

第9回日本BMI研究会 日程表

12:00–12:45 世話人会

13:00 学術集会 開会の辞 当番世話人 小池康晴

特別講演1（発表30分、質疑5分）

13:10–13:45

手の選択とニューロリハビリテーション

大須理英子（早稲田大学）

特別講演2（発表30分、質疑5分）

13:45–14:20

牛場潤一（慶應義塾大学）

14:20–14:50 デモ + 休憩

LIFESCAPES社 BMI医療機器のデモ展示

シンポジウム（発表15分、質疑応答5分）

14:50–15:50

座長：平田雅之

植込み神経治療デバイスの薬機戦略、治験

1. VNS 迷走神経刺激療法

川合謙介（自治医科大学脳神経外科）

2. RNSの現状と今後の期待

前原健寿（東京医科歯科大学脳神経外科）

3. 植込みBMI

原田秀明（大阪大学医学部附属病院未来医療開発部）

一般講演（発表 7 分、質疑 3 分）

15:50–16:00

5. 新規聴覚ミスマッチ課題を用いた聴覚情報処理機構の解明

藤谷茂太、國井尚人、永田圭亮、高砂恵、嶋田勢二郎、多田真理子、切原賢治、小松三佐子、宇賀貴紀、笠井清登、齊藤延人（東京大学医学部付属病院 脳神経外科）

16:00–16:10 休憩

16:10–16:45 特別講演3（発表30分、質疑5分）

宮脇陽一（東京電気通信大学）

一般講演（発表 7 分、質疑 3 分）

16:50–18:20

1. 随意運動中のマウス大脳および小脳活動のカルシウムイメージングによる大規模同時計測

道川 貴章^{1,2,3} 磯部 圭佑¹ 宮脇 敦史^{2,3} 緑川 克美¹

1. 理化学研究所 光量子工学研究センター アト秒科学研究チーム 2. 理化学研究所 光量子工学研究センター 生命光学技術研究チーム 3. 理化学研究所 脳神経科学研究センター 細胞機能探索技術研究チーム
2. 深層学習を用いた単一ECoGチャンネルからの脳領域推定
祢宜良輔 (筑波大学理工学群工学システム学類・株式会社アラヤ)
3. ニューラルネットワーク中間層表現を用いた MEG 信号からの視覚刺激画像の意味的推定
楊惠翔 (大阪大学・高等共創研究院・柳澤研究室)
4. 小型無線計測器を用いて取得した皮質脳波における音刺激応答の評価
小松三佐子 (東京工業大学科学技術創成研究院)
6. 高密度多点皮質脳波 (ECoG) 電極の生体適合性向上に向けた生体内可視化法の開発
海住太郎 (情報通信研究機構)
7. Intracranial EEG Recordings of High-frequency Activity from a Wireless Implantable BMI Device in Awake Nonhuman Primates
Yan Tianfang、平田雅之 (大阪大学大学院医学系研究科 脳機能診断再建学共同研究講座)
8. Feasibility Study of Peripheral Nerve Electrical Stimulation on a Non-human Primate, FORTUNE Benjamin (Department of Neurological Diagnosis and Restoration, Osaka University Graduate School of Medicine)
9. 意思疎通BMIの適応疾患に関するシステムティックレビュー,
中村 拓真 (大阪大学大学院医学系研究科 脳機能診断再建学)
10. 頭蓋内脳波を用いたロボットアームの3次元リアルタイム制御
藏富 壮留 (大阪大学大学院医学系研究科 脳機能診断再建学共同研究講座)