

時空間的コネクトプロテオミクス技術の創出

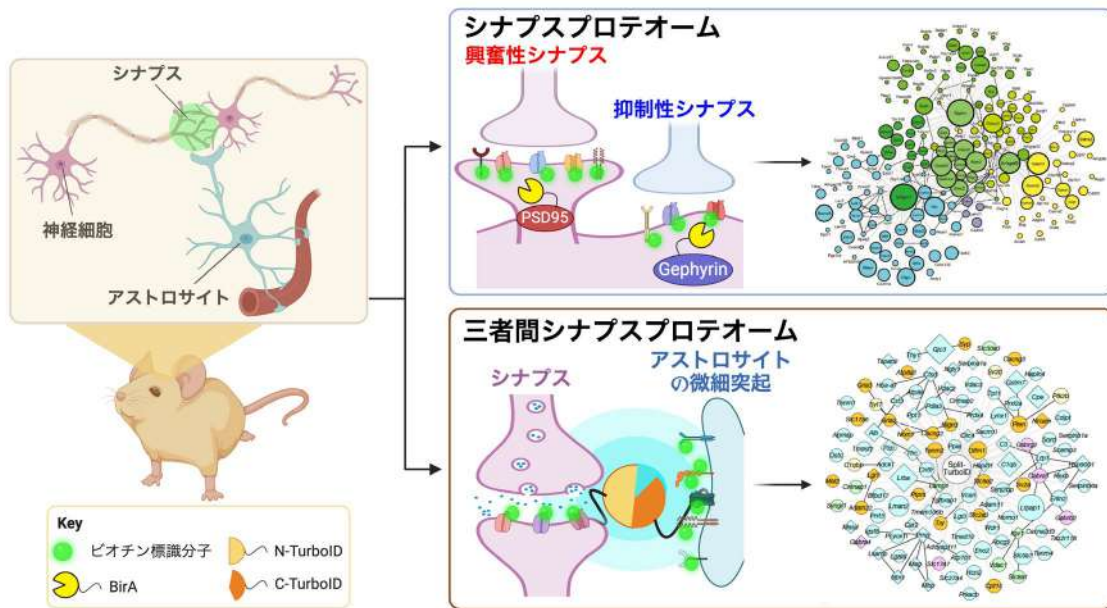
～神経回路の分子学的多様性の理解を目指して～



ふりがな たかの てつや
氏名 : 高野 哲也
所属・部門 : 生理
職位 : 助教
専門分野 : 神経科学・神経化学・細胞生物学

<研究概要>

脳組織は多くの細胞集団によって構成されています。従来の手法では、脳組織中から個々の細胞種間の構成分子を解析することは出来ませんでした。本研究では、組織内で特定の細胞種間を繋ぐ分子を網羅的に探索する為の時空間的コネクトプロテオミクス技術を開発します。これにより、脳組織内の個々の神経回路網やグリア細胞間の生理的意義を解明し、全く新しい観点からの脳の動作原理及び脳機能を解明します。



<略歴>

'13年、東京都立大学大学院理工学研究科、博士課程修了。その後、名古屋大学大学院医学系研究科にて日本学術振興会特別研究員PDとして研究を行う。そして米国Duke University Medical Schoolに留学後、'20年 7月より慶應義塾大学医学部生理学教室・特任助教、'21年 10月よりJST・さきがけ研究者としてシナプス研究に従事。また'24年4月より九州大学で独立准教授に着任予定である。