

投稿論文・雑誌(平成27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
加藤智子	自然被ばく線量	放射化学の事典(朝倉書店) VI-08 pp.204-205	2015

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
平野伸一、長岡亨、伊勢孝太郎、天野由記、松本伯夫	土壌微生物群集によって誘引される炭素銅腐食とそのメカニズムの解析	材料と環境 Vol.64 No.12 pp.535-539	2015
石寺孝充	地層処分工学技術および性能評価研究	日本原子力学会バックエンド部会2015年度バックエンド週末基礎講座 仙台市 原子力バックエンド研究 Vol.23 No.1 pp.99-101 (2016/6)	2015
柴田雅博、亀井玄人	放射性廃棄物概論 第7回 地層処分システムの安全評価	日本原子力学会誌 Vol.57 No.4 pp.33-37	2015

国外

著者	タイトル	投稿、発表先	発表年
A. Sawada, H. Saegusa, S. Takeuchi, K. Sakamoto and W.S. Dershowitz	Aspo Task Force on modeling of groundwater flow and transport of solutes Task 7 - Groundwater flow and transport modelling of fracture systems	SKB P-13-46 (82 pages)	2015
T. Goto, S. Mitsui, H. Takase, S. Kurosawa, M. Inagaki, M. Shibata and K. Ishiguro	Development of performance assessment models for glass dissolution	MRS 2015 International Symposium on Scientific Basis for Nuclear Waste Management Montpellier (France) MRS Advances Vol.1 No.63-64 pp.4239-4245 (2016) (online 2017/2)	2015
Y. Tachi, T. Ebina, C. Takeda, T. Saito, H. Takahashi, Y. Ohuchi and A. J. Martin	Matrix diffusion and sorption of Cs ⁺ , Na ⁺ , I ⁻ and HTO in granodiorite : Laboratory-scale results and their extrapolation to the in situ condition	Journal of Contaminant Hydrology Vol.179 pp.10-24	2015
J. M. Soler, J. Landa, V. Havlova, Y. Tachi, T. Ebina, P. Sardini, M. Siitari-Kauppi, J. Eikenberg and A. J. Martin	Comparative modeling of an in situ diffusion experiment in granite at the Grimsel Test Site	Journal of Contaminant Hydrology Vol.179 pp.89-101	2015
H. Umeki, I.G. McKinley, A. Honda, K. Wakasugi, H. Takase and S.M.L. Hardie	Robust disposal modules, or compact, highly engineered caverns could offer a more resilient alternative for disposal of spent nuclear fuel	Nuclear Engineering International	2015
Y. Tachi, T. Suyama, K. Yotsuji, Y. Ishii and H. Takahashi	Clay-based modeling approach to diffusion and sorption in the argillaceous rock from the Horonobe URL: Application to Ni(II), Am(III) and Se(IV)	EUROCLAY Edinburgh 2015 / Workshop: Filling the gaps - from microscopic pore structures to transport properties in shales Edinburgh (UK) CMS Workshop Lecture Series Book Vol.21 Chapter 19 pp.241-250 (2016/6)	2015
K. Yotsuji, Y. Tachi and T. Ohkubo	Diffusion model considering multiple pore structures in compacted bentonite	EUROCLAY Edinburgh 2015 / Workshop: Filling the gaps - from microscopic pore structures to transport properties in shales Edinburgh (UK) CMS Workshop Lecture Series Book Vol.21 Chapter 20 pp.251-257 (2016/6)	2015
K. Kishida, T. Ishikawa, Y. Higo, A. Sawada and H. Yasuhara	Measurements of fracture aperture in granite core using microfocus X-ray CT and fluid flow simulation	49th US Rock Mechanics/Geomechanics Symposium San Francisco (USA) Proceedings ARMA 15-0485 (CD-ROM: 6 pages)	2015

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
鶴田忠彦、笹尾英嗣	瑞浪超深地層研究所における研究坑道掘削に伴って実施した壁面地質調査	応用地質 Vol.56 No.6 pp.298-307	2016
尾上博則、三枝博光、竹内竜史	超深地層研究所計画の研究坑道の掘削を伴う研究段階における地下水流動のモデル化・解析	土木学会論文集C Vol.72 No.1 pp.13-26	2016
亀村勝美、藤田朝雄、青柳和平、名合牧人、白瀬光泰、菅原健太郎	周回坑道掘削時の内空変位計測結果に基づく初期地圧の推定	第44回岩盤力学に関するシンポジウム 福岡市 講演集 pp.109-114	2016
青柳和平、石井英一、藤田朝雄、本島貴之	幌延深地層研究センターの立坑における掘削損傷領域の進展に関する検討	第44回岩盤力学に関するシンポジウム 福岡市 講演集 pp.313-318	2016
畑浩二、丹生屋純夫、青柳和平、藤田朝雄	マルチ光計測プローブを用いた幌延深地層研究センターの立坑掘削損傷評価	第44回岩盤力学に関するシンポジウム 福岡市 講演集 pp.319-324	2016
丹生屋純夫、青柳和平、藤田朝雄、白瀬光泰	幌延深地層研究センターにおける原位置岩盤の強度・変形物性の検討	第44回岩盤力学に関するシンポジウム 福岡市 講演集 pp.336-341	2016
佐藤稔紀、見掛信一郎、三浦律彦、石田知子	深度500m瑞浪超深地層研究坑道に設置する止水壁の設計	トンネルと地下 Vol.46 No.12 pp.901-911	2015
竹内竜史、露口耕治、尾上博則、三枝博光、別府伸治	地震に伴う地下水圧の変化が地下水流動特性に与える影響 -東濃地域における事例-	原子力バックエンド研究 Vol.22 No.2 pp.37-52	2015
藤田朝雄	幌延における地層処分研究開発	原子力バックエンド研究 Vol.22 No.2 pp.75-76	2015
村上裕晃、田中和広	島根県津和野地域に分布する高塩濃度地下水の地球化学的特徴と湧出機構	地下水学会誌 Vol.57 No.4 pp.415-433	2015

徐紹峰、山地宏志、佐藤絵紀、松井裕哉、板倉賢一	Web 3Dと時空間データベースを援用した地下空間開発支援システムの設計とその実装	土木学会論文集F3(土木情報学) Vol.71 No.1 pp.43-55	2015
藤田朝雄、青柳和平、名合牧人	情報化施工による大深度立坑掘削の中間評価 -概観深地層研究計画地下研究施設整備(第二期)事業-	トンネルと地下 Vol.46 No.7 pp.481-489	2015
山崎雅直、津坂仁和、大谷達彦、進士正人	クラックテンソルによる現場スケールにおける透水係数の評価	土木学会論文集F2(地下空間研究) Vol.71 No.1 pp.1-10	2015

国外

著者	タイトル	投稿、発表先	発表年
Y. Suzuki, H. Mukai, T. Ishimura, T. Yokoyama, S. Sakata, T. Hirata, T. Iwatsuki and T. Mizuno	Formation and Geological Sequestration of Uranium Nanoparticles in Deep Granitic Aquifer	Nature Scientific Reports 6, Article No.22701 (Internet)	2016
T. Yuguchi, H. Iwano, T. Kato, S. Sakata, K. Hattori, T. Hirata, S. Sueoka, T. Danhara, M. Ishibashi, E. Sasao and T. Nishiyama	Zircon growth in a granitic pluton with specific mechanisms, crystallization temperatures and U-Pb ages: Implication to the "spatiotemporal" formation process of the Toki granite, central Japan	Journal of Mineralogical and Petrological Sciences Vol.111 No.1 pp.9-34	2016
E. Ishii	Far-field stress dependency of the failure mode of damage-zone fractures in fault zones: Results from laboratory tests and field observations of siliceous mudstone	Journal of Geophysical Research : Solid Earth Vol.121 No.1 pp.70-91	2016
T. Munemoto, K. Ohmori and T. Iwatsuki	rare earth elements (REE) in deep groundwater from granite and fracture-filling calcite in the Tono area, central Japan: Prediction of REE fractionation in the fractured granite	Chemical Geology Vol.417 pp.36-57 http://dx.doi.org/10.1016/j.chemgeo.2015.09.004	2015
Y. Zha, T.-C. J. Yeh, W. A. Illman, T. Tanaka, P. Bruines, H. Onoe and H. Saegusa	What does hydraulic tomography tell us about fractured geological media? A field study and synthetic experiments	Journal of Hydrology Vol.531 part 1 pp.17-30	2015
E. Sasao, K. Suzuki, N. Yamada and K. Kuboshima	Geological investigations using cosmic ray muons: A Trial to detect fault at the Mizunami Underground Research Laboratory	12th SEGJ International Symposium Tokyo (Japan) Proceedings of 12th SEGJ International Symposium (USB Flash Drive) 4pages	2015
D. Aosai, D. Saeki, T. Iwatsuki and H. Matsuyama	Concentration and characterization of organic colloids in deep granitic groundwater using nanofiltration membranes for evaluating radionuclide transport	Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects Vol.485 pp.55-62	2015
K. Koike, T. Kubo, C. Liu, A. Masoud, K. Amano, A. Kurihara, T. Matsuoka and B. Lanyon	3D geostatistical modeling of fracture system in a granitic massif to characterize hydraulic properties and fracture distribution	Tectonophysics Vol.660 pp.1-16	2015
M. Tsuji, S. Kobayashi, T. Sato and S. Mikake	Grouting for reducing groundwater inflow into a gallery at 500m depth of the Mizunami Underground Research Laboratory, Japan	2015 ISRM International Symposium on Future Development of Rock Mechanics (EUROCK 2015 & 64th Geomechanics Colloquium) Salzburg (Austria) Proceedings of EUROCK 2015 & 64th Geomechanics Colloquium pp.35-41	2015
E. Ishii, Y. Hashimoto and D. Inagaki	Washout of clay-rich gouge in a pregrouted fault zone and increase of groundwater inflow during tunnel excavation in Neogene siliceous mudstone (Horonobe, Japan)	10th Asian Regional Conference of International Association for Engineering Geology and the Environment (IAEG ARS 2015) Uji (Japan) Proceedings of IAEG (USB Flash Drive) Tp3-P02 Pages	2015
E. Sasao, T. Yuguchi, Y. Ito, T. Inoue and M. Ishibashi	Formative mechanism of inhomogeneous distribution of fractures, an example of the Toki Granite, Central Japan	10th Asian Regional Conference of International Association for Engineering Geology and the Environment (IAEG ARS 2015) Uji (Japan) Proceedings of IAEG (USB Flash Drive) 6 Pages	2015
H. Sanada, T. Sato, Y. Horiuchi, S. Mikake, M. Okihara, R. Yahagi and S. Kobayashi	Excavation cycle times recorded during sinking of a deep shaft in crystalline rock - A Case example at Ventilation Shaft of Mizunami URL, Japan	Tunnelling and Underground Space Technology Vol.50 pp.68-78	2015
T. Iwatsuki, H. Hagiwara, K. Ohmori, T. Munemoto and H. Onoe	Hydrochemical disturbances measured in groundwater during the construction and operation of a large-scale underground facility in deep crystalline rock in Japan	Environmental Earth Sciences Vol.74 No.4 pp.3041-3057 DOI 10.1007/s12665-015-4337-3	2015
T. Yuguchi, E. Sasao, M. Ishibashi and T. Nishiyama	Hydrothermal chloritization processes from biotite in the Toki granite, Central Japan: Temporal variations of the compositions of hydrothermal fluids associated with chloritization	American Mineralogist Vol.100 No.5-6 pp.1134-1152	2015
S. Tanaka, H. Yokota, H. Ohno, M. Nakayama, T. Fujita, H. Takiya, N. Watanabe and T. Kozaki	DIPOLE TRACER MIGRATION AND DIFFUSION TESTS IN FRACTURED SEDIMENTARY ROCK AT HORONOBE URL	23rd International Conference on Nuclear Engineering (ICONE-23) Chiba (Japan) Proceedings of ICONE23-1860 (DVD-ROM), 6 Pages	2015
E. Ishii	Predictions of the highest potential transmissivity of fractures in fault zones from rock rheology: Preliminary results	Journal of Geophysical Research Solid Earth Vol.120 No.4 pp.2220-2241	2015
H. Osawa, K. Koide, E. Sasao, T. Iwatsuki, H. Saegusa, K. Hama and T. Sato	Current status of R&D activities and future plan of Mizunami Underground Research Laboratory	2015 International High-Level Radioactive Waste Management conference (IHLRWM 2015) Charleston (USA) Proceedings of IHLRWM 2015 pp.371-378	2015

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
生田正文、丹羽正和、壇原徹、山下透、丸山誠史、鎌滝孝信、小林哲夫、黒澤英樹、國分陽子、平田岳史	歴史時代に噴出した同一火山由来の軽石層の同定:宮崎平野で見出された桜島文明テフラの例	地質学雑誌 Vol.122 No.3 pp.89-107	2016
丹羽正和、石丸恒存、島田耕史	地球科学の原子力安全への貢献 (その2) 破砕物質の鉱物・化学分析と断層の活動性評価	日本原子力学会誌 Vol.58 No.3 pp.167-171	2016
梅田浩司、浅森浩一	地球科学の原子力安全への貢献 (その1) 地球科学からみた地殻流体と地層処分技術への応用	日本原子力学会誌 Vol.58 No.2 pp.110-114	2016
松原章浩	原子衝突の新しい風	しようとつ Vol.12 No.4 p.126	2015

福田徹也、棚瀬充史、梅田浩司、小林哲夫	黒島火山の活動時期の再検討と南西諸島火山岩のK-Ar年代の総括	月刊地球 Vol.37 No.5 pp.197 - 203	2015
奥野充、長岡信治、國分陽子	五島列島、福江島の鬼岳降下スコリア直下の土壌試料の放射性炭素年代	月刊地球 Vol.37 No.4 pp.119-121	2015

国外

著者	タイトル	投稿、発表先	発表年
K. Asamori and D. Zhao	Teleseismic shear wave tomography of the Japan subduction zone	Geophysical Journal International Vol.203 No.3 pp.1752-1772	2015
K. Umeda	Localized extensional tectonics in an overall reverse-faulting regime, Northeast Japan	Geoscience Letters (Internet) Vol.2 pp.12_1-12_8	2015
M. Okuno, S. Nagaoka, Y. Kokubu, T. Nakamura and T. Kobayashi	AMS Radiocarbon Dates of Pyroclastic-Flow Deposits on the Southern Slope of the Kuju Volcanic Group, Kyushu, Japan	22nd International Radiocarbon Conference (Radiocarbon 2015) Dakar (Senegal) Radiocarbon Vol.59 No.2 pp.483-488 (2017/4)	2015
H. Pachri, Y. Mitani, H. Ikemi, R. Nakanishi and Y. Kokubu	Relationships between of Sediment Concentrations from ¹⁰ Be Analysis and Morphometric Aspect in Sangun Catchment Area, Fukuoka Prefecture, Japan	Journal of Geological Resource and Engineering Vol.3 No.4 pp.163-172	2015
M. Niwa, Y. Mizuochi and A. Tanase	Changes in chemical composition caused by water-rock interactions across a strike-slip fault zone: case study of the Atera Fault, Central Japan	Geofluids Vol.15 No.3 pp.387-409	2015
C. Thiel, S. Tsukamoto, K. Tokuyasu, J-P. Buylaert, A. S. Murray, K. Tanaka and M. Shirai	Testing the application of quartz and feldspar luminescence dating to MIS 5 Japanese marine deposits	Quaternary Geochronology Vol.29 pp.16-29	2015
K. Tokuyasu and K. Tanaka	Changes in optically stimulated luminescence components, thermoluminescence property and impurity content of natural quartz accompanied by thermal annealing treatment	Quaternary Perspectives on Climate Change, Natural Hazards and Civilization (19th INQUA 2015) Nagoya (Japan) Book of abstracts p.206	2015
K. Umeda, K. Asamori, A. Makuuchi, K. Kobori and Y. Hama	Triggering of earthquake swarms following the 2011 Tohoku megathrust earthquake	Journal of Geophysical Research: Solid Earth Vol.120 No.4 pp.2279-2291	2015

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
A. Kitamura and H. Takase	Effects of α -radiation on a direct disposal system for spent nuclear fuel -(1)review of research into the effects of α -radiation on the spent nuclear fuel, canisters and outside canisters	Journal of Nuclear Science and Technology Vol.53 No.1 pp.1-18	2016 (2015/3電子ジャーナル)
A. Kitamura, H. Takase, R. Metcalfe and J. Penfold	Effects of α -radiation on a direct disposal system for spent nuclear fuel -(2)review of research into safety assessments of direct disposal of spent nuclear fuel in Europe and North America	Journal of Nuclear Science and Technology Vol.53 No.1 pp.19-33	2016 (2015/3電子ジャーナル)