

量子物理学特別講義 III

「素粒子的宇宙論入門」

講師：郡 和範 氏 (KEK)

日時：2017/4/24 10:30-12:00、14:00-15:30、16:00-17:30

4/25 10:30-12:00、14:00-15:30、16:00-17:30

4/26 10:30-12:45

場所：第7講義室

概要：ガモフにより提唱された標準ビッグバン宇宙モデルは、膨張する宇宙を記述するよいモデルです。これまで、さまざまな観測によりそのモデルが検証され続けてきました。しかし、現代的な描像では、このモデルにはいくつかの深刻な問題が存在することが分かってきました。実は、宇宙初期にインフレーション期という急激な膨張をする時期を仮定しさえすれば、現在では、これらの問題を解決できることが明らかとなってきました。この講義では、インフレーション宇宙モデルを中心とする現代的な宇宙論を解説します。