

学習院大学

数学科談話会のお知らせ

日時:2017 年 11 月 22 日 水曜日

16:30 - 17:30

(この後 TEA-TIME があります)

場所:学習院大学南4号館 2 階 205 号室

<http://www.math.gakushuin.ac.jp/>

16 : 30 - 17 : 30

講演者 : 阿部 圭宏 (学習院大学)

講演題目 : 2 次元離散トーラスの被覆時間の精密評価

講演要旨 : 2 次元離散トーラス上の単純ランダムウォーク (SRW) を考える. SRW の被覆時間とは SRW がトーラスのすべての点を訪問し尽くすのに要する時間である. 被覆時間の第 1 次オーダーの評価は

Dembo-Peres-Rosen-Zeitouni (2004) によって特定された. 本講演では被覆時間の第 2 次オーダーの評価について報告する.

2 次元離散トーラスの被覆時間の研究は「対数相関を持つランダム場」の研究の 1 つと位置づけられる. そこで対数相関を持つランダム場についての背景も紹介する.

17 : 30 - 18 : 00

TEA TIME

〒171-8588 豊島区目白 1-5-1

学習院大学理学部数学教室

03 (3986) 0221 (内) 6433

学内 MAP は下記アドレス参照

<http://www.gakushuin.ac.jp/mejiro.html>