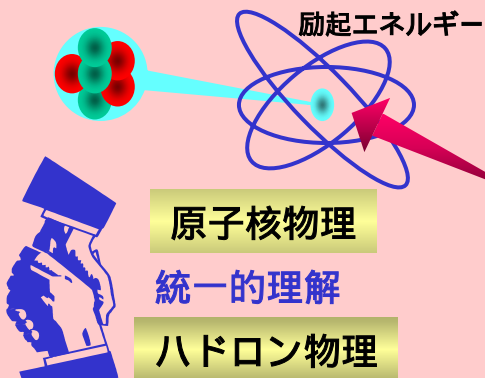
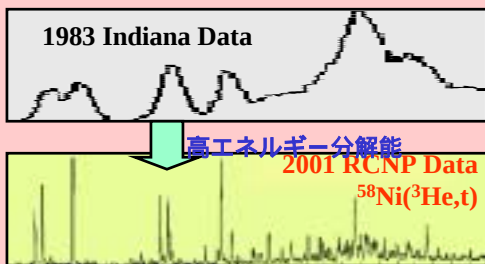


# 入射器サイクロトロンの更新によるイオンビーム科学

大阪大学 核物理研究センター (RCNP)  
土岐 博

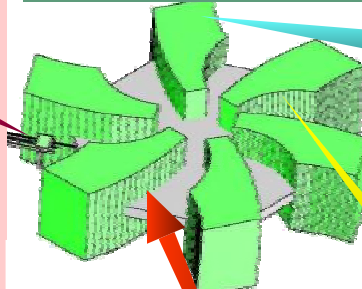
1. 入射器サイクロトロンの更新によりビーム電流を20倍にする。
2. 超高分解能の実験を系統的に多くの原子核で行うことにより、原子核でのパイ中間子の役割を鮮明にする。
3. 超ミクロの世界のクォークからなるハドロンと核子からなる原子核の二階層の物理の統一を目指す。
4. 強い重イオンビームを供給し物質科学を展開する。
5. ナノテクノロジーにおける放射線ダメージの産学共同プロジェクトを展開する。

入射器サイクロトロンの更新によりビームの高輝度化、更に高品質化を行い、核物理研究センターをイオンビームによる基礎科学から応用科学までを展開できる総合科学の研究所に発展させる。

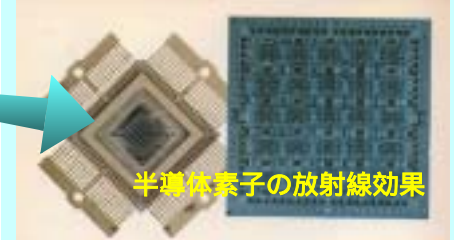
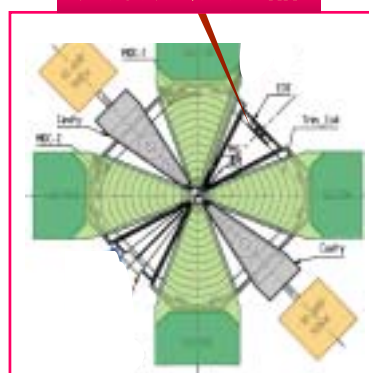


**SAC**  
Strategic Accelerator  
Cascade  
Project at RCNP

リングサイクロトロン



入射用加速器



ナノテクノロジー・  
宇宙用半導体素子

