

★MEとバイオサイバネティクス研究会 (MBE)

専門委員長 神保泰彦 副委員長 小林哲生
幹事 小谷 潔・中村和浩 幹事補佐 高山祐三・笈田武範

★ニューロコンピューティング研究会 (NC)

専門委員長 小池康晴 副委員長 斎藤利通
幹事 林 勲・堀尾恵一 幹事補佐 山崎 匡・神原裕行

◎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21日(金) 9:30~17:30
22日(土) 9:00~16:50

会場 東北大学大学院情報科学研究科青葉山キャンパス 2階大講義室 (仙台市青葉区荒巻字青葉 6-3-09, 仙台駅前西口バスプール9番乗り場から, 1. 青葉通・理・工学部・仙台城址南経由 動物公園循環 2. 青葉通・工学部経由 宮教大・青葉台 3. 青葉通・工学部経由 宮教大・成田山 1~3のいずれかに乗車し, 「情報科学研究科前」にて下車. <http://www.is.tohoku.ac.jp/access/index.html> MBE 研: TEL [022] 795-7158 片山統裕, NC 研: TEL [022] 217-6100 佐藤茂雄)

議題 BCI/BMI とその周辺, 一般

21日午前

MBE-1. 日常的なストレスが睡眠中の自律神経活動及び脳波に与える影響

○北山裕貴・辛島彰洋・片山統裕・中尾光之 (東北大)

MBE-2. 運動技能学習がラット運動野の睡眠時脳波ダイナミクスに与える影響

○安齋友花・辛島彰洋・片山統裕・中尾光之 (東北大)

NC-3. 脳波を用いた手指開閉動作の識別 ○奥下竜太郎・吉村奈津江・神原裕行・辛 徳・小池康晴 (東工大)

NC-4. バックプロパゲーション学習における逆関数ゼロ遅延モデルと通常モデルとの比較

○堀内優太 (東北大)・早川吉弘 (仙台高専)・小野美 武・中島康治 (東北大)

NC-5. プレトレーニングで得られるディープニューラルネットワークの学習初期値に関する考察

○品川政太郎 (東北大)・早川吉弘 (仙台高専)・中島康治 (東北大)

NC-6. ベルヌーイ正規事前分布を用いた圧縮センシングのハイパーパラメータ推定 ○渡部敏之・井上純一 (北大)

NC-7. 圧縮センシングの絶対零度ダイナミクス 井上純一 (北大)

21日午後 (13:55~)

MBE-8. 電動車椅子の BCI 制御 ○小林伸彰・中川匡弘 (長岡技科大)

共通-9. 脳波を用いた感性の定量化と応用に関する基礎検討

○古賀 理・吉村奈津江・神原裕行・辛 徳・小池康晴 (東工大)

共通-10. マウス用バーチャル行動実験系のための体性感覚フィードバック機能の開発

○新谷俊夫・片山統裕・吉田侑冬・高橋優斗・辛島彰洋・中尾光之 (東北大)

共通-11. P300 speller における文字間遷移確率の考慮と BS を利用した事前確率の設定

○白谷勇樹・古橋 武・吉川大弘 (名大)

共通-12. 日本語 P300 speller における行列サイズが与える影響に関する検討

○山本裕也・吉川大弘・古橋 武 (名大)

共通-13. P300 speller の臨床応用に関する検討 ○河合康平・吉川大弘・古橋 武 (名大)

共通-14. fnirs で取得した脳活性と視点情報の関係とそれに基づく文書理解度推定法

○吉村和代・Kai Kunze・黄瀬浩一 (阪府大)

共通-15. 簡易脳波計とスマートデバイスを用いたブレイン-コンピュータ・インターフェースに用いる特徴量検出及び制御方法の検討及び実装 ○佐伯俊一・堀江亮太 (芝浦工大)

22日午前

MBE-1. ウェーブレット解析を用いた脳波の瞬目アーティファクト除去 藤原 徹 (神心会)

MBE-2. ゲイン・帯域切替可能生体信号処理 LSI 及び神経プローブモジュールの開発と評価

○谷 卓治・原島卓也・長沼秀樹・川原 岬・岩上卓磨・伊藤圭汰・鈴木雄策・後藤大輝・木野久志 (東北大)・
清山浩司 (長崎総合科学大)・田中 徹 (東北大)

MBE-3. Simple and Rapid Renal Function Analysis Using Newly Conducted Urea Microassay
Toru Yokoyama (Sapporo Coll. of Med., Welfare and Dent. Technol.)

MBE-4. 血管作動薬のランプ入力による動脈圧受容器反射系の評価 柏原考爾 (徳島大)

共通-5. [招待講演] 脳内における視覚特徴情報の内部表現及びフローについて 栗木一郎 (東北大)

22日午後(13:15~)

NC-6. 他者意図推定における自己・他者視点切り替え機構の検討 ○鈴木佐知歌・朝倉暢彦・乾 敏郎(京大)

NC-7. 心の理論のベイジアンネットワークモデル ○西尾直也・朝倉暢彦・乾 敏郎(京大)

NC-8. 確率的労働市場における社会格差創発シミュレーション ○陳 鶴・井上純一(北大)

MBE-9. 映像酔いにおけるファジー推論を用いた生理的・心理的評価の総合的評価法の検討

○古家惇生・木竜 徹・飯島敦彦(新潟大)

MBE-10. 連続最適化に基づくヒトのスクワット運動再現モデルの定式化

○松井利一・茂木正義・谷 夏樹(群馬大)

NC-11. 聴覚フィードバックの遅延順応実験による吃音者の聴覚フィードバックと内部予測の問題の検討

○飯村大智・朝倉暢彦・笹岡貴史・乾 敏郎(京大)

NC-12. 落下物体受け取り動作における加速度学習メカニズムの解明

○濱 直人・神原裕行・吉村奈津江・辛 徳・小池康晴(東工大)

NC-13. 運動視により平面の空間認識を行う神経網モデルの数値シミュレーションによる検証

○秋間学尚(東北大)・川上 進, 中島康治・櫻庭政夫・佐藤茂雄(東北大)

◆日本生体医工学会; ME とバイオサイバネティックス研究会, 日本神経回路学会, 東北大学大学院情報科学研究科, IEEE EMBS Japan Chapter, 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13日(土) 名大〔締切済〕テーマ: ME, 一般

1月22日(木), 23日(金) 熊本大〔11月10日(月)〕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】

高山祐三(産総研)

〒305-852 つくば市東1-1-1 つくば中央第4

TEL〔029〕861-2620, FAX〔029〕861-2987

E-mail: yuzo-takayama@aist.go.jp

☆NC 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

12月13日(土) 名大〔締切済〕テーマ: ME, 一般

1月29日(木), 30日(金) 九工大若松キャンパス(北九州学術研究都市)〔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】

神原裕行(東工大)

〒226-8503 横浜市緑区長津田町4259

TEL〔045〕924-5054, FAX〔045〕924-5085

E-mail: hkambara@hi.pi.titech.ac.jp