



Contribution ID: 7

Type: **not specified**

## 方向感度を持つ暗黒物質探索実験のための低 BG $\mu$ -PIC 性能評価

*Friday, 17 November 2023 15:30 (25 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  $\alpha$  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た。本講演ではこの検出器の性能評価結果並びに地下実験での運用への準備状況について報告する。

**Presenter:** NAMAI, Ryota (Kobe University)