

Ah-004

会場 : C401

時間 : 6月8日 11:30-12:15

ツァリス統計とその周辺

Tsallis statistics and related topics

阿部 純義[1]

Sumiyoshi Abe[1]

[1] 日大・理工船橋・数学

[1] Sch. Math., College of Sci. and Tech., Nihon Univ.

ボルツマン・ギブス (BG) 統計力学の普遍性が問われる物理系について考察し、ツァリスの非加法的エントロピーに基づく最大エントロピー原理から BG 統計力学を拡張する試みについて紹介する。この統計理論がいかにより自己無矛盾な熱力学的形式を導くかを示す。粉体、非中性プラズマ、発達乱流の問題への応用について説明する。ツァリスエントロピー・(マルチ)フラクタル系・ q -変形理論との間の関係の視点から、対数的周期性をもつ現象の性質について言及する。