

# 原子物理工学研究室

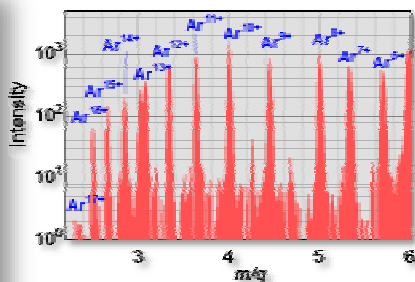
Applied Atomic Physics Laboratory

本橋 健次 准教授

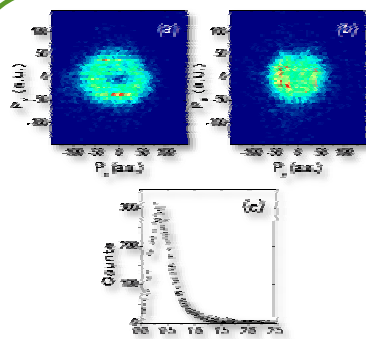
重粒子線治療や画像診断法の普及と高性能化を目指して、小型量子ビーム源と多次元粒子検出器の開発を進めています。また、量子ビームを照射した際の生体分子の物理的・化学的变化を原子レベルで調べ、生体適合材料や新薬の創生に貢献します。

## 研究テーマ

### ● 小型量子ビーム源と多次元粒子検出器の開発

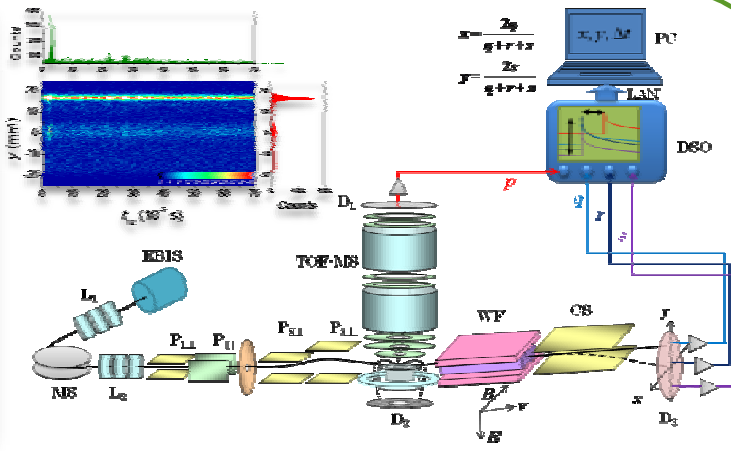
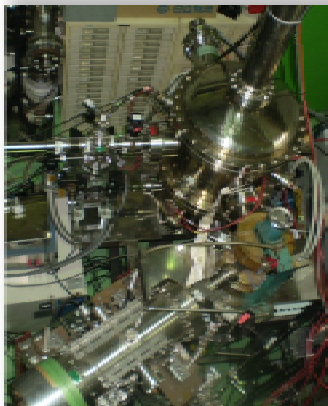


小型高電離多価イオン源  
(重粒子線がん治療への応用)



時間分解多次元粒子検出器  
(分子イメージング・画像診断への応用)

### ● 量子ビーム照射による生体分子の物理・化学変化の基礎研究



荷電粒子と生体分子との相互作用を原子物理学的手法で明らかにします。

