

U07a **ビッグバン元素合成、宇宙背景輻射の観測によるレプトン数の制限**

折戸 学 (国立天文台理論)、梶野 敏貴 (国立天文台理論)

有限のレプトン数を考慮に入れたビッグバン元素合成の結果から、とりえるレプトン数とバリオン数について強い制限をつけることができるが、この制限の下で宇宙背景輻射の揺らぎを計算し最近のBOOMERANG, MAXIMA-1の観測との比較から有限のレプトン数を強く示唆する結果が得られた。また、このときの宇宙定数、ハッブル定数についての制限についても報告する。