

World Brain Awareness Week

世界脳週間 2011

2011年3月14日→20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

NPO 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

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

- 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
②新潟大学脳研究所
③NPO 法人脳の世紀推進会議、文部科学省、厚生労働省、経済産業省
④群馬大学医学部神経科学グループ
⑤名古屋市立大学神経科学グループ
⑥自然科学研究機構 生理学研究所
⑦広島大学神経科学研究会
⑧国立精神・神経医療研究センター
⑨東北大学脳科学グローバルCOE
⑩玉川大学脳科学研究所
⑪北海道大学脳科学研究会
⑫文部科学省科学研究費補助金 新学術領域研究ヘテロ複雑システムによる
コミュニケーション理解のための神経機構の解明
⑬財団法人東京都医学総合研究所、NPO 法人脳の世紀推進会議

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
- 24 『世界脳週間2011を終えて』 Epilogue & Appreciation *

脳を知る、脳を守る、脳を創る、脳を育む

世界脳週間 2011

2011年3月14日（月）～20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受け、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カ国で約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なりました。

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.

「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に必要に応じ、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。

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.

主催者 NPO法人 脳の世紀推進会議 理事長
伊藤 正男

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

World Brain Awareness Week

ENTRY FORMS

Country: JAPAN City: 13 places

Title of Event: **World Brain**

Awareness Week – Understanding the brain, Protecting the brain, Creat- ing the brain and Nurturing the brain –

Audience: Mainly high school students
and high school teachers

Admission cost: Free



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

2011年3月14日(月)～20日(日)を中心に高校生が参加しやすいようにする為、各地の高等学校の既存行事と重ならないように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
／(財) プ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

① 2月5日(土) 13:30～16:30／奈良女子大附属中等学校／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 脳情報研究所神経情報研究室 室長・神谷之康

② 3月28日(月) 14:00～17:00／新潟大学脳研究所／新潟大学脳研究所長・高橋均

③ 4月23日(土) 13:30～16:45／京都市立堀川高等学校／NPO 法人脳の世紀推進会議、文部科学省、厚生労働省、経済産業省／京都神経科学グループ、京都大学医学研究科教授・金子武嗣、京都大学大学院理学研究科准教授・篠本滋

④ 4月29日(金) 10:00～12:05／群馬大学アメニティー講義室／群馬大学医学部神経科学グループ／好本裕平

⑤ 5月18日(水) 13:10～14:25／名古屋市立向陽高校 体育館／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 教授・小鹿幸生

⑥ 5月28日(土)、29日(日) 13:30～15:30／岡崎げんき館／自然科学研究機構 生理学研究所／生理学研究所 広報展開推進室 准教授・小泉周

⑦ 6月11日(土) 14:00～17:00／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学総合研究科教授・酒井規雄

⑧ 6月17日(金) 13:30～15:55／桐朋中学・高等学校／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 神経研究所 所長・高坂新一

⑨ 7月2日(土) 13:00～17:00／せんだいメディアテーク 1F オープンスクエア／東北大学脳科学グローバルCOE／大隅典子

⑩ 8月1日(月) 10:00～15:30／玉川大学工学部(8号館)／玉川大学脳科学研究所／玉川大学脳科学研究所主任 教授・大森隆司

⑪ 8月2日(火) 9:30～12:00／北海道大学医歯学総合研究棟 組織病理学実習室／北海道大学脳科学研究所／北海道大学医学研究科教授・渡辺雅彦

⑫ 8月19日(金) 13:30～16:30／理化学研究所 脳化学総合研究センター中央棟／文部科学省科学研究費補助金 新学術領域研究ヘテロ複雑システムによるコミュニケーション理解のための神経機構の解明／北海道大学電子科学研究所教授・津田一郎

⑬ 11月22日(火) 10:40～12:30／桜蔭学園・桜蔭高等学校／財団法人東京都医学総合研究所、NPO 法人脳の世紀推進会議／財団法人東京都医学総合研究所

Overview of "World Brain Awareness Week" in JAPAN

Term: March 14-20, 2011 (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 Brain Research Institute, Niigata University

③ Kyoto Horikawa high school／Kyoto neuroscience group

④ Neuroscience group in Gunma University Faculty of Medicine

⑤ Nagoya City University Neuroscience Group

⑥ National Institute for Physiological Sciences

⑦ Department of molecular and pharmacological Neuroscience, Graduate School of Biomedical Science, Hiroshima University

⑧ National Center of Neurology and Psychiatry

⑨ Tohoku Neuroscience Global COE, Tohoku University

⑩ Brain Research Institute and College of Engineering Tamagawa University

⑪ Hokkaido University Brain Science Organization

⑫ RIKEN Brain Science Institute

⑬ Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science

- ① 行事に参加する機関・団体には20万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入れることも可能。
 - 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。
- ① Up to JPY200,000 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）

Guidelines for lecturers

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。

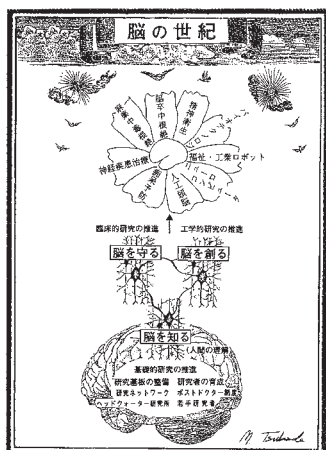
- ① 脳の研究が科学として、いかに興味深いかを若者に知ってもらう。そのため、脳についてこれまでに明らかにされたことのなかから適当な課題を選んで説明する。
- ② 脳の研究がどのように進められているかを講演者の体験を交えつつ、科学を身近に感じられるように講演する。
- ③ 脳についてはまだ大きな謎が残され、21世紀の科学の大きな課題となること、その解明が未来社会のありかたに大きな影響を及ぼすことを理解してもらう。
- ④ そのような未来の可能性に挑戦するのは若者であり、21世紀は彼らの時代であることを想起してもらう。
- ⑤ 脳のしくみとコンピュータやロボットを比べるのもよい。
- ⑥ 高齢化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

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 convey 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?



(財) 東京都医学研究機構東京都精神医学総合研究所

飛鳥井 望 ((財) 東京都医学研究機構東京都精神医学総合研究所)

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

篠本 滋 (京都大学大学院理学研究科)、外山 敬介 (京都府立医科大学名誉教授)

群馬大学医学部神経科学グループ

石崎 泰樹 (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

西野 仁雄 (名古屋市立大学)

国立精神・神経センター

樋口 輝彦 (国立精神・神経センター)

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

渡辺 雅彦 (北海道大学大学院医学研究科)

(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)

熊本大学「世界脳週間2009」実行委員会

羽山 富雄 (熊本大学医学部保健学科)

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ユニットリーダー 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グループディレクター 貫名 信行

国立精神・神経センター総長 樋口 輝彦／東京大学大学院医学系研究科教授 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



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/

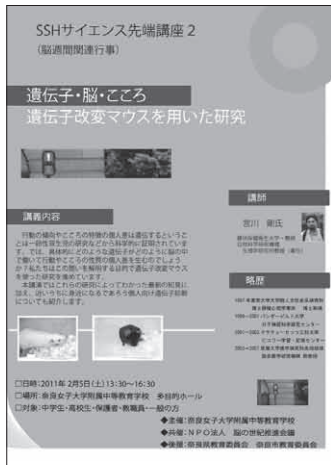
全国開催イベント

Japan Wide Events

- ① 奈良女子大学附属中等教育学校
- ② 新潟大学脳研究所
- ③ NPO 法人脳の世紀推進会議、文部科学省、厚生労働省、経済産業省
- ④ 群馬大学医学部神経科学グループ
- ⑤ 名古屋市立大学神経科学グループ
- ⑥ 自然科学研究機構 生理学研究所
- ⑦ 広島大学神経科学研究会
- ⑧ 国立精神・神経医療研究センター
- ⑨ 東北大学脳科学グローバルCOE
- ⑩ 玉川大学脳科学研究所
- ⑪ 北海道大学脳科学研究会
- ⑫ 文部科学省科学研究費補助金 新学術領域研究ヘテロ複雑システムによる
コミュニケーション理解のための神経機構の解明
- ⑬ 財団法人東京都医学総合研究所、NPO 法人脳の世紀推進会議

World Brain Awareness Week

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 脳情報研究所神経情報学研究室 室長 神谷之康
 主催 奈良女子大学附属中等教育学校
 会場 奈良女子大附属中等学校
 日時 2月5日(土) 13:30~16:30
遺伝子・脳・こころ
遺伝子改変マウスを用いた研究
 開催イベント ①



ENTRY FORMS Entry: 1 Town: Nara
 Title of event: **Lecture (with Super Science High School Program) Gene, brains and mind Studies using transgenic mice**
 Type of event: Lecture and discussion
 Event description: "Gene, brains and mind: Studies using transgenic mice"
 Dr. Tsuyoshi MIYAGAWA (Fujita Health University)
 Date: FEB. 5, 2011 Time: 13:30-16:30
 Full address of event location: 1-60-1 Higashikidera, Nara 630-8305 JAPAN
 Audience: 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

「遺伝子・脳・こころ：遺伝子改変マウスを用いた研究」

講師：宮川剛氏 自然科学研究機構 生理学研究所 行動様式解析室 客員教授 室長
 藤田保健衛生大学 総合医科学研究所 システム医科学研究部門 教授

開催趣旨

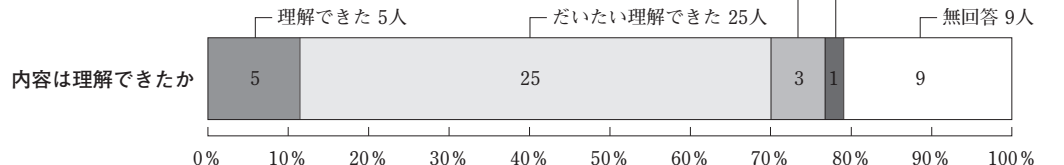
行動の傾向やこころの特徴の個人差は遺伝するということは一卵性双生児の研究などから科学的に証明されていますが、どのような遺伝子がどのように脳の中で働いて行動やこころの性質の個人差を生むのかについて研究を進めています。本講演ではこれらの研究によってわかった最新の知見に加え、近いうちに身近になるであろう個人向け遺伝子診断についても紹介します。

アンケート

生徒のコメント

▷遺伝子の研究で、何をしているのかとか、何のために研究しているのか今まで全く分からなかったのが、研究の仕事もヒトを知るための大切な仕事なんだなあと感じました。マウスの遺伝子を調べて、ヒトの遺伝子をもだいたい予測できるのが驚きました。マウスを研究していると、ヒトの心の病気が分かることはすごいなと思いました。▷人とマウスに効く薬が同じなことに驚いた。カムケーツーの遺伝子が1つなくなるだけで、2,000個以上の遺伝子が影響を受けると知って、遺伝子の関わり合いは複雑なんだと思った。全てがバランスよく生まれてくるとは奇跡であると感じたけれど、大半が普通に生まれてくるのだから、元々プログラムされているものの正確さは凄いと思う。ネズミを実験に使うのはかわいそうだけれど、人との深いつながりを利用して心の病気の解決につながれば、凄い進歩になると感じた。▷マウスに「賢い」というイメージがなかったので、人と非常に近いと聞き意外だった。統合失調症→夏目漱石、芥川龍之介、カフカ、ゴッホなど。こころは育った周囲の環境によって形づくられるもので、とらえどころがないと思っていたが細かく分析していくと脳の話なので、遺伝子も関係してくるのが納得できた。

(生徒へのアンケート)



保護者の感想

少し難しかったですが、遺伝子という決まった配列のものと、心理という人間の心として移り行くものが関係性を持っていくという裏付けをしてゆく、という発想が面白かったです。心理学を専門として学んできましたが、自分が意識、無意識にかかわらず統計メインで扱っていくのに対して、遺伝子というあらかじめ決まったものからスタートする今回の話は自分自身というものを考えていく上で少し観点が変わってきました。自身でももっと色々調べてみたいと思いました。

内容的には非常に高度でしたが楽しく聞かせていただきました。自分の行動、思考が思った以上に遺伝子に影響を受けて判断しているのだと感じる内容でした。自分の学習以上のところで色々な要素が生物にかかわっていることが不思議であり、怖くもある興味のそそられる話でした。

イベントを終えて

脳週間関連イベントも6回目となり、一般の方の中には毎回の講演を楽しみにしてこられる方もおられた。生徒たちは、5年生(高校2年生)の生物選択者を必修にして、他は自由参加とした。

そのためか、生徒の構成は1年生と5年生が中心になってしまい、1年生(中学1年生)には少し難しい内容もあった。しかし、1年生はこれから毎年このイベントに参加することによって、難しさが少しずつ分かるに変わっていき、真の科学の面白さ奥の深さが実感できるものと確信している。今後も、コーディネーターの神谷先生から様々な切り口から講演していただく脳科学者を紹介していただいて脳科学の啓蒙を図っていきたい。



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) ヒトの脳を見る（病理学分野）	定員:10名
	2) ヒトの脳の病気（神経内科学分野）	10名
	3) 脳の病気と遺伝子（遺伝子機能解析学分野）	10名
	4) 神経細胞の形と成長（分子神経生物学分野）	10名
	5) 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（口演）	
	1) ヒトの脳の発達 那波宏之	
	2) ヒトの脳を守る 下畑享良	

開催趣旨

脳の病気や障害そして心を知る重要性について、世界的な共通の認識のもとアメリカを中心とする脳神経科学者たちがDana脳科学推進同盟（DABI）を結成しました。DABIは、ユネスコと国際脳研究機構の後援を受け、「世界脳週間」を設定して、世界的に脳科学の重要性を広く社会に訴える啓蒙活動を企画することになりました。日本でも、脳の最先端研究を実施している11以上の研究機関が、その趣旨に沿って、日本の科学の将来を担うべき学生を対象に、わかりやすく最先端の脳研究を紹介し、すこしでも脳と心の科学に興味を持ってもらおうと、研究室／実験の公開と講演を予定しています。

当新潟大学脳研究所においてもこの趣旨に沿って、3月28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。この趣旨をご理解いただき、高校生や学生の皆さんに積極的に下記の行事に参加していただければ幸いです。

アンケート

61名中、55名より回収；以下はコメントの一部

▷脳の構造は奥深く面白そうだった。脳は頭蓋骨に覆われていて調べにくいイメージがあったが、今は技術が発達して色々なことが調べられ感動した。脳についての病理学にも興味を持った。▷研究しているところなど初めて見て、すごく感動しました。アルツハイマー病や認知症のお話をたくさん聞きましたが、1人でののはよくないと知りました。私の祖母は一人暮らしなので心配です。私の方から電話するようにしたいです。▷教科書でやったことがMRIで本当にそうなんだと実感することができた。私の脳も17年間プログラムされてきたんだと思った。そして、幅広い視野や柔軟な考え方を身につけたいと思った。▷今こうして書いていることなど、脳のできる仕組みが少しわかった気がする。脳そのものの見方も変わったけど、研究に対する態度や姿勢がすごく伝わってきて情熱を持って取り組んでいるなと思った。

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28日（月）に新潟市を中心に新潟県内より約61名（高校生：57名、一般：4名）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」（5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。

- ・ヒトの脳を見る（病理）：ヒトの脳を実際に見て触り観察する。
- ・ヒトの脳の病気（神経内科）：ヒトの脳の病気の症状・原因・治療法などを解説する。
- ・脳の病気と遺伝子（遺伝子）：脳疾患を引き起こす遺伝子を探索するシステムを見学する。
- ・神経細胞の形と成長（分子神経生物）：試験管内で神経細胞を育てる方法を見学する。
- ・ヒトの脳と心を探る（脳機能解析）：生きたヒトの脳（心）の働きを画像（MRI）で観察する。

また、「ヒトの脳の不思議」の口演（30分×2題）では、当研究所の教授、准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す。



当日の会場風景

代表 新潟大学脳研究所長 高橋均
主催 新潟大学脳研究所
会場 新潟大学脳研究所
日時 3月28日（月） 14:00～17:00
開催イベント ②

見てみようヒトの脳と心

脳は構造や働きが複雑な器官である。脳科学の発展に伴って、脳はどのようにして情報を処理し、行動を制御しているのか、その仕組みが明らかになってきている。本イベントでは、脳科学の最先端研究を紹介し、脳と心の関係について学ぶ機会を提供する。

3月28日（月） 14:00～17:00

新潟大学脳研究所 対 新潟大学学生

参加費 無料

1. 脳研究所長挨拶（約10分）
14:00～14:10

2. 脳研究所公開／脳研究の実際（各50分）
14:10～15:40

3. ヒトの脳の不思議（口演）（各30分）
15:50～17:00

申込方法
① 申込書（別紙）を提出する。
② 申込書に記入した内容を基に、参加者を募集する。

申込期間
3月22日（金）～3月25日（月）

申込先
新潟大学脳研究所 事務室

TEL: 025-227-0606 / 025-227-0814
FAX: 025-227-0606 / 025-227-0814
E-mail: blib@bri.niigata-u.ac.jp

ENTRY FORMS Entry: 2 Town: Niigata

Title of event:

Let's take a look at human brain and mind

Type of event: Lab visits and lectures

Event description: We prepared 5 lab visit courses 1)-5) for college and high school students. Each course was attended by 10-15 students who had applied for beforehand.

Date: March 28, 2011 Time: 14:00-17:00

Full address of event location:

Brain Research Institute, Niigata University, Kitauoya-higashimachi, Nara JAPAN 1-757 Asaimachi-dori, Chuou-ku, Niigata-shi, Niigata 951-8585 JAPAN

Audience: College and high school students

Contact name: Prof. K. Sakimura

Event organization and address: **Brain Research Institute, Niigata University, 1-757 Asaimachi-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

ENTRY FORMS Entry: 3 Town: Kyoto

Title of event: **Welcome to the front of brain science**
The Frontier of Neuroscience Beckons You!

Type of event: a lecture meeting

Event description:

“Why we talk: a biological (hi) story of language emergence”

Professor Kazuo Okanoya

Graduate School of Arts and Sciences,
Tokyo University

“The mysterious motor function of the basal ganglia”

Professor Fumino Fujiyama

School of Medicine, Kyoto University

Date: April 23, 2011 Time: 13:30-17:00

Kyoto Horikawa high school

622-2 Shibou-horikawa-chou, Nishikikouji-agaru, Higashihorikawa-dori,
Nakagyo-ku, Kyoto

Audience: high school students and general audience

Contact name: Takeshi Kaneko,
Shigeru Shinomoto

Event organization and address:

Kyoto neuroscience group

TEL/FAX: 075-753-3778 / 075-753-3819

Email: shinomoto@scphys.kyoto-u.ac.jp

Program

13:30～15:00 言葉はなぜ生まれたのか

東京大学大学院総合文化研究科教授 岡ノ谷一夫

司会 京都大学大学院理学研究科准教授 篠本 滋

15:15～16:45 歩き出すことも止めることもできない

京都大学医学部准教授 藤山文乃

司会 京都大学医学研究科教授 金子武嗣

開催趣旨

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、次世代を担う高校生に脳の面白さを伝えるために講演会を企画いたしました。講演会は京都市立堀川高校の普通科・探究科の特別授業として行われますが、他校の生徒、一般の方々の御来聴も歓迎します。また中学・高校の教員の皆様にも是非御来聴いただき、最新の知識を教育に生かして頂きたいと存じます。

イベントを終えて

講演会は京都市立堀川高校恒例の特別授業として定着しています。今年も堀川高校の生徒に加えて他校の生徒、教員、一般参加も加わり、講堂の約300席が満席となる盛況ぶりでした。まず東京大学大学院総合文化研究科の岡ノ谷一夫教授が、そして次に京都大学医学部の藤山文乃准教授が各々1時間半ずつ講演されました。

東京大学大学院総合文化研究科の岡ノ谷一夫教授は、「言葉はなぜ生まれたのか」というタイトルで、まずは動物好きだった岡ノ谷少年が文科系の学部に入って、それでも動物好きの心は変わらずアメリカに行き、理研、東京大学へと異動しながら理科系の研究に移っていく人生を語り、高校生や一般の聴衆はその語りに引き込まれていきました。つぎに本題である言葉の研究に入り、人間の言葉とはどういうものか。犬や猫の鳴き声、鳥の物まね、鯨の鳴き声、などと比べてどの点が同じでどの点が異なっているのかということを学術的に定義されていきました。壇から降りていって聴衆の生徒に直接話しかけるという問いかけ形式の講義は新鮮で、みな真剣に聞き始めました。猫、犬、ジュウシマツの鳴



岡ノ谷教授による講演

き声に始まってテナガザルの求愛の声の物まねもあって聴衆は圧倒されていました。言葉というテーマの身近さもあって質問が相次ぎましたが、議論がすすむうちにその定義の難しさが伝わりました。

京都大学医学部の藤山文乃准教授は、「歩き出すことも止めることもできない」というタイトルで、パーキンソン病患者の実話をもとに作られた映画「レナードの朝」のダイジェストをみせて、この映画の局面を神経科学的に分析していくというながれで、基礎研究がどのようにこの病気に関与し、今後の可能な治療につながり得るのか、という見事な構成の話をされました。



質問する高校生



藤山准教授による講演

た。「これは京大医学部の学生さんが試験前にもっているのと同じレベルの知識です」と宣言して大脳基底核のネットワークの図を説明されました。直接路、間接路の神経経路とその機能的意味という、ご自身の研究第一線の話をも情熱的に話してくださいました。生徒にとっては難しかったとは思いますが、藤山さんの真剣な講義にひかれて高校生も真剣に聞き入っていました。

聴衆の多くは入学間もない高校１年生でしたが、質問が相次ぎました。高校１年生が自分たちで司会をして挨拶をする、という高校の取り組みには、講演者、司会者共に感銘を覚えました。

「開会の辞」

10:00～10:05 開会挨拶

群馬大学大学院脳神経外科学分野・教授 好本裕平

10:05～10:15 挨拶 群馬大学・医学部長 和泉孝志

「講演」

10:15～10:45 「両眼立体視と脳の可塑性」

前橋工科大学・システム生体工学科・教授 今村一之

座長 群馬大学大学院機能形態学分野・教授 依藤 宏

10:45～11:15 「ユニークなセンサー研究から見えてきた新たな神経回路形成の分子機構」

群馬大学大学院分子細胞生物学分野・講師 柴崎貢志

座長 群馬大学大学院生体構造学分野・教授 松崎利行

11:15～12:00 「脳の働きを目でみてみよう & 震災とこころのケア」

東京大学大学院精神医学分野 小池進介

東京大学大学院小児科学分野 石井彩花

群馬大学大学院神経精神医学分野・准教授 福田正人

座長 群馬大学大学院麻酔神経科学分野・教授 齋藤 繁

「閉会の辞」

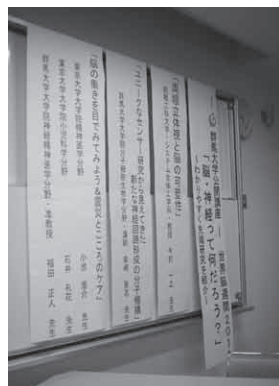
12:00～12:05

群馬大学大学院神経薬理学分野・教授 白尾智明

開催趣旨

「世界脳週間」は、脳の研究が非常に重要なものであることを一般の方々に知っていただくことを目的として、世界的な規模で行われている事業です。脳神経系を精緻に描出する画像技術の発展、様々な神経現象の分子メカニズムの解明、難治性疾患に対する新薬の開発など、近年の脳研究の進歩には目を見張るものがあります。群馬大学でも、毎年ゴールデンウィーク期間中に、最先端の脳研究の一端をご紹介しますというかたちで公開講座を開催してきました。今年は東日本大震災の影響があり、残念なことに午後の部（施設見学、研究室での実習）は中止せざるをえなくなりましたが、「脳・神経って何だろう？」というテーマでの講演会をおこないます。是非、この機会を利用して、脳研究のおもしろさを味わってみてください。

イベントを終えて



会場風景

4月29日金曜日は朝から比較的天候に恵まれ、学生服を着た高校生、カジュアルな服装の大学生、一般の方など145名（高校生：52名、大学生：41名、一般：52名）の方が世界脳週間に参加されました。今年は震災の影響を考慮し、午後の施設見学、体験学習の実施を見送ったため、特に高校生の参加人数の減少が危惧されましたが、結果的には例年と比較して幾分か少ない程度の参加人数で、高校生、大学生、一般の方の割合がほぼ同じ位になりました。講演だけの会にしては、予想よりはるかに多い参加人数であったと思います。

講演は3講演があり、視覚系の可塑性、末梢感覚センサー、精神疾患における脳機能の可視化など、いずれも脳・神経に関する興味深い講演でした。また、精神科の先生が今回の震災に関連して、震災後の心のケアについてお話くださいました。今年のテーマは最新の研究をわかりやすく紹介ということで、講師の先生方も平易な解説を心がけていたように思います。参加者は一つ一つの講演に熱心に聞き入り、講演後の討論には積極的に加わって下さり、いずれも好評であったように思います。年齢を問わず、どうしてだろう、どうなっているのだらうという科学的探究心は、皆とても旺盛であると感じました。通常であれば午後の部があり午前の部はとすると窮屈になりがちですが、今年は午前の講演のみということもあり幾分余裕のある進行でした。

会終了後のアンケート回収率は92%と極めて高く、関心の高さが感じられ、様々な意見が寄せられました。視覚系の可塑性の講演は動画が多く、まさに体験実習となりましたし、末梢センサーの講演では動物実験の様子が示され、一つのセンサーが神経回路形成に深く関わっていることへの驚き、何より日常経験する辛みや痛みを感じる仕組みを知った喜びにあふれていました。また、精神疾患における脳機能の可視化の講演では、精神疾患が聴衆と同世代に多い身近な疾患であること、画像診断を利用した精神疾患予防への取り組みが進行していることなどに関心が持たれました。さらに、脳の神秘に触れられて楽しかった、研究の楽しさを知った等の感想など、主催者としてとてもうれしい意見を頂戴し苦勞が報われる思いがしました。

会終了後のアンケート回収率は92%と極めて高く、関心の高さが感じられ、様々な意見が寄せられました。視覚系の可塑性の講演は動画が多く、まさに体験実習となりましたし、末梢センサーの講演では動物実験の様子が示され、一つのセンサーが神経回路形成に深く関わっていることへの驚き、何より日常経験する辛みや痛みを感じる仕組みを知った喜びにあふれていました。また、精神疾患における脳機能の可視化の講演では、精神疾患が聴衆と同世代に多い身近な疾患であること、画像診断を利用した精神疾患予防への取り組みが進行していることなどに関心が持たれました。さらに、脳の神秘に触れられて楽しかった、研究の楽しさを知った等の感想など、主催者としてとてもうれしい意見を頂戴し苦勞が報われる思いがしました。



講演風景

代表 好本裕平
主催 群馬大学医学部神経科学グループ
会場 群馬大学アミニティー講義室
日時 4月29日(金) 10:00～12:05
開催イベント ④
「脳・神経って何だろう？」
～わかりやすく先端研究を紹介～

世界脳週間 2011 群馬大学公開講座

「脳・神経って何だろう？」
～わかりやすく先端研究を紹介～
2011年4月29日(金・祝)
群馬大学アミニティー講義室
群馬大学神経科学グループ

「世界脳週間」は、脳の研究が非常に重要なものであることを一般の方々に知っていただくことを目的として、世界的な規模で行われている事業です。脳神経系を精緻に描出する画像技術の発展、様々な神経現象の分子メカニズムの解明、難治性疾患に対する新薬の開発など、近年の脳研究の進歩には目を見張るものがあります。群馬大学でも、毎年ゴールデンウィーク期間中に、最先端の脳研究の一端をご紹介しますというかたちで公開講座を開催してきました。今年は東日本大震災の影響があり、残念なことに午後の部（施設見学、研究室での実習）は中止せざるをえなくなりましたが、「脳・神経って何だろう？」というテーマでの講演会をおこないます。是非、この機会を利用して、脳研究のおもしろさを味わってみてください。

群馬大学神経科学グループ 代表 好本 裕平

「講演の部」
10:15～10:45 講演 群馬大学大学院機能形態学分野・教授 今村 一之 先生
10:45～11:15 講演 群馬大学・医学部長 和泉 孝志 先生

「講演」
10:15～10:45 「両眼立体視と脳の可塑性」 今村 一之 先生
10:45～11:15 「ユニークなセンサー研究から見えてきた新たな神経回路形成の分子機構」 柴崎 貢志 先生
11:15～12:00 「脳の働きを目でみてみよう 震災とこころのケア」 小池 進介 先生
東京大学大学院精神医学分野 石井 彩花 先生
東京大学大学院小児科学分野 福田 正人 先生
群馬大学大学院神経精神医学分野・准教授 齋藤 繁 先生
群馬大学大学院麻酔神経科学分野・教授 白尾 智明 先生

「閉会の部」
12:00～12:05 閉会 群馬大学大学院神経薬理学分野・教授 白尾 智明 先生

ENTRY FORMS Entry: 4 Town: Maebashi
Title of event: **“What is the brain? What is the nerve? Introduction of the forefront of scientific research.”**

Type of event: Lecture

Event description:

“Binocular Stereopsis and Brain Plasticity” Kazuyuki Imamura (Maebashi College of Engineering)

“Molecular mechanisms of new neuronal circuit formation focusing on unique sensors” Kohji Shibasaki Assistant Prof. of Molecular & Cellular Neurobiology

“Mind and brain: visualizing brain function using near-infrared spectroscopy & Psychological support for disaster victims” Shinsuke Koike / Ayaka Ishii (Tokyo University), Masato Fukuda Associate Prof. of Psychiatry & Human Behavior

Date: April 29, 2011 Time: 10:00-12:05

Full address of event location:

Amenity Lecture Room, Gunma University Faculty of Medicine 3-39-22, Showa-machi, Maebashi, Gunma, Japan

Audience: High school student, University student, Working member of society

Contact name: Gunma University extension course

Neuroscience group in Gunma University Faculty of Medicine

TEL/FAX: 027-220-8515 / 027-220-8525

E-mail: nssec@med.gunma-u.ac.jp

代表 名古屋大学大学院医学研究科教授 小鹿幸生
主催 名古屋市立大学神経科学グループ
会場 名古屋市立向陽高校 体育館
日時 5月18日(水) 13:10~14:25

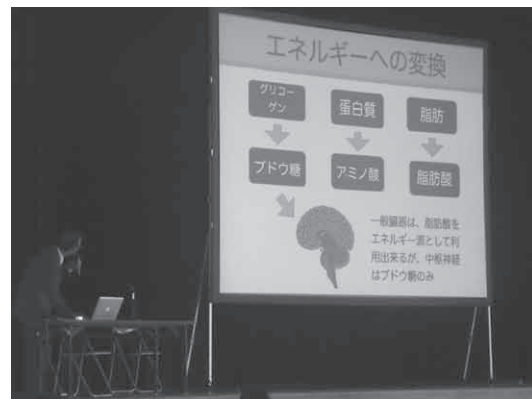
名古屋大学における世界脳週間2011 & SSHプログラムジョイント企画

開催イベント ⑤

Program

12:00 機材関連業者来校
12:20 第3時限授業終了・昼放課開始
12:45頃 講師ご来校
12:45~ コンピュータ等の設置・動作確認
12:45~ 会場設営(椅子並べ)
12:55 生徒移動開始
13:10 講師 体育館へ移動開始
13:10 クラス席への着席確認・諸注意
13:10すぎ 講師 体育館へ入場
「世界脳週間2011講演会」開会のことば

13:15~ 教頭挨拶・講師紹介
講師講演「世界脳週間2011講演会」
演題:『脳のはたらきを支えるグリア細胞』
名古屋大学大学院医学研究科 生体防御・総合医学専攻 分子神経生物学分野・教授 浅井清文
14:15頃 講演終了・質疑応答
14:25 謝辞(教頭)・講師ご退席
14:25 閉会のことば・諸連絡



ENTRY FORMS Entry: 5 Town: Nagoya

Title of event:

The world brain week 2011 & SSH program joint plan in Nagoya City University

Type of event:

Lecture (joint with Super-Science High School Program)

Date: May 18, 2011 Time: 13:00-14:25

Full address of event location:

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

Audience:

High school students & their parents

Contact name: Hitoo Nishino

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

せいりけん市民講座「復活する脳のちから」

1. 「復活する脳のちから」 講演：生理学研究所教授 鍋倉淳一
2. 岡崎高校 SSH 部によるサイエンスショー
3. 「発達障害の理解と対応—自閉症、ADHD を疑われたら、診断されたら—」 講演：Rabbit Developmental Research 代表 平岩幹男

開催趣旨

【鍋倉教授講演】

最近の脳科学進展によって、脳梗塞などによって障害された脳の機能も、効果的なリハビリテーションによって機能回復につながる事がわかってきました。脳梗塞によって障害された機能を反対側の脳が“肩代わり”し、脳の神経回路のつなぎ換えや機能回復が順序良く整然としたプロセスで起こっていることが、最近の研究によって明らかになっています。

講座では、最先端の顕微鏡技術を使って観察した脳の回路の多彩な変化を紹介するとともに、復活する脳のしくみをご紹介します。

【平岩先生講演】

自閉症や ADHD など最近では発達障害として扱われています。行動やコミュニケーションの問題を抱えることが多いのですが、実際には幼児から大人まで 100 人に 1 人とも言われています。

今回はこうした発達障害の代表である自閉症や ADHD を疑われたときに、あるいはそう診断されたときに何を考え何が必要であるかを中心にお話ししたいと考えています。

アンケート

(28 日分)

総数 100 (小学校：8、中高大：25、一般：67)

▷ 1 部は少し難しかった。▷ 第 1 部で質問の時間があつた方が良かったと思います。(質問がありました) ▷ もう少し長い時間講義してほしい。▷ 講義は昨年のようなクイズなどのほうが市民講座としては、一般、子どもにはとつきやすいかも。▷ 実験が面白かった。机があるほうがメモしやすかった。▷ 楽しい時間でした。▷ 脳の働き、記憶などについての話。▷ スーパーサイエンスショーが楽しかった。▷ 実際に人間の日常生活に脳の変動を活かす法を教えてほしかった。▷ 今すぐに思いつかないです。▷ Q & A の時間を設けて欲しい。▷ 「放射線」の植物・動物への分子レベルでの影

響(遺伝子程度のサイズでもよい)。▷ 脳についてとても興味があります。思考回路がダメージを受けた時の回復などもテーマにしてもらえると嬉しいです。▷ 講演会の前半でもう少し大きな声で聞けるようにしてほしい。▷ 市民大学での講師がしていただきたい。▷ リハビリに役立つ脳科学。

(29 日分) 総数 121

▷ 発達障害児に関わる者としての姿勢を再確認できました。▷ 手を握らず開いた手をのせてもらい話を聞く話すということが印象的だった。▷ 発達障害を正しく理解できた。▷ 具体的な対応の仕方・ポイントがよくわかった。▷ これからの接し方の参考になった、ほか

イベントを終えて

今年の生理研の世界脳週間企画は、2 日連続で開催した。専門的な内容の講演 2 件に加え、例年と同様に岡崎高等学校の SSH 部による科学ショーと盛りだくさんな内容で、2 日間で約 300 名の高校生ならびに市民に参加していただけた。

まず、講演については、生理学研究所の鍋倉教授(28 日)だけでなく、外部講師として小児科医の平岩幹男先生をお呼びし、より実践に近いテーマでお話しをいただいたことが好評であった。今年は高校生の参加は相対的に少なかったものの、例年通り岡崎高校 SSH 部との連携によって、高校生にも市民の皆さんにも脳科学をはじめとする“科学”に親しんでもらう機会を作ることができた。今後も、一方的ではなくインタラクティブな情報交換の場を高校生とつとめこそが重要なことであると、改めて認識することができた。

高校生との連携は今後も深めつつ、今後も引き続き、高校生や市民に対して脳科学の醍醐味や面白さを伝えていけたらと思っている。



鍋倉教授講演



岡崎高校 SSH 部によるサイエンスショー



平岩先生講演

代表 生理学研究所 広報展開推進室 准教授 小泉周
主催 自然科学研究機構 生理学研究所
会場 岡崎げんき館
日時 5月28日(土)、29日(日) 13:30~15:30
開催イベント ⑥
せいりけん市民講座
復活する脳のちから



ENTRY FORMS Entry: 6 Town: Okazaki
Title of event: **SEIRIKEN Brain Science Lectures**

Type of event:

Lecture and demonstration

Event description:

1. Neural Mechanism of Recovery of Damaged Brain by Professor Nabekura
2. Science Magic Show by Okazaki High School students
3. Diagnosis and Treatments of ADHD/Autism patients by Dr Hiraiwa

Date: May 28 and 29, 2011

Time: 13:30 ~ 15:30

Full address of event location: **Okazaki Genki Kan**, 2-1-1 Wakamiya-Cho, Okazaki, Aichi 444-0014 JAPAN

Audience: General

Contact name: Amane Koizumi

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

代表 広島大学大学院医歯薬学総合研究科教授 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 6月11日(土) 14:00～17:00
脳と心の科学は
おもしろい!
開催イベント ⑦

Program

14:00 「はじめに」 広島大学医歯薬学総合研究科 神経薬理 教授 酒井規雄	15:45～16:25 講演3「眠たいのは陽気のせい？ —知ってるようで知らない睡眠のはなし—」 医歯薬学総合研究科 精神神経科 講師 山下英尚
14:05～14:45 講演1「脳の細胞が働くしくみ」 医歯薬学総合研究科 神経生理学 教授 橋本浩一	16:25～16:35 休憩(質問記入・回収)
14:45～14:55 休憩(質問記入)	16:35～16:55 質疑応答(酒井司会)
14:55～15:35 講演2「脳の病気と遺伝子」 原爆放射能医学研究所 分子疫学研究分野 准教授 丸山博文	16:55～17:00 終わりの挨拶 アンケート記入
15:35～15:45 休憩(質問記入・回収)	

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

新しいことをたくさん知ることができ楽しかった。
内容はむづかしいところもあったが、図などを用いて丁寧に説明していただいた。
脳の細胞で電圧がかかっていることを知り意外であった。
すべての人に遺伝病の原因遺伝子があることがわかり、印象に残った。
遺伝子を検査して病気の原因を見つける時代であることにすごいと思った。
授業中や昼間どうして眠くなるのかその仕組みがよくわかりました。
睡眠しないと太るという話が衝撃的であった。
身近な睡眠について詳しく知ることができてよかった。

イベントを終えて

広島大学医歯薬学総合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。「脳の細胞が働くしくみ」では、昨年広島大学医学部に赴任された橋本浩一先生に神経伝達が電気的な現象と化学的な現象を組み合わせで行われていることを基礎から丁寧に教えていただいた。生物学に興味を持っている人には電気的な現象の話はとっつきにくいではあるが、パワーポイントを駆使して大変上手に説明されていた。聴取者からも好評であったし、聞いている我々も大変有意義であった。さすが「餅は餅屋」の先生に説明していただくとうれしかった。次に、神経内科医でありまた神経系の遺伝病が専門の丸山博文先生に「脳の病気と遺伝子」の話を伺った。どんな健康な人でも5つか6つぐらい遺伝病になり得る遺伝子異常を持っていると話され、高校生たちも目からうろこであった。丸山先生は最近、家族性筋萎縮硬化症の新たな原因遺伝子を特定し、Nature誌に発表された。一流の仕事は、まじめにコツコツやれば広島からでも十分発信できる

ということを話され、広島の高校生に感銘を与えたと思う。最後に、精神神経科の山下英尚先生に「眠たいのは陽気のせい？—知ってるようで知らない睡眠のはなし—」というタイトルで講演頂いた。睡眠という身近なテーマであったので、そのあとの質問コーナーでも高校生の食いつきは良かったように思う。昼間眠たいのは睡眠不足であることがわかり、皆さんそれなりの自覚を持って生活したいという感想が多かった。講演後の質疑応答でも活発なディスカッションが行われた。今回の講演会も、広島大学医学部の高大連携公開講座と共催という形で企画した。今年は昨年よりやや参加人数が少なかったが(高校生:33名、一般:7名)、来年は参加人数の回復を目指し努力したい。



講義風景1



講義風景2



講義風景3



会場風景

ENTRY FORMS Entry:7 Town: Hiroshima

Title of event:

**It's interesting to study
brain and mind science !**

Type of event: Lecture /Talk

Event description:

- ① Mechanism how neural system functions (Prof. K. Hashimoto)
- ② Neural disease and gene(Associate Prof. M. Maruyama)
- ③ Why do people become sleepy? (Assosiate Prof. H. Yamashita)

Date: June 11, 2011 Time: 14:00-17:00

Full address of event location:

1-2-3 Kasumi, Minami-ku, Hiroshima
734-8551 JAPAN

Audience:High School Students and
Teachers

Contact name: Norio Sakai

Event organization and address:

Department of molecular and pharmacological Neuroscience
Graduate School of Biomedical Science, 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

Program

13:30～13:35	ご挨拶 国立精神・神経センター総長 樋口輝彦	14:40～14:50	休憩
13:35～13:40	世界脳週間について 国立精神・神経センター神経研究所所長 高坂新一	15:05～15:35	講演3 「脳を治す～診療の中から薬をみつける」 国立精神・神経センター病院神経内科診療部長 村田美穂
13:40～14:10	講演1 「脳を科学する～脳の創られかた」 国立精神・神経センター神経研究所病態生化学研究部長 星野幹雄	15:35～15:55	パネルディスカッション 「脳の魅力」 司会 神経研究所所長 高坂新一 参加中高生と講師との懇談など
14:10～14:40	講演2 「脳を観る～イメージングの不思議」 国立精神・神経センター神経研究所疾病研究第七部長 本田 学		



代表 国立精神・神経医療研究センター
神経研究所 所長 高坂新一
主催 国立精神・神経医療研究センター
会場 桐朋中学・高等学校
日時 6月17日(金) 13:30～15:55
開催イベント ⑧

脳科学への招待 ～モノとココロを架橋する～

世界脳週間2011@桐朋学園
脳科学への招待 ～モノとココロを架橋する～

日時：2011年6月17日 13:30～16:00
会場：桐朋中学・高等学校（東京都国立市）
主催：国立精神・神経医療研究センター、桐朋学園、NPO法人脳の世紀推進会議
プログラム：
13:30～13:35 ご挨拶 樋口輝彦 国立精神・神経医療研究センター総長
13:35～13:40 世界脳週間について 高坂新一 神経研究所所長
13:40～14:10 講演1 「脳を科学する～脳の創られかた」 星野幹雄 神経研究所 病態生化学研究部長
14:10～14:40 講演2 「脳を観る～イメージングの不思議」 本田 学 神経研究所 疾病研究第七部長
14:40～14:50 休憩
14:50～15:20 講演3 「脳を治す～診療の中から薬をみつける」 村田美穂 センター病院 神経内科診療部長
15:20～16:00 パネルディスカッション「脳の魅力」 司会：高坂新一 神経研究所所長
参加中高生と講師との懇談など

ENTRY FORMS Entry: 8 Town: Kunitachi

Title of event:

Invitation to Brain Science

Type of event: Lecture/Talk

Date: June 17, 2011 Time: 13:30-17:55

「脳を科学する～脳の創られかた」

星野幹雄 神経研究所 病態生化学研究部長

<要旨>

デカルトの「我思う故に我有り」という言葉を引用するまでもなく、私たちは、「自分が考えている」ということを知っています。それゆえ、自分自身「認識する主体」としての意識や知性といった存在があるというのは間違いない事実でしょう。しかし、私たちの会話は自分以外の人間にも自分と同じ意識や知性があると信じることで成り立っていますが、「他人にも自分と同じような『それ』があるか」という命題は、今のところ証明不可能です。なぜならば、私たちの意識や知性がどのように生み出されるのか、科学的にはまだ何も明らかになっていないからです。

脳に障害を負うと意識や知性に支障をきたしますから、その基盤が脳にあることは間違いありません。脳はコンピューターに例えていえばハードウェアでありそれだけでは機能に乏しいのですが、学習や経験によってソフトウェアがインストールされることによって有機的な働きが与えられ、意識や知性のようなものが生み出されると想像されています。ただし、サルに対していくらか英才教育をしてもヒトにはなれないように、脳の機能はハードウェアの制約を大きく受けています。それだけに、「脳の能力を規定するこのハードウェアがいかにして創り上げられるのか」を研究することも、意識や知性を科学的に理解するためには重要なステップです。

このような問題意識を抱きながら、私の研究室では、「我々、ヒトを含む生物の脳を造り上げる遺伝子・分子メカニズム」の研究を行っています。また、このメカニズムの破綻によって引き起こされる精神神経疾患についても、興味を持っています。

<講師プロフィール>

新潟大学医学部卒、新潟大学大学院にて博士（医学）取得、スタンフォード大学博士研究員、京都大学医学研究助教授などを経て、2008年10月から現職。東京医科大学客員教授、早稲田大学理工学部客員教授を兼任。脳神経系がいかにして造り上げられるのか、そしてその破綻によっていかなる精神神経疾患が引き起こされるのか、について研究しています。

講演1

「脳を観る～イメージングの不思議」

本田 学 神経研究所 疾病研究第七部長

<要旨>

身体を傷つけることなく、人間の脳の活動を観察する脳機能イメージングが発達し、脳の研究や病気の診断に広く使われるようになってきました。脳はコンピューターにたとえられることが多いですが、活動の基盤になっているのが化学反応である点は、コンピューターと大きく異なります。したがって、脳の神経細胞が活動するためにはエネルギーが必要になります。エネルギーの源はブドウ糖と酸素ですが、脳はこれらエネルギーの源をあらかじめ蓄えておくことができません。そこで神経細胞が活動する時には、その場所の血液の流れを一時的に増やすことによって、より多くのブドウ糖と酸素を供給します。そこで、脳のなかの血液の流量を場所ごとに計ることにより、脳のどの場所が働いているかを知ることができるのです。以前は放射性同位元素を使って脳の血流分布を調べていましたが、最近では強い磁石で脳を画像化する磁気共鳴画像法（MRI）や、赤外線での血液の流れを計測する近赤外線光トグラフィー（NIRS）など、より安全な方法が開発されています。そうした脳を観る技術の原理と、それらを使った研究をご紹介します。

<講師プロフィール>

京都大学医学部卒、京都大学大学院にて博士（医学）取得、米国国立保健研究所 訪問研究員、自然科学研究機構生理学研究助教授などを経て2005年9月から現職。主な研究テーマは、脳機能イメージングをもちいた高次脳機能障害の病態解明、非侵襲脳刺激による機能的治療法の開発など。

講演2

「脳を治す～診療の中から薬をみつける」

村田美穂 センター病院 神経内科診療部長

<要旨>

神経内科の疾患は手が震える、歩みにくいと見てわかりやすいものが多いです。それはすなわち症状がなくなったときも誰の目にも明らかということを示唆します。たまたま使った薬でその患者さんに合併している別な病気が良くなることがありますが、神経内科疾患はそれに気づきやすい疾患であるともいえるわけです。そしてこれが新たな薬の発見に結びつくこともあります。患者さんのお付き合いの中で、患者さんが何を困るのか、もう少し何をよくしてあげたいか日々考えているうちにそんな偶然に遭遇することがあります。私はそんな偶然から新たな薬を発見し、それがまた新たな薬の開発につながりつつあることを経験しました。本来薬の開発はとても難しく、成功するには莫大なお金と労力が必要です。しかし、臨床症状を丁寧に観察することで新たな薬を開発し、その薬でまた目の前の患者さんを治療してよくなってもらう楽しさを皆さんに伝えられるとうれしいです。

<講師プロフィール>

筑波大学医学専門学群卒、筑波大学大学院にて博士（医学）取得、東京大学医学部神経内科助手を経て2004年1月より現職。専門はパーキンソン病の治療。ベッドサイドからパーキンソン病の病態を明らかにし、新たな治療法を開発することを目指している。

講演3

代表 大隅典子
主催 東北大学脳科学グローバルCOE
会場 せんだいメディアテーク1Fオーブンスクエア
日時 7月2日(土) 13:00~17:00
第7回脳カフェ 社の都で脳を語る
脳・つながる・科学
— 今、社会の中で —
開催イベント ⑨

ENTRY FORMS Entry: 9 Town: Sendai

Title of event:

The 7th NOU (Brain) Café “Social Brain, Connecting Brain”

Type of event:

Science Café, Symposium

Event description:

13:00 Open the site

14:00 Talk Session Start

14:05 Lecture 1 Naotaka Fujii
(RIKEN BSI)
“Connecting Brain”

14:45 Lecture 2 Noriko Osumi
(Tohoku University)
“Design of Brain and its
organizing process”

Q&A

15:25 Intermission

15:40 Discussion

16:25 The Talk Session Closing

17:00 The site Closing

Date: July 7, 2011

Time: 13:00-17:00 (14:00-16:25 Talk Session)

Full address of event location:

Sendai Mediatheque, 2-1 Kasu-
gamachi, Aoba-ku, Sendai, Miyagi

Audience: 230 people

Contact name: Fuji Nagami

Science Communication Director, As-
sociate Professor, Tohoku Neurosci-
ence Global COE, Tohoku University

Event organization and address:

Tohoku Neuroscience Global COE
Tohoku University, 2-1 Seiryomachi,
Aoba-ku, Sendai

980-8575 Japan

TEL/FAX: +81-22-717-7908/+81-22-717-7923

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

Program

13:00 開場

14:00 トークイベント開始

14:05 講演 1 「つながる脳」

理化学研究所脳科学総合研究センター 藤井直敬

14:45 講演 2 「脳のデザインと構築プロセス」

雑誌ブルータス編集部エディトリアルコーディネーター

大隅典子

15:25 休憩

15:40 対談「脳・つながる・科学」

16:25 閉会

17:00 展示閉場

開催趣旨

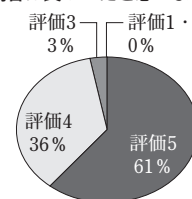
東北大学脳科学グローバルCOEは、『脳カフェ』という、脳についてさまざまな角度から語り合う、ひろく一般に開かれたイベントを、2007年12月から年に2度程度、せんだいメディアテークで開催してきました。毎回200名程度の市民の方々が集まり、専門家による脳研究の話と、さまざまな学問・芸術などの分野の話をもとに、対話を行ってきました。この7月に、第7回目を「脳・つながる・科学 — 今、社会の中で」をテーマに開催します。

アンケート

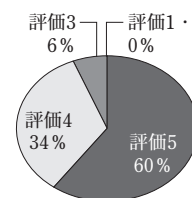
参加者コメント

▷大変良く準備されていて、プログラムもとても良かったです。▷つながる、つながれることの大切さが伝わりました。仙台でも地域活動をさらに進めていきたいと思いました。▷利他性や我慢について、これまで社会的な視点でばかり見ていましたが、科学の面から見られて面白かったです。▷とても分かりやすく楽しく、そして常に主題のブレない一般向け講演のお手本のようなトークだったと思います。本当に勉強になりました。▷今回は最後というのが残念です。話を聞くだけで、学びになりました。▷コミュニケーション、社会性、難しいです。それぞれの目線ととっさに判断できたら、もっとスムーズに楽しく暮らせると思いました。利他行動、考えさせられました。拝聴出来、幸いに存じます。感謝！▷初めて聞く話が多くて面白かった。▷大変興味深かったです。脳に対し、社会面からのアプローチをする研究のお話は、初めて伺いました。行動の根底に我慢がある、ルールは時に非合理であること、関係性要求が必要なこと、参考になりました。▷脳（ひいては人）の構築の効率性がデザイン的である、という説明がとても分かりやすかったです。▷脳のつくられていく細胞の順番や伝えていく細胞伝達、分かりやすかったです。次回9月にも聞きに行きたい。

①本日の脳カフェは参加して
どれくらい楽しめましたか？
内容は良かったと思いますか？



②本日の脳カフェの運営は
良かったと思いますか？



■ 評価5=大変そう思う
■ 評価4=ややそう思う
■ 評価3=どちらでもない
■ 評価2=あまりそう思わない
■ 評価1=まったくそう思わない

イベントを終えて

第7回目脳カフェ 社の都で脳を語る「脳・つながる・科学—今、社会の中で」、梅雨の合間の夏の陽ざしの中、230名の方が、御来場下さいました。

今回のゲストスピーカーは、理化学研究所脳科学総合研究センターの藤井直敬氏。新しい概念として注目を集め始めている「社会脳」の気鋭の研究者です。脳科学グローバルCOEからは、拠点リーダーの大隅典子氏がスピーカーを務めました。

藤井氏の講演は、「つながる脳」、毎日出版文化賞を受賞された近著と同じタイトルです。実験に用いられるサルについて、サルほど高等な動物でしか研究できない題材とは何かを考え抜かれた末に、社会性、他の個体同士とつながる脳の働きについて研究のターゲットを定められたことを皮切りに、興味深い動画・画像を中心に、平易な語り口の講演は続きます。人間の間に生じるルールの発生の仕組みについては、多くの参加者の方からも質問が寄せられ、アンケートでも言及されました。

大隅氏の講演は、「脳のデザインと構築プロセス」。層状の構造をもつ脳が、見事に順をおって形成され、そのデザインが、発揮する機能とも密接に関係づけられていることを、豊富なデータをもとに話されました。

会場からは多数の質問が寄せられ、後半は、社会脳が生成するルールと大震災後の社会にまで及ぶディスカッションが展開されました。

今回、脳科学グローバルCOEで異分野融合特別研究奨励費という研究費を受給されている若手研究者から、ポスター展示をしてもらいました。10数人の展示の前では、来場者と、密なやり取りが終了直前まで行われました。また、演者の藤井氏と共同で仕事をされているメディカルイラストレーターの栗原樹奈氏の作品も会場展示されると共に、栗原氏御自身による解説も行われました。

脳カフェは、多くの御参加を得て大変大きなイベントに成長しました。成長したこの場を、今後、どのようなことに結びつけていけるか、仙台の人々と共に考えていきたいと思っています。



満席の会場



若手研究者が解説する展示

開場 午前10時、終了 午後3時半

- ・ 先端の脳科学研究のパネル展示
- ・ 「脳のしくみを知ろう」展示
- ・ MRI施設見学会
- ・ 自分で作り動かすロボット（ロボット、電子工作）
- ・ RoboCup（ロボカップ世界大会）@Home リーグロボット競技デモ
- ・ 生活にとけこむロボットの展示
- ・ ソーラーカー 展示
- ・ 中学生による理科実験

開催趣旨

玉川大学／玉川学園では、TRCP（玉川ロボットチャレンジプロジェクト）として大学が研究開発しているロボット技術を教育現場で活かし、学生・生徒・児童の理科・科学への興味を活性化して高い教育効果を実現することを目指した教育活動を行っています。

今回は、子供たちや父兄の脳とその知見を活かしたロボットに関する認識を深めてもらうため、小さなお子様から大人までが参加できるイベントを企画しました。実際に脳の研究成果についての展示を見て、さらに脳研究からヒントをえつつ開発されたロボットを見て・触り、ロボット工作で作り・動かすことで、脳やロボット、ひいては科学技術への興味関心を育てたいと考えました。このイベントは2011年で10回となりました。

代表 玉川大学脳科学研究所主任教授 大森隆司
主催 玉川大学脳科学研究所
会場 玉川大学工学部（8号館）
日時 8月1日（月） 10:00～15:30
開催イベント ⑩ **触れてみよう！脳とロボット**

イベントを終えて

東日本大震災の余波でエネルギー不足の中、開催が危ぶまれた時期もありましたが、玉川大学からのご支援により実施することができました。参加を希望される方々からの問い合わせが私たちに勇気を与えてくれました。深く感謝いたします。今回はウィークデーであったことから、例年よりやや少ない250名の参加でした。

内容としては、脳科学研究所のスタッフによる研究成果を判りやすく説明する展示が毎年のように新しく用意され、参加者、特にお子さんが熱心に参加してその展示実験に参加する一方で、研究者たちはその中から何が世の中の興味を掻き立てるのかを学ぶ時間でもありました。また、展示に協力してくれた玉川学園の生徒さんたちも、ふだんはなかなか経験できない実施する側に回るイベントとして貴重な場になっています。ロボット工作と電子工作は抽選で参加者を選ばせていただくほどの盛況であり、例年の企画として周辺の皆様に定着しつつあります。



ロボット展示に見入る子供たち



色覚のモデルの展示



理科実験の展示



親子で参加するロボット工作

ENTRY FORMS Entry: 10 Town: Machida

Title of the event:

Let's touch the brain and robots

Type of the event:

Learning through experience in the summer vacation

Date: AUG 1, 2011 Time: 10:00-15:30

Full address:

College of Engineering, Tamagawa University, 6-1-1, Tamagawa Gakuen, Machida, Tokyo 194-8610, Japan

Audience:

Elementary school students, Middle school students, and Parents

Contact Name : Takashi Omori

Event organization Address:

Brain Research Institute and College of Engineering, Tamagawa University, 6-1-1, Tamagawa Gakuen, Machida, Tokyo 194-8610, Japan

Tel/Fax: +81-42-739-8666/

+81-42-739-8663

Email: omori@lab.tamagawa.ac.jp

Program

「脳の進化」、「ヒト脳を見てみよう」、「大脳皮質の機能局在と発達可塑性」、「ニューロン」、「グリア」、「情報伝達」、「伝導と伝達」、「脳とエネルギー」、「脳と病気」などの基本的内容について、実際の標本や顕微鏡を使いながら、講義と実習を通して紹介します。

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とはという質問に対して、「脳を直にみる事ができたこと。大学で研究されている先生方に質問できたこと」(帯広柏陽2年、男子)、「どれも初めての体験で印象に残りました。その中でも特に印象深かったのは、脳科学講義でした」(日大三島2年、男子)、「人体の仕組みの素晴らしさを実感しました。来年も来たいです」(横浜雙葉1年、女子)などの感想が寄せられた。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、満足度の平均が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)の平均が4.2と、どちらも高い評価を得ることができた。

参加者数：92名(高1：34名、高2：42名、高3：16名)

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として、高校生限定のプログラムとして行われた。玉木長良医学部長の挨拶の後、田中真樹教授(生理学講座)による約40分の「視覚系で見る脳の不思議」の講義があった。講義では、視覚処理のプロセスや仕組みを、脳損傷にともなう視覚認知障害の例を示しながら、神経生理学の観点からわかりやすく説明した。講義の一部では錯視等を用いることによって、視覚認知が曖昧であることを実際に高校生に体験してもらうことができた。

後半では、参加者を2つのグループに分け、模擬実習を行った。一方のグループでは顕微鏡を用いて脳を含むヒトの全身の組織標本を観察し、器官によって異なる様々な組織、細胞をスケッチした。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発達可塑性」、「ニューロン」、「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、脳に関する様々なテーマの展示企画を見学した。また、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、人骨標本に触れてみたりといった、様々な体験をした。それぞれのグループは約40分で交代し、参加者全員が同様の模擬実習を体験した。これらの実習には、解剖学講座、生理学講座、病理学講座、神経生物学分野の教員と大学院生、さらには医学部の学生が説明にあたった。

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であった。



顕微鏡を使った実習



ヒトの脳標本に触れる高校生たち

ENTRY FORMS Entry: 11 Town: Sapporo

Title of event:

Brain Science for High School Students

Type of event: Lecture & Practice

Date: AUG. 2, 2011 Time: 9:30-12:00

Full address of event location:

Hokkaido University School of Medicine, N15-W7, Kita-ku, Sapporo, Hokkaido 060-8638 JAPAN

Audience: High School students

Contact name:

Prof. Masahiko Watanabe

Event organization and address:

Hokkaido University Brain Science Organization, N15-W7, Kita-ku, Sapporo, Hokkaido 060-8638 JAPAN
TEL/FAX: +81-11-706-5032/+81-11-706-5031
E-mail: watamasa@med.hokudai.ac.jp

13:30～13:35	開会挨拶	北海道大学電子科学研究所教授 津田一郎
13:40～14:10	講演「脳とリズムについて」	理化学研究所脳科学総合センターチームリーダー 山口陽子
14:20～15:20	体験型グループワーク (5グループ)	
15:30～16:20	グループ発表	
16:20～17:00	全体討論、講評	

開催趣旨

私たちは自分の経験や考えを他の人に伝えたり、他の人からいろいろな話を聞いて楽しんだり考えこんだりして生活しています。こうしたコミュニケーションは私たち人間が社会を作ってきた大きな力のもとになっています。しかし、それが可能になる脳のしくみを捉えることは、科学の中でも大きな挑戦課題です。このような問題に答えを出そうと、数学、脳科学、社会科学、工学の広い分野の人たちが集まってお互いに協力しながら研究を進めています。今回のイベントでは、こうした問題に挑戦する研究者が高校生の皆さんに研究課題の一部を紹介します。脳の神経の基本的なしくみから人とロボットのコミュニケーションまで、脳研究の最先端の問題を見て聞いて感じて、脳の不思議さ、コミュニケーションの不思議さについて一緒に考えませんか？

各グループワーク

- ① 北城圭一（理研脳センター副チームリーダー）物理系のリズム水と空気だけから生まれるリズムとその同期を通して神経系リズムの同期の仕組みを考える。
- ② 川崎真弘（理研BSIトヨタ連携センター研究員）脳波のリズム脳波測定で実際の自分の脳にもリズムが現れるかどうか見てそのリズムの変化する条件についても考える。
- ③ 長坂泰勇（理研脳センター研究員）ボタン押しのリズム二人の間で無意識に現れるリズム運動の同期の実験課題。さらにより進んだコミュニケーション課題。
- ④ 橋本 敬（北陸先端科学技術大学院大学教授）言語を生み出すゲーム二人が協力してゲームを進めるためにコミュニケーションがどのように発生するかを調べる実験。
- ⑤ 大森隆司（玉川大学工学部教授）人らしさを感じるロボット人と人、人とロボットでコミュニケーションを比較する実験。

『3月に予定し準備を進めていた高校生向けのイベント、春休み高校生理科教室「コミュニケーションする脳」は、実施直前の3月11日の大震災により中止され、この計画を夏に予定していた世界脳週間の行事として8月19日に実施しました。』

アンケート

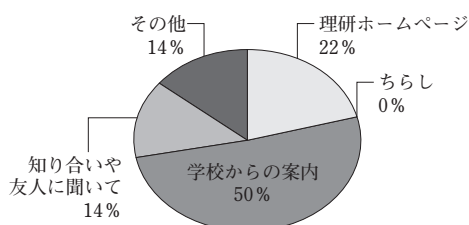
印象に残ったこと

▶ペットボトルの実験も驚きですが、人の歩きかたも同期することがある、というのが面白かった。▶みな個人的に楽しかったです。▶最後のグループワークの発表のスピーチが高校生なのに皆異様にうまくてびっくりした。▶アスキング～自分で問いを立てるという言葉が印象に残りました。「自分のレベルより少し上の勉強をする」というお話を聞き今後に生かしたい。▶コミュニケーションの難しさがとても印象に残りました。楽しかった!!!▶脳についてリズムから考えると思わず驚いた。▶先生方がおっしゃってくれたように、高校生の発想力ってすごいんだと感じました。たくさんの方のいろいろな意見を聞くことがコミュニケーションでも実験でも大切なんですね。▶はじめはどんなことを目的とした実験なんだかわかりませんでしたが、最後にはよくわかりました。ボタンをおしているだけの実験でもいろいろなことが分かるのだと感動しました。▶単純な作業でもデータ化してよく考察すれば普段見落としてしまうようなことも見つかること知り、楽しかったです。時間があれば自分でもやってみたいと思います。▶知らない人同士で考察を出し合ったり議論しあったりしたこと。年齢が近いので話しやすいかつ、自分とは異なる視点、意見に出会い、よい刺激になった。▶2000億個あるニューロンが協力して仕事をしていることや、リズムがあるということが印象に残った、ほか

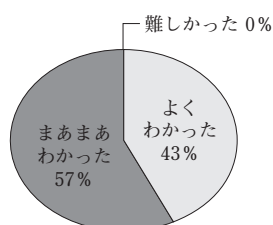


集合写真

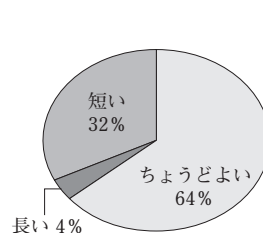
●どのようにしてこのイベントを知りましたか？



●講演について：内容



●講演について：時間



代表 北海道大学電子科学研究所教授 津田一郎
共催 (独)理化学研究所脳科学総合センター
主催 文部科学省科学研究所費補助金
新学術領域研究ヘテロ複雑システムによる
コミュニケーション理解のための神経機構の解明
会場 理化学研究所脳科学総合センター 中央棟
日時 8月19日(金) 13:30～16:30
夏休み高校生理科教室
コミュニケーションする脳!?

ENTRY FORMS Entry: 12 Town: Wako

Title of event:

Communicating brains

Type of event:

Lectures and Group works

Date: AUG. 19, 2011 Time: 13:30-17:00

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 Promotion Division,
RIKEN Brain Science Institute

Event organization and address:

RIKEN Brain Science Institute,
2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama
351-0198 JAPAN

TEL/FAX: +81-48-467-9757/+81-48-462-4914

E-mail: spring11@brain.riken.jp

代表 財団法人東京都医学総合研究所
主催 財団法人東京都医学総合研究所
NPO法人脳の世紀推進会議
会場 桜蔭学園・桜蔭高等学校
日時 11月22日(火) 10:40~12:30

開催イベント 13

のぞいてみよう
脳神経科学

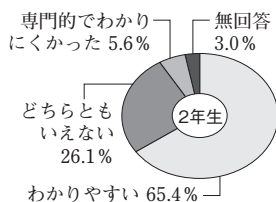
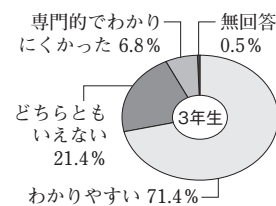
Program

10:40~10:45 開会挨拶 東京都医学総合研究所 副所長 石塚典生
10:45~11:30 講演1(質疑応答含む)
「眠りのひみつ」を観る、測る 睡眠プロジェクト 副参事研究員 児玉 亨
11:30~11:40 休憩
11:40~12:25 講演2
脳はどのようにしてできるのか?—脳形成に重要な遺伝子RP58—
神経細胞分化プロジェクト 主席研究員 丸山千秋
12:25~12:30 閉会挨拶・生徒代表挨拶

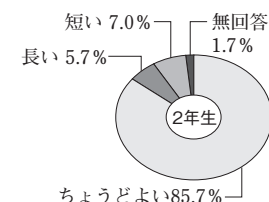
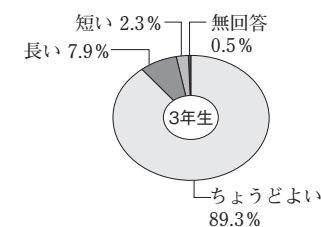
アンケート

●今回の講演会について(生徒)

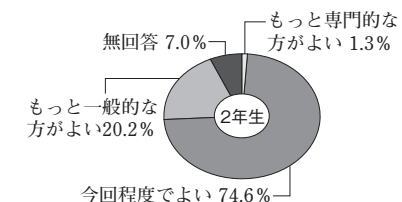
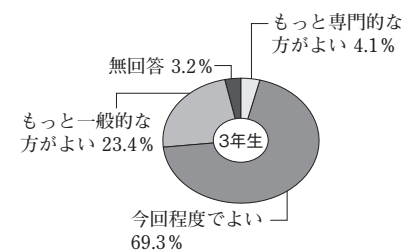
①内容について(複数回答あり)



②講演時間について



●今後の催しについて(生徒・複数回答あり)



ENTRY FORMS Entry: 13 Town: Tokyo
Title of event: **Brain Awareness Week Public Lecture "Let's Look into Neuroscience"**

Type of event: Public lecture
Date: NOV. 22, 2011 Time: 10:40-12:30
Full address of event location:
1-5-25, Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo,
113-0033, Japan
Audience:
High-school Students 442 Public 35
Contact name: Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science
Event organization and address:
2-1-6 Kamikitazawa, Setagaya-ku,
Tokyo, 156-8506, Japan
TEL/FAX: +81-3-5316-3100/+81-3-5316-3150
E-mail: toiawase@igakuken.or.jp

イベントを終えて

今回の講演会は桜蔭学園・桜蔭高等学校にご協力を頂き、同校で開催をしました。
講演テーマについては、高校の先生と相談をし、高校側のご希望も聞いた上で、「世界脳週間」の趣旨も踏まえて決定しました。当研究所としては、なるべく多くの生徒さんに興味を持って聞いてほしいという思いもあり、高校の先生からいろいろとご助言を頂き、最終的に「睡眠の仕組み」と「脳の形成」について脳科学の面から講演するということにしました。講演に際しては、動画を入れたり動物の寝姿の写真を紹介したりするなど、生徒さん方に親しみを持っていただけるよう工夫いたしました。当講演会につきましては、桜蔭高等学校の御協力により、2年生・3年生全員が対象の学校行事という形で実施することができました。そのため、大変多くの生徒さんに聴講いただくことができました。

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のものであると考えております。当日聴講した生徒さん方の中から将来研究者を目指す方が出るかもしれませんので、講師を担った研究員のモチベーションも高いものがありました。実際に将来研究者を志望しているという生徒さんからの質問もあり、また、アンケート結果も概ね好意的な内容となっており、非常に充実した講演会となったと考えています。

難しい点は、やはりどの高校で実施するかということだと思います。桜蔭高等学校は、昔から当事業にご協力を頂いている学校で、今回も講演会の実施をお願いした際にはこころよくご了解を頂き、実施に向けて多大なるご配慮を頂きました。

そういった意味で、当該事業の実施は、講演会を受入れていただく高校側の協力が不可欠と考えます。



講演風景(児玉研究員)



講師写真(児玉研究員)



講演風景(丸山研究員)



講師写真(丸山研究員)



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 新潟大学脳研究所	新潟日報
③ 京都市立堀川高等学校	なし
④ 群馬大学医学部神経科学グループ	上毛新聞
⑤ 名古屋市立大学神経科学グループ	なし
⑥ 自然科学研究機構生理学研究所	2011年5月27日 読売新聞 26面 2011年5月29日 東海愛知新聞 3面
⑦ 広島大学神経科学研究会	なし
⑧ 国立精神・神経医療研究センター	なし
⑨ 東北大学脳科学グローバルCOE	河北新報、河北 Weekly (河北新報折込情報紙)、 朝日 will (朝日新聞折込情報紙)、その他情報誌：S-style、 仙台 KAPPO、仙台シティリビング、りらく 等
⑩ 玉川大学脳科学研究所	なし
⑪ 北海道大学脳科学研究会	なし
⑫ 理化学研究所脳科学総合研究センター	RIKEN HP、近隣高等学校、近県 SSH の案内発送
⑬ 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	78名 (中学生8名、高校生35名、一般35名)
② 新潟大学脳研究所	61名 (高校生57名、一般4名(うち、高校教諭3名))
③ 京都市立堀川高等学校	300名 (高校生250名、一般50名)
④ 群馬大学医学部神経科学グループ	145名 (高校生52名、大学生41名、一般52名)
⑤ 名古屋市立大学神経科学グループ	
⑥ 自然科学研究機構生理学研究所	270名 (小学校8名、高校生40名、一般153名、不明69名)
⑦ 広島大学神経科学研究会	40名 (高校生33名、一般7名)
⑧ 国立精神・神経医療研究センター	
⑨ 東北大学脳科学グローバルCOE	230名 (高校生6名、学部生21名、院生24名、一般179名)
⑩ 玉川大学脳科学研究所	約250名
⑪ 北海道大学脳科学研究会	92名 (高1年生34名、高2年生42名、高3年生16名)
⑫ 理化学研究所脳科学総合研究センター	38名 (高校生28名、教員・一般10名)
⑬ 財団法人東京都医学総合研究所	477名 (高校生442名、一般35名)

収 支 報 告

2012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主催者負担金 1,400,000	① 会議準備費 1,042,608	
②共催者負担金 2,500,000	1) 会合経費(会議費・参加機関代表者旅費) (192,608)	
	2) 事務局経費 (850,000)	
	(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 1,858,170	
	1) 助成金(会場費・設備使用料等) (1,682,880)	
	2) 運営費(事務局諸経費) (175,290)	
	③ 会議事後処理費 820,000	
	1) 報告書作成費 (820,000)	
収入合計 3,900,000	支出合計 3,720,778	繰越合計 179,222

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

(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カ所での「世界脳週間2009」
イベント開始

2009年11月1日(日)

★全国15カ所での「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カ所での「世界脳週間2010」
イベント開始

2010年11月

★全国12カ所での「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カ所での「世界脳週間2011」
イベント開始

2011年11月22日(火)

★全国13カ所での「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14カ所での「世界脳週間2012」
イベント開始

世界脳週間

World Brain Awareness Week

2012

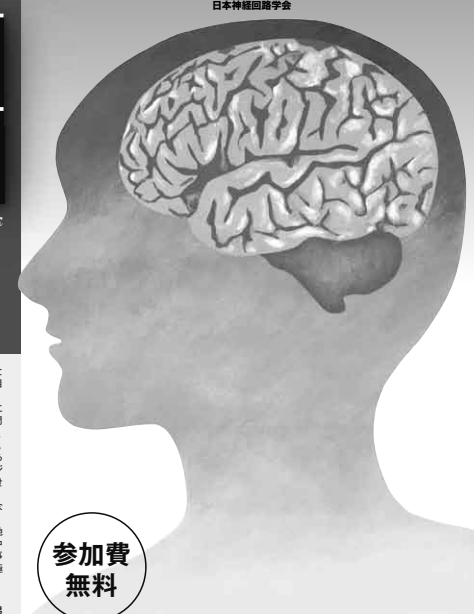
開催趣旨 「世界脳週間」とは、脳科学の科学としての意義と社会にとっての重要性を一般に啓蒙することを目的として、世界的な規模で行われるキャンペーンです。アメリカでは神経科学者が中心となり、1992年から毎年3月に「脳週間」を設け、公開講演・討論、病院や研究所の公開、学校訪問などの公開行事を企画し、実施してきました。それに呼応して、1997年からヨーロッパにおいても「脳週間」が実施されています。この両者が連携して1999年には同時期に「脳週間」を開催、さらに2000年からは、国際脳研究機構やユネスコの後援を受け、アジア・南米・アフリカの各国にも呼びかけ「世界脳週間」と銘打って世界的な規模に拡大しました。我が国もこの「世界脳週間」の意義に賛同し、本法人が主体となり、高校生を主な対象として2000年より参加してきています。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に必要に応じ、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 特定非営利活動法人 脳の世紀推進会議
理事長 伊藤 正男

脳

知る・創る
守る・育む

主催 特定非営利活動法人 脳の世紀推進会議
内閣 独立行政法人 理化学研究所脳科学総合研究センター／
財団法人 ブレインサイエンス協同財団
協力 日本神経科学学会／日本神経化学学会
日本神経回路学会



参加費
無料

全国開催イベント		開催会場 主催団体
2月4日(土)	◆奈良女子大学附属中等教育学校(奈良市) ◆奈良女子大学附属中等教育学校	6月16日(土) ◆京都市立堀川高等学校(京都市) ◆京都市立堀川高等学校／京都神経科学グループ
3月27日(火)	◆新潟大学脳研究所(新潟市) ◆新潟大学脳研究所	8月上旬 ◆玉川大学工学部8号館(町田市) ◆玉川大学脳科学研究所
4月28日(土)	◆群馬大学内(前橋市) ◆群馬大学医学部神経生理学教室	8月7日(火) ◆北海道大学医学部総合研究棟 組織病理学実習室(札幌市) ◆北海道大学脳科学研究会および医学研究科の教員と学生
5月23日(水)	◆名古屋市立向陽高等学校(名古屋市) ◆名古屋市立大学神経科学グループ	8月24日(金) ◆理化学研究所脳科学総合研究センター 大内ホール(和光市) ◆(独)理化学研究所脳科学総合研究センター
5月26日(土)	◆岡崎けんき館(岡崎市) ◆生理学研究所／岡崎市保健所	9月28日(金) ◆せんだいメディアテーク(仙台市) ◆東北大学脳科学グローバルCOE
6月9日(土)	◆広島大学医学部 第5講義室(広島市) ◆広島大学医学部／広島大学神経化学グループ	10月21日(日) ◆大阪府立茨木高等学校(吹田市) ◆神経科学大阪グループ
6月15日(金)	◆桐朋中学・高等学校(国立市) ◆(独)国立精神・神経医療研究センター／桐朋中学・高等学校	調整中 ◆調整中(東京都) ◆公益財団法人東京医学総合研究所

【総合事務局】
〒102-0072 東京都千代田区塚田3-11-15 UEDAビル6F
E-mail: info@braincentury.org

<http://www.braincentury.org/>

World Brain Awareness Week

『世界脳週間2011』を終えて

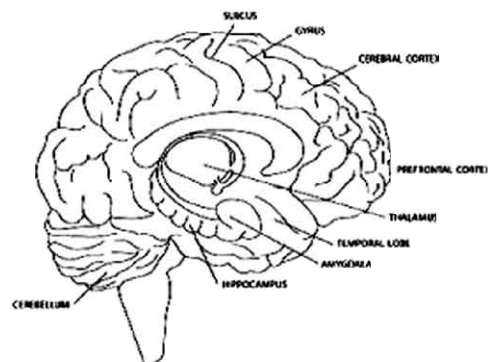
日本においては2000年からスタートした「世界脳週間」キャンペーンも、今年で12年目を迎え、2月5日奈良市を皮切りに、11月22日東京都を最後に全国13か所において盛況のうちに終了いたしました。

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お礼申し上げます。

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 12th 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 February 5th in Nara and finished in Tokyo, and all of which were successfully 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/>

[Contact Us](#)
[Site Map](#)
[Feedback](#)

[My Profile](#)
[Subscriptions](#)

THE DANA FOUNDATION

Your gateway to information about the brain and brain research.

Advanced Search

[Home](#)
[News and Periodicals](#)
[Books](#)
[Webcasts and Audio](#)
[Grants](#)
[The Dana Alliances](#)
[Media Resources](#)
[About Dana](#)

Brain Awareness Week

- » BAW Resources
- » International Calendar
- » Partners Only
- » Partner Spotlight
- » Partner List
- » Partner Reports
- » Photo Gallery
- » BAW FAQ
- » BAW Sitemap

Brain Awareness Week

March 12-13, 2012

Brain Awareness Week (BAW) is the global campaign to increase public awareness of the progress and benefits of brain research.

Every March, BAW unites the efforts of partner organizations worldwide in a celebration of the brain for people of all ages. Events are limited only by the organizers' imaginations and include open days at neuroscience labs; exhibitions about the brain; lectures on brain-related topics; displays at libraries and community centers; classroom workshops; and more.

For information about becoming a partner or to register, visit Partner Registration.

Find us on Facebook!

Visit **BAW Resources** for event ideas, planning tips, outreach tools, education and science resources, and downloadable materials.

Search the **International Calendar of Events** for BAW activities.

Login to **Partners Only** to post events, order free materials, and submit a report, or download official BAW Logos and **Other Graphic Materials** including a web banner, poster, flyer, bookmark, participation certificate, and more.

Go to **Downloadable Materials** for puzzles and coloring sheets.

Get to know our BAW partners on the **Partner Spotlight** page.

Search the **Partner List** for campaign participants.

Read **Partner Reports** from around the world.

Browse the **BAW Photo Gallery** from past and present campaigns.

Consult **BAW FAQ** for questions about the BAW campaign and website.

MARK YOUR CALENDARS!
Future Brain Awareness Week Dates:
March 11-17, 2013
March 10-16, 2014

Brain Awareness Week was founded and is coordinated by the Dana Alliance for Brain Initiatives and European Dana Alliance for the Brain.

BAW Partners

NeuroScience Canada, BAW 2008

Brain Awareness Week Campaign Headquarters
The Dana Alliance for Brain Initiatives
 220 Fifth Avenue, Sixth Floor
 New York, New York 10017
 Tel: +1 212 461-1689
 Fax: +1 212 593-7923
 E-mail: bwinfo@dana.org

Kathleen M. Roina
 Campaign Director
 E-mail: kroina@dana.org

Simon Fischweicher
 Campaign Coordinator
 E-mail: sfischweicher@dana.org

facebook

Simon and Kathleen at the Brain Awareness Week campaign event at SPN, November 2011.

Today's BAW Events

Brain Awareness Event: Cognitive Challenges

Join our Saturday event at the New York-Met Museum, featuring a variety of challenges to test your brain.

[View Details](#)

Smart Teaching: Brain-Compatible Learning

Thirteen practical techniques make learning more effective in the classroom. Join us for a free workshop on brain-compatible learning.

[View Details](#)

Brainiac: The Mind as Matter

Volunteers will be recruited to participate in a study of the brain's response to music. Join us for a free workshop on brain-compatible learning.

[View Details](#)

The Brain Invades the City

Neuroscience is all around us. Join us for a free workshop on brain-compatible learning.

[View Details](#)

Classroom visits

Classroom visits are available for schools. Contact us for more information.

[View Details](#)

Secure...

World Brain Awareness Week

全 国 開 催 イ ベ ン ト

- ① 2月5日(土)13:30～16:30 奈良女子大附属中等学校
奈良女子大学附属中等教育学校 代表・吉田信也／神谷之康
- ② 3月28日(月)14:00～17:00 新潟大学脳研究所
新潟大学脳研究所 代表・高橋均
- ③ 4月23日(土)13:30～16:45 京都市立堀川高等学校
NPO 法人脳の世紀推進会議、文部科学省、厚生労働省、経済産業省
代表・金子武嗣／篠本滋
- ④ 4月29日(金)10:00～12:05 群馬大学 アメニティー講義室
群馬大学医学部神経科学グループ 代表・好本裕平
- ⑤ 5月18日(水)13:10～14:25 名古屋市立向陽高校 体育館
名古屋市立大学神経科学グループ 代表・小鹿幸生
- ⑥ 5月28日(土)、29日(日)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・小泉 周
- ⑦ 6月11日(土)14:00～17:00 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
- ⑧ 6月17日(金)13:30～15:55 桐朋中学・高等学校
国立精神・神経医療研究センター 代表・高坂新一
- ⑨ 7月2日(土)13:00～17:00 せんだいメディアテーク 1Fオープンスクエア
東北大学脳科学グローバルCOE 代表・大隅典子
- ⑩ 8月1日(月)10:00～15:30 玉川大学工学部 8号館
玉川大学脳科学研究所 代表・大森隆司
- ⑪ 8月2日(火)9:30～12:00 北海道大学 医歯学総合研究棟 組織病理学実習室
北海道大学脳科学研究会 代表・渡辺雅彦
- ⑫ 8月19日(金) 13:30～16:30 理化学研究所 脳化学総合研究センター中央棟
文部科学省科学研究費補助金 新学術領域研究ヘテロ複雑システムによる
コミュニケーション理解のための神経機構の解明 代表・津田一郎
- ⑬ 11月22日(火) 10:40～12:30 桜蔭学園・桜蔭高等学校
財団法人東京都医学総合研究所、
NPO 法人脳の世紀推進会議 代表・財団法人東京都医学総合研究所

総 合 事 務 局

発行日 2012(平成24)年3月30日

〒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/>

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/>