葉田野希、吉田孝紀、笹尾英嗣	中新統～更新統瀬戸層群の陸成層と陶土	地質学雑誌 Vol.127 No.6 pp.345-362	2021
笹尾英嗣、檀原徹、山下透、林謙治	瑞浪層群および岩村層群に挟在する凝灰岩の記載岩石学的特徴	瑞浪市化石博物館研究報告 48巻 pp.9-19	2021

国外

著者	タイトル	投稿、発表先	発表年
湯川貴史、湯浅春香、五十公野裕也、中島和夫、笹尾英嗣、西山忠男	Micropores and mass transfer in the formation of myrmekites	American Mineralogist	2022
T. Yuguchi, H. Yuasa, Y. Izumino, K. Nakashima, E. Sasao and T. Nishiyama	Micropores and mass transfer in the formation of myrmekites	American Mineralogist Vol.107 No.3 pp.476-488	2022
A. Kirishima, M. Terasaki, K. Miyakawa, Y. Okamoto and D. Akiyama	Deep groundwater physicochemical components affecting actinide migration	Chemosphere Vol.289 pp.133181_1-133181_12	2022
E. Ishii	The highest potential transmissivities of fractures in fault zones: Reference values based on laboratory and in situ hydro-mechanical experimental data	Engineering Geology Vol.294 pp.106369_1-106369_12	2021
Y. Ozaki and N. Miyara	Evaluation of time lapse behavior of excavation damaged zone by first arrival tomography in Horonobe Underground Research Laboratory	14th SEGJ International Symposium (Japan) (online)	2021
Mōri, A.; Mazurek, M., 太田久仁雄, Siitari-Kauppi, M., Eichinger, F., Leuenberger, M.	Quantifying the porosity of crystalline rocks by in situ and laboratory injection methods	Minerals (Internet)	2021
尾崎 裕介、宮良 信勝	Evaluation of time lapse behavior of excavation damaged zone by first arrival tomography in Horonobe Underground Research Laboratory	Proceedings of 14th SEGJ International Symposium (Internet)	2021
Y. Ozaki, T. Iwatsuki, N. Taniguchi and H. Ohno	International joint research on thermal-hydraulic-mechanical-chemical modelling of engineering/geological systems at Horonobe URL, Japan	INMM & ESARDA Joint Annual Meeting (online) Vienna (Austria)	2021
H. Onoe, M. Ishibashi, Y. Ozaki and T. Iwatsuki	Development of modeling methodology for hydrogeological heterogeneity of the deep fractured granite in Japan	International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences Vol.144 pp.104737_1-104737_14	2021

T. Yuguchi, T. Matsuki, Y. Izumino, E. Sasao and T. Nishiyama	Mass transfer associated with chloritization in the hydrothermal alteration process of granitic pluton	American Mineralogist Vol.106 No.7 pp.1128-1142	2021
T. Yuguchi, Y. Izumino and E. Sasao	Genesis and development processes of fractures in granite: petrographic indicators of hydrothermal alteration	PLOS ONE (Internet) Vol.16 No.5 pp.0251198_1-0251198_17	2021
T. Yuguchi, K. Yagi, E. Sasao and T. Nishiyama	K-Ar geochronology for hydrothermal K-feldspar within plagioclase in a granitic pluton: constraints on timing and thermal condition for hydrothermal alteration	Heliyon (Internet) Vol.7 No.4 pp.06750_1-06750_9	2021

地質環境の長期的安定性に関する研究 国内

著者	タイトル	投稿、発表先	発表年
中西 利典、小松 哲也、小形 学、川村 淳、安江 健一	熊野川中流部における環流旧河谷の堆積過程の検討	月刊地球「基礎データから考える第四紀学の新展開-I」号外No.71	2022
三枝 博光、松岡 稔幸、丹羽 正和、笹尾 英嗣、早野 明	オールジャパンでとらむ地層処分のいま.2: 地層処分に関する地質環境評価技術	日本原子力学会誌ATOMO Σ	2022
南沙樹、長田充弘、末岡茂、福田将真、梶田侑弥、小北康弘、横山立憲、鏡味沙耶、田上高広	ジルコンU-Pb年代測定による谷川岳地域に露出する中新世~鮮新世花崗閃緑岩の貫入年代の推定	フィッション・トラックニュースレター No.34 pp.4-8	2021
福田将真、末岡茂、菅野瑞穂、B.P. Kohn、田上高広	ジルコン(U-Th)/He法の年代標準試料の探求: 仁左平デイスイトにおける年代学的検討	フィッション・トラックニュースレター No.34 pp.9-13	2021
梶田侑弥、末岡茂、福田将真、横山立憲、鏡味沙耶、長田充弘、田上高広	アバタイトフィッション・トラック熱年代学に基づく北上山地の削剥史の推定	フィッション・トラックニュースレター No.34 pp.14-16	2021
中嶋徹、福田将真、小形学、末岡茂	17th International Conference on Thermochronologyの参加報告	フィッション・トラックニュースレター No.34 pp.25-26	2021
島田耕史、後藤翠、丹羽正和、下茂道人	和歌山県田辺市本宮町川湯温泉周辺の露頭の赤外線画像	地質学雑誌 Vol.127 No.10 pp. I - II	2021
野田篤、宮崎一博、水野清秀、長田充弘	5万分の1地質図幅「池田」の出版:世界第一級の大断層「中央構造線」が走る「阿波池田」地域の地質	GSJ地質ニュース Vol.10 No.9 pp.207-213	2021
小形学、小松哲也、中西利典	長石光ルミネッセンス(OSL)年代測定法を用いた穿入蛇行河川堆積物の年代推定:紀伊山地十津川の事例	第四紀研究 Vol.60 No.2 pp.27-41	2021
鏡味沙耶	Geochemical and chronological studies of basaltic eucrites: Implications for decoding the thermal history of a terrestrial planet, Vesta	地球化学 Vol.55 No.2 pp.57-58	2021
立石良、島田耕史、清水麻由子、植木忠正、丹羽正和、末岡茂、石丸恒存	断層ガウジの化学組成に基づく活断層と非活断層の判別 -線形判別分析による試み	応用地質 Vol.62 No.2 pp.104-112	2021
代永佑輔、佐野直美、雨宮浩樹、小北康弘、丹羽正和、安江健一	EPMAによる重鉱物の迅速な定量分析を用いた後背地解析 -北海道幌延地域の事例-	応用地質 Vol.62 No.1 pp.2-12	2021

国外

著者	タイトル	投稿、発表先	発表年
E. Balkanska, S. Georgiev, A. Kounov, M. Antić, T. Tagami, S. Sueoka, J. Wijbrans and I. Peytcheva	Low-temperature constraints on the Alpine thermal evolution of the central parts of the Sredna Gora Zone, Bulgaria	Geologica Carpathica Vol.73 No.1 pp.3-23	2022
T. Watanabe, S. Kagami and M. Niwa	Geochemical and heavy mineral signatures of marine incursion by a paleotsunami on the Miyazaki plain along the Nankai-Suruga trough, the Pacific coast of southwest Japan	Marine Geology Vol.444 pp.106704_1 - 106704_13	2022
H. Sawada, S. Niki, M. Nagata and T. Hirata	Zircon U-Pb-Hf Isotopic and Trace Element Analyses for Oceanic Mafic Crustal Rock of the Neoproterozoic-Early Paleozoic Oeyama Ophiolite Unit and Implication for Subduction Initiation of Proto-Japan Arc	Minerals Vol.12 No.1 pp.107_1-107_15	2022
S. Kagami and T. Yokoyama	Simultaneous Determination of Insoluble Fluoride-Forming and High Field-Strength Element Abundances in Rock Samples by ICP-QMS through Isotope Dilution-Internal Standardization	Geostandards and Geoanalytical Research Vol.45 No.4 pp.679-699	2021
S. Minami, M. Nagata, S. Sueoka, S. Fukuda, Y. Kajita, Y. Ogita, S. Kagami, T. Yokoyama and T. Tagami	Two pulse intrusive events of the Pliocene Tanigawa-dake granites revealed from zircon U-Pb dating	Earth, Planets and Space (Internet) Vol.73 No.1 pp.231_1-231_7	2021
T. Watanabe, C. Ishii, C. Ishizaka, M. Niwa, K. Shimada, Y. Sawai, N. Tsuchiya, T. Matsunaka, S. Ochiai and F. W. Nara	Quantitative and semi-quantitative analyses using a portable energy dispersive X-ray fluorescence spectrometer: Geochemical applications in fault rocks, lake sediments, and event deposits	Journal of Mineralogical and Petrological Sciences Vol.116 No.3 pp.140-158	2021
小嶋 智、鏡味 沙耶、横山 立憲、苅谷 愛彦、片山 善一、西尾 学	Local tephra as an age-determination tool; Example of 2.3 ka Yakedake volcano tephra in Nagano Prefecture, central Japan	Proceedings of 5th International Workshop on Rock Mechanics and Engineering Geology in Volcanic Fields (RMEGV 2021) (Internet)	2021
T. Watanabe, N. Tsuchiya, A. Kitamura, S. Yamasaki and F. W. Nara	Geochemical characteristics of paleotsunami deposits from the Shizuoka plain on the Pacific coast of middle Japan	Geochemical Journal Vol.55 No.6 pp.325-340	2021
T. Mitsuguchi, N. Okabe, Y. Yokoyama, M. Yoneda, Y. Shibata, N. Fujita, T. Watanabe and Y. Saito-Kokubu	$^{129}\text{I}/^{127}\text{I}$ and $\Delta^{14}\text{C}$ records in a modern coral from Rowley Shoals off northwestern Australia reflect the 20th-century human nuclear activities and ocean/atmosphere circulations	Journal of Environmental Radioactivity Vol.235-236 pp.106593_1 - 106593_10	2021
T. Niihara, T. Yokoyama, T. Arai and K. Misawa	Petrology and mineralogy of an igneous clast in the Northwest Africa 1685 (LL4) chondrite: Comparison with alkali-rich igneous clasts in LL-chondritic breccias	Meteoritics & Planetary Science Vol.56 No.8 pp.1619-1625	2021
T. Watanabe, N. Fujita, A. Matsubara, M. Miyake, T. Nishio, C. Ishizaka and Y. Saito-Kokubu	Preliminary report on small-mass graphitization for radiocarbon dating using EA-AGE3 at JAEA-AMS-TONO	Geochemical Journal Vol.55 No.4 pp.277-281	2021
F. Nara, T. Yokoyama, S. Yamasaki, M. Minami, Y. Asahara, T. Watanabe, K. Yamada, N. Tsuchiya and Y. Yasuda	Characteristics in trace elements compositions of tephra (B-Tm and To-a) for identification tools	Geochemical Journal Vol.55 No.3 pp.117-133	2021