

マテリアルサイエンス系セミナー

テーマ

「カルコゲナイド系層状物質材料の 基礎と薄膜形成法」

Introduction to layered chalcogenide materials
and their thin film fabrication methods

講演者: 埼玉大学 大学院理工学研究科

教授 上野 啓司 氏

Graduate School of Science and Engineering, Saitama University,
Professor, UENO Keiji

日時: 令和元年12月3日(火)13:00~14:30

場所: マテリアルサイエンス系研究棟4棟8階 中セミナー室

講演要旨:

共有結合のような強い結合で形成される2次元シート状の単位層が、ファンデルワールス結合のような弱い結合を介して積層した異方的構造をもつ物質が「層状物質」と呼ばれる。代表的な層状物質であるグラファイトの1単位層「グラフェン」が示す興味深い物性について膨大な研究が行われる一方で、他の層状物質も近年注目を集めている。グラフェンと同様に単層化された試料が示す新物性が探索されるとともに、グラフェンにはないバンドギャップをもつ層状物質半導体を用いて、光センサーや電界効果トランジスタなどの光・電子素子を作製する研究も活発に行われている。本セミナーではカルコゲナイド系層状物質を中心に、種類・構造・物性とバルク単結晶・単層膜・積層膜の形成手法を概説する。

講演者略歴:

1987年3月	東京大学理学部化学科卒業
1989年3月	東京大学大学院理学系研究科化学専攻修士課程修了
1990年3月	同博士課程中退
1993年4月	博士(理学)(東京大学)
1990年4月	東京大学大学院理学系研究科助手
2002年10月	埼玉大学理学部化学科助教授
2019年4月	埼玉大学大学院理工学研究科教授 現在に至る

参加申込・予約は不要です。直接会場にお越しください。

お問い合わせ先: 共通事務管理課 共通事務第三係 (E-mail: ms-secr)