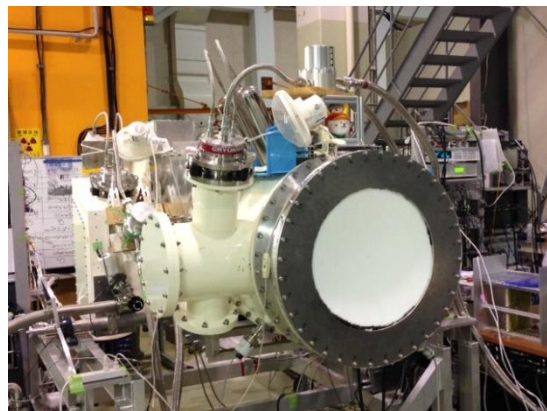


宇宙マイクロ波背景放射偏光実験 POLARBEAR-2における開発と現状



講師: Academia Sinica (中央研究院)・研究員 井上 優貴
日時: 6月8日(水) 15:20~16:10
場所: 理学部コラボレーション棟3Fコラボ室

概要：宇宙マイクロ波背景放射偏光の精密観測を行う事を目指してPOLARBEAR-2実験の開発を行っている。

POLARBEAR-2実験はインフレーションモデルやニュートリノ質量和に対して制限を与える事ができる。POLARBEAR-2実験はチリのアタカマ砂漠で2017年から観測を予定しており、95GHzと150GHzの7588個の超伝導TESボロメーターを用いて高感度観測を実施する。本講演では発表者が開発を行って来た低温光学系の開発の現状と結果について発表する。

