

Gibbs の極限分布について

名大工 野本久夫

R. A. Minlos の論文

- [1] On Gibbs' limit distributions, Functional analysis and its applications, 1, 2 (1967) 60-70. (in Russian)
- [2] Regularity of Gibbs' limit distribution, ibid, 1, 3 (1967) 40-53.

の簡単な紹介を行なう。

[1] ではポテンシャルがある一般的な条件をみたしているとき, グランド・カノニカルアンサンブルの《極限》が存在することを実証している。《極限》の構成法は S. Bochner による確率空間の射影極限の構成方法をより一般化したものである。

[2] では [1] で与えられた極限分布について, infinite system の state に作用する並進運動のつくる 1 径数変換群が保測的でありかつ《正則性》をもつことを示し, エルゴード性, 混合性のなりたつことを証明しその応用を述べている。