



## 2021 RIMS 共同研究 (公開型) スペクトル・散乱理論とその周辺

日時 2021年12月1日(水) 10:00 ~ 12月3日(金) 11:45

会場 Zoomによるオンライン開催

### 12月1日(水)

10:00-10:45 宇治野 広大 (九州大学)

*Exact Hausdorff dimension of the spectral measure for the graph Laplacian on a sparse tree*

11:00-11:45 新國 裕昭 (前橋工科大学)

*Spectral discriminants for a variant graphene with bump boundaries*

14:00-14:45 和田 和幸 (八戸高専)

*Witten index for 1-dimensional split-step quantum walks under non-Fredholm condition*

15:00-15:45 樋口 健太 (立命館大学)

*Semiclassical resonances generated by crossings of classical trajectories*

16:00-16:45 米山 泰祐 (北里大学)

*Construction of modified wave operators via wave packet transform*

### 12月2日(木)

10:00-10:45 Mihai Putinar (University of California, Santa Barbara)

*Non-commutative methods in 2D spectral analysis*

11:00-11:45 Hyeonbae Kang (Inha University, Korea)

*Negative eigenvalues of the Neumann-Poincare operator*

14:00-14:45 平良 晃一 (立命館大学)  
*Construction of spectral measures via Isozaki-Kitada modifier and its applications*

15:00-15:45 亀岡 健太郎 (東京大学)  
*Discrete Schrödinger operators and Finsler metric*

16:00-16:45 古屋 貴士 (北海道大学)  
*Scattering by the local perturbation of an open periodic waveguide in the half plane*

12月3日(金)

10:00-10:45 福嶋 翔太 (東京大学)  
*Construction of fundamental solutions to Schrödinger equations on compact manifolds  
by Feynman path integral methods*

11:00-11:45 熊ノ郷 直人 (工学院大学)  
*Phase space Feynman path integrals of parabolic type*

研究代表者：安藤 和典 (愛媛大学)，研究副代表者：森岡 悠 (愛媛大学)

連絡先：ando@cs.ehime-u.ac.jp