

反陽子と電子の質量比  
“Weighing the antiproton”

早野 龍五 氏 (東京大学 大学院理学系研究科)  
Prof. Ryugo S. Hayano (Department of Physics, Univ. of Tokyo)

陽子質量は電子質量の1836.152 672 47 (80) 倍、これはリュードベリ定数に次いで高精度で知られている基礎物理定数である。我々は最近「反陽子ヘリウム原子」という奇妙な原子のレーザー分光を用い、反陽子と電子の質量比を、陽子・電子質量比に迫る精度で決定し、現在も更に高精度をめざす努力を重ねている。講演では、CERNで行っている反陽子原子分光実験の詳細、物質と反物質の対称性検証の意義、基礎物理定数決定への貢献などについて述べる。

Oct. 16(Tue), 2007 13:30-  
Nishina Hall, RIKEN

*The Colloquium will be given in Japanese*

Contact: RIBF Nuclear Physics Seminar Organizer  
[npsoc@ribf.riken.jp](mailto:npsoc@ribf.riken.jp)  
<http://ribf.riken.jp/~seminar/>