



第131回化学コースコロキウム

東京大学物性研究所 山口 明 先生をお招きして、超流動に関する講演会を開催します。

講師： 山口 明 博士 (東京大学物性研究所)

演題： 超流動ヘリウム3：基礎と最近の話題

日時： 平成20年8月29日(金) 16:00 - 17:30

場所： 8号館301号室

概要：液体ヘリウム3は、電子と同じフェルミ粒子からなる流体で、金属中の電子のようにクーパ対を組んで超流動(電子系における超伝導)状態に転移する。超伝導状態では抵抗ゼロで電気が流れるように、超流動では、抵抗ゼロで液体が流れる。ただし、この現象は、絶対温度0.003K以下の超低温と呼ばれる温度領域で起こる。一般になじみの少ない超流動ヘリウム3の物理、また最近のトピックスについて、わかりやすく紹介したい。

連絡先： 首都大学東京 理工学研究科 分子物質化学専攻 藤田 渉(内線3452)

fujitaw@tmu.ac.jp