

★ME とバイオサイバネティクス研究会 (MBE)

専門委員長 奥野竜平 副委員長 堀 潤一
幹事 中村英夫 幹事補佐 赤澤 淳・湯田恵美

★ニューロコンピューティング研究会 (NC)

専門委員長 大須理英子 副委員長 山川 宏
幹事 内部英治・西田知史 幹事補佐 我妻伸彦・栗川知己

日時 10月28日(木) 9:40~16:45
29日(金) 9:40~12:30

会場 オンライン開催

議題 NC, ME, 一般

28日午前 MBE1 (9:40~10:55)

MBE-1. 脳波のフラクタル性に基づいた味覚強度変化の定量的計測に関する検討

○小柳将希・中川匡弘(長岡技科大)

MBE-2. マウス行動試験用 CAVE 型バーチャルリアリティシステムの開発

○佐藤龍之介・外川龍之介・中尾光之(東北大)・片山統裕(尚絅学院大/東北大)

MBE-3. 時空間パターン視覚刺激で誘発されるマウス大脳皮質内因性光信号応答の解析

○岡 賢太郎・外川龍之介・中尾光之(東北大)・片山統裕(尚絅学院大/東北大)

NC1 (11:15~12:30)

NC-4. ショウジョウバエ幼虫におけるプレパルス抑制の神経回路機序に関する研究

○古谷幸太郎・勝又雄基・石橋正幸(東工大)・森本高子(東京薬科大)・青西 亨(東工大)

NC-5. マイクロパターン培養神経回路のリザーブ計算特性の解析

○住 拓磨・山本英明・守谷 哲・竹室汰貴・金野智浩・佐藤茂雄・平野愛弓(東北大)

NC-6. 「不気味の谷」における曖昧刺激に関する IT 野のニューロダイナミクスの検討

○田和辻可昌・松居辰則(早大)

28日午後 MBE2 (13:30~14:45)

MBE-7. 超皮質性失語症は血液脳関門の破壊によっておきるのか—脳室内免疫細胞ネットワーク仮説—
得丸久文(著述業)

MBE-8. 大脳皮質への連続パルス微小刺激に対する蓄積的興奮応答のメカニズムに関する解析

○福田燦太(三重大)・野本知宏・吉田 航(阪大)・林田祐樹(三重大)・八木哲也(福井工大)

MBE-9. リザーブコンピューティングとフラクタル解析を用いた感性 BCI に関する検討

○松田祐真・中川匡弘(長岡技科大)

NC2 (15:05~16:45)

NC-10. スパイキングニューラルネットワークの時空間符号化性能の向上と宇宙機の着陸における障害物検知への適用

○木下英明・木村真一(東京理科大)・福田盛介(JAXA)

NC-11. ニューロンの球面クラスタリングによる深層ニューラルネットワークモデル圧縮

○坂本 慎・置田真生・伊野文彦(阪大)

NC-12. カオスニューラルネットワークによる学習能力向上に関する検討 ○長澤廉師・中川匡弘(長岡技科大)

NC-13. FPGA 実装に向けた強化学習モデルの丸め誤差と学習性能に関する考察

○小口大輔・守谷 哲・山本英明・佐藤茂雄(東北大)

29日午前 MBE3 (9:40~10:55)

MBE-1. 概日リズム制御下における大腸腫瘍発達のコンピュータシミュレーション

○一戸陸玖(東北大)・片山統裕(東北大/尚絅大)・中尾光之(東北大)

MBE-2. 睡眠及び生理学的状態の網羅的特徴付けとその食事習慣との関連性 ○鈴木圭介・チョイレク シワリー・
元池育子(東北大)・辛島彰洋(東北工大/東北大)・片山統裕(尚絅学院大/東北大)・中尾光之(東北大)

MBE-3. 3D 迷路課題遂行に及ぼす空間認知・作業記憶能力の影響 ○野村拓未・堀 潤一(新潟大)

NC3 (11:15~12:30)

NC-4. イジング形式を用いた組み合わせ最適化問題の難しさの可視化と定量化

○副島圭市(埼玉大)・此島真喜子・田村泰孝(富士通)・大久保 潤(埼玉大)

NC-5. 常微分方程式に基づくニューラルネットワークの複雑さと精度の数値的研究

○江刺家 郁・大久保 潤(埼玉大)

NC-6. スパイキングニューラルネットワークにおけるマルコフ情報源の符号化手法の検討

○関根清貴・大久保 潤(埼玉大)

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

☆MBE 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

11 月 未定（東海地区）〔未定〕テーマ：ME，一般

2022 年 1 月 未定（九州地区）〔未定〕テーマ：ME，ヘルスケア・医療情報通信技術，一般

【問合せ先】

赤澤 淳（明治国際医療大）

E-mail：j_akazawa@meiji-u.ac.jp

☆NC 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

11 月 未定（東海地区）〔未定〕テーマ：ME，一般

2022 年 1 月 未定（九州地区）〔未定〕テーマ：ME，ヘルスケア・医療情報通信技術，一般

【問合せ先】

篠沢佳久（慶大）

TEL [045] 563-1141

E-mail：shino@ae.keio.ac.jp