

第4回 物質科学談話会

日時:平成30年6月1日(金)

16:30~17:30

場所:ES総合館3階 ES033 講義室

講師:佐々木 拓也(名古屋大学)

題目:酸化物を母体構造とした

Mn⁴⁺賦活赤色蛍光体の材料設計に関する研究

内容:近紫外・青色 LED の実用化に伴う照明用白色 LED の普及が進んでおり, 照明用白色 LED の高性能化や低価格化を目指した新規蛍光体の研究が数多く行われている. 中でも, 近紫外線~青色光を吸収励起し, 赤色発光を示す希土類フリーMn⁴⁺賦活蛍光体が注目されている. 本発表では, 新たに発見した Mn⁴⁺賦活酸化物赤色蛍光体の発光特性とその材料設計について紹介する.

問合せ:長谷川 正

hasegawa@mp.pse.nagoya-u.ac.jp