

2014 年 5 月 16 日

高純度無水 硫化ソーダを使用した研究論文のご紹介

この度、弊社 高純度無水 硫化ソーダを使用した研究論文が大阪府立大学 辰巳砂 昌弘 教授、林 晃敏 准教授の研究チームにより発表されました。今後の発展が期待される全固体ナトリウム電池用電解質の主原料として使用されております。一連の論文では、他社と比較して純度の高い弊社の高純度無水 硫化ソーダを使用することで、電解質のナトリウムイオン伝導性が上昇することが報告されております。

研究内容の詳細につきましては、下記の論文をご覧ください。

(1) Journal of Power Sources, 258 (2014) 420-423.

Title: High sodium ion conductivity of glass-ceramic electrolytes with cubic Na_3PS_4

(2) Electrochemistry, 82 (2014) 175-180.

Title: 硫化物電解質を用いた全固体ナトリウム-硫黄系高容量電池の開発

(3) RSC advances, 4 (2014) 17120-17123.

Title: Preparation and characterization of highly sodium ion conducting Na_3PS_4 - Na_4SiS_4 solid electrolytes

ナガオ株式会社

本 社 〒700-0831 岡山市北区京橋町 10 番 17 号
TEL:(086)224-4461 FAX:(086)232-9489

《本件に関するお問い合わせ》

営業 1 部 TEL:(086)224-4466 FAX:(086)233-0697