

学習院大学

# 数学科談話会のお知らせ

【対面形式で開催します】

日時:2023年10月26日 木曜日

16:30 - 17:30

(この後 TEA-TIME があります)

場所:学習院大学南3号館1階104号室

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

16:30 - 17:30

講演者: 吉江 佑介 氏 (学習院大学・石川高専)

講演題目: 量子ウォークの周期性

講演概要:

量子ウォークはランダムウォークの量子化と目されるモデルである。量子ウォークにはランダムウォークには見られない特異性がいくつか確認されているが、本講演ではその中でも昨今精力的に研究がなされている周期性について紹介する。特に Grover walk と呼ばれるモデルはそのウォークが駆動するグラフの幾何構造が強く反映される量子ウォークであり、周期性を仮定する事によって特殊なグラフ構造が得られたり、幾何構造にも制限が係る。本講演では、そのような量子ウォークに関する特異性からグラフ構造を抽出するという逆問題的な視点を与え、それによってこれまで抽出された構造や制限について報告する。

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

03-5904-9408

学内MAPは下記アドレス参照

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