

## ★ME とバイオサイバネティクス研究会 (MBE)

専門委員長 小林哲生 副委員長 福岡 豊  
幹事 中村和浩・田中久弥 幹事補佐 笈田武範・堀江亮太

## ★ニューロコンピューティング研究会 (NC)

専門委員長 斎藤利通 副委員長 佐藤茂雄  
幹事 堀尾恵一・田中宏喜 幹事補佐 神原裕行・秋間学尚

◎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20日(金) 13:00~17:00  
21日(土) 10:00~17:00

会場 東北大学片平キャンパス電気通信研究所本館6階大会議室(仙台市青葉区片平2-1-1. <http://www.riec.tohoku.ac.jp/access/> TEL [022] 795-7158 片山統裕)

議題 BCI/BMI とその周辺, 一般

20日

MBE-1. 足こぎ車いすの FES 走行制御のための EMG 信号に基づく刺激開始タイミングに関する検討

○只野卓巳・渡邊高志(東北大)

MBE-2. 慣性センサを用いた歩行事象検出アルゴリズムの臨床応用のための問題点抽出に関する検討

○阿部光司・渡邊高志(東北大)

MBE-3. 技能学習が睡眠時に観測される自発脳波に及ぼす影響

○塚田 僚(東北大)・辛島彰洋(東北工大)・安齋友花・片山統裕・中尾光之(東北大)

NC-4. 位相振動子がつくる複雑ネットワークにおける同期状態の解析

○シミズ ファビオ アキラ・山本英明・千田雄大・平野愛弓(東北大)・久保田 繁(山形大)・庭野道夫(東北大)

NC-5. 積分発火型ニューロン回路におけるスモールワールド構造と同期の関係

○千田雄大・山本英明・平野愛弓(東北大)・久保田 繁(山形大)・庭野道夫(東北大)

NC-6. 片麻痺患者のシナジーによる運動解析

○川瀬利弘(東工大)・西村温子・西本敦子・里宇文生(慶大)・神原裕行・吉村奈津江・小池康晴(東工大)

共通-7. [招待講演] MRI による全脳神経活動履歴計測—原理から応用まで— 小山内 実(東北大)

21日午前

MBE-1. ヒト腕の到達運動制御機構における障害物回避戦略の検討 ○松井利一・岡部裕樹・今井慎弥(群馬大)

MBE-2. 機能的 MRI と MEG による運動透明刺激観察時の内因的知覚交替に関する研究

○田中佑卓・夏川浩明・小林哲生(京大)

MBE-3. モジュール型 4ch 光ポンピング原子磁気センサによる視覚誘発脳磁界計測

○夏川浩明・山本哲也・小林哲生(京大)

MBE-4. MRI 位相画像展開方法によるラット過渡的脳虚血領域評価の変化

○中村和浩・河村純子・近藤 靖・宮田 元・木下俊文(秋田脳研)

21日午後

NC-5. スパイク位相マップを用いたデジタルスパイクニューロンの動作解析 ○柳瀬勇作・斎藤利通(法政大)

NC-6. デジタルスパイクマップの定常状態の解析 ○山岡弘樹・斎藤利通(法政大)

NC-7. 確率的ロジックを用いた Izhikevich ニューロン回路の設計

○佐藤茂雄・秋間学尚・中島康治・櫻庭政夫(東北大)

NC-8. ストカスティック論理に基づくガボールフィルタの構成とその高並列特徴抽出ハードウェアへの展開に関する研究 片桐大作・○鬼沢直哉・松宮一道(東北大)・グロス ウォーレン(マギル大)・羽生貴弘(東北大)

NC-9. P300 頂点潜時の延始点の年齢依存性に関する基礎検討 ○高倉健太郎・吉川大弘・古橋 武(名大)

NC-10. 形態素解析と N-gram モデルの適用による P300 speller の性能向上に関する基礎検討

○白谷勇樹・吉川大弘・古橋 武(名大)

MBE-11. 相互情報量と相互相関関数を用いた筋電と筋音の時間差の推定 ○角田拓也・中川匡弘(長岡技科大)

MBE-12. 概日リズム制御下にあるガン細胞集団に対する時間治療効果のシミュレーション

○井ノ川 広・片山統裕・中尾光之(東北大)

MBE-13. レバー操作行動学習のためのマウス用スパウトレバー装置の開発

○高橋優斗・片山統裕・吉田侑冬・中尾光之(東北大)

◆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19日(土) 名工大〔未定〕テーマ：ME, 一般

1月 鹿児島大〔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>

**【問合せ先】**

笈田武範(京大)

〒615-8510 京都市西京区京都大学桂

TEL & FAX [075] 383-2259

E-mail : oida@kuee.kyoto-u.ac.jp

☆NC 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

12月19日(土) 名工大〔未定〕テーマ：ME, 一般

1月28日(木), 29日(金) 九工大若松キャンパス [11月10日(火)] 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】**

佐藤茂雄(東北大)

TEL & FAX [022] 217-6100

E-mail : shigeo@riec.tohoku.ac.jp