

3. 社会との連携

夏期セミナー

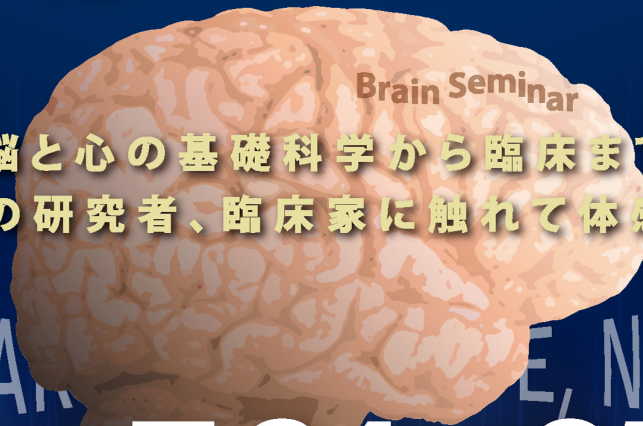
脳研究所セミナー

共同研究拠点国際シンポジウム

新潟ジュニアドクター育成塾

スーパーサイエンスハイスクール (SSH) 事業

夏期セミナー



脳と心の基礎科学から臨床まで
最前線の研究者、臨床家に触れて体感しよう!

[受講料]
無料
希望者には旅費を
支給します
(若干名)

2019.7.24(水) ▶ 25(木)

場所：新潟大学脳研究所（新潟市中央区旭町通1-757）

主催：新潟大学脳研究所 新潟脳神経研究会

見学・体験実習コース

共同利用・共同研究拠点プログラム

① 基礎神経科学履修コース

24
wed

A. ヒト脳機能イメージング実習 定員 1~3名

fMRIや脳波(事象関連電位)を用いてヒトの脳機能を調べる方法をハンズオン方式で学び、ヒト脳機能イメージング法についての理解を深めます。

B. 動物実験施設見学と遺伝子改変動物作製の実際の紹介 定員 4名

動物を用いた基礎研究に必須の設備である動物実験施設の内部と遺伝子改変動物作製方法の実際を見学することにより、動物実験や遺伝子改変動物の有用性と問題点を理解します。

C. 脳の組織透明化・3Dイメージング 定員 3名

マウスまたはヒトの脳組織を用いた組織透明化技術、組織の免疫染色、透明化組織の3Dイメージングの一連の操作を体験し、特に組織透明化および組織染色における化学的な原理や考え方の習得を目指します。

24
wed

- ガイダンス
- 神経病理実習(ブレインカッティング)
- 脳神経臨床病理検討会(CPC)

25
thu

- 各希望科に分かれて実習

神経内科 病棟見学、回診、研究紹介など 脳神経外科 手術見学、研究体験など 神経病理 標本観察、検討会参加、研究体験など

② 脳研レジデント(臨床)体験コース 定員 10~20名

脳神経外科・神経内科の臨床と基礎研究、神経病理など、脳研の臨床を二日間で概観するコースです。

医学部生はもちろん、脳神経の臨床と研究に興味のある他学部生も歓迎します。新潟大学脳研究所脳神経外科・神経内科での初期・後期研修や、神経病理学に興味をお持ちの方は是非ご参加ください。

参加申込方法

夏記セミナーの申込フォームから →



詳細は脳研究所ホームページをご覧ください。

新潟 脳研 夏期セミナー

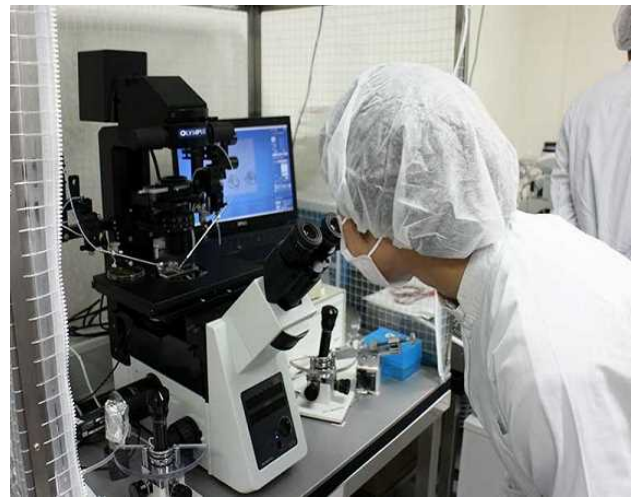
検索

問合せ

〒951-8585 新潟市中央区旭町通1-757 新潟大学脳研究所 神経学夏期セミナー事務局・山田
TEL : 025-227-0388 FAX : 025-227-0507 E-mail : seminar@bri.niigata-u.ac.jp URL : http://www.bri.niigata-u.ac.jp

本セミナーは日本神経学会認定医更新取得単位の対象です。

夏期セミナー



10月27日(日)

新潟大学医歯学祭 脳研究所セミナー

10:00-11:30

新潟大学医歯学総合病院 脳神経外科

長谷川 仁 講師

脳卒中の外科治療は、従来頭蓋骨を開けて行う開頭術が一般的でしたが、カテーテル治療の飛躍的な進歩に伴い“切らずに治す”ことが可能な時代になりました。

脳卒中の代表的疾患であるくも膜下出血と急性期脳梗塞に対するカテーテル治療による挑戦を紹介します。

新潟大学 旭町キャンパス
医学部棟 1F 第一講義室

一般向け
参加無料

脳卒中をカテーテルで治す
頭を切らない外科治療の進歩



問い合わせ先:

新潟大学脳研究所 共同利用係

〒951-8585 新潟市中央区旭町通1番町757番地

025-227-0565 <http://www.bri.niigata-u.ac.jp/>



BRI The 10th International Symposium 第10回 新潟大学脳研究所 共同研究拠点国際シンポジウム Advanced Brain Imaging for the Future

2/2020
21-22 Fri-Sat

Attendance Fee : Free

Speakers

Masaki Fukunaga (National Institute for Physiological Sciences)

Hidenao Fukuyama (Kyoto University)

Michael Garwood (University of Minnesota, USA)

Makoto Higuchi (National Institute of Radiological Sciences)

Yasuomi Ouchi (Hamamatsu University School of Medicine)

Marek Kubicki (Harvard Medical School, USA)

Hironaka Igarashi (BRI, Niigata University)

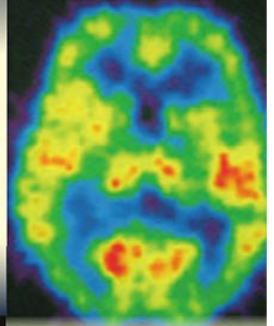
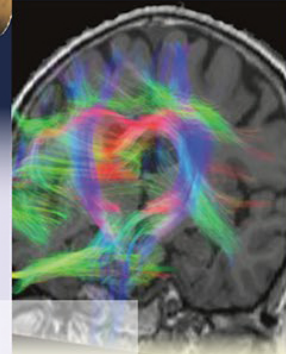
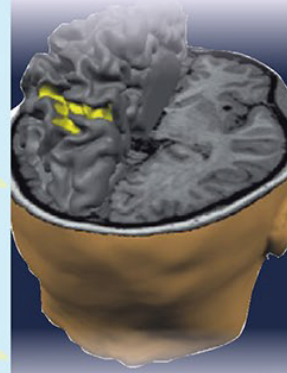
Shigetoshi Takaya (Senri Rehabilitation Hospital)

Toshiaki Taoka (Nagoya University)

Kosuke Itoh (BRI, Niigata University)

Junichi Chikazoe (National Institute for Physiological Sciences)

Lennart Verhagen (University of Oxford, UK)



■問い合わせ先

新潟大学脳研究所共同利用係

〒951-8585 新潟市中央区旭町通1番町757番地

025-227-0565 <http://www.bri.niigata-u.ac.jp/>

一般研究発表
(ポスター発表)

2019年12月より募集開始

詳細は脳研究所

ホームページをご覧ください 



ADVANCED BRAIN IMAGING FOR THE FUTURE

21st, Feb (Fri)

12:30- Poster Presentation

13:00-13:05 Opening Remark Akiyoshi Kakita (Deputy Director, BRI, Niigata University)

Session 1 Ultrahigh-field MRI

Chair: Hidenao Fukuyama, Kyoto University Graduate School of Medicine

13:05-13:35 Brain Microstructure and Function using Ultra High Field MRI

Masaki Fukunaga, Division of Cerebral Integration, National Institute for Physiological Sciences,

13:35-14:05 Possibilities of Ultra-high field MRI

Hidenao Fukuyama, Kyoto University Graduate School of Medicine

14:05-14:45 Bringing compact high-field MRI systems to life through novel methods that tolerate extreme field inhomogeneity

Michael Garwood, Center for Magnetic Resonance Research, Department of Radiology, University of Minnesota

• **Coffee Break 14:45-15:00**

Session2 Bridging morphology and function by MRI

Chair: Hitoshi Matsuzawa, Center for Integrated Human Brain Science, Brain Research Institute, Niigata University

15:00-15:30 Hydrodynamic Pathology of the Brain - Focused on Aquaporin4 –

Hironaka Igarashi, Center for Integrated Human Brain Science, Brain Research Institute, Niigata University

15:30-16:00 Bridging white matter tract and cortical function using surface-based structural connectivity analysis

Shigetoshi Takaya, Senri Rehabilitation Hospital

16:00-16:30 Perivascular space and brain lymphatics

Toshiaki Taoka, Department of Innovative Biomedical Visualization (iBMV), Graduate School of Medicine, Nagoya University

• **Poster Session 16:30-17:30**

22nd, Feb (Sat)

Session 3, Imaging of Neuro-Psychiatric function by PET/MRI

Chair: Hironaka Igarashi, Center for Integrated Human Brain Science, Brain Research Institute, Niigata University

09:00-09:30 Imaging neural and glial pathways and their functions in homeostasis and pathogenesis

Makoto Higuchi, Department of Functional Brain Imaging Research, National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology

09:30-10:00 Dynamic controls of the dopamine and serotonin systems in neuro-psychiatric disorders

Yasuomi Ouchi, Department of Brain Biofunctional Imaging, Hamamatsu University, School of Medicine

10:00-10:40 Diffusion Imaging in Neuropsychiatry- from Big Data to Biomarker Development

Marek Kubicki, Departments of Psychiatry, Harvard Medical School

• **Coffee Break 10:40-10:55**

Session 4 New paradigms in neuroimaging

Chair: Kosuke Itoh, Center for Integrated Human Brain Science, Brain Research Institute, Niigata University

10:55-11:25 Primate non-invasive EEG: a window into human brain evolution

Kosuke Itoh, Center for Integrated Human Brain Science, Brain Research Institute, Niigata University

11:25-11:55 The role of the default mode network in value estimation: A combinatorial study of fMRI and deep learning

Junichi Chikazoe, Section of Brain Function Information, Supportive Center for Brain Research, National Institute for Physiological Sciences

11:55-12:35 Non-invasive modulation of deep brain circuits with focused ultrasound

Lennart Verhagen, Donders Institute, Radboud University, the Netherlands

12:35-12:40 Closing Remark Hironaka Igarashi, Center for Integrated Human Brain Science, Brain Research Institute, Niigata University

P01 Scalp distribution of event-related potential following error-feedback sounds in patients with myotonic dystrophy type1.

Shugo Suwazono, Center for Clinical Neuroscience, NHO Okinawa Hospital

P02 Impaired PtdIns(4,5)P2 synthesis in Drosophila neurons causes Calpain-dependent neurodegeneration

Yohei Nitta, Transdisc Res Prog, Niigata University

P03 Excitatory/Inhibitory Ratios observed by proton MRS measurements at 7T

Tomohisa Okada, Human Brain Research Center, Kyoto University

P04 3D pathology of cerebral amyloid angiopathy based on tissue clearing method

Masafumi Inoue, Brain Research Institute, Niigata University

P05 A novel splicing variant of ANXA11 in Japanese sporadic ALS patients

Yuya Hatano, Department of Molecular Neuroscience, Resource Branch for Brain Disease Research, Center for Bioresource-based Research, Brain Research Institute, Niigata University

P06 BRAFoma- a radiographically homogeneous, morphologically heterogeneous entity?

Manabu Natsumeda, Department of Neurosurgery, Brain Research Institute, Niigata University

P07 Exome analysis in 54 autopsied Japanese sporadic ALS patients

Tomohiko Ishihara, Brain Research Institute, Niigata University

P08 Anatomical and functional features of corticospinal circuit in healthy and injured brain

Tokiharu Sato, Department of System Pathology for Neurological Disorders, Brain Research Institute, Niigata University

P09 Analysis of the role of basal ganglia circuit using dopamine receptor and NMDA receptor mutant mice

Toshikuni Sasaoka, Department of Comparative and Experimental Medicine, Brain Research Institute, Niigata University

P10 Glutamate Imaging of Alzheimer's disease model mouse

Ken Ohno, Center for Integrated Human Brain Science, Brain Research Institute, University of Niigata

P11 Participant-driven simulation protocol with a mock scanner for pediatric magnetic resonance neuroimaging preparation without sedation

Kenichi Yamada, Center for Integrated Human Brain Science, Brain Research Institute, University of Niigata

P12 Epileptogenic mechanisms in resected foci are different between LEAT and Tuberous sclerosis: An optical imaging study of human brain slices ex vivo.

Kitaura Hiroki, Department of Pathology, Brain Research Institute, University of Niigata

P13 Elucidation of motor control and aversive memory formation mechanism by dopamine using dopamine D1 receptor gene modified mice

Nae Saito, Brain Research Institute, Niigata University

P14 Aif1-iCre knock-in mouse line: a tool for conditional gene manipulation in microglia

Manabu Abe, Brain Research Institute, Niigata University

P15 Interactions of three monoamine neurons in social defeat stress responses

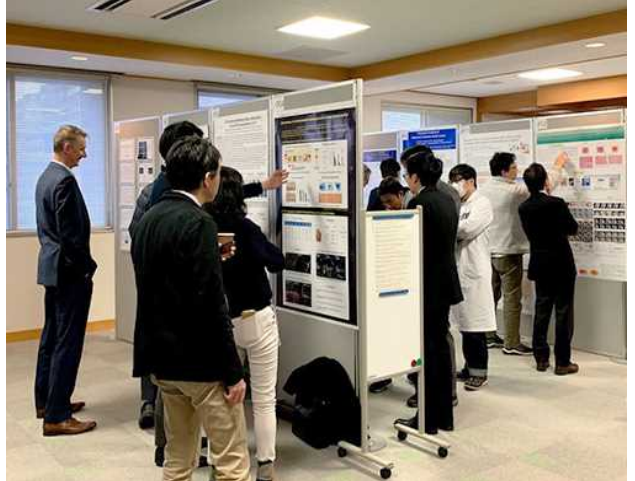
Maki Kikawa, Hidekazu Sotoyama, Hisaaki Namba, Hiroyuki Nawa

Department of Molecular Neurobiology, Brain Research Institute, Niigata University

P16 Blood Biomarkers for Differentiating Cognitive disorders from Psychiatric disorders

Yo Higuchi, Department of Molecular Genetics, Center for Bioresources, Brain Research Institute, Niigata University

国際シンポジウム



新潟ジュニアドクター育成塾

新潟ジュニアドクター育成塾は、国立研究開発法人科学技術振興機構（JST）次世代人材育成事業の平成31年度採択事業としてスタートし、新潟大学理学部が中心となって実施している事業です。

新潟や近隣県の意欲ある小中学生を対象に、生物多様性などの課題をグローバルな視点で理解し、自然と人間を愛し、共生を実現する未来の科学人材の育成を目的としています。新潟大学を中心に、連携大学（福島大学、新潟薬科大学、新潟工科大学）と県内の博物館・植物園・企業などが協力して、地域の特色を活かした教育プログラムを提供するものです。

脳研究所では、新潟ジュニアドクター育成塾のマスタープログラムの一環である「第4回：見てみよう！ヒトの脳と心～ヒトの脳を見てその不思議を感じ考えよう～」と題した体験実習の場を開催しました。



スーパーサイエンスハイスクール (SSH) 事業

脳研究所では、県内の高等学校との教育連携活動を積極的に実施しています。

SSH指定校に対して研修プログラムを実施したり、その他の高等学校へも出前講義を行う等の活動を通して、高校生が大学の教育・研究に触れることのできる機会を提供しています。

