

★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 12月16日(土) 9:00~16:35

会場 名古屋大学東山キャンパス(名古屋市千種区不老町。地下鉄名城線;名古屋大学駅下車。http://www.engg.nagoya-u.ac.jp/access/index.html TEL [052] 789-2739 宇野洋二)

議題 ME, 一般

MBE 一般セッション (A 会場) (9:00~11:45)

MBE-1. 時空間画像からの落下模擬便の Bristol Stool Scale 分類 ○本多千鶴・河中治樹・小栗宏次(愛知県立大)

MBE-2. 放射流脈線画像からの尿流量推定における放射角度条件の緩和

○辻元直伸・河中治樹・小栗宏次(愛知県立大)

MBE-3. 透析液ライン内の金属腐食と同ライン内で繁殖する従属栄養細菌との関連に関する研究

○小林陽介・木村主幸・清水久恵・菅原俊継・黒田 聡(北海道科学大)・中村 実・岡山雅哉・柴田晴昭・萩原誠也・名和伴恭(萬田記念病院)

MBE-4. 血液透析中の異常再現型訓練システムの開発 ○小幡大輔・黒田 聡・菅原俊継・木村主幸・相川武司(北海道科学大)・真下 泰(JCHO 札幌北辰病院)・清水久恵(北海道科学大)

MBE-5. 歩行補助ロボットと協調する歩行器の開発

○福井俊太郎(名大)・香川高弘(愛知工大)・宇野洋二(名大)

MBE-6. 背景揺れを伴う立体映像視認時における体平衡系の数値解析

○天野 直・高田宗樹(福井大)・木下史也(富山県立大)・篠野雄介(福井大)

午後 (13:00~16:35)

MBE-7. 自動クラスタリングした白質神経線維に基づく NODDI プロファイル解析法の提案

○井田和希・奥畑志帆・中井隆介・小林哲生(京大)

MBE-8. 混合ガウス分布推定によるカラーグローブの色領域抽出 ○藤嶋教彰・錦織 舜(松江高専)

MBE-9. 手指内在筋の表面筋電信号を入力とするグローブ型ユーザ・インターフェースの開発

○坪井歩武・廣田 衛・佐藤淳紀・横山正幸・柳澤政生(早大)

MBE-10. 光学式モーションキャプチャに用いる赤外線反射マーカの劣化判定法

○大淵将史・林 豊彦・棚橋重仁(新潟大)・田中 洋・乾 浩明・二宮裕樹・信原克哉(信原病院)

MBE-11. 慢性閉塞性肺疾患(COPD)の早期診断に関与すると考えられる胸部画像データと関連する合併症に関する考察 ○秋山正樹・木村主幸・北間正崇・菅原俊継(北海道科学大)・岡本呉賦・上野健治(岡本病院)

MBE-12. 0.3T 低磁場 MRI における機能的結合の直接計測に向けたスピロック撮像法—信号源における振動磁場の位相差が及ぼす影響の検討—

○關 祐亮・上田博之・伊藤陽介・笈田武範(京大)・谷口 陽(日立)・小林哲生(京大)

MBE-13. 小型原子磁気センサモジュールを用いた遠隔磁気粒子イメージング—励磁磁場強度最適化の検討—

○加藤健太郎・笈田武範・伊藤陽介・小林哲生(京大)

MBE-14. 計測姿勢の違いが光電容積脈波によるカフレス血圧推定に与える影響

○西尾洋紀・河中治樹・小栗宏次(愛知県立大)

NC 一般セッション (B 会場) (10:30~11:45)

NC-1. Application of ELM for Approximating Bayesian Discriminant Functions Yoshifusa Ito (Fujita Health Univ.)・○Hiroyuki Izumi (Aichi Gakuin Univ.)・Cidambi Srinivasan (Univ. of Kentucky)

NC-2. 特異領域を利用した RBF ネットワーク新学習法 ○佐藤聖也(産総研)・中野良平(中部大)

NC-3. アンサンブル学習による事象関連電位 P300 の判別に関する検討 ○竹市幸弘・吉川大弘・古橋 武(名大)

午後 (13:00~16:10)

NC-4. ジャグリング動作中の脳波信号解析 ○神原裕行(東工大)・宮腰 誠(Univ. of California)・田中宏和(北陸先端大)・香川高広(愛知工大)・吉村奈津江・小池康晴(東工大)・スコット マケイグ(Univ. of California)

NC-5. 知覚学習の適応行動に伴う一次視覚野へのトップダウン効果の生成機構

○谷 遼(電通大)・矢野史朗(東京農工大)・檜森与志喜(電通大)

NC-6. EEG data analysis during postural sway induced by optic flow

○Takahiro Kagawa (Aichi Inst. of Tech.)・Makoto Miyakoshi・Scott Makeig・John Iversen・Johanna Wagner (Univ. of California)・Hiroyuki Kambara・Natsue Yoshimura (Tokyo Inst. of Tech.)・Hirokazu Tanaka・Jianwu Dang (JAIST)・Yoji Uno (Nagoya Univ.)・Yasuharu Koike (Tokyo Inst. of Tech.)

NC-7. 特徴を解釈できる表現を獲得するオートエンコーダの学習 ○白川翔太・福村直博 (豊橋技科大)

NC-8. 弱電気魚の電機定位における物体形状の神経コーディング

○奥野 舜・榎森与志喜 (電通大)・藤田一寿 (津山高専/電通大)

NC-9. VR 環境下での歩行におけるオプティカルフローの不一致が姿勢制御に与える影響

○本谷拓磨 (名大)・香川高弘 (愛知工大)・宇野洋二 (名大)

NC-10. 線を描くときの固視点の解析 ○諏訪部育磨・福村直博 (豊橋技科大)

◆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

2018年1月26日(金), 27日(土) 九工大〔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, ME, 一般

3月13日(火), 14日(水) 機械振興会館〔未定〕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

2018年1月26日(金), 27日(土) 九工大〔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, ME, 一般

3月13日(火), 14日(水) 機械振興会館〔未定〕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>

【問合先】

篠沢佳久 (慶大)

TEL [045] 563-1141

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