



Contribution ID: 19

Type: **not specified**

## ガスキセノン検出器による原子核反跳に伴ったミグダル効果観測

*Saturday, November 18, 2023 1:45 PM (25 minutes)*

原子核反跳に伴い、ミグダル効果と呼ばれる追加の励起や電離を起こす現象が低確率で生じうると考えられている。このミグダル効果観測が暗黒物質探索に応用されれば、エネルギー閾値が下がり感度が向上する。MIRACLUE は中性子ビームを用いてミグダル効果観測を目指しており、昨年4月に AIST でガス Xe 検出器を用いたビーム試験を行った。本講演では、使用した Xe 検出器や、ビーム試験の測定結果について報告を行う。

**Presenter:** UCHIYAMA, Takeki (Tohoku University)