

『自転車等機械振興事業完了のお知らせ』



この度、令和6年度公益財団法人JKAの自転車等機械振興事業（競輪）の補助金を受けて、下記の事業を完了いたしました。

記

事業名 2024年度医療機器の振興に資する事業（医療機器の整備）

事業内容 **難病及び希少難病に関する研究機器の整備**

研究機器名および研究目的

「32chMRI対応脳波計セット」

本装置は、てんかん患者に対して EEG-fMRI 計測を行いながら、てんかんに起因する異常脳波と安静時脳活動を同時に計測することができます。また、てんかん脳波を生み出す大脳皮質領域を推定し、機能的ネットワークを担う脳領域の高解像度の同定が期待できます。

全国のてんかん専門医療施設のうち、EEG-fMRI 計測を実施しているのは5施設のみであり、本機器を導入することによって、てんかんを主徴とする神経難病の病態解明、遺伝子治療の効果発現機構の解明、睡眠や認知機能に関わる事象関連電位の研究等、地域社会健康科学研究所が取り扱うことができる基礎・臨床研究テーマの拡張も見込めます。

将来的には病的ネットワークを担う脳領域だけを抽出し、外科的介入により選択的に遮断をして、最低限の侵襲領域で最大の治療効果を得るてんかん焦点部位の切除術の開発への貢献を目指します。





補助金額 5,991 千円

実施場所 地域社会健康科学研究所 栃木県下野市薬師寺 3311-1

完了年月日 令和 6 年 11 月 21 日

研究報告は、令和 7 年 1 月頃に「地域社会健康科学研究所研究報告集」としてとりまとめ、国、都道府県、全国自治体病院協議会などの関係機関に対し配布する予定です。

また、単年度における研究活動のみならず、昭和 48 年度以降に競輪の公益資金の補助を受けて整備することができた研究機器を広範囲の研究に総合的・効率的に使用することにより、なお一層の研究成果が期待されます。ここに長年に亘って補助をいただいております公益財団法人 JKA に深く感謝申し上げます。

公益財団法人 地域社会振興財団