

公益社団法人 応用物理学会
北海道支部 会員各位

応用物理学会北海道支部講演会のお知らせ

* 重複してメールを受け取られた方はご容赦ください。

下記講演会を開催いたしますので、多数ご参加下さいますようお願い申し上げます。

【 演題 】 Grain boundary segregation in ceramics materials studied using STEM-EDS
(STEM-EDS によるセラミックス材料の粒界偏析の研究)

【 講師 】 Bin Feng (フウ ビン)

Institute of Engineering Innovation, The University of Tokyo,
Associate Professor

【 日時 】 2024 年 5 月 31 日 (金) 14:00 ~ 15:00

【 講演開催場所 】 北海道大学電子科学研究所 1F セミナー室 1-2
(札幌市北区北 20 条西 10 丁目)

【 主催 】 電子研学術交流委員会

【 共催 】 公益社団法人応用物理学会北海道支部

【 講演の要旨 】 Grain boundary (GB) segregation plays an important role in ceramic materials. The enrichment of dopant atoms at GBs strongly affects the microstructure and chemistry, and therefore, dominates the macroscopic properties of the polycrystalline ceramic materials. With the recent progress of aberration-corrected scanning transmission electron microscopy (STEM) and energy-dispersive x-ray spectroscopy (EDS), direct observation of atomistic GB segregation phenomena is possible for ceramic materials, which greatly improved the understanding towards GB segregation. In this study, we will show our recent studies on GB segregation in Al₂O₃, using atomic-resolution STEM-EDS.

【 世話人 】 太田裕道

北海道大学電子科学研究所

Tel: 011-706-9428, E-mail: hiromichi.ohta@es.hokudai.ac.jp