

第6回 TRIAC セミナーのご案内

第6回 TRIAC セミナーを以下の要領で開催致します。奮ってご参加下さい。

高エネルギー加速器研究機構
素粒子原子核研究所物理第4研究系
宮武 宇也

講演題目 固体材料における拡散研究展望
講演者 沼倉 宏 (大阪府立大学 工学研究科 物質・化学系専攻 教授)
日時 2007年12月13日(木) 13:30~15:00
場所 JAEA先端基礎研究交流棟 1階 第1センター会議室

講演要旨

固体中の拡散に関する研究は、1950年代以降の20年間に理論・実験ともに大きく進展した。中でも金属および固溶体合金における拡散現象については、いくつかの遷移金属における異常(高速)拡散、粒界拡散、水素の拡散など今後も研究すべき課題はあるが、その学問的基礎はほぼ築かれたと言える。70年代以降はその基礎に立脚して、原子炉材料としての高融点遷移金属、および電子デバイス材料としての半導体結晶における点欠陥と拡散の研究が活発に行われた。今日、拡散研究は学術的課題よりは次々と現れる新物質・新素材における 実際の課題により重きを置くようになってきている。それらの新物質・新素材 はほとんどが複雑な化合物であるが、化合物結晶における拡散は物質によりさまざまに異なる。

本講では金属間化合物を中心にそのような興味深い拡散挙動 の例をいくつか紹介し、今後の研究の方向を探る。

問い合わせ連絡先
高エネルギー加速器研究機構東海キャンパス
鄭 淳讚(sunchan.jeong@kek.jp)
TEL/FAX: 029-284-4863/4867