

742nd ASRC Seminar

Date: 平成30年12月25日(火) 11:00~

Location: 先端基礎研究交流棟1階
第1センター会議室

Speaker: 筒井 智嗣
(高輝度光科学研究センター(JASRI/SPring-8))

Title: 放射光メスバウアー分光の現状

Abstract:

メスバウアー分光は、強相関電子系の物性研究に広く用いられているNMRやNQRと同じく、電子と原子核の間の超微細相互作用から微視的な立場で物性を議論する手法の一つである。従来のメスバウアー分光は、加速器や研究炉で生成したRI線源ないしは市販のRI線源を励起光として行われてきた。近年、放射光を励起光とするメスバウアー分光に関する実験技術の向上によりメスバウアー効果を用いた様々な実験が行われるようになってきた。本講演では、核共鳴散乱の現状について簡単に述べた後、最近行っている価数揺動を示すSm金属間化合物の¹⁴⁹Sm放射光メスバウアー分光の結果について述べる。

<Contact>

神戸 振作 (81-3525)
Advanced Science Research Center