

D21a 宇宙パラメタの宇宙論的測定と宇宙年齢

横山順一 (阪大理)

本講演では、コンピナーセッション高赤方偏移天体の年齢測定の総合講演の一つとして、宇宙背景放射の非等方性の観測等のさまざまな宇宙論的手法による宇宙論的パラメタの測定の現状について概観し、いくつかの仮定の下で宇宙論的パラメタの値が明らかになりつつあることを述べます。その際重要な役割を果たすのが、現在の宇宙には正の宇宙項あるいは真空のエネルギー密度が存在する、という観測解釈ですが、インフレーション宇宙論と高エネルギー物理学の理論を素直に取り入れれば、われわれがこのような宇宙にすんでいるということは、決して不思議なことではない、ということを議論します。