

令和2年度

広島大学理学研究科 数学教室談話会

令和2年02月04日(火) 午後1時
広島大学理学部B棟7階B707教室

河備 浩司 氏 (慶應義塾大学 経済学部)

題目: Central limit theorems for non-symmetric
random walks on nilpotent covering graphs

ベキ零群を被覆変換群とするような有限グラフの被覆グラフのことをベキ零被覆グラフと呼ぶ。結晶格子(被覆変換群がアーベル群の場合)上のランダムウォークに関してはすでに多くの極限定理が、砂田-小谷による離散幾何解析の枠組みで得られている。本講演では、これらの研究の延長としてベキ零被覆グラフ上の非対称ランダムウォークの中心極限定理を考察し、スケール極限として捉えたベキ零 Lie 群値拡散過程にランダムウォークの非対称性からくるドリフト項が現れること、またこのドリフト項がベキ零被覆グラフの実現写像の ambiguity によらずに定まることを話す。時間があれば、ラフパス理論との関連についても触れたい。本講演の内容は、石渡 聡 氏 (山形大学) および 難波 隆弥 氏 (立命館大学) との共同研究に基づく。

問合せ先:

広島大学理学研究科数学教室談話会係
〒739-8526 東広島市鏡山 1-3-1
電話: 082-424-7342 (藤森 祥一)
email: fujimori@hiroshima-u.ac.jp

最新の教室情報はホームページをご覧ください。

<http://www.math.sci.hiroshima-u.ac.jp/index-j.html>

本セミナーは、5研究科共同セミナーを兼ねています。