

★ME とバイオサイバネティクス研究会 (MBE)

専門委員長 京相雅樹 副委員長 野村泰伸
幹事 永岡 隆 幹事補佐 小林 匠・鈴木康之

★ニューロコンピューティング研究会 (NC)

専門委員長 平田 豊 副委員長 庄野 逸
幹事 吉川大弘・吉本潤一郎 幹事補佐 稲垣圭一郎・篠崎隆志

◎本研究会は MBE 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。

◎本研究会は参加費が必要になります。

ISS の技報完全電子化研究会に関する御案内ページ

https://www.ieice.org/iss/jpn/notice/e_gihou.html

日時 12月15日(土) 10:00~16:10

会場 名古屋工業大学 2号館 2階 0221 教室, 0223 教室 (名古屋市昭和区御器所町, JR 中央本線; 鶴舞駅下車, 地下鉄鶴舞線; 鶴舞駅下車または地下鉄桜通線; 吹上駅下車, <https://www.nitech.ac.jp/access/index.html> TEL [052] 732-2111 黒柳 奨)

議題 NC, ME, 一般

午前 一般セッション(1) (A 会場) (10:00~11:40)

NC-1. 医薬品副作用データベース (JADER) を用いた深層学習による副作用の予測

○松井大樹・松野純男・小野田 良・大星直樹 (近畿大)

NC-2. 時系列パターンメモリ制約付ワンショット学習 ○安藤功輝・山内康一郎 (中部大)

NC-3. 顔表情弁別を行う畳み込みニューラルネットワークの内部における空間周波数特性

○小松優介・稲垣未来男・林 燦碩 (阪大)・篠崎隆志 (NICT)・藤田一郎 (阪大)

NC-4. リキッドステートマシンの弁別能力に寄与する構造的特性に関する考察 ○坂口達郎・若宮直紀 (阪大)

午後 一般セッション(2) (A 会場) (13:00~14:40)

NC-5. 能動的電気定位における物体形状の電気感覚識別の神経機構

○紺谷英世 (電通大)・藤田一寿 (小松大)・樫森与志喜 (電通大)

NC-6. 能動的電気定位における様々な物体の形情報の神経コーディング

○紺谷英世・奥野 舜 (電通大)・藤田一寿 (小松大)・樫森与志喜 (電通大)

NC-7. 眼窩前頭皮質における味覚ワーキングメモリの神経機構

○アンタケ チャダーポーン玲羅・樫森与志喜 (電通大)

NC-8. 下丘における動的な音圧差情報処理の神経機構 ○林 永起・樫森与志喜 (電通大)

一般セッション(3) (A 会場) (14:50~16:10)

NC-9. Approximation of Bayesian Discriminant Functions by Neural Networks with Weight Elimination

○Yoshifusa Ito (Fujita Health Univ.)・Hiroyuki Izumi (Aichi Gakuin Univ.)・Cidambi Srinivasan (Univ. of Kentucky)

NC-10. 共用可能な中間層表現による多抽象度特徴抽出器 MALF の提案

○西野兼治・手塚宏史・稲葉真理 (東大)

NC-11. 再帰的ニューラルネットワークを用いた文カテゴリ分類の精度向上 ○小室光広・佐藤裕二 (法政大)

NC-12. 次世代シーケンサーを用いた一塩基多型解析におけるロジスティック回帰による解析精度向上手法の提案

○東 銀史 (近畿大)・高橋 篤 (国立循環器病研究センター)・大星直樹 (近畿大)

午前 一般セッション(1) (B 会場) (10:00~11:40)

MBE-1. 運動評価への応用のための慣性センサによる体重心位置軌跡推定の検討 ○武田優帆・渡邊高志 (東北大)

MBE-2. 手背内在筋の表面筋電信号を入力とした把握及び伸展動作の識別

○荒古龍一・坪井歩武・廣田 衛・横山正幸・柳澤政生 (早大)

MBE-3. 屈指指輪郭の存在が手形状パターンの識別精度に与える効果 ○高橋歩武・藤嶋教彰 (松江高専)

MBE-4. 歯科治療のための I 級窩洞形成におけるタービンの動作解析

○立野裕洋・林 豊彦・佐藤拓実・中村 太 (新潟大)・奥村暢旦 (新潟大病院)・藤井規孝 (新潟大)

午後 一般セッション(2) (B 会場) (13:00~14:15)

MBE-5. 細胞組織活動の閉ループ制御に向けた多チャンネル刺激計測システム

○清水理優・里城直希・崔 軫煥・八木哲也・林田祐樹 (阪大)

MBE-6. 瞑想中における脳血流分布と自律神経活動

○馬場大智・高田宗樹・平田隆幸 (福井大)・御橋廣真 (名大)

MBE-7. 書癩患者と健常成人における脳波スペクトル解析 ○長谷川佳祐・橋本泰成（北見工大）

◆MBE：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

NC：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

2019年1月 九州〔締切済〕テーマ：ME，一般

3月4日（月），5日（火）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/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

【問合せ先】

小林 匠（横浜国大）

E-mail：kobayashi-takumi-ch@ynu.jp

☆NC 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

2019年1月23日（水），24日（木）北大百年記念会館〔締切済〕テーマ：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

3月4日（月），5日（火）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/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

【問合せ先】

稲垣圭一郎（中部大）

E-mail：kay@isc.chubu.ac.jp

吉川大弘（名大）

E-mail：yoshikawa@cse.nagoya-u.ac.jp