

## CMB 実験の現状と今後の展望

Friday, 22 December 2023 14:20 (40 minutes)

宇宙マイクロ波背景放射（CMB）の精密観測による物理成果は、宇宙物理学のみならず素粒子物理学においても歴史的に大きなインパクトを与えてきた。観測装置の向上や実験の大型化によって、CMB の偏光観測による宇宙のインフレーションやニュートリノの絶対質量等の重要な課題に大きな進展を迎えつつある。本講演では、現行の CMB 実験の現状と将来計画の進展を紹介しつつ、それらの物理成果がもたらす宇宙・素粒子物理学の新展開に関して議論する。

**Presenter:** 雄基, 櫻井 (岡山大)