

[18002]

重晶石を用いた ESR 年代測定法の開発と海底熱水域の活動年代測定への応用

ESR dating of barite: applications to sea-floor hydrothermal activities

学術論文（査読あり）

- [1] A. Harshman, S. Toyoda, T. Johnson, Suitability of Japanese wild boar tooth enamel for use as an Electron Spin Resonance dosimeter, Rad. Meas., 116, 46-50 (2018)
- [2] 京極恒友, 豊田新, 藤原泰誠, 西戸裕嗣, 重晶石に含まれるストロンチウム濃度が与える k 値への影響, Advances in ESR Applications, 34, 4-7, 2018.
- [3]

学術論文（査読なし）

- [1]
- [2]
- [3]

博士論文

- [1]
- [2]

修士論文

- [1]
- [2]

卒業論文

- [1] 網本真奈 モンゴルゴビ砂漠南部 Bishin Tsav 周辺の砂岩の石英の ESR 信号の特徴 岡山理科大学理学部卒業論文, 2019.
- [2] 戸高安曇 福島第一原子力発電所事故による哺乳動物の被曝：牛の歯を用いた ESR 線量計測 岡山理科大学理学部卒業論文, 2019.

国際会議

- [1] S. Toyoda, T. Fujiwara, A. Uchida, J. Ishibashi, The Ages of the Sea-floor Hydrothermal Activities in the Okinawa Trough and in the Izu-Ogasawara Arc: ESR and Radioactive Disequilibrium Dating of Sulfate Minerals, 2018 AGU Fall Meeting, Dec. 10-14, 2018, Washington D.C., U.S.A.
- [2] S. Toyoda, Dose response of the E₁' center in quartz, The 5th Asia Pacific Conference on Luminescence and Electron Spin Resonance Dating (APLED2018), Oct. 15-17, 2018, Beijing, China.
- [3] S. Toyoda, M. Murahashi, M. Natsuhori, S. Ito, A. Ivannikov, Retrospective ESR/EPR cattle tooth enamel doses given by the radioactive nuclei released by the accident of Fukushima Dai-ichi atomic power plants, EPR Biodose 2018 Conference, June 11-15, 2018, Neuherberg Campus of the Helmholtz Centre, Munich, Germany.

国内会議

- [1] 網本真奈, 豊田新, 實吉玄貴, 石垣忍, 寺田智也, モンゴルゴビ砂漠南部 Baishin Tsav 周辺の砂岩の石英の ESR 信号の特徴, 第 35 回 ESR 応用計測研究会・2018 年度ルミネッセンス年代測定研究会・第 43 回フィッシュン・トラック研究会 合同研究発表会, 2018 年 11 月 28-30 日, JEC 日本研修センター神戸元町, 兵庫.
- [2] 豊田新, 網本真奈, 石英中の E₁' 中心の線量応答, 第 35 回 ESR 応用計測研究会・2018 年度ルミネッセンス年代測定研究会・第 43 回フィッシュン・トラック研究会 合同研究発表会, 2018 年 11 月 28-30 日, JEC 日本研修センター神戸元町, 兵庫.
- [3] 戸高安曇, 豊田新, 村橋美香, 夏堀雅宏, 伊東節郎, 福島第一原子力発電所事故による環境汚染に伴う牛の被曝歯を用いた ESR 線量計測, 第 35 回 ESR 応用計測研究会・2018 年度ルミネッセンス年代測定研究会・第 43 回フィッシュン・トラック研究会 合同研究発表会, 2018 年 11 月 28-30 日, JEC 日本研修センター神戸元町, 兵庫.
- [4] 豊田新, 戸高安曇, 村橋美香, 夏堀雅宏 A. Harshman, T. Johnson, 伊東節郎, 福島第一原子力発電所事故による哺乳動物の被曝：歯を用いた ESR 線量計測, 日本放射線影響学会 第 61 回大会, 2018 年 11 月 7-9 日, 長崎ブリックホール, 長崎.

[18002]

[5] 豊田新, 藤原泰誠, 内田乃, 石橋純一郎, 沖縄トラフ及び伊豆・小笠原弧海底熱水域の活動年代: 硫酸塩鉱物の ESR 及び放射非平衡年代測定, 2018 年度日本地球化学会第 65 回年会, 2018 年 9 月 11-13 日, 琉球大学・千原キャンパス, 沖縄.

[6] 豊田新, 戸高安曇, 村橋美香, 夏堀雅宏, 伊東節郎, 牛の歯に記録された福島第一発電所事故の汚染に伴う放射線による被曝, 第 5 回福島第一原発事故による周辺生物への影響に関する勉強会, 2018 年 8 月 3-4 日, 東京大学農学部, 東京.

招待講演等

[1]

[2]

解説・記事等

[1]

[2]

新聞発表等

[1]

[2]

特許等

[1]

[2]