

Perspectives in Random and Non-autonomous Dynamical Systems

9/28(木)

10:00-10:40 平田祥人 (東京大学)

ダイナミカルノイズ下の埋め込み定理：時系列予測の精度向上を目指して

10:45-11:25 薄良彦 (大阪府立大学)

クーブマン作用素の連続スペクトルによる電力システムダイナミクスの解析

11:30-12:10 清野健 (大阪大学)

心拍変動の非ガウス性と振幅変調の長時間相関特性

12:10-13:30 lunch break

13:30-14:10 佐藤讓 (北海道大学)

Stochastic chaos in a turbulent swirling flow

14:15-14:55 行木孝夫 (北大理) ・田所智 (北大理) ・津田一郎 (中部大) ・

國枝武治 (京大医) ・松橋眞生 (京大医) ・松本理器 (京大医) ・池田昭夫 (京大医)

てんかん脳波と非線形時系列解析

14:55-15:20 tea break

15:20-16:00 秋元琢磨 (東京理科大)

バイアスのないランダムウォークから流れを生み出す---マルチプリカティブノイズの役割---

16:05-16:45 世良透 (京都大学)

Generalized arcsine laws for infinite ergodic transformations

16:50-17:30 矢野孝次 (京都大学)

無限過去を持つ乱歩の情報系について

9/29(金)

10:00-10:40 豊泉太郎 (理研)

Efficient Signal Processing in Random Networks that Generate **Variability**

10:45-11:25 山野辺貴信 (北海道大学)

確率過程の漸近展開理論による振動子モデルの解析

11:30-12:10 寺前順之介 (大阪大学)

中立性に基づく脳型学習アルゴリズム

12:10-13:30 lunch break

13:30-14:10 内田 淳史 (埼玉大学)

レーザのダイナミクスを用いたリザーバコンピューティング

14:15-14:55 中嶋浩平 (東京大学)

Physical Reservoir Computingと力学系の記憶容量について

14:55-15:15 tea break

15:20-16:00 末谷大道 (大分大学)

脳機能を支える existing activity の多様さと柔軟さ ---reservoir computingからのアプローチ---

16:05-16:45 佐藤讓 (北海道大学) (9/27懇親会参加)

Crutchfield-Shaw information theory for noisy chaos: a review

16:50-17:30 伊藤創祐 (北海道大学)

Langevin系における熱力学, 情報熱力学