

[17011]

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 and its Applications to Sea Floor Hydrothermal Activities

学術論文（査読あり）

- [1] 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).
- [2] M. Murahashi, S. Toyoda, M. Hoshi, M. Ohtaki, S. Endo, K. Tanaka, Y. Yamada, “The sensitivity variation of the radiation induced signal in deciduous teeth to be used in ESR tooth enamel dosimetry”, *Radiation Measurements* 106, 450-454 (2017).

学術論文（査読なし）

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

博士論文

- [1] 藤原泰誠, 「海底熱水性硫酸塩鉱物を用いた電子スピン共鳴及び放射非平衡年代測定の高精度化と応用」, 岡山理科大学大学院理学研究科, (2018).
- [2]

修士論文

- [1] 村橋美香, 「人の乳歯及び哺乳動物の歯のエナメルを用いた ESR 線量計測」, 岡山理科大学大学院理学研究科, (2018).
- [2]

卒業論文

- [1] 京極恒友, 「重晶石 k 値のストロンチウム濃度依存性」, 岡山理科大学理学部, (2018).
- [2]

国際会議

- [1] T. Fujiwara, S. Toyoda, A. Uchida, J. Ishibashi, S. Nakai, ESR dating of sulfate minerals in sea-floor hydrothermal deposits in comparison with radioactive disequilibrium ages, 15th International Conference on Luminescence and Electron Spin Resonance Dating, Sep. 11-15, 2017, Cape Town, South Africa.
- [2] S. Toyoda, H. Asai, Y. Nitta, M. Saneyoshi, H. Nishido, K. Aoki, T. Imayama, S. Ishigaki, K. Tsogtbaatar, B. Mainbayar, Comparison and correlation of upper Cretaceous sedimentary sequence in Southern Mongolia with ESR and luminescence, 15th International Conference on Luminescence and Electron Spin Resonance Dating, Sep. 11-15, 2017, Cape Town, South Africa.
- [3] S. Toyoda, A. Shimada, M. Takada, ESR signals in quartz for the studies of earth surface processes, 2017 AGU Fall Meeting, Dec. 11-15, 2017, New Orleans Ernest N. Morial Convention Center, Louisiana, U.S.A.

国内会議

- [1] 藤原泰誠, 豊田新, 内田乃, 石橋純一郎, 戸塚修平, 島田和彦, 中井俊一, 沖縄トラフ海底熱水域硫酸塩鉱物の ESR 及び放射非平衡年代測定, 日本地球惑星科学連合 2017 年大会, 2017 年 5 月 20-25 日, 幕張メッセ国際会議場, 千葉.
- [2] 石橋純一郎, 岡崎裕典, 今野進, 戸塚修平, 島田和彦, 藤原泰誠, 内田乃, 豊田新, 中井俊一, 日野ひかり, 沖縄トラフ伊是名海穴熱水域から採取された掘削コア試料の年代決定, 2017 年度資源地質学会年会講演会, 2017 年 6 月 21-23 日, 東京大学 本郷キャンパス, 東京.

招待講演等

- [1]
- [2]

[17011]

解説・記事等

[1]

[2]

新聞発表等

[1]

[2]

特許等

[1]

[2]