

よじげんくうかんちゆせいしたんさそうち

# 4次元空間中性子探査装置

## ■ 用語解説 ■

酸化物高温超伝導物質の磁気励起現象やフォノン(音響量子)現象を、3次元空間情報とエネルギー軸の4次元空間として捕らえて解析する中性子非弾性散乱実験装置で、日本原子力研究開発機構、物質・生命科学実験施設に2009年12月完成した探査装置”四季”を指す。格子系およびスピン系の動的性質を観測することが出来る。

特徴は既存のチョッパー分光器に比べて100倍以上の効率で単結晶の非弾性散乱実験が実行できる。