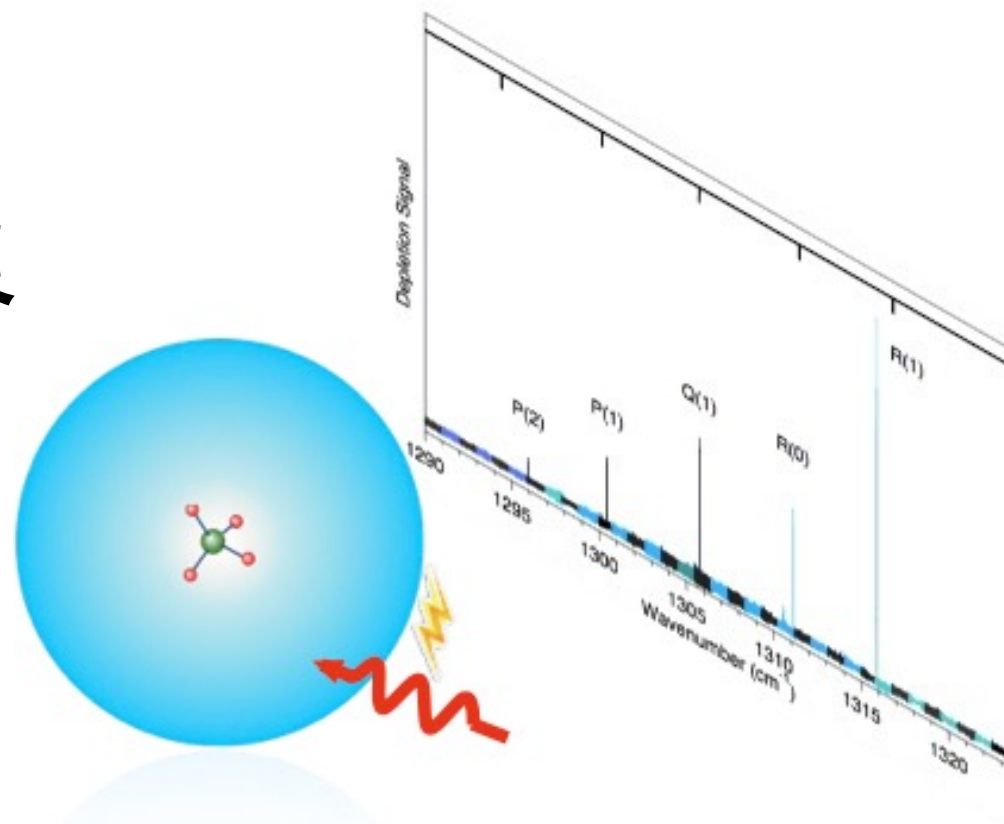


# 分子で見る ナノ超流動の世界



**講師：久間晋 先生**

理化学研究所開拓研究本部  
東原子分子物理研究室 専任研究員



日時：2022年10月17日（月）15:30-16:30

場所：立教大学池袋キャンパス 4340 教室

Zoom：<https://rikkyo-ac-jp.zoom.us/j/82788554978?pwd=UEVMWEFObnZLc1k0cW02UEZFYm5VUT09>

ミーティングID: 827 8855 4978 ， パスコード: 919866

温度0.4 Kのナノサイズ液体ヘリウムであるヘリウム液滴は、超流動という巨視的量子性を示す興味深いナノ物質である。液滴内部に捕捉された分子の分光スペクトル測定は、分子という微視的回転子に対するヘリウム液滴の超流動応答をプローブするというナノ超流動へ迫る画期的な手段を提供してきた。一方、このナノ液滴を原子分子やその複合体の様々な物理・化学的性質を調べるための「ナノ実験室」として用いることも広く行われてきた。本セミナーではヘリウム液滴の最近の研究例についても紹介するとともに、講演者が進めているナノ水素の超流動に関する試みについても紹介する。