

Fellowship ID : BR240406

2025年 05月 07日

YYYY/MM/DD

独立行政法人日本学術振興会理事長 殿

To: President, Japan Society for the Promotion of Science

研究活動報告書

Research Report

1. 受入研究者/ Host researcher

受入研究機関・部局・職

Name of Host Institution, Department and Title

東京大学・大学院総合文化研究科・教授

受入研究者氏名

Host Researcher's Name

中澤 公孝

2. 外国人招へい研究者/ Fellow

所属研究機関・部局・職

Name of Institution, Department and Title

Houston Methodist Hospital・Research Institute・Associate Professor

外国人招へい研究者氏名

Fellow's Name

SAENKO Dmitry

3. 採用期間/ Fellowship Period

2024年 11月 22日

～

2024年 12月 7日

16日 (Days)

か月 (Months)

4. 研究課題/ Research Theme

脊髄損傷者の残存脊髄神経に対する経皮的電気刺激と経頭蓋磁気刺激の併用効果

5. 研究活動報告/ Research Report

(1) 研究活動の概要・成果/ Summary of Research Results

脊髄損傷のリハビリテーションとして経皮的な脊髄電気刺激の効果が注目されている。本研究はその効果を電気生理学的に検証することを目的としている。今回、脊髄への経皮的電気刺激と脳からの下行路への磁気刺激を組み合わせ、標的筋の応答がどのように変化するかを実験により検証した。筋の応答は高密度筋電センサーを用いて、誘発電位の空間分布を調べることとした。実験実施にあたっては、この研究に造詣が深い研究者とのミーティングを重ね、実験方法を検討するとともに今後の共同研究の可能性についても話し合った。結果として、脊髄刺激と脳への磁気刺激を組み合わせた実験によって筋からの応答を評価できることが確認された。現在は、Sayenko氏と研究室メンバーがミーティングを重ねて、実験を継続的に実施しており、国際共同研究として発展することが可能となった。

(2) 主な研究発表（雑誌論文、学会、集会、知的財産権等）/ Main Research Publications

特になし

(3) その他/ Remarks

(注) 採用期間終了後3ヶ月以内に提出

※ (Note) Submit the form within 3 months after the expiration of fellowship.

※ 様式1に記載された情報を基に確認しますので、部局名等の名称含め、内容に誤りが無いか必ずご確認ください。