

2021年度 傾斜的研究費（全学分）科研費チャレンジ支援 研究報告書

【研究費区分】：科研費チャレンジ支援

【所属】：大学教育センター／人間健康科学研究科

【氏名】：北 一郎

【氏名フリガナ】：キタ イチロウ

【職】：教授

【研究課題名】：共感性の神経基盤と運動効果の解明

【研究実績の概要】

・本研究は、「適切な条件での運動は共感性に関わる神経基盤を効果的に変化させ、社会性・共感性の向上に寄与する」という仮説を検証することを目的とした。本研究では、各種運動条件による社会性・共感性に関わる行動変容と脳神経系の機能・構造の可塑的变化を同時に解析する行動神経科学的アプローチを用いた。結果の一部として、長期的自発運動は見知らぬ個体（ラット）同士であっても向社会性・共感性を促進し、その背景に視床下部オキシトシン神経活動の感受性の変化が関与することを見出した。この成果については学会等で発表した。

【競争的資金への応募状況】

- ・ 2021-2023年度 北 一郎（研究分担者）・挑戦的研究（萌芽）「移動指標の将来を予測する視覚～表象的慣性～のヒト・動物間比較認知科学的解明」（研究代表者 今中國泰）
- ・ 2022-2024年度 北 一郎（研究代表者）・基盤研究（C）（一般）「社会性を高める至適運動条件の探索と神経機序の解明」（応募・採択内定）

【研究分担額】

（研究代表者・分担者名,所属,金額（円））

（北 一郎、人間健康科学研究科、1,000,000 円）