

[19022]

鉱物へのイオン照射による、同位体分析超高感度化技法の開発
Development of Novel High-Sensitivity Isotope Analytical Techniques by Ion-Implantation to Minerals

学術論文（査読あり）

- [1] Fujiya W., Hoppe P., Ushikubo T., Fukuda K., Lindgren P., Lee M. R., Koike M., Shirai K. and Sano Y. (2019) Migration of D-type asteroids from the outer Solar System inferred from carbonate in meteorites. *Nature Astronomy* Vol. 3, pp. 910-915.
- [2] Fujiya W., Aoki Y., Ushikubo T., Hashizume K., Yamaguchi A. (2020) Carbon isotopic evolution of aqueous fluids in CM chondrites: Clues from in-situ isotope analyses within calcite grains in Yamato-791198. *Geochim. Cosmochim. Acta* Vol. 274, pp. 246-260.
- [3] 橋爪 光 (2019) 月面に供給される揮発性元素とその起源、日本惑星科学会誌遊星人、Vol. 28, 6-13.
- [4] 鹿山雅裕、橋爪 光 (2019) 月内部に存在する揮発性成分、日本惑星科学会誌遊星人、Vol. 28, 24-33.

国際会議

- [1] Fujiya W., Higashi H., Yamaguchi A., Kimura M. and Hashizume K. (2020) Anhydrite in the Jbilet Winselwan CM chondrite: Implications for the heat source of post-alteration thermal metamorphism, The 82nd annual meeting of the Meteoritical Society. (July 7-12, 2019, Sapporo)

国内会議

- [1] 浅野森之佑、橋爪 光 (2019)、鉱物へのイオン照射による、同位体分析超高感度化技法の開発、第 14 回先進原子力科学技術に関する連携重点研究討論会 (2019/8/8-9; 東京大学本郷キャンパス山上会館) (ポスター)
- [2] 藤谷 渉, 青木悠人, 牛久保孝行, 橋爪 光 (2019) 炭酸塩鉱物粒子内における酸素・炭素同位体比の不均一性と水質変成過程での同位体比の変化、日本地球惑星科学連合 2019 年大会 (2019/5/26-30, 幕張メッセ)
- [3] 橋爪 光 (2019) 月面揮発性物質学 - これまでと、これから、日本地球惑星科学連合 2019 年大会 (2019/5/26-30, 幕張メッセ)