

1. 主な研究内容について

脳波、脳磁図、ニューロモデュレーションなどの神経生理学的手法を、作業療法・理学療法の効果判定・予測・増強に応用できればと考えています。

2. 主な共同研究先

大阪大学精神科・脳神経外科・高等共創研究院・薬学部、関西医科大学精神神経科、奈良学園大学保健医療学部、国立精神・神経医療研究センター

3. 今まで指導した学位論文名

<博士論文>

『Jumping to conclusions correlates with negative symptoms, poor response inhibition, and impaired functioning in individuals diagnosed with schizophrenia.』

<修士論文>

『シート型脳波計による $\alpha$ 波の測定と解析』

4. 主な論文

- Frontal midline theta rhythm and gamma activity measured by sheet-type wearable EEG device. Ueno K, Ishii R, Ueda M, Yuri T, Shiroma C, Hata M, Naito Y. *Front Hum Neurosci.* 2023 Mar 13;17:1145282.
- Editorial: Integrating molecular research into clinical psychiatry: An application to schizophrenia and mood disorders. Kanazawa T, Boku S, Toda H, Ishii R. *Front Psychiatry.* 2023 Mar 10;14:1085663.
- EEG resting-state networks in Alzheimer's disease associated with clinical symptoms. Aoki Y, Takahashi R, Suzuki Y, Pascual-Marqui RD, Kito Y, Hikida S, Maruyama K, Hata M, Ishii R, Iwase M, Mori E, Ikeda M. *Sci Rep.* 2023 Mar 9;13(1):3964.
- Precise Discrimination for Multiple Etiologies of Dementia Cases Based on Deep Learning with Electroencephalography. Hata M, Watanabe Y, Tanaka T, Awata K, Miyazaki Y, Fukuma R, Taomoto D, Satake Y, Suehiro T, Kanemoto H, Yoshiyama K, Iwase M, Ikeda S, Nishida K, Takekita Y, Yoshimura M, Ishii R, Kazui H, Harada T, Kishima H, Ikeda M, Yanagisawa T. *Neuropsychobiology.* 2023;82(2):81-90.
- Psychoses after an antiepileptic drug administration: Frequency, timing, and duration. Adachi N, Onuma T, Kato M, Sekimoto M, Okazaki M, Hara K, Ishii R, Ito M, Akanuma N, Fenwick P. *Epilepsy Behav.* 2023 Mar;140:109087.
- Toward the Development of tES- Based Telemedicine System: Insights From the Digital Transformation and Neurophysiological Evidence. Ikeda T, Nishida K, Yoshimura M, Ishii R, Tsukuda B, Bunai T, Ouchi Y, Kikuchi M. *Front Psychiatry.* 2022 Jul 11;13:782144.
- Disentangling cognitive inflexibility in major depressive disorder: A transcranial direct current stimulation study. Koshikawa Y, Nishida K, Yamane T, Yoshimura M, Onohara A, Ueda S, Ishii R, Kinoshita T, Morishima Y. *Psychiatry Clin Neurosci.* 2022 Jul;76(7):329-337.

5. 現在の指導している大学院生数

M1 : 2名、D1 : 2名、D2 : 2名、D3 : 2名

6. どのような大学院生の受け入れを希望するか？

自ら課題を見つけて研究をデザインし、データを集めて解析し、英語で発表するという過程をサポートします。将来的に研究・教育に携わっていきたくて考えている方だけではなく、臨床で頑張っていきたいという方々こそぜひ気軽に相談ください。