

[19021]

## 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, J. Ohnishi, Y. Sasaki, T. Yamamoto, Y. Yamamoto, M. Motoyama, Y. Iriyama and K. Morita, "In-Situ Direct Lithium Distribution Analysis Around Interfaces in an All-Solid-State Rechargeable Lithium Battery by Combined Ion-Beam Method", *Adv. Mater. Interfaces*, **6**, 1900100, 1-7 (2019).

学術論文 (査読なし)

[1]

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. Usami, S. Yamamoto and K. Takahiro, "Dynamic Analysis of Lithium and Hydrogen Migrations at Au/LiCoO<sub>2</sub>, LiCoO<sub>2</sub>/LATP, LATP/Pt Interfaces in All-solid-state Batteries with Charging by Elastic Recoil Detection Technique", 4th International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion (mESC-IS 2019), Akyaka in Turkey, September 11-13, 2019.

[2] B. Tsuchiya, S. Iwane, T. Sugiyama, H. Miyaoka, T. Ichikawa and Y. Kojima, "Density Dependence in Hydrogen-storage Characteristic of Lithium-rich Zirconium Oxides", 4<sup>th</sup> International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion (mESC-IS 2019), Akyaka in Turkey, September 11-13, 2019.

国内会議

[1] 土屋文、杉山知子、大矢恭久、奥野健二、宮岡裕樹、小島由継、市川貴之、徳永和俊、"リチウム-ジルコニウム酸化物セラミックスの常温水分解・水素吸蔵特性"、日本金属学会 春の大会(東京電機大学 2019年3月20-22日) 講演番号 53

[2]

招待講演等

[1] B. Tsuchiya, T. Usami, R. Kato, S. Iwane, S. Yamamoto, K. Takahiro, Y. Sasaki, T. Majima, H. Tsuchida and K. Morita, "Dynamic Behavior of Lithium Ions in All-solid-state Batteries with Charging and Discharging Using Ion Beam Analysis", 23rd International Workshop on Inelastic Ion-Surface collisions (IISC), Matsue in Japan, November 22-27, 2019, 招待講演

[2] 土屋文、"イオンビーム分析手法を用いた全固体リチウムイオン二次電池内の正極/固体電解質界面近傍におけるリチウムイオン移動その場解析"、京都アカデミアフォーラム (京大オリジナル株式会社丸の内会議室 2019年10月28日) 招待講演

[ここに入力]

[19021]

[3] B. Tsuchiya, R. Kato, S. Yamamoto and K. Takahiro, “Thermal Behavior of Lithium and Hydrogen in LiCoO<sub>2</sub> Positive Electrode and LATP Electrolyte at Charging Process“, 4th International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion (mESC-IS 2019), Akyaka in Turkey, September 11-13, 2019, 招待講演

解説・記事等

[1] 土屋文、「リチウム分析」、第 8 章 リチウムイオン電池の分析、解析と評価技術、第 2 節 全固体リチウムイオン電池の充電時におけるリチウムイオン移動機構、技術情報協会、p393-399 (2019).

[2]

新聞発表等

[1]

[2]

特許等

[1]

[2]

[ここに入力]