

## ★非線形問題研究会 (NLP)

専門委員長 藤坂尚登 副委員長 安達雅春  
幹事 和田昌浩・坪根 正 幹事補佐 麻原寛之・橘 俊宏

## ★ニューロコンピューティング研究会 (NC)

専門委員長 佐藤茂雄 副委員長 萩原将文  
幹事 田中宏喜・青西 亨 幹事補佐 秋間学尚・篠沢佳久

◎本研究会は NLP 研究会と NC 研究会の併催です。研究会資料は各研究会ごとに発行されます。

日時 1月26日(木) 9:30~17:15  
27日(金) 10:00~16:05

会場 北九州学術研究都市産学連携センター(北九州市若松区ひびきの2-1, JR:折尾駅西口から市営バス(33番, 63番)で学研都市ひびきの停留所下車徒歩1分, <https://www.ksrp.or.jp/access/index.html> TEL [093] 695-3111 立野勝巳)

議題 ニューロコンピューティングの実装及び人間科学のための解析・モデル化, 一般

26日午前

NLP-1. 音楽嗜好脳波を用いた音楽提示システム開発に向けた基礎的研究 ○辻 湧弥・夏目季代久(九工大)

NLP-2. 回内回外運動特性と筋電図を用いた回転角度の推定 ○藤岡達彦・夏目季代久(九工大)

NLP-3. 特徴量に基づくセルオートマトンの定常状態の解析 ○多田直樹・斎藤利通(法政大)

NLP-4. ハールウェーブレット変換を用いた非線形回路の不安定周期解の一解法

○高松航平・中林達哉・茂呂征一郎(福井大)

NLP-5. LabVIEW FPGA 上でのカオスニューロンの実装化 ○橘 俊宏・岡崎秀晃(湘南工科大)

NLP-6. 結合昇圧コンバータに基づくスイッチ力学系の解析 ○村田康臣・斎藤利通(法政大)

26日午後(13:10~)

NLP-7. パルス結合磁性体発振素子アレイとニューロモルフィックコンピューティングへの応用

○中田一紀(広島市大)・三浦佳二(関西学院大)

NLP-8. 反応拡散方程式による非対称細胞分裂モデル ○山城俊太・倉田耕治(琉球大)

NC-9. 腰部負担軽減用非電動支援具開発に向けた炭素繊維強化プラスチック骨格を有する簡易装具についての基礎的研究 ○松田 啓・吉田祐貴・我妻広明(九工大)

NC-10. 非一様な学習頻度と相関構造を持つ記憶パターンを学習した連想記憶モデル

○竹本亮令・木本智幸(大分高専)

NC-11. コヒーレント・イジングマシンの統計力学—強磁性モデルと有限ローディング Hopfield モデルの場合—

○青西 亨(東工大)・三村和史(広島市大)・宇都宮聖子(NII)・岡田真人(東大)・山本喜久(NII)

NC-12. 半波整流器を持つ correlation-type EMD の白色ノイズ解析 ○池田英彬・青西 亨(東工大)

NC-13. LASSO を用いたスパースなフーリエ表現を持つ受容野の高速推定

○谷田 健・坂本浩隆・五十嵐康彦(東大)・佐々木耕太・大澤五住(阪大)・岡田真人(東大)

NC-14. 機械学習を用いた呼吸状態の推定に関する研究 ○松岡啓介・奥田次郎(京都産大)

NC-15. 多視点データの潜在視点推定法 ○石橋英朗・神力亮太・磯貝浩久・古川徹生(九工大)

27日午前

NC-1. 視標運動追跡課題遂行中の皮質電流を用いた時系列信号の再構成

○森重健一(富山県立大)・廣江総雄・佐藤雅昭・川人光男(ATR)

NC-2. 硬膜下皮質電位におけるスピンドル波に対する一次運動野, 線条体ニューロンの発火位相の解析

○黒宮光平(山口大)・塚元葉子(羽衣国際大)・酒井 裕・磯村宜和(玉川大)・藤山文乃(同志社大)・佐村俊和(山口大)

NLP-3. [招待講演] 海馬神経リズムとその発生機構, 脳内記憶情報処理 夏目季代久(九工大)

27日午後

NC-4. 局所結合動的バイナリニューラルネットワークについて ○牧田和馬・斎藤利通(法政大)

NC-5. 同時摂動学習則を用いた多層ニューラルネットワークの研究 ○尾上研二・伊藤秀隆・肥川宏臣(関西大)

NC-6. 大規模制限付きベイジアンネットワークを用いた文脈に依存したロバストな文字認識に向けて

○中田秀基・一杉裕志(産総研)

NC-7. 情報量最大化原理による Bayesian Network 上での特徴抽出 ○西野兼治・稲葉真理(東大)

NC-8. ハードウェア自己組織化マップのための並列勝者検索回路 ○植田翔也・肥川宏臣(関西大)

NC-9. Tensor SOM Network による複合テンソルデータの可視化と情報伝播

○戸島悠貴・米田圭佑・古川徹生（九工大）

NC-10. 環境変化に合わせたマルチモーダルコミュニケーションのための学習システムの評価

○柏尾洋平・猪平栄一（九工大）

◆日本神経回路学会, IEEE Computational Intelligence Society Japan Chapter 共催

☆NLP 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

3月14日（火）, 15日（水） ねぶたの家 ワ・ラッセ（青森市）〔未定〕 テーマ：一般

**【発表申込先】** 下記研究会発表申込システムからお申込み下さい.

<http://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

**【問合せ先】**

和田昌浩（甲南大）

TEL & FAX [078] 435-2531

E-mail : wada-m@konan-u.ac.jp

☆NC 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

3月13日（月）, 14日（火） 機械振興会館 [1月16日（月）] テーマ：ME, 一般

**【発表申込先】** 下記研究会発表申込システムからお申込み下さい.

<http://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

**【問合せ先】**

青西 亨（東工大）

E-mail : aonishi@c.titech.ac.jp