

OHO'23



Contribution ID: 12

Type: not specified

中性子生成ターゲット

Wednesday, 6 September 2023 13:30 (1 hour)

中性子をプローブにする物質科学研究や生命科学研究は、強度重視の科学とも言われ、中性子源には、高い中性子強度を求められる。陽子ビームを利用した核破砕中性子源の場合は、陽子ビーム出力に大きく依存するが、中性子源構成の最適化と適切な工学設計により、中性子強度を大きく上げることができる。

本講義では、J-PARC 核破砕中性子源を主として、陽子ビーム入射から中性子ビーム供給までの中性子生成過程を説明し、中性子生成ターゲットの種類とその性能、その最適化について、講義を行う。

Presenter: 正英, 原田 (JAERI)