

投稿論文・雑誌(平成30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、大沼進、大友章司	高レベル放射性廃棄物の管理方策の選択に関する意思決定プロセス—スイスと英国を例として—	社会安全学研究 第9巻 pp.145-160	2019
大澤英昭、広瀬幸雄、大沼進、大友章司	高レベル放射性廃棄物地層処分施設のサイト選定に関する意思決定プロセス—スイスと英国を例として—	社会安全学研究 第9巻 pp.161-176	2019
大沼進、広瀬幸雄、大澤英昭、大友章司、横山実紀	無知のヴェールによる決定方法は社会的受容を高めるか？日本における高レベル放射性廃棄物地層処分候補地選定を題材とした仮想シナリオ調査	第31回日本リスク研究学会年次大会 福島市 日本リスク研究学会第31回年次大会講演論文集 G3-3 pp.135-140	2018

国外

著者	タイトル	投稿、発表先	発表年
H. Makino, T. Semba and M. Shibata	Challenge on development of the JAEA KMS (Knowledge Management System)	Safety Case Symposium 2018 Rotterdam (Netherlands)	2018
I. G. McKinley, S. Masuda, S. M. L. Hardie, H. Umeki, M. Naito and H. Takase	Public acceptance as a driver for repository design	Journal of Energy Vol. 2018 Article No.7546158 (8pages)	2018

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
高山裕介	ニアフィールド長期力学挙動評価技術の開発	原子カバックエンド研究 Vol.25 No.2 pp.103-106	2018
谷口直樹、中山雅	各種環境での電気化学測定—原子力Ⅱ(地層処分)深部地下環境における炭素鋼の腐食モニタリング—	材料と環境 Vol.67 No.12 pp.487-494	2018
春名匠、宮瀧裕貴、廣畑洋平、柴田俊夫、谷口直樹、立川博一	酸化剤含有NaOH水溶液中でFeIに形成させたFe ₃ O ₄ 皮膜中へのD ₂ Oの拡散浸透挙動	材料と環境 Vol.67 No.9 pp.375-380	2018

国外

著者	タイトル	投稿、発表先	発表年
Y. Sugita, T. Kageyama, H. Makino, H. Shimbo, K. Hane, Y. Kobayashi, Y. Fujisawa, K. Makanae and N. Yabuki	Development of a Design Support System for Geological Disposal of Radioactive Waste Using a CIM Concept	17th International Conference on Computing in Civil and Building Engineering (ICCCBE 2018) Tampere (Finland) Proceedings of ICCCBE2018 (8pages)	2018

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、村上隆、上田典男、平林彰、廣田和穂	長野県柳沢遺跡における青銅器の埋蔵環境と青銅器由来成分の挙動	考古学と自然科学 No.77 pp.1-14	2018

国外

著者	タイトル	投稿、発表先	発表年
H. Takahashi and Y. Tachi	3D-microstructure analysis of compacted Na ⁻ and Cs ⁻ montmorillonites with nanofocus X-ray computed tomography and correlation with macroscopic transport properties	Applied Clay Science Vol.168 pp.211-222	2019
J.M. Soler, I. Neretnieks, L. Moreno, L. Liu, S. Meng, U. Svensson, P. Trincherio, A. Iraola, H. Ebrahimi, J. Molinero, P. Vidstrand, G. Deissmann, J. Říha, M. Hokr, A. Vetešník, D. Vopálka, L. Gvoždík, M. Polák, D. Trpkošová, V. Havlová, D. K. Park, S.-H. Ji, Y. Tachi and T. Ito	Evaluation and modelling report of Task 9A based on comparisons and analyses of predictive modelling results for the REPRO WPDE 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 R-17-10 Evaluation and modelling report of Task 9A based on comparisons and analyses of predictive modelling results for the REPRO WPDE experiments Task 9 of SKB Task Force GWFTS – Increasing the realism in solute transport modelling based on the field experiments REPRO and LTDE-SD pp.1-153	2019
P. B. Matheus Carnevali, F. Schulz, C. J. Castelle, R. S. Kantor, P. M. Shih, I. Sharon, J. M. Santini, M. R. Olm, Y. Amano, B. C. Thomas, K. Anantharaman, D. Burstein, E. D. Becraft, R. Stepanauskas, T. Woyke and J. F. Banfield	Hydrogen-based metabolism as an ancestral trait in lineages sibling to the Cyanobacteria	Nature Communications (Internet), 10, Article number:463_1 – 463_15	2019

S. Finsterle, B. Lanyon, M. Åkesson, S. Baxter, M. Bergström, N. Bockgård, W. Dershowitz, B. Dessirier, A. Frampton, Å. Fransson, A. Gens, B. Gylling, I. Hančilová, D. Holton, J. Jarsjö, J.-S. Kim, K.-P. Kröhn, D. Malmberg, V.M. Pulkkanen, A. Sawada, A. Sjöland, U. Svensson, P. Vidstrand and H. Viswanathan	Conceptual uncertainties in modelling the interaction between engineered and natural barriers of nuclear waste repositories in crystalline rocks	Special Publication of the Geological Society of London Vol.482 pp.261-283	2019
T. Ohkubo, T. Okamoto, K. Kawamura, R. Guégan, K. Deguchi, S. Ohki, T. Shimizu, Y. Tachi and Y. Iwade	New Insights into the Cs Adsorption on Montmorillonite Clay from ¹³³ Cs Solid-State NMR and Density Functional Theory Calculations	The Journal of Physical Chemistry A Vol.122 No.48 pp.9326-9337	2018
Y. Tachi, T. Ito, Y. Akagi, H. Satoh and A. J. Martin	Effects of Fine-Scale Surface Alterations on Tracer Retention in a Fractured Crystalline Rock From the Grimsel Test Site	Water Resources Research Vol.54 No.11 pp.9287-9305	2018
D. Rai, A. Kitamura, M. Altmaier, K. M. Rosso, T. Sasaki and T. Kobayashi	A Thermodynamic Model for ZrO ₂ (am) Solubility at 25°C in the Ca ²⁺ -Na ⁺ -H ⁺ -Cl ⁻ -OH ⁻ -H ₂ O System: A Critical Review	Journal of Solution Chemistry Vol.47 No.5 pp.855-891	2018

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
岩月輝希、柴田真仁、村上裕晃、渡辺勇輔、福田健二	地下施設で使用する吹付けコンクリートが地下水水質に与える影響—地球化学計算コードによる評価方法の提案—	土木学会論文集G(環境) Vol.75 No.1 pp.42-54 (インターネット)	2019
望月陽人、笹本広、女澤徹也、宮川和也	深部地下水における酸化還元電位の不確かさ評価:北海道・幌延地域を事例として	地下水学会誌 Vol.61 No.1 pp.3-20	2019
尾上博則	地下水分野におけるデータ同化の活用—原位置データを用いた水理地質構造の透水不均質性評価—	計算工学 Vol.24 No.1 pp.3851-3854	2019
青柳和平、櫻井彰孝、棚井憲治	幌延深地層研究センターの立坑掘削損傷領域の水理・力学的挙動に関する研究	第46回岩盤力学に関するシンポジウム 盛岡市 講演集 pp.142-147	2019
本島貴之、小池真史、萩原健司、青柳和平	低強度・高地圧地山における大深度立坑支保設計手法の研究	第46回岩盤力学に関するシンポジウム 盛岡市 講演集 pp.208-213	2019
松井裕哉、見掛信一郎、池田幸喜、筒江純	再冠水試験中の止水壁の状態変化に関する検討	第46回岩盤力学に関するシンポジウム 盛岡市 講演集 pp.286-291	2019
望月陽人	地下水の放射性炭素分析における前処理法:従来法の再評価と新規法の開拓	ぶんせき 2018年10月号 通巻526号 p.461	2018
奈良禎太、桑谷隆太、河野勝宣、佐藤稔紀、柏谷公希	カルシウムイオン濃度が異なる水中に保存した岩石での鉱物析出	材料 Vol.67 No.7 pp.730-737	2018
武田匡樹、石井英一、大野宏和、川手訓	ガスが溶存した地下水を含む泥岩中の割れ目を対象とした原位置トレーサー試験条件の設定に関する検討	原子力バックエンド研究 Vol.25 No.1 pp.3-14	2018
村上裕晃、芦澤政臣、田中和広	九州北部に分布する結晶質岩内の割れ目の特徴と形成過程について	応用地質 Vol.59 No.1 pp.2-12	2018
尾上博則	瑞浪超深地層研究所の紹介	計算工学 Vol.23 No.2 pp.3751-3752	2018

国外

著者	タイトル	投稿、発表先	発表年
M. Tsuji, H. Nakashima, A. Saito, M. Okihara and T. Sato	Study on characterization of colloidal silica grout for rock excavation under saline groundwater	WM 2019 Conference Phoenix, AZ (USA) Proceedings of WM 2019 pp.19332-1~19332-14 (Internet)	2019
K. Aoyagi and E. Ishii	A Method for Estimating the Highest Potential Hydraulic Conductivity in the Excavation Damaged Zone in Mudstone	Rock Mechanics and Rock Engineering Vol.52 No.2 pp.385-401	2019
T. Ishida, W. Fujito, H. Yamashita, M. Naoi, H. Fujii, K. Suzuki and H. Matsui	Crack Expansion and Fracturing Mode of Hydraulic Refracturing from Acoustic Emission Monitoring in a Small-Scale Field Experiment	Rock Mechanics and Rock Engineering Vol.52 No.2 pp.543-553	2019
T. Yuguchi, S. Sueoka, H. Iwano, Y. Izumino, M. Ishibashi, T. Danhara, E. Sasao, T. Hirata and T. Nishiyama	Position-by-position cooling paths within the Toki granite, central Japan: Constraints and the relation with fracture population in a pluton	Journal of Asian Earth Sciences Vol.169 pp.47-66	2019
K. Aoyagi, N. Miyara, E. Ishii, M. Nakayama and S. Kimura	Evolution of the excavation damaged zone around a modelled disposal pit: case study at the Horonobe Underground Research Laboratory	13th SEGJ International Symposium Tokyo (Japan) Proceedings of 13th SEGJ International Symposium (USB Flash Drive) 5pages	2018
Y. Ozaki, M. Ishibashi, T. Matsushita, K. Masumoto, T. Imasato	Transition of near surface resistivity of tunnel wall during drift closure test	13th SEGJ International Symposium Tokyo (Japan) Proceedings of 13th SEGJ International Symposium (USB Flash Drive) 4pages	2018
Y. Ozaki, M. Ishibashi, H. Onoe and T. Iwatsuki	Hydro-mechanical-chemical (HMC) simulation of Groundwater REcovery Experiment in Tunnel (GREET)	ARMS10 10th Asian Rock Mechanics Symposium Suntec (Singapore) Proceedings of 10th Asian Rock Mechanics Symposium & The ISRM International Symposium for 2018 (USB Flash Drive) 11pages	2018
K. Miyakawa and F. Okumura	Improvements in Drill-Core Headspace Gas Analysis for Samples from Microbially Active Depths	Geofluids Vol.2018 ID2436814 11pages	2018

M. Jo, M. Ono, M. Nakayama, H. Asano and T. Ishii	A study of methods to prevent piping and erosion in buffer materials intended for a vertical deposition hole at the Horonobe Underground Research Laboratory	Geological Society of London Special Publications Vol.482 pp.175-190	2018
M. Kato, Y. Nara, Y. Okazaki, M. Kohno, T. Sato, T. Sato and M. Takahashi	Application of the Transient Pulse Method to Measure Clay Permeability	Materials Transactions Vol.59 No.9 pp.1427-1432	2018
K. Nakata, T. Hasegawa, T. Oyama and K. Miyakawa	Evaluation of $\delta^2\text{H}$ and $\delta^{18}\text{O}$ of water in pores extracted by compression method -effects of closed pores and comparison to direct vapor equilibration and laser spectrometry method	Journal of Hydrology Vol.561 pp.547-556	2018
T. Sato, K. Aoyagi, Y. Matsuzaki, N. Miyara and K. Miyakawa	Status of rock dynamics study in Horonobe Underground Research Laboratory, Japan	3rd International Conference on Rock Dynamics and Applications (RocDyn-3) Trondheim (Norway) Rock Dynamics - Experiments, Theories and Applications pp.575-580 (2018)	2018
E.A. Kalinina, T. Hadgu, Y. Wang, Y. Ozaki and T. Iwatsuki	Development and Validation of a Fracture Model for the Granite Rocks at Mizunami Underground Research Laboratory, Japan	2nd International Discrete Fracture Network Engineering conference (DFNE 2018) Seattle (USA) Proceedings of 2nd International Discrete Fracture Network Engineering Conference (DFNE 2018) (Internet) DFNE 18-435 7pages	2018
T. Hadgu, E.A. Kalinina, Y. Wang, Y. Ozaki and T. Iwatsuki	Investigations of Fluid Flow in Fractured Crystalline Rocks at the Mizunami Underground Research Laboratory	2nd International Discrete Fracture Network Engineering conference (DFNE 2018) Seattle (USA)	2018
S. Kimuro, A. Kirishima, S. Nagao, T. Saito, Y. Amano, K. Miyakawa, D. Akiyama and N. Sato	Characterization and thermodynamic study of humic acid in deep groundwater at Horonobe, Hokkaido, Japan	Journal of Nuclear Science and Technology Vol.55 No.5 pp.503-515	2018
H. Sasamoto, H. Satoh and R. C. Arthur	Characterization of mineralogical controls on ammonium concentrations in deep groundwaters of the Horonobe area, Hokkaido	Journal of Geochemical Exploration Vol.188 pp.318-325	2018
E. Ishii	Assessment of hydraulic connectivity of fractures in mudstones by single-borehole investigations	Water Resources Research Vol.54 No.5 pp.3335-3356	2018
T. Takiwa, K. Tsusaka and K. Aoyagi	Fracture characterization and rock mass damage induced by different excavation methods in the Horonobe URL of Japan	International Journal of Civil Engineering Vol.16 No.4 pp.371-381	2018

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
植木忠正、丹羽正和、岩野英樹、檀原徹、平田岳史	中部日本、鮮新世東海層群中の大田テフラのジルコン U-Pbおよびフィッション・トラック年代	地質学雑誌 Vol.125 No.3 pp.227-236	2019
末岡茂、郁芳随徹、長谷部徳子、田上高広	茂住祐延断層のジルコンFT熱年代解析：熱史モデルによる再検討	フィッション・トラックニュースレター No.31 pp.9-12	2018
福田将真、末岡茂、田上高広	Thermo 2018 @ Quedlinburgの参加報告	フィッション・トラックニュースレター No.31 pp.26-29	2018
末岡茂	第42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.31 pp.30-32	2018
末岡茂、島田耕史、石丸恒存、檀原徹、岩野英樹、八木公史	江若花崗岩の形成年代と冷却史	地学雑誌 Vol.127 No.6 pp.795-803	2018

国外

著者	タイトル	投稿、発表先	発表年
M. Shimizu, N. Sano, T. Ueki, T. Komatsu, K. Yasue and M. Niwa	Provenance identification based on EPMA analyses of heavy minerals: Case study of the Toki Sand and Gravel Formation, central Japan	Island Arc Vol.28 No.2 pp.e12295_1 - e12295_13	2019
T. Yokoyama, J. Kimura, T. Mitsuguchi, T. Danhara, T. Hirata, S. Sakata, H. Iwano, S. Maruyama, Q. Chang, T. Miyazaki, H. Murakami and Y. Kokubu	U-Pb dating of calcite using LA-ICP-MS: Instrumental setup for non-matrix-matched age dating and determination of analytical areas using elemental imaging	Geochemical Journal Vol.52 No.6 pp.531-540	2018
Y. Kokubu, T. Mitsuguchi, T. Watanabe, T. Yamada, R. Asami and Y. Iryu	Preliminary Test of the EA-AGE3 System for ^{14}C Measurements of CaCO_3 Samples and Coral-Based Estimation of Marine Reservoir Correction in the Ogasawara Islands, Northwestern Subtropical Pacific	23rd International Radiocarbon Conference Trondheim (Norway) Radiocarbon Vol.61 No.5 pp.1593-1601 (2019)	2018
H. Takahashi, M. Minami, T. Aramaki, H. Handa, Y. Kokubu, S. Itoh and Y. Kumamoto	A Suitable procedure for preparing of water samples used in radiocarbon intercomparison	23rd International Radiocarbon Conference Trondheim (Norway) Radiocarbon Vol.61 No.6	2018
N. Katsuta, H. Ikeda, K. Shibata, Y. Kokubu, T. Murakami, Y. Tani, M. Takano, T. Nakamura, A. Tanaka, S. Naito, S. Ochiai, K. Shichi, S. Kawakami and T. Kawai	Hydrological and climate changes in southeast Siberia over the last 33 kyr	Global and Planetary Change Vol.164 pp.11-26	2018