

# O(3)非線形シグマ模型と 非可換ボソン化の 汎函数くりこみ群による 解析

(共同研究者: 春名純一氏, 山田雅俊氏)

京都大学素粒子論研究室M2 清水慧人

- くりこみ群の言葉で双対性を理解したい
- 非摂動的にRGフローを解析する道具が必要→FRG
- O(3)非線形シグマ模型をFRGで解析する時は問題点が2つ
  - 標的空間の非線形性
  - $\theta$ 項のトポロジカル性
- 標的空間を拡張し, 非可換ボソン化との整合を確認

