

第 272 回化学コロキウムのご案内

日時： 平成 29 年 1 月 25 日（水） 13 : 00 ~ 14 : 30

場所： 8 号館 309 室

講師： 篠原 厚 教授

(大阪大学理学研究科化学専攻)

演題： ミューオンによる新しい元素分析法

パイ中間子やミューオンなどの寿命のある程度長い粒子は物質研究のツールとして利用される段階になっている。特にミューオンでは μ SR 法がユニークな物性研究ツールになっているが、最近、負のミューオンを使った新しい元素分析法が注目されている。ミューオン X 線の高いエネルギーの特性を生かし、軽元素分析やかさ高い物体の内部分析が可能となるが、さらに、3次元分布分析、同位体分析、さらには化学状態分析の可能性も検討されている。講演では、その原理を簡単に述べ、幾つかの研究例や将来展望を紹介する。

連絡先： 理工学研究科分子物質化学専攻 海老原充（内線 3577）