

2021 年度  
創発的研究支援事業 年次報告書

研究担当者	谷 直樹
研究機関名	大阪大学
所属部署名	大学院医学系研究科
役職名	助教
研究課題名	大脳基底核深部電極を使用した Brain Machine Interface 開発
研究実施期間	2021 年 4 月 1 日～2022 年 3 月 31 日

**研究成果の概要**

運動異常症の治療を目的とし、基底核より Local Field Potential (LFP) の記録が可能な脳深部刺激装置をパーキンソン病患者さん 21 症例、ジストニ患者さん 5 症例に留置した。脳深部刺激装置で記録された安静時の LFP に含まれる各周波数帯域毎の経時的な変化や noise などの概要を日本脳神経外科学会学術総会、日本脳神経外科学会コンgres、日本定位・機能神経外科学会、日本ニューロモデュレーション学会で報告した。

現在、各種の負荷下における LFP の測定を進めている。