

[17019]

反跳粒子検出法を用いた酸化物セラミックス中の軽元素の動的挙動解析

Dynamic Behavior of Elements with Low Atomic Numbers in Oxide Ceramics

Using Elastic Recoil Detection Technique

学術論文（査読あり）

- [1] B. Tsuchiya, S. Nagata, T. Sugiyama and K. Tokunaga, “Effects of Ion Irradiation on H₂O and CO₂ Absorption and Desorption Characteristics of Li₂ZrO₃ and Pt-coated Li₂ZrO₃”, Int. J. Hydrogen Energ., **42**, pp23746-23750 (2017).
- [2] 土屋文、“反跳粒子検出法による全固体リチウムイオン二次電池内の軽元素の動的解析”、日本表面科学、J. The Surface Science Society of Japan, **Vol. 38**, No. 4, pp182-187 (2017).

[2] 著者名, 「論文題名」, 論文誌 号数, ページ (発刊年) .

[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]

[2]

国際会議

- [1] B. Tsuchiya, T. Shikama, S. Nagata, K. Ozawa, C. Park and T. Nozawa, “Radiation-induced Modification of Mechanical Properties of Silicon Carbides by Hydrogen and Helium Ion Irradiations”, 18th Int. Conf. on Fusion Reactor Materials (ICFRM 2017), Aomori, Japan, November 10-15, 2017.
- [2] B. Tsuchiya, S. Yamamoto, K. Takahiro and S. Nagata, “Dynamic Behavior Analysis of Hydrogen and Lithium in All-solid-state Li⁺ Ion Secondary Batteries under Charging Using Elastic Recoil Detection”, 21th Int. Conf. on Secondary Ion Mass Spectrometry (ICSIMS 2017), Krakow, Poland, September 10-15, 2017.
- [3] B. Tsuchiya, S. Yamamoto, K. Takahiro and S. Nagata, “Dependence of Hydrogen Storage and Release of Li₂ZrO₃ on The Density”, 21th Int. Conf. on Secondary Ion Mass Spectrometry (ICSIMS 2017), Krakow, Poland, September 10-15, 2017.

国内会議

- [1] 土屋文、加藤健久、入山恭寿、佐々木善孝、森田健治、“LiCoO₂ 薄膜/LATP 界面の固体電解質界面の H および Li 挙動”、第 25 回日本 MRS 年次大会固体イオニクス討論 (神奈川県民ホール 2015 年 12 月 8-10 日) 講演番号 B1-01-014
- [2] 土屋文、高廣克己、山本春也、“加熱された全固体リチウムイオン二次電池中のリチウムイオン伝導挙動” 日本金属学会 秋の大会(北海道大学 2017 年 9 月 6-8 日) 講演番号 57
- [3] 土屋文、山本琢也、鬼塚貴志、山脇道夫、大澤一人、“第一原理計算を用いたウラン金属間化合物の水素

[17019]

吸収特性評価"、日本金属学会 春の大会(千葉工業大学 2018 年 3 月 19-21 日) 講演番号 189

招待講演等

[1] 土屋文、"ERDA によるリチウムの動的挙動の研究"、日本物理学会 秋季大会 領域 1,10 量子ビームによる
軽元素の動的挙動観察の最前線 (岩手大学 2017 年 9 月 23 日) 講演番号 23pA20, 招待講演
[2]

解説・記事等

[1]

[2]

新聞発表等

[1]

[2]

特許等

[1]

[2]