



Contribution ID: 15

Type: **not specified**

低質量暗黒物質探索に向けたピクセルガス **TPC** 開発

Saturday, November 18, 2023 11:30 AM (25 minutes)

NEWAGE をはじめとした方向感度を持つ暗黒物質 (WIMP) 探索実験は、ガス TPC を用いてはくちょう座方向に対する原子核反跳の角度を測定することで、ニュートリノフロアと呼ばれる太陽ニュートリノ BG による感度制限を超えた低質量暗黒物質探索を行うことを目指している。一方、低質量暗黒物質由来の信号においては反跳原子核の飛跡が短く、検出器の読み出し粒度より短い飛跡の再構成ができない問題があった。この問題を打開すべく、微細ピッチのピクセル読み出し型ガス TPC の開発を進めている。本講演では、その進捗状況を報告する。

Presenter: HIGASHINO, Satoshi (Kobe University)