

★ME とバイオサイバネティクス研究会 (MBE)

専門委員長 野村泰伸 副委員長 渡邊高志
幹事 伊良皆啓治 幹事補佐 鈴木康之・辛島彰洋

★ニューロコンピューティング研究会 (NC)

専門委員長 庄野 逸 副委員長 鮫島和行
幹事 吉本潤一郎・安部川直稔 幹事補佐 篠崎隆志・瀧山 健

日時 12月6日(金) 9:45~17:45

会場 豊橋技術科学大学 A2 講義棟 A2-301 講義室 (MBE) A1 講義棟 A1-301 講義室 (NC) (豊橋市天伯町雲雀ヶ丘 1-1. 豊橋駅東口2番乗り場から豊鉄バス豊橋技科大線に乗車「技科大前」にて下車(約35分). <https://www.tut.ac.jp/about/access.html> 福村直博)

議題 NC, ME, 一般

NC1 (A1 講義棟 A1-301 講義室) (9:45~11:50)

1. ウェーブレット解析を用いた線描画時における運動間欠性と眼球運動の関連性の解析
○長田大和・福村直博(豊橋技科大)
2. 小脳スパイクニューラルネットワークモデルのFPGA実装
○進士裕介(中部大)・奥野弘嗣(阪工大)・平田 豊(中部大)
3. ワーキングメモリによる時系列情報の保持と認識のための神経機構 ○徳原 光・檜森与志喜(電通大)
4. Reservoir Computing を用いた階差情報に基づく脳波時系列予測 ○古賀敬之・高橋友太・大須理英子(早大)
5. 階段の蹴上げ高さから足の一段持ち上げ動作を生成する数理モデル ○松井利一・北畠 周(群馬大)

午後 NC2 (A1 講義棟 A1-301 講義室) (13:00~15:30)

6. 齧歯類動物可聴域に周波数選択的を有する圧電性音響センサの開発とその特性評価
○桑野拓巳・西川 淳・館野 高(北大)
7. マイクロ磁気刺激におけるコイル誘導電場の数値解析と神経誘発応答に基づく評価
○須貝俊介・西川 淳・館野 高(北大)
8. CNNを用いた開口合成—アノテーション作業の軽減に向けて—
○中村 凌・田中 勝・藤木 淳・植田祥明(福岡大)
9. Web-testingにおけるDNNを用いた筆記認証モデル ○林 大介・川又泰介・赤倉貴子(東京理科大)
10. Implementation of an FPGA-based energy-efficient MCMC method for 2D Lenz-Ising model
○Patrick Tchicali・Hayaru Shouno(UEC)
11. ESNによる階層的予測誤差モデルを用いた音声Local-Global課題の再現シミュレーション
○三好康祐(NN)・山川 宏(東大)・高橋恒一(理研)

NC3 (A1 講義棟 A1-301 講義室) (15:40~17:45)

12. 積層自己符号化器における冗長表現及びブラックボックスの抑制 石川真澄(九工大)
13. 論理回路を学習可能なニューラルネットワーク ○齋藤佑真・萩原将文(慶大)
14. 多分木によるニューラルネットワークのホワイトボックス化 ○佐々木駿也・萩原将文(慶大)
15. 畳み込みニューラルネットワークの判断根拠を可視化する手法の評価 ○森 滯希・田中宏喜(京都産大)
16. Regularization Term of WRH Type Used with Moore-Penrose Inverse for Optimizing Neural Networks
Yoshifusa Ito (Fujita Health Univ.)・OHiroyuki Izumi (Aichi Gakuin Univ.)・Cidambi Srinivasan (Univ. of Kentucky)

MBE1 (A2 講義棟 A2-301 講義室) (13:00~14:15)

17. 映像視聴時の画角・情報量がトランジションに与える影響について ○須藤 信・横山清子(名古屋市大)
18. 固有顔を用いた顔面熱画像の領域分割アルゴリズムの提案 ○羽角祐樹・大岩孝輔・野澤昭雄(青学大)
19. 視空間認知機能低下予防のための多重課題に関する基礎研究
○佐藤和彦・林 裕子・清水久恵・木村主幸・山下政司(北海道科大)

MBE2 (A2 講義棟 A2-301 講義室) (14:30~15:45)

20. 脳波の運動後ベータ帯同期による下肢運動機能の変化 ○上野恭生・橋本泰成(北見工大)
21. 脳波によるアバター操作における習熟過程の評価 ○山嶋久登・橋本泰成(北見工大)
22. マウス大脳皮質スライスにおける多チャンネル刺激に対する神経応答の膜電位イメージング解析
○林 祥太郎・林田祐樹・野本知宏・八木哲也(阪大)

◆日本神経回路学会, IEEE Computational Intelligence Society Japan Chapter, 日本生体医工学会; ME とバイオサイバネティクス研究会, IEEE EMBS Japan Chapter 共催

☆MBE 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

2020年1月25日(土) KKR ホテル熊本〔締切済〕テーマ:ME, 一般

3月 電通大〔未定〕テーマ:NC, 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.

<https://www.ieice.org/ken/program/index.php>

【問合せ先】

鈴木康之(阪大大学院基礎工学研究科)

〒560-8531 豊中市待兼山町1-3 J514

TEL〔06〕6850-6535, FAX〔06〕6850-6534

E-mail:suzuki@bpe.es.osaka-u.ac.jp

☆NC研究会今後の予定〔 〕内発表申込締切日

2020年1月24日(金), 25日(土) 宮古島マリンターミナル〔締切済〕テーマ:NC, NLP, 一般

3月 電通大〔未定〕テーマ:NC, 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.

<https://www.ieice.org/ken/program/index.php>

【問合せ先】

安部川直稔(NTT)

TEL〔046〕240-4659

E-mail:naotoshi.abekawa@yu.hco.ntt.co.jp