

★非線形問題研究会 (NLP)

専門委員長 常田明夫 副委員長 鳥飼弘幸

幹事 吉岡大三郎・伊藤大輔 幹事補佐 横井裕一・山仲芳和

日時 8月2日(火) 9:00~16:45

会場 東工大・大岡山キャンパス (〒152-8550 目黒区大岡山 2-12-1. <https://www.titech.ac.jp/0/maps> 東工大・
実松 豊)

議題 同期現象, 一般

午前 NLP1 (9:00~11:05)

1. 低雑音環境が非線形進化を生み出す一信号対雑音比利得のマグニチュードー 得丸久文 (研究者)
2. ReLU 派生関数を用いた Chaotic Neural Network Reservoir による時系列予測の性能評価
○齋東龍也・藤田実沙 (中京大)
3. 2 べき剰余環上 2 変数可換 4 項間漸化式から得られる次数周期の性質 ○西坂卓真・吉岡大三郎 (崇城大)
4. 新たな非線形連立方程式の解法—ニュートン・ラフソン法と W4 法— 大川博督 (早大高等研)
5. 拘束を伴う強制 BVP 発振器の 1 周期解の分岐点導出法
○清須奎太 (中京大)・麻原寛之 (岡山理科大)・稲葉直彦 (湘南工科大)・美井野 優 (鳴門教育大)・高坂拓司 (中京大)

招待講演 (11:15~12:00)

6. [招待講演] Koopman 作用素論に基づく力学系の次元縮約と非線形リズムへの応用 中尾裕也 (東工大)

午後 招待講演 (13:00~14:30)

7. [招待講演] 熱力学不確定性関係の最新動向 長谷川禎彦 (東大)
8. [招待講演] A theory for reciprocity in synchronization Hisa-Aki Tanaka (UEC)

NLP2 (14:40~16:45)

9. エルゴード的セルオートマトンを用いた蝸牛モデルの非線形音声処理
○久保田一季 (法政大)・武田健太郎 (香川大)・鳥飼弘幸 (法政大)
10. エルゴード的セルオートマトン神経細胞モデルを用いた神経補綴デバイスに関する基礎的な仮想臨床実験
○鈴木陽大・鳥飼弘幸 (法政大)
11. 閾値処理における精度と消費エネルギーのトレードオフ関係 ○石田展雅・長谷川禎彦 (東大)
12. 連続測定による量子位相縮約 ○瀬戸山 亘・長谷川禎彦 (東大)
13. 時間領域と周波数領域のスペクトル拡散信号に基づく伝搬遅延とドップラー周波数の推定 実松 豊 (東工大)

◎懇親会は行いません。

☆NLP 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

10月20日(木), 21日(金) (予定) 新潟大・駅南キャンパスときめいと [未定] テーマ: 一般

11月 立命館大・びわこ・くさつキャンパス [未定] テーマ: Recurrence Plots, NLP, 一般

【問合先】

吉岡大三郎 (崇城大)

E-mail: yoshioka@cis.sojo-u.ac.jp