

日程表

10月15日(土)

13:00	開会のあいさつ	
13:05	講演 1 川人 光男 (ATR 脳情報通信総合研究所 所長) 「脳プロと BMI 研究者研究の位置づけ」	座長 斉藤延人
13:50	講演 2 不二門 尚 (大阪大学大学院医学系研究科 ・医用工学講座・感覚機能形成学 教授) 「感覚系の BMI ～ 人工網膜の実用化に向けて ～」	
14:40	ポスター発表 ・ 休憩時間	
15:30	講演 3 牛場 潤一 (慶應義塾大学 理工学部リハビリテーション神経科学研究室 准教授) 「頭皮脳波を用いた BMI による脳卒中片麻痺治療 ～クリニカルパスの確立と適用疾患の拡大について～」	座長 吉峰俊樹
16:15	講演 4 平田 雅之 (大阪大学国際医工情報センター 臨床神経医工学寄付研究部門 教授) 「皮質脳波を用いたブレインマシンインターフェース ～ 大阪大学における研究開発の状況 ～」	
17:00	閉会のあいさつ	
18:00	交流会	

プログラム(講演)

座長:

講演 1) 「脳プロと BMI 研究者研究の位置づけ」

川人 光男 (ATR 脳情報通信総合研究所 所長)

講演 2) 「感覚系の BMI ～ 人工網膜の実用化に向けて ～」

不二門 尚 (大阪大学大学院医学系研究科・医用工学講座・感覚機能形成学 教授)

座長:

講演 3) 「頭皮脳波を用いた BMI による脳卒中片麻痺治療

～クリニカルパスの確立と適用疾患の拡大について～」

牛場 潤一 (慶應義塾大学 理工学部リハビリテーション神経科学研究室 准教授)

講演 4) 「皮質脳波を用いたブレインマシンインターフェース

～ 大阪大学における研究開発の状況 ～」

平田 雅之 (大阪大学国際医工情報センター臨床神経医工学寄付研究部門 教授)

プログラム(ポスター)

ポスター1

マルチモーダル嚥下機能計測を用いた嚥下時頭蓋内脳波解析 ～BMIによる嚥下機能再建を目指して～

1) 大阪大学大学院医学系研究科 脳神経外科学

2) 大阪大学国際医工情報センター 臨床神経医工学

橋本洋章^{1,2)}、平田雅之^{1,2)}、吉田史章^{1,2)}、柳澤琢史^{1,2)}、貴島晴彦¹⁾、吉峰俊樹²⁾

ポスター2

触覚刺激駆動型 BCI の開発と応用

1) 筑波大学 生命領域学際研究センター

2) 株式会社 NTT データ

3) 東京大学

4) 理化学研究所 脳科学総合研究センター (理研 BSI)

児玉拓巳¹⁾、清水健介¹⁾、森啓²⁾、牧野昭二¹⁾、ルトコフスキ トマシュ マチエイ^{3,4)}

ポスター3

多面的脳活動計測と局所脳冷却による病態脳制御技術の開発

1) 山口大学大学院医学系研究科脳神経外科学

2) 熊本大学大学院先端機構

3) 静岡大学電気電子工学科

井上貴雄¹⁾、山川俊貴²⁾、野村貞宏¹⁾、平山祐哉¹⁾、庭山雅嗣³⁾、五島久陽¹⁾、杉本至健¹⁾、
白尾敏之¹⁾、山根亜希子¹⁾、井本浩哉¹⁾、鈴木倫保¹⁾

ポスター4

高周波律動を用いた術中言語機能マッピング

1) 旭川医科大学脳神経外科

小川博司¹⁾、鎌田恭輔¹⁾

ポスター5

新型ハイブリッド型電極を用いたヒト顔面運動野の神経活動計測と 平仮名調音のデコーディング

- 1) 東京大学医学部附属病院 脳神経外科
 - 2) 自治医科大学附属病院 脳神経外科
- 井林賢志¹⁾、國井尚人¹⁾、松尾健¹⁾、石下洋平¹⁾、嶋田勢二郎¹⁾、川合謙介²⁾、斎藤延人¹⁾

ポスター6

言語 BMI 構築への第 1 歩: 侵襲的言語機能マッピングの局在比較

- 1) 東京大学医学部附属病院 脳神経外科
 - 2) 自治医科大学附属病院 脳神経外科
- 嶋田勢二郎¹⁾、國井尚人¹⁾、川合謙介²⁾、石下洋平¹⁾、井林賢志¹⁾、斎藤延人¹⁾

ポスター7

BMI による急性期脳卒中患者の上肢リハビリテーション

- 1) 旭川医科大学病院 リハビリテーション科、
 - 2) 旭川医科大学病院 脳神経外科
 - 3) 北見工業大学 電気電子工学科
 - 4) g.tec medical engineering
- 角井 俊幸¹⁾、大田 哲生¹⁾、野呂 昇平²⁾、鎌田 恭輔²⁾、橋本 泰成³⁾、Ren Xu⁴⁾、
Christoph Guger⁴⁾

ポスター8

難治性てんかん患者における ECoG による脳機能解析と Microsoft Kinect を用いた運動評価 の試み(第二報)

- 1) 東京医科歯科大学 脳神経外科
 - 2) 東京電機大学理工学部 電子・機械工学系
- 清水一秀¹⁾、荒船龍彦²⁾、中野祐樹²⁾、宗村怜奈²⁾、稲次基希¹⁾、前原健寿¹⁾

ポスター9

中脳歩行誘発野領域の機能局在

- 1) 旭川医大 脳機能医工学研究センター
- 高草木薫¹⁾、高橋未来¹⁾、千葉龍介¹⁾、小原和宏¹⁾