

[19004]

## 哺乳動物の歯を用いた、福島第一原子力発電所事故に伴う

### 環境汚染による被曝線量の計測

#### ESR retrospective dosimetry of tooth of the cattle bred in areas contaminated due to the Fukushima Dai-ichi nuclear power plant accident

学術論文（査読あり）

- [1] S. Toyoda, M. Murahashi, A. Ivannikov, "ESR tooth enamel retrospective dosimetry quoted as spin numbers", Radiation Measurements (in press).
- [2] A. Todaka, S. Toyoda, M. Natsuhori, K. Okada, I. Sato, H. Sato, J. Sasaki, "ESR assessment of tooth enamel dose from cattle bred in areas contaminated due to the Fukushima Dai-ichi nuclear power plant accident, Radiation Measurements (in press).
- [3] S. Toyoda and M. Amimoto, "Dose response of the E<sub>1</sub>' center in quartz", Geochronometria (in press).
- [4] S. Toyoda, M. Murahashi, M. Natsuhori, S. Ito, A. Ivannikov, A. Todaka, "Retrospective ESR reconstruction of cattle tooth enamel doses from the radioactive nuclei released by the accident of Fukushima Dai-ichi atomic power plants", Radiation Protection Dosimetry, 186, 48-53 (2019).

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] 館萌々子「人の歯を用いた ESR 線量計測の研究室間相互比較」(2019)
- [2] 原之園大一「辻田遺跡堆積物層中の風送塵の検出」(2019)

国際会議

- [1] Toyoda, S., Heating, natural radiation, and provenance – the E<sub>1</sub>' center in quartz, Dating, Isotopes, and Human Evolution, Sep. 25-27, 2019, Ship Inn, Brisbane, Australia.
- [2] A. Todaka, S. Toyoda, M. Murahashi, M. Natsuhori, K. Okada, S. Ito, Retrospective Radiation Doses to Cattle by Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Plant Accident: ESR Tooth Enamel Dosimetry, 19th International Conference on Solid State Dosimetry, Sep. 15-19, 2019, Hiroshima International Conference Hall.
- [3] S. Toyoda, M. Murahashi, A. Ivannikov, A New Standard Sample to be Used in ESR (EPR) Tooth Enamel Retrospective Dosimetry 19th International Conference on Solid State Dosimetry, Sep. 15-19, 2019, Hiroshima International Conference Hall.
- [4] Shin Toyoda, Kazumasa Aoki, Shogo Aoki, Mototaka Saneyoshi, Tomoya Terada, Hitomi Asai, Mana Amimoto, Yusuke Nitta, Gendenjamts Baatar, Shinobu Ishigaki, Khishigjav Tsogtbaatar, Geochemical analysis on the fluvial sediments of fossiliferous localities (Bayanshire and Nemegt formations, Upper Cretaceous, southeastern Gobi desert, Mongolia), The 4th International Symposium on Asian Dinosaurs, July, 24-29, 2019, Institute of Paleontology and Geology, Ulaanbaatar, Mongolia

国内会議

- [1] 戸高安曇, 豊田新, 村橋美香, 夏堀雅宏, 伊東節郎, 岡田啓司 福島第一原子力発電所事故に伴う牛の被曝一歯を用いた ESR 線量計測: 歯の位置による線量の差異 第 36 回 ESR 応用計測研究会・2019 年度ルミネッセンス年代測定研究会・第 44 回日本フィッシュン・トラック研究会研究発表会 2019 年 11 月 27 日-29 日セラトピア土岐, 土岐

[19004]

[2] 網本真奈, 豊田新, 實吉玄貴, 石垣忍, 寺田智也, Khishigjav Tsogtbaatar モンゴルゴビ砂漠南部 Bugin Tsav 周辺の砂岩の石英の ESR 信号の特徴 第 36 回 ESR 応用計測研究会・2019 年度ルミネッセンス年代測定研究会・第 44 回日本フィッション・トラック研究会研究発表会 2019 年 11 月 27 日-29 日 セラトピア土岐, 土岐

[3] 館萌々子, 豊田新, 山口一郎, 井上一彦, 岡壽崇, 島崎達也, 谷篤史, 保田浩志, 廣田誠子, 星正治, 三宅実, 吉井裕 人の歯を用いた ESR 線量計測の研究室間相互比較 第 36 回 ESR 応用計測研究会・2019 年度ルミネッセンス年代測定研究会・第 44 回日本フィッション・トラック研究会研究発表会 2019 年 11 月 27 日-29 日 セラトピア土岐, 土岐

[4] 原之園大一, 豊田新, 長井謙治, 成瀬敏郎 辻田遺跡堆積物層中のレスの検出と石器の被熱測定 第 36 回 ESR 応用計測研究会・2019 年度ルミネッセンス年代測定研究会・第 44 回日本フィッション・トラック研究会研究発表会 2019 年 11 月 27 日-29 日 セラトピア土岐, 土岐

[5] 戸高安曇, 豊田新, 夏堀雅弘, 岡田啓司, 福島第一原子力発電所事故に伴う環境汚染による牛の被曝の ESR 線量計測: 歯の位置による線量の差異 放射線影響学会第 62 回大会 2019 年 11 月 15 日-17 日 京都大学

[6] 戸高安曇, 豊田新, 夏堀雅宏, 岡田啓司, 伊東節郎 牛の歯に記録された福島第一原子力発電所事故の汚染に伴う放射線による被曝(2) 牧場による差異と環境の線量 生物影響勉強会 2019 年 8 月 1 日 東京大学

[7] 戸高安曇, 豊田新, 村橋美香, 夏堀雅宏, 伊藤節郎 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, アイソトープ放射線研究発表会 2019 年 7 月 3 日-5 日 東京大学

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]