

# 偏微分方程式姫路研究集会

## 2024年度プログラム

### 3月4日(月)

14:00–14:50 峯 拓矢 (京都工芸繊維大学)  
Asymptotics of IDS for the random point interactions

15:05–15:35 田川 智也 (東京大学)  
Low energy LAP for slowly decaying attractive potentials

16:00–16:50 BOURNE, Chris (名古屋大学)  
Spectral and topological properties of quantum walks

### 3月5日(火)

9:45–10:35 夏目 利一  
A secondary index for certain non-Fredholm operators

11:00–11:50 BANERJEE, Rudrajit (沖縄科学技術大学院大学)  
From Riemannian to Lorentzian manifolds: complex metrics and the Wick rotated heat semigroup

14:00–14:50 宮尾 忠宏 (北海道大学)  
Stability of charge density waves in electron-phonon systems

15:05–15:35 中橋 涉 (東京理科大学)  
Non-Smoothness of the fundamental solutions for Schrödinger equations with super-quadratic and radially symmetric potentials

16:00–16:30 石田 あかり (名古屋大学)  
A depth-dependent stability estimate in an iterative method for solving a Cauchy problem for the Laplace equation

16:45–17:35 吉田 尚矢 (立命館大学)  
Trace asymptotics for the Iwatsuka Hamiltonian with strong electric field

### 3月6日(水)

9:45–10:35 朴 佳南 (鳥羽商船高等専門学校)  
Birational representations of affine Weyl groups arising from a Lax form of the  $q$ -Painlevé equation of type  $E_6^{(1)}$

11:00–11:50 眞崎 聡 (北海道大学)  
Global existence and asymptotic behavior in nonlinear Schrödinger systems without null and dissipative structure

この研究集会は以下の研究費からの援助を受けております。

科学研究費基盤研究 (C) 21K03282 (研究代表者：渡部拓也)

科学研究費基盤研究 (C) 21K03292 (研究代表者：RICHARD, Serge)

科学研究費基盤研究 (C) 21K03303 (研究代表者：藤家雪朗)

科学研究費若手研究 23K13004 (研究代表者：平良晃一)

社団法人姫路観光コンベンションビューロー補助金

**組織委員**：樋口健太 広田高輝 板倉恭平 亀岡健太郎 永安聖

RICHARD, Serge 平良晃一 渡部拓也 吉田尚矢