

Nisri

(財) 名古屋産業科学研究所
Nagoya Industrial Science Research Institute

産業科学フォーラム

日 時 : 平成22年11月16日(火) 14時から
場 所 : 名大 VBL棟(4階)セミナー室

講演者：田中清明 上席研究員（名工大名誉教授）

テーマ : X線回折法の進歩と熱光変換量子環境材料の創出 (X線原子軌道解析法(XAO)の開発－原子から原子軌道へ)

われわれは、希土類化合物で、その最高被占軌道である4f軌道よりも数eV上にある5d軌道が、200°C以下で電子により完全占有される現象を発見した。5d→4f遷移により、紫外光が取り出せれば、200°C以下の廃熱を利用する熱⇒光変換材料として、地球温暖化問題に寄与する有用な材料となると考えられる。本現象の発見に至る過程を、X線回折法の原理から最近開発したXAO法に至るまで、できるだけわかり易く説明する。

* 参加いただける方は、事前に下記まで連絡願います。

財団法人 名古屋産業科学研究所
研究部 E-mail: dor@nisri.jp

