

日本金属学会九州支部・日本鉄鋼協会九州支部

第 299 回材料科学談話会 のお知らせ

平成 26 年 2 月 22 日

Ruhr-Universiteat Bochum の Prof. V. A. Yardley をお招きして、下記のように講演会を開催いたします。皆様、奮ってご参加下さい。

【講 師】： Prof. Victoria A. Yardley (Ruhr-Universiteat Bochum, Germany)

【講演題目】： Advanced EBSD analysis of materials microstructures: how to get the most out of your data

【日 時】： 平成 26 年 2 月 28 日 (金), 15 時 30 分～17 時 00 分

【会 場】： 熊本大学工学部研究棟 I 3 階 308 教室

【要 旨】：

Electron backscatter diffraction (EBSD) analysis can give us a wealth of information about materials microstructures, including grain sizes and shapes, grain boundary character distributions, phase fractions, orientation relationships, crystallographic texture and residual strain. We can extract this information using commercially available analysis software such as the 'TSL OIM Analysis' software provided with the EBSD system. Alternatively, if the data analysis procedure that we wish to do is not available in the commercial software, we can write our own analysis programs. In both cases, to get the most out of the data, we need a deep understanding of the meaning of the different parts of the EBSD data file and the way in which the different types of calculation (grain size, misorientation...) are performed. This seminar aims to give you practical help in interpreting and understanding your EBSD data using a range of illustrative examples. Topics to be covered include: "What do we mean by 'grain size'?", "When is a grain boundary special?", "How can we estimate whether a twin boundary is coherent or not?".

交通手段の詳細や談話会についてのお問い合わせは、下記の連絡先をお願いいたします。

会場の地図は以下の Web ページをご参考下さい。

http://www.kumamoto-u.ac.jp/campusjouhou/map_kurokami_2

材料科学談話会世話人：西田 稔

連 絡 先：連川貞弘（熊本大学大学院自然科学研究科産業創造工学専攻）

Tel & Fax: 096-342-3720

E-mail: tureka@kumamoto-u.ac.jp