

# 北海道大学工学部応用物理学部門(主催)

## 第181回エンレイソウの会 (共催)

場 所： 北海道大学工学部 A棟 A1-17

日 時： 2012年12月5日(水) 16:00-17:30

講演者： 佐藤 憲昭 氏 (名古屋大学大学院理学研究科)

題 目：『結晶および準結晶における磁性と超伝導』

要 旨： 重い電子系と呼ばれるf電子系化合物は、「磁性と超伝導の相関」や「量子相転移・量子臨界現象」を調べる上で格好の材料である。一方、同じ希土類元素を含んでいても、周期性を持たない準結晶では、磁性や相転移は存在しないと思われていた。ところが最近、重い電子系（即ち結晶）と類似の量子臨界現象を示す準結晶が発見され、研究者の注目を集めている。本セミナーでは、f電子を含む結晶や準結晶における磁性・超伝導および量子臨界性に関するトピックスを紹介し、それが意味する物理について議論する。

問合せ： 石政 勉

北海道大学大学院工学研究院応用物理学部門 結晶物理工学研究室

TEL: 011-706-6643 e-mail: ishimasa@eng.hokudai.ac.jp

★エンレイソウの会連絡先

北海道大学大学院工学研究院応用物理学部門 松浦徹

TEL : 011-706-7818 Email: toru@eng.hokudai.ac.jp