

スペクトル・散乱理論とその周辺 Spectral and Scattering Theory and Related Topics

研究集会

京都大学数理解析研究所の共同研究事業の一つとして、下記のように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 藤家 雪朗
副代表者 棚田 登美男
(兵庫県立大学)

記

日時: 2008 年 12 月 3 日 (水) 13:30 —
12 月 5 日 (金) 15:20
場所: 京都大学数理解析研究所 1 階 115 号室
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

プログラム

12 月 3 日 (水)

13:30–14:30 野村 祐司 (愛媛大学)
峯 拓矢 (京都工芸繊維大学)

The spectrum of Schrödinger operators with periodic Aharonov-Bohm
magnetic fields

14:45–15:45 黒田 成俊

Diagonalization modulo norm ideals, a review and some remarks

16:00–17:00 西山 尚志 (大阪大学)

Polynomial decay for the damped wave equation on partially rectangular
domains

12月4日(木)

9:30–10:30 新井 朝雄 (北海道大学)

Time operators in quantum field theory

10:45–11:45 松澤 泰道 (北海道大学)

Canonical Commutation Relations and Time Operators

13:30–14:30 磯崎 洋 (筑波大学)

Inverse scattering on noncompact manifolds

14:45–15:45 渡辺 道之 (東京理科大)

Two-dimensional inverse problems for Schrödinger equations with
a complex coefficient

16:00–17:00 伊藤 健一 (筑波大学)

Schrödinger equations on scattering manifolds and microlocal singularities

12月5日(金)

9:30–10:30 Pavel Naumkin (メキシコ自治大学)

Large time asymptotics for cubic nonlinear Schrödinger equations

10:45–11:45 土田 哲生 (名城大学)

Long-time asymptotics of heat kernels for one-dimensional
elliptic operators with periodic coefficients

13:30–14:30 水谷 治哉 (東京大学)

Dispersive estimates for Schrödinger equations in dimension one

14:45–15:45 伊藤 宏 (愛媛大学)

山田 修宣 (立命館大学)

On the nonrelativistic limit of Dirac operators with potentials diverging
at infinity