

## 白浜研究集会プログラム

### 11月29日(月)

- 15:00 ~ 15:35 今城 洋亮  
Calibrate された部分多様体の円環への収束  
15:45 ~ 16:20 金子 元  
代数的無理数の  $b$  進展開表示について  
16:30 ~ 17:05 岡村 和弥  
量子推定理論の再編成と新展開  
17:15 ~ 17:50 白石 大典  
Collisions of random walks on the random walk trace

### 11月30日(火)

- 9:00 ~ 9:35 梶野 直孝  
On-diagonal oscillation of the heat kernel on nested fractals  
9:45 ~ 10:20 嶽村 智子  
斜積拡散過程の再帰性について  
10:30 ~ 11:05 長谷部 高広  
可換及び非可換な確率論におけるレヴィ過程の分布について  
11:15 ~ 11:25(SC) 稲田 哲生  
伊藤積分と伊藤の公式について  
11:25 ~ 11:35(SC) 堀 由昂  
確率微分方程式の解の存在と一意性 Kalman-Bucy フィルターへの応用  
11:35 ~ 13:30  
lunch  
13:30 ~ 14:05 友枝 恭子  
5 次変形 KdV 方程式の時空間解析解の存在及び平滑化効果について  
14:15 ~ 14:50 岡本 葵  
次元 Maxwell-Dirac 方程式の局所適切性  
15:00 ~ 15:35 前田 昌也  
Stability of bound states for Hamiltonian PDE  
15:55 ~ 16:05(SC) 山崎 陽平  
半線型 Klein-Gordon 方程式の安定性  
16:15 ~ 16:50 廣瀬 三平  
微分方程式の大域的解析と完全 WKB 解析  
17:00 ~ 17:35 中川 勇人  
放物型 Hardy 空間について

### 12月1日(水)

- 9:00 ~ 9:35 岸本 展  
Local well-posedness for the Zakharov system on torus  
9:45 ~ 10:20 池田 正弘  
空間 1 次元における 3 次の非線形項を持つシュレディンガー型方程式に対する  
散乱状態の非存在について  
10:30 ~ 11:05 若杉 勇太  
摂動された波動方程式の解のエネルギー評価について

11:15 ~ 11:25(SC) 田部井 希一  
2 階楕円型偏微分方程式の弱解の存在  
11:25 ~ 11:35(SC) 眞鍋 秀悟  
GPU を用いた多倍長数値計算環境の設計と実装  
11:35 ~ 13:30  
lunch  
13:30 ~ 14:05 和田 尚樹  
波動の境界観測を用いたグラフ構造の特徴づけについて  
14:15 ~ 14:50 田中 大毅  
An estimate for perturbation of the attenuation coefficient and the scattering kernel in the transport equation  
15:00 ~ 15:35 松江 要  
放物型発展方程式の定常解の数値検証法- 存在・局所一意性・双曲性-  
15:45 ~ 16:20 Zhong Sijia  
Global existence of solutions to Schrödinger equations on compact Riemannian manifolds below  $H^1$

12月2日(木)

9:00 ~ 9:35 木下 武彦  
楕円型偏微分方程式の解の数値的検証法について  
9:45 ~ 10:20 多羅間 大輔  
Stability Analysis for a Class of Equilibria of the Free Rigid Body on  $\mathfrak{so}(n)$   
10:30 ~ 11:05 桂 幸納  
定常状態輸送方程式の数値解法について  
11:15 ~ 11:50 三木 啓司  
離散可積分系と固有値問題