

第 154 回応用セラミックス研究所講演会

講演会のご案内

下記のように講演を行います。

お誘い合わせの上、ご参加いただけますようご案内申し上げます。

記

【日 時】: 12月15日(火) 10:30~16:30

【場 所】: R3棟1階 応用セラミックス研究所大会議室

「相関電子系における超伝導メカニズム--普遍性と多様性---」

電気通信大学 黒木和彦 教授

電子相関が超伝導の発現に重要な役割を演じていると考えられる超伝導体においては、高い臨界温度が実現したり、特異なクーパ対が形成されるなど、従来からの超伝導体には見られない性質がある。本講義ではこれらの超伝導体のうち、特に酸化物超伝導体、鉄系超伝導体、有機超伝導体に焦点をあて、超伝導が起こるメカニズムや形成されるクーパ対の特徴を普遍性と多様性という二つの側面から解説する。また、これらの物質に対する研究から得られる、新規な超伝導体の発見に向けての将来展望についても述べたい。

(世話人 細野秀雄 内線 5359)