

平成 27-29 年度成果公表参考リスト

(1.1) 雑誌等掲載論文：11 件

- 1) 邊見光, 山口徹治, 飯田芳久: 花崗閃緑岩, 凝灰質砂岩試験片に対するヨウ素, スズの分配係数. 原子力バックエンド研究, Vol.22, No.1, pp.3-10 (2015).
- 2) 春名匠, 山本達也, 宮入洋志, 柴田俊夫, 谷口直樹, 坂巻景子, 立川博一: 大気中で鉄を高温酸化させた皮膜中への D_2O の拡散浸透挙動. 材料と環境, Vol.64, pp.201-206 (2015).
- 3) Yamaguchi, T., Shimada, T., Ishibashi, M., Akagi, Y., Kurosawa, M., Matsubara, A., Matsuda, Y., Sato, S.: Demonstrative experiments on the migration of radiocesium from buried soil contaminated by the accident at Fukushima Daiichi Nuclear Power Station. Journal of Nuclear Fuel Cycle and Environment, Vol.22, pp.21-27 (2015).
- 4) Sawaguchi, T., Tsukada, M., Yamaguchi, T., Mukai, M.: Effects of activity of OH^- and temperature on the dissolution rate of compacted montmorillonite under highly alkaline conditions. Clay Minerals, 51, 267-278 (2016).
- 5) Iida, Y., Yamaguchi, T., Tanaka, T., Hemmi, K.: Sorption behavior of thorium onto granite and its constituent minerals. Journal of Nuclear Science and Technology, 53 (10), 1573-1584 (2016).
- 6) Iida, Y., Barr, L. D., Hemmi, K., Yamaguchi, T.: Sorption behavior of thorium onto illite and montmorillonite. Journal of Nuclear Fuel Cycle and Environment, 23, 3-8 (2016).
- 7) Yamaguchi, T., Sawaguchi, T., Tsukada, M., Hoshino, S., Tanaka, T.: Mineralogical changes and associated decrease of tritiated water diffusivity observed after alteration of cement-bentonite interfaces. Clay Minerals, 51, 279-287 (2016).
- 8) T. Abe, T. Kuribayashi, M. Nakamura, OH defects in synthetic xenotime (YPO_4), European Journal of Mineralogy, 28, 641-648 (2016).
- 9) T. Abe, T. Kuribayashi, M. Nakamura, Infrared spectroscopic study on OH defects in monazite, European Journal of Mineralogy, Vol.29, p.949-957, 2017.
- 10) 邊見光, 山口徹治, 武田聖司, 木村英雄, 3次元輸送計算コード MCNP を用いた森林除染による空間線量率の低減効果の検討, 原子力バックエンド研究, Vol.24, No.1, p.3-14, 2017.
- 11) 飯田芳久, 中土井康真, 山口徹治, 「染水処理二次廃棄物保管容器の健全性に関する調査, 原子力バックエンド研究, Vol.24, No.1, p.53-64, 2017.

(1.2) 技術報告書等：0 件

(1.3) 国際会議等報告：6 件

- 1) Iida, Y., Yamaguchi, T., Tanaka, T., Hemmi, K.: Sorption of thorium onto granitic rock and its constituent minerals. Migration 2015, Santa Fe, USA, 13-18 September 2015.

- 2) Hemmi, K., Iida, Y., Yamaguchi, T., Tanaka, T.: Sorption of plutonium(IV) onto sandstone and granite in carbonate solutions. Migration 2015, Santa Fe, USA, 13-18 September 2015.
- 3) Barr, L., Idesaki, A., Taguchi, M., Yamaguchi, T. “Effect of waste slurry composition on the radiolytic stability of polyethylene for isolation of waste from water treatment after the Fukushima Daiichi NPS accident,” 24th international conference on nuclear engineering (ICONE-24), June 26-30, 2016, Charlotte, NC, US.
- 4) T. Abe, Current status and future development of mineralogical studies on geochronometers, Joint meeting of Symposium on metamorphism and metamorphic rocks: further perspectives & 14th International Symposium on Water Dynamics, Sendai, March 17-20, 2017.
- 5) A. Shimada, T. Yamaguchi, Investigation of extraction properties of Fe(II) and Fe(III) from HF/HCl solution using extraction chromatographic resin and influence of Fe on extraction behavior of Mo, 2017 Asia / CJK Symposium on Analytical Sciences, oral, Tokyo, Sep, 9, 2017.
- 6) A. Idesaki, L. D. Barr, M. Taguchi, T. Yamaguchi, Effect of atmosphere on degradation of polyethylene under gamma-ray irradiation, Miller Conference 2017, Sicily, Italy, Oct, 7-11, 2017.

(2) 口頭発表 : 8 件

- 1) 澤口拓磨, 塚田学, 向井雅之, 山口徹治: アルカリ条件下において変質したベントナイト系緩衝材の透水係数評価手法の開発. 日本原子力学会バックエンド部会, 第 31 回「バックエンド夏期セミナー」, 旭川, 8/5-8/6 (2015).
- 2) 邊見光, 澤口拓磨, 向井雅之, 飯田芳久, 川崎泰, 渡辺幸一, 広田直樹, 山口徹治: 放射性廃棄物処分に関する安全評価手法の開発. 平成 27 年度安全研究センター報告会, 秋葉原, 1/22 (2016).
- 3) Barr, L., Idesaki, A., Taguchi, M., Yamaguchi, T. “Radiolytic degradation of high density polyethylene used for storage of water treatment waste from Fukushima Daiichi NPS” 第 59 回放射線化学討論会, 高崎研, 9/20-22 (2016).
- 4) 阿部健康、モナズ石への Li の固溶と要因 : 物質循環史解明に向けた新たな方法論の開発を目指して、H28 年度安全研究センター報告会、ポスター発表、11/22 (2016).
- 5) 前田敏克、廃棄物処分の安全確保の考え方、日本原子力学会原子力安全部会第 5 回夏期セミナー、口頭発表、8 月 23 日、2017.
- 6) 阿部健康、栗林貴弘、中村美千彦、MoO₃-Li₂O 系フラックスで合成したモナズ石 CePO₄ の単結晶 X 線構造解析 : 格子間席への不純物固溶の検討、鉱物科学会 2017 年年会、ポスター発表、9 月 12 日、2017.
- 7) 邊見光、山口徹治、武田聖司、木村英雄、3 次元輸送計算コード MCNP を用いた森林除染による空間線量率の低減効果の検討の検討、安全研究センター報告会、ポスター発表、東京、11 月 29 日、2017.

- 8) 市来高彦、角田憲弥、渡辺幸一、前田敏克、Mg イオン共存下におけるガラス固化体の溶解に関する研究、日本原子力学会 2018 春の年会、大阪、2018.

(3) 受託報告書等：6 件

- 1) 原子力規制庁受託事業「平成 27 年度原子力発電施設等安全技術対策委託費（水処理二次廃棄物の管理基準等の検討）事業」報告書、日本原子力研究開発機構、平成28年3月（2016）.
- 2) 原子力規制庁受託事業「平成 27 年度原子力発電施設等安全技術対策委託費（中間貯蔵施設の自然環境に係る調査・検討）事業」報告書、日本原子力研究開発機構、平成28年3月（2016）.
- 3) 原子力規制庁事業「平成 27 年度中間貯蔵施設における自然環境影響評価」報告書、日本原子力研究開発機構、平成28年3月（2016）.
- 4) 原子力規制庁受託事業「平成 28 年度原子力発電施設等安全技術対策委託費（水処理二次廃棄物の管理基準等の検討）事業」報告書、日本原子力研究開発機構、平成29年3月（2017）.
- 5) 原子力規制庁受託事業「平成29年度原子力発電施設等安全技術対策委託費（廃棄物埋設地の安全評価に関する調査）事業」報告書、日本原子力研究開発機構、平成30年3月、2018.
- 6) 原子力規制庁受託事業「平成 29 年度原子力施設等防災対策等委託費（東京電力福島第一原子力発電所プラント内核種移行に関する調査）事業」報告書、日本原子力研究開発機構、平成30年3月、2018.