

# 第 8 回日本 BMI 研究会 日程表

2021 年 11 月 6 日 (土)

全面 Web 開催

12:00-12:45 世話人会

13:00 学術集会開会 開会の辞 当番世話人 貴島 晴彦

13:05-13:40 **特別講演 1** (発表 30 分、質疑 5 分)

金井 良太 (株式会社アラヤ)

座長: 貴島 晴彦 (大阪大学大学院医学系研究科脳神経外科)

13:40-14:44 **シンポジウム 1** (発表 12 分、質疑 4 分)

座長: 川合 謙介 (自治医科大学脳神経外科)

1. 記録中の海馬傍回における神経活動の ECoG ニューロフィードバック

小泉 光司 (東京大学工学系研究科機械工学専攻 中尾研究室)

2. 記録時のヒト海馬傍回皮質脳波による記憶成立の予測

谷本 彩 (理化学研究所 CBS 時空間認知神経生理学研究チーム)

3. 皮質脳波を用いた具体語・抽象語の判別: Semantic speech decoding の時間的・空間的ターゲットの同定

永田 圭亮 (東京大学医学部附属病院 脳神経外科)

4. 皮質脳波を用いた想起型 BCI

福間 良平 (大阪大学大学院医学系研究科脳神経外科)

14:44-14:55

**休憩 11 分**

14:55-15:59

**シンポジウム 2** (発表 12 分、質疑 4 分)

座長：前原 健寿 (東京医科歯科大学脳神経外科)

1. ドーパミンによる皮質基底核路の修飾

金子 聡 (東京医科歯科大学脳神経外科)

2. 大規模カルシウムイメージングによるマウス大脳および小脳における感覚情報表現の解析

道川 貴章 (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)

3. オンデマンド脳活動介入によるてんかん発作制御

竹内 雄一 (北海道大学大学院薬学研究院 薬理学研究室)

4. Electrocorticographic effects of acute ketamine on non-human primate brain: a potential biomarker for neurophysiology research.

YAN TIANFANG ( Department of Neurological Diagnosis and Restoration, Osaka University Graduate School of Medicine)

16:00-16:35

**特別講演 2** (発表 30 分、質疑 5 分)

神谷 之康 (京都大学情報学研究科)

座長：柳澤 琢史 (大阪大学大学院医学系研究科脳神経外科)

16:35-16:45

**休憩 10分**

16:45-17:10

大阪大学脳神経外科での取り組み (発表 10 分、質疑 2 分)

座長：鈴木 隆文 (情報通信研究機構(NICT))

1. 植込み型ブレインマシンインターフェースの臨床応用に向けた取り組み

平田 雅之 (大阪大学大学院医学系研究科脳神経外科)

2. 脳 AI 融合の臨床応用に向けた取り組み

柳澤 琢史 (大阪大学大学院医学系研究科脳神経外科)

17:10 - 17:58 **シンポジウム 3** (発表 12 分、質疑 4 分)

座長：國井 尚人 (東京大学脳神経外科)

1. ALS 患者 460 名の BMI に関するアンケート調査報告

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)

2. 頭蓋内脳波を用いたブレイン・マシン・インターフェースによるロボットアームの 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)

3. てんかん発作時の頭蓋内脳波波形に見られる新しい特徴 data-driven epileptogenicity index

山本 祥太 (大阪大学大学院医学系研究科脳神経外科学)

18:00- 次回当番世話人 ご挨拶

閉会の辞 会長

演者の皆様へのご案内

この度は BMI 研究会でのご発表を申込まいただきまして誠にありがとうございます。お陰様で、多くの方に聴講の申し込みを頂いております。特に今回は web 開催ということもあり、脳神経外科関連の先生だけでなく、基礎研究、研究所、企業、大学生、高校生など幅広く申し込みを頂いております。BMI 研究に対する関心が実社会に広がっていることの現れと感じております。つきましては、ご発表におかれましても、幅広いご専門や背景の聴講者がいらっしゃることにご配慮を頂けましたら幸いです。当日は皆様と議論ができますことを楽しみにしております。

当番世話人 貴島晴彦