

# **第 84 回 マテリアルセミナー**

北京科技大の万発栄教授が来訪されるのを機に講演をお願いしました。先生の専門は金属物理学で、現在は中国の核融合炉材料研究の元締めとしてご活躍です。今回はより基礎的な材料研究をご紹介します。

先生方および学生諸君の多数の聴講を期待します。なお、先生は英語でも日本語でも発表・討論が可能です。

題目 : In-situ observation of Martensitic transformation in CuAlMn shape memory alloy  
(CuAlMn 形状記憶合金のマルテンサイト変態のその場観察)

講師 : Prof. **Wan Farong** 万 発栄 教授

University of Science and Technology Beijing  
北京科技大材料学院

日時 : 2015 年 10 月 2 日 (金)  
13 時 30 分 ~ 15 時 00 分

場所 : 材料化学棟 5 階 大会議室(MC526)

要旨 : The shape memory alloy (SMA) of CuAlMn with a low Martensitic temperature of 100K would be introduced in detail. This kind of SMA might be used in cryogenic engineering, for example, to control the flow of liquid nitrogen. To overcome the difficulties in the experiment of optical observation, a new device was developed in our group, and then the process of Martensitic transformation could be investigated in-situ by the device. Some interesting results on the Martensitic transformation in SMA were summarized.

連絡先 : 機能材料学研究室

大貫 惣明 (6769) E-mail: ohnuki@eng.hokudai.ac.jp