World Brain Awareness Week

世界脳週間 2017

2017年3月13(月)→19(日)を中心に

参加費無料

脳を知る、脳を守る
脳を創る、脳を育む

World Brain Awareness Week Report
報告書

主催
特定非営利活動法人 脳の世紀推進会議

共催
国立研究開発法人 理化学研究所
脳神経科学研究センター
公益財団法人 ブレインサイエンス振興財団

協力
日本神経科学学会
日本神経化学会
日本神経回路学会

目次　Contents

＊ with English translation

2　**企画の経緯**　The Beginning of "World Brain Awareness Week"＊
3　**開催の趣旨**　Objective of "World Brain Awareness Week"＊
4　**我が国における実施要項**　Overview of "World Brain Awareness Week" in JAPAN＊
5　**行事計画を実施するうえでの留意事項**　Remarks＊
　講演者のためのガイドライン（講演者へのお願い）　Guidelines for lecturers＊
6　**運営組織**
　「NPO法人 脳の世紀推進会議」の概要
　NPO法人 脳の世紀推進会議正会員名簿
　NPO法人 脳の世紀推進会議賛助会員

全国開催イベント　Japan Wide Events＊
8　① 新潟大学脳研究所
9　② 群馬大学神経科学グループ
10　③ 名古屋市立大学神経科学グループ
11　④ 京都市立堀川高等学校／京都神経科学グループ
12　⑤ 国立精神・神経医療研究センター神経研究所
13　⑥ 大学共同利用機関法人 自然科学研究機構 生理学研究所
14　⑦ 東北大学
15　⑧ 広島大学神経科学研究会
16　⑨ 理化学研究所 脳科学総合研究センター
17　⑩ 北大脳科学研究会、北大医学研究院基礎系分野
18　⑪ 公益財団法人 東京都医学総合研究所
19　⑫ 玉川大学脳科学研究所
20　⑬ 九州大学大学院医学研究院精神病態医学分野

総　括
21　**報道関係による告知**
　参加者数集計
22　**開催からの流れ**
23　**『世界脳週間2017を終えて』**　Epiloge & Appreciation＊

脳を知る、脳を守る、脳を創る、脳を育む

世界脳週間 2017

2017年3月13日（月）～ 19日（日）

World Brain Awareness Week

企画の経緯

脳の疾患や障害、神経科学の重要性について、一般の人々ならびに政府関係者の理解を深める努力が必要であるという共通認識をもった米国の基礎・臨床神経科学者、約200人で「The Dana Alliance for Brain Initiatives（DABI）」が組織されました。DABIは、1992年にCold Spring Harbor研究所にJim WatsonとMax Cowanが召集した会議で創立され、その活動は北米神経科学学会に強力に支持されています。

このDABIが国際脳研究機構とユネスコの後援をうけ、1995年より米国において毎年3月に『脳週間（Brain Awareness Week）』を設け、脳科学の科学としての意義と社会にとっての重要性を広く一般に周知・浸透させるための公開講演・討論、病院や研究室の公開、学校訪問などの公開行事を企画してきています。

このような米国での活動を発展させるため、DABIの資金源であるDana財団は、1997年に欧州の神経科学者からなる同様の組織「The European Dana Alliance for the Brain（EDAB）」を創立し、理事長にオックスフォード大学のColin Blakemore教授が就任しています。このEDABの事務所はロンドンとローザンヌに開設され、その活動を欧州全土に広げていく手始めとして1997年に欧州で初めての『脳週間』を企画し、12ヵ国で約800の公開行事を開催しました。1999年には、米国と同じ時期に『脳週間』を設けて活動しています。

北米と欧州における『脳週間』の成功をうけ、DABIとEDABでは2000年3月15日を含む週に『世界脳週間』を設定し、この趣旨に賛同する各国の様々な活動を通じて神経科学の重要性をメディア、公衆そして政府に訴えることを計画しました。この時、ユネスコは南米、アフリカ、インドなどアジアの一部で『世界脳週間』の活動の調整にあたりました。

我が国もこの『世界脳週間』の意義に賛同し、これまで脳科学研究の重要性を一般の人々から行政・政治へと広く訴えてきた「NPO法人 脳の世紀推進会議（旧 脳の世紀実行委員会）」が主体となり、2000年より行事に参加することにしました。

The Beginning of “World Brain Awareness Week”

The Dana Alliance for Brain Initiatives (DABI) was established in 1992 after a meeting called by Nobel Laureate Dr. James D. Watson and Dr. Max Cowan at the Cold Spring Harbor Laboratory located in New York. The goal of DABI was to promote public and political awareness of the importance of brain disease and disorders, and of neuroscience in general. The organization has grown to an alliance of nearly 200 leading American basic and clinical neuroscientists who are strongly supported by the Society for Neuroscience.

Both the International Brain Research Organization (IBRO) and the United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO) agreed to support this new initiative and since 1995 have worked to promote a “Brain Awareness Week” in the United States. In order to expand the activities of the United States, The Dana Foundation (which funds DABI) established a similar alliance in Europe, The European Dana Alliance for the Brain (EDAB). Prof. Colin Blakemore of the University of Oxford is the Chief Executive of EDAB, which has offices in London and Lausanne and is promoting a growing stream of activities all over Europe. In 1997, for the first time, “Brain Awareness Week” was extended to Europe with some 800 public events in twelve European countries. They repeated “The European Brain Awareness Week” in 1999, synchronized with “Brain Awareness Week” in the United States.

The American and European campaigns were so successful that DABI and EDAB decided that from 2000 an entire week called “World Brain Awareness Week” should be set up every year around March 15. The week would coordinate activities around the world and work to raise public and political awareness of the importance of neuroscience. During this week, literally thousands of neuroscientists would involve themselves in public events to promote the importance of brain research, including public lectures and debates, Open Days at hospitals and laboratories and school visits. Both IBRO and UNESCO quickly supported the idea and worked with DABI to coordinate additional activities in South America, Africa, the Indian Sub-Continent and the rest of Asia.

In 2000, Japan also agreed to take part in “World Brain Awareness Week” and the Non Profit Organization Brain Century Promotion Conference which appeals to the public and government regarding the importance of brain science accepted the responsibility to help develop programs and events.

開催の趣旨

「世界脳週間」とは、脳科学の科学としての意義と社会にとっての重要性を一般に啓蒙することを目的として、世界的な規模で行われるキャンペーンです。

アメリカでは神経科学者が中心となり、1992年から毎年3月に「脳週間」を設け、公開講演・討論、病院や研究所の公開、学校訪問などの公開行事を企画し、実施してきました。それに呼応して、1997年からヨーロッパにおいても「脳週間」が実施されています。この両者が連携して1999年には同時期に「脳週間」を開催、さらに2000年からは、国際脳研究機構やユネスコの後援を受け、アジア・南米・アフリカの各国にも呼びかけ「世界脳週間」と銘打って世界的な規模に拡大しました。

我が国もこの「世界脳週間」の意義に賛同し、「NPO法人 脳の世紀推進会議（旧 脳の世紀実行委員会）」が主体となり、高校生を主な対象として2000年より参画してきています。

我が国においては、高校生が参加しやすいようにするため、各地の高等学校の既存行事と重ならないよう必要に応じ、3月15日を中心としてその前後を含めて企画されています。また、これらの行事には、高校の先生方にも参加をお願いしております。皆さまの積極的な参加を期待しております。

主催者　NPO法人 脳の世紀推進会議 理事長
津本 忠治

Objective of “World Brain Awareness Week”
—Understanding the brain, Protecting the brain, Creating the brain and Nurturing the brain—

“World Brain Awareness Week” is a worldwide campaign that aims to inform the general public about brain science and the important role it plays in society.

In the United States, “Brain Awareness Week” has been organized under the leadership of some of the world’s top neuroscientists. Activities such as public lectures, discussions, and open days at hospitals and research institutes have been a main part of the campaign, which has taken place every March since 1992. In response to the initial popularity of the campaign, “Brain Awareness Week” expanded to Europe in 1997. In 1999, both the U.S. and Europe held “Brain Awareness Week” at the same time and, with the support of IBRO and UNESCO, appealed to Asian, South American and African countries to take a part in the events starting in 2000.

Japan welcomed the concept of a “World Brain Awareness Week” and has participated in the campaign since 2000. Understanding the potential impact that such a program could have on young developing minds, Non Profit Organization Brain Century Promotion Conference, which is in charge of the overall program in Japan, has focused on high school students from the beginning and with each year has refined its approach.

In Japan, every year a few months, including March 15, are scheduled so that high school students can attend the events without interfering with their school’s year-end ceremonies. Young people throughout Japan continue to actively participate in the various programs. High school teachers are also invited to join the events.

Dr. Tadaharu Tsumoto, Chairman, Non Profit Organization Brain Century Promotion Conference

ENTRY FORMS

Country: JAPAN **City:** 13 places

Title of Event: **World Brain Awareness Week – Understanding the brain, Protecting the brain, Creating the brain and Nurturing the brain –**

Audience: Mainly high school students and high school teachers

Admission cost: Free

脳の世紀

Brain Century

総合事務局

〒102-0072
東京都千代田区飯田橋3-11-15

NPO法人
脳の世紀推進会議

TEL: 03-3238-1689
FAX: 03-3238-1837
Email: info@braincentury.org
URL: http://www.braincentury.org/

我が国における実施要項

1. 実施期間

2017年3月13日（月）～19日（日）を中心に高校生が参加しやすいようにするため、各地の高等学校の既存行事と重ならないよう必要に応じその前後を含める。

2. 企画行事の対象者

知識欲が旺盛な高校生及び学校関係教職員

3. 主催・共催・協力・後援

① 主催：NPO法人脳の世紀推進会議
② 共催：国立研究開発法人理化学研究所脳神経科学研究センター／（公財）ブレインサイエンス振興財団
③ 協力：日本神経科学学会／日本神経化学会／日本神経回路学会

4. 全国開催イベントの開催日時・会場・主催・代表者名

① 3月27日（月）14:00～17:00／新潟大学脳研究所／新潟大学脳研究所／新潟大学脳研究所長　那波宏之
② 4月29日（土）10:00～16:00／群馬大学医学部（前橋市）基礎医学大講堂／群馬大学神経科学グループ／群馬大学医学系研究科麻酔神経科教授　齋藤　繁
③ 5月17日（水）13:15～14:15／名古屋市立向陽高校／名古屋市立大学神経科学グループ／名古屋市立大学大学院医学研究科医学部脳神経生理学教授　飛田秀樹
④ 7月8日（土）13:30～15:30／京都市立堀川高等学校／京都神経科学グループ／佛教大学保健医療技術学部教授　河田光博、同志社大学脳科学研究科教授　櫻井芳雄
⑤ 7月15日（土）13:00～17:30／国立精神・神経医療研究センター／国立精神・神経医療研究センター／国立精神・神経医療研究センター理事長　水澤英洋
⑥ 7月22日（土）13:30～15:30／岡崎げんき館／大学共同利用機関法人 自然科学研究機構 生理学研究所／大学共同利用機関法人 自然科学研究機構 生理学研究所教授　坂本貴和子
⑦ 7月25日（火）14:00～15:20／星陵オーディトリアム講堂／東北大学東北メディカル・メガバンク機構／東北大学大学院医学系研究科教授　大隅典子
⑧ 7月29日（土）13:00～16:00／広島大学医学部第5講義室／広島大学神経科学研究会／広島大学大学院医歯薬保健学研究科　酒井規雄
⑨ 8月4日（金）12:45～15:30／理化学研究所　大河内記念ホール／理化学研究所　脳科学総合研究センター／理化学研究所 脳科学総合研究センター　合田裕紀子
⑩ 8月8日（火）10:00～11:30／北海道大学医学部組織病理学実習室（医歯学研究棟3階）／北大脳科学研究会および北大医学研究科基礎系分野／北海道大学医学部神経生理学分野教授　田中真樹
⑪ 11月2日（木）10:40～12:30／桜蔭高等学校講堂／公益財団法人東京都医学総合研究所／公益財団法人東京都医学総合研究所理事長　田中啓二
⑫ 3月19日（月）13:30～16:30／玉川大学8号館／玉川大学脳科学研究所・学術研究所・工学研究科・工学部・科研費新学術領域適応回路シフト・認知的デザイン学・人工知能と脳科学／玉川大学脳科学研究所　大森隆司
⑬ 3月24日（土）14:30～17:15／九州大学医学部 百年講堂／九州大学大学院医学研究院精神病態医学／九州大学大学院医学研究院精神病態医学教授　神庭重信

Overview of "World Brain Awareness Week" in JAPAN

Term: March 13–19, 2017 (Dates can be extended before and after the term.)

Target: High school students who have a powerful thirst for knowledge, and high school teachers

Organizer: Non Profit Organization Brain Century Promotion Conference

Co-organizer: RIKEN Brain Science Institute/BRAIN SCIENCE FOUNDATION

In collaboration with: Japan Neuroscience Society/Japanese Society for Neurochemistry/Japanese Neural Network Society

Participating organizations:

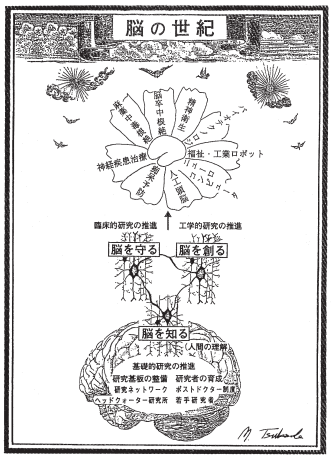
① Brain Research Institute, Niigata University
② Gunma University neurology science group
③ Nagoya City University Neuroscience Group
④ Kyoto Municipal Horikawa High School
⑤ National Center of Neurology and Psychiatry(NCNP)
⑥ National Institute for Physiological Sciences
⑦ Tohoku University
⑧ Department of molecular and pharmacological Neuroscience Graduate School of Biomedical & Health Sciences, Hiroshima University
⑨ RIKEN Brain Science Institute
⑩ Hokkaido University School of Medicine
⑪ Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science
⑫ School of Engineering Tamagawa University
⑬ Department of Neuropsychiatry, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University

行事計画を実施するうえでの留意事項

① 行事に参加する機関・団体には15万円までの資金援助が可能。
② 各参加機関・団体が講演者らを選び、講演を依頼する。
③ 講演会場は、参加機関・団体の会議室・実験室、または市民ホール・公民館などの公共施設の利用などが考えられる。
④ 研究所・施設の公開を行うことが望ましいが、例年行っている公開行事を「世界脳週間」の関連事業として組みいれることも可能。
⑤ 高校生への参加、呼びかけを行ってもらうため、あらかじめ各地区の教育委員会の了承を得る。
⑥ 開催趣旨、行事内容などのPRを「NPO法人 脳の世紀推進会議」が担当するため、各地域での参加機関・団体の名称（責任者を含む）、会場、講演者などを11月末までに連絡されたい。
⑦ 参加機関・団体の代表者による会合を年１回、開催する予定。
⑧ 実施した行事についての報告を終了後に提出。

Remarks

① Up to JPY150,000 is available for participating organizations.
② Each organization should select a lecturer to participate in an event.
③ The location of the lecture place must be a conference room, laboratory or public facility such as a public hall.
④ It is preferable to create an Open Day at the institute on the day of the event. It is acceptable to include an already planned event as a“World Brain Awareness Week”related event.
⑤ Acceptance from the local school board is required in advance in order to appeal to high school students for participation.
⑥ Please inform the“Non Profit Organization Brain Century Promotion Conference”about the name of your organization (including person in charge), place and lecture before the end of November.
⑦ A meeting will be held once a year by the representatives of participating organizations.
⑧ Please present a report of your activities after the event has finished.



講演者のためのガイドライン（講演者へのお願い）

ご講演には次のような観点を織りこんでいただければ幸いです。

① 脳の研究が科学として、いかに興味深いかを若者に知ってもらう。そのため、脳についてこれまでに明らかにされたことのなかから適当な課題を選んで説明する。
② 脳の研究がどのように進められているかを講演者の体験を交えつつ、科学を身近に感じられるように講演する。
③ 脳についてはまだ大きな謎が残され、21世紀の科学の大きな課題となること、その解明が未来社会のありかたに大きな影響を及ぼすことを理解してもらう。
④ そのような未来の可能性に挑戦するのは若者であり、21世紀は彼らの時代であることを想起してもらう。
⑤ 脳のしくみとコンピュータやロボットを比べるのもよい。
⑥ 高齢化社会の問題や、治療が困難な脳神経系の病気を克服する観点から講演するのもよい。
⑦ 講演後に質問をうける。

予想される質問は、例えば：

・どうすれば科学者・研究者になれるのか？
・講演者はなぜ脳を研究するようになったのか？
・脳の研究をすることによって、一体何がわかるのか？
・脳とこころの関係は？……など、など

Guidelines for lecuturers

Requests to the lecturer

① Please choose a relevant brain related issue and present it in a way that is clear and understandable to high school students, so that they can get a better grasp of how brain science is used to approach real issues.
② Please speak about your own experiences as a researcher and possibly about what brought you to brain science, so that students can get a better understanding of what it means to be a researcher.
③ Please try to convey in your talk that there are many challenges related to brain science and that overcoming these challenges is vital for the development of society.
④ If possible, please try to highlight that the solutions to many of the challenges in brain science will be solved by the generation of those attending the talk. We are trying to convety that the 21st century is their century.
⑤ As technology is a growing and vital component of our lives, highlighting links, where possible, between brain science, computers, artificial intelligence and robots would be useful .
⑥ If possible, please try to spend some time on the issues of “aging society” and “conquest of brain diseases”.
⑦ Q & A : There will most likely be a wide variety of questions, but some of the common ones have been:

What do I have to do to become a scientist?
Why did you (the lecturer) decide to study the brain?
What have you found out by studying the brain?
What is the relationship between the brain and mind?

運営組織

① 組織委員会
主催者、共催者の代表を含め、組織を代表してイベントの開催に関する事項を統括する。

② 運営委員会
各参加機関・団体の代表者から構成され、組織委員会の下でイベント等の開催に関する統一的な事項の企画・立案を行う。

③ プログラム委員会
各参加機関・団体の代表者のもと、独自のイベント等のプログラム（講演者の選定等）に関する事項の企画・立案を行う。／開催地区の教育委員会の了承を得る。

④ 主催者・総合事務局
NPO法人脳の世紀推進会議
イベント等の開催に関する広報活動を行う。／イベント等の開催に関する全体的な支援・連絡にかかわる業務を実施する。／経理担当箇所として、責任をもって予算管理および出資団体への報告を行う。／開催したイベントの報告書のとりまとめを行う。

「NPO法人 脳の世紀推進会議」の概要

脳科学は、謎に満ちた新しい研究分野として注目されながら、そのアプローチの難しさのため長い準備期間をすごしてきたが、生命科学や情報科学などの発達により、人々の暮らしを根底からかえる21世紀を代表する科学分野として大きく飛躍しようとしている。米国をはじめ欧州においても、脳科学の重要性が認識され、脳科学分野の大型研究プロジェクトが組織され、世界的な競争が繰り広げられている。

我が国における脳科学の研究水準は世界的にも高いが、脳科学の進歩の速さ、その展開の多様さに対しては十分とはいえない。このままでは外国の後追いに終始し、独自に展開する機会は限られたものとなり、あっという間に水をあけられてしまう厳しい状況にある。今後、我が国の脳科学が格段に進歩し、21世紀の科学の中心となるためには大胆な研究施策を実施することが必要である。

我が国の脳科学研究の一段の発展を期するため、平成5年に脳関連の文部省重点領域研究の代表者が集まり、脳の世紀推進会議を組織し、任意団体として年1回「脳の世紀シンポジウム」の開催、「脳の世紀ニュース」の発行、「世界脳週間」の開催支援などの活動を行ってきた。

そのような実情のなかで、これまでの活動をさらに強力活発に推し進めるために特定非営利活動法人脳の世紀推進会議を設立することは、我が国の脳科学研究施策を実施する一助となり、その研究成果を広く国民の福祉への還元に貢献できると考え、申請に至ったものである。

NPO法人 脳の世紀推進会議
事務局

〒102-0072 東京都千代田区飯田橋3-11-15
TEL: 03-3238-1689
FAX: 03-3238-1837
Email: info@braincentury.org
URL: http://www.braincentury.org/

NPO法人 脳の世紀推進会議正会員名簿

名誉顧問　理化学研究所 脳神経科学研究センター 特別顧問　伊藤 正男／（故）金澤 一郎
理事長　日本学術振興会ストックホルム研究連絡センター・センター長　津本 忠治
副理事長　国立精神・神経医療研究センター 名誉理事長　樋口 輝彦／理化学研究所 脳神経科学研究センター センター長　宮下 保司
理事　東北大学 副学長　大隅 典子／国立精神・神経医療研究センター 理事長・総長　水澤 英洋
監事　（株）国際電気通信基礎技術研究所 脳情報研究所 所長　川人 光男
正会員　東京大学 生産技術研究所　合原 一幸／東京都医学総合研究所 精神行動医学研究分野 分野長　池田 和隆／京都大学大学院医学研究科　伊佐 正／京都大学大学院情報学研究科システム科学専攻 教授　石井 信／玉川大学脳科学研究所 教授　礒村 宜和／東京大学大学院 医学系研究科 神経病理学分野　岩坪 威／山梨大学大学院 総合研究部・医学域 教授　大塚 稔久／東京医科歯科大学大学院 難治疾患研究所 難治病態研究部門 教授　岡澤 均／慶應義塾大学医学部生理学 教授　岡野 栄之／東京大学医学系研究科 神経細胞生物学 教授　岡部 繁男／理化学研究所 脳神経科学研究センター 副センター長　岡本 仁／静岡理工科大学 情報学部 准教授　奥村 哲／名古屋大学大学院医学系研究科 精神医学分野 教授　尾崎 紀夫／京都大学ウィルス研究所 教授　影山 龍一郎／東京大学医学部附属病院 精神神経科　笠井 清登／理化学研究所 脳神経科学研究センター 副センター長　加藤 忠史／東京大学医学系研究科神経生理学　狩野 方伸／九州大学大学院医学研究科 精神病態医学 教授　神庭 重信／大阪大学大学院生命機能研究科 教授　北澤 茂／国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 疾病研究第三部　功刀 浩／理化学研究所 脳神経科学研究センター 黒田親和性社会行動研究チーム　黒田 公美／自然科学研究機構研究力強化推進本部 特任教授　小泉 周／福島県立医科大学附属生体情報伝達研究所 生体機能研究部門 教授　小林 和人／東京大学医学部附属病院脳神経外科 教授　齊藤 延人／東京大学大学院総合文化研究科 相関基礎科学系 教授　酒井 邦嘉／自然科学研究機構 生理学研究所 大脳皮質機能研究系 教授　定藤 規弘／理化学研究所 脳神経科学研究センター視床発生研究チーム チームリーダー　下郡 智美／量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所 脳機能イメージング研究部 部長　須原 哲也／京都大学霊長類研究所 統合脳システム分野　高田 昌彦／京都大学医学部附属病院神経内科　髙橋 良輔／理化学研究所 脳神経科学研究センター 認知脳科学研究グループ　田中 啓治／沖縄科学技術大学院大学（OIST）　銅谷 賢治／国立精神・神経医療研究センター精神保健研究所 所長　中込 和幸／自然科学研究機構 生理学研究所 生体恒常性発達研究部門 教授　鍋倉 淳一／同志社大学大学院 脳科学研究科 認知記憶加齢部門　貫名 信行／国立精神・神経医療研究センター 先進脳画像研究部 部長　花川 隆／東京大学大学院　医学系研究科　神経生化学分野 教授　尾藤 晴彦／群馬大学医学系研究科 教授　平井 宏和／東京大学大学院 医学系研究科 分子細胞生物学専攻　廣川 信隆／大阪大学大学院生命機能研究科 教授　藤田 一郎／同志社大学大学院 脳科学研究科 神経回路形態部門 教授　藤山 文乃／国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 疾病研究第七部 部長　本田 学／玉川大学大学院脳科学研究科 教授　松田 哲也／立命館大学 総合科学技術研究機構　三品 昌美／北海道大学大学院薬学研究院医療薬学部門医療薬学分野 教授　南 雅文／名古屋大学環境医学研究所神経分野2 教授　山中 章弘／理化学研究所 脳神経科学研究センター 高次脳機能分子解析チーム チームリーダー　山森 哲雄／広島大学大学院 医歯薬保健学研究院 応用生命科学部門・精神神経医科学 教授　山脇 成人／慶應義塾大学医学部生理学教室 教授　柚﨑 通介／大阪大学国際医工情報センター 臨床神経医工学寄附研究部門 特任教授　吉峰 俊樹／国立精神・神経医療研究センター トランスレーショナル・メディカルセンター長 神経研究所疾病研究第四部 部長　和田 圭司／東京慈恵会医科大学総合医科学研究センター臨床医学研究所 教授　渡部 文子／北海道大学大学院医学研究科 解剖学講座 教授　渡辺 雅彦

NPO法人 脳の世紀推進会議賛助会員

（株）成茂科学器械研究所／（株）ニコンインステック／（株）日立製作所／積水化学工業（株）住宅カンパニー／（株）地球快適化インスティテュート／大日本住友製薬（株）／サントリーウエルネス（株）健康科学研究所／（株）カーク／オリンパス（株）／（株）エービー・サイエックス／（株）ATR-Promotions／（株）エヌ・ティ・ティ・データ経営研究所／第一三共（株）医薬営業本部 東京支店／田辺三菱製薬（株）／日清食品ホールディングス（株）／ノバルティスファーマ（株）／ショーシンEM（株）

全国開催イベント

Japan Wide Events

① 新潟大学脳研究所
② 群馬大学神経科学グループ
③ 名古屋市立大学神経科学グループ
④ 京都市立堀川高等学校／京都神経科学グループ
⑤ 国立精神・神経医療研究センター神経研究所
⑥ 自然科学研究機構 生理学研究所
⑦ 東北大学
⑧ 広島大学神経研究会 広島大学医学部
⑨ 理化学研究所 脳科学総合研究センター
⑩ 北大脳科学研究会、北大医学研究院基礎系分野
⑪ 公益財団法人 東京都医学総合研究所
⑫ 玉川大学脳科学研究所
⑬ 九州大学大学院医学研究院精神病態医学分野

開催イベント ① 新潟

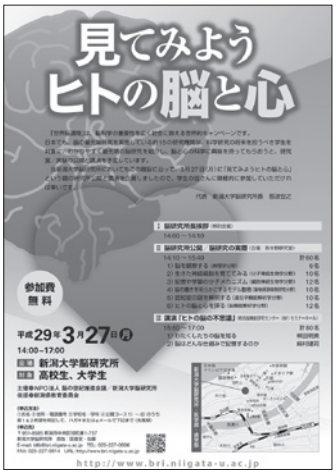
見てみようヒトの脳と心

日時　3月27日（月）14：00～17：00

会場　新潟大学脳研究所

主催　新潟大学脳研究所

代表　新潟大学脳研究所長　那波宏之



ENTRY FORMS Entry: 1　Town: Niigata

Title of event: **Let's take a look at the human brain and mind**

Type of event: Lab visits and lectures

Event description: We prepared 8 lab visit courses: 1) Brain pathology, 2) Molecular neurobiology, 3) Cellular neurobiology, 4) Comparative and experimental medicine with animal resources, 5) Molecular genetics, 6) Integrated neuroscience, 7) Neurosurgery, and 8) Neuroscience of disease. Each course was attended by 6-12 high-school students.

Date: March 27, 2017 Time: 14:00-17:00

Full address of event location: Brain Research Institute, Niigata University, 1-757 Asahimachi-dori, Chuou-ku, Niigata-shi, Niigata 951-8585, Japan

Audience: Junior high- and high-school students and others

Contact name: Kenji Sakimura

Event organization and address:

Brain Research Institute, Niigata University, 1-757 Asahimachi-dori, Chuou-ku, Niigata-shi, Niigata 951-8585, Japan

TEL/FAX: 025-227-0606/025-227-0814

E-mail: blib@bri.niigata-u.ac.jp

Program

14:00 ～ 14:10　Ⅰ 脳研究所長挨拶

14:10 ～ 15:40　Ⅱ 脳研究所公開／脳研究の実際

1）脳を観察する（病理学分野）	定員：6名
2）生きた神経細胞を育ててみる（分子神経生物学分野）	10名
3）記憶や学習の分子メカニズム（細胞神経生物学分野）	12名
4）脳の働きを明らかにするモデル動物（動物資源開発研究分野）	10名
5）認知症の謎を解明する（遺伝子機能解析学分野）	10名
6）ヒトの脳と心を探る（脳機能解析学分野）	12名
7）脳の病気を手術で治す（脳神経外科学分野）	10名
8）小動物で脳の病気を解明する（脳病態解析分野）	10名

15:50 ～ 17:00　Ⅲ ヒトの脳の不思議（講演）　定員：100名

1）わたくしたちの脳を知る　柿田明美

2）脳はどんな仕組みで記憶するのか　﨑村建司

開催趣旨

世界的に脳科学の重要性を広く社会に訴える啓蒙活動「世界脳週間」の趣旨に沿って、当新潟大学脳研究所においても、3月27日（月）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。この機会に日本の科学研究の将来を担う高校生や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。

アンケート

▷実際に神経細胞を見たり、手術動画を見たりなど、普段見られないような貴重な経験ができ、とても楽しかった。▷モデル動物についてのコースに参加しましたが、接眼レンズが無くPCのモニターで見ることができる顕微鏡にとても驚きました。説明の中で、生物の授業で学んだ遺伝の話があり、更にこの分野に興味がわきました。▷MRIの実験は、とても興味深く、もっといろいろなことをしてみたかった。▷脳の研究が進み、おもしろい事実がわかると、もっと病気を治せるようになる希望があることを知った。

イベントを終えて

毎年3月下旬に開催しているが、今年も3月27日（月）に新潟県内外より74名（中学生2名、高校生67名、大学生2名、高校教員3名）の参加を得て行った。

本プログラムの目玉である「脳研究所の研究室／実験室公開授業」（8コース、各90分）では、各コースとも定員を6～12名程に絞り、以下のような実際の脳研究の一端を見学してもらった。

- **脳を観察する（病理）**：顕微鏡を使ってヒトの脳の細胞を観察します。
- **生きた神経細胞を育ててみる（分子神経生物）**：脳から神経細胞を取り出し培養して形や機能を調べます。
- **記憶や学習の分子メカニズム（細胞神経生物）**：記憶や学習はどのようにして起こるのか、その研究方法を解説します。
- **脳の働きを明らかにするモデル動物（動物資源開発研究）**：マウスの胚操作による脳疾患モデル作製と解析の一端を見学します。
- **認知症の謎を解明する（遺伝子機能解析）**：認知症の謎にせまる研究を紹介し、新しい治療法を考えます。
- **ヒトの脳と心を探る（脳機能解析）**：ヒトの脳（心）の活動の様子をMRI装置で画像化し観察します。
- **脳の病気を手術で治す（脳神経外科）**：脳神経外科に必要な術前シミュレーションの実践と顕微鏡手術の模擬体験をします。
- **小動物で脳の病気を解明する（脳病態解析）**：非常に小さな動物達が脳の病気の解明に役立つ所を実際に見てみます。

また、「ヒトの脳の不思議」の講演（30分×2題）では、当研究所の教授が自身の専門分野に絡めてわかりやすく解説した。

これらのプログラムは、普段の学校の授業では、経験できないことであり、脳・神経研究の面白さ、奥深さを理解する一助となれば幸いである。

講演の様子

未来の博士ら目輝かせ

新大脳研 高校生に研究室公開

新潟大脳研究所（新潟市中央区）は27日、脳科学に関心を持つ高校生に研究室を公開した。約70人が観察などを体験するとともに、研究者の説明に耳を傾けた。

公開は、脳科学の重要性を知ってもらおうと、NPO法人脳の世紀推進会議（東京）との共催で毎年、行っている。

参加者は8グループに分かれ、それぞれ病理学などの研究室を見学した。

脳病態解析分野の研究室では、松井秀彰准教授（41）が「ヒトの脳と似た構造を持つ小動物の脳を研究し、アルツハイマー病などのメカニズム解明を目指している」と説明。参加者は、ゼブラフィッシュと呼ばれる小さな魚の脳などを顕微鏡で観察した。

医師を目指しているという新潟高校1年の山際朱里さん（16）は「医学研究にも関心があるので、見学は将来の参考になった」と話した。

「新潟日報」紹介記事

代表　群馬大学医学系研究科麻酔神経科教授　齋藤　繁
主催　群馬大学神経科学グループ
会場　群馬大学医学部（前橋市）基礎医学大講堂
日時　4月29日（土）　10:00～16:00

群馬大学公開講座・世界脳週間2017

開催イベント ② 群馬

Program

	10:00 ～ 10:05	開会挨拶
	10:05 ～ 10:10	オリエンテーション
午前の部	10:10 ～ 11:30	講　演
		座長：松崎利行 先生（生体構造学）
	10:10 ～ 10:50	（質疑応答時間含む）
		認知症を科学する～脳がどうなっちゃうの～
		演者：笠原浩生 先生（脳神経内科）
	10:50 ～ 11:30	（質疑応答時間含む）
		侵襲から脳を守る～クールな頭をいつまでも～
		演者：高澤知規 先生（集中治療部）
	11:30 ～ 12:30	昼休憩
	12:30 ～ 12:40	オリエンテーション
午後の部	12:40 ～ 15:00前後	体験実習（終了次第解散）

（以下13講座）機能形態学／応用生理学／脳神経再生医学／分子細胞生物学／神経薬理学／生体構造学／遺伝発達行動学／脳神経内科学／神経精神医学／麻酔神経科学／生化学／脳神経外科学／施設見学

開催趣旨

先端科学者による脳に関する講演と実習を行い、高校生を中心とした地域住民に脳神経科学を啓発する。

アンケート

講演について▷身近なものに環境ホルモンがあるということに非常に驚いた。▷認知症について、何故罹るのか、それを予防するためにすべきことがよく分かった。▷実際に働いている医師の方の話が聞けてとても参考になった。▷認知症は若い人もなるということを知ったので適度な運動を心掛けたい。▷とても深い内容で聞いていて楽しかった。

体験学習について▷小脳がどう機能しているのかを、運動学習についての楽しい体験で知ることができた。▷鏡像描写や輪投げなど不思議な体験ができてとても楽しかった。▷脳の血管が見える顕微鏡など最新の機器を見ることができた。▷自分の麻酔や手術でラットの意識が無事戻ってほっとした。▷傷口を縫う作業を顕微鏡を見ながら行うのはとても難しかった。▷普段では入れない施設を見られて嬉しかった。

全体の感想▷この一日で勉強になることがとても多かった。▷すごく楽しかった。来年もまた参加したい。▷将来自分がなりたい仕事につながる体験になった。▷今回2回目の参加だったが、またいろいろ学べた。▷天候や参加者への対応が細かく行き届いていた。▷丁寧に楽しく教えていただきありがとうございました。

イベントを終えて

群馬大学大学院医学系研究科麻酔神経科学分野では、これまで、麻酔学・集中治療医学・疼痛学・ペインクリニック・環境医学などに関して臨床的および基礎的研究を続けて参りました。手術患者、集中治療患者、慢性痛患者の中枢神経の機能を監視・維持することもそうした業務なかの重要なカテゴリーであり、現在までに国内外の専門誌にその成果を報告しております。今回の世界脳週間群馬セミナーの講演でもそうした活動の中から見出されたトピックにフォーカスを当て、その道の専門家に深い話をわかりやすくというコンセプトでお話しいただきました。

松崎利行 先生

笠原先生はしばしばニュースに登場する「認知症」について、その原因と診断法、開発が期待されている治療法などについて詳しく解説されました。生活上にあらわれる要注意の現象や、認知症の発症を防止する工夫などについて多くの具体例を挙げていただき、身近な例との対比を容易にして頂きました。高澤先生は手術や重い外傷などの後に発生する認知機能障害とその予防法について解説され、研究過程の予防戦略について日々の臨床例を交えてご紹介頂きました。各演題は何れも科学的好奇心をくすぐる内容で、発表後には多くの質問が寄せられました。限られた時間の中、大変有意義な情報交換を行うことができました。また、午後の見学会や体験コーナーでは、これまで同様に多様なオプションを揃え、参加者の皆さんにはそれぞれの関心領域に合わせて脳研究の実践現場をプチ体験して頂きました。

笠原浩生 先生

体験実習風景

この会の開催にあたり、各方面の方々にさまざまなご協力を頂きました。会を代表して深く御礼申し上げます。次年度もこれまでにならい開催が計画される予定ですので、引き続きのご協力を宜しくお願い申し上げます。

ENTRY FORMS Entry: 2　Town: Gunma
Title of event:
World Brain Awareness Week 2017
Type of event: Open class
Date: April 29, 2017　Time: 10:00-16:00
Full address of event location:
Showamachi, Maebashi-shi 3-Chome 39-22 Gunma University
Event organization and address:
Gunma University neurology science group
TEL/FAX: 027-220-8453/027-220-8473
E-mail: gkumi@gunma-u.ac.jp

開催イベント ③ 名古屋

世界脳週間とSSH（スーパーサイエンスハイスクール）とのジョイント企画

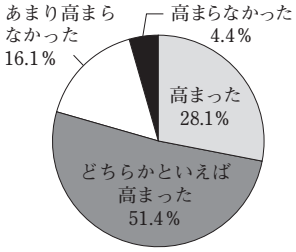
日時　5月17日（水）　13：15～14：15
会場　名古屋市立向陽高校
主催　名古屋市立大学神経科学グループ
代表　名古屋市立大学大学院医学研究科医学部脳神経生理学教授　飛田秀樹

Program

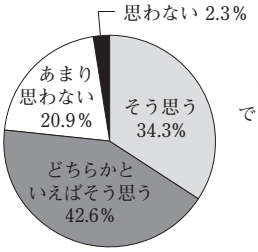
13:10 ～ 13:15　「世界脳週間2017講演会」開会のことば（司会）
13:15 ～ 14:15　講師講演「発育期の外部環境の重要性：腸と脳の関係からみる」
名古屋市立大学医学研究科 脳神経生理学 教授　飛田秀樹
14:15 ～　質疑応答

アンケート

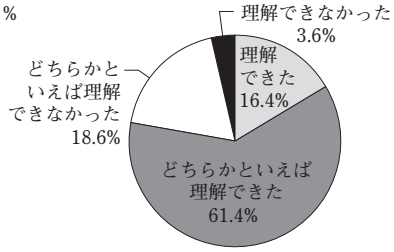
講演を通じて、脳科学研究に対する知的好奇心や興味・関心が高まりましたか？



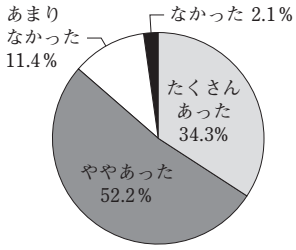
講演で取り扱った内容は、難しいと思いましたか？



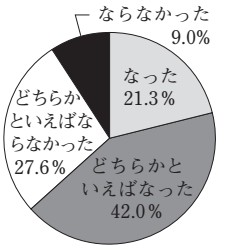
講演の内容や講師の伝えたかったことを、理解できましたか？



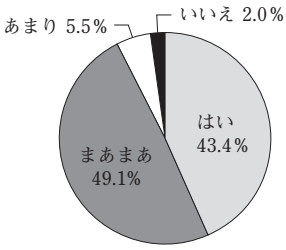
講演を通じて新しくわかったこと・学んだことや、不思議に思ったことはありましたか？



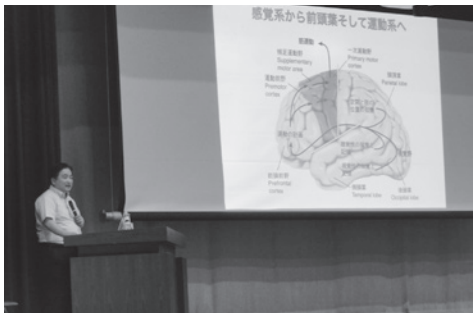
研究者を身近に感じるようになりましたか？



全体として、この講演会は満足の得られるものでしたか？



イベントを終えて



講演中

“情動”という単語は、高校生にとって初めて聞く単語であったであろう。発育期の外部環境が情動形成に重要であることを伝えたかった。具体的には基本味のうま味による情動形成への影響について動物実験の結果を提示しながら解説を行った。また、腸内フローラと脳機能との関係についても概略を説明した。準備段階から、高校生物で用いる参考資料集の図を可能な限り多く取り入れ、情動の概念から、実験法の説明、さらには実験結果の解釈、研究の面白いポイントについて説明を行った。慣れない言葉が多い分野のテーマではあったが、生徒のアンケートから判断すると、なんとか伝えたいポイントが伝えられたのではないかと考えている。

この機会に、改めて生物の教科書や資料集をすべて眺めてみたが、医学生物学の進歩はものすごく、高校生物教科書の充実ぶりには驚いたのも率直な感想である。

質疑応答

会場の様子

ENTRY FORMS Entry: 3　Town: Nagoya

Title of event:

Joint lecture of World Brain Week and Super Science High-school

Type of event:

Lecture (joint with Super-Science High School Program)

Event description:

13:00　introduction
13:15-14:15　lecture by Prof. Hida
14:15-14:25　question and answer

Date: May 17, 2017　Time: 13:00-14:20

Full address of event location:

Koyo High School, 47, Hiroike-cho, Showa-ku, Nagoya 466-0042 JAPAN

Audience:

High school students & their parents

Contact name:

Hideki Hida

Nagoya City University Neuroscience Group, 1 Kawasumi, Mizuho-cho, Mizuho-ku, Nagoya 4567-8601 JAPAN

開催イベント ④ 京都

世界脳週間京都講演会 ようこそ脳科学の最先端へ

日時　7月8日（土）　13:30〜15:30

会場　京都市立堀川高等学校

主催　京都神経科学グループ

代表　佛教大学保健医療技術学部教授　河田光博
同志社大学脳科学研究科教授　櫻井芳雄

Program

13:00　受　付
13:30　開会（司会）と1年生に対する諸注意（中村教頭）
13:35　世界脳週間についての説明（河田教授）
13:40　講演者の紹介（櫻井教授）
13:45　講師講演「迷う私と悟る脳」　京都大学心の未来研究センター 教授　小村　豊
15:15　講演終了、生徒による謝辞、花束贈呈
15:30　閉会（司会）
（注：予定していた中尾一和教授の講演は体調不良のため中止、小村豊教授の講演を延長した）

講演趣旨

京都市立堀川高等学校での講演会は、同高校に探究科ができた19年前から行われており、同高校では新しく高校生になった1年生に対する最初の本格的講演であると同時に、コミュニティーカレッジとして一般市民にも講演会を公開している。

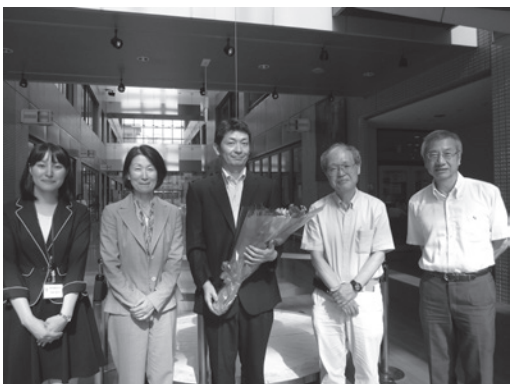
イベントを終えて

当初予定していた中尾教授の講演がキャンセルとなったので、小村教授一人に90分、「迷う私と悟る脳」というタイトルで講演いただいた。小村教授がなぜ研究者としての道に入ったのか、高校や大学卒業後に自分がどのように選択したのかを講演の導入として説明され、参加高校一年生の心をつかんだ。その結果、各項目の終わりごとに質疑応答の時間を設け、総計で30名を超える質問が途切れることなくあった。小村教授の研究領域はシステム神経科学に分類されるもので、「こころ」を生物学的に、数理学的に理解しようとして実験を進めている。意思決定時には迷いに合わせてさまざまな適応行動が引き起こされるが、その意思決定の「ゆれ」を定量化するためにサルの視床枕での活動電位のパターンを解析し、迷いの程度（確信度）をコードしているニューロン群を発見したこと、その信号を使って動物が逃避するか、探索するかの行動を決定することを明らかにした成果をわかりやすく説明された。高校生からの質問は、こころの定義とは何かという本質的な疑問から始まり、実験手法に関する基本的な問題へのストレートなものまであり、学会発表でも聞けない新鮮さに溢れていた。講演者と受講者の理想的ともいえる関係に、改めて講演会の質の高さを示した。

講演風景1

講演風景2

花束贈呈


小村豊教授を囲んで

ENTRY FORMS Entry: 4　Town: Kyoto
Title of event: **Welcome to Cutting-edge Brain Science**
Type of event: Lecture
Event description: As a World Brain Awareness week, Professor Komura (Kyoto University) gave a lecture to mainly first-year high school students through the monkey experiments about the decision-making process by introducing his own data. Quite a lot of question were made by wide variety of students including the definition of “kokoro”(mind) and basic technical matters for the use of animal.
Date: July 11, 2017　Time: 13:30-15:30
Full address of event location: Higashi-Horikawa, Nakagyo-ku, Kyoto 604-8254, Japan
Audience: 250 High School Students, and 20 their parents
Contact name: Ms. Yuriko Itakura (Horikawa High School), Dr. Mitsuhiro Kawata (Bukkyo University), Dr. Yoshio Sakurai (Doshisha University)
Event organization and address: Kyoto Municipal Horikawa High School
TEL/FAX: 075-211-5351/075-211-8975
E-mail: Ms. Yuriko Itakura, itakura@horikawa.edu.city.kyoto.jp
Dr. Mitsuhiro Kawata, m-kawata@bukkyo-u.ac.jp
Dr. Yoshio Sakurai, ysakurai@mail.doshisha.ac.jp

開催イベント ⑤ 小平

レクチャー&ラボツアー「脳の科学の最前線」

日時　7月15日（土）　13:00～17:30

会場　国立精神・神経医療研究センター

主催　国立精神・神経医療研究センター

代表　国立精神・神経医療研究センター理事長　水澤英洋

Program

13:00 ～ 13:05　開会のご挨拶　神経研究所所長　武田伸一

13:05 ～ 14:00　レクチャー「睡眠・生体リズムを健やかに維持する脳の働き」
精神保健研究所 精神生理研究部　北村真吾

質問・自由討論

14:00 ～ 14:10　ラボツアーの説明

14:10 ～ 17:10　ラボツアー

①共焦点顕微鏡で覗くミクロな世界（神経研究所・病態生化学研究部）

②第三の目：メラノプシンのはたらきを対光反射で体験してみよう（精神保健研究所・精神生理研究部）

③音刺激による脳の指紋を比べてみよう（精神保健研究所・知的障害研究部）

④聞こえない超高周波音が脳を快適にするハイパーソニック・エフェクトの体験（神経研究所・疾病研究第七部）

⑤ブレイン・マシン・インターフェイス体験（IBIC・先端画像研究部）

⑥患者血液からのiPS細胞の樹立と骨格筋分化誘導の実際～難治性筋疾患に対する創薬と再生医療への応用を目指して～（神経研究所・疾病研究第五部/遺伝子疾患治療研究部）

⑦筋肉を見てみよう！（神経研究所・疾病研究第一部/MGC・ゲノム診療開発部）

17:15 ～ 17:30　集合、アンケート記入後、解散

開催趣旨

世界脳週間は、中・高校生、脳科学に興味を持つ一般の人々を対象に、脳科学の面白さを広く社会に伝える活動をしています。世界的な規模で行われている活動で、1992年アメリカにはじまり、1997年～ヨーロッパで、そして2000年からは、国際脳研究機構やユネスコの後援を受け、アジア・南米・アフリカの各国にも呼びかけ「世界脳週間」として世界的な規模に拡大しました。日本においても2000年から参画し、今年で18年目になります。今年度は全国14会場で開催が予定され、国立精神・神経医療研究センター神経研究所はその中の１つになります。神経研究所は１年目から参加していますので今年で18回目、毎年多くの高校生の皆さんに参加していただいています。

本日のレクチャーでは精神保健研究所精神生理研究部、北村真吾先生より「睡眠・生体リズムを健やかに維持する脳の働き」と題して脳科学の入門から最先端までの知見をわかりやすくご紹介いたします。また後半のラボツアーでは、脳科学の最前線となる神経研究所と精神保健研究所、病院クラスター棟・IBIC・メディカルゲノムセンターの研究現場を実際に見学していただける企画にしています。

高校生の皆さん、若い知性と感性を思い切り伸ばしてください。

アンケート

参加者全員から回答をいただきました。イベントに参加した感想・イベント内容の将来への活用、現在の興味ある科学分野について記述式で記載いただきました。代表的な感想は、「本当に貴重な体験ができました」「研究の現場に触れて興味深かった」「脳波やiPS細胞を見ることができて、とても感動した」「高校では経験できないものを経験でき、とても勉強になった」「自分の進路を考える上で、良い経験となった」などで、すべて参加して良かったという内容でした。特に、レクチャーがわかりやすかったということと、ラボツアーにて新しい体験ができたことへの高評価が目立っていました。将来への活用についての回答から、約半数の生徒が医療系、研究、薬学、看護の仕事に将来につきたいといった意志をもって参加されていたこと、それらの生徒の全員から、今回の経験をご自分の将来に役立てていきたいとの回答が寄せられました。今後のイベントの企画のための現在最も興味のある科学分野についての回答では、「脳・人体」「病気・医療」「再生医療・iPS細胞」が主でしたが、その他としさまざまな分野が挙げられていました。さらに、その他の意見として、「レクチャーでもっと質問したかった」、「今回ラボツアーで訪問できなかった研究部も訪問してみたい」との回答が寄せられました。イベントの時間枠内ですべてを満たすことは不可能ですが、参加したスタッフ間で情報共有を行い、来年以降の本イベントの企画立案に生かしたいと考えています。

イベントを終えて

国立精神・神経医療研究センターは第1回のイベントから参加しており、今年で18年目になります。最初は、対象を市民として当センターの体育館や公的会場での講演会、高校を訪問してのレクチャーなど、開催方法を模索してきました。数年前から当センターにて、高校生を対象とした「レクチャー＆ラボツアー」の形式にして,親しみやすいトピックを選んでのレクチャーと「体験型」のラボツアーのプログラムを行っています。今年度は、神経研究所、精神保健研究所、IBIC、メディカルゲノムセンターの参加により、レクチャーとラボツアーの企画を行いました。

当日は、8つの高校から47名の生徒、5名の引率教師の方が参加されました。レクチャーは「睡眠」という身近なテーマで、熱心に聞き入る様子が印象的でしたが、質疑応答でもたくさんの質問が寄せられました。その後約7名ずつ7つの班に分かれ、4つのラボを40分ずつ回るラボツアーを行いました。ラボツアーでは、今回は例年よりも大幅に各ラボでの滞在時間を増やして、できる限りたくさんの生徒さんに体験してもらう、質疑時間を増やして研究者とコミュニケーションをとってもらうことを重視しました。具体的には、自分の脳波や筋活動を記録して見たり、iPS細胞や脳組織を顕微鏡で覗いたり、骨格筋病理標本を作成したり、普段聞けない熱帯雨林の音を聞いたりと、五感またはそれ以上のものをフル活用してもらいました。アンケート結果でも、「体験型」に対する評価は高く、最も印象的だったという意見が多かったです。課題としては、レクチャーでの質問方法と時間（レクチャー内容を考えて質問するためには時間を要すること）、ラボツアーでは時間的な制約ですべての希望の研究部に回れなかったことや、高校生自身がより能動的にイベントに参加する機会を提供することがやや乏しかった点が挙げられます。ラボツアーの数と内容のバランスをどうとっていくか、参加される高校をいかに増やしていくのか、新たなラボツアーの企画をいかに増やしていくのかが、今後の検討課題と考えられました。

レクチャー風景

ラボツアー（iPS細胞を見る）

ENTRY FORMS Entry: 5　Town: Kodaira

Title of event: **Frontiers in Brain Science**

Type of event: Lecture and discoveries in laboratories

Event description: All participants first attended the lecture session regarding Understanding brain function of sleep and biological rhythms. Then they were divided into seven groups with approximately seven members each and visited four laboratories with experiences in various fields of neuroscience research including research on neuromuscular disease mechanisms, auditory-cognition brain function, developmental neurobiology and iPS cells.

Date: July 15, 2017　Time: 13:00-17:30

Full address of event location: National Center of Neurology and Psychiatry (NCNP). 4-1-1 Ogawa-higashi, Kodaira, Tokyo, 187-8502, Japan.

Audience: Junior and senior high-school students and their teachers.

Contact name: Shin'ichi Takeda

Event organization and address: National Center of Neurology and Psychiatry (NCNP). 4-1-1 Ogawa-higashi, Kodaira, Tokyo, 187-8502, Japan.

TEL/FAX: 042-341-2711/042-346-1944

E-mail: takeda@ncnp.go.jp

代表　大学共同利用機関法人 自然科学研究機構
生理学研究所教授　坂本貴和子
主催　大学共同利用機関法人 自然科学研究機構 生理学研究所
会場　岡崎げんき館
日時　7月22日（土）13：30～15：30

開催イベント ⑥ 岡崎

脳の不思議とサイエンス

Program

13:30~14:00　講演「自閉症の意味」　立命館大学 教授　原　幸一
14:00~14:30　講演「「つながり」の生理学」　生理学研究所 助教　小池耕彦
14:30~15:30　岡崎高校＆刈谷高校によるサイエンスワークショップ

アンケート

［性別］男性53／女性39／不明8
［年齢］10歳未満2／10歳代42／20歳代0／30歳代9／40歳代18／50歳代12／60歳以上17／不明0

（1）講演「つながり」の生理学

振り子時計の具体例から脳波やまばたき、姿勢は人に影響されてしまうことが大変よくわかった。／人と人の関わりを科学的に考えたことがなかったので今回の話はとても興味深かった。／人はいろいろな形でコミュニケーションをとっていて、それが具体的な形に表れていたので面白かった。／「類は友を呼ぶ」ことを脳で見るのは面白かった。脳の領域で遠い存在だと赤く、近い存在だと青くなっているところがあったが、それは脳のどのような領域なのか気になった。／人と人との関係の中で、いろいろな「つながり」があることを知れてよかった。／多方面からのアタックが興味深い。線引きの難しい課題だと思う。／前の席に座っていた学生さんたちの反応がすごく良くて印象的だった。大変わかりやすかった。もう一人の先生とアプローチの仕方が全く逆で、お二人の講演を続けて聞けて良かった。／つながりと脳活動の関係が興味深い（SNSの問題も）。／最新の技術で初めて判明した事実は、とても興味深く、さらに講義の続きを聞きたいと思った。

（2）講演「自閉症の意味」

自閉症の人はほかの人と違って、表現の仕方などが異なるだけで、歴史的に名を残した天才も自閉症であったことが分かった。／自閉症はある意味人間の「多様性」の1つと考えられるのではないかと感じた。／自閉症を医学的ではなく、人文学的に説明され、良かった。／自閉症の人を理解することは自分たちを理解することになるということが分かった。／自閉症であるということを一つだけの視点から見てはいけないことが分かった。／大学の講義を聴いている感じで、かなり気合を入れて聞かないと難しかった。

（3）ワークショップ　岡崎高校and刈谷高校

時間が短かった。／プリズムや偏光板を使った面白いものに大変興味が持てた。／光のことについてよくわかった。

（4）そのほか、市民講座に関するご意見・ご要望

大人向けと子ども向けが混在しているので、分けた方がいいと思う。／自閉症、ADHDの家族としてはもう少しヒントがほしい。／ミクスで放映され、復習できるのはうれしい。

イベントを終えて

原　幸一先生

小池耕彦先生

例年世界脳週間イベントとして開催しているせいりけん市民講座ですが、今年も多くの市民の皆様にご来場いただきました。今年はコミュニケーションの科学をテーマに、文系から立命館大学教授である原 幸一先生、生理学研究所からは小池耕彦助教に講演をしていただきました。原先生は臨床心理士として、実際に自閉症の治療と相談に携わってこられた先生です。コミュニケーションを取るのが難しい自閉症患者をみつめることで、人間の心理の解明を目指されています。原先生は講演の中で、「自閉症の症状には非常に幅広いバリエーションがあり、一見コミュニケーションを取るのが不可能なケースでも、その人に合った手段があることがある。その手法は患者それぞれによって異なることが、自閉症治療の最も難しいところである」とご講演くださいました。

これを受け、当生理学研究所からは「「つながり」の生理学」と題し、小池耕彦助教にご講演いただきました。小池先生はこれまで、ヒトの脳機能測定装置である機能的磁気共鳴画像装置（functional Magnetic Resonance Imaging：fMRI）を用いて研究を行っている研究者です。小池先生の研究グループはこれまで、生理学研究所が所有している二者同時計測が可能なfMRIを用い、見つめ合いをしている最中の二者間で、まばたきや脳活動の同期が起こることを発見していました。今回の講演では見つめ合いを行った二人の間で、どのような協調動作をすることが脳やまばたきの同期を促したのかといった研究成果だけでなく、人間同士がうまくコミュニケーションを取るにはどうしたら良いかなど、具体的な例を挙げて説明してくださいました。

文系であり、コミュニケーションが困難な症例から人の心理を捉えようとしている原先生と、理系であり、健常者の脳活動に着目して人の心理を捉えようとする小池先生の着眼点は真逆ですが、双方共通して同じテーマを手がけ、解明しようとしていることは、非常に面白く、双方に共通項が多々あることがわかりました。

今回の講演については、岡崎高校と刈谷高校の理科部の学生がポスターとしてまとめ、共催した岡崎市保健所のある「げんき館」にて展示されました。

また岡崎高校と刈谷高校による恒例のサイエンスワークショップを開催し、参加者の皆様と共に、分光シートを用いた万華鏡などの作成・実演を行い、本市民講座は大盛況の中幕を閉じました。

岡崎市は市民の皆様を含め、科学への興味が非常に深い地域であると、毎回この講座を開催するたびに実感します。来年度もより市民の皆様にとって楽しい知識獲得の場となるよう、尽力したいと思います。また岡崎高校と刈谷高校の連携も、年々スムーズになっていると感じます。例年は講演と学生の発表の間に隔たりがありましたが、今回の肥満のように、学生がテーマとして取り上げやすいものをこちらが用意し、講演と学生の発表が相互に関連付けられるようにすることで、来年もより統一感の高いイベントを行うことができるよう尽力したいと考えます。

岡崎高校のワークショップ

刈谷高校のワークショップ

ENTRY FORMS Entry: 8　Town: Okazaki
Title of event: **SEIRIKEN Brain Science Lectures**
Type of event:
Lecture and demonstration
Date: July 22, 2017　Time: 13:30-15:30
Full address of event location:
Okazaki Genki Kan, 2-1-1 Wakamiya-Cho, Okazaki, Aichi 444-0014, JAPAN
Contact name: Kiwako Sakamoto
Event organization and address:
National Institute for Physiological Sciences, 38 Nishigonaka, Myodaiji, Okazaki, Aichi 444-8585, JAPAN
TEL/FAX: +81-564-55-7722/ +81-564-55-7721
E-mail: public@nips.ac.jp

開催イベント ⑦ 仙台

目指せ、脳科学の金メダル？
～国際高校生オリンピックの模擬試験

日時　7月25日（火）14：00～15：20
会場　星陵オーディトリアム講堂
主催　東北大学東北メディカル・メガバンク機構
代表　東北大学大学院医学系研究科教授　大隅典子

ENTRY FORMS Entry: 7　Town: Sendai

Title of event: **Let's Get the Gold Medal of Brain Science !? -Practice Exam for International Brain Bee**

Type of event: Lecture and Quiz

Event description:

Lecture by Prof. Osumi on "Brain and Genome".

Quiz battle organized by Prof Sakurai, 17 questions on brain science. Some questions were taken from past International Brain Bee contests. Introduction on International Brain Bee by Prof. Sakurai.

Date: July 25, 2017　Time: 14:00-15:20

Full address of event location: Seiryo Auditorium, Tohoku University School of Medicine, 2-1 Seiryomachi, Aoba-ku, Sendai, Miyagi

Audience: 140

Contact name:

Noriko Osumi/Fuji Nagami

Event organization and address:

Tohoku University, 2-1 Seiryomachi, Aoba-ku, Sendai, Miyagi

TEL: +81-22-717-7908

FAX: +81-22-717-7923

E-mail: f-nagami@med.tohoku.ac.jp

Program

14:00 ～ 14:20　趣旨説明と脳科学レクチャー（「脳とゲノム」）　大隅典子 先生
14:20 ～ 14:50　クイズ（30問を準備して状況に応じて17問を実施）　京都大学　櫻井　武 先生
進行：長神風二
14:50 ～ 15:10　ブレイン・ビー本選の様子紹介　京都大学　櫻井　武 先生
15:10 ～ 15:20　表　彰

開催趣旨

世界中の高校生で競われる脳科学オリンピックの模擬試験などを通じた参加型イベントを行います。

アンケート

参加者コメント（口頭）　▷かなり難しかったけど、面白かった▷東京でやるものは英語だけなのか？（仙台でのイベントは、スライドは英語で示しながら日本語で行ったため）▷来年も参加したい。

イベントを終えて

想定と準備を超える140名が来場する中、大隅教授の講演と、櫻井教授（京都大学）のナビゲートによる国際脳科学オリンピック（International Brain Bee）の地区予選大会を模したクイズ大会を行った。用意した資材が100人用だったので受付をその時点で閉じたが、来場が絶えず、後から資材を追加する運営となった。

クイズは一問ごとに、正解を発表するたびに歓声が巻き起こるような盛り上がりとなり、出した17問のうち16問に正解した男子生徒を1位に、13問に正答した女子生徒を2位に、また、9問以上正解した10名程度を表彰した。出版社の厚意により、上位2名には『カンデル神経科学』を、その他には『脳の神秘を探ってみよう』を副賞として授与した。

来場する高校生のレベルがわからず、また、出題範囲が"Brain Fact"からなどと事前に伝えることができないなど、運営上、ほとんど正答が出ないのでは？ などと事前に懸念しており、特に序盤の質問は、大隅教授の講演を聴いていれば正答できる設問を数問設けるなどの配慮を行ったが、結果はほとんど杞憂で優秀且つ熱意ある高校生たちがいることが確かめられた。例年、講演のみの形式では数十名までの参加者に留まるのが通例だったこともあり、集客が多かったことも嬉しい誤算となった。

東北大学オープンキャンパス内での実施は、東北中の高校生に周知するためなどに大変好環境である一方で、バスの時間の制約、他のイベントとの競合、遅れてくる参加者の管理など、特有の課題もある。国内公式予選を同じ形式で次年度以降行えるか否かは、要検討である。

受付とイベント広報バナー

大隅教授の講演風景

クイズを出題・解説する櫻井教授

表彰風景

代表　広島大学大学院医歯薬保健学研究科教授　酒井規雄
主催　広島大学神経科学研究会
会場　広島大学医学部第5講義室
日時　7月29日（土）　13：00～16：00

脳と心の科学はおもしろい！

開催イベント ⑧ 広島

Program

13:00 ～ 13:05　挨　拶　酒井規雄

13:05 ～ 13:45　「情動ってなんだろう？わたしたちを動かすこころの科学」
広島大学医歯薬保健学研究科 運動器機能医科学 教授　浦川　将

13:55 ～ 14:35　「うつ病ってなに？脳と心のメカニズム」
広島大学医歯薬保健学研究科 精神神経医科学 講師　岡田　剛

14:45 ～ 15:25　「手術のうまさは「脳」で決まる？－内視鏡外科手術と空間認知能力の関連－」
広島大学医学部附属医学教育センター 助教　服部　稔

15:35 ～ 15:55　質疑応答　司会：酒井規雄

開催趣旨

21世紀は「脳と心の時代」といわれており、脳科学の重要性は世界共通の認識となっています。公開講座では、これからの脳科学を担う若者やその教育に携わっておられる教師の方々に、最新の知識に触れていただき、脳科学の面白さを体験していただけることを期待しております。

アンケート

扁桃体を取られたサルの行動がとても印象的だった。4歳児の時点で自己制御ができると後々成績が良いということを知って驚いた。喜怒哀楽によって脳の働く場所が違うことに驚いた。うつ病に色々な治療法があることがわかり、電気刺激で直す方法は衝撃的であった。うつ病は誰にでもなる病気であることがわかった。うつ病の治療で脳科学を応用することで個人に応じた副作用の少ない治療ができる研究には興味があった。内視鏡手術で使う鉗子を触ることができたのは嬉しかった。空間認知能力を高めることができるアプリが待ち遠しいです。ビデオゲームをすれば空間認知能力が上がることは面白かった。興味を持った分野があったので将来に役立てることができると思う。「こころ」に昔から興味があって大学に入って研究したい。

イベントを終えて

今年も広島大学医学部の高大連携公開講座の一環として共催で行った。参加者は50名余りで、例年並みかやや多い傾向であり、この時期の開催は妥当であると考えられた。

質疑応答の風景

例年通り、講演を3題行った。まず初めに保健学科の浦川将教授に「情動ってなんだろう？ わたしたちを動かすこころの科学」というタイトルで講演頂いた。浦川先生の専門は動物個体を用いた行動研究であり、「情動」という言葉の持つ科学的な意味合いについて、主に腹側被蓋野－前頭前野、扁桃体の「情動」における働きについて講演が進められた。高校生は、さまざまな感情が脳のどの部位が関連して起こっているのかを理解し、喜怒哀楽に関与する脳の部位が異なることに興味を抱いたと思われる。2番目の講演は、当大学の精神科医である岡田剛先生に専門の「うつ病」に関する話をしていただいた。functional MRIによる脳の画像解析のデータや認知行動療法、フィードバック療法などを紹介して頂いた。うつに関する脳領域の話が出てくるので、やや高校生には難しかったが「うつ病」が身近な病気であり、うつ病研究の成果からさまざまな治療法が考案されていることを学んだと思う。最後の講演は、医学教育センターの服部稔先生に、「手術のうまさは「脳」で決まる？－内視鏡外科手術と空間認知能力の関連－」という演題で講義して頂いた。服部先生は心理学を学び、本学部の先端医療トレーニングセンターで内視鏡手術の技能の習得に心理学的アプローチを導入して研究をしておられる。特に空間認知能力が内視鏡手術のスキルの習得に重要であることを示された。また、空間認知能力がテレビゲームでも習得可能であることを説明され、参加者から大いに興味を引きだしていた。

講演1　浦川　将 先生

講演2　岡田　剛 先生

講演3　服部　稔 先生

講師は広島大学医学部で神経研究や臨床にかかわる教員にお声掛けした。最近はやや若手の教員にも講師をお願いしているが、若手の教員の方が、高校生向けのわかりやすい講義をしてくれる傾向があり、参加者には好評を博していると考える。今年は、内視鏡手術に関する脳研究を紹介したのが斬新な点であった。

ENTRY FORMS Entry: 8　Town: Hiroshima
Title of event: **It's interesting to study brain and mind science !**
Type of event: Lecture/Talk
Event description:
1) What is emotion? The science of emotion that impressed our heart
2) What is depression? The mechanism that links between brain and heart
3) The brain determines the skill of surgery. The relationship between endoscopic surgery and space perception
Date: July 29, 2017　Time: 13:00-16:00
Full address of event location: 1-2-3 Kasumi, Minami-ku, Hiroshima 734-8551 JAPAN
Audience: High School Students
Contact name: Norio Sakai
Event organization and address:
Department of molecular and pharmacological Neuroscience
Graduate School of Biomedical & Health Sciences, Hiroshima University
1-2-3 Kasumi, Minami-ku, Hiroshima, Hiroshima 734-8551 JAPAN
TEL/FAX: 082-257-5140/082-257-5144
E-mail: nsakai@hiroshima-u.ac.jp

開催イベント ⑨ 和光

脳の不思議に迫る

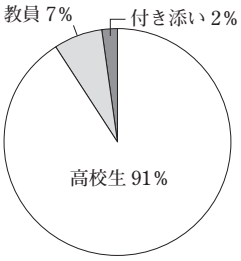
日時　8月4日(金)　12:45～15:30
会場　理化学研究所　大河内記念ホール
主催　理化学研究所　脳科学総合研究センター
代表　理化学研究所 脳科学総合研究センター　合田裕紀子

Program

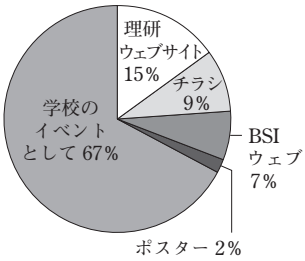
12:15 ～ 12:45　受付（大河内ホールロビー）
12:45 ～ 12:55　開会の挨拶　脳科学総合研究センター センター長代行　合田裕紀子
13:00 ～ 13:50　講演「タンパク質の凝集を理解する～神経変性疾患の病態解明を目指して～」
タンパク質構造疾患研究チーム チームリーダー　田中元雅
13:55 ～ 14:15　グループディスカッション
14:30 ～ 15:30　研究室見学

アンケート

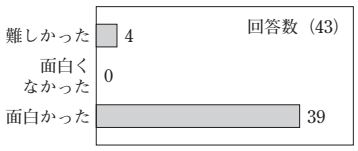
参加者内訳



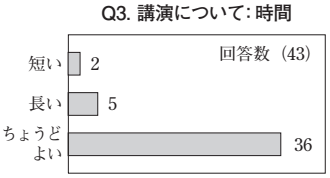
Q1. どのようにしてこのイベントを知りましたか？



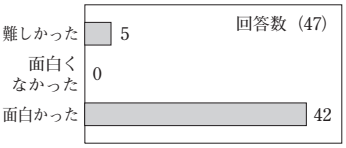
Q2. 講演について：内容



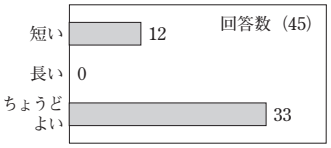
Q3. 講演について：時間



Q4. 研究室見学について：内容



Q5. 研究室見学について：時間



●講演について：印象に残ったこと。また内容が難しかった場合は、何が難しかったか。
▷病気のメカニズムについてが難しかったと同時に全く知らなかったことなので印象に残りました。▷難しい内容だけでなく、高校生に対してのキャリア教育的なものが入っていたのが、高校生には良かったと思います。▷高校生にとっては非常にわかりやすく興味深い内容で関心が持てる内容だった。▷興味をもつ大切さが分かりました（教員）。
●研究室見学について：印象に残ったこと。また内容が難しかった場合は、何が難しかったか。
村山先生：先生の留学されていた頃の話が最も面白く、印象に残りました。難しかったことは触覚のメカニズムについて。／宮坂さん（吉原ラボ）：ゼブラフィッシュにアラニンや警報フェロモンを入れたときのゼブラフィッシュの行動がとても興味深く感じた。匂いというものが化学物質で構成されているとわかり、普段の生活から疑問に思うことは沢山あると思った。／内匠先生：自閉症は遺伝によるものだとしたときに、遺伝子を取り除くことで治すことができるのではなく、100％その遺伝子によるものだと確定できないことが深いなと思った。説明に時間を割いていただいたため、あまり見学はできなかったが、マウスや若い人たちの研究の様子を見れて良かった。／田中さん（McHughラボ）：実際に研究をしている場所に入って見学して、実験に使っているコンピューターや遺伝子を人為的に加工したマウスなどを見れたことが印象に残った。記憶に関する説明が少し専門的で難しかったが、今現在でも分からないことは多くあるようなので、今後の脳の研究に注目してみたいと思う。／ Thomas san（Goda Lab）：少人数で距離感が近いので質問しやすかった。リアルだから説明もわかりやすかった。実際に研究中の方と会うことができ、研究者の実態を見れた。／岡本先生：研究室をみてみて、より大学でなにがしたいのかが想像できた。可能であるとされたものだけではなく、他のものもためしてみることに、おもしろさを感じることができた。／宮脇先生：先生のお話がさまざまな分野に精通していて、とても興味深かったです。専門的な知識が必要なところも多くありましたが、内容をわかりやすく説明していただいたので、理解することができました。
●本日のイベントの感想、今後行ってほしいイベントなど
▷今日のイベントはとても楽しかったです。理科系に進みたいと考えていることから、これからどうするかの指標になったように感じます。これからも高校生向けのイベントを行ってもらえると、嬉しい。▷I thought it was a very valuable experience and I would like to do it again.▷研究職というのを聞いてもどんなものなのかイメージが湧きづらかったですが、今回の見学で多くの発見がありました。

イベントを終えて

うす曇りながら蒸し蒸しする暑さの8月4日、高校生41名と引率者を含む計45名が参加して世界脳週間2017「夏休み高校生理科教室」が開催されました。

脳科学総合研究センター合田 裕紀子センター長代行による開会の挨拶の後、タンパク質構造疾患研究チーム　田中 元雅チームリーダーが自らのキャリアについて語り、また、アルツハイマー病やパーキンソン病のような神経変性疾患についてタンパク質の凝集化という観点から最新の知見を紹介しました。遊びにも勉強にも打ち込んだ学生時代、そしてアメリカでの研究生活を通じて田中先生が感じたという「関係のなさそうなことでもいつか必ず役に立つ」との言葉は、自身の進学やキャリア選択の時期にある高校生にとって目を開かされるようなメッセージだったようです。高度な内容を含んだ研究についてのお話にもたくさんの質問が出る熱い講演となりました。

その熱気も冷めやらぬままグループディスカッションへ。この時間でこの後見学する各研究室について今日知りたいこと、研究者に聞いてみたいことを初めて顔を合わせるどうし自己紹介を交えながらグループごとにまとめます。

その後は実際に感覚と運動、シナプスについて、分子で解明するこころの病気、動物の闘争行動、脳の仕組み、神経活動、匂いを感じる脳の仕組みについてなどそれぞれ興味をもったトピックスについて、最新研究についての講義や実際の研究室を見学したり研究者の普段の様子を覗いたり。現場で見聞きした沢山のことに当初の質問に加えてさらに多くの質問が飛び交う活発な訪問となりました。

将来は絶対脳科学者になる！と質問を連発した生徒も、まだ進路が決まらないけどなんだか研究職も面白そうと思った生徒も、イギリスからやってきて英語での講義を楽しんだ生徒も、何かしらのメッセージを胸にきらきらとしたまなざしで帰路についた夏の一日でした。

集合写真

研究室訪問

ENTRY FORMS Entry: 9　Town: Wako
Title of event: **Let's explore the mysteries of the brain**
Type of event:
Lectures and Group works
Event description:
Date: Aug 4, 2017　Time: 12:45-15:30
Full address of event location:
RIKEN Brain Science Institute, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198 JAPAN
Audience: High school students
Contact name: Brain Science Planning Office, RIKEN Brain Science Institute
Event organization and address:
RIKEN Brain Science Institute, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198 JAPAN
TEL/FAX: 048-467-9757/048-462-4914
E-mail: pr@brain.riken.jp

代表　北海道大学医学部神経生理学分野教授　田中真樹
主催　北大脳科学研究会および北大医学研究科基礎系分野
会場　北海道大学医学部組織病理学実習室（医歯学研究棟3階）
日時　8月8日（火）　10:00～11:30

高校生のための脳科学・講義と実習

開催イベント ⑩ 札幌

Program

10:00 ～ 11:45　1. 医学部長からのご挨拶　神経薬理学教室　吉岡充弘
2.「高校生のための脳科学講義」　神経生理学教室　竹谷隆司
3.「高校生のための顕微鏡実習」　分子病理学教室　大塚紀幸
4.「高校生のための模擬実習と展示」　担当教員・大学院生・学部生

実施担当者：解剖発生学教室、細胞生理学教室、神経生理学教室、分子病理学教室、腫瘍病理学教室、神経生物学教室、上記教室の教員および大学院生、医学科教務職員、医学部医学科3～5年生

司会：神経生理学教室　田中真樹

アンケート

終了時に行ったアンケートで、「印象深かったことは」という質問に対しては「脳や骨格標本などに触れたこと」といった回答が目立ちましたが、他にも以下のようなものがありました。

▷小脳と行動の関係性で、投球の実験が面白かった（札幌南、2年女子）▷時計の秒針の話が印象深かった（札幌南、1年女子）▷脳に興味があったので、意識と注意の話は印象深かった（札幌東、1年男子）▷右側と左側を見るときの脳の使い分け、錯覚が印象深かった（立命館慶祥、3年女子）▷脳科学について興味がそれほどなかったが、講義をきいて興味がわき、医学部への関心も増した（旭川東高、2年女子）▷医学部の学生さんと話ができたことが良かった（北見北斗、1年男子）▷ヒトの骨格標本。表面からは全くわからない動きが分かり面白かった（芝、2年男子）▷脳がどれだけだまされやすいか良く分かった（東京電機大高、1年男子）▷人間の脳にはまだまだ分からないところがたくさんあると感じた（土佐、2年男子）▷注意のメカニズムが興味深かった（東海、3年男子）

また、満足度の5段階評価（大変面白かった／面白かった／普通／つまらなかった／大変つまらなかった）では、平均4.8、理解度の5段階評価（ほとんど理解できた／結構理解できた／ふつう／あまり理解できなかった／ほとんど理解できなかった）では、平均4.1という結果になりました。また、本学医学部への興味について質問したところ、83名全員が「増えた」と回答し、好印象を与えることができました。

イベントを終えて

「高校生のための脳科学・講義と実習」は、北海道大学医学部医学科のオープンキャンパスイベントの一部（2日目）として、高校生限定のプログラムで行いました。今年からオープンキャンパス初日の病院見学も事前予約制の高校生限定プログラムにしたため、6月のオンライン登録ではやや出足が鈍い印象がありましたが、それでも開始10分以内に定員（100名）に達する人気ぶりでした。当日は暑い中、83名の参加となりました。司会からの簡単なプログラム説明を行い、吉岡充弘医学部長の挨拶に続いて竹谷隆司助教（神経生理学教室）が約30分間の「高校生のための脳科学講義」を行いました。講義は不注意盲の動画に始まり、視覚探索のデモや半側空間無視の紹介、さらには空間的注意の脳内機構にまで及び、高校生達は普段と違う授業を楽しんでいました。

学部長あいさつ

臓器の説明

後半では、参加者を2つのグループに分け、模擬実習を行いました。一方のグループでは顕微鏡を用いてヒトの組織標本を観察しました。他方のグループでは、「脳の進化」、「ヒト脳を見てみよう」、「大脳皮質の機能局在と可塑性」、「ニューロンとグリア」、「情報伝達」、「伝導と伝達」、「脳とエネルギー」、「正常組織と癌組織」など、脳に関したさまざまなテーマのパネル展示を見学するとともに、ホルマリン処理されたヒトの脳標本や肝臓、肺などに触れたり、プリズム学習の体験をしたり、尺骨神経を電気刺激してみたり、脳波計で脳波の広がり観察したり、さまざまな錯視動画や図形などを観察したり、心電図（肢誘導）を測定したり、人骨標本に触れてみたり、肺活量を測定したり、実にさまざまな体験をしました。それぞれのグループは約35分で交代し、参加者全員が同様の模擬実習を体験しました。これらの実習には、解剖学、生理学、薬理学、病理学、神経生物学の教員と大学院生、さらには医学部2～5年の学生11名が説明にあたりました。

顕微鏡実習

最後に行った無記名式のアンケートでは、満足度の平均が5点満点中4.84点と高評価を得ることができました。また、実習でもっとも印象深かったこととして、脳標本に触れたことや脳科学講義の内容を挙げる高校生が大多数という結果となり、脳への関心を深めていただけたように思います。

ENTRY FORMS Entry: 10　Town: Sapporo
Title of event:
Brain Science for High School Students
Type of event: Lecture & Practice
Date: Aug 8, 2017　Time: 10:00-11:30
Full address of event location:
Hokkaido University School of Medicine, N15-W7, Kita-ku, Sapporo, Hokkaido 060-8638, JAPAN
Audience: High School students

開催イベント ⑪ 世田谷

発見のよろこび ―科学者として生きる

日時　11月2日（木）　10:40～12:30

会場　桜蔭高等学校講堂

主催　公益財団法人東京都医学総合研究所

代表　公益財団法人東京都医学総合研究所理事長　田中啓二

Program

10:40 ～ 10:45　開会挨拶　東京都医学総合研究所　新井信隆

10:45 ～ 11:20　講演1　心はどこまで脳なのだろう
―女性医師の夫が研究者に生まれ変わるまで―
東京都医学総合研究所病院等連携研究センター センター長　糸川昌成

11:20 ～ 11:30　質疑応答

11:40 ～ 12:15　講演2　科学研究を仕事にして―脳発生機構の解明に挑む―
東京都医学総合研究所神経回路形成プロジェクト 副参事研究員　丸山千秋

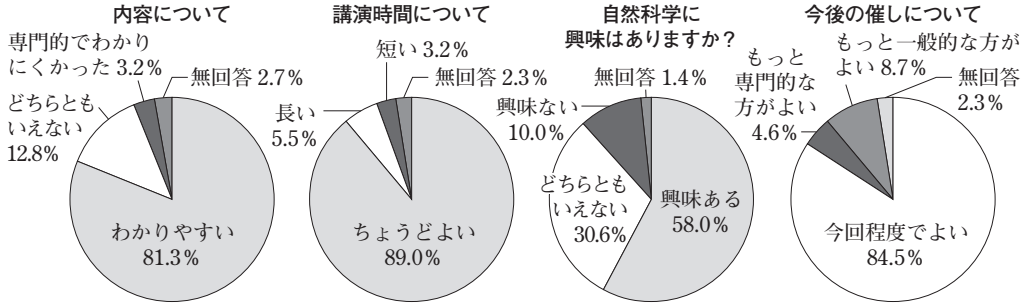
12:15 ～ 12:25　質疑応答

12:25 ～ 12:30　閉会挨拶　桜蔭学園　桜蔭高等学校

12:30　閉会

アンケート

生徒参加数：230名　アンケート回収枚数：219枚



イベントを終えて

新井信隆 副所長

11月2日（木）、公益財団法人東京都医学総合研究所は、桜蔭高等学校において「発見のよろこび　科学者として生きる」と題し、「世界脳週間2017講演会」を開催しました。今回の講演会は、糸川昌成研究員の「心はどこまで脳なのだろう―女性医師の夫が研究者に生まれ変わるまで―」と丸山千秋研究員の「科学研究を仕事にして―脳発生機構の解明に挑む―」の２本を講演しました。

糸川研究員は、神経科学者は遺伝子と脳の研究を通じて、心のさまざまを脳へ局在化させてきたことをお話しし、例えば、憂鬱な気分はセロトニン神経に置き換えられますが、これはセロトニンを増やす薬を飲むと気分が晴れることからわかると説明しました。また、自分の経歴を振り返り、精神科医である自分が、医大の同期で神経内科医である妻と暮らしながら、どのようにして研究者になっていったのかについてもお話ししました。

次に、丸山研究員は、自分自身を振り返り、聴講者のみなさんと同じ制服を着ていた高校生の頃、30年後の自分はどんな生活をしているのか全く想像がつかなかったものの、大学で生物学を学び、大学院に進学して博士号を取得してからは少しずつ自分の道が見えてきたように思うとお話ししました。また、神経科学の研究者になった今、一つ一つの実験により仮説を検証していくことの楽しさを実感しているとともに、現在、解明に取り組んでいる「哺乳類の脳発生とその進化の謎」についてお話ししました。さらに、研究職を選び、それを仕事として生きることを例にとって、女性の生き方と仕事について聴講者のみなさんとともに考えてみました。

高校生たちは、二人の講演に興味深く耳を傾け、質疑応答の時間ばかりではなく、講演終了後も二人に質問するなど、熱心な講演会となりました。

糸川昌成 センター長

丸山千秋 副参事研究員

会場風景

ENTRY FORMS Entry: 11　Town: Setagaya
Type of event: Public lecture
Date: Nov 2, 2017　Time: 10:40-12:30

代表　玉川大学脳科学研究所　大森隆司
主催　玉川大学脳科学研究所・学術研究所・工学研究科・工学部・科研費
　　　新学術領域適応回路シフト・認知的デザイン学・人工知能と脳科学
会場　玉川大学8号館
日時　3月19日（月）　13：30～16：30

玉川大学　春休み高校生理科教室 2018
「脳科学と人工知能」

開催イベント ⑫ 町田

Program

13:30　導入説明
13:45　全体講演「ヒューマノイドロボットのための人工知能」
ATR脳情報通信総合研究所　森本　淳 博士
14:45　グループに分かれテーマごとに見学と対話
グループのテーマ
A. 脳のネットワークを探る－MRIによる神経束追跡－
B. 脳の顕微鏡標本を作ろう－マクロとミクロで探るネズミの脳構造－
C. 学習を支配するドーパミンニューロン
D. ドローンのAI技術とビッグデータ分析
E. 人を見守るAI技術と対人サービス
15:50　全体で報告と対話
16:30　解散

玉川大学　春休み高校生理科教室2018
「脳科学と人工知能」
参加無料

開催趣旨
いま注目の人工知能（AI）は、もとは脳の学習にヒントを得て開発されました。しかし、高校生が触れるニュースの多くは、実際のAI利用の場面や、AIと脳科学の関係、さらにはAIの元となる脳科学との関係など、本当に面白い部分になかなか踏み込みません。
そこで本教室では、AIと脳に興味のある高校生を対象に、AIの起源であり今後も発展する脳科学とAIの今後の展開について、第一線の研究者が紹介し、対話します。また、研究レポートを書きやすいよう、各分野の資料を提供します。

日時　2018年3月19日（月）13:30 ～ 16:30（3時間）
場所　玉川大学8号館（小田急線玉川学園前駅より徒歩15分）
対象　高校生 40名　【参加無料】
予定　13:30　導入説明
13:45　全体講演「ヒューマノイドロボットのための人工知能」
森本 淳 博士（ATR脳情報通信総合研究所）
14:45　グループに分かれテーマごとに見学と対話
15:50　全体で報告と対話
16:30　解散

全体講演　ヒューマノイドロボットのための人工知能
ディープラーニングを中心とするデータ駆動の人工知能は、画像や音声などの分野で大きな成果をあげ、私たちの日常生活に寄与する技術として発展してきました。それに伴い、ヒューマノイドロボットがヒトのように振る舞い、社会に貢献することが期待されはじめています。しかし、計算機の外側の実世界で働くロボットでは大量のデータを集めることは難しく、ビッグデータに依存した方法論が有効ではありません。そこで脳を参考にした人工知能開発のアプローチが注目を集めています。本講演では、脳の知見に基づくヒューマノイドロボットの研究について紹介します。

グループテーマ
A. 脳のネットワークを探る　－MRIによる神経束追跡－
B. 脳の顕微鏡標本を作ろう －マクロとミクロで探るネズミの脳構造－
C. 学習を支配するドーパミンニューロン
D. ドローンのAI技術とビッグデータ分析
E. 人を見守るAI技術と対人サービス

参加ご希望の方は、グループテーマ5コースの中から第1希望・第2希望を選び、ホームページよりお申込み下さい。付添いの方も参加可能です。
お申込み締め切り：2018年3月14日（水）
※特定テーマに希望が集中した場合は、他テーマに調整させていただくことがあります。

主催　玉川大学　脳科学研究所／学術研究所／工学研究科／工学部
科研費新学術領域　適応回路シフト／認知的デザイン学／人工知能と脳科学
脳の世紀実行委員会

開催趣旨

いま注目の人工知能（AI）は、もとは脳の学習にヒントを得て開発されました。しかし、高校生が触れるニュースの多くは、実際のAI利用の場面や、AIと脳科学の関係、さらにはAIの元となる脳科学との関係など、本当に面白い部分になかなか踏み込みません。そこで本教室では、AIと脳に興味のある高校生を対象に、AIの起源であり今後も発展する脳科学とAIの今後の展開について、第一線の研究者が紹介し、対話します。また、研究レポートを書きやすいよう、各分野の資料を提供します。

アンケート

生徒参加数：7名（高校生）
印象に残ったこと　A：実際に自分の脳の神経を調べて見れて良かったです。▷座標軸にそって色分けしている工夫。▷脳の中の神経があのように複雑に構成させていること。C：ヒューマノイドロボットがパルクールを元にしていること。▷ニューロンを電子顕微鏡で見れたこと。▷人間は誤差を快楽ととらえること。▷ドーパミン細胞について－神経細胞の働き、視覚的な印象、実物を見るとすごい。D：自分は初めてAIとドローンの実験をして、改めてドローンは素晴らしいと思いました。▷技術のみの開発ではなく、その技術を更にどういった産業に活かすかも研究が求められているのだなということが印象的でした。▷期待値が最大になるように選択するということが例があってよくわかった。▷ドローンが人間の操作を補助しているという技術がすごいと思った。
感想・今後のご希望　A：話しを聞いて知らないことが多いので、自分で本などを読んで知りたいと思いました。▷めったにできない経験を、最先端の分野にいる先生に教えていただいて充実した一日でした。ありがとうございました。C：もっとたくさんドーパミンニューロンについてあれこれ知りたかったです。▷しかし実物を見ることは理論で考えるよりとても好奇心が沸き立ち有意義に過ごせました。▷時間をもう少しとってほしい、興味をより駆り立てられました。D：今回はドローンでしたが次は新たな実験をしてみたいと思いました。▷内容も専門的過ぎることなく門外漢の私でも理解できる難易度で安心しました。▷実体験も盛り込まれていて楽しかった。▷基調講演とコースの2つができてよかった。

イベントを終えて

今年はテーマを「脳科学と人工知能」として開催した。このテーマはいまブームになっている人工知能とその背景・根拠となった脳科学をセットとして高校生に現場の研究者が語る、という企画とした。これまで玉川大学でのイベントは脳科学に興味のある参加者が多かったが、今回は集まった高校生7名のうち3名は人工知能に興味があり、人工知能ブームの影響がうかがわれた。

イベントは前半のATR脳情報通信研究所の森本 淳 博士による全体講演「ヒューマノイドロボットのための人工知能」と、後半の個別テーマについてのグループに分かれての見学・実験・ディスカッションであった。前半の講演は、ATRで行われている人工知能によるロボットの開発の話であり、バスケットボールを投げることを極めて少ない経験で学習するロボットの動きが印象的であった。後半は、工学的な人工知能と脳生理学のテーマであり、いずれのグループも少人数で深い議論がなされた様子が、終了後の内容の相互報告から伺われた。グループの指導者からは時間が足りなかったという声があり、次回はもう少し長めの時間を取ることを考えたい。

fMRIによる脳の結合の追跡の体験

屋外でのドローンの飛行実験

これまで高校生向けの理科教室は8月に行ってきたが、関東地区では夏休みの高校生向け教室が多く開催され、参加者がなかなか集まらない状況が続いた。そこで他の組織では開催が難しい3月後半に理科教室を開催することを企画した。ただ今年の日程は早すぎ、多くの高校でまだ授業が終わっていない、あるいは休みになっていても部活で忙しい、という状況が発生していたことが推測された。来年はもう少し月末に近い時期に実施したい。また、テーマについては時代とともに変わるものであり、たまたま今回はキャッチーなテーマとすることができたが、今後はどのようなものにするか、難しいところでもある。高校生は忙しく、その中で優先的に来てもらうニーズをより深く探りたい。

ENTRY FORMS Entry: 12　Town: Machida
Title of event: **Brain Science and Artificial Intelligence**
Type of event: Lecture & practice
Event description:
13:30 Introduction
13:45 Lecture "Artificial Intelligence for Humanoid Robot"
Dr. Jun Morimoto (ATR Brain Information Communication Research Labo.)
14:45 Group Practice & Discussion
16:00 Report of Group Discussion & Dialogue
16:30 End of Discussion
Date: Mar 19, 2018　Time: 13:30-16:30
Full address of event location:
School of Engineering Tamagawa University, 6-1-1 Tamagawagakuen, Machida, Tokyo 194-0041, Japan
Audience: 7 high school students
Contact name: Prof. Takashi Omori
Event organization and address:
School of Engineering Tamagawa University
TEL/FAX: +81-42-739-8562/
+81-42-739-8858
E-mail: omori@lab.tamagawa.ac.jp

開催イベント ⑬ 福岡

やる気の科学―教育、心理、脳科学的アプローチ―

日時　3月24日（土）　14：30～17：15

会場　九州大学医学部 百年講堂

主催　九州大学大学院医学研究院精神病態医学

代表　九州大学大学院医学研究院精神病態医学分野教授　神庭重信

ENTRY FORMS Entry: 13　Town: Fukuoka

Title of event: **The Science of Motivation**

Type of event: Educational Seminar

Event description: We will introduce Neuroscience and psychological researches on Motivation for high school and junior high-school students, inviting leading experts in "Creation and Promotion of WILLDYNAMICS". Prof. Takeshi Sakurai from Tsukuba University, world-famous for his discovery of orexin, will present a connection of self-awareness and motivation. Prof. Ayumi Tanaka from Doshisha University has main interests in self-directedness. She will share her knowledge and experience in developing methods on motivating school students.

The event is intended for high school and junior high school students, and also anyone interested in our presentations are invited.

Date: Mar 24, 2018　Time: 14:30-17:15

Full address of event location:

Centennial Hall Kyushu University School of Medicine, 3-1-1 maidashi higashi-ku fukuoka-shi fukuoka 812-8582 JAPAN

Audience: High school and junior high-school students, university students, citizens, researchers.

Contact name: Takahiro A. Kato

Event organization and address:

Department of Neuropsychiatry, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University

3-1-1 maidashi higashi-ku fukuoka-shi fukuoka 812-8582 JAPAN

TEL/FAX: 092-642-4521/092-642-4521

E-mail: mood@npsych.med.kyushu-u.ac.jp

Program

司会：九州大学大学院 医学研究院 精神病態医学分野・教授　神庭重信

九州大学大学院 医学研究院 精神病態医学分野・講師　加藤隆弘

「やる気をめぐる心のしくみ」　同志社大学 心理学部心理学科 博士前期課程・教授　田中あゆみ

「やる気の喪失と打開」　九州大学大学院 医学研究院 精神病態医学分野・講師　加藤隆弘

「意志力（やる気）と覚醒」　筑波大学 基礎医学医療系／国際統合睡眠医科学研究機構・教授　櫻井　武

全体ディスカッション

司会：名古屋市立大学大学院 医学研究科 統合解剖学分野・教授　植木孝俊

開催趣旨

「第2回九大脳科学サイエンスカフェ」を九大馬出キャンパスにて開催いたします。中高生向けにわかりやすい形で、「やる気」の科学に関して紹介します。外部講師として、オレキシン発見者として世界的にご高名な櫻井武先生（筑波大学教授）、教育心理学の立場から「学生のやる気を高める」方法の開発に取り組まれている田中あゆみ先生（同志社大学教授）をお迎えします。中高生向けですが、大学生、院生、研究者、一般の方どなたでも参加可能ですので、奮ってご参加ください。

アンケート

イベント終了時にアンケートを実施し、21名から回答を得た。アンケートはサイエンスカフェの全体的な満足度、参加理由、各講義の満足度と感想、及び「やる気」に関する見解という4つの設問から構成された。参加理由としては、「脳科学に興味がある」「精神医学に興味がある」といった学問的な興味関心の高さが挙げられただけでなく、「やる気を強化するヒントを得たい」といった、より具体的な目的を持って参加した者も多かった。さらに「生徒のやる気を少しでも上げたい」「支援の参考になればと思った」など、教育関係者や医療従事者が対象者との関わり方について検討することを目的として参加していた。そのほかに、「将来医師になりたいから」といった将来の職業選択に関するコメントもみられ、全体的に参加者の意欲の高さがうかがえた。満足度に関する評価では21名中20名から「満足」の回答が得られ（「満足」～「不満」の5段階評価）、全体として充実度の高いイベントとなったと考えられる。

イベントを終えて

今回開催したサイエンスカフェは、内容はたいへん専門的ではあったが、できる限りわかりやすく伝えられるようそれぞれの講師はスライドやプレゼンに工夫を凝らした。動機づけに関する実験についてクイズ形式で問いを提示し、結果の予想と理由について議論するなど、オーディエンスが主体的に参加できる時間を設けた。

サイエンスカフェ終了後の講師と一部参加者を含む集合写真

学生とともに教育関係者や保護者の参加が多くみられ、子どもの学習意欲を高めることに関心を持つ参加者から多くの質問や意見が提示された。彼らは質疑応答で講師に対して自発的に質問し、それらの質問はシンプルながら脳科学や心理学研究のあり方の核心を突くものであった。特に「心と脳の関係」に関する質問は哲学的な示唆に富むものであり、我々も彼らとの議論を大いに楽しんだ。専門家とは異なる、自由な発想に基づくものであった。彼らの自由な視点と好奇心の強さには、我々にとって学ぶべきことが多いと感じられた。講演の終了後も、彼らはしばらく残って講師に質問したり、講師と記念撮影するなど最後まで和やかな催しとなった。彼らは次回にも開催されるなら、ぜひ参加したいと述べ、帰路につくときも仲間同士で議論が尽きないようであった。

以上のように、今回のサイエンスカフェは脳科学における動機づけ研究の意義を広く伝えるきっかけになるものであったと考えられ、今後もこうした催しを継続して多くの一般市民に脳科学の意義と重要性を伝えていきたい。

講演の様子

講演の様子

ディスカッションの様子

報道関係による告知

イベント名	メディア
① 新潟大学脳研究所	新潟日報
② 群馬大学神経科学グループ	上毛新聞社
③ 名古屋市立大学神経科学グループ	なし
④ 京都市立堀川高等学校／京都神経科学グループ	なし
⑤ 国立精神・神経医療研究センター	なし
⑥ 自然科学研究機構 生理学研究所	岡崎市政だより
⑦ 東北大学	なし
⑧ 広島大学神経科学研究会	なし
⑨ 理化学研究所脳科学総合研究センター	『理研ニュース』メルマガ・ブログ、科学技術振興機構（JST）科学技術ポータルサイト
⑩ 北大脳科学研究会および北大医学研究科基礎系分野	なし
⑪ 公益財団法人 東京都医学総合研究所	なし
⑫ 玉川大学脳科学研究所	なし
⑬ 九州大学大学院医学研究院精神病態医学	なし

参加者数集計

イベント名	会計
① 新潟大学脳研究所	74名 （中学生2名、高校生67名、大学生2名、高校教員3名）
② 群馬大学神経科学グループ	65名 （高校生60名、大学生2名、一般3名）
③ 名古屋市立大学神経科学グループ	780名 （高校生709名、保護者および一般 約40名、教員30名）
④ 京都市立堀川高等学校／京都神経科学グループ	270名 （高校1年生250名、保護者および高校2年生の生徒、一般市民20名）
⑤ 国立精神・神経医療研究センター	52名 （高校生47名、教員5名）
⑥ 自然科学研究機構 生理学研究所	100名 （男性53名、女性39名、不明8名）
⑦ 東北大学	約140名 （高校生135名程度、大学生数名、一般1～2名）
⑧ 広島大学神経科学研究会	53名 （高校生51名、一般2名）
⑨ 理化学研究所脳科学総合研究センター	45名 （高校生41名、教員3名、保護者1名）
⑩ 北大脳科学研究会および北大医学研究科基礎系分	83名 （高校1年生28名、2年生43名、3年生12名、市内40名、市外道内16名、道外26名、未回答1名）
⑪ 公益財団法人 東京都医学総合研究所	250名 （生徒230名、教職員・来賓20名）
⑫ 玉川大学脳科学研究所	7名 （高校生7名）
⑬ 九州大学大学院医学研究院精神病態医学	28名 （中学生1名、高校生7名、一般22名）

収　支　報　告

2018年3月末（単位：円）

収入科目（摘要）		支出科目（摘要）		繰越科目（収入－支出）	
①脳の世紀推進会議負担金	1,395,000	①会議準備費			
②共催者負担金	1,500,000	1）会合費（会場費・参加機関代表者旅費）	170,000		
		2）ポスター・パンフレット関連費			
		ポスター・パンフレット等制作・印刷費	350,000		
		ポスター・パンフレット発送費	15,000		
		②企画行事運営費			
		1）参加機関・団体への助成金	1,450,000		
		2）運営管理費	250,000		
		③会議事後処理費			
		1）報告書関連費			
		報告書作成・印刷費	450,000		
		報告書発送費	60,000		
		2）事務局経費	150,000		
収入合計	2,895,000	支出合計	2,895,000	繰越合計	0

開催からの流れ

世界脳週間2000
1998年12月14日（月）付
The European Dana Alliance for the Brainより、手紙にて『世界脳週間』への賛同依頼
1999年8月9日（月）
The European Dana Alliance for the Brainへ『世界脳週間』への賛同承諾
1999年10月～
実施要項パンフレット作成
1999年11月11日（木）
実施要項パンフレット入稿
1999年11月18日（木）
実施要項パンフレット納品、各地へ発送
2000年1月11日（火）14:30～16:30
（公財）ブレインサイエンス振興財団ホンダ八重洲ビル6F会議室
『世界脳週間2000』第1回運営委員会
2000年3月11日（土）～
★全国17ヵ所での『世界脳週間2000』イベント開始
2000年4月22日（土）
★全国17ヵ所での『世界脳週間2000』イベント終了
2000年9月4日（月）15:15～16:30
パシフィコ横浜会議センター 4F（424号室）
『世界脳週間2000』第2回運営委員会

世界脳週間2001
2001年3月17日（土）～
★全国13ヵ所での「世界脳週間2001」イベント開始
2001年4月21日（土）
★全国13ヵ所での「世界脳週間2001」イベント終了
2001年9月28日（金）11:30～13:00
国立京都国際会議場
『世界脳週間2001』運営委員会

世界脳週間2002
2002年3月9日（土）～
★全国13ヵ所での「世界脳週間2002」イベント開始
2002年8月8日（木）
★全国13ヵ所での「世界脳週間2002」イベント終了
2002年7月9日（火）12:30～14:00
東京ビックサイト内会議室
『世界脳週間2002』運営委員会

世界脳週間2003
2003年3月3日（月）～
★全国12ヵ所での「世界脳週間2003」イベント開始
2003年8月9日（土）
★全国12ヵ所での「世界脳週間2003」イベント終了
2003年7月25日（金）12:45～13:15
名古屋国際会議場内会議室
『世界脳週間2003』運営委員会
2004年3月15日（月）～21日（日）
『世界脳週間2004』開催

世界脳週間2004
2004年2月14日（土）～
★全国13ヵ所での「世界脳週間2004」イベント開始
2004年8月7日（土）
★全国13ヵ所での「世界脳週間2004」イベント終了
2004年9月23日（木）12:30～13:30
大阪国際会議場内会議室
『世界脳週間2004』運営委員会
2005年3月14日（月）～20日（日）
『世界脳週間2005』開催

世界脳週間2005
2005年3月11日（金）～
★全国14ヵ所での「世界脳週間2005」イベント開始
2005年8月6日（土）
★全国14ヵ所での「世界脳週間2005」イベント終了
2005年7月28日（木）12:00～13:00
パシフィコ横浜会議センター
『世界脳週間2005』運営委員会
2006年3月13日（月）～19日（日）
『世界脳週間2006』開催

世界脳週間2006
2006年3月14日（火）～
★全国14ヵ所での「世界脳週間2006」イベント開始
2006年10月27日（金）
★全国14ヵ所での「世界脳週間2006」イベント終了
2006年7月21日（金）12:30～13:30
国立京都国際会館本館
『世界脳週間2006』運営委員会
2007年3月12日（月）～18日（日）
『世界脳週間2007』開催

世界脳週間2007
2007年2月23日（金）～
★全国14ヵ所での「世界脳週間2007」イベント開始
2007年8月7日（火）
★全国14ヵ所での「世界脳週間2007」イベント終了
2007年9月12日（水）12:00～13:00
パシフィコ横浜
『世界脳週間2007』運営委員会
2008年3月10日（月）～16日（日）
『世界脳週間2008』開催

世界脳週間2008
2008年2月12日（火）～
★全国15ヵ所での「世界脳週間2008」イベント開始
2008年8月5日（火）
★全国15ヵ所での「世界脳週間2008」イベント終了
2008年7月11日（金）12:00～13:00
東京国際フォーラム
『世界脳週間2008』運営委員会
2009年3月16日（月）～22日（日）
『世界脳週間2009』開催

世界脳週間2009
2008年11月26日（水）～
★全国15ヵ所での「世界脳週間2009」イベント開始
2009年11月1日（日）
★全国15ヵ所での「世界脳週間2009」イベント終了
2009年9月18日（金）12:00～13:00
名古屋国際会議場
『世界脳週間2009』運営委員会
2010年3月15日（月）～21日（日）
『世界脳週間2010』開催

世界脳週間2010
2010年4月24日（土）～
★全国12ヵ所での「世界脳週間2010」イベント開始
2010年11月
★全国12ヵ所での「世界脳週間2010」イベント終了
2010年9月4日（土）
神戸国際会議場
『世界脳週間2010』運営委員会
2011年3月14日（月）～20日（日）
『世界脳週間2011』開催

世界脳週間2011
2011年2月5日（土）～
★全国13ヵ所での「世界脳週間2011」イベント開始
2011年11月22日（火）
★全国13ヵ所での「世界脳週間2011」イベント終了
2011年9月17日（土）
パシフィコ横浜
『世界脳週間2011』運営委員会
2012年3月12日（月）～18日（日）
『世界脳週間2012』開催

世界脳週間2012
2012年2月4日（土）～
★全国15ヵ所での「世界脳週間2012」イベント開始
2012年11月16日（金）
★全国15ヵ所での「世界脳週間2012」イベント終了
2012年9月21日（金）
名古屋国際会議場
『世界脳週間2012』運営委員会
2013年3月11日（月）～17日（日）
『世界脳週間2013』開催

世界脳週間2013
2013年2月2日（土）～
★全国14ヵ所での「世界脳週間2013」イベント開始
2013年11月26日（火）
★全国14ヵ所での「世界脳週間2013」イベント終了
2013年6月22日（土）
京都国際会議場
『世界脳週間2013』運営委員会
2014年3月10日（月）～16日（日）
『世界脳週間2014』開催

世界脳週間2014
2014年2月1日（土）～
★全国15ヵ所での「世界脳週間2014」イベント開始
2014年10月8日（水）
★全国15ヵ所での「世界脳週間2014」イベント終了
2014年9月13日（土）
パシフィコ横浜
『世界脳週間2014』運営委員会
2015年3月16日（月）～22日（日）
『世界脳週間2015』開催

世界脳週間2015
2015年2月14日（土）～
★全国14ヵ所での「世界脳週間2015」イベント開始
2015年11月25日（水）
★全国14ヵ所での「世界脳週間2015」イベント終了
2015年7月31日（金）
神戸ポートピアホテル
『世界脳週間2015』運営委員会
2016年3月14日（月）～20日（日）
『世界脳週間2016』開催

世界脳週間2016
2016年2月6日（土）～
★全国15ヵ所での「世界脳週間2016」イベント開始
2016年11月20日（日）
★全国15ヵ所での「世界脳週間2016」イベント終了
2016年7月22日（金）
パシフィコ横浜　会議センター
『世界脳週間2016』運営委員会
2017年3月13日（月）～19日（日）
『世界脳週間2017』開催

世界脳週間2017
2017年3月27日（月）～
★全国13ヵ所での「世界脳週間2017」イベント開始
2018年3月24日（日）
★全国13ヵ所での「世界脳週間2017」イベント終了
2017年7月20日（木）
幕張メッセ国際会議場
『世界脳週間2017』運営委員会
2018年3月12日（月）～18日（日）
『世界脳週間2018』開催

世界脳週間2018
2018年3月26日（金）～
★全国15ヵ所での「世界脳週間2018」イベント開始

『世界脳週間2017』を終えて

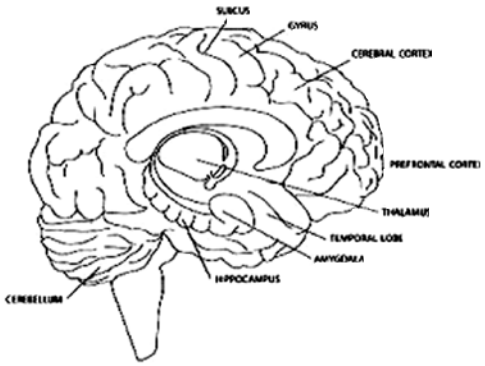
日本においては2000年からスタートした「世界脳週間」キャンペーンも、今年で18年目を迎え、3月27日新潟市を皮切りに、3月24日福岡市を最後に全国13か所において盛況のうちに終了いたしました。

今年も各参加機関は工夫をこらされ、脳科学の意義と社会にとっての重要性を主題の「脳を知る・脳を守る・脳を創る・脳を育む」の4つの切り口から取り上げて、第一線の研究成果を一般の人々に分かり易く伝えて頂きました。主催者として心から御礼申し上げます。

世界的キャンペーンである「世界脳週間」の試みは、年を重ねるごとに規模を広げ、各参加国、参加機関において大きな成果をあげており、特に最初の発信国であるアメリカ、またヨーロッパにおいては社会的に大きな関心を惹いています。我が国においても、このキャンペーンを続け、より拡大していく計画です。

来年も引き続き多くの機関が参加していただけるようお願いいたします。

主催者　NPO法人 脳の世紀推進会議 理事長
津本 忠治



Epilogue & Appreciation

The World Brain Awareness Week campaign started in Japan since 2000, and had completed its 18th year.

This year, 13 events were held under the main theme of “Understanding, protecting, creating, and nurturing the brain” throughout Japan. The events began on March 27th in Niigata and finished in Fukuoka, and all of which were succesfully executed and end on a high note.

All the participating parties for this year demonstrated the importance of brain science from the four perspectives of the main theme and successfully conveyed the frontier of brain science to the public.

We, the members of the Non Profit Organization Brain Century Promotion Conference, are truly grateful to be a part of this unique and growing campaign.

Each year, the number of participating organizations all over the world continue to expand and making significant progress.

We hope that more organizations in Japan will participate in this event in the future.

Dr. Tadaharu Tsumoto,
Chairman, Non Profit Organization Brain Century Promotion Conference

ダナ財団ホームページ：http://www.dana.org/BAW/

全国開催イベント

1. **3月27日(月)14:00～17:00 新潟大学脳研究所**
新潟大学脳研究所　代表・那波宏之康

2. **4月29日(土)10:00～16:00 群馬大学医学部(前橋市) 基礎医学大講堂**
群馬大学神経科学グループ　代表・齋藤　繁

3. **5月17日(水)13:15～14:15 名古屋市立向陽高校**
名古屋市立大学神経科学グループ　代表・飛田秀樹

4. **7月8日(土)13:30～15:30 京都市立堀川高等学校**
京都市立堀川高等学校／京都神経科学グループ　代表・河田光博、櫻井芳雄

5. **7月15日(土)13:00～17:30 国立精神・神経医療研究センター**
国立精神・神経医療研究センター　代表・水澤英洋

6. **7月22日(土)13:30～15:30 岡崎げんき館**
大学共同利用機関法人 自然科学研究機構 生理学研究所　代表・坂本貴和子

7. **7月25日(火)14:00～15:20 星陵オーディトリアム講堂**
東北大学東北メディカル・メガバンク機構　代表・大隅典子

8. **7月29日(土)13:00～16:00 広島大学医学部第5講義室**
広島大学神経科学研究会　代表・酒井規雄

9. **8月4日(金)12:45～15:30 理化学研究所 大河内記念ホール**
理化学研究所 脳科学総合研究センター　代表・合田裕紀子

10. **8月8日(火)10:00～11:30 北海道大学医学部 組織病理学実習室(医歯学研究棟3階)**
北大脳科学研究会および北大医学研究科基礎系分野　代表・田中真樹

11. **11月2日(木)10:40～12:30 桜蔭高等学校講堂**
公益財団法人東京都医学総合研究所　代表・田中啓二

12. **3月19日(月)13:30～16:30 玉川大学8号館**
玉川大学脳科学研究所・学術研究所・工学研究科・工学部・
科研費新学術領域適応回路シフト・認知的デザイン学・
人工知能と脳科学　代表・大森隆司

13. **3月24日(土)14:30～17:15 九州大学医学部百年講堂**
九州大学大学院医学研究院精神病態医学　代表・神庭重信

総合事務局

発行日 2018(平成30)年5月21日

〒102-0072 千代田区飯田橋 3-11-15
NPO 法人 脳の世紀推進会議
TEL：03-3238-1689　FAX：03-3238-1837　E-mail：info@braincentury.org　http://www.braincentury.org/

制作・発行協力　株式会社 クバプロ　〒102-0072 千代田区飯田橋 3-11-15
TEL：03-3238-1689　FAX：03-3238-1837　E-mail：kuba@kuba.jp　http://www.kuba.co.jp/