

[16008]

地球環境における物質移動の指標として
石英中の常磁性格子欠陥を用いる試み (3)

Paramagnetic defects in quartz as proxies in the Earth surface processes

学術論文 (査読あり)

- [1] T. Fujiwara, S. Toyoda, A. Uchida and J. Ishibashi (2017) Thermal stability of ESR signals in hydrothermal anhydrite, *Advances in ESR Applications*, 33, 9-13.
- [2] T. Chuenpee, O. Nishikawa, Y. Kon, K. Ninagawa, S. Toyoda, T. Ogata, T. Uchida, I. Takashima (2017) Gamma radiation-induced thermoluminescence, trace element and paramagnetic defect of quartz from the Sambagawa metamorphic belt, Central Shikoku, Japan, *Applied Radiation and Isotopes*, 120, 30-39.

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] 藤井耕平 河川堆積物の石英の ESR 信号の流路にわたる変動 岡山理科大学理学部応用物理学科卒業論文
- [2] 砂漠堆積物の石英を用いた ESR 及び OSL 年代測定 岡山理科大学理学部応用物理学科卒業論文

国際会議

- [1] T. Chuenpee, O. Nishikawa, Y. Kon, K. Ninagawa, S. Toyoda, T. Ogata, T. Uchida, I. Takashima (p) Thermoluminescence study of quartz from the Sambagawa metamorphic belt, Central Shikoku, Japan, 2016 AGU Fall Meeting, Dec. 12-16, 2016, San Francisco, USA.
- [2] T. Fujiwara, S. Toyoda, A. Uchida, J. Ishibashi, S. Totsuka, K. Shimada, S. Nakai (p) Dating of barite and anhydrite in sea-floor hydrothermal deposits in the Okinawa Trough, 2016 AGU Fall Meeting, Dec. 12-16, 2016, San Francisco, USA.
- [3] H. Asai, M. Saneyoshi, H. Nishido, S. Toyoda, Kh. Tsogtbaatar, B. Mainbayar (p) Stratigraphic assignment of eolian sediments in the Central Gobi Desert, Mongolia using an indicator of defect centers in quartz composed of sand particle, The 70th Anniversary of Mongolian Paleontological Expedition of Academy of Sciences, USSR, 2016, Sep. 22-28, Ulaanbaatar, Mongolia.
- [4] A. Shimada, M. Takada, S. Toyoda (p) ESR signals of quartz in the present river bed sediments and in the possible source rocks, RSC Tokyo International Conference 2016, Sep. 8-9, 2016, Makuhari Messe, Chiba.
- [5] T. Fujiwara, S. Toyoda, A. Uchida, J. Ishibashi, S. Totsuka, K. Shimada, S. Nakai (p) Radioactive disequilibrium and ESR dating of barite in sea-floor hydrothermal deposits of the Okinawa Trough, Goldschmidt 2016, June 26-July 1, 2016, Pacifico Yokohama, Yokohama.

国内会議

- [1] 藤原泰誠, 豊田新, 内田乃, 石橋純一郎, 中井俊一 (o) 沖縄トラフから採取された熱水性硬石膏の放射非平衡及び ESR 法による年代測定, 第 33 回 ESR 応用計測研究会・2016 年度ルミネッセンス年代測定研究会・第 44 回フィッション・トラック研究会 合同研究発表会, 2017 年 3 月 1-3 日, 奈良 明日香村.
- [2] 藤原泰誠, 豊田新, 内田乃, 石橋純一郎, 野崎達生 (p) 伊豆・小笠原弧から採取された熱水性鉱石に含まれる重晶石の年代測定, 2016 年度日本地球化学会年会, 2016 年 9 月 14-16 日, 大阪市立大学, 大阪.

[16008]

- [3] 藤原泰誠, 豊田新, 西戸裕嗣, 石橋純一郎 (o) 重晶石を用いた ESR 年代測定における SO_3^- ラジカルの α 線による生成効率, 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 2016 年 5 月 22-26 日, 幕張メッセ国際会議場, 千葉.
- [4] 島田愛子, 高田将志, 豊田新, 蜷川清隆 (p) 木津川流域の現河床堆積物とその周辺の基盤岩中に含まれる石英粒子の ESR/TL 特性, 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 2016 年 5 月 22-26 日, 幕張メッセ国際会議場, 千葉.

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]