

# 実験的宇宙論研究

宇宙背景放射 (Cosmic Microwave Background) 観測

「ビッグバン以前」と背後の量子重力理論を最高感度で探る！

## 研究の目標

- 原始重力波の発見
- インフレーション宇宙論の検証
- 超弦理論の実験的検証
- 素粒子標準理論を超える謎を解明
  - 暗黒エネルギー、ニュートリノ質量など

## 博士論文のテーマ(例)

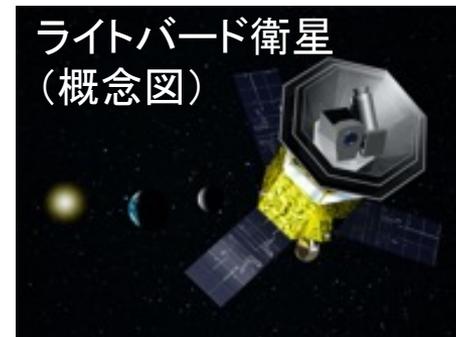
- ライトバード衛星の最先端宇宙観測装置開発
- ライトバード衛星による新しい宇宙論開拓探究
- サイモンズ・アレイのデータ解析による宇宙論

4名の総研大生が在籍中 (2022年3月時点)

実験好きな人歓迎！

理論指向の人も受入可能！

→データ解析とシミュレーション



連絡先: 羽澄昌史(はずみまさし)教授

Email: [masashi.hazumi@kek.jp](mailto:masashi.hazumi@kek.jp)

Web page: <http://cmb.kek.jp/>

参考図書:

宇宙背景放射「ビッグバン以前」の痕跡を探る  
羽澄昌史(著)、集英社新書