

平成29年度 公益社団法人 応用物理学会 北陸・信越支部 講演会

入場
無料

日時 平成29年11月24日(金) 15:00-16:30

場所 富山大学 工学部 大会議室
(富山県富山市五福3190)

演題 量子材料のディスプレイ応用

講師 鈴木 成嘉 氏

(メルクパフォーマンスマテリアルズ
PM先端技術事業本部)

講演内容:

量子材料は大きさ数nmの材料で、量子効果が顕著に現れ、バルクの材料では得られない特性を示す。特に、化合物半導体の量子材料は、1.大きさによって発光波長を制御できる、2.非常にシャープな発光が得られる、という特徴を有する。この特徴を活かし、表現できる色範囲が広く、かつ消費電力の少ない液晶ディスプレイ、有機ELディスプレイへの応用が研究され、一部実用化されている。

本講演では、量子材料の種類、作成法、量子力学による考察について紹介し、ディスプレイへの応用例、解決すべき課題について報告する。

問合せ先 岡田 裕之 (富山大学 工学部)

TEL:076-445-6730