

精密工学会北陸信越支部（福井県）特別講演会

「巨大ひずみ加工を施した六方晶金属の組織と力学特性」

開催日

2023年12月1日(金) 14:45～16:15

会場

福井大学文京キャンパス 工学系2号館 223L 講義室

講師

熊本大学 先進マグネシウム国際研究センター 准教授
北原 弘基 先生

概要

90年代後半より、金属材料の更なる高強度化を目的として、 $1\mu\text{m}$ 以下の平均結晶粒径を有する超微細粒材料に関する研究が世界的に行われてきた。超微細粒材料を作製する方法として、相当ひずみ4.0以上のひずみを材料に付与できる巨大ひずみ加工が複数考案され、種々の金属で結晶粒微細化と高強度化が実現している。六方晶金属は、結晶対象性が低く、容易すべり系の数が限られる。更に限られた種類の双晶が活動することから、六方晶金属の変形は、強い結晶方位依存性を示すことが良く知られている。本講演では、巨大ひずみを施した六方晶金属単結晶の変形過程を中心に紹介する。

定員

70名

参加費

無料

申込方法

「精密工学会北陸信越支部（福井県）特別講演会参加申込」と題記し、(1)氏名、(2)所属、(3)E-mailアドレスをご記入の上、下記申込先までE-mailでお申込み下さい（申込〆切：11/22(水)）。

申込先・問合せ先

福井大学 学術研究院 工学系部門 機械工学講座 岡田将人

E-mail : okada_m@u-fukui.ac.jp

※申込メールを受領後、11/24(金)までに受領確認メールを送付します。

*最新情報は支部ホームページ <http://hoku-shin.jspe.or.jp/> をご覧下さい。