

2 日目 2 月 24 日 (土)

口演会場

**シンポジウム 4 「脳内代謝・神経伝達物質のイメージング :**

9:10 ~ 10:10

**PET、MRS、ニューロメラニン MRI による探索」**

座長：尾内 康臣 (浜松医科大学 光先端医学教育研究センター

フォトニクス医学研究部 体機能イメージング研究室)

青木 茂樹 (順天堂大学医学部 放射線診断学講座/健康データサイエンス学部)

**S4-1 MRI によるモノアミン系神経核のイメージング**

佐々木 真理

岩手医科大学医歯薬総合研究所 超高磁場 MRI 診断・病態研究部門

**S4-2 PET、SPECT による Epilepsy imaging : 現状と新たな PET 装置による展望**

高橋 美和子

量子科学技術研究開発機構 量子医科学研究所

分子イメージング診断治療研究部 核医学診断・治療研究グループ

**S4-3 MRS による脳代謝計測から脳病態を探る**

高堂 裕平

国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構・量子生命科学研究所

**シンポジウム 5 「加速する AI と脳機能イメージングの融合」**

10:25 ~ 11:45

座長：前澤 聡 (国立病院機構名古屋医療センター 脳神経外科)

定藤 規弘 (立命館大学 総合科学技術研究機構)

**S5-1 AI によるてんかん発作の自動診断**

高橋 宏知

東京大学大学院情報理工学系研究科 知能機械情報学専攻 生命知能システム研究室

**S5-2 Transformer と学習済みニューラル・ヴォコーダによる ECoG からの音声合成**

田中 聡久

東京農工大学大学院工学研究院

**S5-3 知覚・認知の脳情報表現と AI**

西本 伸志

大阪大学大学院生命機能研究科/大阪大学大学院医学系研究科/

情報通信研究機構 未来 ICT 研究所 脳情報通信融合研究センター

**S5-4 頭皮脳波のリアルタイム AI 波形分類による神経症状の把握と介入**

牛場 潤一

慶應義塾大学理工学部 生命情報学科

**ランチョンセミナー 2**

12:00 ~ 13:00

座長: 林 拓也 (理化学研究所 生命機能科学研究センター 脳コネクトミクスイメージング研究チーム)

**LS2-1** 微小脳構造を核とした安静時機能結合 MRI

大石 直也

京都大学大学院医学研究科 脳病態生理学講座精神医学教室

**LS2-2** ヒト初期視覚系を対象とした磁気共鳴画像による構造イメージング

竹村 浩昌

大学共同利用機関法人 自然科学研究機構 生理学研究所 システム脳科学研究領域 感覚認知情報研究部門

共催: シーメンスヘルスケア株式会社

**特別講演 2**

13:15 ~ 14:20

座長: 原 正之 (埼玉大学大学院理工学研究科)

**SL2** Brain mechanisms of hallucinations and cognitive decline in Parkinson's disease

Olaf Blanke

Swiss Federal Institute of Technology (EPFL)

**シンポジウム 6 「脳機能イメージングで紐解く精神神経疾患の脳内表象」**

14:35 ~ 15:55

座長: 村井 俊哉 (京都大学医学研究科 脳病態生理学講座 精神医学教室)

**S6-1** ト라우マ記憶の時間的および身体的ダイナミクス

小泉 愛

株式会社ソニーコンピュータサイエンス研究所

**S6-2** PET、MRI を用いた精神疾患の脳画像研究 - 総合失調症を中心に -

久保田 学

京都大学大学院医学研究科 脳病態生理学講座 (精神医学)

**S6-3** 神経画像を用いた統合失調症の異質性・併存性への取り組み

中島 振一郎

慶應義塾大学医学部 精神・神経科学教室

**S6-4** 神経性やせ症における安静時脳機能画像研究

権藤 元治

九州大学病院 心療内科

**閉会挨拶・JHBM 若手奨励賞表彰**

16:10 ~ 16:40

会長：川合 謙介（自治医科大学 脳神経外科）