

★ME とバイオサイバネティクス研究会 (MBE)

専門委員長 中島一樹 副委員長 京相雅樹
幹事 高野博史・永岡 隆 幹事補佐 金 主賢・小林 匠

★ニューロコンピューティング研究会 (NC)

専門委員長 萩原将文 副委員長 平田 豊
幹事 青西 亨・吉川大弘 幹事補佐 篠沢佳久・稲垣圭一郎

◎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。

日時 11月24日(金) 13:00~17:15
25日(土) 10:00~17:05

会場 東北大学大学院情報科学研究科 2階大講義室 (仙台市青葉区荒巻字青葉 6-3-09. <https://www.is.tohoku.ac.jp/introduction/access.html>)

議題 BCI/BMI とその周辺, 一般

24日 一般

NC-1. 運動立体視の神経回路網モデルに基づいた空間認識システムの構築 ○栗原祥太・秋間学尚・川上 進 (東北大)・Jordi Madrenas (カタルーニャ工科大)・守谷 哲・矢野雅文・中島康治・櫻庭政夫・佐藤茂雄 (東北大)

NC-2. 類語を考慮した単語分散表現の段階的学習 ○米倉千晶・萩原将文 (慶大)

NC-3. ニューラル言語モデルの内部分析と話者性の変換への応用 ○武内達哉・萩原将文 (慶大)

MBE-4. 学習行動研究を指向したマウス用バーチャルリアリティ行動実験系の開発

○町田祉永・片山統裕・中澤邑支朗・和田みなみ・中尾光之 (東北大)

MBE-5. In vivo Integrative Optical Imaging 法によるマウス大脳皮質の細胞外拡散特性解析

○廣谷 唯・田中健也・吉田侑冬 (東北大)・辛島彰洋 (東北工大)・中尾光之・片山統裕 (東北大)

MBE-6. 実環境での車いす駆動中の肩関節への負担の評価に関する基礎検討

○小林大亮・渡邊高志 (東北大)・ニック タイラー・鈴木立人 (ユニバーシティ・カレッジ・ロンドン)

NC-7. モジュール構造型神経回路モデルにおける同期活動のメカニズム ○守谷 哲・山本英明・井手克哉・秋間学尚・平野愛弓 (東北大)・庭野道夫 (東北福祉大)・久保田 繁 (山形大)・佐藤茂雄 (東北大)

NC-8. Online low-rank tensor subspace tracking by CP decomposition using recursive least squares from incomplete observations Hiroyuki Kasai (UEC)

NC-9. 非負カーネル平滑化による連続潜在変数モデルの試み

○石橋英朗・渡辺龍二 (九工大)・岩崎 亘 (カラクル)・古川徹生 (九工大)

25日午前 一般

MBE-1. 神経インターフェースの安全性評価のための神経培養細胞を用いた動物実験代替法の基礎的検討

○吉村優里奈・田代洋行・栢森裕三 (九大)

MBE-2. 事象関連脱同期を利用した舌運動想起の判別 ○西川賢大・田中久弥 (工学院大)

MBE-3. 人工視覚システム用多孔化刺激電極の慢性通電下における電気化学的特性解析

○桑原真理子 (奈良先端大)・田代洋行 (九大)・寺澤靖雄・中野由香梨 (ニデック)・太田 淳 (奈良先端大)

25日午後 招待講演

共通-4. [招待講演] 確率的グラフィカルモデルによる統計的機械学習の数理 田中和之 (東北大)

企画セッション

NC-5. 事象関連電位 LPP による動画の感性推定に向けた検討 ○野呂優貴・吉川大弘・古橋 武 (名大)

NC-6. 畳み込みニューラルネットワークを用いた事象関連電位 P300 の判別に関する検討

○竹市幸弘・吉川大弘・古橋 武 (名大)

NC-7. 信号源分離による特徴量抽出を用いた脳波判別のためのアンサンブル学習

○西納修一・吉川大弘・古橋 武 (名大)

一般

NC-8. ヒトのスクワット運動を再現する経由点型最適制御モデルとその有効性 松井利一 (群馬大)

NC-9. 周期タッピング運動課題における事象関連電位解析 ○池田裕幸・坪 泰宏 (立命館大)

NC-10. 嗅覚と視覚のミスマッチが事象関連電位に与える影響 ○上田彩加 (立命館大)・井原 綾 (NICT)・岡本雅子・東原和成 (東大)・成瀬 康 (NICT)・萩原一平・山崎崇裕 (NTT データ経営研)・坪 泰宏 (立命館大)

◆東北大学大学院情報科学研究科共催

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

12月16日(土) 名大〔締切済〕テーマ：ME, 一般

2018年1月26日(金), 27日(土) 九工大〔11月14日(火)〕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】

金 主賢 (富山大工学部電気電子システム工学科)

〒930-8555 富山市五福 3190

TEL〔076〕445-6719, FAX〔076〕445-6723

E-mail : jkim@eng.u-toyama.ac.jp

☆NC 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

12月16日(土) 名大〔締切済〕テーマ：ME, 一般

2018年1月 九工大〔未定〕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

【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】

篠沢佳久 (慶大)

TEL〔045〕563-1141

E-mail : shino@ae.keio.ac.jp