

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、順天堂大学、大阪保健医療大学、大阪河崎リハビリテーション大学、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>

2023 年度：『Jumping to conclusions correlates with negative symptoms, poor response inhibition, and impaired functioning in individuals diagnosed with schizophrenia』

2025 年度：『Relationship between personal recovery, autobiographical memory, and clinical recovery in people with mental illness in the acute phase』

『Social Buffering Effects during Craft Activities in Parallel Group Session Revealed by EEG Analysis and Parasympathetic Activity』

<修士論文>

2023 年度：『シート型脳波計による α 波の測定と解析』

2025 年度：『ワーキングメモリ負荷に伴う自律神経活動の変化』

4. 主な論文

- Neurophysiological effects of altruistically motivated craft activities in occupational therapy: A pilot study using frontal EEG and heart rate variability analysis. Orui J, Shiraiwa K, Inoue T, Ueda M, Ueno K, Naito Y, Ishii R. Hong Kong J Occup Ther. 2025 Feb 17;15691861251319466. Current source density and functional connectivity extracted from resting-state electroencephalography as biomarkers for chronic low back pain. Ueno K, Yamada K, Ueda M, Naito Y, Ishii R. Pain Rep. 2025 Jan 13;10(1):e1233.
- Unraveling the neurophysiological intricacies of stuttering through sensorimotor oscillations. Ishii R, Ueda M. Clin Neurophysiol. 2025 Jan;169:74-75.
- EEG Oscillatory Activity and Resting-State Networks Associated with Neurocognitive Function in Mild Traumatic Brain Injury. Ueda M, Ueno K, Yuri T, Aoki Y, Hata M, Inoue T, Ishii R, Naito Y. Clin EEG Neurosci. 2024 Oct 18;15500594241290858.
- Psychophysiological and interpersonal effects of parallel group crafting: a multimodal study using EEG and ECG. Orui J, Shiraiwa K, Tazaki F, Inoue T, Ueda M, Ueno K, Naito Y, Ishii R. Sci Rep. 2024 Aug 2;14(1):17883.
- Editorial: Translational research of occupational therapy and neurorehabilitation. Ishii R, Smith SA, Iwanaga R, Xiang J, Canuet L, Miyaguchi H, Inadomi H. Front Hum Neurosci. 2024 Jun 7;18:1432073.
- Effects of real-time VR clinical practice on reducing the stigma toward dementia among students of occupational therapy: A randomized controlled trial. Ueno K, Tanaka H, Niki K, Ueda M, Tanaka A, Yokoi K, Naito Y, Ishii R. PCN Rep. 2023 Dec 3;2(4):e160.
- Editorial: Translational research of occupational therapy and neurorehabilitation, volume II. Ishii R, Kirimoto H, Yoshimura M, Tabira T. Front Hum Neurosci. 2024 May 29;18:142648.
- Relationship between personal recovery, autobiographical memory, and clinical recovery in people with mental illness in the acute phase. Mori T, Hattori R, Irie K, Tsurumi K, Murai T, Ishii R, Inadomi H. Heliyon. 2024 Feb 13;10(4):e26075.

5. 現在の指導している大学院生数

M1:1名、D1:1名、D3:4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いと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。