

# 第4回白浜研究集会

開催期間: 2012年12月3日～12月6日

開催場所: 南紀白浜旅館むさし

## 講演プログラム

12月3日(月)		12月4日(火)		12月5日(水)		12月6日(木)	
		9:00 - 9:40	廣瀬三平	9:00 - 9:40	三木啓司	9:00 - 9:40	岡村和弥
		9:50 - 10:30	嶺山良介	9:50 - 10:30	前田一貴	9:50 - 10:30	長谷部高広
		10:40 - 11:20	酒匂宏樹	10:40 - 11:20	岡本葵	10:40 - 11:20	高江洲俊光
		11:30 - 12:10	榎本拓実	11:30 - 12:10	Shuxia Wang		
		昼食					
		13:30 - 14:10	木下武彦	13:30 - 14:10	山崎陽平		
		14:20 - 15:00	宮路智行	14:20 - 15:00	若杉勇太		
15:20 - 16:00	加藤孝盛	15:20 - 16:00	SC	15:20 - 16:00	白石大典		
16:10 - 16:50	池田正弘	16:10 - 16:50	SC	16:10 - 16:50	琉佳勲		
17:00 - 17:40	中野雄史			17:00 - 17:40	今村悠里		

## 講演タイトル

### 12月3日(月)

15:20-16:00 加藤孝盛

Unconditional well-posedness of the fifth order KdV equation with periodic boundary condition

16:10-16:50 池田正弘

絶対値  $p$  乗の非線形項を持つシュレディンガー方程式に対する解のライフスパンの評価について

17:00-17:40 中野雄史

A Generalisation of Quasi-compactness and Its Applications

### 12月4日(火)

9:00-9:40 廣瀬三平

完全 WKB 解析における標準形について

9:50-10:30 嶺山良介

Teichmüller 空間の双正則自己同型について

10:40-11:20 酒匂宏樹

作用素環と距離空間の幾何学

11:30-12:10 榎本拓実

Asymptotic theory of characters of  $U(\mathbf{M}_{2^\infty})$

13:30-14:10 木下武彦

非線形常微分方程式系に対する精度保証付き数値計算

14:20-15:00 宮路智行

円板領域における Lugiato-Lefever 方程式に対する分岐解析

15:20-15:40 戌亥隆恭 (SC)

べき乗型非線形波動方程式の大域的な古典解について

15:40-16:00 大木健司 (SC)

Feynman-Kac の公式とその応用例

16:10-16:30 坂本祥太 (SC)

圧縮性粘性流の初期値問題

16:30-16:50 西口純矢 (SC)

時間遅れフィードバック制御と Floquet 理論

## 12月5日(水)

9:00-9:40 三木啓司

直交多項式と量子状態転送

9:50-10:30 前田一貴

離散戸田格子の超離散化と箱玉系

10:40-11:20 岡本葵

Chern-Simons-Dirac 方程式の適切性について

11:30-12:10 Shuxia Wang

Small energy scattering for the Klein-Gordon-Zakharov system with radial symmetry

13:30-14:10 山崎陽平

Transverse instability for a nonlinear Schrödinger equation

14:20-15:00 若杉勇太

Critical exponent for the semilinear wave equation with scale invariant damping

15:20-16:00 白石大典

離散トーラス上のランダムウォークと random interlacement

16:10-16:50 琉佳勳

数理ファイナンスの理論とその非可換化

17:00-17:40 今村悠里

対称化法によるバリアーオプション価格の数値計算

## 12月6日(木)

9:00-9:40 岡村和弥

作用素値積分論と量子測定

9:50-10:30 長谷部高広

古典確率論と自由確率論

10:40-11:20 高江洲俊光

フェルミ場が相互作用する系の本質的スペクトルについて

本研究集会は、

- 京都大学大学院理学研究科数学・数理解析専攻 グローバル COE プログラム  
「数学のトップリーダーの育成 コア研究の深化と新領域の開拓」
- 科学研究費補助金 基盤研究 (S) 課題番号：23224003  
「非線形発展方程式の凝縮現象と解の構造」  
研究代表者 堤 誉志雄 先生

の協力の下に開催されます。