World Brain Awareness Week

世界脳週間 2014

2014年3月10日(月)→16日(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
独立行政法人 理化学研究所
脳科学総合研究センター
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

後援
厚生労働省
経済産業省

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　**世界脳週間運営委員会名簿**
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

全国開催イベント　Japan Wide Events＊

8　① 奈良女子大学附属中等教育学校
9　② 国際脳週間 in Matsumoto
10　③ 新潟大学脳研究所
11　④ 名古屋市立大学神経科学グループ
12　⑤ 自然科学研究機構生理学研究所
13　⑥ 広島大学神経科学研究会
14　⑦ 京都市立堀川高等学校／京都神経科学グループ
15　⑧ 群馬大学神経科学グループ
16　⑨ 国立精神・神経医療研究センター
17　⑩ 東北大学大学院医学系研究科 創生応用医学研究センター
18　⑪ 北海道大学脳科学研究会／北海道大学大学院医学研究科
19　⑫ 独立行政法人理化学研究所脳科学研究推進室
20　⑬ 玉川大学脳科学研究所／玉川大学工学研究科／科研費新学術領域「予測と意思決定」
21　⑭ 大阪大学神経科学グループ
22　⑮ 公益財団法人 東京都医学総合研究所

総　括

23　**報道関係による告知**
参加者数集計
24　**開催からの流れ**
26　**『世界脳週間2014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 2014

2014年3月10日（月）～16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
伊藤 正男

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. Masao Ito, Chairman, Non Profit Organization Brain Century Promotion Conference

World Brain Awareness Week

ENTRY FORMS

Country: JAPAN **City:** 15 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
UEDAビル6F

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
2014年3月10日（月）～16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：(独)理化学研究所脳科学総合研究センター／(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 後援：厚生労働省／経済産業省

4．全国開催イベントの開催日時・会場・主催・代表者名
①2月1日（土）13：30～16：30／奈良女子大学附属中等教育学校　多目的ホール／奈良女子大学附属中等教育学校／奈良女子大学附属中等教育学校副校長・吉田信也、(株) 国際電気通信基礎技術研究所 (ATR) 脳情報研究所 神経情報学研究室 室長・神谷之康
②3月16日（日）10：00～17：00／松本中央公民館 (M-Wing)／国際脳週間 in Matsumoto／松本大学・Oliver Carter
③3月25日（火）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・西澤正豊
④5月19日（月）13：00～15：20／名古屋市立向陽高等学校／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・飛田秀樹
⑤5月24日（土）13：30～15：30／岡崎げんき館／自然科学研究機構生理学研究所／自然科学研究機構生理学研究所・坂本貴和子
⑥5月31日（土）14：00～17：00／広島大学医学部第4講義室／広島大学神経科学研究会／広島大学大学院 医歯薬学総合研究科教授・酒井規雄
⑦6月21日（土）13：30～16：45／京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／京都府立医科大学教授・河田光博、同志社大学大学院脳科学研究科教授・藤山文乃
⑧7月19日（土）10：00～16：00／群馬大学昭和キャンパス　アメニティモール2階／群馬大学神経科学グループ／群馬大学大学院医学系研究科機能形態学・依藤　宏
⑨7月19日（土）13：00～17：40／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・和田圭司
⑩7月30日（水）14：00～15：00、2015年2月24日（火）／東北大学医学部1号館2F第二セミナー室／東北大学／東北大学大学院医学系研究科 教授・大隅典子
⑪8月5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／北海道大学医学研究科・田中真樹
⑫8月8日（金）13：00～15：30／理化学研究所脳科学研究センター中央棟／独立行政法人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・利根川 進
⑬8月22日（金）13：00～17：00／玉川大学8号館／玉川大学脳科学研究所・学術研究所・量子科学研究所・工学部・工学研究科／玉川大学脳科学研究所主任 教授・大森隆司
⑭9月23日（火・祝）13：00～16：00／大阪大学大学院生命機能研究科ナノバイオロジー棟3階／大阪大学神経科学グループ／大阪大学大学院生命機能研究科・山本亘彦
⑮10月8日（水）15：30～17：30／東京学芸大附属高等学校／公益財団法人 東京都医学総合研究所／東京都医学研究機構 東京都精神医学総合研究所・田中啓二

Overview of "World Brain Awareness Week" in JAPAN

Term: March 10-16, 2014（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

Support: Ministry of Health, Labour and Welfare／Ministry of Economy, Trade and Industry

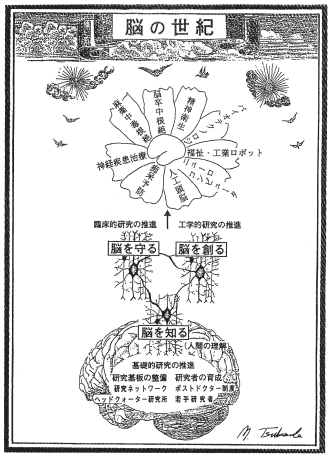
Participating organizations:
① Nara Women's University Secondary School
② Matsumoto University
③ Brain Research Institute, Niigata University
④ Neuroscience Group, Nagoya City University
⑤ National Institute for Physiological Sciences
⑥ Department of molecular and pharmacological Neuroscience Institute of Biomedical & Health Sciences, Hiroshima University
⑦ Kyoto Horikawa high school／Kyoto neuroscience group
⑧ Neuroscience group in Gunma University Faculty of Medicine
⑨ National Center of Neurology and Psychiatry
⑩ Tohoku Medical Megabank Organization, Tohoku University
⑪ Hokkaido University School of Medicine
⑫ RIKEN Brain Science Institute
⑬ Brain Science Institure, Tamagawa University
⑭ Neuroscience Group in Osaka University
⑮ Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science

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?

世界脳週間運営委員会名簿

（公財）東京都医学総合研究所　飛鳥井 望（（公財）東京都医学総合研究所）
奈良女子大学附属中等教育学校　吉田 信也（奈良女子大附属中等教育学校）
九州大学大学院医学研究院　飛松 省三（九州大学大学院医学研究院）
新潟大学脳研究所　高橋 均（新潟大学脳研究所）
京都市立堀川高校・京都神経科学グループ
金子 武嗣（京都大学医学研究科高次脳形態学）
群馬大学医学部神経科学グループ
依藤 宏（群馬大学大学院医学系研究科）
名古屋市立大学神経科学グループ
飛田 秀樹（名古屋市立大学大学院医学研究科脳神経生理学）
国立精神・神経医療研究センター
樋口 輝彦（国立精神・神経医療研究センター）
自然科学研究機構生理学研究所　小泉 周（自然科学研究機構生理学研究所）
広島大学神経科学研究会　酒井 規雄（広島大学大学院医歯薬学総合研究科）
東北大学脳科学グローバルCOE
大隅 典子（東北大学脳科学GCOE・医学系研究科）
玉川大学脳科学研究所・玉川大学工学部
大森 隆司（玉川大学脳科学研究所）
北海道大学脳科学研究会
田中 真樹（北海道大学医学研究科認知行動学分野）
（独）理化学研究所脳科学総合研究センター
利根川 進（（独）理化学研究所脳科学総合研究センター）
神経科学大阪グループ　山本 亘彦（大阪大学大学院生命機能研究科）

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。

脳の世紀ニュース
Brain Century News
2004.8.15.
Vol.9,No.28
脳の世紀推進会議のNPO化 承認される

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 UEDAビル 6F
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」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 脳の世紀推進会議正会員名簿

理事長　（独）理化学研究所脳科学総合研究センター特別顧問　伊藤 正男
副理事長　国立精神・神経センター名誉総長、国際医療福祉大学大学院教授　金澤 一郎
（独）理化学研究所脳科学総合研究センターシニア・チームリーダー　津本 忠治
監　事　株式会社ATR脳情報研究所所長　川人 光男
東京大学生産技術研究所教授　合原 一幸／自然科学研究機構生理学研究所教授　伊佐　正
（独）理化学研究所脳科学総合研究センターチームリーダー　貫名 信行
国立精神・神経医療研究センター総長　樋口 輝彦／東京大学大学院医学系研究科特任教授　廣川 信隆
東京大学大学院医学系研究科教授　宮下 保司／大阪大学大学院生命機能研究科特任教授　村上 富士夫
自然科学研究機構生理学研究所教授　鍋倉 淳一／東北大学脳科学グローバルCOE拠点リーダー　大隅 典子

全国開催イベント

Japan Wide Events

① 奈良女子大学附属中等教育学校
② 国際脳週間 in Matsumoto
③ 新潟大学脳研究所
④ 名古屋市立大学神経科学グループ
⑤ 自然科学研究機構生理学研究所
⑥ 広島大学神経科学研究会
⑦ 京都市立堀川高等学校／京都神経科学グループ
⑧ 群馬大学神経科学グループ
⑨ 国立精神・神経医療研究センター
⑩ 東北大学大学院医学系研究科 創生応用医学研究センター
⑪ 北海道大学脳科学研究会／北海道大学大学院医学研究科
⑫ 独立行政法人理化学研究所脳科学研究推進室
⑬ 玉川大学脳科学研究所／玉川大学工学研究科／
科研費新学術領域「予測と意思決定」
⑭ 大阪大学神経科学グループ
⑮ 公益財団法人 東京都医学総合研究所

World Brain Awareness Week

開催イベント ① 奈良

進化の隣人、チンパンジーとボノボ～人間性の起源を求めて～

日時　2月1日（土）　13：30～16：30
会場　奈良女子大附属中等教育学校　多目的ホール
主催　奈良女子大附属中等教育学校
代表　奈良女子大学附属中等教育学校 副校長　吉田信也
（株）国際電気通信基礎技術研究所　神谷之康

ENTRY FORMS Entry: 1　Town: Nara

Title of event: **Chimpanzees and bonobos as our closest relatives: for understanding the evolution of humanity**

Type of event: Lecture and discussion

Event description: introduction
lecture by. Associate Prof. Yamamoto
question and answer

Date: FEB. 1, 2014　Time: 13:30-16:30

Full address of event location:
1-60-1 Higashikidera, Nara 630-8305, JAPAN

Audience: seconndary school studennts and General Public

Contact name: Shinya YOSHIDA

Event organization and address:
Nara Women's University Secondary School, 1-60-1 Higashikidera, Nara 630-8305, JAPAN

TEL/FAX: 0742-26-2571/0742-20-3660

E-mail: shinya@cc.nara-wu.ac.jp

Program

13:00～13:30　受付
13:30～15:50　講演会　進化の隣人、チンパンジーとボノボ～人間性の起源を求めて～
講師　神戸大学大学院国際文化学研究科、京都大学野生動物研究センター兼任　山本慎也
16:00～16:30　質疑応答

開催趣旨

ヒトとはどんな動物なのかについて、これまでは文化や協力行動が考えられてきた。しかし近年、チンパンジーやボノボでもこれらの基盤がみられることが知られている。この講座では、比較認知科学という新しい学問的視点から、文化や協力行動がどのようにして進化してきたのかについて考える。

アンケート

生徒のコメント

▷チンパンジーの利他行動の実験について、最も興味をもちました。チンパンジー一匹一匹に個性というものもあり、おもしろかったです。きちんと相手が必要としていることが分かっているのはすごいと思いました。自発的に行動はしないけど他人に要求されたら行動することが分かりました。また、ボノボとチンパンジーと人間との関係をもっと知っていきたいと思いました。私は動物にとても興味をもっていてチンパンジーやゴリラが特に好きなのですが、改めて大学に行ってチンパンジーやボノボ、ゴリラの行動について研究したいなと思いました。

▷チンパンジーとボノボはいったい何か違うのかと最初に思っていたのでそのような視点で聞いていました。まず、外見の違い、チンパンジーは全体的に顔が黒く、ボノボはくちびるが肌色、次に集団的行動の違い。チンパンジーは敵対心が強く、集団的絆は強い。ボノボは集団的絆はやや弱いが平和的である。

▷とても面白く興味を持てる内容だった。日々直面しているさまざまな行動に人間らしさというものがあり、進化の上では深い意味をもつものなんだと思う。チンパンジーにも人間と同じように文化や協力行動をすることが分かった。しかし、その方法にいろいろと違いがあることに興味をもった。ボノボの研究が進むことがさらに発見があるようなのでその結果が楽しみです。

▷チンパンジーにも自分たちが築いてきた文化を持ち、身の回りのものをうまく用いて自分たちに必要なものを食べられるようにするのは非常に利口だと思った。またチンパンジーも学ぶ側の姿勢がなければ教えないというのは結構利にかなっているのではないかと思いました。

▷チンパンジーよりボノボとヒトの違いでヒトはサバンナに出たら進化したというのは興味深い意見であるが、的を射ていると思った。森に棲んでいるうちはできることが限られてくる。また、ヒト以外の類人猿の数がかなり少なくなっているのには驚きだった。

▷ヒト以外の動物でも文化が高度なレベルで存在し協力することがあることがよくわかった。教育に近いこともすることにおどろいた。学ぶ側の姿勢が重要というのはヒトよりもすぐれているかもしれないと思った。また「自発性」がすぐれているかはわからないということはたしかにそうだと思った。

保護者の感想

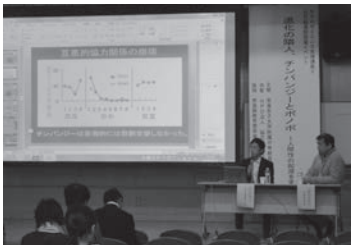
▷先端研究についての講演であり、とても興味深いものでした。京大霊長類研究ではアイとアユムの研究が時々、新聞や雑誌にのっていますが、たずさわられておられる方の直接のお話ということで聞いてみたい内容でした。実験室の他利行動はチンパンジーにはどの程度の理解があってやっているのか興味がありました。

▷食べ物（果物）の分配行動の様子をみて、子どもが小さいとき（0歳児）私が食べているものを無理やり食べていつ口から取ろうと手を入れて奪っていったことが何回かあったことを思い出しました。質疑応答の時間がとても充実していていろいろな表現に対しての先生の考えが多方面にわかって聞けてとても楽しかったです。

イベントを終えて

ヒトとはどんな動物なのかについて、これまでは文化や協力行動が考えられてきたが、近年、チンパンジーやボノボでもこれらの基盤がみられることを多くの動画をもとに紹介された。また、比較認知科学という新しい学問的視点から、文化や協力行動がどのようにして進化してきたのかについて考えるものでもあった。講演の後、質疑応答を約1時間程度行い、閉幕した。

講演中の様子（右端が山本先生）


質疑応答の様子（山本先生と神谷先生）

代表　松本大学　カーター・オリバー
主催　世界脳週間 in Matsumoto
会場　松本中央公民館　M－ウイング
日時　3月16日(日)　10:00～17:00

世界脳週間講演会 in Matsumoto 2014

開催イベント② 松本

Program

講演：

10:00	The Zombie in All of Us: Consciousness' Little Helper	松本大学	Oliver Carter
11:15	Unlocking the Secret of Memory by Looking at its Faults	関西大学	Curtis Kelly
13:00	「ベル・マジェンディーの法則から見た脳構造」	松本歯科大学	熊井敏文
14:15	「脳の不思議」	信州大学・医・神経可塑性学	鈴木龍雄
15:00	「運動で変化する脳―頭脳明晰になるか？」	松本大学	川島　均
16:00	「脳科学と教育をつなぐ―教育に対して脳科学ができること」	信州大学	有路憲一

開催趣旨

世界脳週間とは？

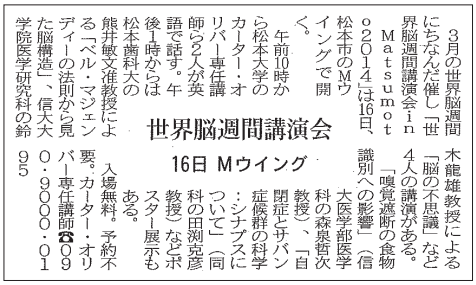
毎年3月の第2週は「世界脳週間」となっています。「世界脳週間」とは、神経・心理・脳科学の、科学として及び社会にとっての重要性を一般の人に啓蒙する目的で、世界中で開催されているキャンペーンです。日本においては、「NPO法人 脳の世紀推進会議」が主体となって活動を推進しています。

松本でも昨年から「世界脳週間」のイベントを始めました。一般人向けの脳科学に関する講演やポスター展示を行います。会場への出入りは自由ですので関心ある講演だけ選んでお聞きください。朝のセッションは英語で行います。

イベントを終えて

2014年の「世界脳週間」のイベント、「世界脳週間講演会in Matsumoto 2014」は松本駅の近くにあるM－ウイング（中央公民館）で開催しました。二つの部屋を使って、ポスター展示と講演発表を同時に行いました。高校生と大学生を含めて、一般の人々も専門家の人々も楽しめること、学べることができるように企画しました。

朝のセッションでは英語で行った二つの講演があり、午後のセッションでは4つの日本語で行った講演がありました。講演発表の内容についてはもっとも「知る」と「創る」に注目しましたが、「育む」ということも少しありました。講演会の参加者には日本人も外国人も含まれていました。



世界脳週間講演会
16日 Mウイング

3月の世界脳週間にちなんだ催し「世界脳週間講演会in Matsumoto 2014」は16日、松本市のMウイングで開く。

午前10時から松本大学のカーター・オリバー専任講師ら2人が英語で話す。午後1時からは松本歯科大の熊井敏文准教授による「ベル・マジェンディーの法則から見た脳構造」、信大大学院医学研究科の鈴木龍雄教授による「脳の不思議」など4人の講演がある。

「嗅覚遮断の食物識別への影響」（信大医学部医学科の森泉哲次教授）、「自閉症とサバン症候群の科学：シナプスについて」（同科の田渕克彦教授）などポスター展示もある。

入場無料。予約不要。カーター・オリバー専任講師☎0263・90・9000・01

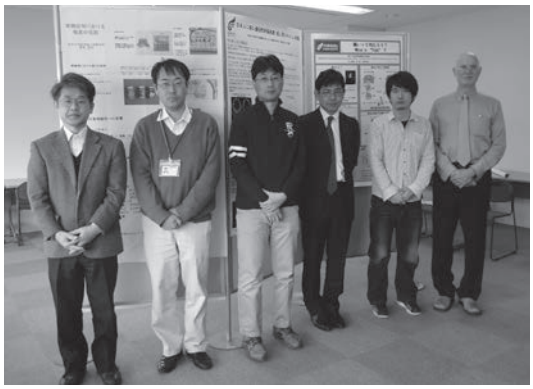
タウン情報にて掲載（2014年3月11日　第2900号）

それぞれの発表の終わりに質問時間をとりました。この時間・機会のため、いくつかの面白い相談、追加の説明もありました。聴衆は十分に参加しました。発表のスタイルにのって、インタアクティブな部分もあって、聴衆に質問を尋ねて、考えさせて、聴衆もインタアクティブ的に参加する機会がありました。

提示したポスターは少し専門家向けでしたが、そのつもりでやりました。ポスターは「聴覚遮断の食物識別への影響」（森泉哲次・信州大学）、「自閉症とサバン症候群の科学：シナプスについて」（田渕克彦・信州大学）、「痛いって何だろう？」（吉山勇樹／川真田樹人・信州大学）、「入門記憶とシナプス」（鈴木龍雄・信州大学）、「分子が心をつくる－神経可塑性学講座の紹介」（鈴木龍雄・信州大学）、「日本人に多い遺伝性肝脳疾患：成人型シトルリン血症」（矢崎正英／池田修一・信州大学）でした。ポスターを出した先生・学院の皆さんは一日いましたので、ポスターの内容について質問とか説明ができました。ポスター展示部屋は「待合室」のような使い方もありましたので、脳・神経科学について本・雑誌を自由に読めるように出しておきました。

残念ながら、参加者の人数は思ったより多くなかったので、その点は来年度の課題になっています。

オリバー・カーター



講師の先生

展示風景

ENTRY FORMS Entry: 2 Town: Matsumoto

Title of event: **Brain Awareness Week Public Seminar in Matsumoto 2014**

Type of event: Seminar and poster presentation

Event description: Six talks were given and six posters were displayed in separate rooms at the one public location.

Date: March 16, 2014 Time: 10:00-17:00

Full address of event location: Chuou 1 chome, 18-1, Matsumoto City, Nagano 390-0811, JAPAN

Audience: High school and college students and general public as well as those in the field itself

Contact name: Oliver Carter

Event organization and address:
Matsumoto University (affiliation),
2095-1 Niimura, Matsumoto, Nagano 390-1295, JAPAN

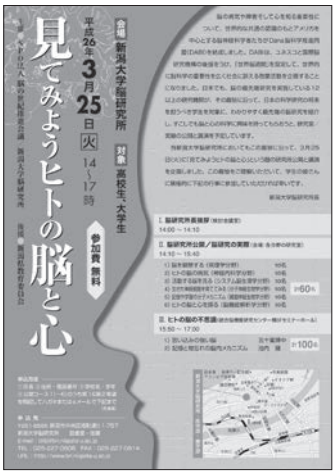
TEL/FAX: 0263-48-7265（office）/ 0263-48-7200

E-mail: oliver.carter@matsu.ac.jp

見てみようヒトの脳と心

開催イベント③ 新潟

日時　3月25日（火）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　西澤正豊



ENTRY FORMS Entry: 3　Town: Niigata

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

Type of event: We prepared 6 lab visit courses: 1) Brain pathology, 2) Neurology, 3) Neurophysiology, 4) Molecular neurobiology, 5) Cellular neurobiology, and 6) Integrated neuroscience. Each course was attended by about 10 high-school students.

Date: March 25, 2014　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: High-school students

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	定員
	1）脳を観察する（病理学分野）	10名
	2）ヒトの脳の病気（神経内科学分野）	10名
	3）活動する脳を見る（システム脳生理学分野）	10名
	4）生きた神経細胞を育ててみる（分子神経生物学分野）	10名
	5）記憶や学習の分子メカニズム（細胞神経生物学分野）	10名
	6）ヒトの脳と心を探る（脳機能解析学分野）	10名
15:50～17:00	Ⅲ. ヒトの脳の不思議（講演）	100名
	1）思い込みの強い脳　五十嵐博中	
	2）記憶と物忘れの脳内メカニズム　池内　健	

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25日（火）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

参加者コメントより

▷本物の脳を見て触ることができて感動しました。脳の構造はとても複雑で、無駄な部分が一カ所もありませんでした。重くて詰まっていました。▷最近ぼんやりと考え始めていた将来の夢がアルツハイマー病やパーキンソン病、ALSなどの研究をすることです。今日のイベントを通して、これは私のやりたいことだと思えました。▷世界に1つしかないという縦型MRIを見学できたことは本当に幸運だったと思いました。▷脳の可塑性はシナプスの効率や学習などにおいて存在しており、可塑性があるから記憶・学習ができる。研究室を見せていただいたのが一番面白かったです。▷人間の行動を司っている脳が非常に魅力的に感じることのできた1日だった。前頭葉・後頭葉などで役割が違っていたり、可塑性という性質を持っていたりと、私たちが知らないところで脳は驚異的な仕事量をこなしていることを知った。また、脳について知ったこともあるが、不思議に思ったこともある。人の興味はどのようにして形成されるのか、どのようにして想像するのかなど、知りたいことが沢山見つけられ、自分にとっては価値のあるイベントだった。

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25日（火）に新潟県内外より71名（高校生64名、大学生1名、中学生1名、その他5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」（6コース、各90分）では、各コースとも定員を10名ほどに絞り、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）**：ヒトの脳標本を自分の目で見て手で触ってみます。
- **ヒトの脳の病気（神経内科）**：脳の病気にはどのようなものがあるのか、身近な脳の病気を解説します。
- **活動する脳を見る（システム脳生理）**：活動している状態のマウスの大脳皮質を頭蓋骨ごしに観察します。
- **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。
- **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。

開講式

講演「記憶と物忘れの脳内メカニズム」

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。

開催イベント④ 名古屋

やる気と記憶メカニズム

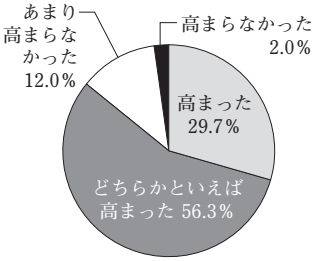
日時 5月19日(月) 13:00～15:20
会場 名古屋市立向陽高等学校 体育館
主催 名古屋市立大学神経科学グループ
代表 飛田秀樹

Program

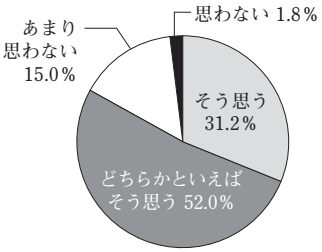
13:00～13:15　受付・開会挨拶・講師紹介
13:15～14:15　講演「やる気と記憶メカニズム」
名古屋市立大学大学院医学研究科神経内科 教授　松川則之
14:15～15:20　質疑応答・アンケート、感想レポート記入

アンケート

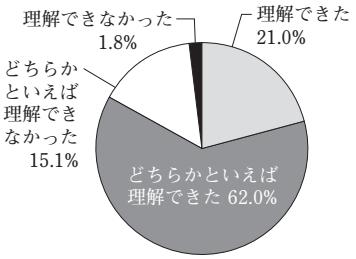
講演を通じて、脳科学研究に対する知的好奇心や興味・関心が高まりましたか？



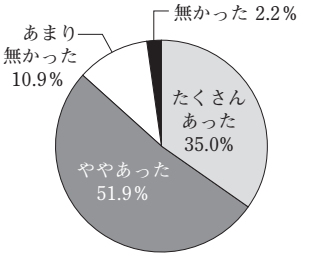
講演で取り扱った内容は、難しいと思いましたか？



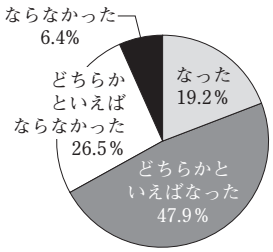
講演の内容や講師の伝えたかったことを、理解できましたか？



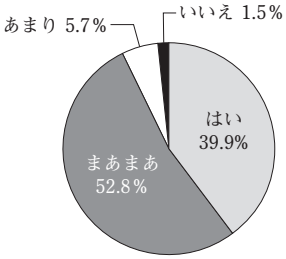
講演を通じて新しくわかったこと・学んだことや、不思議に思ったことはありましたか？



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

名古屋市立向陽高等学校における世界脳週間企画は、高校および大学の両サイドともすでに多くのノウハウを蓄積しており、準備や当日の進行は非常にスムーズに進んだ。講演テーマは「やる気と記憶メカニズム」という、高校生が非常に興味も持つテーマで実施した。松川教授との打ち合わせも事前にしっかりと行い、高校で使用するサブテキストからの図も取り入れていただいた。高校生のアンケートからも、演者の伝えたいことや本企画の趣旨が伝えられたと考えている。

本企画が契機となり、希望者のみではあるが名古屋市立の高校4校から夏休み期間に1～2日の実験体験を実施することになり、高大連携が目に見える形で実践できたと考えている。

語りかける松川講師

体育館に高校生とその保護者を含む約750名が参加

質疑応答の様子

ENTRY FORMS Entry: 4　Town: Nagoya
Title of event: **Motivation and memory system in the brain**
Type of event: Lecture (joint with Super-Science High School Program)
Event description:
13:00　introduction
13:15-14:15 lecture by Prof. Matsukawa
14:15-14:25 question and answer
Date: May 19, 2014　Time: 13:00-15:20
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
Event organization and address:
Nagoya City University Neuroscience Group, 1 Kawasumi, Mizuho-cho, Mizuho-ku, Nagoya 4567-8601 JAPAN
TEL/FAX: +81-52-853-8136/
+81-52-842-3069
E-mail: hhida@med.nagoya-cu.ac.jp

開催イベント ⑤ 岡崎

脳の不思議とサイエンス大実験ショー

日時　5月24日（土）　13：30～15：30
会場　岡崎げんき館3階講堂
主催　自然科学研究機構生理学研究所
代表　自然科学研究機構生理学研究所　坂本貴和子

ENTRY FORMS Entry: 5　Town: Okazaki
Title of event: **SEIRIKEN Brain Science Lectures**
Type of event:
Lecture and demonstration
Date: May 24, 2014　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

Program

講演：「噛むことの脳科学」　生理学研究所 研究力強化戦略室 特任助教　坂本貴和子
大実験ショー：岡崎高校 and 刈谷高校

アンケート

アンケート総数85；
10歳以下6、10歳代37、20歳代2、30歳代4、40歳代17、50歳代10、60歳以上8、不明1

◎あなたが、本日ご来場された理由はなんですか。（いくつでも結構です。）
講演内容に興味があるから 28／知人に誘われたから 10／参加料が無料だから 9／岡崎げんき館の催しだから 1／生理学研究所（せいりけん）に興味があるから 12／岡高と刈高のSSHに興味があるから 35／その他 27
（理由）関係者だから（SSH部員）／岡高、刈高に入りたいから

◎講演会のご感想をお聞かせください。
①良かった 60（理由）実生活に生かせる話であったから／映像があって分かりやすかった／咀嚼というテーマがよい／脳の老化の防止に役立てたい／噛むことに注目するテレビを見たのでより深く理解できた／咀嚼は人の健康まで影響すると聞いて驚いた。集中力に関する話も興味深かった／スポーツとの関連の説明が興味深かった／脳科学で最先端の研究を行っている研究者の講演を聞くことができたから／体験型の実験があり、楽しく分かりやすかった／子どもたちが積極的に参加していた。一生懸命さがよかった／刈高と岡高の発表が面白かった／今までの準備の成果が発揮できた　ほか
②普通 18
③もう少し聞きたいことがあった 0

◎今後どのような内容の講演を希望しますか？
脳や人体の仕組み／歯について／日常生活の中で役に立つ脳の働きに関する教育／最先端の研究の話／食・栄養／感染症／薬のこと。薬草の効能／再生医療／細胞の働きについて／嗅覚・触覚・味覚について／宇宙のこと／雷や竜巻など、自然現象／皮膚に関すること／化学／遺伝子／生物の進化とその歴史　ほか

◎ご意見・ご要望がございましたら、ご記入ください。
今後もこのような研究者による講演を続けてほしい／もう少し子どもに呼びかけて、子どもの来場を増やしてほしい／開催日を運動会と被らせるのはやめた方がいいと思う／SSHに対して質疑応答時間があってもいいと思う／噛むことと脳の関係がもっと詳しくわかると思っていたので残念／前の人が邪魔になってスクリーンの下が見にくかった。椅子の並べ方を工夫するか、スクリーンを上げるといいと思う／スクリーンが見にくい場面があった。照明がもっと暗い方が見やすい／講演、各実験ショーの間の切り替えに時間がかかりすぎではないか／高校生の発表の数が多いので、もう少し少なくてもよい／ミクスが見られないのが残念。せいりけんHPに載せてほしい／岡高、刈高の発表が交互だったのでわかりにくかった。似た題材のときは続けた方がよい　ほか

イベントを終えて

会場風景1

例年通り、岡崎高校と刈谷高校のスーパーサイエンス部と連携をして、市民講座を開催した。発表に関係した高校生や関係者以外にも、老若男女問わず多くの方々にご参加頂いた。今回の講演は「噛むことの脳科学」と銘打ち、良く噛むことが脳にもからだにも良いという風潮があるが、これが科学的に見て本当のことと言えるかどうかを検討した研究を紹介した。研究の結果から、咀嚼がからだに何かしらの良い影響（覚醒を上げる）効果をもたらしており、特に刺激始動性の運動準備過程に強く影響を与えていることを、具体的なデータを元に説明した。

実験ショーでは、岡崎高校が視覚、刈谷高校が聴覚に着目し、各々の感覚認知メカニズムを、身近にある現象を元に説明を行った。特に刈谷高校の行った年齢によって可聴域が変動するという現象を、実際に音を聴かせることで聴衆全員と体験した試みが、とても面白いものであったと考える。また岡崎高校も、来場者も参加して互いに手をつないで反応時間を測定する試みが非常に興味深く面白いものであった。

岡崎高校と刈谷高校両校との提携は今年で3年目となるが、研究所とSSH高校生徒、SSH高校理科教員の全てがうまく連携をとることで初めて成功するものである。今年は例年になく内容も統一化され、流れも格段に良くなったと感じる。来年もさらに向上すべく連携を深めていきたいと考えている。

会場風景2

会場風景3

会場風景4

脳と心の科学はおもしろい！

開催イベント⑥ 広島

日時　5月31日（土）　14：00～17：00

会場　広島大学医学部第4講義室

主催　広島大学神経科学研究会

代表　広島大学大学院医歯薬学総合研究科教授　酒井規雄

Program

14:00	「はじめに」　広島大学 医歯薬保健学研究院 神経薬理 教授　酒井規雄
14:05～14:45	講演1「脳はどうやって自分を知るのか」 広島大学 大学院医歯薬保健学研究院 精神神経医科学 特任助教　金山範明
14:45～14:55	休憩（質問記入）
14:55～15:35	講演2「神経内科の病気；現在と未来」 広島大学 医歯薬保健学研究院 脳神経内科 助教　永野義人
15:35～15:45	休憩（質問記入・回収）
15:45～16:25	講演3「アルツハイマー病ってどんな病気？ー治すことはできるのか」 広島大学 大学院医歯薬保健学研究院 分子細胞情報学 教授　今泉和則
16:25～16:35	休憩（質問記入・回収）
16:35～16:55	質疑応答（酒井司会）
16:55～17:00	終わりの挨拶　アンケート記入

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

▷名前は知っていても症状を知らなかった病気や、聞いたこともなかった病気の原因や症状を知られてよかったです。▷自分のことは自分が一番分かっていると思っていたが、脳は簡単にだませてしまうことがわかった。▷わからない単語がたくさん出てきたが、わかるように説明してもらって知識が増えた。▷どの講演も興味深い話で充実していた。▷高校生物の学習よりもさらに詳しく脳や神経について知ることができよかったです。▷自分の将来について少し考えることができたので、よかったです。

イベントを終えて

本年度は、高校生対象のみで行った。一番の問題点は、今年は参加者が例年より格段に少なかったことである。例年30人以上が参加していたが、今年は、20人に留まった。高校の行事と重なったためなのか、講演会形式の開催が高校側に飽きられてきているのか、原因は特定できていない。まずは、高校側の事情とよく照らし合わせて開催時期を考慮する必要があると感じた。さて、講演会では、広島大学医歯薬保健学研究科で脳研究と臨床に携わる3名の研究者にそれぞれの専門分野について講演いただいた。まず初めに文学部心理学科出身で現在は脳のイメージングを専門とする金山範明先生に脳はどのように自分を知るのかというテーマで話を伺った。自分というのは、実は定義があやふやで、脳も自分のことを分かっているつもりが全然分かっていないことを示され、筆者も会場の高校生も同じ思いを抱いたと思う。次に、神経内科を専門とする永野義人先生に神経内科という診療科について、どのような病気を扱うのか、どのような診察や検査を行うのかといった基本的な説明から、パーキンソン病の専門の話を伺った。高校生にとってはあまりなじみのない病気もあったが、興味を持って聞いてくれて、神経内科の理解が深まったと思われる。最後に、分子細胞情報学の今泉和則先生からアルツハイマー病について、その症状、原因、治療薬の開発について話を伺った。アルツハイマー病という名前は多くの高校生は聞いたことがあると思われるが、その原因について、さらには治療薬開発の最先端の話を詳細に聞いて感銘を受けたものと思う。今回の講師の3人の先生は、期せずして全く異なるキャリアを持っていることが講演者の紹介をしてみてわかった。金山先生は文系の出身、今泉先生は獣医学科出身で、製薬会社の研究員の経験もお持ちであり、永野先生は医学部出身で診療と研究に携わっておられる。脳研究に関わる研究者は多彩なキャリアを持つヘテロな集団であることを高校生も感じたことであろう。

講義風景1

講義風景2

講義風景3

ENTRY FORMS Entry: 6　Town: Hiroshima

Title of event:

It's interesting to study brain and mind science !

Type of event: Lecture/Talk

Event description:

① How dose brain know self (Research associate N. Kanayama)

② What is neurology? (Assistant Prof. Y. Nagano)

③ How to treat Alzheimer disease. (Prof. K. Imaizumi)

Date: May 31, 2014　Time: 14:00-17:00

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 Institute 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⑦ 京都

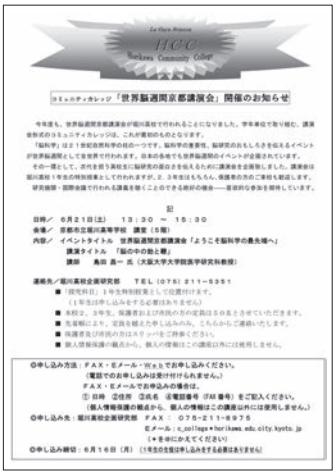
世界脳週間京都講演会「ようこそ脳科学の最先端へ」

日時 6月21日（土） 13：30～16：45

会場 京都市立堀川高等学校／京都神経科学グループ

主催 京都市立堀川高等学校／京都神経科学グループ

代表 京都府立医科大学解剖学 河田光博
同志社大学大学院脳科学研究科 藤山文乃



ENTRY FORMS Entry: 7 Town: Kyoto

Title of event:

Welcome to the front of brain science The Frontier of Neuroscience Beckons You !

Type of event: a lecture meeting

Date: June 21, 2014 Time: 13:30-16:45

Program

講演「脳の中の飴と鞭」　大阪大学大学院医学研究科教授　島田昌一

講演趣旨

今年度も、世界脳週間京都講演会が堀川高校で行われることになりました。学年単位で取り組む、講演会形式のコミュニティカレッジは、これが最初のものとなります。

「脳科学」は21世紀自然科学の柱の一つです。脳科学の重要性、脳研究のおもしろさを伝えるイベントが世界脳週間として全世界で行われます。日本の各地でも世界脳週間のイベントが企画されています。

その一環として、次代を担う高校生に脳研究の面白さを伝えるために講演会を企画致しました。講演会は堀川高校1年生の特別授業として行われますが、2、3年生はもちろん、保護者の方のご来校も歓迎します。

研究機関・国際会議で行われる講義を聴くことのできる絶好の機会－意欲的な参加を期待しています。

イベントを終えて

6月21日（土）、京都市立堀川高等学校にて世界脳週間講演会が行われました。今年は、大阪大学大学院医学系研究科教授の島田昌一先生に、「脳の中の飴と鞭」というタイトルでご講演いただき、本校1年生約250名と、保護者および一般の方々36名の参加がありました。生徒たちは、脳と日常の報酬体験や恐怖体験とのかかわりについて、メモを取りながら熱心に聞き入っていました。

質疑応答の時間になると、「不快の体験が一生を通じて強く記憶されるのに対して、快の体験があまり長く記憶されないのはなぜか」「マウスの実験で分かったことが、ヒトの脳の仕組みの理解にも適用できるのか」といった質問を講演者の先生に投げかけていました。

講演後の質疑応答

Q1 本日講演いただいた内容はネズミの実験によるものだが、それをヒトにあてはめて良いのだろうか。

A1 中枢神経には、種差を超えて良く保存されている脳幹系（生命維持に関与）と、種差で大きく違う新皮質系（理性などに関与）などがあり、本日の講演内容は種差の保存という観点でいえばその中間にあたる辺縁系（本能や情動に関与）であり、基本的な脳システムとしてはネズミの実験であってもヒトの脳の理解に活かせる所見が多くあると考えられる。

Q2 恐怖記憶が一生続くのに対し、報酬系の記憶が短期間しか続かない（更新し続けなくてはならない）のはなぜか。

A2 恐怖記憶は生き延びるために致命的な記憶である可能性が高いので、持続するという側面がまずある。また、報酬系に関しては「食べれば満腹になる」など「満たされた」状況においては強化学習が発動しないため、そのプロセスが短いということも考えられる。ただ、「このように工夫して餌を上手に獲得した」という学習の記憶は残って、次の餌の獲得の際に活かされる。

Q3 断酒のために飲酒後同意書をとったうえで下剤を投与する、という治療法があるということだが、同意書をとる場合ととらない場合で治療効果に違いはあるか。

A3 医療倫理上、同意書をとらずに下剤など不利益な投薬をすることは許されないため、現実的には比較することはできない。同意書があっても（お酒が原因で下痢をしたのではないと本人が承知していても）治療効果が出るということが今回脳のメカニズムとして伝えたかったことではあるが、同意書をとらない（患者がこのような治療であると知らない）場合さらに効果が高くなるという可能性は否定できない。

代表　群馬大学機能形態学・教授　依藤　宏
主催　群馬大学医学部神経科学グループ
会場　群馬大学医学部附属病院アメニティモール2階講義室
日時　7月19日（土）10:00〜16:00

脳への挑戦

開催イベント⑧群馬

Program

10:00〜10:05　開会宣言・挨拶

＜講演＞

10:05〜10:35　座長：群馬大学・分子細胞生物学・教授　石崎泰樹

「記憶を作るシナプスの秘密を探る！」　群馬大学・神経薬理学・教授　白尾智明

10:40〜11:10　座長：群馬大学・生体構造学・教授　松崎利行

「難治性神経疾患克服への挑戦」　群馬大学・脳神経内科学・教授　池田佳生

＜パネルディスカッション＞

11:30〜12:10　「脳研究の醍醐味」　司会：群馬大学・機能形態学・教授　依藤　宏

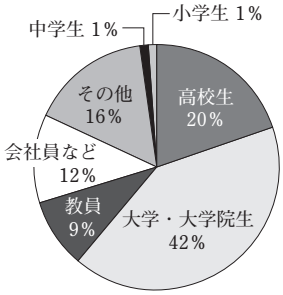
パネリスト：（群馬大学・神経生理学・教授）平井宏和、（群馬大学・病態病理学・教授）横尾英明、池田佳生

13:30〜14:30　施設見学　A. ゲノムリソースセンターまたはB. PET脳画像解析施設

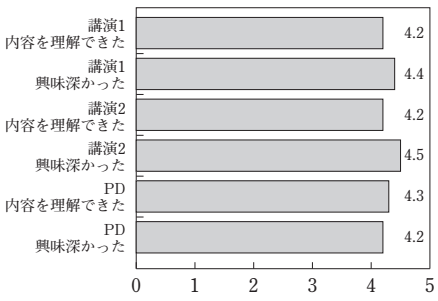
14:45〜16:00　各研究室での体験実習

アンケート

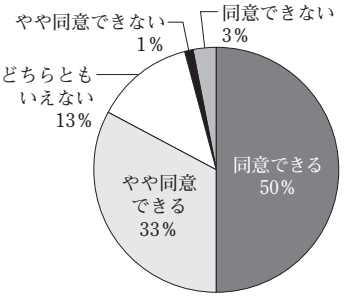
1. 参加者（130人中）



2. 講座内容の評価：理解度、興味深さ（5段階評価；5が最高）



3. 公開講座全体について ー友人・知人に勧めたいかどうか



4. アンケート自由記述（抜粋）

講演1▷脳の記憶のメカニズムについて注意を喚起され、大変参考になりました。▷脳と心の関係がどうなっているか、今後の研究に期待させられました、ほか。**講演2**▷これから自分がなるかもしれない認知症について、詳しく知ることができ、遺伝性の脳の病気も、たくさんあるということも知ることができたのがよかった。アルツハイマー病やALSなどについての講演が印象に残った、ほか。**パネルディスカッション（PD）**▷研究が進む方法が分かりました。脳のこともどんどん分かってきているのが頼もしかったです。▷研究に対する情熱を感じ心強く思いました、ほか。**この公開講座全体について**▷研究に対する生のお考えが拝聴できて、「脳」がとても身近に思えてきました。今後もこうした公開講座を続けて下さい。研究の成果も含めて、期待しています。▷平易に説明、解説していただき、一般の聴講者にもわかりやすかった、ほか。

イベントを終えて

天候にも恵まれ、会場には開会前から続々と参加者がつめかけました。受付自体は団体による参加校を別デスクにしたこともあり、大きな混乱もなく済ませることができました。事後の集計では参加者のうち、高校生は26人にとどまり、ここ4年間の高校生の参加者数が60、47、33、37名であることを考えると少なかったようです。この原因はおそらく、例年は4〜5月の連休期間中の開催だったのを、今年は7月に変えたことが影響していると考えています。開催時期の問題は来年度への課題の一つです。

午前の部は講演2題、それにパネルディスカッションの構成としましたが、2題の講演はともに講演に慣れている教授の先生方にお願いしたこともあり、分かりやすくかつ内容のある講演となりました。パネルディスカッションもパネリストには教授の先生方になって頂いたのですが、普段教授というような職業の人に接する機会のない聴衆の人にとってはあまり聞くことのできない研究者・医学者になった動機、研究に懸ける情熱、若い人へのメッセージなどを聞くことができ、満足してもらえたようです。

午後の部は、前もって登録した人に限定した大学の施設見学とその後の各研究室に分かれての体験実習です。施設見学では人数の関係で2グループに分かれ、大学の施設のうちゲノムリソースセンターと、PET画像診断施設のどちらかを見学してもらいました。このうち、ゲノムリソースセンターの見学では質問等が多く出され、予定時間を超過することになって、その後の体験実習の開始が20〜30分遅れる事態になってしまいました。この点も次年度への課題です。

講演会場の様子。当日は多数の聴衆が会場に詰めかけた

脳神経外科での体験実習。微小血管縫合モデルを使って実習する参加者。当日は多数のスタッフ・大学院生が休日出勤し、体験実習の準備・指導にあたっている

体験実習では各研究室の特色を生かし、さまざまに工夫された実習がおこなわれ、参加者はそれぞれに普段は体験できない貴重な経験をすることで満足してもらえたようです。

群馬大学の世界脳週間のイベントは講演、施設見学、体験実習と盛りだくさんで、実施する側の負担もかなり大きいのですが、脳あるいは脳研究を理解してもらうという世界脳週間の目的を十分に達成できたと思っています。

ENTRY FORMS Entry: 8　Town: Maebashi
Title of event: **New challenge to the brain**
Type of event: Lecture, Panel discussion, Visit to University facilities, laboratory course
Event description:
Lecture
"How does synapse form memory?"
Tomoaki Shirao　Prof. of Department of Neurobiology and Behavior
"A challenge to cure intractable neurological disorders"
Yoshio Ikeda　Prof. of Department of Neurology
Panel discussion
"Pleasure of the Brain Research"
Date: April 19, 2014　Time: 10:00-16:00
Full address of event location:
Graduate School of Medicine, Gunma University
3-39-22, Showa-machi, Maebashi, Gunma, JAPAN
Audience: High school students, University students, Citizens
Contact name: Gunma University extension course
Event organization and address: Neuroscience group in Gunma University Faculty of Medicine
3-39-22, Showa-machi, Maebashi, Gunma 371-8511, JAPAN
TEL/FAX: 027-220-7912/027-220-7916
E-mail: yorifuji at gunma-u.ac.jp

レクチャー&ラボツアー 脳の科学の最前線

開催イベント ⑨ 小平

日時　7月19日（土）　13:00～17:40
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　和田圭司

Program

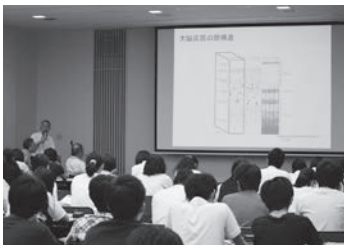
13:00～13:05　開会のご挨拶　神経研究所所長　高坂新一
13:05～13:35　レクチャー１　脳の仕組みについて「脳はどういう構造をしていてどうやって働くのだろう？」
神経研究所 疾病研究第四部 部長　和田圭司
13:35～13:50　質問・自由討論
13:50～14:30　レクチャー２　脳の病気を知る「ミトコンドリアがうまく働かないと病気になる」
神経研究所 疾病研究第二部 部長　後藤雄一
14:30～14:45　質問・研究者との自由討論
14:45～15:00　休憩
15:00～17:40　ラボツアー（疾病研究第五部、疾病研究第六部、疾病研究第七部、遺伝子疾患治療研究部を各20～25分間見学）

開催趣旨

21世紀は脳の時代と呼ばれています。人類最後のフロンティアとも言われる「脳」を知ることは、私たち人間自身を深く知ることに他ならず、世界中で多くの研究者が脳の機能の解明にとりくんでいます。また脳が働く仕組みを詳しく知ることができれば、認知症や気分障害など、さまざまな神経や精神の病気を克服することにもつながります。

この度、国立精神・神経医療研究センターでは、世界脳週間2014のイベントとして、高校生の皆さまに脳科学の入門から最先端までの知見を分かりやすくていねいにご紹介し、脳研究の最前線となる研究現場を実際に体験して頂ける、レクチャー＆ラボツアーを企画しました。

アンケート


講演中の様子

▷少し難しかったけど、脳の仕組みやミトコンドリアが原因で起こる脳の病気について今まで知ることのできなかった知識を得ることができ、また、脳について若干興味がわきました。▷医療系に進もうと思っているので、とても貴重な経験となりました。▷情報環境学の音響室での音がとてもリラックスできた。聞こえない音が体に影響があるのは驚いた。物質以外の体への影響を考えるのは私にとって新しいものだった。▷マウスの胚の様子や、筋ジストロフィーの治療のためのiPS細胞など、普段では見ることのできないものを見ることができたので、とてもよい機会であったと思います。▷研究所を見学させて頂くということ自体が初めてだったので新鮮でした。▷iPS細胞の活用を始めとする最先端の研究を見学させて頂き、知識の幅が広がり、より広い視点から物事を考えていくヒントになりました。将来研究職に就きたいと考えておりそのイメージがわいたので良かったです。▷去年このイベントに参加しておもしろかったので今年も参加しました。脳について教科書レベルのことから最新の研究のことまでとてもわかりやすかったです。また研究室巡りの時間が長かったので良い機会でした。▷体験・実験重視の企画を作って下さるとうれしいです。

イベントを終えて

ラボツアーの様子

昨年より当センターに場所を移して行われたイベントは、今年も昨年に引き続き、近隣の高等学校および中等教育学校より応募頂いた生徒・教員の方々72名にご参加いただき、盛況のうちに終了しました。当センターでのイベントは“レクチャー＆ラボツアー「脳の科学の最前線」”というテーマの下、前半のレクチャー、後半のラボツアーという構成で行われ、今年度は、神経研究所長 高坂新一による施設紹介に始まり、前半は昨年のアンケートで要望のあった脳・神経の基礎知識について疾病研究第四部部長 和田圭司による講演が行われ、続いてセンターで行われている研究の一つとして疾病研究第二部長 後藤雄一によりミトコンドリア脳筋症についての講演が行われました。後半は参加者を4つのグループに分け、全部で4つの研究室を順に回り、「培養した神経細胞を用いたデモンストレーション」、「マウス胚および発生工学的手法のデモンストレーション」、「ハイパーソニック・エフェクトの体験」、「ヒトiPS細胞から誘導した骨格筋のデモンストレーション」について見学・体験していただきました。

イベント終了後に記入していただいたアンケートでは「教科書レベルのことから最新の研究のことまでとても分かりやすかった」、「最先端の研究現場が見学できて良かった」、といった意見があり、講演・ラボツアー後に熱心に質問する生徒や2年続けて参加したという生徒、さらにイベント後日に個人で研究室見学に来訪した生徒もおり、参加した学生たちの関心の高さに驚かされました。また、アンケートではラボツアーを中心としたイベントの企画を望む声もあり、今後の参考にしていきたいと思います。

ENTRY FORMS Entry: 9　Town: Kodaira
Title of event:
Frontiers in Brain Science
Type of event: Lectures and laboratory visits
Event description: All participants first attended the lecture session which consisted of introductory lecture on the structure and the function of brain followed by a lecture on mitochondrial brain disorder. Then the participants were divided into four groups with approximately twenty members each and visited four laboratories from various fields of neuroscience research including research on neuromuscular disease mechanisms, auditory brain function and developmental neurobiology.
Date: July 19, 2014　Time: 13:00-17:40
Full address of event location:
National Center of Neurology and Psychiatry, 4-1-1 Ogawa-Higashi, Kodaira,Tokyo 187-8551, JAPAN
Audience: Junior high and high school students, their parents and teachers from their school
Contact name: Keiji Wada
Event organization and address:
National Center of Neurology and Psychiatry
TEL/FAX: 042-341-2711/042-346-1745
E-mail: wada@ncnp.go.jp

Program

1. 演者：　東北大学東北メディカル・メガバンク機構　教授　布施昇男
　　東北大学大学院医学系研究科　教授　大隅典子
2. 脳の遺伝子に関する展示

開催趣旨

感覚器官である眼と神経系の関係から、外界と脳の関係を考える。

アンケート

参加した高校の先生から

オープンキャンパスの機会に、こうして最新の研究成果を伝えて頂ける機会をつくってくれるのは嬉しい。できれば、研究現場を見学できる機会も頂けるとさらに、生徒たちにとって刺激になる。

イベントを終えて

今回は、日本全国でも有数の来場者数のある東北大学のオープンキャンパスの中での講演の企画と、別途の展示の企画の二本立てとした。オープンキャンパスは多数の来場者がある一方で、多くの企画が林立しており、また、企画の主導が学生による委員会にあるために、イベントを望みの場所・時間帯に実施することの困難さがある。展示は、そういった機会に、制約のある条件の中で多くの方にメッセージを伝えられるような機会をつくるための試作で、本２月で試験的に実施したものを来年度以降に活かせると考えている。

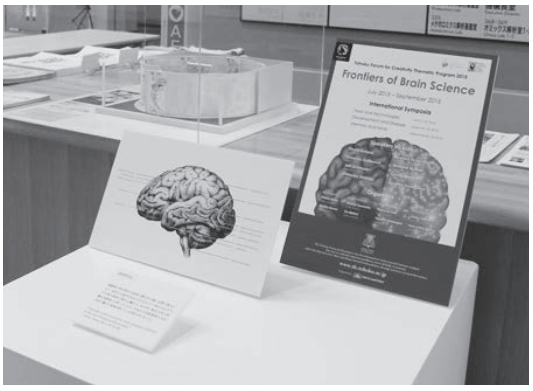
まず、講演については、毎年行われるオープンキャンパス会場内で実施した。会場決定等が遅くなったことにより、人数的なキャパシティの小さな部屋での実施になったがほぼ満員の来場者を得ることができた。オープンキャンパスに来場していた東北各地の高校生を中心に、特に視覚と脳の関係についての質疑も活発に行われるなどした。また、来場者の中には、２～３名の高校教員があった。高校生のみならず教員に対してもアプローチする機会を持ち得ることは非常に有益だと考える。

また、展示については、大学学部生が出入りする場所を中心に、脳科学の研究の現状について伝える簡単なものを展示する企画を立てた。試作の後、2015年２月から試験的な公開を始め、各所で使えるものに充実させていきたい。

イベント風景

講演中の布施教授

コーディネーターの大隅教授



展示風景

代表　東北大学大学院医学系研究科　教授　大隅典子
主催　東北大学医学部１号館２F第二セミナー室
会場　東北大学
日時　7月30日（水）　14：00～15：00

眼は脳の窓

開催イベント⑩ 仙台

ENTRY FORMS Entry: 10　　Town: Sendai
Title of event: **Eyes: the window of the brain**
Type of event: Lecture
Event description: Lecture on the relationship between the eye and brain
Date: Jul. 30, 2014
Time: 14:00-15:00
Full address of event location:
Tohoku University, 2-1 Seiryo-machi, Aoba-ku, Sendai City, Miyagi
Audience: 40
Contact name: Noriko Osumi
Event organization and address:
Tohoku University, 2-1 Seiryo-machi, Aoba-ku, Sendai City, Miyagi
TEL/FAX: +81-22-717-7908/
+81-22-717-7923
E-mail: f-nagami@med.tohoku.ac.jp

開催イベント ⑪ 札幌

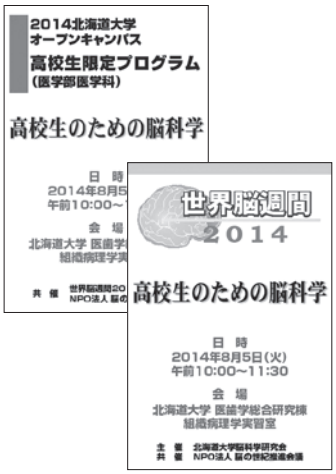
高校生のための脳科学・講義と実習

日時　8月5日（火）　10：00～11：30

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）

主催　北海道大学脳科学研究会

代表　北海道大学医学部神経生理学分野・教授　田中真樹



ENTRY FORMS Entry: 11　Town: Sapporo

Title of event:

Brain Science for High School Students

Type of event: Lecture & Practice

Date: Aug. 5, 2014　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

Program

1. 医学部長からのご挨拶　分子病理学分野　笠原正典
2.「高校生のための脳科学講義」　神経生理学分野　田中真樹
3.「顕微鏡で病理標本を見てみよう」　腫瘍病理学分野　谷野美智枝
4.「高校生のための模擬実習」　基礎系教員・大学院生・学部生
5.「医学を学ぶ展示企画」

アンケート

終了時に行った無記名式のアンケートで、「印象深かったことは」という質問に対しては「ヒトの脳や臓器に触れたこと」という回答がもっとも多かったが、他にも以下のようなものがありました。

「動物の脳の形の違いや、肺癌の細胞の観察が印象深かった。」（札幌東高、1年女子）

「人間の脳が思っていたよりも重く、柔らかかったことが印象に残った。実際に触ってみることで、より人体や医学への関心が高まった。」（県立秋田高、3年男子）

「脳科学にもともと興味があったので、講義が本当に面白かったです。」（札幌南高、2年女子）

「脳が傷つくことによってどのような障害が現れるか学べたこと。」（山梨県立甲府高、2年女子）

「顕微鏡で癌細胞を観察したり、脳や骨を実際に触ったり、とても貴重な体験ができた。医学部へ入学したいという気持ちが強まった。」（帯広柏葉高、1年男子）

「脳細胞について興味が深まった。」（平岸高、2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4.0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、3段階評価（増えた／変わらない／減った）で平均2.9と好印象を与えることができました。

イベントを終えて

人脳標本を前に説明を聞く高校生たち

「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として、高校生限定のプログラムとして行いました。例年通り、6月のオンライン登録では、開始早々に定員（100名）に達する人気ぶりでした。当日は天候が悪く、例年よりもやや少なめの82名の参加となりました。笠原正典医学部長の挨拶の後、田中真樹教授（神経生理学分野）が約30分間「大脳連合野の機能」というタイトルで講義を行いました。講義は医学部3年生に行っている生理学の系統講義の「連合野の機能1・2」（90分×2講）の内容の一部を紹介する模擬講義として行い、脳損傷にともなう失認の例などを示しながら高次脳機能を説明しました。また、選択的注意について言及した際には、変化盲の動画などを用いることで、意識と注意の関係を高校生に実感してもらいました。

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、がん細胞のスケッチをしました。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、脳に関した様々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内臓、癌などを実際に触ったり、尺骨神経を電気刺激して筋を収縮させてみたり、脳波計で脳波の広がりを観察したり、心電図（肢誘導）を測定したり、人骨標本に触れてみたり、錯視を観察したりといった、様々な体験をしました。それぞれのグループは約30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、病理学、神経生物学の教員と大学院生、さらには医学部3～6年の学生7名が説明にあたりました。

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4.8点と高い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、ヒトの脳標本に触れたことを挙げる高校生が大多数という結果になりました。

顕微鏡を用いた模擬実習

人骨標本に触れる高校生たち

代表　利根川進
主催　（独）理化学研究所 脳科学総合研究センター
会場　理化学研究所 脳科学総合研究センター中央棟
日時　8月8日（金）13：00～15：30

脳の不思議に迫る

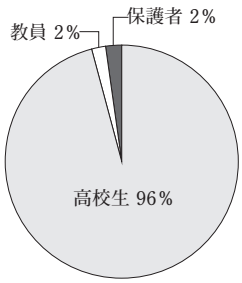
開催イベント⑫ 和光

Program

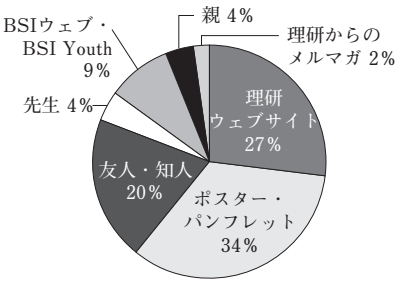
12:30～13:00　受付（大河内記念ホールロビー）
13:00～13:05　開会挨拶　脳科学総合研究センター特別顧問　伊藤正男
13:10～14:00　講演「脳が世界を感じるしくみ」～小さな昆虫から原理を学ぶ～
理化学研究所・脳科学総合研究センター 知覚神経回路機構研究チーム チームリーダー　風間北斗
14:20～14:50　研究室見学１
15:00～15:30　研究室見学２

アンケート

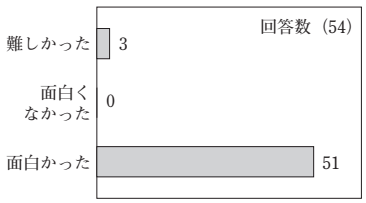
参加者内訳



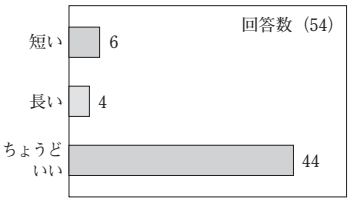
Q1. どのようにしてこのイベントを知りましたか？



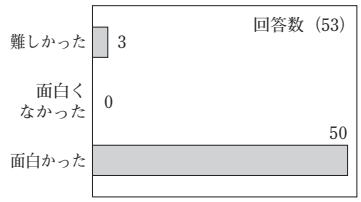
Q2. 講演について：内容



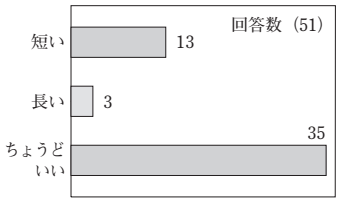
Q3. 講演について：時間



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。
▷脳でのミクロな働きから少しずつ高次なレベルに移り、最終的に我々の行動や心の働きへと関係していくのだということが興味深かった。▷アメリカへの留学や研究室の生活が聞けて面白かった。▷ハエとヒトの細胞で似ているものがあるというのに驚いた。▷研究内容だけでなく、研究者になった道のりも説明していただけたこと。▷興味をとことん追い求めていくことがとても楽しそうに思えた。▷ハエを実験に使うことができるのが興味深かった。▷虫でも嫌いな臭いがあることにおどろいた。▷聞いたことのない言葉などは難しかった。
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。
▷前から気になっていたシナプスと記憶・忘却について、英語でしたが実に興味深く学ばせてもらいました。▷スライドのグラフを英語で説明されたときは少し理解できないところもあったが、図や絵を用いていて楽しかった。▷情動と行動、その関係を研究から導いていくことの楽しさを教えていただいた。遺伝子を取り入れたり取り除いたりすることを将来より深く考えてみたい。▷具体的な研究へのアプローチを説明いただいたこと。▷細胞が反応するところが角度の組み合わせだと知っておどろいた。

イベントを終えて

８月８日、世界脳週間2014「夏休み高校生理科教室」に高校生、引率者あわせて83名が集いました。

伊藤正男特別顧問の開会挨拶から始まり、知覚神経回路機構研究チームの風間北斗チームリーダーが講演。 テニス三昧の高校生活から米国留学を経て、研究を生業として選び、チームリーダーとしてBSIにやって来た自分史を語る風間先生に注がれる高校生たちの視線は、蛍光タンパク質が彼らの好奇心を染めたかのようにキラッキラと光っていました。

講演の後は１～９班に分かれてラボ見学ツアーをいたしました。顕微鏡を通してマウスの脳スライスを生まれてはじめて観察してみたり、実験用のゼブラフィッシュを飼育する施設内の亜熱帯のような湿度に驚いたり、マダガスカルから届いた実験用昆虫の足と自分の筋肉をシンクロさせて動かしてみたりと、高校生たちから「お～～、すごい」「キャー！」と言葉が飛び出してきました。

脳科学にもとより興味のあった生徒はさらに興味を広げ、また、いろいろなことに感動したり難しく感じたりと刺激の多いイベントになりました。

集合写真

実験の様子

ENTRY FORMS Entry: 12　Town: Wako
Title of event: **Let's explore the mysteries of the brain**
Type of event:
Lectures and Group works
Date: Aug. 8, 2014　Time: 13:00-15:30
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

開催イベント⑬ 町田

夏休み 高校生体験理科教室2014「見て触れて感じる先端科学」

日時　8月22日（金）　13：00～17：00

会場　玉川大学8号館

主催　玉川大学脳科学研究所・学術研究所・量子科学研究所・工学部・工学研究科
科研費新学術領域「予測と意思決定」・脳の世紀実行委員会

代表　大森隆司

ENTRY FORMS Entry: 13　Town: Machida

Title of the event: **Summer science experience for high school students 2014**

Type of the event: experience

Event description: High school students experienced the latest scientific study by a guide of frontier researchers

Date: Aug. 22, 2014　Time: 13:00-17:00

Full address: Brain Science Institute, Tamagawa University, 6-1-1 Tamagawagakuen, Machida, Tokyo 194-0041

Audience: 33（High school students）

Contact Name: Takashi Omori

Event organization Address :

Brain Science Institure, Tamagawa University, 6-1-1, Tamagawa Gakuen, Machida, Tokyo 194-0041, JAPAN

TEL/Fax: 042-739-8562/042-739-8858

Email: omori@lab.tamagawa.ac.jp

Program

11:00　玉川大学植物工場ラボ見学会
13:00　主催者挨拶・全体説明・講師紹介
13:30　実験・グループワーク
1. 脳の顕微鏡標本を作ろう＜ラット神経細胞の可視化＞
2. 脳のつながりを探る＜MRIによる神経線維追跡＞
3. 意思決定・神経経済学＜「決断」と「駆け引き」の科学＞
4. 目は口ほどにものを言う＜眼球計測からわかる心の動き＞
5. みんなで協力できますか？＜社会的ジレンマ実験＞
6. ぜったい解けない暗号を解く＜量子暗号の新原理への挑戦＞
7. 光エネルギーの変換と利用＜光のちから＞
16:15　グループ発表　全体報告と講評
17:00　閉会

開催趣旨

玉川大学では、工学部を中心に先端科学の研究を行っています。最先端の研究の現場を体験してみませんか？ 様々な分野で活躍する第一線の研究者が、高校生の皆さんをお待ちしています。

アンケート

1. どのようにしてこのイベントを知りましたか？

玉川大学のHP：5人　ちらし：2人　学校からの案内：12人　知り合いや知人に聞いて：2人

2. 講演について

内容　よくわかった：15人　まあまあわかった：6人　難しかった：0人

時間　ちょうどよい：15人　長い：0人　短い：6人

内容が難しかった場合は、何が難しかったのか

▷アイトラッカーを使ったゲームで目線を固定するのが難しかった。▷社会的ジレンマ問題の解決方法で完璧な答えが無いことが難しかった。▷宿題が分からなかった。

3. グループワークについて

▷他のコースでどのような講義があったかを聞けて良かった。▷意見をまとめるのが難しかった。▷価値観が違えば決断することも違うということを知りました。▷個人個人の質問に答えてもらえたのはすごく良かった。

4. 感想

▷実験も交えて説明があったのでわかりやすかった。▷もっとみんなが自分の意見をいう場があったら良かった。▷大学の先生に授業をしてもらえるのは新鮮で楽しかった。▷設備がすごかった。

イベントを終えて

今年度は玉川大学の脳科学・工学を中心に最先端の研究活動の現場を高校生に体験してもらうことを目標に、体験理科教室を企画しました。テーマは、脳科学から5件、工学から2件の7件でした。このほかに脳科学から1件、工学から1件を用意しましたがこれは高校生からの希望者がなく、残念ながら実施できませんでした。

講師の方々は、本当に研究の第一線に立っている研究者で、各講師に高校生が5人程度をじっくりと話を聞いて、あるいは討論をして、それから先端的な科学を体験しました。体験の時間は2時間半程度と短く、導入から議論まで含めると本当に短い時間です。しかしすべての講師はその範囲内で努力をしてくださり、高校生も多くは満足したことがアンケートからわかります。テーマによっては少人数での指導になったものもあり、その内容の密度の高さはすごいものがあります。

体験が終わったあと、それぞれのテーマについて参加者から5分程度の報告をしてもらいました。それぞれの体験がにじみ出て、他のテーマに参加していた参加者にとっても面白そうだと思える報告ばかりでした。

アンケートからは、高校生の興味は脳科学そのものにもありますが、より広い分野にも興味を持っていることが伺えました。脳科学はそれ自体が広大な分野ですが、それがまた他の分野と結びつくことで新しい展開が生まれるものでもあり、そのような企画をまた来年は実施したく思います。

植物工場の実験設備の見学

材料をこねて作る色素増感太陽電池

代表　山本亘彦
主催　大阪大学神経科学グループ
会場　大阪大学生命機能研究科ナノバイオロジー棟
日時　9月23日（祝）13:00～16:00

高校生のためのセミナーと研究室見学

開催イベント⑭ 吹田

Program

講演　「神経細胞が繊りなす小宇宙：ヒトの脳の不思議と実際」

大阪大学大学院医学系研究科・解剖学講座 教授　佐藤　真

研究室見学

大阪大学大学院医学系研究科・解剖学教室

大阪大学大学院生命機能研究科・細胞分子神経生物学研究室

開催趣旨

本講演会は高校生、高校の先生方に人間の生物学的、文化的、社会的営みの源である脳の働きや仕組みをわかりやすく解説するとともに、最近のホットな研究最前線を紹介致します。脳研究に対する関心を深めて頂くことにより、学ぶことへの意欲を育んで頂ければと考えております。

イベントを終えて

2014年度、大阪においては昨年に引き続いて講演会と研究室見学の2本立てで行った。講演会では、佐藤真教授（大阪大学大学院医学系研究科）が「神経細胞が繊りなす小宇宙：ヒトの脳の不思議と実際」というタイトルで講演を行われた。講演後の研究室見学では、佐藤真教授主宰の解剖学教室と生命機能研究科・細胞分子神経生物学研究室（大阪大学神経科学グループ代表・山本亘彦主宰）の2研究室を訪問し、実験施設や実際に得られた結果のサンプルの観察などを行った。

佐藤真教授の講演風景

本年も近隣の高校や近畿地区のスーパーサイエンスハイスクールへ働きかけた結果、参加者全員は高校生（京都女子高校、天王寺高校、茨木高校、大教大付属高校、灘高校、畝傍高校）と高校の先生であった。講演会後や研究室見学では質問も多数あり、少人数ではあったが教員と生徒さんの距離も近く非常に活発な会であった。研究室見学をする上においては少人数の方が良い面が多いと言えよう。解剖学教室でヒトの脳を目の当たりにした生徒さんは非常に感銘を受けた様子であり、少人数なればこそ実現できたことであった。研究室見学をサポートした両研究室のスタッフや大学院生も大いに刺激を受け、主催者側にとっても非常に有意義であった。

生命機能研究科での研究室訪問

サンプルを観察したり、実験手法に聞き入る高校生

ENTRY FORMS Entry: 14　Town: Osaka

Title of event: **Osaka Symposium**

Type of event:

Lectures and laboratory visit

Date: Sept. 23, 2014　Time: 13:00-16:00

Full address of event location: Nonobiology Building in Osaka University, 1-3, Yamadaoka, Suita, Osaka 565-0871, JAPAN

Audience: High school students

Contact name: Nobuhiko Yamamoto

Event organization and address: **Neuroscience Group in Osaka University**, 1-3, Yamadaoka, Suita, Osaka 565-0871, JAPAN

TEL/FAX: 06-6879-4636/06-6879-4637

Email: nobuhiko@fbs.osaka-u.ac.jp

開催イベント⑮ 世田谷

のぞいてみよう脳神経科学

日時　10月8日（水）　15：30～17：30

会場　東京学芸大学附属高等学校

主催　公益財団法人東京都医学総合研究所

代表　東京都医学研究機構 東京都精神医学総合研究所

ENTRY FORMS Entry: 15　Town: Tokyo

Type of event: Public lecture

Date: Oct. 8, 2014　Time: 15:30-17:30

Program

15:30～15:35　1. 挨拶　東京都医学総合研究所 副所長　飛鳥井　望

15:35～16:20　2. 講演1「記憶のしくみ」（質疑応答含む）

東京都医学総合研究所 学習記憶プロジェクト 主席研究員　松野　元美

16:35～17:25　3. 講演2「神経細胞が正しい標的に向かって伸びるためのしくみ」（質疑応答含む）

東京都医学総合研究所 神経可塑性プロジェクト 主席研究員　島田　忠之

17:30　4. 閉会

アンケート

講演1：

▷神経について研究することで得られた、記憶力に関するデータが面白かった。ビデオによる解説がわかりやすかった。▷これからの勉強に役立ちそうな情報が多くて活用していきたいと思った。▷記憶にかかわる遺伝子の存在について詳しく知ることができた。▷睡眠をとるのがよいということは知っていたが、メカニズムについては知らなかったので面白かった。ほか

講演2：

▷神経細胞の伸長については考えたことがなかったので、新しいことがわかって興味深かった。▷運動に直結している神経の軸索のさまざまな働きと専門的なしくみについて理解できたが、用語など難しい部分もあった。▷あらためて人間の体はよくできていると思った。ほか

イベントを終えて

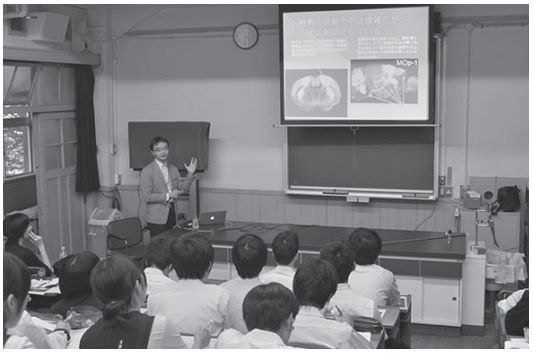
松野講師

10月8日、公益財団法人東京都医学総合研究所は、東京学芸大学附属高等学校において「のぞいてみよう脳神経科学」と題し、「世界脳週間2014講演会」を開催しました。

今回の講演会では、最初に、松野元美研究員が「記憶のしくみ」と題し、「記憶のしくみはどうなっているのだろうか？」というテーマの講演を行いました。まず研究は、単純な構造の脳を持った動物を使って記憶のしくみの研究を進めてきたこと、記憶をつくるには遺伝子が必要であること、そして記憶に関わる遺伝子の見つけ方などのお話しがありました。なかでも、記憶に関わる遺伝子は、ハエからほ乳類までほぼ一緒であるということの説明には、皆意外そうな表情をしていました。次に「記憶はどうしたら良くなるか？」では、一夜漬けよりも、繰り返し復習する方が効果があること、記憶には、睡眠が深くかかわっていること、また、空腹が記憶力をアップさせることなど、最新の研究成果が披露されました。

島田忠之研究員は「神経細胞が正しい標的に向かって伸びるためのしくみ」と題し、講演を行いました。最初に、神経細胞について解説をした後、「軸索の伸長」「軸索のガイダンス」「枝分かれの制御と疾病」という３つのテーマでお話しがありました。「軸索の伸長」では、軸索が伸びるときに何が起きるのか、伸びるために必要な環境として、クラッチタンパク質というものが、軸索が伸びるための足場として重要だということが、動画を交えながら解説がありました。次に「軸索ガイダンス」では、正しい方向に導く因子群（ガイダンス因子）が数多くあり、ガイダンス因子を受け止める受容体（レセプター）も、沢山あるという説明がありました。方向制御の実例として、身体の左右の情報を伝える重要な神経（交連神経）の軸索伸長について取り上げました。交連神経は、最初、ガイダンス因子の濃度が濃い方に伸びていくことや、ガイダンス因子の濃度が高まると、今度は方向を変えて、濃度の薄い方に伸びていくという巧妙な仕組みには、驚きがありました。最後に「枝分かれの制御と疾病」では、軸索の枝分かれが正確に制御されれば、記憶や学習に役立つが、枝分かれが多すぎると病気を招くということの最新の研究成果も紹介されました。

参加した高校生たちは、興味深く熱心に耳を傾け、最初から最後までメモをとり、講演会終了後も質問を行う等、眠気とは無縁の熱心な講演会でした。今回実施した講演会のような事業は、当研究所の研究成果の都民等への還元という面から見ても非常に有意義なものであり、今後も続けてまいりたいと考えております。


島田講師

質疑応答

報道関係による告知

イベント名	メディア
① 奈良女子大学附属中等教育学校	なし
② 国際脳週間 in Matsumoto タウン誌　2014年3月11日　第2900号13頁	
③ 新潟大学脳研究所	なし
④ 名古屋市立大学神経科学グループ	なし
⑤ 自然科学研究機構生理学研究所	なし
⑥ 広島大学神経科学研究会	なし
⑦ 京都市立堀川高等学校・京都神経科学グループ	
⑧ 群馬大学神経科学グループ	なし
⑨ 東北大学大学院医学系研究科 創生応用医学研究センター	なし
⑩ 国立精神・神経医療研究センター	なし
⑪ 北海道大学脳科学研究会・北海道大学大学院医学研究科	なし
⑫ 独立行政法人理化学研究所脳科学研究推進室 『理研ニュース』メルマガ・ブログ・ツィッター 科学機構振興機構（JST）科学技術ポータルサイト	
⑬ 玉川大学脳科学研究所・玉川大学工学研究科・ 科研費新学術領域「予測と意思決定」	町田市広報
⑭ 大阪大学神経科学グループ	なし
⑮ 公益財団法人 東京都医学総合研究所	なし

参加者数集計

イベント名	会計
① 奈良女子大学附属中等教育学校	51名 （高校生16名、教育関係者18名、一般17名）
② 松本大学	18名 （大学生1名、一般17名）
③ 新潟大学脳研究所	71名 （高校生64名、その他7名）
④ 名古屋市立大学神経科学グループ	760名 （高校生720名、一般40名）
⑤ 自然科学研究機構生理学研究所	136名 （小中高大学生39名、一般40名、不明57名）
⑥ 広島大学神経科学研究会	30名 （高校生22名、一般8名）
⑦ 都市立堀川高等学校・京都神経科学グループ	286名 （高校生250名、一般36名）
⑧ 群馬大学神経科学グループ	130名 （高校生26名、小学生1名、大学・大学院生54名、一般49名）
⑨ 東北大学大学院医学系研究科	40名 （高校生30名、高校教員3名、一般7名）
⑩ 国立精神・神経医療研究センター	72名 （高校生65名、中学生1名、教員5名、一般1名）
⑪ 北海道大学脳科学研究会・ 北海道大学大学院医学研究科	82名 （全員高校生）
⑫ 独立行政法人理化学研究所脳科学総合研究センター	83名 （高校生80名、その他3名）
⑬ 玉川大学脳科学研究所・学術研究所・ 量子科学研究所・工学部・工学研究科	21名 （高校生20名、一般1名）
⑭ 大阪大学神経科学グループ	32名 （高校生23名、教諭1名、一般8名）
⑮ 公益財団法人 東京都医学総合研究所	53名 （高校生51名、教職員2名）

収　支　報　告

2015年2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主催者負担金	3,050,000	① 会議準備費	540,000	
		1）会合経費（会議費・参加機関代表者旅費）	(170,000)	
		2）事務局経費	(370,000)	
		（ポスター／パンフレット製作・印刷・発送費）		
		② 企画行事運営費	1,800,000	
		1）助成金（会場費・設備使用料等）	(1,500,000)	
		2）運営費（事務局諸経費）	(300,000)	
		③ 会議事後処理費	710,000	
		1）報告書関連費 （報告書製作・印刷・発送費）	(510,000)	
		2）事務局旅費	(200,000)	
収入合計	3,050,000	支出合計	3,050,000	繰越合計　0

World Brain Awareness Week

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年月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年月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15ヵ所での「世界脳週間2015」イベント開始

『世界脳週間2014』を終えて

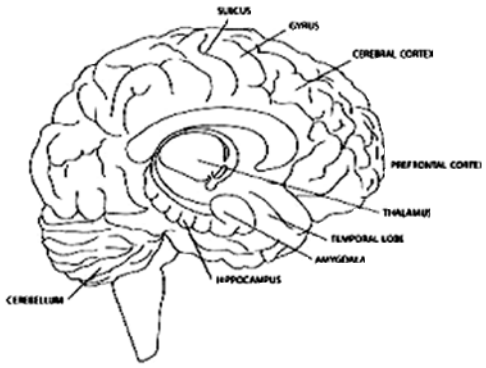
日本においては2000年からスタートした「世界脳週間」キャンペーンも、今年で15年目を迎え、2月1日奈良市を皮切りに、10月8日東京を最後に全国15か所において盛況のうちに終了いたしました。

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
伊藤 正男



Epilogue & Appreciation

The World Brain Awareness Week campaign started in Japan since 2000, and had completed its 15th year.

This year, 15 events were held under the main theme of “Understanding, protecting, creating, and nurturing the brain” throughout Japan. The events began on February 1st in Nara and finished in Tokyo, 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.

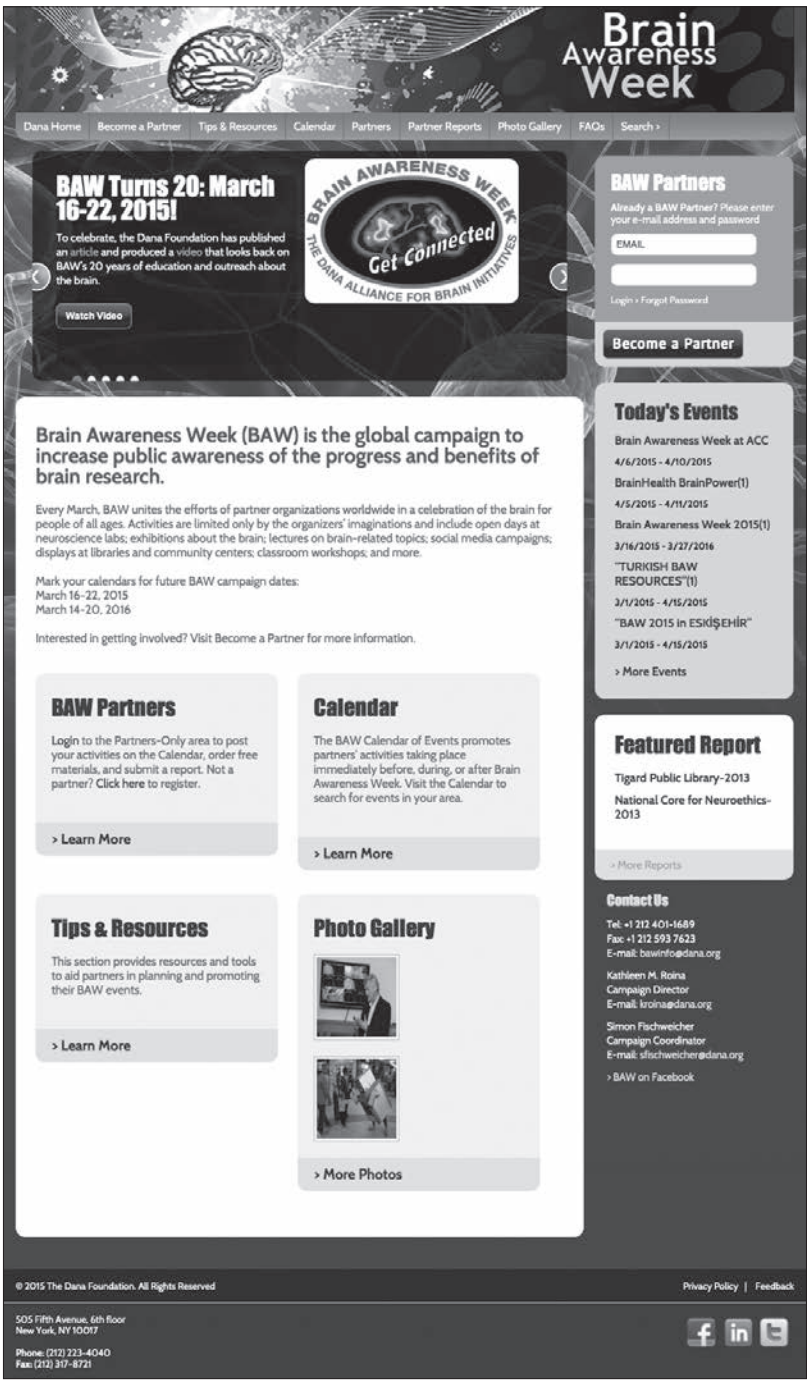
We, the members of the Non Profit Organization Brain Century Promotion Conference, are truly grateful to be a part of this unique and growing campaign.

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. Masao Ito,
Chairman, Non Profit Organization Brain Century Promotion Conference

ダナ財団ホームページ：**http://www.dana.org/brainweek/**



World Brain Awareness Week

脳の世紀推進会議ホームページ：**http://www.braincentury.org/**

全 国 開 催 イ ベ ン ト

1 **2月1日(土)13:30～16:30 奈良女子大附属中等教育学校** 多目的ホール
奈良女子大附属中等教育学校　代表・吉田 信也

2 **3月16日(日)10:00～17:45 松本中央公民館** (M-Wing)
国際脳週間 in Matsumoto　代表・Oliver Carter

3 **3月25日(火)14:00～17:00 新潟大学脳研究所**
新潟大学脳研究所　代表・西澤 正豊

4 **5月19日(月)13:00～15:20 名古屋市立向陽高等学校**
名古屋市立大学神経科学グループ　代表・飛田 秀樹

5 **5月24日(土)13:30～15:30 岡崎 げんき館**
自然科学研究機構生理学研究所　代表・坂本 貴和子

6 **5月31日(土)14:00～17:00 広島大学医学部** 第4講義室
広島大学神経科学研究会　代表・酒井 規雄

7 **6月21日(土)13:30～16:45 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、藤山 文乃

8 **7月19日(土)10:00～16:00 群馬大学** 昭和キャンパス　アメニティモール2階
群馬大学医学部神経科学グループ　代表・依藤 宏

9 **7月19日(土)13:00～17:40 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・和田 圭司

10 **7月30日(水)14:00～15:00、**
2015年2月24日(火) 東北大学医学部 1号館2F第二セミナー室
東北大学　代表・大隅 典子

11 **8月5日(火)10:00～11:30 北海道大学医学部** 組織病理学実習室
北海道大学脳科学研究会／北海道大学大学院医学研究科　代表・田中 真樹

12 **8月8日(金)13:00～15:30 理化学研究所** 脳科学総合研究センター中央棟
(独) 理化学研究所脳科学総合研究センター　代表・利根川 進

13 **8月22日(金)13:00～17:00 玉川大学** 8号館
玉川大学脳科学研究所・学術研究所・量子科学研究所・工学部・工学研究科　代表・大森 隆司

14 **9月23日(火・祝)13:00～16:00 大阪大学大学院生命機能研究科** ナノバイオロジー棟
大阪大学神経科学グループ　代表・山本 亘彦

15 **10月8日(水)15:30～17:30 東京学芸大附属高等学校**
公益財団法人東京都医学総合研究所　代表・田中 啓二

総 合 事 務 局

〒102-0072 千代田区飯田橋 3-11-15 UEDA ビル 6F
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/

発行日 2015(平成27) 年5月1日

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 UEDA ビル 6F
TEL : 03-3238-1689　FAX : 03-3238-1837　E-mail : kuba@kuba.jp　http://www.kuba.co.jp/