

# スペクトル・散乱理論とその周辺

## Spectral and Scattering Theory and Related Topics

RIMS 研究集会

京都大学数理解析研究所の共同事業の一つとして、下記のような研究集会を催しますのでご案内申し上げます。

研究代表者 門脇 光輝 (滋賀県立大学)  
研究副代表者 渡邊 道之 (新潟大学)

記

日時 : 2016年12月7日(水) 13時30分 — 12月9日(金) 16時40分

場所 : 京都大学 益川ホール (北部総合教育研究棟1階)

京都市左京区北白川追分町

市バス 農学部前 または 北白川 下車

注意 : 会場は数理解析研究所ではありません。会場につきましては、以下をご覧ください。

[http://www.kyoto-u.ac.jp/ja/access/campus/yoshida/map6r\\_n.html](http://www.kyoto-u.ac.jp/ja/access/campus/yoshida/map6r_n.html)

プログラム

12月7日(水)

13:30-14:20 渡邊 道之 (新潟大学)

Asymptotic behavior of stationary solutions to elastic wave equations  
in a perturbed half-space

14:40-15:30 斎藤 隆泰 (群馬大学)

時間領域境界積分方程式法と超音波非破壊評価法への応用

15:50-16:40 東平 光生 (東京理科大学)

近接場方程式を用いた半無限弾性波動場の揺らぎのインバージョン

12月8日(木)

- 10:00-10:50 庄司 直高 (筑波大学)  
Interior transmission eigenvalue problem on manifold
- 11:10-12:00 Georgi Vodev (University of Nantes )  
Transmission eigenvalues - recent results and open problems
- 13:30-14:20 Horia Cornean (Aalborg University )  
A simple example of violation of the adiabatic theorem
- 14:40-15:30 Vesselin Petkov (University of Bordeaux )  
Singularities of the scattering kernel and inverse scattering problems
- 15:50-16:40 望月 清 (東京都立大学)  
Growth order estimates of generalized eigenfunctions and principle of limiting absorption

12月9日(金)

- 10:00-10:50 貝塚 公一 (学習院大学)  
A characterization of the  $L^2$ -range of the Poisson transform with real and singular spectral parameter on symmetric spaces of noncompact type
- 11:10-12:00 Hans Christianson (University of North Carolina)  
Variations on a theme: the positive commutator in spectral geometry
- 13:30-14:20 石田 敦英 (東京理科大学)  
Propagation property and inverse scattering for the fractional power of negative Laplacian
- 14:40-15:30 谷口 晃一 (中央大学)  
Boundedness of functions of Schrödinger operators on open sets
- 15:50-16:40 蘆田 聡平 (京都大学)  
Exponential bound of the width of molecular predissociation resonances