

04

脳神経 システム分野

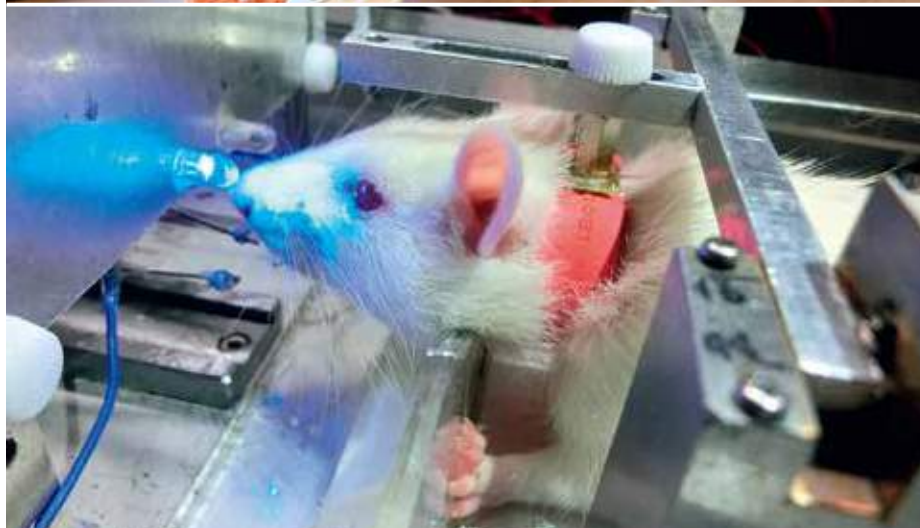
脳の機能的構造を 理解する

脳の高次機能の理解は、21世紀科学の中心課題の一つです。脳の動作原理を解明するためには、脳内の神経回路の構成と動態を理解することが重要であると、われわれは考えています。そのために、分子生物学や神経生理学の手法を駆使して、脳回路の解析、および、脳活動の測定や操作を行いながら、研究をすすめています。

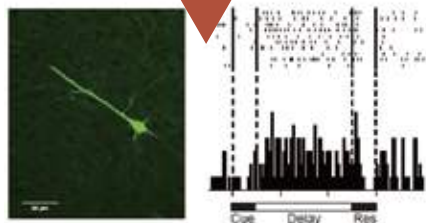
Lab. DATA

高次脳機能、学習・記憶、認知・情動
筒井健一郎 教授

<http://www.biology.tohoku.ac.jp/lab-www/ijimalab/>



topics



ラットの前頭連合野における「作業記憶ニューロン」は、刺激の位置など、行動するために重要な情報を、短時間積極的に保持するときに、持続的な発射活動を示します。

在学生

Interview



博士1年

小野寺 麻里子

記憶はどのように記録されたり、想起されたりするのでしょうか。この答えを見つけるため、私は記憶に重要な役割を果たしている海馬やその周辺の皮質を中心とした神経ネットワークを可視化する神経トレーシングにより、神経回路レベルから記憶メカニズムを明らかにしたいと考えています。