

茨城大学セミナー(5/12 火)

講師: 山崎 大 氏 (茨大大教センター)

日時: 2015/5/12 16:20-17:20

場所: E-301

Title: 原初磁場を考慮した精密宇宙論の展開

Abstract: WMAP, Planck 等の宇宙論的精密観測や、それに続く観測計画が次々と進展し問題提起する中、観測結果から物理解釈を行う理論研究も、技術的な数値精度の向上、統計的信頼性、物理的な正確性が求められている。物理的正確性を向上させ、信頼性の高い理論モデルを構築するには、可能性のある物理現象を一つ一つ慎重に検証する必要がある。我々は、その検証すべき対象として原初磁場に着目した。今回のセミナーでは、原初磁場を考慮した宇宙背景放射の理論研究について説明し、観測結果と理論計算の比較から統計的に原初磁場の強度と分布を制限し、原初磁場を考慮した次世代の精密宇宙論がどのように展開されるか紹介する。