

★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 11月22日(木) 9:30~17:30

会場 京都大学桂キャンパス A クラスター (京都市西京区京都大学桂. <https://www.t.kyoto-u.ac.jp/ja/access/katsura>)

議題 ME, 一般

MBE 一般セッション (A 会場)

MBE-1. 脈波数変動を使用したレム睡眠検出の評価 ○藤江建朗・田川統基・中村英夫・海本浩一 (阪電通大)

MBE-2. グレリン投与による睡眠・覚醒及び覚醒中枢の活動評価

○但馬俊貴・奥村亮典・向 拓也・山下大海・柿澤太一・金 主賢・中島一樹 (富山大)

MBE-3. ハイブリッド型光ポンピング原子磁気センサにおける原子密度に応じた出力信号特性の検討

○伊藤 笙・伊藤陽介・小林哲生 (京大)

MBE-4. 原子磁気センサとフラックストランスフォーマを用いた遠隔超低磁場 NMR 信号計測の感度向上

○森口 司・笈田武範・小林哲生 (京大)

MBE-5. 光ポンピング原子磁気センサを用いた超低磁場 MRI における超偏極 Xe 画像化

○長谷川直樹・笈田武範・小林哲生 (京大)

MBE-6. 光ポンピング原子磁気センサを用いた超低磁場 MRI の開発—狭帯域 SWIFT 法による超偏極 Xe イメージング—
○喜多謹仁・笈田武範・長谷川直樹・小林哲生 (京大)

午後 (A 会場) (13:30~17:30)

MBE-7. 容量結合型電極を用いた心電図計測と人工ニューラルネットワークによる個人識別の検討

○加藤 諒・辰田昌洋・佐々木孝介・京相雅樹 (東京都市大)

MBE-8. フリック操作からの軌道データの収集と解析による個人識別

○関川 将・小澤裕太・峯村康平・京相雅樹 (東京都市大)

MBE-9. 胃電図数理モデルの妥当性評価及びアンサンブル経験的モード分解による胃電気活動成分の抽出精度評価

○辰田昌洋・加藤 諒・佐々木孝介・京相雅樹 (東京都市大)

MBE-10. 容量結合型電極を用いた心電計測を目的とした適応型ノイズキャンセラによる雑音除去の試み

○佐々木孝介・加藤 諒・辰田昌洋・京相雅樹 (東京都市大)

MBE-11. 心電図と脈波による心臓自律神経系活動の計測時間短縮化の可能性 ○田川統基・中村英夫 (阪電通大)

MBE-12. 短期間通電下における脈絡膜上経網膜刺激方式人工視覚用多孔性刺激電極の生体内電気化学インピーダンス特性
○野村修平 (帝京大/九大)・田代洋行 (九大)・寺澤靖雄 (ニデック)・太田 淳 (奈良先端大)

MBE-13. 簡便で迅速な尿試験紙判定システム構築に向けた基礎的検討—色情報による多項目判定の試み—

○金田晃明・横山 徹・清水久恵・山下政司・印藤智一・木村主幸 (北海道科学大)

MBE-14. 時分割二波長吸光に基づく尿糖濃度計測方法の検討

○夏目翔太・吉元俊輔・黒田嘉宏・大城 理 (阪大)

MBE-15. 前頭脳波の非対称性を用いた音楽嗜好性脳波の分類とパワー値を用いた分類との比較

○定久裕和・辻 湧弥・夏目季代久 (九工大)

NC 一般セッション (B 会場) (13:30~15:40)

NC-16. 構造的 MRI データに基づく抑うつエピソード発症予測に関する予備検討 ○酒井 翠 (京都女子大)・高村 真広・岡田 剛・岡本泰昌・山脇成人 (広島大)・丸野由希 (京都女子大)・中野高志・吉本潤一郎 (奈良先端大)

NC-17. 前庭動眼反射と視運動性眼球運動ゲイン適応の非対称関係 ○山中都史美・平田 豊 (中部大)

NC-18. CNN における扁桃体細胞類似特性獲得のための視覚体験的学習法

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

NC-19. 抑制性ニューロン活動の同期によるワーキングメモリの制御 ○林田健太郎・坪 泰宏 (立命館大)

NC-20. アストロサイトの機能に着目した動的想起を実現する相互結合型ニューラルネットワークの提案

○近藤 将・田和辻可昌・松居辰則（早大）

NC-21. 畳み込みニューラルネットワークの物体画像応答における回転不変性に関する検討

○本谷健太・森 滯希・田中宏喜（京都産大）

◆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

12月15日（土）名工大〔締切済〕テーマ：ME，一般

2019年1月九州〔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。

<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

12月15日（土）名工大〔締切済〕テーマ：ME，一般

【問合せ先】

吉本潤一郎（奈良先端大）

TEL〔0743〕72-5981，FAX〔0743〕72-5989

E-mail：juniti-y@is.naist.jp