2024 年度

創発的研究支援事業　年次報告書【公開版】

研究担当者	金子奈穂子
研究機関名	同志社大学
所属部署名	大学院脳科学研究科神経再生機構部門
役職名	教授
研究課題名	成体新生ニューロンの環境適応的な分化制御と再生
研究実施期間	2024 年 4 月 1 日～2025 年 3 月 31 日

研究成果の概要

成熟脳内でも、脳室下帯では神経幹細胞から移動能力の高い未熟な新生ニューロンが持続的に産生されている。新生ニューロンは脳傷害後には傷害領域に移動して、神経機能の修復に寄与しているが、その分化・成熟過程や制御メカニズムについては不明な点が多い。

ニューロン産生に関わる細胞について、遺伝学的手法または蛍光活性化セルソーティング法を用いて分化段階の異なった細胞群が脳梗塞後の脳内で機能的に成熟する過程を解析し、比較した。また、この長期過程を模倣した長期立体培養法の検討を行った。