

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:2025年 5月 21日 水曜日

17:10 - 18:10

(この後 TEA-TIME があります)

場所:学習院大学 南3号館 2階 202号室

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

17:10 - 18:10

講演者: 板倉恭平 氏 (学習院大学)

講演題目: 変形斥カシュレディンガー作用素の複素固有値の非存在領域

講演要旨:

2次または劣2次のオーダーで負の無限大へと発散する球対称なポテンシャルをもつ斥カシュレディンガー作用素に対する共鳴の非存在領域について考察したい。共鳴とは、準安定状態にある粒子がもつエネルギーである。数学的にはシュレディンガー作用素のレゾルベントをレゾルベントパラメータに関して解析接続した際に現れる極として定義され、この極は、ある適切な作用素を用いて構成される変形シュレディンガー作用素の複素固有値と一致することが知られている。一般に、変形作用素として伸長作用素が採用されるが、今回は古典軌道を反映させた新たな変形作用素を採用し、変形斥カシュレディンガー作用素の実軸至近での複素固有値の非存在性を調べる。

18:10 - 18:40

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>