

【研究費区分】：上位科研費申請支援

【研究代表者所属】：大学教育センター

【研究代表者氏名】：西島 壮

【研究代表者氏名フリガナ】：ニシジマ タケシ

【研究代表者職】：准教授

【研究分担者（所属,氏名,職）】

・なし

【研究課題名】：身体活動量の増減に対する海馬神経機能の適応機序の解明

【研究実績の概要（200字程度で記入。図，グラフ等の使用も可。）】

・身体活動量の増加／減少は海馬の神経機能に影響するが、そもそも群飼育下におけるマウスの身体活動量を評価する方法は確立されていなかった。そこで体内埋め込み型の小型活動量計を用い、まず単独飼育下において、活動量計の妥当性を従来の活動量計測法（赤外線センサー）と比較・検証した。さらに群飼育下において身体活動量を計測した結果、安静時の活動量に約3倍の個体差があり、飼育環境（サイズ）に応じた活動量の変化にも個体差があることを明らかにした。

【科学研究費補助金への応募状況，採択状況】

- ・ 若手研究（A）（H29～32）「身体活動量を規定する要因とその増減に対する脳機能の適応・不適応」、研究代表者、採択
- ・ 新学術領域研究（研究領域提案型）（H29～30）「活動意欲を評価する新たな運動実験系の確立と応用」、研究代表者、不採択

【国等の提案公募型研究費，企業からの受託研究費・共同研究費の獲得状況】

・特になし