

方向感度を持つ暗黒物質探索地下実験のための低 BG 検出器性能評価

Tuesday 20 February 2024 11:20 (20 minutes)

方向感度をもつ暗黒物質の直接探索実験である NEWAGE は、ガス TPC を用いた反跳原子核の 3 次元飛跡再構成技術を用いて探索を進めてきた。更なる感度向上のため、読み出し検出器表面からの α 線や素材由来のラドン放出量の低減を目的とした低バックグラウンドマイクロパターンガス検出器を開発し、神岡での地下実験への導入を行った。本講演ではこの検出器の性能評価結果について報告する。

Presenter: 生井凌太 (神戸大学)

Session Classification: WIMP 探索・GRAMS