

U19a **Alcock-Paczynski 効果のバイスペクトルへの影響**

岡アキラ (東京大学), 樽家篤史 (京都大学基礎物理学研究所)

銀河のパワースペクトルなどに観測されているバリオン音響振動は、物理的なスケールがよくわかっている標準ものさしとして宇宙論の情報を引き出すのに有用である。特に、銀河の赤方偏移から距離を計算する際に仮定した宇宙論が、真の宇宙論と異なる場合にバリオン音響振動が非等方に歪められる (AP 効果) を用いると、銀河のクラスタリングに現れる非等方性を精密に解析することによって宇宙膨張の情報を引き出すことができる。この AP 効果はこれまで調べられてきたパワースペクトルだけでなく、より高次の統計量であるバイスペクトルにも影響をおよぼす。

本講演では、バイスペクトルに刻まれたバリオン音響振動の痕跡が受ける AP 効果について調べた結果を報告する。