



Contribution ID: 13

Type: **not specified**

## GRAMS 実験における反粒子同定に向けた TPC 開発の現状

*Saturday, 18 November 2023 10:40 (25 minutes)*

GRAMS 実験では液体アルゴン TPC(LArTPC) を用いた宇宙反物質の検出を目指している。そのため標的となる反粒子検出手法の確立が必要であり、J-PARC ハドロンホール K1.8BR での反粒子同定実験を予定している。それに向けて現状使用している TPC の Anode の再設計を行なっている。本講演では今まで使用してきた TPC と現在開発している TPC Anode について概要と現状、今後の方針について報告する。

**Presenter:** HIJIKATA, Utano (早稲田大学)