



日本神経科学学会
The Japan Neuroscience Society

〒113-0033 東京都文京区本郷 7丁目2-2 本郷ビル9F
Hongo Bldg. 9F, 7-2-2, Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033 Japan
TEL: 81-3-3813-0272 FAX: 81-3-3813-0296
E-mail: office@jnss.org <http://www.jnss.org>

Message from the President : My Initiative in 2011-2013



Yasushi Miyashita, President
Department of Physiology,
The University of Tokyo
School of Medicine

On March 18, 2011, I sent an e-mail to all members of the Japan Neuroscience Society, expressing the Society's condolences to the people and areas affected by the Tohoku-Pacific Ocean Earthquake that struck Japan on Friday 11 March 2011 and the subsequent and ongoing problems at the Fukushima nuclear plant, and pledging our support to the relief and restoration of Tohoku region. The email also briefly referred to the new organization of the Society's Board of Directors, in place for 2011-2013.

Contents 目次

Message from the President: My Initiative in 2011-2013

(2011～2013年に日本神経科学学会は何をめざすか)	1
Report on the 78th Meeting of the Board of Directors (第78回理事会報告)	6
The 34th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society (第34回日本神経科学大会のご案内)	16
－東日本大震災からの復興にむけて－	
広報委員会からのお知らせ	22
3.11 未曾有の大震災から立ち上がる	22
つくば 3.11	23
東日本大震災の被災地－仙台・東北大学から	24
包括脳ネットワーク活動のご案内	26
研究室紹介	27
その他・編集後記	30

Here I would like to send a more detailed message to mark my appointment as President of the Society.

The Japan Neuroscience Society elected its panel of directors for the 2011-2013 period through a vote held till 7 December 2010. The results of this vote were communicated to all members in an e-mail sent on 28 December 2010. At the subsequent Board of Directors meeting, held on 15 January 2011, I was elected as Society President in accordance with Article 13 of the Society's Bylaws. In my new role as President, I am determined to maintain the development that the Society has seen under the guidance of former President Tadaharu Tsumoto and lead it to further future progress. I believe that Society-led programs and events should be organized so that they facilitate the better achievement of each member's individual research activities, as well as the development of the Society itself. I am keen to introduce several new Society-led programs. The Society-led activities that I will outline below can only succeed if there is close and interactive communication between the Society and its members. In my capacity as the new President, therefore, the first thing I would like to ask is that each member participates in Society-led activities more actively than ever.

For the 2011-2013 period, the principal goal of the Society will be the deepening and expansion of neuroscience as a cutting-edge integrative science. The following points represent priority issues which must be tackled in order to achieve our principal goal: 1) making the Annual Meeting more productive and fruitful; 2) increasing cooperation with overseas neuroscience societies and other international organizations; 3) promoting further collaborative activities with Japan-based academic societies and large-scale research projects relevant to the neuroscience field; 4) enhancing communication functions within the Society and with the public; 5) developing measures and promoting activities related to equal opportunities, research ethics, fostering young researchers, and education in neuroscience; 6) strengthening the administrative and fiscal foundation of the Society.

We should be aware that the issues identified above are closely linked, and that there are other issues also deserving of the Society's attention, but as an initial step we will first concentrate on the six areas I have noted above. I will now elaborate on each issue.

1) Making the Annual Meeting more productive and fruitful

The Japan Neuroscience Society Annual Meeting is the very heart of the Society's activities. The Society is dedicated to the promotion of neuroscience as a cutting-edge integrative science. As such, it is vital we provide our members with a more effective platform than ever where members can make their research findings widely known and exchange up-to-date information; this is the role of the Annual Meeting. The Japan Neuroscience Society currently has more than 5,000 members, and Annual Meeting attendance has topped 4,000 in the past. This should be seen as an opportunity to provide both Society members and leading researchers in related disciplines with a forum where diverse ideas and information can be shared on an interactive and individual basis; it is also an ideal impetus for the discussion and launch of new joint research projects. We also need to facilitate better intergenerational communication between principal investigators and our younger researchers. From 2011, we are planning to include Job Seminars and Job Booths in the Annual Meeting, tailored to meet the needs of our postdoc and graduate student members. In order to best reflect the suggestions of our members in the operation of the Annual Meeting, we will be collecting member's feedback on a steady basis.

2) Increasing cooperation with overseas neuroscience societies and other international organizations

Research and educational activities are becoming increasingly borderless. The Japan Neuroscience Society is part of the international network of neuroscience research, and must work to strengthen its collaborations with neuroscience societies throughout the world as Japan's representative in the field. In our role as a leading global hub of research, we must work to establish collaborative relationships with neuroscience societies in the US and Europe. As the leading research unit in the Asia-Pacific region, we must also function as a regional leader, working to facilitate regional development in the field. The measures we have undertaken to make the Society's Annual Meeting more international in its perspective, such as providing many Asia-Pacific young researchers/students with the Travel Award and making English the standard language of the Meeting, have proved extremely successful thus far. Together with the SfN, FENS, IBRO and Chinese and

Korean neuroscience societies, we will plan and provide support for joint symposia, to be held at the various Annual Meetings of these societies, as well as at our own Annual Meeting. Such symposia will allow greater communication and exchange between researchers, and contribute to the globalization of the provision and acquisition of postdoc and PI positions, thereby heightening the presence of Japanese researchers throughout the globe.

3) Promoting further collaborative activities with Japan-based academic societies and large-scale research projects relevant to the neuroscience field

The Japan Neuroscience Society is an organization that brings together Japan's most neuroscience researchers, but there are many other external organizations and large-scale research projects that involve neuroscience researchers. For example, although Society members working in Clinical and Pathological Neuroscience (Panel 3) currently total around 600, which is around one ninth of the overall number, disease-related research has been and will be carried out at a much higher ratio than this suggests. We need to increase the number of members affiliated to Panel 3, as well as promote further exchange with related clinical societies and support the participation of more researchers from disease-related research fields. In 2013, the Annual Meeting will be concatenated serially with the World Federation of Societies of Biological Psychiatry Congress, and we will continue to work on furthering such collaborative measures.

Currently, large-scale time-delineated research projects, including the Comprehensive Brain Science Network and the Strategic Research Program for Brain Sciences, are supporting significant numbers of neuroscience researchers. We will be asking our members to help us consider how we can best develop more new time-delineated research projects and what our role should be in their launching processes.

4) Enhancing communication functions within the Society and with the public

The Japan Neuroscience Society must be open to wider society, and to this end we will establish a Neuroscience Communications Committee. In comparison to other academic disciplines, the activities of this Society are of particular interest to the general public. It is vital that we are able to translate the results of research into practical

and possible social applications, and to encourage greater support and understanding of our research among the community; this will lead to greater development of the field. The Society also has a social responsibility to counteract pseudoscience. For advocacy, we will use conventional media, such as the Society website, as well as new media, such as Social Networking Services, and collaborations with relevant organizations.

5) Developing measures and promoting activities related to equal opportunities, research ethics, fostering young researchers, and education in neuroscience

The Japan Neuroscience Society will continue to tackle the important issues of fostering young researchers, equal opportunities, research ethics and neuroscience education. In order to promote neuroscience as an integrated academic field, for example, it is crucial that undergraduates and graduate students are given opportunities to receive interdisciplinary and comprehensive education in neuroscience. The current educational system in Japan, however, does not offer formal courses in neuroscience, and a heavy burden is placed on the various laboratories/research institutes of universities. Improving the current situation will primarily rely on policy decisions made at the government level. However, by mediating collaborations between university-affiliated (or national) research institutes, the Society hopes that we can work to respond to the demands of young researchers. We will establish a Neuroscience Education Committee to tackle these issues.

6) Strengthening the administrative and fiscal foundation of the Society

Achieving issues 1)-5) above cannot be done without strengthening the organizational structure of the Society itself. This includes the strengthening of the Society's financial foundation, as well as personnel allocation in the administrative department. For example, when Society members totaled around 2,000, the Annual Meeting was organized by the Chairperson of the Annual Meeting, using personnel from their own departments, working uncompensated. Today, however, the scale of the Annual Meeting is much greater, and its administrative policies have changed to reflect this. Potential locations for the Annual Meeting have been narrowed down to two or three venues nationwide,

and these must be reserved up to five years in advance. Better Annual Meetings can only be achieved by collaboration between a good administrative department, which is responsible for reflecting the information collected from questionnaires filled in by Annual Meeting attendees, and a Meeting Chairperson who is willing and able to introduce new initiatives. We will be working on creating a strong administrative department equipped with such functions. This is scheduled for completion by 2014.

In order to execute these programs, we have clarified our policy to work on ad hoc Committees and ad hoc working groups for each priority issue identified above. Please take a moment to check the structure of the Board of Directors below, and the Society Committees, ad hoc Committees, ad hoc working groups, and the Committees chairpersons shown on the Society website. Together with individual Society members, these Committees will work to realize the further development of the Japan Neuroscience Society. It is our sincere hope that each member will commit as much time and effort as possible to achieving the goals of the Society.

Committee Members of the Japan Neuroscience Society
(January 2011-December 2013)

President: Yasushi Miyashita

Vice-President: Keiji Tanaka (International Affairs)

Mitsuo Kawato (Society-Academia Collaboration)

Hideyuki Okano (Finance)

The Board of Directors:

Tadashi Isa (General Affairs Director), Atsushi Iriki (Editor-in-Chief, NSR), Noriko Osumi (Chair, 2011 Annual Meeting), Hideyuki Okano (Vice-President), Shigeo Okabe, Kozo Kaibuchi (Chair, 2012 Annual Meeting), Tadafumi Kato, Mitsuo Kawato (Vice-President, Chair, 2010 Annual Meeting), Norihiro Sadato, Gen Sobue, Yoshiko Takahashi, Keiji Tanaka (Vice-President), Tadaharu Tsumoto (IBRO Representative), Masaya Tohyama, Junichi Nabekura (Treasurer), Ichiro Fujita, Sato Honma, Katsuhiko Mikoshiba, Tsuyoshi Miyakawa, Yasushi Miyashita (President), Fujio Murakami (Public Relations Committee Director), Michisuke Yuzaki (General Affairs Vice-Director), Yumiko Yoshimura, Keiji Wada.

**2011 ~ 2013 年に
日本神経科学学会は何をめざすか**

日本神経科学学会会長

宮下 保司

(東京大学医学部生理学教室)

2011 年 3 月

3 月 11 日に発生した東日本大震災ならびに引き続く原子力発電所事故へのお見舞いと被災地域の日も早い復興を支援するメールメッセージを、先日、会員の皆様にお送りしました。その折に簡略に述べました日本神経科学学会の 2011 ~ 2013 年・新理事会体制構築のご報告と新会長としての所信をこのニュースにて述べたいと存じます。

日本神経科学学会は、昨年 12 月 7 日まで実施された選挙により 2011 ~ 2013 年のパネル理事を選出しました。その結果は、既に 2010 年 12 月 28 日付けで会員の皆様にメールにてご報告しました。1 月 15 日に開催された理事会にて、会則第 13 条の規定に基づいて、私 宮下保司が会長に選任されました。津本前会長のもとでの本学会の発展が継続し更なる飛躍につながるよう微力を尽くす所存です。会員各位の学会活動への参加が、会員自身の研究教育活動の向上につながると共に学会全体の発展にも資する体制を構築したいと考えます。以下に述べる活動は全て、会員各自と理事会の間の密な相互的コミュニケーションを前提にして成立するものです。理事会も参加型メディアの構築等を通じて努力しますので、会員各位におかれましても、是非、積極的に学会活動へのご参加をお願い致します。

2011 ~ 2013 年においては、先端的融合分野としての神経科学の深化と拡大を学会活動の基本目標とし、次の各項目の推進を重点課題として取り組む決意です。1) 年次大会の更なる充実、2) 外国神経科学学会や国際組織との協力、3) 神経科学関連の国内他学会や大型研究プロジェクトとの連携・交流促進、4) 広報・コミュニケーション機能の充実、5) 男女共同参画、研究倫理、若手研究者養成、神経科学教育等に関わる活動の推進、6) 学会の組織基盤の強化。これらの課題は相互に関係しており、またこれらの項目以外にも学会として取り組むべき重要問題は多々

ありますが、今回は上記の項目に絞って私の考えを申し上げます。

1) 年次大会は、学会活動の中心です。先端的融合分野としての神経科学の推進をめざす学会にとって、年次大会において、会員に対する効果的な成果発表・情報交換の場を提供することが重要です。会員数 5,000 人、参加者 4,000 人を越えた年次大会において、会員間のみならず関連する異分野における先端研究者達との双方向的な情報交換に資する多様な場を提供し、機動的な共同研究の立ち上げを促進し、学横断的な学問としての神経科学研究環境を発展させたいと考えます。PI と若手研究者達との間の世代間コミュニケーションの場を提供することも必要です。2011 年大会からは、ポスドク・大学院生へのジョブセミナーやジョブブースの設定も計画しています。大会運営に会員の要求を継続的に反映する為に、学会が会員からの要望を常時受けると共に翌年・翌々年の年次大会でそうした要望を実現していくシステムを作りたいと考えます。

2) 研究教育活動は益々ボーダーレスになりつつあります。日本神経科学学会は、世界の神経科学研究ネットワークの一員であり、日本の担うべき役割の認識の上に立って諸外国の神経科学学会との連携強化をめざします。米国および欧州の神経科学学会と共に世界の先端的研究拠点の一局として連携関係を構築するとともに、アジア大洋州地域の中心的拠点となるべき役割を認識し地域の振興に積極的役割を果たしたいと考えます。本学会の年次大会を国際化する試みはトラベルアワードや英語化など既に大きな成果を挙げています。今後さらに、SfN や FENS、IBRO、中国・韓国神経科学学会等と、相互の年次総会において共催シンポジウム等を企画・支援して研究者相互の交流を深め、ポスドクや PI ポジションの提供・獲得の国際化促進に貢献し、世界における日本の研究者のプレゼンスを高めたいと考えます。

3) 神経科学学会は日本の神経科学研究者を総結集した組織ですが、それ以外にも多くの神経科学研究者を含む外部研究者組織や大型研究プロジェクトがあります。例えば、臨床・病態神経科学（パネル 3）の会員は約 600 名で全会員数の約 1/9 ですが、疾患関連研究はこの比率以上に広がっています。関連臨床学会との交流を更に進めて、疾患研究分野へのより多くの研究者の参入を支援すると共に、パネル 3 会員の増加をはかりたいと考えます。2013 年の年次大

会を世界生物学的精神医学会と連結して開催するのもそうした努力の一環です。また、本年 3 月の震災に際し本学会で立ち上げた緊急サイトを、日本生物学的精神医学会ならびに日本神経精神薬理学会からのお申し出に基づいて、両学会会員にも開放して協力して一元的に利用することに致しました。こうした広範な取り組みをさらに進めたいと考えます。一方、多くの神経科学研究者を含む大型研究プロジェクトとしては、包括脳や脳プロ等がありますが、こうした時限プロジェクトの立ち上げ、運営、更新等に学会がどのような役割を果たすべきか、会員の皆様と共に検討したいと考えます。

4) 社会へ開かれた神経科学学会をめざして、科学コミュニケーション担当委員会を設置します。他の学術分野に比して本学会は、特に市民に関心の高い学問領域を扱っています。研究成果を社会に還元すると共に、研究に対する国民の支持・理解を得ることが研究環境の発展にとっても必要です。疑似科学に対して学会としてしっかり対応する社会的責任もあります。学会ホームページのような従来型メディアのみならず、さまざまな新しいメディアや組織との連携を通してこうした目的の実現を図りたいと考えます。

5) 若手研究者養成、男女共同参画、研究倫理、神経科学教育等、従来からも学会活動として取り組まれてきた重要な問題を、引き続き積極的に推進したいと考えます。例えば、融合分野としての神経科学研究を推進する為には、分野横断的・包括的な神経科学教育を、学部学生・大学院学生が受けられることが重要です。しかし、現在の日本の教育システムには正規課程は存在せず、各大学研究機関の個別の努力に負うところが大きいです。こうした事態の改善は、根本的には政府レベルの施策によらねばならず、学会にできる事は限られています。しかしながら、各大学研究機関の個別の努力の連携をはかり、全国各地の意欲ある若手の要望にこたえる事はできないでしょうか。神経科学教育担当委員会を設置して検討したいと考えます。

6) 上記 1) ～ 5) 全ての推進には、学会の組織基盤の強化が欠かせません。財務的基盤と共に、事務局の人的配置の強化も必要です。例えば、年次大会開催も、学会会員数が 2,000 名程度の頃は、当該年度の大会長が手弁当で自分の研究部門の人員に頼って運営をしていました。現在の学会の規模においては、全く異なった運営方法が必要です。開催場所を国内 2-3

か所に固定し、5年位前から会場を予約しなくてはなりません。毎年のアンケートを通して把握した会員の希望を継続的に実現する事務局部門と、新しいイニシアティブを持ち込む大会長の協力が不可欠です。今期中にこうした機能をもつ強力な事務局部門を構築したいと考えています。以上略述しました課題を実現する為に、今期の日本神経科学学会運営においては、重要課題に対しては ad hoc 委員会 / ad hoc ワーキンググループ (WG) を設置する、という方針を明確化しました。下記の今期理事会の各種委員会構成および委員長名をご覧ください。これらの委員会が会員と共に活動し、日本神経科学学会の発展の推進力になるよう努力したいと存じます。会員各位の積極的な御参加を重ねてお願い申し上げます。

役員・委員会委員(2011年1月—2013年12月)

会長: 宮下保司

副会長: 田中啓治 (国際担当)

川人光男 (異分野・社会連携担当)

岡野栄之 (財務担当)

理事:

伊佐正 (庶務理事兼任)、大隅典子 (大会理事兼任)、岡野栄之、岡部繁男、加藤忠史、祖父江元、遠山正彌、鍋倉淳一 (会計理事兼任)、藤田一郎、御子柴克彦、宮川剛、宮下保司、村上富士夫 (広報理事兼任)、柚崎通介 (副庶務理事兼任)、和田圭司、(以上パネル理事)、津本忠治 (国際理事)、入来篤史 (機関誌理事)、川人光男 (大会理事、平成23年末まで)、貝淵弘三 (大会理事)、定藤規弘、高橋淑子、田中啓治、本間さと、吉村由美子、(以上推薦理事)

委員会・WG

執行委員会: ○宮下保司、田中啓治、川人光男、岡野栄之、村上富士夫、大隅典子、貝淵弘三、伊佐正、鍋倉淳一

指名委員会: ○宮下保司、伊佐正、大隅典子、岡野栄之、岡部繁男、藤田一郎

国際連携委員会: ○田中啓治

広報委員会: ○村上富士夫

HP編集小委員会: ○平井宏和

ニュース編集小委員会: ○宮川剛

将来計画委員会: ○岡部繁男、

NSR 委員会: ○入来篤史

学術委員会: ○川人光男、

大会小委員会: ○川人光男、

研究体制小委員会: ○木村實

男女共同参画委員会: ○吉村由美子

倫理委員会: ○定藤規弘

動物実験委員会: ○泰羅雅登、

(ad hoc 委員会)

科学コミュニケーション委員会: ○大隅典子

情報基盤整備委員会: ○柚崎通介

神経科学教育委員会: ○和田圭司

(ad hoc ワーキンググループ)

会則改訂 WG: ○津本忠治

財務改革 WG: ○岡野栄之

事務局強化 WG: ○伊佐正

臨床連携 WG: ○加藤忠史

異分野融合・産学連携 WG: ○川人光男

社会脳科学 WG: ○定藤規弘

生物科学連合担当委員: 和田圭司

会計監事: 松井秀樹、関野祐子

○印は、委員長

Report on the 78th Meeting of the Board of Directors

Date/Time: Saturday, January 15, 2011 from 14:00-17:00

Venue: Meeting room

The Japan Neuroscience Society

Hongo Bldg. 9F, 7-2-2, Hongo, Bunkyo-ku,

Tokyo 113-0033, Japan

Present:

Panel Directors: Tadashi Isa, Noriko Osumi, Hideyuki Okano, Tadafumi Kato, Junichi Nabekura, Katsuhiko Mikoshiba, Yasushi Miyashita, Fujio Murakami, Michisuke Yuzaki, and Keiji Wada

International Director: Tadaharu Tsumoto

Journal Director: Atsushi Iriki

Annual Meeting Directors: Kozo Kaibuchi and Mitsuo Kawato

Absent:

Panel Directors: Shigeo Okabe, Gen Sobue, Masaya Tohyama, Ichiro Fujita, and Tsuyoshi Miyakawa

Report item (1)

On behalf of the Election Management Committee members Dr. Yoshitaka Oka and Dr. Haruhiko Bito, ex-President Dr. Tsumoto announced the board of directors's election results. The latest election marked the start of electronic voting, and a total of 1,631 votes were cast. It was reported that in accordance with the Bylaw of the Society, Noriko Osumi, Hideyuki Okano, Shigeo Okabe, Junichi Nabekura, Katsuhiko Mikoshiba, Fujio Murakami, and Michisuke Yuzaki (hereinafter in Japanese alphabetical order) were elected as directors of the seven-member Molecular/Cellular Neuroscience panel. Tadashi Isa, Masaya Tohyama, Ichiro Fujita, Tsuyoshi Miyakawa, and Yasushi Miyashita were elected as the directors of the five-member Systems Neuroscience panel. And Tadafumi Kato, Gen Sobue, and Keiji Wada were elected as directors of the three-member Clinical/Pathological Neuroscience panel. It was also reported that the Election Management Committee chair Toshiya Manabe had not been directly involved in the vote count as he stood for election.

Agenda items

1. In accordance with Article 13 of the Bylaws, Panel director Yasushi Miyashita was elected as the President of the Society.
2. In accordance with Article 14 of the Bylaws, Panel director Hideyuki Okano was elected as the Vice President of the Society.
3. In accordance with Article 19 of the Bylaws, Panel director Tadashi Isa was elected as the Director of General Affairs, Panel director Junichi Nabekura was elected as the Treasurer, and Panel director Fujio Murakami was elected as the Director of Public Relations. President Yasushi Miyashita submitted a proposal to establish the position of the Deputy Director of General Affairs in order to ensure smooth operations in and management of the Society, and the proposal was approved. Panel director Michisuke Yuzaki was elected as the Deputy Director of General Affairs.
4. In accordance with the Supplementary Provisions of the Bylaws, Panel directors Tadashi Isa, Noriko Osumi, Hideyuki Okano, Shigeo Okabe, and Ichiro Fujita were elected as members of the Nominating Committee.
5. It was confirmed that the board of directors meeting would be convened in April this year to elect

the Recommended Directors and chairs of various Committees. It was agreed that in the meantime, a meeting would be convened by way of e-mail communication to discuss changes in composition of various committees.

6. The accounting of the Japan Neuroscience Society as at the end of fiscal 2010 and the draft fiscal 2011 budget were reported. Following discussion, these were approved as originally submitted. (Reference should be made to Appendices 2 and 3).

7. Director Iriki, the Editor-in-Chief, submitted a financial report (the accounting as at the end of fiscal 2010 and the draft fiscal 2011 budget) and the editor's report. Following discussion, both the accounting as at the end of fiscal 2010 and the draft fiscal 2011 budget were approved. It was also reported that the Neuroscience Research Committee had discussed the following issues:

- 1) A proposal to include in the selection criteria for a travel award a history of submitting an article in Neuroscience Research, so as to upgrade Neuroscience Research
- 2) A proposal to distribute introductions of outstanding articles to members by email
- 3) The necessity of setting up a committee to consider the future of the journal, Neuroscience Research, including a review of the contract with the publisher Elsevier

8. Issues related to IBRO: International Director Tsumoto proposed that The Japan Neuroscience Society should recommend Dr. Keiji Tanaka for the position of IBRO-APRC (Asia/Pacific Regional Committee) member, as half of the committee members would be on the ballot for re-election. This proposal was approved.

9. Director Fujio Murakami explained the proposal submitted to the ex-President, Dr. Tsumoto, concerning the operations in and management of The Japan Neuroscience Society and views and opinions thereon were exchanged.

Report item (2)

1. General Affairs report: The Director of General Affairs, Tadashi Isa, reported the membership status as of January 1, 2011. The membership had increased to 5,210 members compared to what it was as of January 1, 2010 (Appendix 1 in page12).
2. Report on the Annual Meeting
 - 1) Report on the 33rd Annual Meeting: Director Mitsuo

Kawato, the Chair of the 33rd Annual Meeting, reported the following: 2,019 titles in total, the highest number ever, were presented during the three-day meeting, so the schedule was quite tight. The breakdown was three (3) plenary lecture titles, three (3) prize-winning lecture titles, 50 symposia/241 titles (lunch time mini symposiums included), 57 general oral sessions/228 titles, and 1,544 poster presentation titles. 4,035 persons-also the largest number of participants ever-attended the meeting. In addition, the publication of Neuroscience Research Supplement abstracts was abolished for the first time; instead, the word limit for the abstract was increased from this Annual Meeting onwards and a levy of JPY 4,000 for the abstracts was abolished. These measures might have been one of factors behind the increase in the number of titles.

2) The 34th Annual Meeting preparation report: Director Noriko Osumi, the Chair of the 34th Annual Meeting, reported the following: The duration of the Annual Meeting would be extended from the current schedule of three (3) days to three and a half (3.5) days, and the meeting would run from the afternoon of September 14, 2011, to September 17, 2011, at Pacifico Yokohama. With regard to the entry fee, the non-member registration fee would be increased by JPY 2,000, and the non-member day admission would be increased by JPY 1,000. The selection of program symposia, public symposia, and symposiums planned by students has already been finished, and the general titles and articles to be named the Travel Award winner will be accepted from February 1st onwards. A plan is being discussed to organize a job seminar for the first time with a view to provide an opportunity of non-academic job interview for doctoral students and post-doctoral researchers. The non-publication of Neuroscience Research Supplement abstracts will continue this year.

The Chair of the 34th Annual Meeting asked for the views of the board of directors on the significance of, as well as the specific plan for, the social gathering, and views and opinions were exchanged.

3) The 35th Annual Meeting preparation report: Director Kozo Kaibuchi, the Deputy Chair of the 35th Annual Meeting, reported the following: The Meeting will be held from September 17-21, 2012 (five days, including the preparation day) at the Nagoya Congress Center. In addition to the appointment of Dr. Mutsuki Amano as

the Chief of the Executive Committee and of Dr. Takaki Miyata as the Chief of the Program Committee, Dr. Masaki Fukata was appointed as the Chief of the Travel Award Selection Committee: the composition of the Organizing Committee of the Annual Meeting was therefore finalized.

4) The 36th Annual Meeting preparation report: Director Tadafumi Kato, the Chair of the 36th Annual Meeting, reported the following: The Meeting will be held for four days from June 20-23, 2013, at the Kyoto International Conference Center, immediately prior to the 11th World Federation of Societies of Biological Psychiatry Congress: two meetings are to be convened in conjunction with one another. This Annual Meeting is expected to be held jointly with the 56th Annual Meeting of the Japanese Society for Neurochemistry and the 23rd Annual Meeting of Japanese Neural Network Society.

In this context, it was reported by the ex-President, Dr. Tsumoto, that a memorandum had been signed with the Japanese Society for Neurochemistry in order to convene a joint meeting. Specific issues agreed therein were also introduced.

5) With regard to the selection of the venue for the 37th Annual Meeting (in 2014) and the 38th Annual Meeting (in 2015), a progress report was submitted by Dr. Eguchi in charge of these Annual Meetings, followed by the exchange of views and opinions.

3. The Report of the International Cooperation Working Group: Director Atsushi Iriki of the International Cooperation Working Group and Directors Isa and Mikoshiba reported measures that had been taken by the Society in order to respond to an effort to upgrade the organizational structure of the Society for Neuroscience (SfN) and also issues on cooperation with the Federation of European Neuroscience Societies (FENS). It was pointed out that The Japan Neuroscience Society should promote international cooperation in a systematic manner on a medium- to long-term basis, and an idea to establish a committee in charge thereof was discussed.

4. Sponsorship etc.: Director of General Affairs Isa submitted a report on the requests for the sponsorship of, co-sponsoring of, subsidy for, and co-organizing of, meetings and events, which had been approved by the Society. The Report was approved.

Japan Neuroscience Society FY2010 Closing Accountings

January 1, 2010 - December 31, 2010

in yen

	Budget	Interim Accounting	Remarks
1. Income			
Member Admission Fees	1,650,000	1,440,000	3,000yen×480(New Regular Members 197, New Student Members 283 on the 31st of Dec.)
Regular Member Membership Fees	33,583,500	36,334,000	10,000yen × 3722members (full payment 86% on the 31st of Dec.)
Student Member Membership Fees	2,080,500	2,297,000	3,000yen × 750members (full payment 96% on the 31st of Dec.)
Supporting Member Membership Fees (100,000)	1,200,000	1,200,000	For 100,000yen × 12cases + Membership fees in the past fiscal year transferred
Advances received	0	32,000	
Interest from Deposits	15,000	9,623	
Advertising Fees	1,100,000	1,055,000	Neuroscience News, Banner advertising
Miscellaneous Income	0	144,750	
Other	0	500,000	Fee of Counselor of NTT application brain science consortium
Total Income	39,629,000	43,012,373	
2. Expenditures			
(1) Business Expenses			
Newsletter Printing Expenses	2,500,000	2,394,752	No.1~No.6 in 2010
Newsletter Shipping Expenses	3,100,000	3,192,757	No.1~No.6 in 2010
News English Review Fees	600,000	213,963	No.1~No.6 in 2010
NSR Subsidies	3,000,000	3,000,000	
Incentive Award Prize Money	500,000	500,000	
Membership Fee Contribution	1,893,000	1,607,971	1)
Scholarly Activity Support Expenses	250,000	210,000	2)
International Exchange Expenses	100,000	0	
Consultation Fees	600,000	556,000	Attorney, Certified tax accountant consulting fees
Other			
(2) Administrative Expenses			
Personnel expenses	22,000,000	21,168,724	3 full-time, 4 part-time (including social insurance, etc.)
Meeting Expenses	400,000	276,428	Meeting expenses for board of directors, other committees
Communication Expenses	400,000	389,113	
Travel/Transportation Expenses	1,010,000	1,015,770	
Printing Expenses	400,000	385,056	
Equipment/Supplies Expenses	400,000	320,048	
Office Equipment Rental Fees	2,900,000	2,841,300	
Website Administration Expenses	600,000	563,325	
Telephone/Utilities Expenses	500,000	419,271	
Office Equipment Rental Fees	600,000	464,271	A Fax copier rental / a net access charge etc.
Deposit Fees	1,200,000	1,118,100	An account withdrawal fee. The account withdrawal credit settlement.
Miscellaneous Income	60,000	125,744	The error payment (Congress fees, Membership Fees by double payment) • Trademark registration commission
(3) Other			
Fee of Board Directors' reelection	200,000	0	The reelection by electronic ballot (126,525 yen payment schedule)
Total expenditure	43,213,000	40,762,593	
3. Balance	-3,584,000	2,249,780	
Carry over from the previous fiscal year	29,150,654	29,150,654	
Balance to be carried forward to next year	25,566,654	31,400,434	

1) IBRO(\$10,000 for 2010) FAONS(4,465 Regular members in 2010 ante\$2) The Union of Japanese Societies for Biological Science

2) Japan Inter-Society Liaison Association Committee for Promoting Equal Participation of Men and Women in Science and Engineering /National Institute for Physiological Sciences training course subsidy

2011Neuroscience Research Accounting Plan

January 1, 2011- December 31, 2011

in yen

	Budget	Remarks
1 Income		
Member Admission Fees	1,500,000	3,000yen×500members
Regular Member Membership Fees	38,845,000	10,000yen× (4,540+230-200) members×0.85
Student Member Membership Fees	1,909,500	3,000yen× (460+270-60) members×0.95
Supporting Member Membership Fees (100,000	1,200,000	100,000×12cases
Money of previous reputation	0	
Interest from Deposits	10,000	
Advertising Fees	1,100,000	Neuroscience News , Banner advertising etc.
Miscellaneous Income	0	
Other	0	
Total Income	44,564,500	
2 Expenditures		
(1) Business Expenses		
Newsletter Printing Expenses	1,500,000	From No.1 to No.4, 2011
Newsletter Shipping Expenses	2,200,000	From No.1 to No.4, 2011
News English Review Fees	200,000	
NSR Subsidies	3,000,000	
Incentive Award Prize Money	500,000	
Membership Fee Contribution	1,717,920	follows※
Scholarly Activity Support Expenses	250,000	
International Exchange Expenses	100,000	
Consultation Fees	600,000	Licensed tax accountant and labor person Counselor fee
Other		
(2) Administrative Expenses		
Personnel expenses	22,300,000	3 full-time, 3part-time (including social insurance, etc.)
Meeting Expenses	300,000	
Communication Expenses	400,000	
Travel/Transportation Expenses	1,010,000	
Printing Expenses	400,000	
Equipment/Supplies Expenses	400,000	
Office Lease Payments	3,100,000	
Website Administration Expenses	600,000	
Telephone/Utilities Expenses	500,000	
Office Equipment Rental Fees	600,000	
Deposit Fees	1,200,000	
Miscellaneous Income	100,000	Trademark registration commission etc.
(3) Other		
Board of directors reelection expense	126,525	Director reelection cost payment schedule in 2010
(4) Reserve Funds		
Total expenditure	41,104,445	
Balance	3,460,055	
Carry over from the previous fiscal year	31,400,434	
Balance to be carried forward to next year	34,860,489	

※(1) IBRO(\$10,000 for 2011) (2) FAONS(\$2×a number of Regular Members for 2011)

第 78 回理事会報告

日時：2011 年 1 月 15 日土曜日 14:00 ～ 17:00

場所：日本神経科学学会事務室

〒113-0033

東京都文京区本郷 7 丁目 2-2 本郷ビル 9F

出席：

伊佐正、大隅典子、岡野栄之、加藤忠史、鍋倉淳一、御子柴克彦、宮下保司、村上富士夫、柚崎通介、和田圭司（各パネル理事）、津本忠治（国際理事）、入来篤史（会報編集理事）、貝淵弘三、川人光男（各大会理事）

欠席：

岡部繁男、祖父江元、遠山正彌、藤田一郎、宮川剛（各パネル理事）

報告事項（1）

1. 岡 良隆、尾藤晴彦選挙管理委員に代わり、津本前会長より、理事選挙結果について報告があった。今回より電子投票に完全に移行した。投票総数 1,631 であった。会則に従って、定数 7 名の分子・細胞神経科学パネルでは、大隅典子、岡野栄之、岡部繁男、鍋倉淳一、御子柴克彦、村上富士夫、柚崎通介 各理事（50 音順以下同じ）、定数 5 名のシステム神経科学パネルでは、伊佐正、遠山正彌、藤田一郎、宮川剛、宮下保司 各理事、定数 3 名の臨床・病態神経科学パネルでは、加藤忠史、祖父江元、和田圭司 各理事が選出されたとの報告があった。また真鍋俊也選挙管理委員会委員長は候補者であったので、この開票作業には直接関与しなかった旨の報告があった。

審議事項

1. 会則第 13 条に基づき、宮下保司パネル理事が会長に選出された。

2. 会則第 14 条に基づき、岡野栄之パネル理事が副会長に選出された。

3. 会則第 19 条に基づき、庶務理事に伊佐正、会計理事に鍋倉淳一、広報理事に村上富士夫の各パネル理事が選出された。また、円滑な学会運営を行うために、副庶務理事を設ける案が宮下保司会長から提案され、承認された。副庶務理

事には、柚崎通介 パネル理事が選出された。

4. 会則付則に基づき、伊佐正、大隅典子、岡野栄之、岡部繁男、藤田一郎 各パネル理事が、指名委員会委員に選出された。

5. 本年 4 月に理事会を開催し、推薦理事の選任、各種委員会委員長の選任を行うこととなった。それまでに、各種委員会の構成変更についてメール会議にて検討を行うことが了承された。

6. 2010 年度学会決算および 2011 年度学会予算案について報告があり、討議の結果、原案が承認された。（資料 3 資料 4 参照）

7. 入来編集主幹より会計報告（2010 年度決算、2011 年度予算案）および、2010 年度の編集報告があった。討議の結果、2010 年度決算、2011 年度予算案が共に承認された。さらに編集委員会で以下の点について討議されたことが報告された：1) Neuroscience Research を強化するために、トラベルアワードの選考の際、Neuroscience Research に投稿実績があるかどうかを選考条件に入れる案。2) 優秀論文の紹介などをメールにて会員に配信する案。3) 出版業者エルゼビアとの契約を含め Neuroscience Research 誌の将来を検討する委員会の設置が必要。

8. IBRO 関係：津本国際理事より、IBRO-APRC（Asia/Pacific Regional Committee）委員の半数改選が行われるので、日本神経科学学会からは、田中啓治氏を推薦することが提案され承認された。

9. 村上富士夫理事より今後の日本神経科学学会の運営に関して津本前会長へなされた提案について説明があり意見が交換された。

報告事項（2）

1. 庶務報告：伊佐正庶務理事より 2011 年 1 月 1 日時点での会員構成が報告された。会員数は 5,210 名となり、2010 年 1 月 1 日時点より増加したことが報告された。（資料 1、2）。

2. 大会報告

1) 第 33 回大会報告：川人光男大会長より以下の報告があった。演題数は過去最高となる全

2,019 演題。3 日間に組み込みタイトなスケジュールとなった。内訳は、プレナリーレクチャー 3 題、受賞講演 3 題、シンポジウム 50 企画 / 241 演題 (※ランチタイムミニシンポジウムを含む)、一般口演 57 セッション / 228 演題、ポスター発表 1,544 演題であった。参加者数も過去最高の 4,035 名であった。そのほかに初めての試みとして、Neuroscience Research Supplement 抄録集の印刷を廃止し、これにともない今大会よりアブストラクト制限字数を増やし、抄録集代 4,000 円の徴収を廃止した。これが演題数増加の要因の一つとなった可能性もある。

2) 第 34 回大会準備報告: 大隅典子大会長より以下の報告があった。会期をこれまでの 3 日間から 3 日半に延長して、2011 年 9 月 14 日午後から 17 日まで開催する。会場はパシフィコ横浜。参加費は、非会員参加登録費を 2000 円 非会員当日参加費を 1000 円、それぞれ値上げする。企画シンポジウム、公募シンポジウム、学生企画シンポジウムの選考は既に終了し、2 月 1 日から一般演題・Travel Award 募集を開始する。初の試みとしてジョブセミナーを実施し、大学院生やポストドクを対象に non-academic の面談の場を提供する案を検討中である。Neuroscience Research Supplement 抄録集の冊子体印刷中止は継続する。

大会長より懇親会の意義と具体案について理事会の意見が求められ、意見が交換された。

3) 第 35 回大会準備報告: 貝淵弘三大会長第より以下の報告があった。日程は 2012 年 9 月 17 日～21 日 (準備日含め 5 日間)。名古屋国際会議場にて開催。天野睦紀実行委員長、宮田卓樹プログラム委員長に加え、深田正紀 Travel Award 選考委員長など、実行委員会、組織委員会構成が決定した。

4) 第 36 回大会準備報告: 加藤忠史大会長より以下の報告があった。会期は 2013 年 6 月 20 日～23 日の 4 日間。京都国際会館にて、第 11 回世界生物学的精神医学会の直前に連結した形で、開催する。第 56 回日本神経化学学会大会、第 23 回日本神経回路学会大会との合同大会になる見込みである。

関連して、合同大会を開催するために日本神経化学学会との間で覚書が交わされたこと並びにその具体的内容が津本前会長より報告された。

5) 第 37 回大会 (2014 年)、第 38 回大会 (2015 年) の会場選定状況について、江口大会担当より報告があり、意見が交換された。

3. 国際連携 WG 報告: 入来篤史 国際連携 WG および伊佐理事、御子柴理事より、Society for Neuroscience (SfN) の組織的な強化への対応や、Federation of European Neuroscience Societies (FENS) との連携に関して報告があった。日本神経科学学会としても中長期的にシステムティックに国際連携を進める必要があり、担当委員会設置について意見が交換された。

4. 協賛等: 後援、協賛、開催助成金、及び共催の依頼に対して承諾した案件について、伊佐庶務理事より報告があり承認された。

資料 1 Appendix 1

日本神経科学学会会員構成

Japan Neuroscience Society Membership

(January.1,2011, 2011/1/1 現在)

	正会員数 Regular	学生会員 Student
1 分子・細胞神経科学 Molecular/Cellular	2, 284 (149)	243 (100)
2 システム神経科学 Systems Neuroscience	1, 667 (75)	175 (54)
3 臨床・病態神経科学 Clinical/Pathological	542 (31)	42 (18)
4 パネル不明 Panel unknown	50 (12)	7 (6)
合計 Total	4, 543 (267)	467 (178)
准会員 Associate Members	168 (62)	
賛助会員 (1) Supporting Members (1)	0	
賛助会員 (2) Supporting Members (2)	12	
名誉会員 (名誉会長を含む) Honorary Members (including Honorary)	20	
全会員数 Total Membership	5, 210 (507)	

() 内は 2010.1 ~ 12.31 入会者

Numbers in parentheses indicate members who joined between January 1 and Dec. 31, 2010

2010 年 1.1 ~ 12.31 異動状況

資料 2

退会総件数

429 件 (内 2010 年入会者 26 件を含む)
 (内訳 届出退会 正会員 209 件、学生会員 73 件、
 年会費長期滞納退会 92 件、準会員 2008/01/01 以
 前入会者 55 件)

休会 35 件

(内訳 正会員 35 件)

復会 3 件異動

学生会員→正会員 244 件

(2010 年 12 月 31 日に異動)

正会員→学正会員 1 件

(2010 年 12 月 31 日に異動)

正会員→名誉会員 8 件

(2010 年 12 月 31 日に異動)

Changes from January 1 to December 31, 2010

Total withdrawals from membership: 429

(Including 26 new members in 2010)

Breakdown : Regular Members:209, Student
 Members:73 Annual membership fee long-term

nonpayment withdrawal : 92 cases

Associate members before 2008/01/01 : 55 cases

Leave-of-absence : 35

Breakdown: Regular Members 35

Return members: 3 cases

Changes

Student Member to Regular Member: 244

(changed in the 31st of Dec.2010)

Changes Regular Member to Student Member: 1

(changed in the 31st of Dec.2010)

Changes Regular Member to Honorary Member:8

(changed in the 31st of Dec.2010)

新会員リスト

(2010 年 8 月 21 日 ~ 2010 年 12 月 31 日)

正会員 13 人

パネル 1、分子・細胞神経科学 6 人

伊藤 智久 株式会社 アスクレップ

高久 静香 東京都神経科学総合研究所

高橋 豪 神奈川歯科大学

野村 寿博 慶應義塾大学

道上 宏之 岡山大学

吉川 剛太 神奈川歯科大学

パネル 2、システム神経科学 5 人

井出 めぐみ 筑波大学

Oliver Carter 松本大学

野田 智之 国際電気通信基礎技術研究所

山本 雅裕 (株) 東芝

Ganesh Gowrishankar ATR 脳情報研究所

パネル 3、臨床・病態神経科学 2 人

大田 哲生 慶應義塾大学

福土 審 東北大学

学生会員 7 人

パネル 1、分子・細胞神経科学 3 人

黒木 暁 理化学研究所

田中 雅史 東京大学

森 倫範 東京医科大学

パネル 2、システム神経科学 2 人

清水 紀之 徳島大学

田渕 理史 東京大学

パネル 3、臨床・病態神経科学 2 人

近藤 孝之 京都大学

皆川 栄子 京都大学

准会員 1 人

Kun-Ruey Shieh Department of
 Physiology, Tzu Chi University

日本神経科学学会 平成 22 年 (2010 年) 年度収支計算書

平成22年(2010年)1月1日から12月31日まで

		本年度予算額	決算	備考
1. 事業活動収入				
会員入会金	1,650,000 円	1,440,000 円	12月末日現在 入会者数 正会員197人 学生会員283人	
正会員年会費	33,583,500	36,334,000	12月末日現在正会員納入完了件数3722件(納入率86%)	
学生会員年会費	2,080,500	2,297,000	12月末日現在学生会員納入完了件数750件(納入率96%)	
賛助会員年会費	1,200,000	1,200,000	1件100,000×12	
前受け金	0	32,000		
預金利息	15,000	9,623		
広告料	1,100,000	1,055,000	神経科学ニュース・バナー広告など	
雑収入	0	144750		
その他	0	500,000	NTT 応用脳科学コンソーシアム顧問料	
収入計	39,629,000 円	43,012,373 円		
2. 事業活動支出				
(1) 事業費				
ニュース印刷費	2,500,000 円	2,394,752 円	2010年No. 1～No. 6	
ニュース発送費	3,100,000	3,192,757	2010年No. 1～No. 6	
ニュース英文校閲料	600,000	213,963	2010年No. 1～No. 6	
NSR補助金	3,000,000	3,000,000		
奨励賞賞金	500,000	500,000		
会費分担金	1,893,000	1,607,971	1)	
学術活動支援費	250,000	210,000	2)	
国際交流費	100,000	0		
顧問料	600,000	556,000	弁護士顧問料、税理士料など	
その他				
(2) 管理費				
人件費	22,000,000 円	21,168,724 円	フルタイム3人 パート4人(社会保険等を含む)	
会議費	400,000	276,428	理事会、その他委員会会議費	
通信費	400,000	389,113		
旅費・交通費	1,010,000	1,015,770		
印刷費	400,000	385,056		
備品・消耗品費	400,000	320,048		
事務室賃借料	2,900,000	2,841,300		
ホームページ管理費	600,000	563,325		
電話・光熱料	500,000	419,271		
事務機器レンタル料	600,000	464,271	FAXコピー機レンタル料・ネット接続料等	
入金手数料	1,200,000	1,118,100	口座引落とし手数料(口座引落とし クレジット決済等)	
雑費	60,000	125,744	誤入金の返金(年会費2重払い)・商標登録手数料	
(3) その他				
理事会改選費用	200,000	0	電子投票にて改選(126525円支払い予定)	
支出計	43,213,000 円	40,762,593 円		
3. 当期収支差額				
前期繰越収支差額	29,150,654 円	29,150,654 円		
次期繰越収支差額	25,566,654 円	31,400,434 円		

- 1) IBRO (2010 年度分担金 \$10,000) FAONS (2010 年度分担金 \$2 × 正会員数 4465 人) 生物化学学会連合
 2) 男女共同参加学協会連絡会分担金(第 6 期)・生理研トレーニングコース助成金

日本神経科学学会平成23年(2011年)度会計予算案

平成23年(2011年)1月1日から12月31日まで

科 目	予算額	備考
1 事業活動収入		
会員入会金	1,500,000 円	500人×3,000円
正会員年会費	38,845,000	10,000円×(4,540+230-200)人×0.85
学生会員年会費	1,909,500	3,000円×(460+270-60)人×0.95
賛助会員年会費	1,200,000	1件100,000×12
前受け金	0	
預金利息	10,000	
広告料	1,100,000	神経科学ニュース・バナー広告など
雑収入	0	
その他	0	
収入計	44,564,500 円	
2 事業活動支出		
(1) 事業費		
ニュース印刷費	1,500,000 円	2011年No. 1～No. 4
ニュース発送費	2,200,000	2011年No. 1～No. 4
ニュース英文校閲料	200,000	
NSR補助金	3,000,000	
奨励賞賞金	500,000	
会費分担金	1,717,920	下記※
学術活動支援費	250,000	
国際交流費	100,000	
顧問料	600,000	税理士・労務士顧問料
その他		
(2) 管理費		
人件費	22,300,000	フルタイム3人 パート3人(社会保険等を含む)
会議費	300,000	
通信費	400,000	
旅費・交通費	1,010,000	
印刷費	400,000	
備品・消耗品費	400,000	
事務室賃借料	3,100,000	
ホームページ管理費	600,000	
電話・光熱料	500,000	
事務機器レンタル料	600,000	
入金手数料	1,200,000	
雑費	100,000	商標登録手数料等
(3) その他		
理事会改選費用	126,525	2010年理事改選費用支払い予定
(4) 予備費		
支出計	41,104,445 円	
当期収支差額		
	3,460,055 円	
前期繰越収支差額		
	31,400,434 円	
次期繰越収支差額		
	34,860,489 円	

※ ① IBRO (2011年度分担金 \$ 10,000) ② FAONS (2011 年度分担金 \$2 × 正会員数) 支払い予定

The 34th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society

Thank you very much for the submission of many abstracts.

The deadline for early advance registration is noon on Tuesday, June 30, 2011.

Chairperson, Noriko Osumi
(Tohoku University, Graduate school of Medicine)

The 34th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society will be held from Wednesday, September 14 to Saturday, September 17, 2011 at Pacifico Yokohama (Minato Mirai, Nishi-ku, Yokohama, Kanagawa, Japan). For the latest information and more details, please see the constantly updated Meeting Web site.

The period for abstract submissions was closed. We are grateful for the many abstract submissions we have received though the influence of The Tohoku Earthquake remains. We are currently having the submitted abstracts for regular presentations read by referees and are in the process of arranging the program. The first/presenting author will be notified of the result (acceptance or rejection) and the date of presentation by the end of June, 2011.

[Greeting of Chairperson]

The massive earthquake and tsunami on March 11, 2011, caused extensive damage in the Tohoku and Kanto areas of Japan. On behalf of the Chair of the 34th Annual Meeting of the Japanese Neuroscience Society, I would like to express my deepest sympathy for all of those affected by this disaster. The members of the Executive Committee at Tohoku University appreciate the many messages of concern sent in the immediate aftermath of this disaster. Fortunately, we have not received any reports of victims among our students and faculty. Although it will take some time to restore damaged lab facilities, we are continuing to prepare for this annual meeting with the kind help of the members of the Program Committee in the Kansai area. In spite of the current inconveniences in the metropolitan area as a result of shortages in electricity, we hope to gather as many participants to our annual neuroscience meeting in Yokohama as possible.

[Early Advance Registration now underway]

Deadline: Tuesday, June 30, 2011

The deadline for early advance registration is June 30, 2011. The early advance registration fee is cheaper than late registration. Advance registration can be completed easily on the Meeting Web site. If you have not yet registered in advance, please do so.

You will need your JNS membership number to complete the registration procedures as a member. Your membership number is a ten-digit number starting with 090, and can be found on the address label of Neuroscience News or at the top of the E-mail magazine providing Meeting information. If you don't know your membership number, please contact the Japan Neuroscience Society Secretariat (office@jnss.org).

Please note that if you have not yet become a member of the Japan Neuroscience Society, or if you have not yet paid this year's membership dues, you may not present an oral or poster presentation as the main author. Please complete the required procedures as soon as possible.

If you are presenting the results of your research, the registration fee for the Meeting may be claimable as research expenses. Please consult the administrative staff at your institution for details.

[Themes and Chairs Decided for All symposia]

The themes and chairs for all symposia have now been decided, and these are listed below.

— Symposia Planned by Japan Neuroscience Society —

1. Joint symposium of Japanese and Chinese Neuroscience Societies

“Frontiers in neurosciences in Asia”

Organizer: Shigang He (Chinese Academy of Science)

Organizer: Tadashi Isa (National Institute for Physiological Sciences)

2. JNS-SfN-FENS-ANS joint symposium

“Higher education in neurosciences”

Organizer: Keiji Tanaka (RIKEN Brain Science Institute)

3. Neuroethics symposium

“Progress in neuroethics for human brain research”

Organizer: Tamami Fukushi (Japan Science and Technology Agency (JST))

-
- | | |
|--|---|
| <p>4. Gender Equality Committee symposium
 “Trends in neuroscience”
 Organizer: Mayumi Nishi (Nara Medical University)
 Organizer: Tatsumi Hirata (National Institute of Genetics)</p> <p>5. Integrated symposium of basic and clinical neuroscience with Future Planning Committee
 “Neuroscience of autism spectrum disorders”
 Organizer: Hidenori Yamasue
 (Graduate school of Medicine, University of Tokyo)
 Organizer: Shigeru Kitazawa
 (Juntendo University Graduate School of Medicine)</p> <p>6. NSR-Elsevier sponsored symposium
 “Lessons from photobiology - optogenetic applications of photo-transduction proteins in neuroscience”
 Organizer: Hiromu Yawo
 (Tohoku University Graduate School of Life sciences)
 Organizer: Amane Koizumi
 (National Institute for Physiological Sciences)</p> <p>7. Japan-Canada collaborative symposium
 “New frontiers in neural stem cell research”
 Organizer: Tatsunori Seki
 (Dept of Histology and Neuroanatomy, Tokyo Medical University)
 Organizer: Anthony Phillips
 (Dept of Psychiatry, University of British Columbia, Canada)</p> <p>8. The 2nd Japan-Australia joint symposium
 Theme: to be announced
 Organizer: Chihiro Akazawa
 (Graduate School of Health Sciences, Tokyo Medical and Dental University)
 Organizer: Perry Bartlett (Queensland Brain Institute)</p> <p>— <u>Program Committee Planned Symposia</u> —</p> <p>1. Neurobiology of sociosexual interactions
 Organizer: Daisuke Yamamoto (Tohoku University Graduate School of Life Sciences)
 Organizer: Kazushige Touhara (The University of Tokyo, Graduate School of Agricultural and Life Sciences)</p> <p>2. Dynamic aspects of memory formation
 Organizer: Kaoru Inokuchi (Graduate School of Medicine & Pharmaceutical Sciences, University of</p> | <p>Toyama)
 Organizer: Satoshi Kida (Tokyo University of Agriculture, Department of Bioscience)</p> <p>3. Others in the self: recent advances in social neuroscience
 Organizer: Chris Frith (University College London)
 Organizer: Masaki Isoda
 (Okinawa Institute of Science and Technology)</p> <p>4. Advances in the study of sensorimotor coordination in singing birds
 Organizer: Kazuo Okanoya
 (Graduate School of Arts and Sciences, University of Tokyo)
 Organizer: Kazuhiro Wada
 (Graduate School of Science, Hokkaido University)</p> <p>5. What is the neural cell dysfunction in neurological and psychiatric disorders?
 Organizer: Keiji Wada (National Institute of Neuroscience, National Center of Neurology and Psychiatry)</p> <p>6. Basic biology and clinical implications of lipids
 Organizer: Takeo Yoshikawa (RIKEN Brain Science Institute)
 Organizer: Kei Hamazaki (Department of Public Health, Faculty of Medicine, University of Toyama)</p> <p>7. Frontiers of major affective disorders: from molecular mechanism to diagnostic biological marker
 Organizer: Masami Kojima (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology)
 Organizer: Bai Lu (GlaxoSmithKline)</p> <p>8. Optical imaging techniques linking different levels of neural information processing in the brain
 Organizer: Yuko Sekino (Division of Pharmacology, National Institute of Health Sciences)
 Organizer: Katsuei Shibuki (Department of Neurophysiology, Brain Research Institute, Niigata University)</p> <p>— <u>Open Call Symposia</u> —</p> <p>1. Emerging synapse organizers in hippocampal neural circuits
 Organizer: Jun Aruga (RIKEN Brain Science Institute)</p> |
|--|---|
-

2. Molecular and neural mechanisms of chemosensory information processing

Organizer: Yuichi Iino (Department of Biophysics and Biochemistry, Graduate School of Science, The University of Tokyo)

Organizer: Yoshihiro Yoshihara (RIKEN Brain Science Institute)

3. Newly revealed glial functions in neuropsychiatric diseases

Organizer: Kazuhiro Ikenaka (National Institute for Physiological Sciences, National Institutes of Natural Sciences)

4. Translational studies on hormonal and environmental regulation of behavior for mental health Care

Organizer: Sonoko Ogawa (Graduate School of Comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba)

Organizer: Yasushi Kajii (Pharmacology Research Laboratories I, Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation)

5. Significance of TRP channels in neurons and glia cells

Organizer: Shuji Kaneko (Dept. of Molecular Pharmacology, Graduate School of Pharmac. Sci., Kyoto Univ.)

Organizer: Makoto Tominaga (Div. of Cell Signaling, Okazaki Institute for Integrative Bioscience)

6. Vertebrate brain functions elucidated in zebrafish and medaka

Organizer: Koichi Kawakami (National Institute of Genetics)

Organizer: Masahiko Hibi (Nagoya University)

Organizer: Yoichi Oda (Nagoya University)

7. Update understandings of epigenetic neuroscience neurogenesis and diseases

Organizer: Takeo Kubota (Department of Epigenetic Medicine, University of Yamanashi)

Organizer: Kinichi Nakashima (Graduate School of Biological Sciences, Nara Institute of Science and Technology)

8. Biogenic amines in cortical plasticity – from animal model to human application –

Organizer: Yukiori Goto (Department of Psychiatry, McGill University)

9. Toward understanding of neural network of recognition
Organizer: Norihiro Sadato (National Institute for Physiological Sciences)

Organizer: Seiki Konishi (Department of Physiology, The University of Tokyo School of Medicine)

10. Mirror neuron system in future

Organizer: Motoaki Sugiura (IDAC, Tohoku University)

11. New perspectives for neuroscience research using molecular imaging

Organizer: Tetsuya Suhara (Molecular imaging Center, National Institute of Radiological Sciences)

Organizer: Kazuhiko Yanai (Department of Pharmacology, Tohoku University Graduate School of Medicine)

12. Genomic science research for higher brain function in primates

Organizer: Masato Taira (Graduate School of Medical and Dental Sciences, Tokyo Medical and Dental University)

Organizer: Erika Sasaki (Central Institute for Experimental Animals)

13. Neurodevelopmental model of psychiatric disorders

Organizer: Toru Takumi (Hiroshima University)

14. Plasticity in the olfactory system - genesis, migration, circuit reorganization and function of adult olfactory bulb neurons

Organizer: Akio Tsuboi (Nara Medical University)

Organizer: Masahiro Yamaguchi (Graduate School of Medicine, the University of Tokyo)

15. Exploration of active cognition supporting human development all through a life

Organizer: Shun Nakamura (Department of Biotechnology & Life Science, Tokyo University of Agriculture and Technology)

Organizer: Katsuo Sugita (Department of Pediatrics, Division of Child Health, Faculty of Education, Chiba University)

16. Neural pathway of negative emotion via sensation

Organizer: Shin Fukudo (Department of Behavioral Medicine, Tohoku University Graduate School of Medicine)

17. Impact of Sigma-1 receptor in depressive diseases

Organizer: Kohji Fukunaga (Tohoku University Graduate School of Pharmaceutical Sciences)

Organizer: Teruo Hayashi (Cellular pathology Unit, National Institute on Drug Abuse)

18. Gradients of guidance cues in axon and dendrite patterning

Organizer: Masayuki Masu (University of Tsukuba)

Organizer: Yimin Zou (Neurobiology Section, Biological Sciences Division, University of California, San Diego)

19. Taking a close look at reward system: from neuron, molecule to clinical application

Organizer: Toshiya Murai (Department of Psychiatry, Kyoto University Graduate School of Medicine)

Organizer: Kiyoto Kasai (Department of Neuropsychiatry, Graduate School of Medicine, University of Tokyo)

20. Dynamics of neuronal polarity formation and migration

Organizer: Fujio Murakami (Graduate School of Frontier Biosciences Osaka University)

Organizer: Mineko Kengaku (Institute for Integrated Cell-Material Sciences Kyoto University)

[Important dates]

30. Jun. 2011 -Deadline for early advance registration

Mid. Jul. 2011 -Announcement of Entire Program

19. Aug. 2011 -Deadline for late advance registration

14-17. Sep. 2011 -Neuroscience2011

Secretariat for the 34th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society

Japan Convention Services, Inc. Tohoku Branch
Marukin Bldg., 6F, 4-34 Hasekura-cho, Aoba-ku, Sendai city, Miyagi 980-0824, Japan

Tel +81-22-722-1311 Fax +81-22-722-1178

E-mail: staff@neuroscience2011.jp

第34回日本神経科学大会のご案内

たくさんの演題登録をありがとうございました

早期事前参加登録の締め切りは平成23年6月30日(水)正午です

第34回日本神経科学大会
大会長 大隅 典子

第34回日本神経科学大会は、2011年(平成23年)9月14日(水)から17日(土)の4日間、パシフィコ横浜(神奈川県横浜市西区みなとみらい)にて開催いたします。最新の情報や詳細は、随時大会ホームページ(<http://www.neuroscience2011.jp/>)に掲示していきますので是非ご覧ください。

演題登録は、終了いたしました。東日本大震災の影響が残る中、たくさんの演題登録をありがとうございました。現在、プログラム委員会にて一般演題の抄録内容の査読作業に取り掛かっています。採否の結果、発表日時などは、6月末までに、筆頭発表者宛にお知らせいたします。

【大会長からのご挨拶】

3月11日に発生した巨大地震とそれに伴う津波では、東北および関東地方に甚大な被害が生じました。お亡くなりになった方や、行方不明の方々、今なお不自由な生活をされている多くの被災者に、心からお見舞い申し上げます。多くの方々にご心配をいただきましたが、幸いなことに大会実行委員の東北大学関係者およびその研究室において人的な被害の報告はありません。研究室設備等の復旧にはしばらく時間がかかるかと思われませんが、大会運営につきましては、関西方面のプログラム委員の方々にもご協力頂きまして進めていく所存です。関連して、首都圏においても計画停電等による混乱が生じているところではありますが、是非、9月の神経科学学会横浜大会に多くの方々にご参加頂きたく存じます。

【早期事前参加登録のご案内】

締切:平成23年6月30日(水)正午

大会ホームページ上にて、早期事前参加登録の受付を継続しています。本大会では、大会直前までオンラインでお申込みいただけますが(8/19まで)、早期登録期間は費用面でお得ですので、是非お早めにご登録ください。

なお、会員としての登録手続きには会員番号が必要です。会員番号は「神経科学ニュース」郵送時の宛名ラベル、あるいは電子メールによる大会案内メールマガジン冒頭に記載された090で始まる10桁の数字です。会員番号がわからない方は、学会事務局 (office@jnss.org) までお問い合わせください。また、演題の筆頭発表者は、日本神経科学学会の会員でなければなりません。年会費に滞納がある場合には、演題の登録を取り消すことがありますので、年会費の納め忘れにご注意ください。

大会参加費は、文部科学省の科学研究費補助金など、各種の研究費から支出可能な場合があります。詳細については所属機関の事務担当者にお尋ねください。

また、本大会は各種学会の専門医、認定医、及び、研修認定薬剤師の研修単位制度のポイント取得対象学会として認定されています。

【シンポジウム一覧】

シンポジウムのテーマと座長を以下のようにご案内します。敬称を略させていただきました。

学会企画シンポジウム

1. 日本・中国神経科学学会合同シンポジウム
「アジア地域の神経科学の最前線」
座長: Shigang He (中国科学アカデミー)
座長: 伊佐 正 (生理学研究所)
2. 日米欧豪ジョイントシンポジウム
「神経科学における高等教育」
座長: 田中 啓治
(独) 理化学研究所脳科学総合研究センター)
3. 神経倫理に関するシンポジウム
「ヒト脳研究における脳神経倫理の進展」
座長: 福士 珠美
(独) 科学技術振興機構研究開発戦略センター)
4. 男女共同参画推進委員会企画
「神経科学の新しい潮流」
座長: 西 真弓 (奈良県立医科大学)
座長: 平田 たつみ (国立遺伝学研究所)
5. 将来計画委員会企画
基礎-臨床統合シンポジウム
「自閉症スペクトラム障害の神経科学」
座長: 山末 英典
(東京大学大学院医学系研究科)
座長: 北澤 茂 (順天堂大学大学院医学研究科)
6. NSR-エルゼビア協賛シンポジウム
「光生物学から神経科学へのメッセージ」
光情報伝達タンパク質のオプトジェネティクス」
座長: 八尾 寛 (東北大学生命科学研究科)

座長: 小泉 周 (生理学研究所)

7. 日加ジョイントシンポジウム

「神経幹細胞研究の最前線」

座長: 石 龍徳

(東京医科大学組織・神経解剖学)

Anthony Phillips (Dept of Psychiatry,
University of British Columbia, Canada)

8. 第二回日豪ジョイントシンポジウム

「発生と疾患」

座長: 赤澤 智宏 (東京医科歯科大学大学院)

座長: Perry Bartlett

(Queensland Brain Institute)

大会企画シンポジウム

1. 「社会行動の神経生物学」

座長: 山元 大輔

(東北大学大学院生命科学研究科)

座長: 東原 和成

(東京大学大学院農学生命科学研究科)

2. 「記憶形成のダイナミクス」

座長: 井ノ口 馨

(富山大学大学院医学薬学研究部)

座長: 喜田 聡

(東京農業大学バイオサイエンス科)

3. 「自己の中の他者: 社会神経科学の新展開」

座長: Chris Frith

(University College London)

座長: 磯田 昌岐

(沖縄科学技術研究基盤整備機構)

4. 「鳥の歌モデルによる感覚運動統合研究の新展開」

座長: 岡ノ谷 一夫

(東京大学総合文化研究科)

座長: 和多 和宏

(北海道大学大学院理学研究院)

5. 「精神・神経疾患における神経細胞機能不全の本態を明らかにする」

座長: 和田 圭司

((独) 国立精神・神経医療研究センター神経研究所)

6. 「脂質の基礎生物学および精神機能の関連」

座長: 吉川 武男 ((独) 理化学研究所脳科学総合研究センター)

座長: 浜崎 景 (富山大学医学部公衆衛生学)

7. 「気分障害研究の最前線: 脳内メカニズムから診断バイオマーカーの開発へ」

座長: 小島 正己 ((独) 産業技術総合研究所)

座長: Bai Lu (GlaxoSmithKline)

-
8. 「イメージング技術が映し出す脳の階層的システムの機能統合」
座長: 関野 祐子 (国立医薬品食品衛生研究所 薬理部)
座長: 澁木 克栄 (新潟大学脳研究所システム脳生理学分野)
11. 「ミラー・ニューロン・システムの今後」
座長: 杉浦 元亮 (東北大学加齢医学研究所)
12. 「分子イメージングと神経科学」
座長: 須原 哲也 (放射線医学総合研究所)
座長: 谷内 一彦 (東北大学大学院医学系研究科)
13. 「ゲノム科学的脳高次機能研究の現在と将来」
座長: 泰羅 雅登 (東京医科歯科大学・大学院 歯学総合研究科)
座長: 佐々木 えりか (実験動物中央研究所)
14. 「精神疾患の神経発達モデル」
座長: 内匠 透 (広島大学)
15. 「嗅覚系における可塑性研究の新展開-嗅球介在ニューロンの新生・移動・回路再編と機能発現-」
座長: 坪井 昭夫 (奈良県立医科大学)
座長: 山口 正洋 (東京大学大学院医学系研究科)
16. 「個性の生涯発達を支える『能動知』の探求」
座長: 中村 俊
(東京農工大学大学院工学研究院)
座長: 杉田 克生 (千葉大学教育学部養護教育学基礎医科学部門)
17. 「感覚から不快情動を生成する神経経路」
座長: 福土 審
(東北大学大学院医学系研究科行動医学)
18. 「うつ病におけるシグマ1受容体のインパクト」
座長: 福永 浩司 (東北大学大学院薬学研究科)
座長: 林 輝男 (Cellular pathology Unit, National Institute on Drug Abuse, USA)
19. 「軸索・樹状突起形成におけるガイダンス分子の勾配」
座長: 榊 正幸
(筑波大学 大学院人間総合科学研究科)
座長: Yimin Zou
(University of California, San Diego)
20. 「報酬系の脳科学最前線: その神経基盤理解から臨床応用まで」
座長: 村井 俊哉
(京都大学大学院医学研究科精神医学)
座長: 笠井 清登
(東京大学大学院医学系研究科精神医学分野)
21. 「神経細胞極性形成と神経細胞移動」
座長: 村上 富士夫
(大阪大学生命機能研究科)
座長: 見学 美根子
(京都大学 物質-細胞統合システム拠点)
22. 「新たな海馬のシナプスオーガナイザー」
座長: 有賀 純 (理化学研究所脳科学総合研究センター 行動発達障害研究チーム)
23. 「化学感覚の情報処理の分子神経機構」
座長: 飯野 雄一 (東京大学大学院理学系研究科)
座長: 吉原 良浩 (理化学研究所脳科学総合研究センターシナプス分子機構研究チーム)
24. 「精神・神経疾患におけるグリア細胞の新たな役割」
座長: 池中 一裕 (自然科学研究機構 生理学研究所)
25. 「ホルモンと環境情報による行動制御とこころの健康維持」
座長: 小川 園子 (筑波大学大学院人間総合科学研究科)
座長: 梶井 靖 (田辺三菱製薬株式会社薬理第一研究所)
26. 「神経・グリアにおける TRP チャネルの意義」
座長: 金子 周二 (京都大学大学院薬学研究科)
座長: 富永 真琴 (自然科学研究機構・岡崎統合バイオサイエンスセンター)
27. 「ゼブラフィッシュ・メダカから見える脳機能」
座長: 川上 浩一 (国立遺伝学研究所)
座長: 日比 正彦 (名古屋大学)
座長: 小田 洋一 (名古屋大学)
28. 「神経科学におけるエピジェネティクスの新知見: 神経発生と疾患のさらなる理解」
座長: 久保田 健夫 (山梨大学大学院 環境遺伝医学講座)
座長: 中島 欽一 (奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科)
29. 「バイオジェニックアミンと可塑性-動物モデルから人への応用へ-」
座長: 後藤 幸織 (Department of Psychiatry, McGill University)
30. 「認識の神経回路の理解にむけて」
座長: 定藤 規弘 (自然科学研究機構生理学研究所)
座長: 小西 清貴 (東京大学医学系研究科統合)
-

■今後の主な日程

2011 年 6 月 30 日 早期事前参加登録締切

2011 年 7 月中旬 全プログラム発表

2011 年 8 月 19 日 後期事前参加登録締切

2011 年 9 月 14 日~17 日 第 34 回日本神経科学大会

■第 34 回日本神経科学大会 運営事務局

日本コンベンションサービス株式会社

東北支社

担当: 長谷川 真也

〒980-0824

仙台市青葉区支倉町 4-34 丸金ビル 6 階

TEL 022-722-1311 FAX 022-722-1178

E-mail: staff@neuroscience2011.jp

3.11 未曾有の大震災から
立ち上がる

東北大学大学院

医学系研究科

教授 大隅典子

東日本大震災からの復興にむけて

広報委員会からのお知らせ

このたびの大地震で被災された、或いはご家族・お知り合いが被災された会員の皆様へ心からお見舞いを申しあげます。理事会のもと、広報委員会としても地震直後から何かできることはないか検討をして参りましたが、学会のウェブサイト「東日本大震災復興支援セクション」を開設し、皆様方の災害からの復興に役立つと思われる情報を掲載することに致しました (<http://www.jnss.org/japanese/info/disaster/index.html>)。その後、日本生物学的精神医学会ならびに日本神経精神薬理学会と協力し、情報を復興支援セクションに一元化して提供しております。もしまだご覧になっておられない方がいらっしゃいましたら、是非ともご覧ください。また、では東日本大震災についての特集を組み、を組み、東北関東地方で被災された先生方に、被災状況について報告していただきました。一方、科学コミュニケーション委員会では委員長の大隅先生を中心に一般の被災された方、およびその周りの方向けにリーフレットを作製されました。これについても学会ウェブサイトの復興支援セクションに掲載しています。これらの取り組みが被災された皆様に少しでもお役にたちますことを願っております。

日本神経科学学会
広報委員会

午後 2 時 45 分を過ぎた頃、ちょうどこの春に学位を取得してポスドク先も決まった学生さんとデータの引き継ぎのためのディスカッションをオフィスでしていると、「揺れてる? あれ? ちょっと、これ、酷い、よね……っ!」と慌ててテーブルの下に隠れた後に、震度 7 の揺れが襲ってきました。本棚から本や書類が降ってきて、いったい何分続いたのか、長い揺れが収まった頃、廊下では「皆さん、無事ですか? 避難しましょう!」というラボメンバーの声がして、9 階から非常階段を降りました。建物外の敷地に出てからも余震が続きましたが、一応、暗くなる前に解散しました。電気・水道・ガス・電話等のライフラインは途切れましたが、そのときはまさか、沿岸部が津波で壊滅状態になるとまでは想像しておらず、新幹線も道路も分断されたことを知ったのは夜になってからでした。

翌日以降も余震は続き、丸一日の停電でディープフリーザーのサンプルは多くが廃棄になりました。研究室内の被害状況は上層階ほど甚大で、顕微鏡の類が落下して破損したり、実験台の上部の棚が崩れました。純水装置のタンクは、地震対策として隣の流しに固定しておいたのですが、その流しごと倒れてきました。本当に、誰も怪我など無かったことは何よりでした。他の東北大学の研究室でも人的被害はありませんでした。

当初テレビが見られなかったことは、むしろ幸いであつたかもしれません。電気が回復してからは、津波や関連して生じた福島原発のトラブルをニュースで知り、仙台市街地の震災はむしろ軽度であつたとわかり、お亡くなりになったり住む家を無くされた方々には、かける言葉も無いほどです。

お陰様で、地震直後から国内外の方々にお見舞いのメールを頂きました。何か力になれることはないか、支援物資は何か必要か、この際、サバティカルに来ないか、学生さんを受け入れてもいい等、様々なお心遣いは有り難い限りです。メーカーさんや機器を取り扱う代理店の営業担当の方々は、ご自身の会社の復旧作業もそこそこに、地震翌日から各種の見回りに来て下さいました。インターネットを介しても人々の暖かさを知りました。

地震後 2 週間経った仙台の状況では、もっとも困っ

ているのはガソリン不足と市ガスの開通です。公共機関の整備状況が首都圏等とは異なりますので、日常生活を車に頼る市民が多いために、食料品がお店に出ても、それを買出しに行くことができません。また市ガスが供給されないと、温水や暖房に不便があります。ですが、こういう今まで当たり前だった環境が無い不自由を感じてみると、馴れきった都市化した生活が、いかに脆弱なのか、サステナブルではないのかを思い知ります。これは、今回の原発トラブルの影響により計画停電等が始まった首都圏でも同じことかもしれません。

これから考えるべきことは「復旧」ではなく、日本全体をグローバルに見て、いかにより良いシステムや環境を構築していくかだと思います。また、諸外国におけるこの震災に関する報道のバイアスを見るにつけ、英語で発信していくことの重要性を強く感じました。一方、ごく卑近なレベルで言えば、とりあえず保存して活用されなかった書類等を思いきり処分し、機能的なオフィスに改善するのが喫緊です（苦笑）。研究室がフル稼働するには時間もかかるかもしれませんが、皆、元気にしています。第34回神経科学横浜大会の準備も進めております。神経科学学会の皆様には、今後ともご支援をどうぞ宜しくお願い致します。

東北大学神経科学グループ震災復興助成金を設立し、以下のサイトにご案内を載せました。

拠点リーダーからのメッセージ:

<http://ja.sendaibrain.org/leader/index.html>

寄附サイト日本語:

<http://ja.sendaibrain.org/topicsDetails/SupportTohoku20110311/>

寄附サイト英語:

<http://www.sendaibrain.org/eng/topicsDetails/SupportTohoku20110311/>

なお、本件は寄付金として扱われ免税措置対象となります。頂きましたご支援につきましては、後日、用途を公表させていただく予定です。

東北大学脳科学グローバル COE 拠点リーダー
大隅典子

つくば 3.11

筑波大学

人間総合科学研究科
(基礎医学系)

教授 榎正幸

2011年3月11日午後2時46分、実験データの打ち合わせが終わり、自分の机に戻った時に地震が来た。ゆっくりした揺れだったが、いつもより大きく、物が落ちてくるのではと思い部屋から出たが、揺れは更に大きくなり、建物の中にいるのが危険だと思われたので、屋外に避難した。それから大きな揺れが続き、建物がギンギシと音をたてて軋み、渡り廊下と建物の間が広がったり狭まったりしているのが見えた。ゆっくりした不気味な揺れが5分近くも続き、これまでに経験したことのない地震だと感じた。携帯電話の地震情報によると、震源地は宮城沖、最大震度7とのことだった。つくばでこれだけ揺れたのなら、仙台の人はもっと大変だろうと、東北大学にいる何人かの研究者の顔が浮かんだ。ご主人が地震研に勤めている女性の話では、近々大きな地震が来るかもしれないと昨夜話していたばかりだとのこと。なるほど、2日前の宮城沖地震はその前兆だったのかと思った。外にいと寒いので、防寒着を取りに戻った時には、停電のため建物の中は真っ暗だった。建物の外でお互いの研究室の様子などを話していると、もう一度大きな揺れが来た。先ほどと同じ程度に大きく、建物が壊れはしないかと心配した。ちょうど、翌日が後期日程の入学試験で、試験会場の点検を行うことになっていたのに、様子を見に行ったが、建物の中は、所々、壁に亀裂が入り、壁の破片が落ちていた。間もなく、試験は延期(のちに中止)の知らせを受けた。実家に無事を伝えようと携帯電話をかけたが、つながらなかった。皮肉なことに、この時、唯一使えたのは、コイン式の公衆電話であった。研究室に緊急に対処すべき事態が起こっていないことだけを確認して帰宅した。町の中は外見上建物の損傷も少なく落ち着いていたが、コンビニには食べ物を買う人の行列ができていた。

筑波大学では、週明けから本格的に復旧作業が始まった。下の階は揺れが少なかったせいか比較的被害が少なかったが、7,8階(研究棟の最上階)は被害が大きく、本棚や実験器具が倒れ、壊滅状態とのことだった。上の階で水道管が

破裂したため、下の階まで浸水した。電気の復旧に時間がかかったため、フリーザーの中のサンプルの多くが被害を受けた。建物の倒壊はなかったが、医学地区では、臨床講義室（300名収容）と医学図書館の損傷が大きかった。大学全体でも、大学会館講堂、総合体育館、図書館などの被害が大きく、立ち入り禁止が続いている。学部学生が使う建物は昨年度に耐震補強工事が完了していたためか被害が少なかった。この地震で人的な被害が出なかったのは、不幸中の幸いだった。また、春休みで学生が少なかったのも幸いだった。

これからはいかに研究体制を再構築するかである。筑波大学の医学地区では、電気、水道、ガスなどのインフラはほぼ復旧しているが、個々の研究室で見ると、研究試料、コンピューター、実験器具、試薬類など、様々なものが被害を受けたに違いない。被災地では電気、水道をはじめとするインフラが破壊されている所も多く、動物、受精卵、細胞、血清、DNAなど各種の実験試料を安定して保管することが難しい所もあると予想される。そんな中、大学、学会、公的機関が中心になって実験試料保管の支援が始まっているが、緊急避難だけではなく、重要な実験試料を無償で長期間にわたり保管してもらえるサービスがあれば有り難い。これらとは別に個人的に支援を申し出てくれる研究者仲間も多く、ここで改めてお礼を申し上げたい。これから研究を再スタートするためには、研究費の弾力的な運用や実験機器類の共同利用が重要だと思われる。さらに、中・長期的に必要な事柄に関する情報を交換する研究者ネットワーク作りも必要であり、これも既に始まっている学会や包括脳をサポートが有り難い。これらは、いずれも災害と関係なく普段から研究を進めるために必要な事柄だが、今後はこのようなソフト面での研究支援を一層充実させることも重要だと思われる。以前と全く同じシステムを再構築するのではなく、より効率的で実質的な研究ができる頑強な体制を作り出す良い機会になることを望みたい。

最後になりましたが、今回の震災で亡くなられた方々、被害を受けられた方々に謹んで哀悼の意を表します。

東日本大震災の被災地 －仙台・東北大学から

東北大学生命科学研究科
准教授 筒井健一郎

まずは、このたびの震災で亡くなられた方々のご冥福をお祈りするとともに、ご家族を亡くされた方々、家や財産を失われた方々に、心よりお見舞い申し上げます。いま、この文章を書いている時点で、地震発生からちょうど3週間が経過しました。ここでは、仙台に住み、東北大学に勤める一教員として、私が体験したこと・考えたことについて、レポートさせていただきます。

仙台市内の様子 2011年3月11日（金曜日）午後2時46分、宮城県沖の海底を震源とするマグニチュード9.0の巨大地震が発生しました。仙台の行政・商業機能が集中し、東北大学の主要5キャンパス（片平・星陵・雨宮・川内・青葉）がある青葉区の震度は、「6弱」でした。東日本の太平洋沿岸では地震の後に巨大な津波が襲来し、仙台市でも海岸線に近い宮城野区・若林区で多くの人が亡くなりましたが、その津波は、海岸線から離れた青葉区には到達しませんでした。大学のキャンパス、および、その周辺の市街地において、倒壊した建物はほとんどなかったのではないかと思います。このたびの東日本大震災の犠牲者の大部分は、津波にのまれて溺死した方々です。津波が到達しなかった地域で死亡・負傷された方の数は、かなり少なかったのではないかと思います。この点、市街地のビルや家屋が倒壊し、多くの方が圧死によって亡くなった阪神大震災と、このたびの大震災とは、被害の様相が大きく異なります。

仙台市では、地震直後から、ライフラインがストップしました。地域によって幾分違いがありますが、地震発生から数日で電気が復旧し、1週間から2週間で水道が復旧しました。ガスは3週間経った現在も不通の地域が多く、市内全域の復旧にはあと1カ月かかると言われております。郵便はなんと地震の次の日にも速達が届き、1週間後くらいから、郵便小包や宅急便も局留めで受け取れるようになりました。電話は、地震発生後数日間は大変つながりにくい状況が続きましたが、2週間ほどではほぼ通常通りの状態に戻った感じです。バスは市内の主要な路線で運転が再開され、休日ダイヤくらいの頻度で走っています。地下鉄は一部区間で運休が続いていま

す。現在、長距離の移動手段は主にバスか、山形空港経由の飛行機ですが、いまだ切符はたいへん取りにくい状況です。仙台における交通の復旧の用途は、やはり、東北新幹線が再開する4月末ということになると思います。

上記の通り、ライフラインが止まるのは予想していましたが、物流の悪化は予想を上回るものでした。地震発生から1週間は、数量限定の食品を手に入れるために、何時間も並ばなければならない状況が続き、食料を確保するだけで一日が終わる、という状態でした。ガソリンに至っては、5～6時間並んでやっと20リットルほどを給油してもらえるという状態でした。この状態は徐々に改善され、地震発生から3週間経った今では、乳製品以外はスーパーの店頭で普通に品物が並んでいて、いつでも買える状態になりました。ガソリンは、10分並んだ後に満タンに入れてもらえました。このように、地震発生後3週間の今になって仙台の暮らしはやっと落ち着いたという感じです。

研究室の被害、および復旧状況 私は地震発生当時、キャンパス内の食堂にて遅めの昼食をとっていたのですが、片平キャンパス内の建屋の最上階・5階にある私の研究室に戻ってみると、下の階よりも揺れがひどかったようで、ドラフトチャンバー、ガスボンベ、棚などが倒れ、薬瓶や紙が散乱していました。倒れたもののほとんどは「耐震固定」を施してありましたが、固定のための金具が取れたり、あるいは、金具を取り付けた壁の一部ごとにはがれており、地震による揺れの激しさを物語っておりました。そのような中でも、幸い、研究室にいた学生・スタッフは全員けがもなく、無事でした。地震の直後から停電したので、緊急の問題は、貴重な試料を保存しているディープフリーザーの電源の確保でした。研究室に新品のガソリン発電機があったのはよかったのですが、ガソリンスタンドが停電のため給油ポンプが動かなくなって閉店していたので、肝心の燃料を買うことができませんでした。そこで、学生さんの原付（スクーター）からガソリンを移し替えて発電機を動かしました。これによって、フリーザーに電源を供給し、試料を守ることができました。また、私の研究室では、サルやネズミを飼育しており、これに必要な水の確保が問題でしたが、地震の直後は水道に圧力が残っていたためか、水が出ましたので、そのすきに汲み置きをすることができました。地震が発生してから3日後の月曜日、緊急の研究科の教員会議が開催され、大学本部が4月末までの「休講」を決定し、学生には帰郷するよう指導

することが決まると知らされました。これは、ライフライン・物流の回復が遅れることを見越した、たいへん優れた決定であったと思います。私の研究室でも、20人ほどの学生をすべて帰郷させました。上記の通り、新幹線が不通であったので、多くの学生は、バスにて山形に行き、さらにそこから新潟に抜けるルートを通して帰郷して行きました。一方、私もスタッフは、地震発生の当日から現在に至るまで、研究室の復旧作業を行ってきました。大学の施設部の調査により、幸い、研究室が入っている建屋の基礎には大きな損傷がないという診断が下りました。地震発生後3週間経過した現在、破損して修理や買い替えが必要であったり、業者のサービスを受けなくてはならない物品はありますが、とりあえず研究を再開できる状態になりました。帰郷していた学生さんたちも、4月中旬頃までにはほとんどが仙台に戻り、実験装置のセットアップなど、自分の研究再開のための準備を始める予定です。東北大学内の他の研究室については、被害状況はまちまちのようです。私の研究室のように、研究再開の目処がたった研究室も多くありますが、建屋の損傷が激しく、立ち入りが禁止され、仮の建屋への移動など、建屋の立て替えとその間の研究継続に向けた準備が進められているところもあると聞きます。また、計測機械が損傷し、修復に時間がかかるので、研究再開のめどが立っていない、というところもあるようです。

ご支援のお願い これまで、私個人に対して、国内外の研究者から多くのご支援のお申し出をいただいております。この場を借りて、再度、厚く御礼申し上げます。また、多数の研究機関・団体から、大学や研究科に対して支援のご案内をいただき、大変心強く感じております。今後、東北大学やその他の被災地域の研究者や研究機関が、震災の被害から力強く立ち上がり、存分に力を発揮するためには、こうした研究コミュニティにおけるご支援のほかに、国の積極的な資金注入が不可欠であります。研究の進展のスピードがはやい今日において、数か月から数年におよぶ研究の停滞は、致命的な痛手となります。一日も早く、従来通りの研究ができるよう、迅速で十分な規模の資金の投下を行い、研究・教育のためのハードウェアの再構築を促すよう、お願いしたいと存じます。

さらに、東北大学には、被災地域の出身の学生さんが多くおりますが、地震の直接的・間接的影響（たとえば、損壊した家屋の補修・立て替えによる出費、企業の業績悪化による所得減少・解雇など）によって、これら学生さんの生活を支えるご家庭の

経済基盤が悪化することもあります。経済的理由によって勉学や研究を断念する学生や若手研究者が出ないよう、奨学金や研究奨励金の充実など、国には十分なお支援をいただけるよう、お願いしたいと存じます。

包括脳ネットワーク活動のご案内

包括型脳科学研究推進支援ネットワーク
事務局 岡部繁男

今回、宮川先生より、「包括脳ネットワーク」についてのわかりやすい解説を書いてくれませんか、とのご依頼を受けました。ちょうど東日本大震災による色々な影響が今後どのように推移するのか、見極めが難しい時期にこの原稿を書くことになってしまいましたが、逆に「包括脳」にとってはこのような時期にその真価を一番問われることになるのかもしれません。以下の文章は「包括脳ネットワーク」からの公式文書というよりは、私の個人的な紹介・解説文、とご理解いただければと思います。

1. 成り立ちの経緯

包括脳がどのようにして出来たのか、という経緯はご存知ない方も多いと思います。神経科学ニュースの2010年第3号に木村實先生が書かれた公式の発足案内もぜひご覧いただければと思いますが、平成22年度から発足した「新学術領域研究」の一分野、というのが包括脳の公的な位置づけです。ただ普通の学術領域研究と比較すると、包括脳は関係する研究者の数(93名)という点ですと大きな組織になっています。その理由は包括脳が「他の脳科学に関連する学術活動、たとえば今後数が増えていくと考えられる新学術領域の研究班、科研費による個人研究、脳プロやCRESTなどのプロジェクト研究を支援するための組織」として位置づけられているからです。がん、ゲノムの領域でも同時期に支援組織が立ち上がり、それぞれユニークな活動を展開しています。この組織が立ち上がる際に、特に脳科学の分野で重要であると位置づけられたのは、リソース・技術開発を中心とする支援で、個人研究ではなかなか対応することが出来ない新技術の開発や、日本国内でこれまでの実績があるリソー

スや技術を積極的に提供していこう、ということになりました。次に重要な活動と位置づけられたのはワークショップです。統合脳においても夏のワークショップが開催されていましたが、これは班員に参加が限定されており、包括脳とはその性格が異なっています。包括脳では主催する集会への参加は基本的にオープンとし、特に若手の参加を奨励して、広く脳科学研究者全体を対象とした情報交換の場を提供することとしました。さらに、生理学研究所の南部篤先生を委員長とする育成支援委員会が中心となり、若手研究者の育成支援のための枠組みを設けて、個々の研究者が提案する研究会や若手が他の研究室を訪問する国内留学プログラムをサポートすることも活動に盛り込むこととなりました。国内で進行中の多様な脳科学研究を「包括的に支援する」ことが、この組織のミッションです。つまり「包括脳」はこのニュースを読んでおられる皆さんのための組織として発足した、ということをご理解いただければと思います。

2. その後の活動

昨年(2010年)の4月に本格的に活動を開始した包括脳ですが、幸いに多くの研究者が積極的にこの組織に協力してくださり、その活動は非常に順調に進んでいます。まずリソース・技術開発についてですが、昨年の春から夏にかけて、12の支援拠点からの支援の公募があり、123件の支援対象が決定しました。年度末にそれぞれの支援拠点から活動報告をいただきましたが、いずれの拠点でも活発な支援が行われています。たとえば「脳分子プロファイリング開発支援拠点」では1年弱で13種類の新規抗体が作製されて研究者に供与されています。このような支援活動をご存じない方はぜひ一度包括脳のホームページを見ていただき、自分の役に立つものがないかどうか確認してください。

次に夏のワークショップですが、札幌の芸文館で7月27-30日に開催され、759名というきわめて多数の研究者の参加がありました。このワークショップでは学術的な交流を促進することはもちろんですが、純粋な学術研究を取り巻く様々な社会的要素についても、積極的な情報提供や議論の促進を試みました。例えば学術に関連した予算の枠組みについて解説し、科学技術政策が決定されていく過程で脳科学研究者のコミュニティーがどのような意見を発信していくことが望ましいのか議論する、といった企画は他では取り上げること

が難しい内容ですし、若手を主体としてキャリアパスを考える会を設定したことも、包括脳ならではのであったと思います。今年の夏には同様のワークショップを仙台で開催する予定にしていたが、震災により会場は神戸の国際会議場に変更せざるを得ませんでした。昨年の札幌での会もそうでしたが、この夏のワークショップは東北大学の虫明元先生が研究集会委員長として、まさに献身的な努力をしておられるが故に成立していると思います。その虫明先生のお気持ちを考えるとこの変更への無念さが募ります。一方で、それ故にこそ、この神戸で8月21-24日に開催される2回目のワークショップは是非とも成功させる必要があります。昨年以上の参加者を集め、より活発な議論が行われる場にしたいと考えておりますので、皆様の参加をよろしくお願いします。

リソース・技術開発、夏のワークショップ以外の包括脳の活動もきわめて順調に進んでいます。すべてをこの場でご紹介できないのは残念ですが、データベース委員会が中心となって運営している包括脳のホームページは、脳科学研究者に役立つ情報が集められ、また研究者を対象としたアンケート調査の結果もまとめられ、大変充実した内容になっています。まだ訪問しておられない方は是非

https://www.hokatsu-nou.nips.ac.jp/?page_id=13

をのぞいてみてください。大震災の直後の3月16日にはさっそく「被災者、支援者を結ぶ掲示板」が設置され、震災により被害にあわれた研究者の方にとって有用な情報が集約されました。藤田保健衛生大学の宮川剛委員長の機動力に感謝したいと思います。また群馬大学の白尾智明先生をヘッドとする広報委員会では、脳科学の意義を一般の方に広く理解していただくための市民公開シンポジウムを企画・実施しています。第一回目の市民公開シンポジウム「脳と心のホントを知ろう」は2月11日に東京医科歯科大学において開催され、悪天候にもかかわらず多くの参加者がありました。

3. 包括脳のこれから

包括脳ネットワークについて、発足の経緯と活動状況を簡単に説明しましたが、今後のこの支援組織の進む方向についても簡単に触れておきたいと思います。包括脳は新学術領域研究の一つですので、当然時限付の組織です。一方で脳科学

研究者に対する様々な支援活動というのは長期間安定して行われるべきもので、特に若手の育成支援などは10年、20年のスパンで考えていく必要があります。脳科学研究に対する支援の枠組みが今後発展するには、現在の包括脳の活動が充実しており、かつそれぞれの研究者のニーズに合ったものであること、またその事実が外からも明確に見えることが必要です。多くの研究者の声を取り入れ、必要な支援を安定して行う枠組みを作り上げる、という目的を実現するために、時限付の組織ではありますが、包括脳が有効に機能することを願っています。またそのために脳科学研究者コミュニティ全体のご理解をいただければと思います。

研究室紹介

京都大学

生命科学系キャリアパス

形成ユニット・中村研究室

中村 和弘

平成21年4月に米国留学より帰国し、京都大学・生命科学系キャリアパス形成ユニットに着任してから、2年が経ちました。このユニットは、京都大学本部直轄の学際融合教育研究推進センターに属する部局で、医学、薬学、理学など生命科学の幅広い分野にバックグラウンドを持つ若手研究者がそれぞれ独立した研究室を運営しています。ユニット内には、文部科学省の科学振興調整費「若手研究者の自立的な研究環境整備促進」による補助を受けた国際共同人材育成機構というテニュアトラックプログラムが設置され、私を含めた10名の若手リーダー（特定助教）が若手独立研究者としての研鑽を積んでいます。

私の研究室は、一言で言いますと、「生命機能の根幹を担うストレス反応や体温調節などの脳神経回路メカニズム」の研究を行っています。例えば体温調節は、生命の維持に必須の自律生理機能ですが、その制御システムは脳内にあり、その機能は、単に、寒冷環境や暑熱環境中で生体内の温熱恒常性の維持を行うだけではありません。感染が起ったときには、脳内の体温調節システムが強制的に体温を上昇（発熱、fever）させる生理反応を

惹起し、体内に侵入した病原体の駆逐を助けることで、生体防御にも関わります。また、心理ストレスを受けた際には、心臓がドキドキと拍動を速め、血圧が上昇するとともに、体温も上昇します。これは、天敵などのストレス源に対峙し、戦ったり逃げたりするときに有利に働くように備わっている自律生理機能です。私達はこのような、温熱（寒冷・暑熱）ストレス、感染ストレス、心理ストレスなどの様々な環境ストレスに生体が対峙し、生き抜くために機能する脳神経回路のメカニズムを、主に体温調節システムをモデルに研究しています。

こうした研究を始めるに至ったきっかけは、私が京都大学大学院薬学研究科の大学院生時代に携わっていたプロスタグランジン E_2 の発熱誘発作用の脳内メカニズムの研究にあります。麻酔ラットの視索前野にプロスタグランジン E_2 を微量注入すると、みるみる体温が上昇し、延髄の淡蒼縫線核に神経活動を抑制するためのムシモールを注入すると見事に体温上昇が消失したのです。そのとき、発熱という、非常に身近な生理現象の核心的なメカニズムに迫る世界初の結果を自らの手で得た喜びを強く感じたとともに、目の前の生命体が発する反応をリアルタイムで捉えることのできる *in vivo* 生理学の魅力に惹かれました。こうした生理学実験の基礎は、京都大学大学院情報学研究科（現在、大阪工業大学教授）の松村潔先生にお教え頂き、発熱誘発に関わる神経経路を追跡するための神経トレーサー実験や免疫組織化学実験などに必要な神経解剖学的技術は、京都大学大学院医学研究科の金子武嗣教授から手ほどきを受けたものです。そして、一つの現象に対して、こうした生理学的解析と解剖学的解析の両面からアプローチすることで、より説得力のある結論を得ることの楽しさと重要性を学びました。

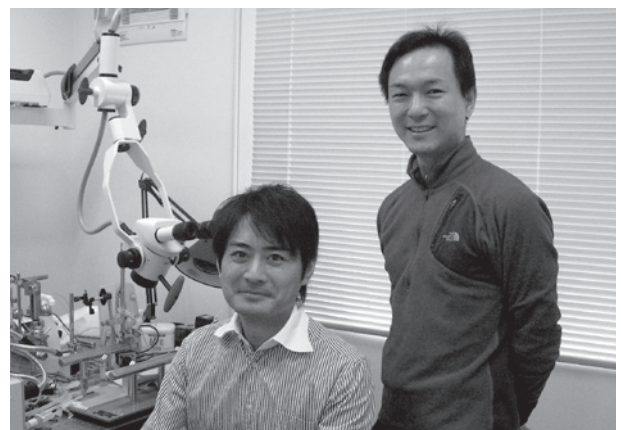
その後、京都大学で2年半ほどポスドクをした後、米国・オレゴン健康科学大学の Shaun Morrison 博士の研究室に4年半留学しました。この留学中に、褐色脂肪組織などの体温調節器官を支配する交感神経活動を記録する *in vivo* 電気生理学の実験手法を学びました。こうした手法を用いて、大学院時代から続けていた発熱誘発に関わる中枢神経回路メカニズムの解明を進めるとともに、寒冷環境中で体温を維持するための褐色脂肪組織熱産生などの対寒反応の中枢神経メカニズムを同定しました。また、皮膚の温度受容器で感知した環境温度情報を脳内の体温調節中枢へ伝達することで、環境温度の変化から体温を守るための反応の惹起に関わる、体温調節性の体性感覚経路を発見しま

した。

現在、私達の研究室で用いている主な実験技術は、これまで用いてきた *in vivo* 電気生理学や免疫組織化学、神経トレーシングなどの手法ですが、最近では、分子生物学的な手法も取り入れ、これまでの手法ではアプローチできなかった重要な問題に切り込んでいきたいと考えています。有り難いことに最近、内閣府の最先端・次世代研究開発支援プログラムに採択され、強力なバックアップを得ました。当研究室のメンバーは現在のところ、ポスドク2名とテクニカルスタッフ1名を含めた総勢4名の小所帯ですが、それゆえに、綿密なコミュニケーションを取りながら、一緒に現象を見て実験を進めていくことができます。

限られた任期の中で何ができるのかを考えざるを得ない時もありますが、サイエンスとは本来、そうした人間の作ったシステム上の制限とは何ら関係のないものですから、できるだけそういったものにとらわれず、今の自分達の立ち位置から何をすれば最もインパクトの強い結果を得ることにつながるかを常に自問しながら、自律生理機能制御の中枢システムの研究を舞台に、生命維持の核となる根源的な仕組みを明らかにできればと考えております。もし、私達の研究室に御興味をお持ちの方がおられましたら、当研究室のウェブサイト (<http://www.cp.kyoto-u.ac.jp/Nakamura/nakamura-j.html>) を御覧頂ければ幸いです。

末筆になりましたが、神経科学学会会員の皆様には、今後とも、御指導御鞭撻のほど、どうぞよろしくお願い申し上げます。



生理実験セットアップにて。
左がポスドクの片岡さん、右は筆者

そ の 他



We welcome submissions to Neuroscience News

As well as information about job vacancies, academic meetings, symposiums and subsidies. Submissions should conform to the requirements noted below: submissions will only be accepted in the form of electronic media.

How to submit proposals to the Society, comments on neuroscience, meeting reports, and book reviews. There are no restrictions on the article length, but we expect a positive contribution to the development of neuroscience. Neuroscience News is in the process of transition to an English-language journal, so we would be grateful if you could send your submissions in both Japanese- and English-language versions. Arranging translation into English is a time-consuming business, so if you submit an English-language version together with the Japanese-language version this will help to reduce the amount of time from submission to publication. The Neuroscience News Editing Subcommittee will decide timing of publication depending on its content.

1. Ideally files should be submitted in either Word or WordPerfect format. If you want to use another format, please consult with us in advance. HTML and RTF files are acceptable regardless of what application software was used to create the file.
2. Image files should be in PICT, JPEG, or TIFF, and should be compressed as much as possible. Please send them separately from the text file.
3. Submissions will not be edited before publication; it is your own responsibility to ensure that they do not contain any errors or mistakes.
4. Submissions will be published in only one issue of Neuroscience News.
5. The deadline for submissions is normally the 25th of March, June, September and December; however, this deadline is subject to change.
6. There is no charge for publication of submissions

in Neuroscience News. However, submissions are normally accepted from members of the JNS or from sponsors or supporting organizations.

10. Submissions should be sent to the following e-mail address: news@jnss.org

(The editing supervisor is Dr. Tsuyoshi Miyakawa and each issue is edited by a different member of The Neuroscience News Editing Subcommittee.)

Information regarding job vacancies, academic meetings, symposiums, and subsidies will be posted on the website of the Japan Neuroscience Society.

Please see

<http://www.jnss.org/japanese/info/secretariat/060613hp.html>



神経科学ニュースへの 原稿を募集しています

学会への提言、研究雑感、学会見聞録、書評等神経科学の発展につながるものであればどのようなものでも結構ですので以下の要領でお送りください。

1. 原稿は電子版のみを受け付けています。原稿は電子メール添付ファイルでお送り下さい。
 - a. 受付可能なファイル形式は Word、EG Word(11 以前)、KacisWriter です。それ以外にも或る程度対応可能ですが、事前にご相談ください。また作成に用いたアプリケーションに関わらず HTML、RTF ファイルは受付可能です。テキストファイルも可ですが、その場合メール本文に埋め込んでください。
 - b. 画像ファイルは PICT、JPEG または TIFF ファイルで、可能な限り圧縮して本文とは別のファイルでお送りください。
2. 著者校正は行いません (お送りいただいたファイルをそのまま利用します) ので、誤りの無いことをお確かめの上、原稿をお送り下さい。
3. ニュースへの掲載は 1 回のみとさせていただきます。
4. 締切は通例 1 月 4 月 7 月 10 月に発行予定ですので、発行月の前月 25 日ですが、都合により変動することがあります。
5. 掲載料は不要ですが、掲載依頼者は原則として学会員あるいは協賛・後援団体である事が必要です。

6. 原稿の送付の宛先は以下の通りです。
news@jnss.org (担当 宮川剛) 宛お送りください。

求人情報、学会・シンポジウムの案内、助成金の案内は、ホームページにて、掲載させていただきますので、

<http://www.jnss.org/japanese/info/secretariat/060613hp.html>

を、ご参照ください。

までの神経科学ニュースの良き伝統を継承し、村上広報委員長をはじめとする広報委員の先生方と協力しつつ、学会ホームページとの連携強化・各種IT技術の活用などによる学会活動の可視化や会員相互のコミュニケーションの促進ができれば、と漠然と考えております。今号では試験的な試みとして、記事に登場する方々の一部について、PDF版にてお名前にリンクを張らせていただきました。学会ホームページにて「会員ページ」にログインするとPDF版神経科学ニュースをダウンロードすることができるようになっています。ご興味のある方はそちらのほうもぜひご覧ください。

なお、昨年の委員会での議論を踏まえ、今号より神経科学ニュースは季刊となります。季刊になりますと速報性がうすくなりますので、INFORMATION欄は廃止となりました。学会ホームページの「学会・助成・求人情報」や「リンク」などのページをご活用下さい。神経科学ニュースについて何かご意見・ご要望などありましたら、ぜひお気軽にお知らせいただけますと幸いです。

編集後記

本年よりニュース編集小委員会の委員長を拝命いたしました宮川剛です。小委員会のメンバーも入れ替わり、宮田麻理子、河崎洋志、下郡智美、高橋琢哉の諸先生方が新委員にご就任される予定です。

神経科学ニュースについては、2005年から5年以上にわたって編集長を勤められた白尾智明前委員長と委員の諸先生方のご尽力で、英語訳の導入やPDFファイル化、「神経科学トピックス」のようなコンテンツの充実などの試みが精力的に行われてきました。白尾先生よりバトンタッチをさせていただきまして、さあ新委員会で何ができるか考えねば、と思っている矢先、このたびの東日本大震災が発生しました。日本神経科学学会では、急遽、宮下新会長のリーダーシップの下で震災に関連した一連の活動が行われることとなりましたが、神経科学ニュース上においても特集を組むことになりました。震災後のたいへんな折にもかかわらず、被災地で研究をされている3名の先生方に原稿を執筆いただくことができました。被災された研究室の現状が会員の皆様に伝わることを通じて、コミュニティの力が発揮され、一日も早く平常通りの研究活動を再開されるための一助となることを願います。

ということで、今後についての具体的なアイデアはまだ何もないに等しい状態なのですが、これ

発行：広報委員会

村上富士夫（委員長）

宮川剛（ニュース編集小委員会委員長）

平井宏和（ホームページ担当小委員会委員長）

北大路書房

〒603-8303 京都市北区紫野十二坊町12-8

☎ 075-431-0361 FAX 075-431-9393

http://www.kitaohji.com

振替 01050-4-2083

▶ 価格は定価(税込み)で表示しています

現代の認知心理学5 発達と学習

日本認知心理学会監修 市川伸一編 A5・360頁・3780円 実証的知見を踏まえつつ、学校での教科の学習を中心に教育的介入を意図した実践的研究の紹介に力点を置く。メタ認知や学習観の形成、文章理解、数学的問題解決、科学的概念の獲得など、具体的な教育実践に多大な示唆を与える。

現代の認知心理学7 認知の個人差

日本認知心理学会監修 箱田裕司編 A5・304頁・3780円 一般知能や情動的知性、認知の個人差にかかわる進化的・遺伝的基盤や脳内機構といった基礎的テーマを手厚く論じながら、社会的認知能力、認知のエイジングなどの応用的テーマ、認知の個人差の測定法まで幅広く取り上げる。

学習の問題への認知的アプローチ

—PASS理論による学習メカニズムの理解— J. R. カービー・N. H. ウィリアムス著 田中道治・前川久男・前田 豊編訳 A5・328頁・3465円 グスのPASS理論(プランニング、注意、同時処理、継時処理)を基に、読み、書き、算数にかかわる学習機制や、つまずきの特徴を詳細に論じ、指導の手がかりを提供。

ワーキングメモリと学習指導

—教師のための実践ガイド— S. E. ギャザコール・T. P. アロウェイ著 湯澤正通・湯澤美紀訳 A5・132頁・1995円 ワーキングメモリ容量と学習遅滞とは密接に関連している。学習遅滞児の教育に携わる教師に、ワーキングメモリの問題に起因する学習上の困難を発見し、適切な指導を行うための知見を提示。

メタ認知 基礎と応用

J. ダンロスキー・J. メトカルフェ著 湯川良三・金城 光・清水寛之訳 A5・320頁・3675円 メタ認知理解のために必要な基礎的事項として、既知感、TOT状態、学習判断、確信度判断、ソース判断について詳説。また、応用として、目撃証言、教育場面への適用や高齢期へのメタ認知的アプローチまで展開。

メタ記憶

—記憶のモニタリングとコントロール— 清水寛之編著 A5・280頁・3150円 記憶を支えるさまざまな認知機能や認知過程を含む広範な概念である「メタ記憶」。基礎心理学・応用心理学の分野で多大な注目を集めるこの領域の最新の研究動向をレビューし、その成果を解説。今後の研究の方向性を示唆する。

心的イメージとは何か

S. M. コスリン・W. L. トンプソン・G. ガニス著 武田克彦監訳 A5・264頁・3360円 第一人者による心的イメージ(mental imagery)研究の総括。イメージ論争の争点を丹念に振り返りつつ、最新の知見と理論を駆使して心的イメージの機能やその神経基盤を明らかにする。

アクティブ・ビジョン

—眼球運動の心理・神経科学— J. M. フィンドレイ・I. D. ギルクリスト著 本田仁視監訳 A5・236頁・3360円 視覚を能動的な身体行動を伴うプロセスであると提案し、視覚性注意やその脳内機構、眼球運動、脳損傷の影響・症例等、情報工学や医学の知見も動員し、これらが人間行動に与える影響を解明。

認知心理学研究の現在を一望! 現代の認知心理学〔全7巻〕 日本認知心理学会 監修

- | | | | | | | | | |
|-----|--------|-------------|-----|-------|-------------|-----|-------|--------|
| 第1巻 | 知覚と感性 | 三浦佳世 編 | 第2巻 | 記憶と日常 | 太田信夫・巖島行雄 編 | 第3巻 | 思考と言語 | 楠見 孝 編 |
| 第4巻 | 注意と安全 | 三浦利章・原田悦子 編 | 第5巻 | 発達と学習 | 市川伸一 編 | 第6巻 | 社会と感情 | 村田光二 編 |
| 第7巻 | 認知の個人差 | 箱田裕司 編 | | | | | | |

●各巻A5判・約350ページ・予価 3,780円

サブミクロンの超高精度スライサー

Vibrating Microtome 7000smz

Z軸補正による比類なき高信頼性スライス作製



サブミクロンの超高精度

Z軸補正機能標準搭載

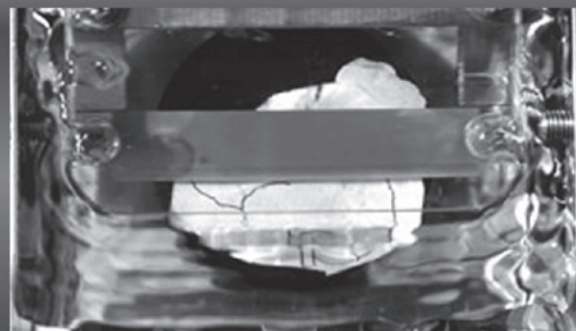
高コストパフォーマンス

- ・Z軸補正ユニット
- ・Z軸刃アジャスタ
- ・ブレードホルダ角度調整機能
- ・スライスポジション任意指定可能
- ・振動0.5～2.5mm
- ・10um/sの
- ・モードはマニュアル・オート有り
- ・スライス作製動作記憶
- ・簡易水冷バス着脱
- ・LEDライトガイド(オプション)

刹那の切れ味 セラミックブレード(刃)

超硬質ジルコニウム:セラミックブレード

サブミクロンレベルでの両面平坦研磨による超高水準剪弾性をご提供します。驚異的な剪弾性により、組織破壊を起こしにくい、長寿命スライスの作製が可能です。作製が困難とされる若い脳組織、老化した脳組織のスライス作製に最適です。セラミック素材の為、長期間腐食の心配なくご使用頂けます。



ショーシンEM株式会社

〒444-0241 愛知県岡崎市赤浜町蔵西1番地14号
TEL:0564-54-1231 FAX:0564-54-3207

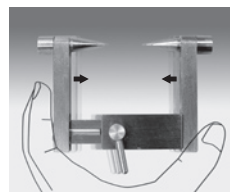
URL: www.shoshinem.com E-Mail: info@shoshinem.com

簡単に。確実に。ソフトに。

NARISHIGEの固定装置へのこだわり

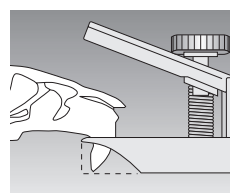
片手で簡単に操作できる補助イヤバー

二本の指で挟み込むようにするだけで滑らかに動作するアリ機構を採用。固定時の感触を指先で確かめながら、左右の耳部をソフトなタッチで固定することができます。



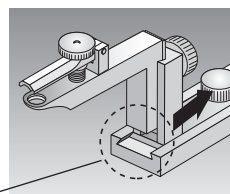
薄くて小さな口金具

マウスやラットの小さな口部に合わせて口金部を薄く、小さく設計しています。歯が固定されている様子が容易に確認でき確実な固定をサポートします。



滑らかに動作する位置調整機能

口鼻金具の位置調整はアリ溝機構を採用し、きわめて滑らかに動作します。口鼻金具を引っ張る時の微細な感触が手に伝わってくるので、誤って歯を折ってしまったり、外れてしまう心配が少なくなります。



アリ溝機構

MRIに対応した頭部固定装置

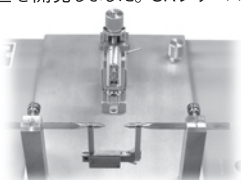
100%プラスチックの頭部固定装置は、ナリシゲのSRシリーズと高い互換性を維持しました。脳定位固定に加え、これからMRI測定も行いたいという方に最適です。



SRP-AM/SRP-AR

新生ラットからマウスまでの微細調整機構

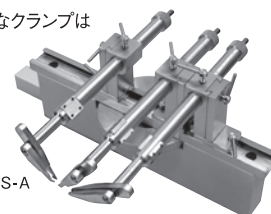
従来固定が難しかった新生ラットを安全に固定する、細部の微細な調整機構を装備した頭部固定装置を開発しました。SRシリーズとの高い互換性を維持しています。



SRS-A

デリケートな脊髄をソフトにクランプ

壊れやすく脆い脊髄を安全にクランプするために、手の力加減で微細な調整が可能。ソフトなクランプはマウスやラット新生児にも有効です。



STS-A

詳しくは当社担当までお問い合わせください。

インターネットホームページなら、他の各種製品の詳細も手にとるように判ります。

<http://www.narishige.co.jp>

株式会社 成茂科学器械研究所

〒157-0062 東京都世田谷区南烏山4丁目27番9号 TEL.03-3308-8233 FAX.03-3308-2005

e-mail: sales@narishige.co.jp