

力学系研究集会
－ 理論から応用へ、応用から理論へ －

京都大学数理解析研究所の共同研究事業で、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 新居 俊作 (九州大学大学院数理学研究院)

記

日時：2010年9月27日(月) - 30日(木)
場所：京都大学数理解析研究所 420号室

プログラム

9月27日(月)

- 10:00-10:50： 高橋博樹 (京都大学)
馬蹄の破壊について
- 11:00-11:50： 鷺見直哉 (東京工業大学)
Hausdorff dimension of saturated sets
for diffeomorphisms with dominated splitting
- 13:00-13:50： 岩見真吾 (JST さきがけ)
計算ウイルス学・免疫学の展開
－保存量を用いたウイルス感染力推定法の開発
- 14:00-14:50： 矢野孝次 (神戸大学), 安富健児 (立命館大学)
道路着色問題とマルコフ連鎖の実現について
- 15:00-15:50： (招待講演) 鈴木秀幸 (東京大学)
放電現象と二重回転写像
- 16:00-16:50： 犬伏正信, 小林幹, 竹広真一, 山田道夫 (京都大学)
Kolmogorov 流の乱流化と共変 Lyapunov 解析

9月28日(火)

- 10:00-10:50： 内田就也 (東北大学)
マイクロ流動回転子系の流体力学的同期現象
- 11:00-11:50： 奥田孝志 (関西学院大学)
非線形モード相互作用に起因する時間周期解について

- 13:00–13:50 : 吉村和之 (NTTコミュニケーション科学基礎研究所)
1次元非線形格子における Discrete Breather の安定性
- 14:00–14:50 : 鈴木理 (日本大学), Klaus Guerlebeck, Mag. Christiane Hadlich
(Institute of Mathematics and Physics Bauhaue-Universitaet Weimar)
離散ラプラス作用素の反復力学系における不動点定理と周期性定理
- 15:00–15:50 : 小室元政 (帝京科学大学)
結合力学系の分岐解析–連続力学系への挑戦–
- 16:00–16:30 : Atarsaikhan Ganbat(京都大学)
Steady state bifurcations of coupled cell systems

9月29日(水)

- 10:00–10:50 : 矢ヶ崎一幸 (新潟大学)
弾性棒のつりあい方程式とコマの運動方程式の相似性とホモクリニック挙動
- 11:00–11:50 : 中嶋文雄 (岩手大学), 内籐敏機
A mathematical approach to the simulations of Lorenz attractor
- 13:00–13:50 : 野原勉, 有本彰雄 (東京都市大学)
ある種の周期強制外力項を持つ Duffing 方程式の解の構成について
- 14:00–14:50 : (招待講演) 合原一幸 (東京大学)
ハイブリッド力学系理論とその応用
- 15:00–15:50 : 水口毅 (大阪府立大学 さきがけ)
アトラクターマーキングクライシスにおける対称性の回復過程
- 16:00–16:50 : 寺本央 (北海道大学)
法双曲不変多様体崩壊のシナリオ

9月30日(木)

- 9:00– 9:50 : 木坂正史, 宍倉光広 (京都大学)
Smoothness of hairs for some entire functions
- 10:00–10:50 : (招待講演) 田中剛平 (東京大学)
高次元複素力学系と情報処理
- 11:00–11:50 : 平岡裕章 (広島大学)
有理写像と最尤推定復号：力学系からの符号理論へのアプローチ
- 12:00–12:50 : 實松豊 (九州大学)
”Asynchrony, Markov, Interference” 干渉、符号、力学系