

2013年度第5回物理学科談話会

# 陽電子ビームを用いた 原子・分子物理学実験

立花 隆行 助教  
立教大学理学部

日時：2013年12月16日（月）18:30～19:30

場所：12号館地下1階第1・第2会議室

**陽電子**は電子の反粒子であり、電子と比べると質量や電荷の絶対値などは全く同じですが、“正の電荷”を持つという違いがあります。さらに、**陽電子**が電子と出会うと、その電子とともに消滅してしまったり、あるいは、電子と束縛して水素様原子や水素負イオン様の束縛状態を形成するなど、様々な現象が起こります。

今回の談話会では、主に固体表面を舞台とした**陽電子**ビームに誘起される粒子-反粒子反応について紹介し、それらを対象とした実験的研究についてお話しします。

談話会後に飲み物とおつまみで軽く忘年会を行いますので是非ご参加下さい。

談話会幹事 田口 真 (内線 2415 taguchi@rikkyo.ac.jp)