

平成 17 年 8 月 19 日

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

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ご案内申し上げます。

演題：準結晶の金属学と材料への応用

講師：蔡 安邦 氏

（東北大学 多元物質科学研究所 教授）

日時：平成 17 年 9 月 7 日（水） 16:00～17:30

場所：北海道大学工学部応用物理学専攻会議室（A-3-62）

主催：応用物理学会北海道支部

講演の要旨

準結晶という新しい相が発見されてから 20 数年が経ち、多くの合金においてその存在が確認されている。これをきっかけに、準結晶と似通った構造をもつ近似結晶という複雑結晶物質群が多く見いだされ、準結晶と併せて構造複雑系合金という大きな括りでの研究が世界中で展開されている。金属物理の概念ではこの物質群は Hume-Rothery 電子化合物として理解され、その構造安定性の起源は合金固有の電子構造にある。この概念を基にして多くの安定な準結晶が発見された。講演では準結晶の開発に関わる研究を述べ、準結晶の表面および触媒への応用に関する最近の結果を紹介する

世話人 柏本 史郎

北海道大学 大学院工学研究科 応用物理学専攻

電話：011-706-6645 内線 6645 kasimoto@eng.hokudai.ac.jp