

3

社会との連携

- 新潟神経学脳研セミナー
- スーパーサイエンスハイスクール事業
- N-Step新潟
- 附置研・センター会議 第2部会シンポジウム
- 脳研究所・生理学研究所・ヒト進化研究センター合同シンポジウム
- 共同研究拠点国際シンポジウム
- 脳神経疾患先端治療研究部門令和7年度活動報告会
- 見てみようヒトの脳と心

脳研 セミナー

第55回 新潟神経学

会場

新潟大学脳研究所
新潟市中央区旭町通一番町757

主催

新潟大学脳研究所
新潟脳神経研究会

参加費
無料

見学・体験コース参加の学生対象

希望者には
旅費を支給します

若干名・先着順



2025

8.28

木

13:00
18:00

2025

8.29

金

10:00
16:00

2025
8.28 木 講演会 (会場: 中田記念ホール)

13:00 - 13:30 脳研究所が担う大学院教育プログラムと地域中核研究拠点事業

新潟大脳研 田井中 一貴 先生

13:30 - 14:00 情報解析から迫る脳病態メカニズムの解明

新潟大脳研 菊地 正隆 先生

14:00 - 14:30 脳損傷における神経回路の再構築

新潟大脳研 上野 将紀 先生

休憩

14:45 - 15:15 画像は何を見せるのか? -Die Magie, eine strahlende Zukunft sehen zu können-

新潟大脳研 島田 斉 先生

15:15 - 15:45 質量分析を用いたプロテオーム研究による生命システムの理解

新潟大医学部 松本 雅記 先生

15:45 - 16:15 バイオインフォマティクスが担うメディカル AI 分野

新潟大医学部 奥田 修二郎 先生

休憩

16:30 - 17:15 アミロイド構造から紐解く神経変性疾患の分子病態

都医学研 樽谷 愛理 先生

17:15 - 18:00 Infection-triggered encephalopathy syndromes (ITES)

都医学研 佐久間 啓 先生

18:30 - 意見交換会

2025
8.29 金 見学・体験コース (会場: 各研究室)

10:00-16:00 研究室見学・体験

① 定員 4名 脳腫瘍に対する新しい治療法の実践

～近赤外光線免疫療法～ 腫瘍病態学分野

近赤外光線免疫療法は、腫瘍細胞の表面抗原を標的とした新しい治療法であります。治療が難しい様々な脳腫瘍に対して表面抗原特異的抗体を用いて、細胞膜に穴をあけて腫瘍細胞を破裂させます。ダイナミックな治療効果を見学したら、きっと魅了されるはずです。

② 定員 5名 非侵襲的迷走神経刺激 (taVNS) による

デジタルヘルス応用 システム脳病態学分野 田井中研究室

耳介迷走神経刺激 (taVNS) を中心とした非侵襲ニューロモデュレーション技術を用い、最先端のデジタルヘルス手法を体験していただきます。

③ 定員 6名 脳の神経回路の標識と可視化 システム脳病態学分野 上野研究室

マウスをモデルに、脳や脊髄をつなぐ神経のネットワークがどのように接続して機能しているのかを観察します。

④ 定員 5名 ゲノムの進化から脳の病気を知る システム脳病態学分野 進化脳病態

様々な生物のゲノムを比較して「病気の遺伝子がどうやって進化してきたのか」を調べる研究を体験します。

⑤ 定員 5名 ひと脳の病理解析の実際 病理学分野

ひとの手術材料や剖検脳を対象に病理学的診断や研究を行う様子をご紹介します。

⑥ 定員 5名 認知症原因遺伝子のゲノム解析 遺伝子機能解析学分野

ゲノム DNA を用いて、認知症の原因遺伝子に変異があるかどうかを調べます。

⑦ 定員 6名 遺伝子改変マウスの作製と解析 動物資源開発研究分野

マウスの卵子や精子を実際に用いて、体外受精や遺伝子改変マウスの作製を模擬体験します。

⑧ 定員 8名 老化と脳の難病を多様な生命とその進化から解き明かす 脳病態解析分野

細胞、魚、ヒトの脳など、実際の研究に使われている多様な材料を見学し、いくつかは自分の手で観察体験もしてみます。

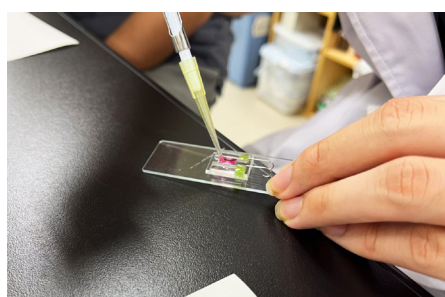
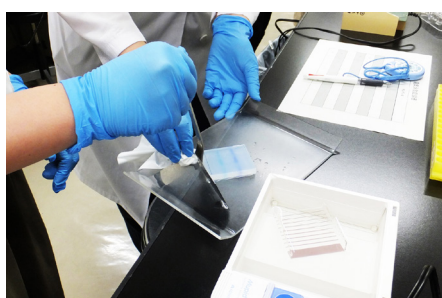
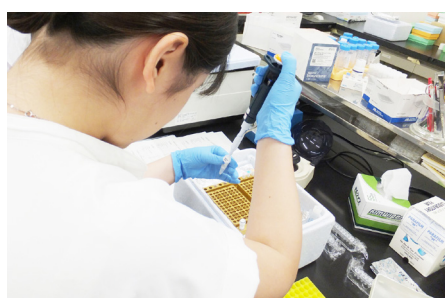
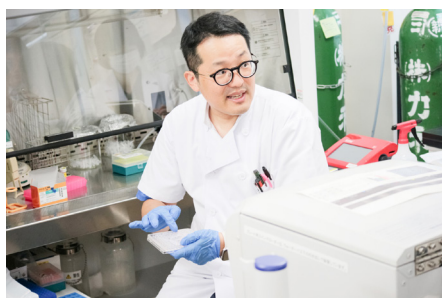
詳細・参加申込



申込締切

8月15日(金)

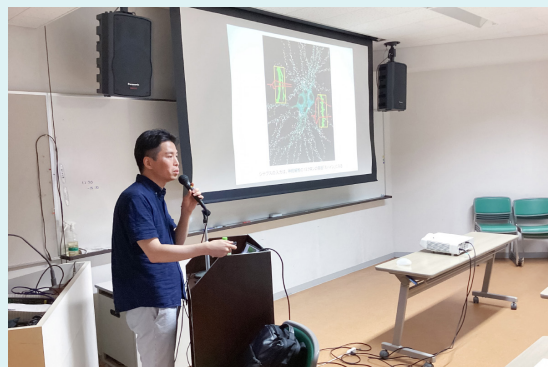
第55回新潟神経学脳研セミナー



スーパーサイエンスハイスクール事業

スーパーサイエンスハイスクール（SSH）指定校である新発田高校にて、理数科1学年を対象として脳研教員による出張授業を実施しました。

この講座を通し、生命や医学に対する興味・関心の高まりや、受講生が具体的な進路を検討する上での一助となることを期待しています。



N-Step新潟

中学生を対象とするN-Step新潟のチャレンジングステージの受講生に『脳科学リテラシー講座』を開催しました。子供たちは、脳研究の第一線で活躍する研究者の講義に真剣に耳を傾け、熱心に学ぶ姿勢を見せてくれました。

子供たちの持つ熱意と創造力が、未来をより良いものにしていく原動力となることを期待しています。



令和7年度

国立大学附置研究所・センター会議

第2部会シンポジウム

脳疾患の 解明と克服の 最前線

一般公開
どなたでも
参加可能

参加無料

ウェブ開催
(Zoom)
要事前申込

令和7年11月14日(金) 14:00
16:00

プログラム

開会の挨拶 新潟大学脳研究所所長 小野寺 理



老化と進化で紐解く脳病態の起源

新潟大学脳研究所 脳病態解析分野 教授

松井 秀彰



樹立した培養細胞株を用いた悪性脳腫瘍最適治療の開発

新潟大学脳研究所 腫瘍病態学分野 准教授

棗田 学



ひと剖検脳リソースを活用した神経疾患の病態研究

新潟大学脳研究所 脳疾患標本資源解析学分野 教授

他田 真理



TDP-43スプライシング制御で拓くALS治療の新展望

新潟大学脳研究所 脳神経疾患先端治療研究部門 特任准教授

須貝 章弘

閉会の挨拶

参加方法

下記のQRコードまたはURLのフォームより
お申込みください。Zoomのアドレスを
お送りします。

申込
期限

令和7年
11月14日(金)

開催当日まで受付



<https://forms.office.com/r/ZA2CKUdFSE>

主催

国立大学附置研究所・センター会議第2部会
新潟大学脳研究所

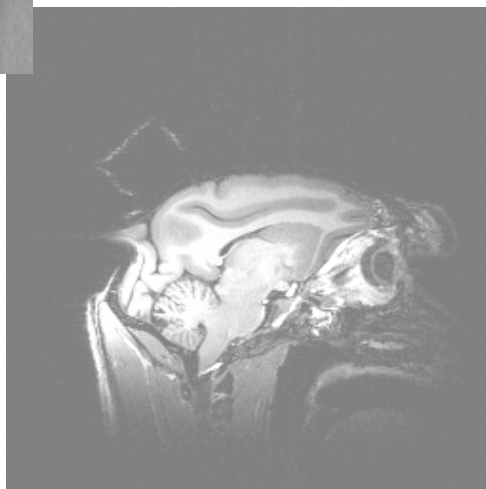
問い合わせ先

新潟大学脳研究所 庶務係

noukenshomu@adm.niigata-u.ac.jp



The 15th NIPS-BRI-EHUB Joint Symposium



February 5-6, 2026

Freude (フロイデ) , Inuyama, Aichi

愛知県犬山市松本町四丁目 21 番地

<https://www.city.inuyama.aichi.jp/shisetsu/koukyoshisetsu/1001492/1001503.html>

SCHEDULE

February 5th

12:00 受付開始

13:00-13:05 開会の挨拶 中村 克樹（京都大学ヒト行動進化研究センター センター長）

Special Session #1（座長：磯田 昌岐）

13:10-14:00 伊佐 正（生理学研究所 所長）

「霊長類における感覚-運動・認知-行動およびそれらの機能回復の神経回路機構」

Poster Session #1

14:00-15:00

Session #1（Chair：Kazuki Tainaka）

15:00-15:25 Godfried Dougnon (Brain Research Institute, Niigata University)

“Environment influences autism-like social behaviors of ube3a zebrafish mutants”

15:25-15:50 Manabu Abe (Brain Research Institute, Niigata University)

“CRISPR/Cas-mediated genome editing in rodents to elucidate the mechanisms of psychiatric and neurological disorders”

15:50-16:15 Akinori Miyashita (Brain Research Institute, Niigata University)

“Dementia-Related Genes: Insights from Our Research Efforts”

Coffee Break

16:15-16:30

Session #2（Chair：Masayuki Matsumoto）

16:30-16:55 Daisuke Satoh (Brain Research Institute, Niigata University)

“Multiplexed in vivo imaging of distinct neuronal populations using FLIM”

16:55-17:20 Rie Hasebe (National Institute for Physiological Sciences)

“Interaction of sensory and spinal proenkephalin-positive interneuron induces bilateral

inflammation in wrist joints”

17:20-17:45 Shigehiro Miyachi (Center for Evolutionary Origins of Human Behavior, Kyoto University)

“A Macaque PAG Map for Vocal–Facial Expression and Its Prefrontal and Limbic Inputs”

写真撮影

17:45-17:50

情報交換会 兼 Poster Session #2

18:00-20:00

February 6th

Session #3 (Chair : Masaki Fukunaga)

9:15-9:40 Hiroki Oishi (National Institute for Physiological Sciences)

“Histological architecture underlying macroscale functional topography in primate visual cortex”

9:40-10:05 Taisuke Yoneda (National Institute for Physiological Sciences)

“Single-neuron dynamics of ocular dominance plasticity in the developing primary visual cortex”

10:05-10:30 Madoka Narushima (National Institute for Physiological Sciences)

“Regulation of susceptibility to visual experience in the dorsal lateral geniculate nucleus”

10:30-10:55 Ikuma Adachi (Center for Evolutionary Origins of Human Behavior, Kyoto University)

“Interaction between emotional states and cognitive abilities in nonhuman primates”

Coffee Break

10:55-11:10

Special Session #2 (座長 : 伊佐 正)

11:10-12:10 久保 義弘 (生理学研究所 教授)

「イオンチャネル研究の魅力」

12:10-12:15 閉会の挨拶 松井 秀彰（新潟大学脳研究所 所長）

POSTER PRESENTATION

Poster Size: Vertical $\times$ Horizontal = 180cm $\times$ 90cm

List:

#1 渡邊 潤

BET bromodomain inhibition potentiates radiosensitivity in models of H3K27-altered diffuse midline glioma

#2 安宅 光倫

In vivo volumetric imaging in mouse brain using multibeam scanning two-photon microscopy

#3 豊島 理

Subconscious representation of reward value in dopamine neurons, amygdala and orbitofrontal cortex in the macaque brain

#4 佐藤 大祐

Multiplexed in vivo imaging of distinct neuronal populations using FLIM

#5 植松 明子

Social action and reward signals in the macaque medial prefrontal cortex and lateral habenula

#6 横尾 颯人

Mechanism Underlying Visual Discrimination Based on Subliminal Sensory Information

#7 内田 仁司

Development of fluorescent-preserving aqueous tissue clearing method

#8 岡 勇輝

Mirror self-recognition in Japanese macaques

#9 Shigehiro Miyachi

Somatotopic arrangement of multisynaptic projections from the ventral striatum to the primary motor cortex in macaque monkeys

#10 中村由香

Spinal interoceptive function of cerebrospinal fluid-contacting neurons for posture and locomotion in mice

#11 郷田 直一

Somatotopic functional connectivity gradients in the macaque striatum: cross-species comparisons with humans

#12 鴻池 菜保

Subanesthetic ketamine-induced alterations in auditory responses assessed using scalp EEG in common marmosets

#13 吉田 恒太

Evolutionary feature of intronic sequences of TDP-43 related genes

#14 鳴川 紗

Shared sensorimotor circuits underlie diverse sound-symbolic intuitions

#15 河辺啓太

Analysis of NAB2-STAT6 Fusion in Meningeal Solitary Fibrous Tumors

#16 阿部 弥紀

In vivo identification and functional analysis of novel cell-cell junctions formed by JAMs

#17 遠山玄理

Export-biased, 3' UTR-preserving TDP-43 model links nuclear loss to cytoplasmic aggregation in ALS/FTLD

#18 大庭 彰展

Molecularly defined neurons in the anterodorsal preoptic nucleus counterbalance torpor in mice

#19 松村健太郎

Effects of Preprocessing on MRI-DTI Analysis in Multiple System Atrophy

#20 伊藤 泉帆

Comprehensive identification of RhoA-specific RhoGEFs using 2pFLIM-based single-cell assay

#21 長谷川 舞衣

Proteome analysis of postmortem human brain tissue from patients with tauopathy

#22 藤平 遼

Reconstructing connectivity underlying metastable brain dynamics using oscillator populations

#23 笹岡俊邦

Dopamine D2S/D2L Receptor Regulation of Alcohol-Induced Reward and Signalling

#24 田熊 大輝

Evaluating the generalizability of diffusion MRI-based tractometry across progressive scanner and protocol differences

#25 三橋佑佳

ATXN3 Dysfunction Aggravates TDP-43 Loss of Function

#26 John Kruper

pyAFQ: a fully automated tool for diffusion-MRI-based tractometry, in Python

#27 酒井晶子

The Role of cytosolic DNA sensors in cellular responses to ectopic DNA

#28 Meiqi Niu

Receptor covariance patterns within the macaque somatosensory network

#29 Wanyi Lu

Internal dynamics of an artificial neural network modeling marmoset social behaviors reveal medial prefrontal short-term social memory

#30 森下 良一

Infraslow histaminergic dynamics gate moment-to-moment memory accessibility

31 Xincheng Zhao

Generation of a marmoset model for neurodevelopmental disorders through brain-wide transgene delivery in neonates

#32 Daisuke Kawauchi

Hijacking developmental adhesion: L1CAM–YAP1 signaling in ZFTA-type ependymoma

#33 山崎剛士

A novel “Gateway Reflex” that regulates pupil diameter under dark conditions in an EAE model

The 16th BRI International Symposium

第16回新潟大学脳研究所共同研究拠点国際シンポジウム



Evolutionary Genomics:

From Biodiversity to Human Disease

Mon 2 March 2026

10:00-17:35

Nakada Memorial Hall

Brain Research Institute, Niigata University

Speakers

Hie Lim Kim

Nanyang Technological University, Singapore

Janet Song

Harvard University, USA

Wen Hu

Cornell Medical College, USA

Fumitaka Inoue

Kyoto University

Ikuo Suzuki

The University of Tokyo

Masato Nikaido

Institute of Science Tokyo

Masatoshi Matsunami

University of the Ryukyus

Sohkichi Matsumoto

Niigata University

Hideaki Matsui

BRI, Niigata University

Naoko Fujito

BRI, Niigata University

Kohta Yoshida

BRI, Niigata University

Registration

参加登録



© 2025 Kohta Yoshida Original artwork based on an AI-generated image created using OpenAI's DALL-E.

The 16th BRI International Symposium

Evolutionary Genomics:

From Biodiversity to Human Disease

Mon 2 March 2026, 10:00-17:35

View online



10:00-10:10 Opening Remarks
Kohta Yoshida
Brain Research Institute, Niigata University

CHAIR: Rie Saito

10:10-10:40 Evolutionary Brain Pathology for understanding mechanisms of neurodegenerative diseases
Kohta Yoshida Brain Research Institute, Niigata University

10:40-11:20 Combined single-cell profiling of chromatin-transcriptome and splicing across brain regions, primate species and disease state
Wen Hu Weill Cornell Medicine, USA

11:20-11:30 ☕ Break

CHAIR: Kohta Yoshida

11:30-12:10 Genomic approaches to understand the evolution of the human brain
Janet Song Harvard University, USA

12:10-12:40 The Evolution of the Human Brain: Genomic and Molecular Mechanisms
Ikuo Suzuki The University of Tokyo

12:40-13:40 🍴 Lunch

CHAIR: Naoko Fujito

13:40-14:20 Human Genetic Diversity and Health: Shaped by Population History, Challenged by Environment
Hie Lim Kim Nanyang Technological University, Singapore

14:20-14:50 Human evolution in the Ryukyu Archipelago: From ancient DNA to biobank
Masatoshi Matsunami University of the Ryukyus

14:50-15:20 Evolutionary Conserved Dormancy Mechanisms in Mycobacteria: Dynamic DNA Bridging by an Intrinsically Disordered Protein
Sohkichi Matsumoto Niigata University

15:20-15:40 APOBEC3, Infection, and Cancer from an Evolutionary Perspective
Naoko Fujito Brain Research Institute, Niigata University

15:40-15:55 ☕ Break

CHAIR: Yuuki Ishita

15:55-16:25 Massively parallel characterization of regulatory mutations that make us human
Fumitaka Inoue Kyoto University

16:25-16:55 Evolutionary and Pathological Origins of Neurodegeneration
Hideaki Matsui Brain Research Institute, Niigata University

16:55-17:25 Genomic Parallels Between Cichlid Evolutionary Diversity and Human Disease
Masato Nikaido Institute of Science Tokyo

17:25-17:35 Closing Remarks
Hideaki Matsui Brain Research Institute, Niigata University

国立大学法人新潟大学・NSG グループ
新潟大学脳研究所「脳神経疾患先端治療研究部門」
令和 7 年度 活動報告会

1 日 時 2026 年 3 月 19 日（木曜日） 17 時 30 分から 18 時 30 分

2 会 場 ホテル イタリア軒 4 階 柳の間

3 出席者 【N S G グループ】

代表	池田 祥護
新潟医療福祉大学学長	西澤 正豊
医療法人愛広会医療統括理事	山本 智章
医療事業本部本部長	山下 宣行
医療法人泰庸会新潟脳外科病院院長	小林 勉
医療法人泰庸会新潟脳外科病院事務長	平山 喜一

【新潟大学】

脳研究所 所長（部門長）	松井 秀彰
脳研究所 副所長	田井中 一貴
脳研究所 脳神経内科学教授 （副部門長）	小野寺 理
脳研究所 脳神経外科学教授 （副部門長）	大石 誠
寄附研究部門特任准教授	須貝 章弘
寄附研究部門特任准教授	岡田 正康

4 式次第 司 会 副所長 田井中 一貴

(1) 開 式

(2) ご挨拶	代 表	池田 祥護
	所 長	松井 秀彰

(3) 出席者紹介

(4) 令和 7 年度事業報告及び

令和 8 年度事業計画

	脳神経外科学教授	大石 誠
(5) 成果報告	①特任准教授	須貝 章弘
	②特任准教授	岡田 正康

(6) 事業継続について	代 表	池田 祥護
--------------	-----	-------

(7) 総 括	新潟医療福祉大学学長	西澤 正豊
---------	------------	-------

(8) 写真撮影	全 員
----------	-----

(9) 閉 式

脳神経疾患先端治療研究部門
令和7年度活動報告会



会場 → 新潟大学脳研究所

対象 → 高校生 および 大学生

ヒトの脳と 見よう

開催内容

○ 講演会 13:30-15:00 場所: 旭町総合研究実験棟(統合脳機能研究センター) 6F 中田記念ホール

脳研究所長挨拶

松井 秀彰 教授(新潟大学脳研究所長)

講演 ドーパミン: やる気・快感・依存をつくる脳の化学物質

笹岡 俊邦 教授(動物資源開発研究分野)

講演 頭蓋骨を透明にして、生きた脳を覗いてみよう

田井中 一貴 教授(システム脳病態学分野)

○ 研究室見学 午前 10:30-12:00 午後 15:30-17:00 場所: 各研究室

	参加上限
1 脳の中の宇宙を覗いてみよう	システム脳病態学分野(田井中研) - 6名
2 脳の神経回路を可視化する	システム脳病態学分野(上野研) - 8名
3 ゲノムの進化から脳の病気を知る	システム脳病態学分野(進化脳病態) - 5名
4 脳腫瘍に対する近赤外光免疫療法	脳神経外科学分野・腫瘍病態学分野 - 5名
5 病から始まる脳研究を見てみよう	脳神経内科学分野・分子神経疾患資源解析学分野 - 10名
6 脳を視る最先端技術	統合脳機能研究センター 5名 5名
7 遺伝子で迫る認知症の謎	遺伝子機能解析学分野 6名 -
8 脳の働きを解明するマウスの魅力	動物資源開発研究分野・モデル動物開発分野 5名 5名
9 脳の病気の起源	脳病態解析分野 - 10名

参加費
無料

令和 8年 3月26日(木)

研究室見学/午前 10:30-12:00 講演会 13:30-15:00 研究室見学/午後 15:30-17:00

「世界脳週間」は、脳科学の重要性を広く社会に訴える世界的キャンペーンです。日本でも、脳の最先端研究を実施している10以上の研究機関が、科学研究の将来を担うべき学生を対象に、最先端の脳研究をわかりやすく紹介し、脳と心の科学に興味を持ってもらおうと、研究室・実験の公開と講演を予定しています。

当新潟大学脳研究所においてもこの趣旨に沿って、3月26日(木)に「見てみようヒトの脳と心」という題の研究所公開と講演を企画しましたので、学生の皆さんに積極的に参加していただければ幸いです。

代表 新潟大学脳研究所長 松井 秀彰

お問い合わせ先

新潟大学脳研究所

事務室 共同利用係

〒951-8585

新潟市中央区旭町通1-757

TEL 025-227-0565 FAX 025-227-0507

noukyoudo@adm.niigata-u.ac.jp

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



主催 NPO法人脳の世紀推進会議 / 新潟大学脳研究所

後援 新潟県教育委員会

Illustration generated with Adobe Firefly

お申込み、
見学内容の詳細は
こちらから



参加申込方法

下記QRコードのウェブページから申込フォームにアクセスし、必要事項を入力してお申し込み下さい。

※先着順での受付となります。

※定員を超えるお申込みがあった場合、講演のみのオンライン参加となる場合があります。あらかじめご了承ください。

申込期間

2月10日(火)から2月27日(金)まで

https://www.bri.niigata-u.ac.jp/events/brain_mind/002386.html 脳研 Q