

# 大学院案内

## Graduate Programs

### 脳研究所で研究を希望する 学生の皆さまへ

脳研究所は新潟大学大学院医歯保健学研究科並びに総合学術研究科の教育研究に参画し、大学院生の教育及び研究指導を行っています。

脳研究所は、脳の仕組み・脳の病態を明らかにし、脳疾患を克服することを目指しています。そのため、次世代の脳研究を担う、修士・博士課程の大学院生を広く募集しています。

脳は、記憶し考え、感じて行動する複雑な機能を備えています。また、アルツハイマー病・ALS・パーキンソン病・脳卒中・腫瘍・精神疾患など、本質的な治療法がない脳の病気が多く存在しています。複雑怪奇な脳の機能を探求し、その疾患を克服するには、学際的な視野を持った研究が求められています。

そのため、本研究所では、医学部・理学部・工学部・薬学部・農学部・獣医学部・人文学部など多様な学部から研究者や学生が集まり、研究を進めています。多様な視点から脳に挑むチャンスがあるので、こういったバックグラウンドであるかは問われません、さまざまな学部から参加することができます。

本研究所では、基礎から臨床まで、脳やその病気に関する幅広い知識を学び、研究に触れる機会があります。ヒトからモデル動物（サル・マウス・魚・ハエ・線虫など）・細胞・分子・神経回路・モデリング・イメージング・インフォマティクス・AI・技術開発まで、脳を理解し病気を克服するため、さまざまなテーマを持った研究室が集まっています。各研究室が研究テーマに専念する環境を整えており、初学者であっても重要な研究に中心となって参加することができます。

ぜひこの研究所概要ならびにホームページから、各研究室の研究内容をのぞいてみてください。様子をもう少し知りたい場合は、気軽に研究室にお問い合わせください。

大学院生募集の詳細は、ウェブサイトをご覧ください。

**脳研究所ホームページ > 大学院生募集**

<https://www.bri.niigata-u.ac.jp/grad/>



### Graduate Students and Research at BRI

BRI participates in the programs of Niigata University Graduate School of Medicine, Dentistry and Health Sciences and the Graduate School of Integrated Arts and Sciences by teaching and supervising graduate students.

Our goal is to understand brain functions and its pathology as well as overcoming brain diseases. We welcome master's and doctoral students who will lead the next generation of brain research.

The brain has complex functions in order to remember, think, feel, and act. Alzheimer's disease, amyotrophic lateral sclerosis, Parkinson's disease, strokes, tumors, mental disorders - there are countless brain diseases and disorders for which there is no essential cure. Exploring the complex and mysterious functions of the brain and overcoming its diseases requires research with an interdisciplinary approach.

BRI brings together researchers and students from different departments, including medicine, science, engineering, pharmacy, agriculture, veterinary medicine, and humanities, to carry out research. There are opportunities to tackle brain research from a variety of perspectives. We are welcoming you regardless of the background!

We provide opportunities to gain knowledge on the brain and diseases, from basic to clinical, and to access to its research. Each BRI lab has different research interests, from humans to animal models (monkeys, mice, fish, flies and so forth), cells, molecules, modelling, imaging, informatics, artificial intelligence, technology development, to understand the brain and overcome brain diseases. Even early-career researchers can significantly contribute to impactful research.

Explore each lab's research in this brochure and on our website. Contact the labs to learn more.

See the website below for graduate admissions details.

**BRI Website > Graduate Degrees**

<https://www.bri.niigata-u.ac.jp/en/grad/>

