

投稿論文・雑誌(平成29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
亀井玄人	地層処分の文脈のなかでの地下の理解	原子力バックエンド研究 Vol.24 No.1 p.1	2017
安楽総太郎	「2016年度バックエンド週末基礎講座」参加報告	原子力バックエンド研究 Vol.24 No.1 pp.65-67	2017
平野史生	地層処分の工学技術および性能評価研究	原子力バックエンド研究 Vol.24 No.1 pp.83-86	2017

人工バリア等の信頼性向上に関する研究

国外

著者	タイトル	投稿、発表先	発表年
K. Hashiba, K. Fukui, Y. Sugita and K. Aoyagi	Mechanical and rheological characteristics of the siliceous mudstone at the Horonobe Underground Research Laboratory site	The ITA-AITES World Tunnel Congress 2017(WTC 2017) Bergen (Norway) Proceedings of ITA-AITES World Tunnel Congress 2017 (USB Flash Drive) 8pages	2017

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
三ツ井誠一郎	地層処分研究開発における出土遺物の知見の活用	保存科学研究集会「金属製遺物の調査・研究に関する最近の動向」奈良市埋蔵文化財ニュース No.171 pp.10-17	2018
舘幸男、陶山忠宏、渋谷早苗	地層処分性能評価のための岩石に対する収着分配係数の設定手法の構築:花崗岩を対象とした適用性評価	原子力バックエンド研究 Vol.24 No.2 pp.109-134	2017
大江俊昭、若杉圭一郎	地層処分人工バリアの設定値に関する考察 (1)ガラス固化体の溶解寿命	原子力バックエンド研究 Vol.24 No.1 pp.27-32	2017

国外

著者	タイトル	投稿、発表先	発表年
T. Hamamoto, S. Shibutani, K. Ishida, K. Fujisaki, M. Yamada and Y. Tachi	ASSESSMENT OF SORPTION AND DIFFUSION IN THE ROCK MATRIX IN THE NUMO SAFETY CASE	EAFORM2017: 6th East Asia Forum on Radwaste Management Conference Osaka (Japan) Proceedings of 6th East Asia Forum on Radwaste Management Conference (EAFORM 2017) pp.4A-2 (2017/12)	2017
D. Rai and A. Kitamura	Thermodynamic equilibrium constants for important isosaccharinate reactions: A review	Journal of Chemical Thermodynamics Vol.114 pp.135-143	2017
Y. Amano, T. Iwatsuki and T. Naganuma	Characteristics of Naturally Grown Biofilms in Deep Groundwaters and Their Heavy Metal Sorption Property in a Deep Subsurface Environment	Geomicrobiology Journal Vol.34 No.9 pp.769-783	2017
D. Rai, A. Kitamura and K. M. Rosso	A thermodynamic model for the solubility of HfO ₂ (am) in the aqueous K ⁺ -HCO ₃ ⁻ -CO ₃ ²⁻ -OH ⁻ -H ₂ O system	Radiochimica Acta Vol.105 No.8 pp.637-647	2017
H. Sakuma, Y. Tachi, K. Yotsuji, S. Suehara, T. Arima, N. Fujii, K. Kawamura and A. Honda	Stability of Montmorillonite Edge Faces Studied using First-principles Calculations	Clays and Clay Minerals Vol.65 No.4 pp.252-272	2017
A.W. Hermsdorf, Y. Amano, K. Miyakawa, K. Ise, Y. Suzuki, K. Anantharaman, A. Probst, D. Burstein, B.C. Thomas and J.F. Banfield	Potential for microbial H ₂ and metal transformations associated with novel bacteria and archaea in deep terrestrial subsurface sediments	The ISME Journal Vol.11 No.8 pp.1915-1929	2017
D. Rai, M. Yui and A. Kitamura	Thermodynamic Data Development: Solubility Method and Future Research Needs	ACTINIDES 2017 Sendai (Japan) Progress in Nuclear Science and Technology (Internet) Vol.5 pp.19-26 (2018/12)	2017
K. Ise, Y. Sasaki, Y. Amano, T. Iwatsuki, I. Nanjo, T. Asano and H. Yoshikawa	The succession of bacterial community structure in groundwater from a ~250m gallery in the Horonobe Underground Research Laboratory	Geomicrobiology Journal Vol.34 No.6 pp.489-499	2017

X. Liu, M. Fratoni, J. Ahn and F. Hirano	Effects of random geometry on post-closure repository criticality safety	International High-Level Radioactive Waste Management (IHLRWM) 2017 Charlotte, NC (USA) Proceedings of 2017 International High-Level Radioactive Waste Management pp.595-599	2017
--	--	---	------

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
加藤昌治、奈良禎太、岡崎勇樹、河野勝彦、佐藤稔紀、佐藤努、高橋学	粘土の透水係数測定へのトランジェントパルス法の適用	材料 Vol.67 No.3 pp.318-323	2018
林田一貴、加藤利弘、久保田満、村上裕寛、天野由記、岩月輝希	坑道閉鎖試験に基づく坑道掘削・閉鎖時の化学環境変化プロセスの考察	地球化学 Vol.52 No.1 pp.55-71	2018
見掛信一郎、池田幸喜、松井裕哉、辻正邦、西垣誠	高圧湧水下におけるプレグラウチングとポストグラウチングを併用した湧水抑制効果の評価	土木学会論文集C(地圏工学) Vol.74 No.1 pp.76-91	2018
笹尾英嗣、植原徹、岩野英樹、平田岳史	岐阜県南東部に分布する中新統浪浪層群および岩村層群のジルコン U-Pb 年代とジルコン FT年代の再評価	地質学雑誌 Vol.124 No.2 pp.141-150	2018
亀村勝美、青柳和平、名合牧人、菅原健太郎	周回坑道掘削時に取得された内空変位と切羽観察結果に基づく初期地圧評価手法の開発	第45回岩盤力学に関するシンポジウム 東京講演集 pp.43-48	2018
丹生屋純夫、畑浩二、鶴山雅夫、青柳和平、若杉圭一郎	大深度地下掘削時のAE計測における波形解析手法に関する研究	第45回岩盤力学に関するシンポジウム 東京講演集 pp.226-231	2018
升元一彦、松下智昭、竹内竜史	地中レーダによる岩盤割れ目内の塩水浸透モニタリング	第45回岩盤力学に関するシンポジウム 東京	2018
下茂道人、竹内真司、竹内竜史、後藤和幸、中野勝志	水中浮遊型プローブを用いた地下水検層技術の開発 -測定概念と実用化に向けた基礎実験-	第45回岩盤力学に関するシンポジウム 東京	2018
松川瞬、板倉賢一、早野明、鈴木幸司	岩盤における不連続面の自動推定に向けた3次元点群データの可変格子分割法	Journal of MMIJ Vol.133 No.11 pp.256-263	2017
水野崇、岩月輝希、松崎達二	ボーリング孔を利用した比抵抗検層結果に基づく地下水水質の推定方法に関する検討	応用地質 Vol.58 No.3 pp.178-187	2017
青柳和平、名合牧人	幌延深地層研究センターにおける坑道掘削の情報化施工支援技術の開発	地盤工学会誌 Vol.65 No.8 pp.12-15	2017
萩野正貴、大脇英司、白瀬光泰、中山雅	非定常電気泳動とEPMAによるコンクリート中の塩化物イオン拡散係数の迅速測定	コンクリート工学年次大会2017 仙台市 コンクリート工学年次論文集(DVD-ROM) Vol.39 No.1 pp.703-708 (2017/7)	2017
石橋正祐、湯口貴史	花崗岩類中の鉱物分布および鉱物組合せとその量比(モード組成)の新たな評価手法の構築:走査型X線分析顕微鏡で取得した元素分布図を用いた画像解析	応用地質 Vol.58 No.2 pp.80-93	2017
笹尾英嗣	超深地層研究所計画における研究の歩み	原環センタートピックス No.122 pp.4-12	2017
早野明、板倉賢一	三次元レーザスキャナ計測の坑道壁面の割れ目観察への適用性	Journal of MMIJ Vol.133 No.4 pp.76-86	2017

国外

著者	タイトル	投稿、発表先	発表年
Y. Nara, M. Kato, R. Niri, M. Kohno, T. Sato, D. Fukuda, T. Sato and M. Takahashi	Permeability of Granite Including Macro-Fracture Naturally Filled with Fine-Grained Minerals	Pure and Applied Geophysics Vol.175 No.3 pp.917-927	2018
S. Tamamura, K. Miyakawa, N. Aramaki, T. Igarashi and K. Kaneko	A Proposed Method to Estimate In Situ Dissolved Gas Concentrations in Gas-Saturated Groundwater	Groundwater Vol.56 No.1 pp.118-130	2018
M. Iino, S. Ohnuma, Y. Hirose, H. Osawa and S. Ohtomo	The framing effects of compensation on acceptance of NIMBY facility: A scenario experiment of High level radioactive waste geological repository	The Society of Risk Analysis, Asia Conference 2018 Osaka (Japan)	2018
K. Ino, A. W. HERNSDORF, U. Konno, M. Kouduka, K. Yanagawa, S. Kato, M. Sunamura, A. Hirota, Y. S. Togo, K. Ito, A. Fukuda, T. Iwatsuki, T. Mizuno, D. D. Komatsu, U. Tsunogai, T. Ishimura, Y. Amano, B. C. Thomas, J. F. Banfield and Y. Suzuki	Ecological and genomic profiling of anaerobic methane-oxidizing archaea in a deep granitic environment	The ISME Journal Vol.12 No.1 pp.31-47	2018
K. Nakata, T. Hasegawa, T. Oyama, E. Ishii, K. Miyakawa and H. Sasamoto	An Evaluation of the Long-Term Stagnancy of Porewater in the Neogene Sedimentary Rocks in Northern Japan	Geofluids Vol.2018 pp.7823195_1 - 7823195_21	2018
E. Ishii	Estimation of the highest potential transmissivity of discrete shear fractures using ductility index	International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences Vol.100 pp.10-22	2017
K. Hama	Mizunami Underground Research Laboratory Project - Achievement during Phase I/II and Important Issues for Phase III -	6th East Asia Forum on Radwaste Management Conference (EAFORM2017) Osaka (Japan) Proceedings of EAFORM2017 5A-1	2017
M. Tsuji, M. Okihara, H. Nakashima, T. Sato and K. Aoyagi	Latest grouting technologies under sea water in Nordic countries and Japan	6th East Asia Forum on Radwaste Management Conference (EAFORM2017) Osaka (Japan) Proceedings of EAFORM2017 5A-3	2017
Y. Ootsuka, T. Ishikawa, K. Tajima, T. Wada, Ö. Aydan, N. Tokashiki, T. Sato and K. Aoyagi	Rock mass property evaluation based on the borehole wall images taken by using an ultrasonic scanner (USS)	11th Asian Regional Conference of IAEG (ARC-11) Kathmandu (Nepal) Journal of Nepal Geological Society Vol.55 (Sp. Issue) pp.1-6 (2018)	2017
E. Ishii and A. Furusawa	Detection and correlation of tephra-derived smectite-rich shear zones by analyzing glass melt inclusions in mineral grains	Engineering Geology Vol.228 pp.158-166	2017
H. Sasamoto and S. Onda	Preliminary results for natural groundwater colloids in sedimentary rocks of the Horonobe Underground Research Laboratory, Hokkaido, Japan	7th international Conference on Clays in Natural and Engineered Barriers for Radioactive Waste Confinement (Clay Conference 2017) Davos (Switzerland) Geological Society Special Publications Vol.482 pp.191-203	2017

T. Iwatsuki, T. Munemoto, M. Kubota, K. Hayashida and T. Kato	Characterization of rare earth elements (REEs) associated with suspended particles in deep granitic groundwater and their post-closure behavior from a simulated underground facility	Applied Geochemistry Vol.82 pp.134-145	2017
M. Nago, T. Motoshima, K. Miyakawa, S. Kanie and S. Sanoki	Three-dimensional visualization of methane concentration distribution in tunnels to increase underground safety	ITA-AITES World Tunnel Congress 2017 (WTC 2017) Bergen (Norway) Proceedings of the ITA-AITES World Tunnel Congress 2017 (WTC 2017) (USB Flash Drive: 10pages)	2017
K. Aoyagi, K. Kamemura, M. Nago, K. Sugawara and M. Matsubara	Development of a back analysis method for the estimation of in situ stress based on the measured convergence in the Horonobe Underground Research Laboratory	ITA-AITES World Tunnel Congress 2017 (WTC 2017) Bergen (Norway) Proceedings of the ITA-AITES World Tunnel Congress 2017 (WTC 2017) (USB Flash Drive: 10pages)	2017
M. Tsuji, S. Kobayashi, S. Mikake, T. Sato and H. Matsui	Post-grouting experiences for reducing groundwater inflow at 500 m depth of the Mizunami Underground Research Laboratory, Japan	2017 ISRM European Rock Mechanics Symposium (EUROCK 2017) Ostrava (Czech Republic)	2017
E. Ishii	Preliminary assessment of the highest potential transmissivity of fractures in fault zones by core logging	Engineering Geology Vol.221 pp.124-132	2017
T. Yuguchi, S. Sueoka, H. Iwano, T. Danhara, M. Ishibashi, E. Sasao and T. Nishiyama	Spatial distribution of the apatite fission-track ages in the Toki granite, central Japan: Exhumation rate of the Cretaceous pluton emplaced in the East Asian continental margin	Island Arc Vol.26 No.6 pp.e12219_1-e12219_15	2017

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
奥野充、長岡信治、國分陽子、中村俊夫、小林哲夫	加速器質量分析法による九重火山群、黒岳火砕流堆積物の放射性炭素年代	福岡大学理学集報 Vol.48 No.1 pp.1-5	2018
植木忠正、丹羽正和	走査型X線分析顕微鏡と画像処理・解析ソフトウェアを用いたモード測定	地質学雑誌 Vol.123 No.12 pp.1061-1066	2017
末岡茂	【巻頭言】FTニュースレター第30号記念号に寄せて	フィッション・トラックニュースレター No.30 p.1	2017
末岡茂	日本アルプスの形成に関する熱年代学的研究	フィッション・トラックニュースレター No.30 pp.4-6	2017
福田将真、末岡茂、長谷部徳子、田村明弘、荒井章司、田上高広	低温領域の熱年代学的手法を用いた東北日本弧における隆起・剝削史の解明	フィッション・トラックニュースレター No.30 pp.7-10	2017
末岡茂	第41回日本フィッション・トラック研究会実施報告	フィッション・トラックニュースレター No.30 pp.30-32	2017

国外

著者	タイトル	投稿、発表先	発表年
T. Watanabe, Y. Kokubu, H. Murakami and T. Iwatsuki	Onsite chelate resin solid-phase extraction of rare earth elements in natural water samples: Its implication for studying past redox changes by inorganic geochemistry	Limnology Vol.19 No.1 pp.21-30	2018
A. Matsubara, N. Fujita and K. Ishii	Applications of ion channeling in accelerator mass spectrometry	14th International AMS Conference (AMS-14) Ottawa (Canada) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B Vol.437 pp.81-86(2018)	2017
Y. Saito-Kokubu, N. Fujita, M. Miyake, T. Watanabe, C. Ishizaka, N. Okabe, T. Ishimaru, A. Matsubara, A. Nishizawa, T. Nishio, M. Kato, H. Torazawa and N. Iizaki	Current status of JAEA-AMS-TONO in the 20th year	14th International AMS Conference (AMS-14) Ottawa (Canada) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B	2017
M. Shimizu, K. Shibata, K. Suzuki, S. Sueoka and M. Niwa	CHIME monazite dating: Pb analysis on an $R_{\text{p}}=100\text{mm}$ spectrometer and correction of interferences between Th, U, and Pb with natural monazite	Journal of Mineralogical and Petrological Sciences Vol.112 No.2 pp.88-96	2017

使用済燃料直接処分に関する研究

国外

著者	タイトル	投稿、発表先	発表年
M. Atz, X. Liu, M. Fratoni, J. Ahn and F. Hirano	Material Composition Effects on Far-field Deposition Minimum Critical Mass	International High-Level Radioactive Waste Management (IHLRWM) 2017 Charlotte, NC (USA)	2017