

Date: 2018. 11. 28.

| | | | |
|---------------|---|-------------------|--------------------|
| タイトル TITLE | トーラス上の Φ_3^4 量子場モデルの不変測度とその流れ (Invariant measure and flow associated to the Φ_3^4 - quantum field model on the torus) | | |
| 講演者 NAME | 楠岡 誠一郎 (Seiichiro Kusuoka) | 所属 INSTITUTION | 岡山大・ 異分野基礎科学研究所 |

近年、Hairer 氏による斬新なアイデアにより、特異な非線形確率偏微分方程式に対して繰り込みを用いて解を構成できるようになった。本講演では、3次元トーラス上の Φ^4 確率量子場モデルに対し先行結果のアイデアを取り出すことによって古典的な枠組みで考察し、その議論を通して特異な非線形確率偏微分方程式の解き方について紹介する。また、 Φ_3^4 確率量子場モデルの解を構成し、構成的場の理論に現れる Φ_3^4 測度の構成を行う。この話題は Sergio Albeverio 氏との共同研究に基づく。