



〒 113-0033

東京都文京区本郷 7 丁目 2-2 本郷ビル 9F
日本神経科学学会

The Japan Neuroscience Society

Hongo Bldg. 9F, 7-2-2, Hongo, Bunkyo-ku,
Tokyo 113-0033 JapanTEL: 81-3-3813-0272 FAX: 81-3-3813-0296 E-mail:office@jnss.org <http://www.jnss.org>

The Japan Neuroscience Society Director Election

Election Management Committee

Director Election Computerization Committee

Currently, elections are being held for directors for the next term (term of office: January 2008 to December 2010). The deadline for electronic voting was Friday, November 9th. Paper voting documents have been mailed to Regular Members who have not completed electronic voting. They should be arriving soon.

目 次 Contents

The Japan Neuroscience Society Director Election	1
(日本神経科学学会理事選挙について)	
Guide to the 31st Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society (Neurosci2008)	2
(第31回日本神経科学大会 (Neurosci2008) のご案内)	
Report of Neuro2007 (Neuro2007のご報告)	5
Minutes of the 71st Meeting of the Board of Directors	6
(第71回理事会報告)	
FY2007 Japan Neuroscience Society General Assembly Report	33
(平成19年度日本神経科学学会総会報告)	
Call for Application for the 2008 Japan Neuroscience Society Young Investigator Award(平成20年度日本神経科学学会奨励賞の募集について)	35
平成19年度日本神経科学学会奨励賞受賞者受賞の言葉	35
平成20年度学生会員の再登録について	44
日本の研究者は日本からの論文を引用しない! NSR編集主幹 津本忠治	44
シンポジウム・研究会のお知らせ	47
研究助成・公募	49
その他・編集後記	50

The election of Directors is vital for the operation of the Society, and for neuroscience in Japan. Please be sure to vote.

If you have not voted electronically and do not receive paper voting documents, please contact the Japan Neuroscience Society Secretariat at office@jnss.org.

日本神経科学学会 理事選挙について

選挙管理委員会
理事選挙電子化委員会

現在、日本神経科学学会の次期理事（任期 2008 年 1 月 - 2010 年 12 月）選挙を実施中です。電子投票は、11 月 9 日（金）にて、締め切り、電子投票がお済みでない正会員の方に、紙媒体の選挙書類を郵送させていただきました。そろそろお手元に届いたころかと思います。

理事の選出は本学会の運営、さらには日本の神経科学のためにも重要なことですので、お忘れなく投票をしていただきますようお願い致します。

もし、電子投票をしていないのに紙媒体選挙書類が届いていない場合は、日本神経科学学会事務局 office@jnss.org まで、お知らせください。

Guide to the 31st Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society (Neurosci2008)

Hideyuki Okano
Chair of
the 31st Annual Meeting of
the Japan Neuroscience Society

The 31st Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society (Chair: Hideyuki Okano; Department of Physiology, School of Medicine, Keio University), will be held over a three-day period from July 9 to 11 (Wed to Fri), 2008, at the Tokyo International Forum (situated in Marunouchi district, Chiyoda Ward).

The newest information and details are posted regularly on the website of the meeting, which can be found here: (<http://www.jnss.org/neurosci2008/>)

Main events leading up to Neurosci2008 are anticipated to be as follows:

November 2007 Decision and announcement of symposium

Tuesday, December 4, 2007 Call for papers, launch of pre-registration of participants

Monday, December 10, 2007 Launch of Travel Award application process

Monday, February 4, 2008

Deadline for applications for Travel Award
Thursday, February 14, 2008

Deadline for papers

July 9 to 11, 2008 Neurosci2008

(Overview)

1. Plenary Lectures

Prof. Robert C. Malenka

Dept. of Psychiatry and Behavioral Sciences
School of Medicine, Stanford University

Prof. Nicole Le Douarin

Professeur Honoraire au College de France

Secrétaire Perpetuelle de l'Académie des Sciences
Prof. Giacomo Rizzolatti
Section of Physiology Department of
Neurosciences,
Faculty of Medicine and Surgery, University
of Parma
Prof. Sangram S. Sisodia
Thomas Reynolds Sr. Family Professor of
Neurosciences
The Center for Molecular Neurobiology, The
University of Chicago

2. Special Lectures

Yasushi Miyashita (Professor, Department of
Integrated Physiology, Graduate School of
Medicine, University of Tokyo)
Keiji Tanaka (Director, Tokyo Metropolitan
Institute of Medical Science (RINSHOKEN),
Tokyo Metropolitan Organization for Medical
Research)
Yoshinori Fujiyoshi (Professor, Graduate
School of Science, Kyoto University)

3. Symposium

Please refer to “Program” on the website for
Neuroscience 2008 for details on the symposium
(<http://www.jnss.org/neurosci2008/>).

4. Oral / Poster Presentations

The call for papers for oral / poster
presentations will start on December 4, 2007
and close on February 14, 2008. Details for
application and submission can be found on
the website at (<http://www.jnss.org/neurosci2008/>). The program is expected to
be finalized around March 2008.

5. Luncheon Seminars, Exhibition of Equipment and Books

We are currently seeking applications for
joint luncheon seminars, equipment and book
exhibitions, and advertisements to be included
in the program book. If you know of any
companies that may be interested in the above
activities, please introduce them to the
convention secretariat.

6. Neuroscience Lesson for Students

On Saturday, July 5, 2008, an “Introduction to
Neuroscience for High School Students” will be held
at the National Museum of Emerging Science and
Innovation (Miraikan). Lecturers will be Yuji
Ikegaya (Graduate School of Pharmaceutical
Sciences, University of Tokyo), Masaya Nakamura
(School of Medicine, Keio University), and Manabu
Tanifuji (RIKEN Brain Science Institute). The
lecture is aimed primarily at high school students,
although junior high school and university students
are also welcome to attend.

7. Travel Award

A Travel Award fund has been established for
the purpose of supporting the travel expenses
of young researchers who will be delivering a
presentation at the meeting. The Travel Award
is aimed particularly at increasing
participation from the Asia and Oceania
regions. Please feel free to recommend
colleagues from the Asia and Oceania region
and young research colleagues for a Travel
Award. The period for applications is from
December 10, 2007 to February 4, 2008. Details
on how to apply, the application form and JNS
Membership Form can all be downloaded from
the website: (<http://www.jnss.org/neurosci2008/>). Please forward the website
to potential awardees.

8. Day Nursery

A day nursery will be established at the
meeting venue (Tokyo International Forum)
for the duration of the meeting. All
participants are invited to make full use of
the child-care facilities.

Convention Secretariat of Neurosci2008
Congress Corporation (Contact: Yu Tokutomi)
Kohsai-kaikan Bldg., 5-1 Kojimachi, Chiyoda-
ku,
Tokyo 102-8481, Japan
TEL: 03-5216-5318 FAX: 03-5216-5552
E-mail: neurosci2008@congre.co.jp

第31回日本神経科学大会 (Neurosci2008)のご案内

第31回日本神経科学大会
大会長 岡野 栄之

第31回日本神経科学大会（大会長:岡野 栄之〔慶應義塾大学医学部生理学教室〕）を、2008年（平成20年）7月9日（水）から11日（金）までの3日間、東京国際フォーラム（東京都千代田区丸の内）にて開催いたします。

最新の情報や詳細は、随時、大会ホームページに掲載しますのでぜひご覧ください。

(<http://www.jnss.org/neurosci2008/>)

なお、大会までの今後の主な予定は以下の通りです。

2007年11月

シンポジウムの決定、発表

2007年12月4日（火）

一般演題募集開始・事前参加登録募集開始

2007年12月10日（月）

トラベルアワードの募集開始

2008年2月4日（月）

トラベルアワードの募集締切

2008年2月14日（木）

一般演題登録締め切り

2008年7月9日－7月11日

第31回日本神経科学大会

<概要>

1. プレナリーレクチャー

・Prof. Robert C. Malenka

Dept. of Psychiatry and Behavioral Sciences

School of Medicine, Stanford University

・Prof. Nicole Le Douarin

Professeur Honoraire au Collège de France

Secrétaire Perpétuelle de l'Académie des Sciences

・Prof. Giacomo Rizzolatti

Section of Physiology Department of
Neurosciences,

Faculty of Medicine and Surgery, University of
Parma

・Prof. Sangram S. Sisodia

Thomas Reynolds Sr.Family Professor of
Neurosciences

The Center for Molecular Neurobiology, The
University of Chicago

2. 特別講演

・宮下保司 教授（東京大学大学院医学系研究科統合生理学）

・田中啓二 所長代行（財団法人東京都医学研究機構 東京都臨床医学総合研究所）

・藤吉好則 教授（京都大学大学院理学研究科）

3. シンポジウム

大会ホームページ (<http://www.jnss.org/neurosci2008/>) の「プログラム」をご参照ください。

4. 一般口演およびポスターセッション

2007年12月4日募集開始、2008年2月14日締切です。

募集概要は大会ホームページ (<http://www.jnss.org/neurosci2008/>) に掲示しますのでご参照ください。なお、プログラムの決定時期は、2008年3月頃の予定です。

5. ランチョンセミナー、機器・書籍展示

ランチョンセミナー共催、機器・書籍展示、プログラムへの広告掲載を募集中です。関心のある会社をご存知の方は、ぜひ大会事務局へご紹介ください。

6. 市民公開講座

2008年7月5日（土）、日本科学未来館（東京都江東区）にて、「高校生のための神経科学入門」を開催します。講師は、池谷裕二先生（東京大学大学院薬学系研究科）、中村雅也先生（慶應義塾大学医学部）、谷藤学先生（理化学研究所脳科学総合研究センター）の3名です。高校生を対象とした講座ですが、中学生、大学生の参加も歓迎します。

8.Travel Award

特にアジア・オセアニア地域からの参加をさらに拡大することを目ざし、発表を行なう若手研究者の旅費を支援するためにトラベルアワードを設けました。お知り合いのアジア・オセアニア地域の研究者の方々に、まわりの若手研究者への応募推奨を依頼してください。応募期間は2007年12月10日から2008年2月4日までです。大会ホームページ (<http://www.jnss.org/neurosci2008/>) から応募要領、応募様式、学会入会様式をダウンロードできます。宣伝にご利用ください。

9. 託児所

大会会場（東京国際フォーラム）内に託児室を特設する予定です。ぜひご利用ください。

第31回日本神経科学大会 運営事務局
株式会社コングレ内（担当:徳富 裕）
〒102-8481

東京都千代田区麹町5-1 弘済会館ビル
TEL : 03-5216-5318 FAX : 03-5216-5552
E-mail : neurosci2008@congre.co.jp

Furthermore, 95 foreign researchers, other than the Travel Award recipients and symposia speakers, participated (excluding those who registered on site). We are making good progress in the aim of making this meeting more international.

Lastly, I would like to express my hearty gratitude again to the Neuro2007 Organizing Committee, Program Committee, Society Secretariat, Meeting Secretariat, and various supporting organizations, foundations and companies.

Report of Neuro2007

Keiji Tanaka, Ph. D.
Chair of the
30th Annual Meeting of
the Japan Neuroscience Society

The 30th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society (JNS) was jointly held with the 50th Annual Meeting of the Japanese Society for Neurochemistry (JSN) and the 17th Annual Meeting of the Japanese Neural Network Society (JNNS), as Neuro2007, from September 10 to 12, 2007 at Pacifico Yokohama. Neuro2007 concluded successfully with 3,704 participants. I would like to express my gratitude to all participants who gave excellent presentations and led enthusiastic discussions.

In order for young researchers to enhance oral presentation skills, the number of oral presentations was expanded to 288 in this meeting. The discussions in these oral sessions were as active as the ones in symposia. In addition, two hours in each day were arranged as "core poster presentation hour" (one hour in the morning and one hour in the afternoon) without any programs in parallel. During this core period, about 1,000 participants gathered in the poster session and engaged in hot discussions.

Travel awards were provided to 46 young foreign researchers, mainly from Asia. Thirty-eight out of 197 presentations in symposia were presented by researchers residing abroad.

Neuro2007のご報告

第30回日本神経科学大会
大会長 田中啓治

第30回日本神経科学大会は第50回日本神経化学学会大会および第17回日本神経回路学会大会と合同で、2007年9月10日（月）、11日（火）、12日（水）の3日間、パシフィコ横浜で開催しました。3,704名という多数にご参加をいただき、無事終了しました。優れた発表と活発な討論で大会を盛り上げてくださった参加者の皆様に心から感謝申し上げます。

今大会では、若手研究者の口演技術の向上を目指して、一般口演発表の枠を多く設けました（73セッション、288演題）。シンポジウムに負けない熱心な討論が行われました。また、毎日午前と午後の一時間ずつ合計二時間を平行プログラムなしのポスター発表コア時間にしました。この時間、ポスター会場には約1,000人が集まり、活気ある討論がなされました。

トラベルアワードを46名のアジアを中心に外国からの若手研究者の方々にお出ししました。また、シンポジウムの197演題のうち38題が外国在住の研究者による発表でした。さらに、これらの他に、95名の外国人の方が参加してくださいました（当日参加の外国人参加者は含まない）。大会を国際化する試みも着実に実を結びつつあります。

企画と運営に当たってくださった実行委員会、プログラム委員会、大会・学会事務局の皆様、また本大会の運営をご支援くださいました諸団体、財団、企業の皆様に、この場を借りて、心からお礼を申し上げます。

Minutes of the 71st Meeting of the Board of Directors

Date and Time: September 9, 2007 (Sunday) 3:30-8:30 PM

Location: Pacifico Yokohama, 4th Floor, Conference Room 417 (Yokohama-shi, Nishi-ku, Minatomirai 1-1-1)

Attendance: Tadaharu Tsumoto, President; Yasushi Miyashita, Director of General Affairs; Kensaku Mori, Treasurer; Masanobu Kano, Director of Public Relations; Tadashi Isa, Atsushi Iriki, Noriko Osumi, Hideyuki Okano, Hitoshi Okamoto, Seiji Ozawa, Takeshi Kaneko, Mitsuo Kawato, Nobumasa Kato, Minoru Kimura, Hideaki Koizumi, Gen Sobue, Keiji Tanaka, Toru Nishikawa, Nobuyuki Nukina, Ichiro Fujita, Directors

Absent:

Harunori Ohmori, Taketoshi Ono, Tomoyuki Takahashi, Toshiya Manabe, Takeshi Yagi, Directors

Reports

1. General affairs report: Director of General Affairs Yasushi Miyashita gave a report on the status of membership as of July 31, 2007. Dr. Miyashita explained the status of admission and withdrawal, and reported that membership is approaching the goal of 5,000. (See Appendix 1) In addition, President Tadaharu Tsumoto reported that Dr. Takaaki Kirino had submitted his resignation from Directorship in conjunction with his retirement from the university, and that the resignation had been accepted.

2. Accounting report: Dr. Kensaku Mori, Treasurer, gave an interim report on the accounting of Japan Neuroscience Society itself for the period from January 1, 2007 through July 31, 2007, as well as an interim report on the accounting of Neuroscience Research (NSR) for the period from April 1, 2007 through

July 31, 2007. (See Appendixes 2 and 3.) Regarding NSR accounting, it was explained that because of the reduction in the subsidy from the Japan Society for the Promotion of Science, revision of a portion of the Japan Neuroscience Society's accounting and Neuroscience Research's accounting would be required. (See discussion item 3.)

3. Committee reports:

1) Executive Committee report: President Tadaharu Tsumoto gave a report on the meeting of the expanded executive committee held on June 30, 2007 at the office of the Japan Neuroscience Society. (Reported in the previous issue of Neuroscience News.)

2) Public Relations Committee report: Director Masanobu Kano gave a report on the status of the Website Subcommittee activities related to the amount of Website access, placement of banner ads, and Travel Awards to attend meetings of the Society for Neuroscience, etc. Dr. Kano also gave a report on the status of activities of the News Editing Subcommittee related to including both Japanese and English in Neuroscience News. He also gave a report on the status of consideration of practical problems involved in including both languages.

3) External Affairs Subcommittee report: Director Atsushi Iriki reported on the planning of press releases and Japanese language press conferences for the 30th Annual Meeting, taking into consideration requests for interviews and inquiries from the press regarding technical terminology. Dr. Iriki indicated that this year particular attention has been given to procedures, etc., which conform to Japan Neuroscience Society rules for the release of presentation topics to the press and for joint Annual Meetings.

4) Animal Experiments/Ethics Committee report: Director Tadashi Isa reported that efforts have been made using Neuroscience News, etc., to familiarize members with a variety of guidance after the revision of the Animal Protection

and Control Law, and that there are movements to create liaison councils of the various types of organization with an eye to the next revision, etc.

5) Future Planning Committee report: Director Takeshi Kaneko reported that a study is being made regarding the location of the Annual Meeting, extension of the period of the Annual Meeting, and other problems.

6) 30th Annual Meeting report: Director Keiji Tanaka (Chair of the 30th Annual Meeting) gave a report on Neuro 2007, currently being held at Pacifico Yokohama, indicating that the number of presentation topics had reached 1,754, that the number of general lectures had increased (288 topics), and that the core time for poster presentations without concurrent programs had been set at two hours each day, etc. Dr. Tanaka further reported that tax issues related to Annual Meeting accounting should be studied in the future.

7) 31st Annual Meeting preparation report: Director Hideyuki Okano (Chair of the 31st Annual Meeting) reported that the conference is planned to be held at the Tokyo International Forum from July 9 through July 11 2008. Dr. Okano also reported on determination of the convention vendor (Congress Corporation), conference organization (each type of committee) configuration, program editing policy, etc. (See the guide to the 31st Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society (Neurosci 2008) for details.)

8) 32nd Annual Meeting preparation report: Director Tadashi Isa (Chair of the 32nd Annual Meeting) reported that it had been determined to separate the timing of the Annual Meeting from that of the 2009 meeting of the International Union of Physiological Sciences (IUPS), and hold it from September 16 to September 18, 2009, at the Nagoya Congress Center (Nagoya). Dr. Isa also gave a report on the Executive Committee, the Program Committee, and the Secretariat of the Meeting.

4. Neuroscience Research editorial report: Editor-in-Chief Tadaharu Tsumoto gave the following report.

Issues have been published without any problem up to Volume 59 No. 1 (September 2007 Issue), and the status of manuscript reception this year is also fine, with 258 received by the end of August.

2) The impact factor for 2006 was 1.953, a slight decrease from 2.184 in 2005. The reason for this decrease is being studied by the Editorial Board Committee, etc., but there were many papers that had a citation rate of zero, not being cited at all after publication, so one issue is how to reduce them.

3) 42% of the submissions are from Japan, and 58% from overseas. The acceptance rate is 40%, the acceptance rate for manuscripts from overseas is even lower due to their low quality. The quality of submissions from Japan is relatively high, so we are expecting to continue to receive excellent papers from our members.

4) We would like to increase the number of review articles and update articles to raise the impact factor as well, so please recommend suitable authors.

5. FAONS: International Director Hitoshi Okamoto gave the following report regarding the meeting of the Federation of Asian-Oceanian Neuroscience Societies (FAONS) Board of Directors held on December 1, 2006 in Hong Kong. 1) A report was given regarding the 4th FAONS Congress which was held in Hong Kong. Approximately 400 individuals participated, with 70% coming from outside Hong Kong. 2) The 2008 FAONS Symposium will be held in Thailand during the first or second week of December. 3) The 2010 5th FAONS Congress will be held in New Delhi, India during the first part of December. 4) Professor P. Pilowsky of Australia was selected to replace Professor V. Ravindranath of India, whose term as Secretary will end. 5) Professor Hitoshi Okamoto was selected to replace Professor Tadaharu Tsumoto, whose term as Treasurer will end. Because Directors are limited to one individual from each country, Professor Okamoto

will also serve as the representative from the Japan Neuroscience Society. 6) Director P. Pilowsky reported that the publisher Blackwell has inquired regarding publication of a journal tentatively called Clinical & Experimental Neuroscience, with which FAONS would participate. After exchanging opinions regarding the suitability and potential of such activity, it was determined that the opinions of the societies of each country would be heard.

6. IBRO: President Tadaharu Tsumoto reported on the budget and status of activities of the 2007 International Brain Research Organization Asian-Pacific Regional Committee (IBRO-APRC).

7. Japan Neuroscience Society Young Investigator Award Selection Committee: President Tsumoto reported on the recommendations for selection committee members for the next period received from the Young Investigator Award Selection Committee. According to the rules for the Young Investigator Award, "members of the Selection Committee must be nominated by the Nominating Committee and approved by the Board of Directors," so the recommendations should actually be coming from the Nominating Committee, but it was determined that the recommendations from the Selection Committee would be confirmed by the Nominating Committee and approved by the Board of Directors. It was decided that Young Investigator Award rule policies would be thoroughly implemented beginning this year. In addition, views were exchanged regarding selection criteria.

8. Tadaharu Tsumoto, chair of the Nominating Committee, reported that it had been decided to present the following two individuals Travel Awards for participants in the 2007 annual meeting of the Society for Neuroscience, with the award being sponsored by SciTechEdit International.

Ryuta Koyama (Tokyo University, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Laboratory of Chemical Pharmacology)

Ikuko Yao (Mitsubishi Kagaku Institute of Life

Sciences)

9. Support, etc.: Director of General Affairs Yasushi Miyashita gave a report regarding scientific meetings, etc., that were given support/sponsorship by the Japan Neuroscience Society.

Discussion Items

1. After deliberation on revision of the bylaws of the Society, the Executive Committee proposed revised bylaws with a framework abolishing the Foreign Member system in order to eliminate discrimination based on nationality or place of resident, newly establishing an Associate Member system to mitigate the burden on foreigners who become members to make a presentation at the Annual meeting, and establishing a leave-of-absence system for members who briefly leave Japan for study abroad, etc. After deliberation, submission of the proposed revisions to the General Assembly was approved. The Executive Committee proposal for English version creation procedures was also approved. Because there will be a Director election this year, the proposed bylaw revisions will come into force on January 1, 2008. (See Appendix 4.)

2. Director election procedures: The proposal to entrust implementation of the joint system using both electronic and paper voting which was approved by the previous Board of Directors meeting, as well as the schedule and specific work for such, to the Director Election Computerization Committee (Michisuke Yuzaki, chair) and the Election Management Committee (Toshiya Manabe, chair), was confirmed.

3. Neuroscience Research (NSR)

1) Tadaharu Tsumoto, chair of the selection committee, reported on the three candidates for the 2006 NSR Excellent Paper Award selected by the NSR Excellent Paper Award Selection Committee, and after deliberation, they were approved. (See the report on the General Assembly for details regarding the three papers.)

2) Regarding NSR accounting, the proposal that, because of the reduction in the subsidy from the Japan Society for the Promotion of Science, and other causes, the subsidy from the Society to NSR be increased from 2.5 million yen to 3 million yen, and that a portion of the office administration fees which had been paid by the NSR Editorial Office be paid by the Society, was approved.

4. The 33rd Annual Meeting was discussed, and Director Mitsuo Kawato was elected as Chair of the Annual Meeting. The location and timing of the meeting was left to the discretion of Dr. Kawato, but views were exchanged regarding the purpose and policies of holding a joint Annual Meeting with the Japanese Society for Neurochemistry. As a result, the proposal to adhere to the past policy of conducting it once every three years, and for talks with the Japanese Society for Neurochemistry to be handled by President Tsumoto, etc., was approved.

5. Regarding payment of membership fees, because it will be possible to pay by credit card beginning in 2008, a proposal for concrete preparations was approved.

6. Views were exchanged regarding participation to IBRO activities.

7. Regarding the English version of Neuroscience News, etc., specifically, regarding English translation and summary, it was determined to evaluate multiple vendors, and to further study the matter.

Appendix 1

Japan Neuroscience Society Membership

(July 31, 2007)

	Regular Members	Student Members
1 Molecular/Cellular Neuroscience	1962 (88)	346 (137)
2 Systems Neuroscience	1466 (37)	275 (86)
3 Clinical/Pathological Neuroscience	470 (12)	45 (17)
4 Panel unknown	78 (7)	27 (17)
Total	3976 (144)	693 (257)
Foreign Members	104 (54)	
Supporting Members (1)	1	
Supporting Members (2)	13	
Honorary Members (including Honorary President)	14	
Total Membership	4801 (455)	

Numbers inside parentheses indicate members who joined on January 1, 2006 or later.

Changes since January 1, 2007

Withdrawal Regular Memb Student Members: 6

Supporting Members (1) 1

Changes Regular Member to Student Member: 15

Appendix 2

Japan Neuroscience Society FY2007 Interim Accounting				
		Budget	Interim Accounti	Remarks
		January 1, 2007- December 31, 2007	January 1, 2007-July 31, 2007	
Income	Carry over from the previous fiscal year	20,738,266	20,738,266	
	Member Admission Fees	1,050,000	1,068,000	401 Regular Members/Student Members admitted as of July 31 st .
	Regular Member Membership Fees	29,188,800	27,544,500	2842 payments from Regular Members as of July 31 st .
	Student Member Membership Fees	1,860,300	1,767,000	570 payments from Student Members as of July 31 st .
	Advances received Supporting Member Membership Fees (30,000)	60,000	30,000	1 member as of July 31 st .
	Supporting Member Membership Fees (100,000)	1,300,000	900,000	13 members as of July 31 st .
	Interest from Deposits	500	5,594	
	Advertising Fees	1,500,000	635,000	
	Administration Fees from NSR Editorial Office	1,500,000	875,000	125,000 yen x 7
	Miscellaneous Income	0	268,112	1)
	Other		3,740,405	2)
Total Income		57,197,866	57,576,877	
Expenditures	1. Business Expenses			
	Newsletter Printing	2,400,000	949,986	2007. N01-N03
	Newsletter Shipping	3,500,000	1,614,962	2007. N01-N03
	English Review Fees	100,000	191,032	
	Annual Meeting			
	Subsidies	2,000,000	2,000,000	
	NSR Subsidies	2,500,000	2,500,000	
	Young Investigator Award	500,000		
	NSR Excellent Paper Award	600,000		
	Travel Award	1,000,000		
	Annual Meeting Abstract Collection			
	Production and Shipping Membership Fee	1,200,000		
	Contribution	2,800,000	504,840	3) Only IBRO 2006 yearly \$4,000 paid.
	Scholarly Activity			National Institute for Pathological Sciences training
	Support Expenses	500,000	210,000	courses, etc.
	International Exchange Expenses	100,000		Lecturer dispatch, IBRO Executive Board attendance
	Investigation and Advertisement Expenses	500,000	100,000	Attorney consulting fees, etc.
	2. Administrative Expenses			
	Personnel expenses	16,000,000	8,524,934	2 full-time, 2 part-time (including social insurance, etc.)
	Meeting Expenses	400,000	101,360	Meeting expenses for board of directors, other committees
	Communication Expenses	1,000,000	394,857	
	Travel	1,300,000	537,120	
	Printing Expenses	500,000	305,030	
	Equipment/Supplies	500,000	62,858	
	Office Lease Payments	3,023,475	1,860,600	232,575 yen x (7 + 1)
	Website Administration	1,500,000	214,725	Website Renewal, etc.
	Telephone/Utilities	500,000	257,003	
	Rental Fees	750,000	348,149	Fax, copier rental fees, Internet connection fees, etc.
	Deposit Fees	250,000	200,532	Credit card fees, etc.
	Miscellaneous Expenses	50,000	42,850	4)
	3. Other			
	Business Expense Reserves for Future Activities	250,000	250,000	
	Reserve Funds	13,474,391		
		57,197,866	21,170,838	
Balance			36,406,039	

1) 239,060 yen Travel Award subsidy for the annual meeting of the Society for Neurology, incorrect deposit, etc.

2) From the 29th annual meeting

3) IBRO (\$4,000 for 2006, \$10,000 for 2007)FAONS (\$2 x number of Regular Members)Federation of Societies for Biological

4) Annual Meeting advances (communication expenses), repayment of incorrect deposit

Appendix 3

2007 NSR Accounting

April 1, 2007–March 31, 2008

Income	Budget	Interim Accounting	Remarks
	April 1, 2007– March 31, 2008	April 1, 2007– July 31, 2007	
Carry over from the previous fiscal year	6,348,893	6,348,893	
Member Subscription Fees (levied portion)	2,535,000	234,000	
Editing Expenses (from Elsevier)	1,330,000	0	
Royalties (from Elsevier)	2,250,000	2,337,166	Deposited July 19th.
Subsidies from the Society	2,500,000	0	
Grant-in-Aid from JSPS	12,800,000	12,800,000	Deposited July 24th.
Interest	8,000	0	Bank interest
Miscellaneous Income	0	0	
Total Income	27,771,893	21,720,059	
Expenditures			
Production Expenses (to Elsevier)			
Color Pages (content)	3,000,000	0	
Color Cover	1,486,000	0	
Increased Page Amount	0	0	
Electronic Version Creation Expenses	6,000,000	0	For 2007
Electronic Version Maintenance Expenses	1,688,000	0	For 2007
Expenses for Production for Members	3,863,000	0	For 2007 (19,315 yen x 200)
For International Review Committee	547,238	0	For 2007 (10,780 yen x 50) + tax
Communication Expenses	20,000	15,788	Including shipping fees for overseas referees
English Review Fees	810,000	0	
Requested Manuscript Fees	0	0	
Office Expenses			
Printing Expenses	10,000	0	
Equipment Expenses	10,000	0	
Supplies	15,000	0	
Miscellaneous Expenses	0	13,000	
Rewards	5,700,000	1,759,070	
Meeting Expenses	30,000	0	
Transportation Costs	100,000	50,920	
Advertising Fees	0	0	
Office Administration Expenses	1,500,000	500,000	125,000 yen x 4 months
Reserve Funds	2,992,655		Carry over to April 2008
Total Expenditures	27,771,893	2,338,778	
Balance		19,381,281	

Appendix 4

Bylaws of the Japan Neuroscience Society

Enacted April 25, 1974

Last revised January 1, 2008

Part I General Provisions

(Name)

Article I

The name of the society shall be the Japan Neuroscience Society (Nihon Shinkei Kagaku Gakkai) (hereinafter, the Society).

(Location of Office)

Article II

The office of the Society shall be situated in a location to be determined by the Board of Directors.

(Objectives)

Article III

The Society's objectives shall be to facilitate the synergistic development of research and education in all areas of neuroscience.

(Activities)

Article IV

The Society shall conduct the following activities in order to achieve the objectives stipulated in the preceding Article.

1. The Society shall hold an Annual Meeting to provide an opportunity for its members to present and discuss their achievements, and shall also hold ad-hoc events such as presentation meetings, academic lectures, workshops, etc., as required.
2. The Society shall publish newsletters, journals, and other publications, and shall also be engaged in other public relations activities.
3. The Society shall join the International Brain Research Organization and other international neuroscience academic research organizations as a corporate member.
4. The Society shall engage in all relevant domestic studies, implement activities of benefit, and promote international exchange in order to achieve the objectives stipulated in the

preceding Article.

Part II Membership

Article V

Membership of the Society shall consist of Regular Members, Student Members, Associate Members, Honorary Members, and Supporting Members.

Regular and Associate Members shall consist of individuals currently involved in the neuroscience or related fields and who agree with the tenets of the Society. Nationality and place of residence are not included in the requirements for Regular Members. All Regular and Associate Members shall be recommended by one Regular Member who is qualified to make such a recommendation, and be registered with the Society. The requirements for Regular Members who are qualified to make such a recommendation shall be prescribed separately. Members not holding Japanese citizenship and residing outwith Japan can be considered to be Associate Members.

Student Members shall be enrolled in graduate school or university or college and engaged in studying neuroscience or a related fields. Student Members shall be recommended by one Regular Member who is qualified to make such a recommendation, and be registered with the Society.

All members stipulated herein shall pay all applicable enrollment and membership fees as prescribed by the Society.

Members adjudged to have made an exceptional contribution to the field of neuroscience or development of the Society may be elected as an Honorary Member of the Society following a vote taken by the Board of Directors. Honorary Members shall be exempt from payment of all applicable membership fees.

Supporting Members shall consist of individuals or organizations interested in the activities of the Society. Supporting Members shall be recommended by one Regular Member who is qualified to make such a recommendation, and who is registered with the Society. Supporting Members shall pay all

applicable fees.

Procedures for readmission following cancellation of membership shall be prescribed separately.

Article VI

Membership of the Society shall be lost when a member notifies the Society of his or her intention to cancel membership, or upon death of a member. Membership shall also be deemed lost when a member fails to pay all applicable membership fees for two consecutive years. Members shall be exempt from payment of membership fees while undertaking a leave-of-absence from the Society. The procedures for such leave-of-absence shall be prescribed separately.

Part III Officers and Committee Members (Election of Directors)

Article VII

Regular Members shall belong to one of the panels established by the Society. The Directors of the panels (hereinafter, Panel Directors) shall be elected from eligible candidates based on voting by Regular Members. The Board of Directors shall authorize the candidates for Panel Directors based on recommendations from the Nominating Committee or Regular Members, or through self-recommendation. Regular Members may elect all Panel Directors. The number of Panel Directors shall be prescribed separately. The term of office of each Panel Director shall be three years, and each Panel Director may be elected up to a maximum limit of two consecutive terms. The term of office of the Meeting Director and of the Recommended Director shall not be regarded as being a Panel Director's term of office.

(Appointment of International Directors and Journal Director)

Article VIII

Members appointed to the Board of Directors or to the executive committee of the International Brain Research Organization or affiliated organizations may be appointed as International Directors of the Society. The Editor-

in-Chief of the journal Neuroscience Research shall be appointed as the Society's Journal Director.

(Appointment of Meeting Directors)

Article IX

Chairs of the Society's Annual Meeting for the previous, current, and subsequent years shall be appointed as Meeting Directors.

(Appointment of Recommended Directors)

Article X

The president of the Society may appoint a number of Recommended Directors on the authority of the Board of Directors in order to promote appropriate administration of the Board of Directors. The term of office of the Recommended Directors shall be three years, and Recommended Directors may be elected for a maximum of two consecutive terms.

(President of the Society)

Article XI

The president of the Society shall serve as the representative of the Society and be responsible for all management and administration of the Society, excluding the Annual Meeting.

(Election of the President of the Society)

Article XII

The President of the Society shall be elected from among the regular members by a vote taken from the Panel Directors as stipulated in Article VII, the International Directors and Journal Directors stipulated in Article VIII, and the Meeting Directors stipulated in Article IX. The President's term of office shall be three years, and the President may be elected for a maximum of two consecutive terms.

(Meeting Chair)

Article XIII

The Chair of the Society's Annual Meeting shall be responsible for planning and organization of the Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society.

(Appointment of the Meeting Chair)

Article XIV

The President of the Society shall appoint the Chair of the Annual Meeting with the authority of the Board of Directors.

(Honorary President)

Article XV

With the authority of the Board of Directors, the Society may bestow the title of Honorary President on members who have served as president of the Society or as chair of the Annual Meeting, and who have been judged as having made an exceptional contribution to the development of the Society.

(Establishment of Committees)

Article XVI

The following committees shall be established within the Board of Directors.

1. Executive Committee
2. Nominating Committee
3. Election Management Committee
4. Program Committee
5. Public Relations Committee
6. Future Planning Committee
7. Neuroscience Research Committee

Notwithstanding the committees stipulated herein, the Board of Directors can establish additional committees as deemed necessary to promote the activities of the Society as prescribed in Article VI.

Part VI Board of Directors and General Assembly

Article XVII

The Board of Directors shall be responsible for managing the Society in addition to developing all policies and plans related to the Society. The Board of Directors shall also be responsible for administrating all of the Society's activities. The Board of Directors shall consist of the directors appointed in accordance with Articles VII, VIII, IX, and X, and the President of the Society elected in accordance with Article XII. The Board of Directors shall designate three directors, each of whom shall take responsibility for the Society's accounting, administration, and public relations activities, respectively. Said Directors shall be elected by the Board of Directors.

Article XVIII

Important issues related to the Society's activities and accounting, and any issues raised by the Board of Directors, shall be reported to, and deliberated by, the Society's General Assembly. The President of the Society shall, in principle, convene the General Assembly once a year. An Extraordinary General Assembly can be convened, however, following the approval of the majority of Directors. All resolutions of the General Assembly shall be made following their approval by the majority of attendees of the General Assembly (excluding Associate Members, Student Members, and Supporting Members). Any changes to regulations of the Society, however, shall only be made in accordance with Article XXI.

Part V Accounting
(Revenue)

Article XIX

Society revenue shall be based on income from admission fees, membership fees, donations, and any other relevant income.

(Accounting Management)

Article XX

The Accounting Director(herein called Treasurer) shall be responsible for all Society-related accounting issues.

Part VI Revisions of Bylaws

Article XXI

The Bylaws of the Society shall only be revised following the approval of the General Assembly. Resolution of any revisions shall require approval by two-thirds of the members attending the General Assembly.

Supplementary Provisions

1. Admission fee for the Society shall be 3,000 Japanese yen (JPY). Membership fees shall be 9,000 JPY per year for Regular Members and Associate Members, and 3,000 JPY for Student Members. Associate Members who participate in the Society's Annual Meeting as the first speaker can be exempt from payment of the Society's admission fee and membership fee for three years, inclusive of the year of admission. In order to
-

receive said exemption, Associate Members must submit a formal application. Associate Members who have been members of the Society for a period of more than three years may join the Society as a Regular Member following payment of the applicable fees. Irrespective of the stipulations of Article V of these Provisions, such Associate Members shall not require the recommendation of a Regular Member of the Society to effect this change to a Regular Member.

2. Members may take a one-year leave-of-absence from the Society by submitting a leave-of-absence notification and having it approved by the Society. During the period of the leave-of-absence, the member shall be exempt from payment of membership fees, but the Member's rights of membership shall be suspended. A further year of leave-of-absence may be taken by submitting a leave-of-absence notification and having it approved by the end of November of the year in which the leave-of-absence ends. The individual shall be withdrawn from membership at the end of the leave-of-absence. The member shall submit a notification of return when returning from a leave-of-absence. In this event, no recommendation by a Regular Member or payment of a readmission fee shall be required.

3. A person who lost his or her membership can be readmitted to the Society following the payment of one year's membership fee equivalent to the membership category at the time of withdrawal and the payment required upon joining the Society, as a readmission fee. However, no recommendation by a Regular Member shall be required at the time of readmission. Regular Members who have been readmitted shall maintain their qualification to recommend new members during the current year.

4. To be eligible to recommend new members, Regular Members must have paid membership fees for the most recent two years, including the current year.

5. Regular Members shall belong to one of the four panels stipulated below.

i) Molecular/Cellular Neuroscience, ii) Systems Neuroscience, iii) Clinical/Pathological Neuroscience, iv) Other

6. Fifteen directors shall be appointed to serve as Panel Directors. Of the fifteen Directors, six Directors shall be assigned to panels i), ii), or iii) with two Directors to each panel. The remaining nine Directors shall be assigned to each of the panels (i to iv) in proportion to the number of Regular Members belonging to each panel (as of April 1 of the year of election). The number of the Directors for each panel shall be rounded off to the nearest whole number.

7. The Board of Directors shall establish the following standing committees, as well as any additional committees as deemed necessary. The term of office of the committee members shall be three years, and committee members may be elected for a maximum of two consecutive terms.

(Standing Committees)

1. Executive Committee

The president of the Society shall chair the Executive Committee. The Committee shall consist of the President, the Annual Meeting Directors, the Director of General Affairs, and the Treasurer. The chairs of other committees shall be added to the members of the Executive Committee if deemed necessary.

The Executive Committee shall be responsible for developing plans for the Society's activities, excluding the Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, and submit these plans to the Board of Directors.

2. Nominating Committee (six members)

The President of the Society shall chair the Nominating Committee. The Nominating Committee shall consist of members elected by the Panel Directors and the President of the Society. The Nominating Committee shall recommend candidates who serve as Panel Director (up to double or more of the number of Directors elected), as Recommended Director, and as committee members, to the Board of Directors. The Nominating

Committee shall recommend candidates for scientific research grants to the Board of Directors.

3. Election Management Committee (three members)

The Election Management Committee shall be responsible for all elections administered by the Society, including election of the Panel Directors and members of the scientific research grant review committee.

4. Program Committee

The Annual Meeting Director for the current year shall chair the Program Committee. The Program Committee shall consist of the Annual Meeting Directors of the current, previous, and subsequent years. The chair of the Committee can appoint additional committee members as deemed necessary. The Program Committee shall be responsible for planning all annual meeting programs.

5. Public Relations Committee

The Public Relations Committee shall be responsible for planning and administration of publication of the Society newsletter and journal. This is in addition to all other public relations activities.

6. Future Planning Committee

The Future Planning Committee shall be responsible for planning activities for facilitating the development of neuroscience.

7. Neuroscience Research Committee

The Neuroscience Research Committee shall be responsible for editing and publishing the Society's journal, Neuroscience Research. The appointment of the members and the activities of the committee shall be governed by the bylaws stipulated by the Neuroscience Research Committee.

第71回理事会報告

日時、2007年9月9日（日曜日） 15:30 - 20:30

場所、パシフィコ横浜 4 階 417 会議室（横浜市西区みなとみらい一丁目1番1号）

出席、津本忠治会長、宮下保司庶務理事、森憲作会計理事、狩野方伸広報担当理事、伊佐正、入来篤史、大隅典子、岡野栄之、岡本仁、小澤滯司、金子武嗣、川人光男、加藤進昌、木村實、小泉英明、祖父江元、田中啓治、西川徹、貫名信行、藤田一郎理事

欠席、

大森治紀、小野武年、高橋智幸、真鍋俊也、八木健 各理事

報告事項

1. 庶務報告: 宮下庶務理事より2007年7月31日時点での会員構成が報告された。入会・退会状況について説明があり、会員数が目標の5000人に近づいたとの報告があった(資料1、2参照)。また、津本会長より、桐野高明理事から、大学退職を機に理事を辞任したい旨の申し出があり了承したこととの報告があった。

2. 会計報告: 森会計理事より2007年1月1日～7月31日までの日本神経科学学会の中間会計報告、および2007年4月1日～7月31日までのNeuroscience Research (NSR) の中間会計報告がされた(資料3,4参照)。NSRの会計については、日本学術振興会よりの補助金が減額されたので、日本神経科学学会学会会計とNSR会計の一部修正が必要との説明があった(審議事項3を参照)。

3. 各委員会報告:

1) 執行委員会報告: 2007年6月30日に日本神経科学学会事務室にて開催された拡大執行委員会について津本会長より報告があった(本ニュース前号で報告済み)。

2) 広報委員会報告: 狩野理事より、ホームページへのアクセス数 バナー広告の掲載、北米神経科学学会へのトラベルアワード等についてのホームページ小委員会の活動状況が報告された。また、神経科学ニュースの日英併記等に関するニュース編集小委員会の活動状況について、報告があった。本ニュースを日英併記するにあたっての実務的問題の検討状況についても報告があっ

た。

3) 対外広報小委員会報告：入來理事より第30回大会では、取材申込状況やプレス側からの専門用語に関する要望を踏まえたプレス発表および、日本語によるプレスカンファレンスを企画したことについて報告があった。今年度は特に、記者向けの演題発表方法や合同大会における日本神経科学学会側の規約にそった手続き等を考慮に入れたとの説明があった。

4) 動物実験・倫理委員会：伊佐理事より、動物愛護管理法の改訂後の様々な指針について神経科学ニュースなどで会員に周知をはかったこと、次回の改定にむけて各種団体の連絡協議会をつくる動きがあることなどが報告された。

5) 将来計画委員会：金子理事より大会の開催場所および大会期間の延長等の問題について、検討しているとの報告があった。

6) 第30回大会報告：田中理事（第30回大会大会長）より、パシフィコ横浜にて開催中のNeuro2007について、演題総数が1754に達したこと、一般口演の数を増やしたこと（288演題）、平行プログラムなしのポスター発表のコア時間を毎日2時間設定したこと、などが報告された。また、大会会計の税務の問題は、今後検討すべき課題である旨の報告があった。

7) 第31回大会準備報告：岡野理事（第31回大会大会長）より2008年7月9日から7月11日まで、東京国際フォーラムで開催する予定であり、コンベンション業者の決定（株コングレ）、大会組織（各種委員会）の構成、プログラムの編成方針等について、報告があった。（詳細は、第31回日本神経科学大会（Neurosci2008）のご案内を参照）。

8) 第32回大会準備報告：伊佐理事（第32回大会大会長）よりInternational Union of Physiological Sciences (IUPS) 2009年大会とは、開催時期を切り離して、平成21年（2009年）9月16日（水）～9月18日（金）に、名古屋国際会議場（名古屋）にて、開催することが決まったこと、及び実行委員会、プログラム委員会、事務局について、報告があった。

4. Neuroscience Research編集報告：津本編集主幹より以下の報告があった。

1) 発行状況は59巻1号（2007年9月号）まで順調に発行したこと、及び今年の投稿数は、8

月末までに、258篇に達し、入稿状況も非常に順調である。

2) 2006年のImpact Factorは、1.953と、2005年の2.184より若干低下した。原因を編集ボード委員会等で検討中であるが、掲載後全く引用されない被引用数0の論文がかなりあり、それを如何に減らすかが課題の一つである。

3) 投稿は国内より42%、海外より58%である。採択率は約40%であるが、海外からの原稿は質が低く採択率はさらに低い傾向がある。国内からの投稿原稿には比較的質の高いものが多いので、引き続き会員からの優れた論文の投稿を期待している。

4) Impact Factorを上げるためにも、Review Article 及びUpdate Articleを増やしたいので、著者として適当な方の推薦をお願いしたい。

5. FAONS関係：岡本国際理事より、2006年12月1日に香港にて開催されたFederation of Asian-Oceanian Neuroscience Societies (FAONS) 理事会について、以下の報告がされた。1) 香港で開催された第4回FAONS Congressの報告があった。参加者約400人でそのうち70%は香港外からであった。2) 2008年のFAONS SymposiumはThaiで12月の第1か第2週に開催される。3) 2010年の第5回FAONS CongressはインドのNew Dehliで12月初旬に開催される。4) Secretaryの任期の切れるインドのV. Ravindranath教授の後任にオーストラリアのP. Pilowsky教授を選出した。5) 財務理事の任期の切れる津本忠治教授の後任に岡本仁博士を選出した。理事は各国より1名との規約により岡本仁博士は日本神経科学学会代表を兼ねる。6) P. Pilowsky理事より、出版社BlackwellからFAONSが関与する雑誌Clinical & Experimental Neuroscience（仮称）の出版の打診があった旨の報告があった。妥当性、将来性等に関して意見交換の後、各国の学会の意見を聞くこととした。

6. IBRO関係：津本会長より2007年のInternational Brain Research Organization Asian-Pacific Regional Committee (IBRO-APRC)の予算や活動状況について、報告がされた。

7. 日本神経科学学会奨励賞選考委員について：次期選考委員の推薦が奨励賞選考委員会よりあった件について津本会長より報告があった。奨励賞規定によれば、「選考委員は指名委員会が指名し、

理事会での承認を必要とする」となっているのですが、本来は指名委員会が推薦すべき件であるが、本年は選考委員会の推薦を指名委員会で追認し、理事会で承認することにした。来年度より奨励賞規定の方針を徹底することにした。また、選考基準についても意見交換が行なわれた。

8. SciTechEdit International 社がスポンサーとなり、2007 年の北米神経科学学会大会への参加者を対象とした旅費援助（トラベルアワード）に関して、指名委員の投票により下記の 2 名にアワードが授与されることに決定した旨が、津本指名委員会委員長より報告された。

小山 隆太 KOYAMA RYUTA

(東京大学大学院薬学系研究科 薬品作用学教室)
矢尾 育子 YAO IKUKO(三菱化学生命科学研究所)

9. 協賛など:宮下庶務理事より日本神経科学学会が協賛・後援をした会合等についての報告があった。

審議事項

1. 会則変更について審議し、国籍や居住地による区別を無くするために外国人会員の制度を廃止すること、大会での発表のために会員となる外国人の負担を軽減するため准会員制度を新設すること、留学等でしばし日本を離れる会員のために休会制度を設けること等を骨子とする会則改定案が執行委員会より提案された。審議の結果、この改訂案を総会に提出することが、承認された。英語版作成手続きについても、執行委員会案が承認された。本年は理事選挙があるため、本会則改定案は 2008 年 1 月 1 日より発効することとなった。(資料 5 参照)

2. 理事改選の手続き： 前回の理事会で承認された電子投票と紙媒体の投票の併用システムの採用とそのスケジュール及び具体的な作業を理事選挙電子化委員会（柚崎道介委員長）と選挙管理委員会（真鍋俊也委員長）に一任する案を確認した。

3. Neuroscience Research (NSR)

1) NSR 優秀論文賞選考委員会で選出した 2006 年 NSR 優秀論文賞候補論文 3 篇について津本選考委員会委員長より報告があり、審議の結果承認された(3 篇については総会報告参照)。

2) NSR 会計については、日本学術振興会からの補助金が減額されたこと等から、学会の NSR への補助金を 250 万円から 300 万円に増額すること及び、

NSR編集室が負担していた事務所管理費の一部を学会で負担するという案が承認された。

4. 第 33 回大会について検討し、川人光男理事が、大会長に選任された。会場や開催時期は川人大会長に一任したが、合同大会開催の目的や方針について意見交換を行った。その結果、3 年に一度行ってきた従来の方針を踏襲すること、神経化学会との折衝は津本会長が行うこと等の案が承認された。

5. 会費納入方法について、2008 年より、クレジットカードでの支払いをも可能とするため、具体的に準備する案が承認された。

6. IBRO への対応について意見交換を行った。

7. 神経科学ニュース等の英語化について、具体的に英語訳の正確さ等について、複数の業者を評価、吟味していく方針を決定した。

資料1

日本神経科学学会会員構成

(2007年7月31日)

	正会員	学生会員
1. 分子・細胞神経科学	1962 (88)	346 (137)
2. システム神経科学	1466 (37)	275 (86)
3. 臨床・病態神経科学	470 (12)	45 (17)
4. パネル不明	78 (7)	27 (17)
合計	3976 (144)	693 (257)
外国人会員	104 (54)	
賛助会員 (1)	1	
賛助会員 (2)	13	
名誉会員 (名誉会長を含む)	14	
全会員数	4801 (455)	

() 内は 2006. 1. 1 以降入会者

2007. 1. 1 以降異動状況

退会 正会員 97名 学生会員 6名

賛助会員 (1) 1件

移動 正会員→学生会員 15件

資料 2	小柄 渚	東京医科歯科大学大学院精神行動医学分野
新会員リスト (2007 年 1 月 6 日以降入会者)	後藤 (金子) 智美	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
正会員		
パネル 1、分子・細胞神経科学 92 名	小早川 令子	東京大学大学院理学系研究科生物化学専攻
相川 義勝	徳島文理大学香川薬学部	
青木 宏道	神奈川歯科大学顎口腔機能修復科学講座	酒井 偉久子 オリンパス株式会社
揚妻 正和	理化学研究所 脳科学総合研究センター 発生遺伝子制御チーム	坂田 真一 大阪市立大学 大学院医学研究科
石橋 恵利子	エフピー株式会社	佐々木 信成 独立行政法人理化学研究所 脳科学総合研究センター 神経細胞極性研究チーム
今井 猛	東京大学 大学院理学系研究科 生物化学専攻	佐藤 朝子 基礎生物学研究所神経生化学研究室
岩井 孝志	東京理科大学薬学部薬理学研究室	佐藤 元 大阪大学大学院歯学研究科 高次脳口腔機能学口腔生理学
上松 謙	久留米大学医学部精神科薬理学講座	須藤 香織 愛知県心身障害者コロニー発達障害研究所 神経制御部
梅森 十三	情報システム研究機構国立遺伝学研究所 マウス開発研究室	砂堀 毅彦 慶應義塾大学 医学部生理学教室 岡野研究室
榎本 和生	国立遺伝学研究所神経形態研究室	盛 子敬 九州大学生体防御医学研究所 脳機能制御学分野
大石 勝隆	産業技術総合研究所 生物機能工学研究部門生物時計研究グループ	園田 智子 横浜市立大学 大学院医学研究科 分子生体防御学
大石 康二	慶應義塾大学医学部解剖学教室	戴 毅 兵庫医科大学 解剖学第二講座
大河内 善史	岡崎統合バイオサイエンスセンター 神経分化研究室	高橋 琢哉 横浜市立大学 大学院医学研究科 生理学
大坪 義孝	九州工業大学 大学院生命体工学研究科 脳情報専攻	高橋 寿明 愛媛大学 大学院医学系研究科 分子細胞生理学
大和田-真壁	恭子 群馬工業高等専門学校 物質工学科	高橋 弘雄 奈良県立医科大学先端医学研究機構 生命システム医科学
小野 世吾	産業技術総合研究所	瀧口 美香 独立行政法人沖縄科学技術研究基盤整備機構
香月 亮	嬉野医療センター麻酔科	田島 裕久 東京医科大学 医学部薬理学講座
桂 弘和	兵庫医科大学 解剖学第二講座	田辺 裕子 国立精神・神経センター疾病第5部
加藤 真樹	独立行政法人 理化学研究所 脳科学総合研究センター生物言語研究チーム	茶野 徳宏 滋賀医科大学 臨床検査医学講座
金坂 真生	万有製薬つくば研究所代謝性疾患領域研究部	趙 英らん 富山大学 医学薬学研究部分子神経科学
川口 禎晴	愛知県心身障害者コロニー発達障害研究所 発生障害学部	趙 虹 大阪大学大学院生命機能研究科
川崎 陽久	慶應義塾大学 生物学教室	中尾 啓子 埼玉医科大学 医学部生理学
菊池 真	札幌医科大学医学部解剖学第一講座	中村 史雄 横浜市立大学 大学院医学研究科 分子薬理神経生物学
清中 茂樹	京都大学 大学院工学研究科合成・生物化学専攻	鳴瀬 善久 明治鍼灸大学 医学教育研究センター解剖学
熊ノ郷 晴子	国立精神・神経センター神経研究所 診断研究部	野口 潤 東京大学大学院医学系研究科 疾患生命科学部門(2)
熊本 奈都子	大阪大学 大学院医学系研究科 神経機能形態学講座	濱田 幸恵 京都大学大学院医学研究科 高次脳形態学
来栖 光彦	情報システム研究機構国立遺伝学研究所	

原 芳信	東北大学大学院医学系研究科創生 応用医学研究センター 形態形成解 析分野	吉池 裕二	理化学研究所脳科学総合研究セン ターアルツハイマー病研究チーム
原田 武志	神戸大学 大学院医学系研究科 分子遺伝学分野	李 南燮	Dept. of Anatomy, College of Medicine, Konyang University
比嘉一翁長 進	富山大学医学部分子病態検査学	若林 千里	東京大学医科学研究所ヒト疾患モデ ル研究センター細胞機能研究分野
匹田 貴夫	名古屋大学大学院医学系研究科 神経情報薬理	和氣 弘明	自然科学研究機構 生理学研究所 生体恒常機能発達機構研究部門
平野 美里	産業技術総合研究所 ヒューマン ストレスシグナル研究センター	和田 太輔	大塚製薬 (株)
福田 徹子	理化学研究所 脳科学総合研究セ ンター神経細胞極性研究チーム	和田 (平原) 幸恵	The Hospital for Sick Children Molecular Structure and Function
藤川 和世	京都府立医科大学 解剖学教室生体 構造科学部門	渡辺 治康	富山化学工業 (株)
古瀬 民生	理化学研究所ゲノム科学総合研究 センター ゲノム機能情報研究グ ループ	渡邊 義久	京都府立医科大学 脳・血管系老 化研究センター細胞生物学
古谷 裕	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	In Koo Hwang	Seoul National University, College of Veterinary Medicine and BK21
北條 泰嗣	東京大学 大学院 総合文化研究科 生命環境川戸佳研究室	Ponnusamy Kumar	Dept.of Human Biology,International Medical University
細川 千絵	産業技術総合研究所セルエンジニア リング研究部門 ニューロニクス 研究グループ	MooHo Won	Hallym University College of Medicine Dept. of Anatomy
堀内 純二郎	東京都神経科学総合研究所神経機 能分子治療	Randeep Rakwal	産業技術総合研究所 ヒューマンストレスシグナル研究 センター
本間 俊作	福島県立医科大学医学部	Jayne Nicole Rafferty	独立行政法人沖縄 科学技術研究基盤整備機構
真下 知士	京都大学大学院医学研究科附属動 物実験施設	Rejan Vigot	独立行政法人沖縄科学技術研究基 盤整備機構
松本 英子	埼玉医科大学医学部解剖学		
丸山 敦子	大阪大学 大学院生命機能研究科 認知脳科学研究室		
丸山 一郎	沖縄科学技術研究基盤整備機構 大学院大学先行研究プロジェクト 分子神経科学グループ情報処理生 物学ユニット	パネル 2、システム神経科学 42 名	
宮本 幸	国立成育医療センター研究所 薬剤治療研究部分子薬理学研究室	相澤 寛	弘前大学 医学部生理学第二
村上 元	東京大学 総合文化研究科広域科学	磯尾 綾子	理化学研究所 脳科学総合研究セ ンター 認知機能表現研究チーム
村田 芳博	九州大学 大学院歯学研究院口 腔 機能解析学分野	井原 綾	情報通信研究機構 未来 ICT 研 究センターバイオ ICT グループ
村山 孝	独立行政法人沖縄科学技術基盤整 備機構分子神経科学ユニット	小野 宗範	京都大学 大学院医学研究科神 経 生物学
守村 敏史	理化学研究所脳科学総合研究セン ター 細胞培養技術開発チーム	門田 浩二	独立行政法人 科学技術振興機構 ERATO/下條潜在脳機能プロジェクト
矢ヶ崎 有希	東京女子医科大学第一生理学教室	木下 博	大阪大学 大学院医学系研究科予防 環境医学・健康スポーツ科学講座
山本 雅浩	ツムラ研究所	工藤 和俊	東京大学 総合文化研究科スポー ツ・身体運動
横山 徹	産業医科大学 医学部第1生理学	サントス グスターボ	理化学研究所 脳科学総 合研究センター理論統合脳科学研 究チーム

重松 直樹	自然科学研究機構生理学研究所 大脳神経回路論研究部門	究センター認知機能表現チーム Tin Tin Win Shwe 独立行政法人国立環境研究所
肖 凱	筑波大学 大学院人間総合科学研究 科 感性認知脳科学専攻	Barbara Cagniard 理化学研究所脳科学総合研 究センター Murphy 研究ユニット
住谷 昌彦	大阪大学 医学系研究科生体統御医 学麻酔集中治療医学	Paola Jurado 名古屋大学 大学院理学研究科 生命理学専攻生体構築論
関口 達彦	(株)ホンダ・リサーチ・インスティ テュート・ジャパン	Hovagim Bakardjian 独立行政法人 理化学研究 所 脳科学総合研究センター
高橋 佳代	理化学研究所 分子イメージング 研究プログラム	Michel Vidal-Naquet 理化学研究所脳科学総合研 究センター脳統合機能研究チーム
高原 円	神奈川歯科大学	Adam Ponzi 理化学研究所脳科学総合研究セン ター
竹内 成生	国立身体障害者リハビリテーショ ンセンター研究所感覚機能系障害 研究部	Riera Jorge 東北大学 加齢医学研究所
橘 かおり	北海道大学大学院医学研究科 麻酔・周術期医学	パネル3、臨床・病態神経科学 12名
中田 隆博	防衛医科大学 解剖学講座	浅利 さやか 自治医科大学 神経内科
則武 厚	玉川大学 脳科学研究所	海野 麻未 東京医科歯科大学大学院精神行動 医学分野
長谷川 良平	産業技術総合研究所	大谷 篤史 京都大学大学院医学研究科眼科学
濱 德行	島根大学 医学部医学科生理学講座	齋藤 紀美香 自然科学研究機構生理学研究所 発達生理学研究系認知行動発達
林 隆介	京都大学大学院医学研究科 認知 行動脳科学	齊藤 史明 帝京大学 医学部神経内科
林田 祐樹	熊本大学 大学院自然科学研究科 人間環境情報	高橋 雅人 杏林大学 医学部整形外科
藤井 優子	名古屋大学 大学院医学系研究科 機能組織学	富田 泰輔 東京大学 大学院薬学系研究科 臨床薬学教室
藤原 宏子	日本女子大学理学部物質生物科学科	内藤 幸雄 高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所
古田 都	国立精神・神経センター神経研究 所 疾病研究第三部	西村 幸香 三重大学医学部附属病院精神神経科
松下 敦子	理化学研究所脳科学総合研究セン ター脳皮質機能構造研究チーム	朴 秀賢 北海道大学医学部精神医学教室
三嶋 恒子	理化学研究所脳科学総合研究セン ター平瀬研究ユニット	八巻 史子 奥羽大学 薬学部
宮崎 佳代子	(独) 沖縄科学技術研究基盤整備機 構沖縄大学院大学先行的研究事業 神経計算ユニット	芳野 浩樹 奈良県立医科大学精神医学教室
安居 昌子	味の素株式会社健康基盤研究所	パネル不明 6名
李 艶超	理化学研究所脳科学総合研究セン ター神経構築技術開発チーム	小野 郁 味の素株式会社 健康基盤研究所
和気 秀文	和歌山県立医科大学 医学部 生理学第二講座	島崎 由佳 佐賀大学 総合分析実験センター
和田 克己	電気通信大学 大学院情報システ ム学研究科	新郷 哲郎 岡山大学 大学院医歯薬学総合研究 科 脳神経外科
Justin Dauwels	理化学研究所脳科学総合研究 センター 甘利研究ユニット	若菜 茂晴 理化学研究所ゲノム科学総合研究 センターゲノム機能情報研究グ ループ
Nicholas A. Lesica	理化学研究所 脳科学研 究センター細谷研究ユニット	Sonja Gruen 理化学研究所脳科学総合研究セン ター GRUEN研究ユニット
Farshad A Mansouri	理化学研究所 脳科学研	Il Soo Moon Department of Anatomy, College of Medicine, Dongguk University

学生会員

パネル1、分子・細胞神経科学 148名

相澤 修 日本大学大学院生物資源科学研究科
 青山 貴博 佐賀大学医学部生体構造機能学講座
 赤塚 淳一 東北大学大学院生命科学研究科
 情報伝達分子解析分野
 安達 健 東京大学 遺伝子実験施設
 阿部 佑一 新潟大学脳研究所分子神経生物
 天沼 崇 神奈川歯科大学
 安藤 覚 筑波大学大学院人間総合研究科
 飯塚 朗 横浜市立大学 大学院医学研究科
 分子薬理神経生物学
 飯沼 将 名古屋大学大学院医学系研究科
 細胞生理学
 井澤 傑 大阪大学大学院生命機能研究科
 石川 由希 北海道大学大学院環境科学院
 生態遺伝学講座
 泉 愛子 奈良先端科学技術大学院大学
 細胞構造学講座
 泉 正訓 岩手大学工学部福祉システム工学
 泉 安彦 京都大学薬学研究科薬品作用解析学
 井田 智章 大阪府立大学大学院理学系研究科
 市川 淳也 東京大学大学院薬学系研究科
 薬品作用学教室
 井出 陽子 東京大学大学院新領域創成科学研究
 科先端生命科学専攻
 伊藤 悟 鳥取大学医学部付属病院脳神経内科
 伊東 大輔 北海道大学大学院工学研究科応用
 物理学専攻生物物理工学研究室
 稲田 浩之 自然科学研究機構生理学研究
 所 発達生理学研究系生体恒常機能
 発達機構研究部門
 井上 明俊 九州大学 分子遺伝学研究室
 井上 尚久 豊橋技術科学大学物質工学 吉田祥
 子研究室
 井上 展子 東京大学 理学系研究科生物化学
 今吉 格 京都大学ウイルス研究所増殖制御学
 岩井 玲奈 東京大学 大学院医学系研究科
 神経機能解明ユニット
 岩倉 聖 筑波大学 大学院人間総合科学研究
 科 感性認知脳科学専攻
 岩本 正史 九州工業大学 大学院生命体工学
 研究科 脳情報専攻
 内ヶ島 基政 北海道大学大学院医学研究科
 解剖発生学分野
 内田 貴之 名古屋市立大学大学院薬学研究科
 病態生化学

梅田 稔子 東北大学 大学院医学系研究科
 形態形成解析分野
 瓜生 幸嗣 京都大学 大学院工学研究科合成・
 生物化学専攻
 榎屋 友幸 横浜市立大学大学院国際総合研究
 科 分子認識研究室
 榎本 孝幸 大阪府立大学大学院理学系研究科
 榎本 初音 東京農業大学 農学研究科 バイ
 オサイエンス専攻
 江見 恭一 慶應義塾大学 医学部生理学教室
 大久保 正道 兵庫医科大学 解剖学第二講座
 大栗 弾宏 九州大学 大学院歯学研究院口腔
 機能解析学
 大河内 健吾 豊橋技術科学大学物質工学 吉田祥
 子研究室
 大島 洋一 千葉大学大学院医学研究院神経生物
 学
 大浜 勇作 上智大学生命科学研究所
 大森 優 富山大学 大学院医学薬学研究部
 応用薬理学
 岡野 絵美子 東京農業大学農学研究科バイオサ
 イエンス専攻
 岡村 敏行 北海道大学 大学院生命科学院
 薬理学研究室
 岡山 厚 大阪大学 大学院生命機能研究科
 時空生物学講座 心生物学
 落合 仁 岩手医科大学医学部生理学第一講座
 小野 和也 京都大学 大学院医学研究科耳鼻
 咽喉科頭頸部外科
 小原 修幸 北海道大学大学院医学研究科
 神経生物学分野
 笠原 好之 東北大学 大学院農学研究科分子
 生物学分野
 金井 将昭 大阪大学 大学院医学系研究科
 分子再生医学
 兼子 佳子 自然科学研究機構 岡崎統合バイ
 オセンター分子生体防御学
 兼田 悠 信州大学 大学院工学系研究科
 環境機能工学科
 川上 文貴 北里大学大学院医療系研究科
 分子生体情報学
 菊田 周 東京大学 大学院医学系研究科
 細胞分子生理
 北西 卓磨 東京大学 大学院薬学系研究科
 薬品作用学教室
 金 亮 東京農業大学 農学研究科
 京藤 聡弘 千葉大学 大学院医学研究院神経
 生物学

切通 考貴	福井大学 工学研究科 知能システム工学	竹内 啓喜	京都大学大学院医学研究科臨床神経学
熊倉 かれん	東京大学大学院薬学系研究科 薬品作用学	竹本 誠	大阪大学 大学院生命機能研究科 細胞分子神経生物学研究室
倉持 友和	東北大学 大学院生命科学研究科 脳機能遺伝分野	田中 健二郎	高知大学 医学部解剖学講座
倉本 和也	京都大学 大学院生命科学研究科 生体システム学分野	田中 達英	岐阜大学 工学研究科 物質工学
畔柳 智明	京都大学大学院理学研究科生物物理学教室	田村 浩平	東京医科歯科大学大学院
小杉 雅史	佐賀大学医学部生体構造機能学講座	土屋 裕義	京都大学大学院薬学研究科生体情報制御学分野
小玉 大雄	名古屋大学大学院理学研究科 生命理学	鄭 蓮順	富山大学 大学院医学系研究科 病態病理学
駒田 致和	京都大学大学院医学研究科生体構造医学・形態形成機構学	戸田 智久	東京大学 大学院医学系研究科 神経機能解明ユニット
齋藤 有紀	北海道大学大学院薬学研究科 神経科学	都丸 千夏	群馬工業高等専門学校物質工学科
酒井 勇介	大阪大学 大学院歯学研究科顎口腔機能再建学	直野 留美	宮崎大学 医学部解剖学講座神経生物学
坂根 寛明	東京工業大学大学院生命理工学研究科分子生命科学専攻	中井 康弘	首都大学東京理工学研究科生命科学 細胞遺伝学教室
佐竹 隆弘	鳥取大学医学系研究科精神行動医学	仲神 龍一	東京大学 医学系研究科脳神経医学 精神神経科
嶋田 洋太	東京慈恵会医科大学 生化学講座	長倉 彩乃	基礎生物学研究所統合神経生物学 研究部門
清水 一道	東京大学 分子細胞生物学研究所 形態形成研究分野	中嶋 藍	東京大学 大学院理学系研究科 生物化学
申 義庚	東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 細胞生物学	中西 絢美	名古屋大学医学部細胞生理学
新海 陽一	九州大学大学院理学府生物科学専攻	中根 亮	東京大学 大学院理学系研究科 生物科学専攻
鈴木 郁夫	国立遺伝学研究所遺伝情報分析研究室	長野 慎太郎	東京都神経科学総合研究所神経機能分子治療部門
鈴木 敢三	北里大学大学院医療系研究科 分子生体情報学	中村 佐和子	島根大学医学部解剖学講座神経形態学
鈴木 直輝	東北大学 医学部神経内科	中村 弘之	東京女子医科大学医学部第一生理学教室
十河 由紀	近畿大学 理工学部 生命科学科分子神経生物学	中村 充	京都工芸繊維大学応用生物学科 生体機能学
藺部 佳史	名古屋大学環境医学研究所神経免疫分野	名倉 仁	京都大学大学院理学研究科藤吉研究室
高野 愛	神戸大学 大学院医学系研究科 神経発生学分野	名取 貴光	山梨大学大学院 医学工学総合教育部 環境遺伝医学講座
高橋 啓太	京都大学大学院薬学研究科創薬神経	西嶋 直紀	富山大学 薬学研究科
高橋 太郎	浜松医科大学総合人間学講座心理学	西本 高明	京都大学大学院薬学研究科創薬神経科学
高橋 俊文	東北大学 大学院生命科学研究科 水波研究室	二瀬 慎介	近畿大学 理工学部生命科学科分子神経生物学
高濱 和弘	長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 分子薬理学	根岸 義勝	東京慈恵会医科大学 医学部 解剖学講座
瀧川 慎也	三重大学 医学部第二生理学教室	林 ゆかり	東京大学 大学院薬学系研究科 臨床薬学教室
竹内 春樹	東京大学 大学院理学系研究科 生物化学		

平井 志伸	東京都神経科学総合研究所	湯通堂 紀子	九州大学生体防御医学研究所
平川 涼子	Sch.of Pharmacy & Health Sci.,Univ. of the Pacific PCSP		脳機能制御学分野
平野 敬三	大阪大学 大学院生命機能研究科 八木研究室	横山 彰太	京都工芸繊維大学応用生物学科 生体機能学
平野 翔一郎	豊橋技術科学大学大学院物質工学 吉田祥子研究室	吉田 匡秀	東北大学大学院農学研究科分子生 物学分野
平山 和徳	国立精神・神経センター神経研究 所 神経研究部 疾病研究第4部	吉野 幸久	創価大学 大学院
廣瀬 直樹	帝京大学 薬学研究科 病態生化学 教室	米倉 淳一郎	京都大学 大学院医学研究科
福井 愛	東京大学 大学院理学系研究科 物理学専攻	王 勝蘭	兵庫医科大学 解剖学第二講座
藤井 陽平	東北大学 大学院情報科学研究科 生命フラクチュオマティクス論研 究室	蘇 玉紅	熊本大学 大学院医学薬学研究部 神経分化学
藤本 聡志	京都大学 生命科学研究科生体シス テム学	Iftekhar Bin Naser	熊本大学大学院医学薬学研 究部神経分化学
細川 康二	京都府立医科大学大学院医学研究 科 解剖学教室生体構造科学部門	Essam M Abdelalim	滋賀医科大学分子神経科 学研究センター
正木 志保	豊橋技術科学大学物質工学 吉田 祥子研究室	Anna Smirkin	愛媛大学大学院医学系研究科 分子細胞生理学
増田 明	九州工業大学大学院生命体工学研 究科	Trifonov Stefan Venelinov	関西医科大学 脳構築学
松居 亜寿香	大阪大学大学院生命機能研究科 細胞分子神経生物学研究室	パネル 2、システム神経科学 85 名	
松崎 鮎美	国立精神・神経センター神経研究 所 疾病研究第五部	網野 由香	奈良女子大学大学院人間文化研究 科 統御生理
松下 真一	生理学研究所 神経機能素子	出馬 圭世	生理学研究所心理生理学部門
松本 真司	東京大学 大学院理学系研究科 生物科学	今井 英明	神戸大学 大学院医学系研究科 脳科学講座神経発生学分野
水田 恒太郎	佐賀大学 医学部医学生体構造機能 学講座	岩井 治樹	鹿児島大学大学院医歯学総合研 究科 先進治療科学専攻
宮崎 真里	横浜市立大学 大学院医学研究科 分子薬理神経生物学	岩井 史	山形大学 大学院理工学研究科 生体センシング機能工学
宗綱 栄二	広島大学 大学院総合科学研究科	岩室 宏一	東京大学 大学院医学系研究科 脳神経医学専攻 脳神経外科学
本村 珠美	熊本大学 大学院自然科学研究科	WU TING	筑波大学大学院人間総合科学研究科
山内 崇平	奈良県立医科大学大学院医学研究 科 精神科	魏 強	情報通信研究機構 未来 ICT 研 究センターバイオ ICT グループ
山口 めぐみ	横浜市立大学 大学院医学研究科 分子薬理神経生物学教室	宇佐美 篤	東京大学 大学院薬学系研究科 薬品作用学教室
山崎 大介	東京都神経科学総合研究所	浦川 智和	自然科学研究機構生理学研究所 統合生理研究系感覚運動調節
山田 成人	大阪大学大学院 生命機能研究科 細胞分子神経生物	閻 忠智	岡山大学大学院 医歯薬学総合研 究科 口腔機能解剖学
山田 健太郎	神奈川歯科大学生態機能学講座 生理学分野	太田 桂輔	東京工業大学 総合理工学研究科 知能システム科学専攻
山田 浩平	大阪大学 大学院医学系研究科 神経機能形態学講座	太田 好徳	九州工業大学大学院 生命体工学 研究科

大原 海	東京大学 大学院農学生命科学研究科 獣医動物行動学研究室	田代 真理	生命環境科学系 北海道大学 大学院医学研究科
小賀 智文	大阪大学 基礎工学部 認知脳科学研究室	橋 香織	統合生理学講座認知行動学 東北大学 大学院医学系研究科
緒方 洋輔	筑波大学大学院人間総合科学研究科	田中 暁生	高次機能障害学 京都大学 大学院人間・環境学研究科 共生人間学
岡本 武人	理化学研究所脳科学総合研究センター 運動学習制御研究チーム	田中 慎吾	大阪大学 大学院生命機能研究科 認知脳科学研究室
奥山 澄人	東北大学 大学院医学系研究科 生体システム生理分野	谷本 昌志	名古屋大学大学院理学研究科 生命理学専攻脳機能構築学
小山 佳	東北大学 大学院生命科学研究科 脳情報処理分野	張 寧	東京大学 大学院薬学系研究科 薬品作用学
川脇 大	奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科論理生命学講座	辻 将也	同志社大学大学院工学研究科 知識工学
寒 重之	九州工業大学大学院生命体工学研究科	綱田 丈二	北海道大学大学院医学研究科 高次脳機能学
木全 翼	名古屋大学 大学院理学研究科 生命理学専攻生体構築論	坪井 史治	総合研究大学院大学
清原 藍	大阪大学 大学院理学研究科	長田 裕輝	同志社大学大学院工学研究科 知識工学
串田 祥生	神奈川歯科大学顎口腔機能修復科学講座	中村 悠	京都大学 大学院医学研究科 高次脳形態学
久保田 夏子	首都大学東京	中村 真由美	早稲田大学スポーツ科学学術院
後藤 和廣	同志社大学大学院工学研究科 知識工学	中山 義久	玉川大学学術研究所脳科学研究施設
齊藤 展士	北海道大学大学院医学研究科 統合生理認知行動学	成清 公弥	九州工業大学 大学院生命体工学研究科脳情報専攻
坂田 和優	上智大学大学院電気電子工学専攻	西澤 佳代	福島大学 大学院教育学研究科
櫻田 武	東京工業大学 知能システム科学専攻 伊藤宏司研究室	根本 大輔	名古屋大学大学院理学研究科 脳機能構築学研究室
櫻庭 陽	三重大学大学院医学系研究科 システム神経科学	瀬占 雅史	京都大学 霊長類研究所
佐藤 祐太	東北大学 大学院生命科学研究科 脳情報処理分野	野口 大輔	早稲田大学大学院人間科学研究科
嶋田 育代	早稲田大学大学院先進理工学研究科 電気・情報生命工専攻	野元 謙作	東京大学 大学院医学系研究科 精神神経科
清水 章	東北大学 大学院生命科学研究科 脳情報処理分野	橋本 あゆみ	九州工業大学大学院 生命体工学研究科
清水 崇司	電気通信大学 大学院情報システム学研究科	橋本 照男	慶應義塾大学 心理学専攻
下鶴 倫人	東京大学大学院農学生命科学研究科	長谷川 彩子	東京大学 大学院薬学系研究科 薬品作用学
孫 在隣	京都大学 大学院医学研究科 高次脳形態学	原 千晶	九州工業大学 大学院生命体工学研究科 花沢研究室
高橋 直矢	東京大学 大学院薬学系研究科 薬品作用学教室	原田 卓弥	生理学研究所 感覚認知情報部門
高橋 英之	北海道大学大学院情報科学研究科 複合情報学	樋口 萌	京都大学大学院薬学研究科生命薬科学
滝口 雅人	早稲田大学大学院理工学研究科	藤村 彬	慶應義塾大理工学部生命情報学科
竹村 浩昌	東京大学 大学院総合文化研究科	堀内 嵩大	東京大学 大学院薬学系研究科 神経生物物理
		松茂良 岳広	総合研究大学院大学 生命科学研究科生理科学専攻

真部 寛之	東京大学 大学院医学系研究科 細胞分子生理学	田尻 直輝	岡山大学 大学院医歯薬学総合研究 科 脳神経外科
圓山 由子	京都産業大学工学研究科情報通信 工学	梶 勇人	京都大学 大学院医学研究科臨 床 神経学
宮崎 淳	富山大学 医学薬学教育部医学系心 理学教室	土井 由紀子	名古屋大学環境医学研究所 神 経 免疫分野
宮本 絵梨	大阪市立大学大学院文学研究科 心理学	濱田 聡子	関西医科大学 医学部脳構築学
村上 裕樹	名古屋大学環境学研究科心理	堀 弘明	国立精神・神経センター神経研究所
安井 宏	富山大学医学系研究科 認知・情動 脳科学	森本 尊雅	岡山大学 大学院医歯薬学総合研究 科 脳神経外科
山田 宗和	東北大学 大学院生命科学研究科 脳情報処理分野	柳澤 琢史	大阪大学大学院医学系研究科脳 神 経外科
山本 愛実	玉川大学学術研究所脳科学研究所 GBI 棟大学院工学研究科	YANG CHUNSHU	山梨大学大学院医学工学総合教 育部 生体環境学
吉田 崇将	東京工業大学大学院理工学研究科 電子物理工学	梁 剣峰	名古屋大学環境医学研究所 神 経 免疫分野
米山 誠	玉川大学 大学院 工学研究科 学習記憶システム研究室	Reda Badry Gad	京都大学大学院医学研究科 高次脳機能総合研究センター
劉 波	京都大学 大学院文学研究科心理学 専修	パネル不明	18 名
渡井 浩太	筑波大学 大学院人間総合科学研究 科 感性認知脳科学専攻	朝戸 めぐみ	星薬科大学薬品毒性学教室
渡邊 言也	筑波大学大学院人間総合科学研究科	池上 大悟	星薬科大学薬品毒性学教室
Jorge Mario Andreau	京都大学大学院人間・環 境学研究科共生人間学	稲葉 美枝	京都府立医科大学発達小児科学
Mikhail Votinov	京都大学 医学研究科附属高 次脳機能総合研究センター	井ノ口 霞	東京大学 大学院理学系研究科 生物化学
Saglam Murat	熊本大学大学院自然科学研究科	臼井 大介	高知大学 医学部小児思春期医学
Mohammad Rafiqul Islam	岐阜大学連合獣医 学研究科 獣医解剖学	落合 亮平	山形大学 大学院理工学研究科 生体センシング機能工学
パネル 3、臨床・病態神経科学	18 名	鋤形 友輔	早稲田大学理工学術院 電気・情報 生命工学科神経化学
青柳 信寿	京都大学 医学研究科 臨床神経学	近藤 聡彦	岡山大学 大学院脳神経外科
大舘 孝治	山口大学 大学院医学系研究科 高次脳機能病態学	坂本 寛和	名古屋大学大学院医学系研究科 細胞生理学
笠井 高士	京都府立医科大学大学院 医学研 究科神経病態制御学	篠原 祐平	大阪大学 大学院人間科学研究科 行動生態学講座
君和田 友美	東北大学 大学院医学系研究科 神経外科学	杉木 隼人	早稲田大学理工学術院電気・情報 生命工学科神経化学
小林 芳人	京都大学大学院医学研究科臨床神 経学	高野 真希	大阪大学 大学院生命機能研究科 認知脳科学研究室
佐々原 学	京都大学大学院医学研究科眼科学	久光 涼子	九州大学大学院医学研究院統合生 理学
須田 真史	神奈川歯科大学大学院成長発達歯 科学講座	森田 淳子	早稲田大学理工学術院電気・情報 生命工学科神経化学
諏訪 幸子	神奈川歯科大学大学院 成長発達 歯科学講座	安原 祥	早稲田大学大学院人間科学研究科 永島研究室
		山中 航	京都府立医科大学 医学研究科 神 経生理学

吉原 大作	兵庫医科大学 生化学講座	Xiaowei Fei	Department of Physiology and Biophysics, School of Life Sciences, Fudan University
S.M.Zakir Hossain	富山大学大学院理工学研究部物質生命システム工学科 篠原研	Abbas Haghighparast	Neuroscience Research Center, Shaheed Beheshti Medical University
外国人会員 54 人		Huang Jing	Department of Anatomy, the Fourth Military Medical University
Reyaz Waris Ansari	Developmental Toxicology Division, Industrial Toxicology Research Centre	Ashu Johri	Developmental Toxicology Division, Industrial Toxicology Research Centre
Saeid Azizollahi	Kerman Neuroscience Research Center	Roger J. Jou	Department of Psychiatry & Investigative Medicine Program, Yale University
Jin Bao	Dept. of Membrane Biophysics, Max-Planck Inst. for Biophysical Chemistry	Sharika K.M.	Systems and Cognitive Neurosciences, National Brain Research Centre
Anna M. Barron	Dept. Psychiatry & Clinical Neurosci., The University of Western Australia	DAWON KANG	Gyeongsang National University
Mark J Buckley	Experimental Psychology Oxford University	Abbas Khani	Neuroscience Research Center, Shaheed Beheshti Medical University
Weiyan Cai	Department of Physiology, Nanjing Medical University	Minji Kim	Department of Pharmacology, College of Medicine, Seoul National University
Hong Cao	Institute of Neurobiology, Fudan University	Kim Seonghan	Department of Pharmacology, College of Medicine, Seoul National University
Ying-Shing Chan	Department of Physiology, The University of Hong Kong	Tae-Don Kim	Dept. of Life Science, Program of Bio-Molecular Function
Sraboni Chaudhury	Department of Anatomy, All India Institute of Medical Sciences	Vladimir V. Klinshov	Nonlinear dynamics department, Institute of Applied Physics
Ling Chen	Department of Physiology, Nanjing Medical University	Jaewon Ko	Department of Biological Sciences, Korea Advanced Institute of Science and Technology
Hee Soon Choi	Department of Pharmacology, College of Medicine, Seoul National University	Ji Hyun Ko	Department of Neurology, McGill University
Jung Hoon Choi	Seoul 国立大学校	Lee Geon Ho	Dept. of Pharmacology, College of Medicine, Seoul National University
Yulin Dong	Department of Anatomy, The Fourth Military Medical University	Xue Liu	Department of Biomedical Engineering, Shanghai Jiao Tong University
Robert W Doty	Neurobiology and Anatomy, University of Rochester School of Medicine & Dentistry	Chun Wai Ma	Department of Physiology, The University of Hong Kong
Toth Erika	Neurobiology, Weizmann Institute of Sciences	Panchanan Maiti	Applied Physiology Division, Defence Institute of Physiology and
Vasiliy V. Fedorin	Department of Physiology, Moscow State University		
Erkang Fei	Dept. of Neurobiology, School of Life Sciences, University of Science & Technology of China		

Pak Ng	Allied Ka sciences Department of Physiology, The University of Hong Kong	Hamed Yazdanpanah	Department of Physiology & Pharmacology, Kashan University of Medical Sciences
Rajat Puri	Department of Biological Sciences and Bioengineering, Indian Institute of Technology	Wei Zhang	Institute of Neuroscience, Chinese Academy of Sciences
Arjun R.	Systems and Cognitive Neurosciences, National Brain Research Centre	Yi Zhang	Department of Biochemistry, The University of Hong Kong
Vasudevan Prabhakaran Ramasamy	Neurochemistry Laboratory, Department of Neurological Sciences, Christian Medical College and Hospital		
Leila Satarian	Department of Physiology, School of Medical Sciences, Tarbiat Modares University		
Sonali Sengupta	Department of Biological Sciences and Bioengineering, Indian Institute of Technology		
Madhu Singh	Developmental Toxicology Division, Industrial Toxicology Research Centre		
Nishi Srivastava	Developmental Toxicology Division, Industrial Toxicology Research Centre		
Wan-Ting Tseng	Institute of Zoology, National Taiwan University		
Anusara Vattanajun	Department of Physiology, Phramongkutklao College of Medicine		
Lev V. Vdovin	Nonlinear Dynamics Department, Institute of Applied Physics of the RAS		
Suyambu Kesava Vijayan Ramaswamy	Indian Institute of Chemical Biology		
Oraphan Wanakhachornkrai	Interdepartment of Physiology, Chulalongkorn University		
Guanghui Wang	School of Life Sciences, University of Science & Technology of China		
Hongfeng Wang	School of Life Sciences, University of Science & Technology of China		
Mingmei Wu	Institute of Neurosciences, The Fourth Military Medical University		

資料3

2007年度日本神経科学学会中間会計

		予算	中間会計	備考
		2007年1月1日～ 2007年12月31日	2007年1月1日～ 2007年7月31日	
収入	前年度繰越金	20,738,266	20,738,266	
	会員入会金	1,050,000	1,068,000	7月末日現在正会員・学生会員入会数401人
	正会員年会費	29,188,800	27,544,500	7月末日現在正会員納入件数2842件
	学生会員年会費	1,860,300	1,767,000	7月末日現在学生会員納入件数570件
	前受け金		5,000	
	賛助会員年会費 (3万)	60,000	30,000	7月末日現在会員数1人
	賛助会員年会費 (10万)	1,300,000	900,000	7月末日現在会員数13人
	預金利息	500	5,594	
	広告料	1,500,000	635,000	
	NSR編集室より管理費	1,500,000	875,000	125,000円×7
	雑収入	0	268,112	1)
	その他		3,740,405	2)
収入計		57,197,866	57,576,877	
支出	1, 事業費			
	ニュース印刷費	2,400,000	949,986	2007. N01～N03
	ニュース発送費	3,500,000	1,614,962	2007. N01～N03
	英文校閲料	100,000	191,032	
	大会補助金	2,000,000	2,000,000	
	NSR補助金	2,500,000	2,500,000	
	奨励賞賞金	500,000		
	優秀論文賞賞金	600,000		
	Travel Award賞金	1,000,000		
	大会抄録集制作発送費	1,200,000		
	会費分担金	2,800,000	504,840	3) IBRO2006年度分 \$ 4000のみ支払済み
	学術活動支援費	500,000	210,000	生理研トレーニングコースなど
	国際交流費	100,000		講師派遣、IBRO関係理事会出席
	調査宣伝費	500,000	100,000	弁護士顧問料、その他
	2, 管理費			
	人件費	16,000,000	8,524,934	フルタイム2人 パート2人(社会保険等を含む)
	会議費	400,000	101,360	理事会、その他委員会会議費
	通信費	1,000,000	394,857	
	旅費・交通費	1,300,000	537,120	
	印刷費	500,000	305,030	
	備品・消耗品費	500,000	62,858	
	事務室借料	3,023,475	1,860,600	232,575円× (7+1)
	ホームページ管理費	1,500,000	214,725	ホームページリニューアル等
	電話・光熱料	500,000	257,003	
	レンタル料	750,000	348,149	FAXコピー機レンタル料・ネット接続料等
	入金手数料	250,000	200,532	クレジットカード手数料など
	雑費	50,000	42,850	4)
	3, その他			
	事業費積立金	250,000	250,000	
	海外若手招聘基金積立	0		
	予備費	13,474,391		
		57,197,866	21,170,838	
差引き残高			36,406,039	

1) 北米神経科学学会大会トラベルアワード補助金239060円および、誤入金等

2) 第29回大会より

3) IBRO(2006年度分 \$ 4000, 2007年度分担金 \$ 10,000) FAONS(2007年度分担金\$2×正会員数) 生物科学学会連合

4) 大会立替金(通信費)、誤入金の返金

資料4

2007年度NSR会計

2007年4月1日～2008年3月31日

収入	予算	中間会計	備考
	2007年4月1日～ 2008年3月31日	2007年4月1日～ 7月31日	
前年度繰越金	6,348,893	6,348,893	
会員購読料（徴集分）	2,535,000	234,000	
編集費（エルゼビアより）	1,330,000	0	
Royalties（エルゼビアより）	2,250,000	2,337,166	7月19日入金済み
学会より補助金	2,500,000	0	
科研費補助金	12,800,000	12,800,000	7月24日入金済み
利息	8,000	0	銀行利息
雑収入	0	0	
収入計	27,771,893	21,720,059	
支出			
制作費（エルゼビアへ）			
カラーページ（中身）	3,000,000	0	
カラー表紙	1,486,000	0	
増ページ分	0	0	
電子版作成費	6,000,000	0	2007年度分
電子版維持費	1,688,000	0	2007年度分
会員用制作費	3,863,000	0	2007年度分(19315円×200件)
国際レビュー委員用	547,238	0	2007年度分(10780円×50件)＋税金
通信費	20,000	15,788	海外レフェリー郵送料を含む
英文校閲料	810,000	0	
招待原稿料	0	0	
事務費			
印刷費	10,000	0	
設備費	10,000	0	
消耗品	15,000	0	
雑費	0	13,000	
謝金	5,700,000	1,759,070	
会合費	30,000	0	
交通費	100,000	50,920	
広告料	0	0	
事務所管理費	1,500,000	500,000	125000円×4ヶ月
予備費	2,992,655		2008年4月へ繰越
支出計	27,771,893	2,338,778	
差引残高		19,381,281	

資料 5

日本神経科学学会会則

制定 昭和 49 年 4 月 25 日

最終改正 平成 20 年 1 月 1 日(下線は改正部分を示す)

第一章 総 則

(名称)

第一条 本会は日本神経科学学会 (Japan Neuroscience Society) という。

(事務所の所在地)

第二条 事務所は理事会の指定する場所に置く。
(目的)

第三条 本会は神経科学のすべての分野における研究と教育の総合的な進歩発展を図ることを目的とする。

(事業)

第四条 本会は前条の目的を達成するため、次の事業を行う。

1 会員が業績を発表討議するための大会を毎年 1 回開催するほか、適宜、研究発表集会、学術講演会、ワークショップなどを開催する。

2 会報、機関誌、その他の出版物を発行するとともに、その他の広報活動を行う。

3 国際脳研究機構 (International Brain Research Organization) など神経科学の国際学術研究団体に団体会員 (Corporate member) として加入する。

4 その他前条の目的を達成するために必要な国内の調査活動、有益な事業、国際交流を行う。

第二章 会 員

第五条 会員は正会員、学生会員、准会員、名誉会員、賛助会員で構成する。

正会員、准会員は神経科学および関連分野の研究に従事し、本会の主旨に賛同する者で、推薦資格を持つ正会員 1 名の推薦を得たうえ、本会に登録を行った者とする。正会員は国籍や居住地を資格要件としない。准会員は外国に居住し日本国籍をもたないことを資格要件とする。推薦資格を持つ正会員の要件については別に定める。

学生会員は大学院または大学等に在籍して神経科学および関連分野を専攻する者で、推薦資格を持つ正会員 1 名の推薦をうけ、本会に登録を行った者とする。

これらの会員は所定の入会金および会費を納付しなければならない。

神経科学に対し特別の貢献のある者、および本会の発展に格別の功績ある者を理事会の議により名誉会員とすることができる。名誉会員は会費を免除される。

賛助会員は個人または団体で本会の活動に関心を有し、推薦資格を持つ正会員 1 名の推薦を得て本会に登録し、賛助会費を支払うものとする。

一度退会した会員が再び入会する (再入会) 時の手続きについては別途定める。

第六条 会員が退会届を提出した時、または死亡した時は会員の資格を失う。また会員 (名誉会員を除く) がひきつづき 2 年以上会費を支払わない時はその資格を失う。会員は休会中は会費の支払いを免除される。休会手続きについては別途定める。

第三章 役員および委員

(理事の選任)

第七条 正会員は所定のパネルの何れかに所属するものとする。パネル理事は候補者の中から正会員の投票により選出される。パネル理事の候補者は指名委員会の推薦、自薦、正会員による推薦にもとづき理事会で決定する。正会員は全てのパネルの理事選出の投票をすることができる。各パネルの理事の定員は別に定める。パネル理事の任期は 3 年とし、連続の再任は 2 期までとする。ただし、大会理事、推薦理事の任期はパネル理事の任期に加えない。

(国際理事の選任、機関誌理事の選任)

第八条 国際脳研究機構および下部機構の理事会あるいは執行委員である会員を国際理事とすることができる。機関誌 Neuroscience Research の編集主幹である会員を機関誌理事とする。

(大会理事の選任)

第九条 前年度、当該年度および次年度の大会長を大会理事として選任する。

(推薦理事の選任)

第十条 学会長は理事会の適切な運営を図るために若干名の推薦理事を理事会の議を得て選任することができる。推薦理事の任期は 3 年とし、連続の再任は 2 期までとする。

(学会長)

第十一条 学会長は本会を代表し、大会を除く本会の運営を統括する。

(学会長の選任)

第十二条 学会長は正会員のなかから、第七条に定めるパネル理事、第八条に定める国際理事、機関誌理事、第九条に定める大会理事の投票により選任される。学会長の任期は3年とし、連続の再任は2期までとする。

(大会長)

第十三条 大会長は日本神経科学大会の企画、運営を統括する。

(大会長の選任)

第十四条 大会長は理事会の議にもとづいて学会長により選任される。

(名誉会長)

第十五条 本会は学会長または大会長経験者で本会の発展に格別の功績あった者を理事会の議により名誉会長とすることができる。

(委員会の設置)

第十六条 理事会に次の委員会を置く。

- 1 執行委員会
- 2 指名委員会
- 3 選挙管理委員会
- 4 プログラム委員会
- 5 広報委員会
- 6 将来計画委員会
- 7 Neuroscience Research 委員会

第四条に定める事業を行うために、理事会は適宜専門委員会を設けることができる。

第四章 理事会および総会

第十七条 理事会は本会の管理団体として本会の方針と計画を策定し、また本会の事業を責任をもって遂行する。理事会は第七、八、九、十条に従って選任された理事と第十二条により選任された学会長によって構成される。理事会にはそれぞれ1名の会計、庶務、広報担当理事を置く。その選出は理事会内の互選による。

第十八条 本会の事業、会計に関する重要事項および理事会が必要と認めた事項は総会に報告し審議する。総会は原則として毎年1回学会長が招集する。ただし、理事の過半数の請求があった場合は臨時総会を招集できる。総会の議決は出席の会員(准会員、学生会員、賛助会員は合まない)の過半数の賛成により成立する。ただし、会則の変更は第二十一条による。

第五章 会 計

(収入)

第十九条 本会の会計は入会金、会費および寄付金等によってまかなう。

(会計の運営)

第二十条 本会の会計は会計理事が管掌する。

第六章 会則の変更

第二十一条 会則の変更は総会の議決により、出席会員の3分の2以上の賛成を必要とする。

付 則

1. 入会金は3000円、会費は正会員、准会員を年間9000円、学生会員を年間3000円とする。ただし准会員においては、年次大会に筆頭発表者として参加するとの申し出により入会金を免除し、更に入会年度を含めて3年間は会費を免除する。准会員の任期は入会年度を含めて3年とする。入会后3年を経過した准会員は、正会員と同様の会費を納入することによって正会員となることができる。正会員となる際には、会則第五条の規定にかかわらず、正会員による推薦を必要としない。

2. 会員は、休会届けを提出し本会の承認を得た上で、1年間休会することができる。休会中は会費の支払いを免除されるが、会員としての権利は停止される。休会終了年度の11月末までに、その時点の情報にもとづいて再度休会届けを提出し承認を得ることによって、更に1年間休会することができる。休会終了時には退会となる。休会から復帰する場合には復帰届けを提出する。復帰に際しては、正会員による推薦ならびに再入会費は必要としない。

3. 一度退会した会員の再入会に際しては、新入会時に要する納付金以外に、再入会時の会員資格に合致した会費の1年分を、再入会費として納入しなければならない。但し、再入会に際しては、正会員による推薦は必要としない。再入会した正会員は当該年度において新入会員推薦資格を有する。

4. 正会員が新入会員の推薦をするためには、当該年度を含む直近2年間の会費を納入していなければならない。

5. 正会員は下に記す4つのパネルの何れかに属するものとする。

一 分子・細胞神経科学、 二 システム神経科学、

三 臨床・病態神経科学 四 その他の神経科学
6. パネル理事定員は15名とし、その内それぞれ2名を一から三の各パネルに割り当て、残り9名を一から四のパネルに所属する正会員の数(選挙の年の4月1日現在)に比例して按分する。按分にさいしては四捨五入法を用いる。

7. 理事会は下記の常置委員会を設置し、必要に応じて適宜、専門委員会を設ける。委員の任期は3年とし、連続の再任は2期までとする。

(常置委員会)

1 執行委員会

学会長を委員長とし、学会長、大会理事、庶務担当理事、会計担当理事で構成し、必要に応じて各種委員会の委員長を加える。

執行委員会は日本神経科学大会を除く学会の諸活動を策定し、理事会に提案する。

2 指名委員会(定員6名)

学会長を委員長とし、パネル理事と学会長の互選により委員を選出する。パネル理事の候補(定員の2倍以上)と推薦理事、各種委員会委員および科学研究費に関する候補を理事会に推薦する。

3 選挙管理委員会(定員3名)

パネル理事、科学研究費審査会委員などの選出に関わる全ての選挙管理を行う。

4 プログラム委員会

大会長を委員長とし、委員には前および次期大会長を加える。委員長は必要に応じて委員を追加することができる。大会のプログラムを策定する。

5 広報委員会

会報、機関誌出版、その他の広報活動を策定し、実施する。

6 将来計画委員会

神経科学の発展に必要とされるさまざまな施策を策定する。

7 Neuroscience Research 委員会

学会機関誌 Neuroscience Research の編集・出版を管掌する。委員の選出、活動は Neuroscience Research 委員会の内規による。

FY2007 Japan Neuroscience Society General Assembly Report

Date and Time: September 10, 2007 (Monday) 1:00-2:00 PM

Location: Neuro 2007 Meeting Hall, Pacifico Yokohama, Conference Rooms 411 and 412

Agenda

1. Director of General Affairs Yasushi Miyashita gave a report on the status of membership as of July 31, 2007. (See Appendix 1 of the Board of Directors Report.)

2. Treasurer Kensaku Mori gave the interim accounting report for the period until July 31, 2007. (See Appendixes 2 and 3 of the Board of Directors Report.)

3. Neuroscience Research (NSR) Editor-in-Chief Tadaharu Tsumoto gave a report on the status of NSR manuscript reception, the status of citation of published papers, etc. In addition, Dr. Tsumoto reported that the following three papers had been selected as the NSR Excellent Papers for 2006.

Mihoko Inamura, Makoto Itakura, Hirotsugu Okamoto, Sumio Hoka, Akira Mizoguchi, Yugo Fukazawa, Ryuichi Shigemoto, Saori Yamamori and Masami Takahashi

Differential localization and regulation of stargazin-like protein, γ -8 and stargazin in the plasma membrane of hippocampal and cortical neurons Research Report, Vol. 55, May, Pages 45-53

Dai Kawawaki, Tomohiro Shibata, Naokazu Goda, Kenji Doya and Mitsuo Kawato

Anterior and superior lateral occipito-temporal cortex responsible for target motion prediction during overt and covert visual pursuit Research Report, Vol. 54, February, Pages 112-123

Sumihiro Maeda, Naruhiko Sahara, Yuko Saito, Shigeo Murayama, Atsushi Ikai and Akihiko Takashima

Increased levels of granular tau oligomers: An early sign of brain aging and Alzheimer's disease Research Report, Vol. 54, March, Pages 197-201

4. Keiji Tanaka, Chair of the 30th Annual Meeting, gave a report on the 30th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society. (See the report on the 30th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society in this issue.)

5. Hideyuki Okano, Chair of the 31st Annual Meeting, gave a report on the status of preparation for the Meeting, which is planned to be held at the Tokyo International Forum from July 9 through July 11 2008. (See the Guide to the 31st Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society.)

6. Tadashi Isa, Chair of the 32nd Annual Meeting, reported that the Meeting is planned to be held at the Nagoya Congress Center from September 16 through September 18 2009.

7. President Tadaharu Tsumoto gave a report on the proposal to revise the bylaws of the Society, and the proposal was approved. (See Appendix 4 of the Board of Directors Report.)

After the General Assembly, the 2006 Tokizane Memorial Award and Travel Award were presented to their winners. See the program for the Annual Meeting for the recipients and winning themes for the 2006 Tokizane Memorial Award and Travel Award.

1. 宮下庶務理事より2007年7月31日時点での会員構成の状況が報告された(理事会報告資料1, 2 参照)。

2. 森会計理事より2007年7月31日までの会計中間報告がされた(理事会報告資料3,4 参照)。

3. 津本 Neuroscience Research (NSR) 編集主幹より NSR の入稿状況、掲載論文の被引用状況等の報告がされた。また、2006 年の NSR 優秀論文として 3 論文を選定した旨報告があった(本稿英文版参照)。

4. 田中啓治第30回大会大会長より第30回日本神経科学学会大会の開催状況が報告された(本稿第30回日本神経科学学会のご報告参照)。

5. 岡野栄之第31回大会長より、2008年7月9日より7月11日まで東京国際フォーラムにて開催予定の第31回大会の準備状況が報告された(Neuro 2008 第31回日本神経科学学会のご案内参照)。

6. 伊佐 正 第32回大会長より、2009年9月16日より9月18日まで名古屋国際会議場にて開催予定のが報告された。

7. 会則改定案について津本会長より報告があり、承認された(理事会報告資料5 参照)。

総会に引き続き同会場において、時実利彦記念賞2006年度受賞者、2006年度Travel Award 受賞者の表彰式が行われた。時実利彦記念賞2006年度受賞者、2006 Travel Award の受賞者名、受賞課題名は大会プログラムを参照。

平成19年度日本神経科学学会 総会報告

日時：2007年9月10日(月) 13:00 - 14:00

会場：Neuro 2007 会場 パシフィコ横浜、411、412 会議室

議題

Call for Application for the 2008 JNS Young Investigator Award

Application guidelines for the 2008 Japan Neuroscience Society Young Investigator Award will be available in the 2008 Issue No. 1 of Neuroscience News (released on January 15, 2008) and on the website.

We are looking forward to everyone's application.

Japan Neuroscience Society Young Investigator
Award Selection Committee

平成 20 年度日本神経科学学会 奨励賞の募集について

平成 20 年度日本神経科学学会奨励賞の募集要項を、神経科学ニュース 2008 年 NO1 (2008 年 1 月 15 日発行) および、ホームページにて、ご案内させていただきます。
多くの方の募集をお待ちしております。

日本神経科学学会奨励賞選考委員会

平成 19 年度日本神経科学学会 奨励賞受賞者受賞の言葉

脊髄後角におけるシナプス可塑性の機序

福井大学工学研究科知能システム工学専攻
池田 弘

この度は、日本神経科学学会奨励賞をいただき有難うございました。多くの優秀な研究者がいる中で、私のような者が選ばれたことを光栄に感じています。好きな研究を自由にできる環境にあること、また、多くの先生方および家族に支えられていることに改めて感謝し、今後もよい研究成果が得られるよう励んでいきたいと思えます。今回、受賞対象に選ばれた脊髄後角でのシナプス伝達の可塑性は、私が、福井大学の修士の学生の時に始めた研究であります。始めは、別の目的で行っていた私は、可塑性が起きているとも知らず、目的としていた研究がなかなかうまく行かず悩んでいました。そんなある日、村瀬一之教授に結果を見ていただいた時に、「可塑性が起きているんだよ!!」と言われ、初めて可塑性が見えている可能性に気づき、非常に興奮したのを覚えています。当時は、海馬など、脳では可塑性の研究が進んでいましたが、脊髄ではほとんど報告がなく、我々には大きな発見でした。これをきっかけに、膜電位感受性色素を用いた光計測法によって、脊髄スライス標本の後角でのシナプス可塑性の研究を本格的に行いました。その結果、後根への低頻度の繰り返し刺激で、オピオイド受容体依存の長期抑圧が起きること、高頻度刺激で起きる長期抑圧は、GABA受容体を阻害することで長期増強に反転することなどがわかりました。その後、村瀬教授の紹介で、ドイツのハイデルベルク大学のザンキューラー教授の研究室で研究を行う機会を与えていただきました。慣れない海外での生活でしたが、研究室のみんなが非常に暖かく親切にしてくれたおかげで、毎日楽しく研究を行うことができました。ハイデルベルク大学では、蛍光染料を用いた逆行染色により、脊髄後角内の投射細胞を識別し、その神経細胞からパッチクランプを行うという実験を行いました。この手法を用いて、侵害受容細胞の中枢末端と投射細胞間のシナプス伝達で条件刺激により、シナプス可塑性が起きることを示しました。また、その可塑性は、痛

み伝達物質として知られている Substance P のレセプターであるNK1レセプター、NMDAレセプター、T型電位依存性カルシウムチャネルの相乗効果によって生じる細胞内へのカルシウムの流入によって起きることをカルシウムイメージングによって示しました。帰国後、福井大学で、順行染色によって侵害受容細胞の中枢末端を、逆行染色によって脊髄後角内の投射細胞を、膜電位感受性色素によって染色し、光イメージングを行う手法を確立しました。この手法を用い、侵害受容細胞の中枢末端と投射細胞間のシナプス伝達の可塑性は、一酸化窒素を介した、サイレントな中枢末端の賦活、および中枢末端の活動電位の振幅の増大によって起こることを示しました。また、そのメカニズムには、グリア細胞が関与していることも示しました。さらに、膜電位感受性色素を用いた光イメージングと、一酸化窒素のイメージングを組み合わせることで神経活動と一酸化窒素の拡散を同時にリアルタイムで捉える手法を確立し、実際に投射細胞で可塑性を起こす条件刺激によって一酸化窒素の拡散が生じることを示しました。

今後もシナプス可塑性の研究を通して、慢性疼痛や痛覚過敏のメカニズムの解明に取り組み、痛みに苦しんでいる方々のお役に立てるよう努力していきたいと思います。最後に、研究の楽しさを教えてくださった理化学研究所の谷藤学先生、海外での研究を親切に支えていただき、また、粘り強く研究を行うことの大切さを教えてくださったウィーン大学のザンキューラー教授と研究室の皆さん、研究のことだけでなく、その他のことでもご指導をいただき、また、この度推薦をしていただいた福井大学の村瀬一之教授、また、いつも支えてくれている家族に、心より感謝いたします。

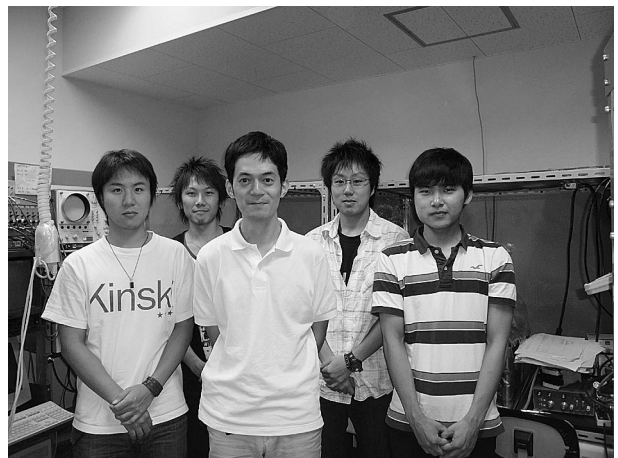
【略歴】

1996年 福井大学工学部卒業
2000年 ドイツ・ハイデルベルク大学医学部研究員
2001年 福井大学大学院工学研究科博士課程卒業
2001年 日本学術振興会特別研究員
2002年 オーストリア・ウィーン大学医学部研究員
2004年 福井大学工学部知能システム工学科講師
2007年 福井大学大学院工学研究科知能システム工学専攻准教授

【写真の説明】

研究室のメンバー

左から順に、長谷川敏之(院生)、井上雅之(院生)、筆者、大簇良(学部生)、切通考貴(院生)



Hiroshi Ikeda

Department of Human and Artificial Intelligence
Systems Graduate School of
Engineering
University of Fukui

I would like to thank the President and Directors of Japan Neuroscience Society as well as the selection committee for this incredible honor. I deeply appreciate the support and peaceful research environment provided by my colleagues. My research investigates synaptic plasticity in spinal dorsal horn that contributes to hypersensitivity to painful stimuli with patch-clamp recording and optical imaging of neuronal excitation with voltage-sensitive dyes. I hope my continued efforts will aid our understanding of the pain system and yield new insights into pain management.

木を見て森も見る

理化学研究所脳科学総合研究センター
脳回路機能理論研究チーム
磯村 宜和

このたびは平成 19 年度日本神経科学学会奨励賞

をいただき大変光栄に感じるとともに今後の研究活動へのとても大きな励みとなりました。私は大阪大学を卒業後すぐに京都大学大学院に進み、川口三郎先生と加藤伸郎先生のご指導のもとでパッチクランプ記録法とカルシウム・イメージング法によるラットの海馬・大脳皮質スライス標本中の錐体細胞におけるシナプス可塑性と細胞内カルシウム動態の研究をおこないました。当時、この研究室は京都大学の古き良き学風を残す自由な雰囲気が漂っており、川口教授は脊髄路の再生、加藤助教授は視覚野のシナプス可塑性、遠本助手はニホンザルの脳波活動の研究と、神経科学の幅広さと奥深さを肌で感じることができました。

学位を取得後、東京都神経科学総合研究所の高田昌彦先生と南部篤先生の研究室に移りました。そのときに、海馬や大脳皮質の機能をネットワーク・レベルで理解するためには、インビトロ生理実験とインビボ生理実験を目的に応じてうまく使い分けることができれば理想的だと考えました。そしてまず共同研究者の塚元葉子さんと海馬スライス標本中の同期的オシレーション活動を担う錐体細胞や介在細胞の役割に関する研究に挑み、それらの同期的発火に興奮性GABA伝達とグルタミン酸伝達が関与していることを解明しました。塚元さんは、自分の好奇心と根気が生物学実験の大切な心得であり、学界の流行や損得に安直に左右されてはいけないことを態度で示してくださいました。この研究は現在も塚元さんを中心にして進行しており、徐々にオシレーションの発生機序の本質に迫りつつある感触をもつに至っております。さらに、ニホンザルに視覚刺激による条件性遅延Go/No-go弁別課題を訓練し、大脳皮質から運動の選択や準備、実行に関与する単一ユニット活動を記録する研究も並行して進めてまいりました。そのうち、興味深い活動を示した記録細胞の実体を何とかしてこの目で確かめてみたくなり、貴重な霊長類の代わりに単純な脳構造をもつネズミを対象にして記録技術をさらに工夫すると海馬や大脳皮質のネットワーク機構を詳細に探れるのではないかと考え始めました。

そこで、ラットを使ったネットワーク・レベルでの実験技術を習得するために米国ニュージャージー州立ラトガーズ大学のジョージ・ブザキ研究室に留学し、大脳皮質と海馬の相互作用に関する研究をおこないました。ブザキ先生はマルチユニット記録法や細胞内記録法を駆使して海馬シータ波や鋭波リップルなどの発生機構や機能の研究を続けているパイオニア的存在であり、とても温

厚でユーモアがあり一人一人の意思を大切にする教育者でもあります。私は250頭ものラットの大脳皮質や嗅内野、海馬台、海馬からガラス微小電極をもちいた細胞内記録をおこない、同時にテトロード電極で海馬のマルチユニット活動と局所フィールド電位も記録するという実験を試み、大脳皮質の徐波活動中に海馬各領域では独自のネットワーク活動がみられることを明確に示すことができました。

帰国後、理論脳科学者である深井朋樹先生が率いる現研究チームに参加し、行動中のラットの海馬や大脳皮質の活動を探るために、ブザキ研究室からマルチユニット記録解析システムを導入し改良するとともに、行動に関連する発火活動を示した記録細胞を形態学的に同定する「慢性傍細胞記録法」を独自に確立いたしました。傍細胞記録法とは、ガラス電極を細胞近傍に接近させて発火活動を記録し、その細胞のみにバイオサイチンを電気浸透的に注入することによって記録細胞の形態を可視化することができる記録技術です。これまで傍細胞記録は麻酔・睡眠状態の動物を対象とした実験に限定されておりましたが、私は運動課題を実行しているラットの大脳皮質にこの記録手法を適用して、特定の運動に関与する神経細胞を可視化してそのサブタイプを形態学的に同定することに成功いたしました。今後は、これらの最新技術を最大限に活用して、海馬や大脳皮質のネットワーク内でさまざまな構成細胞がどのように情報をやり取りして機能を発揮していくのかをじっくりと解明していきたいと考えております。

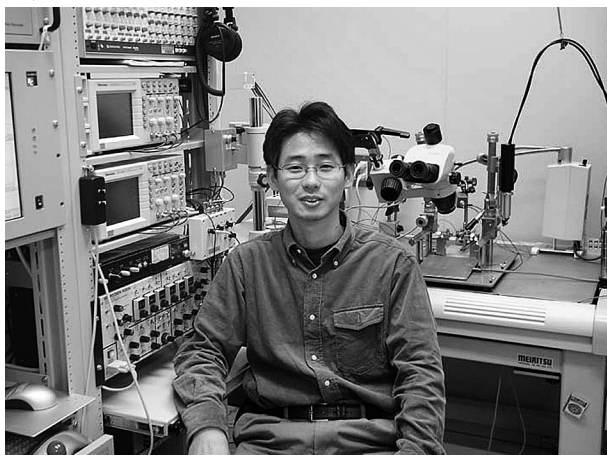
最後になりましたが、私をご指導してくださった先生方と、素晴らしい技術や発想で一緒に困難を乗り越えてきた研究員や技術員の皆さんに厚く感謝申し上げます。

【略歴】

- 1996年 大阪大学医学部医学科卒業
- 2000年 京都大学大学院医学研究科脳統御医科学系修了
- 2000年 東京都神経科学総合研究所 科学技術振興事業団研究員
- 2002年 同研究所 日本学術振興会特別研究員（この間、米国Rutgers大学 G. Buzsaki研究室に留学）
- 2005年 理化学研究所脳科学総合研究センター研究員

【写真の説明】

筆者（慢性傍細胞・マルチユニット記録装置の前にて）



Yoshikazu Isomura, PhD
Neural Circuit Theory
RIKEN Brain Science Institute

I am pleased to accept the Young Investigator Award from the Japan Neuroscience Society for my contribution to our studies of network activity in the hippocampus and the neocortex in vivo and in vitro. Since 1996, I have been intrigued by the mechanisms underlying hippocampal and neocortical functions. While working at Kyoto University and Tokyo Metropolitan Institute for Neuroscience, I elucidated neuronal interactions during synaptic plasticity or synchronous oscillations with calcium-imaging and patch-clamp recordings from hippocampal and neocortical slice preparations. Later, at Rutgers University, I investigated interregional interactions between neocortex and hippocampus through slow oscillations with intracellular and multiunit recordings from anesthetized and sleeping rats. Most recently, I have established a novel electrophysiological technique to identify neurons functionally and morphologically with a combination of juxtacellular and multiunit recordings from task-performing rodents. I am grateful to Drs. Nobuo Kato, Atsushi Nambu, Masahiko Takada, Gyorgy Buzsaki, and Tomoki Fukai for their outstanding leadership and warm encouragement.

側坐核の情報処理メカニズム

McGill University

Department of Psychiatry

後藤 幸織

この度は、「目標達成行動を担う側坐核におけるドーパミン依存性の辺縁系および皮質情報の統合」という私の研究に対し、日本神経科学学会奨励賞を頂きまして、大変光栄に思っております。受賞対象となりました側坐核の研究は私が大学院生として米国に留学した時から続けてきたものです。

腹側線条体側坐核は、辺縁系からの文脈および感情に関する情報と前頭前野で処理される認知機能が統合する場所であり、そのアウトプットは目的達成のための行動に必要不可欠であると示唆されています。しかしながら、側坐核内での辺縁系および前頭前野情報のはっきりとした統合メカニズムはいまだ明らかにされておらず、私はこのメカニズム解明に向け、システム神経科学的アプローチによる一連の研究を行いました。まず初めに、in vivo 細胞内記録を用いて海馬の同期活動が側坐核の細胞集団の膜電位を決定する事、さらに、辺縁系および前頭前野からのシナプス入力とその順序によって異なった影響を及ぼし合い、側坐核神経細胞の発火を増強または抑制することが可能であるという事を明らかにしました。これらの研究成果とともに4年間の大学院生活を終え、さらに研究を発展させるべく、その後、博士研究員としてUniversity of PittsburghのAnthony Grace研究室に赴任し、側坐核の機能に必須であるドーパミンがどのように辺縁系と前頭前野からの情報統合に関与しているのかという問題に取り組みました。in vivo 電気生理学および薬理学的手法を用いて、持続性および位相性ドーパミンの放出がドーパミンD1およびD2受容体を介して選択的に辺縁系と前頭前野入力を修飾する事を発見し、また、こうしたドーパミンの選択的入力の修飾が、空間学習と行動柔軟性という別々の目的達成行動に必要な脳機能に関わっているという事を、行動学的な手法を用いて示すことが出来ました。さらに、これらのメカニズムの異常が脳の疾患とどのように関係するのかを調べるため、動物にコカインを継続投与したところ、側坐核におけるドーパミンに依存する可塑性の異常が起き、その結果、情報統合のメカニズムが変化し行動障害を引き起こすのではないか、という仕組みを提示しま

した。

こうした一連の研究が、ドーパミン異常が示唆されている統合失調症や薬物依存などの生物学的機序の解明およびその治療法の確立に少しでも貢献出来ていれば幸いに思います。

今年の3月からは、幸運にもカナダのMcGill Universityにて研究室を運営する機会に恵まれ、今後は側坐核のさらなる研究に加え、前頭前野での情報処理メカニズムやこれらの脳の部位の発達異常がどのように統合失調症、ADHD、自閉症などの精神疾患に関わっているのかを研究していきたいと思っています。

最後になりましたが、多大なるご指導をいただいたPatricio O' Donnell 教授 (University of Maryland at Baltimore) および Anthony Grace 教授 (University of Pittsburgh)、そして私に神経科学分野の研究に従事できるきっかけを与えて下さった上智大学 青木 清 名誉教授に、心より御礼申し上げます。

【略歴】

1998 年 上智大学理工学部物理学科卒業

2003 年 Ph.D. Albany Medical College, Center for Neuropharmacology & Neuroscience

2003 – 2006 年 Research Associate

University of Pittsburgh, Department of Neuroscience

2006 – 2006 年 Research Assistant Professor
University of Pittsburgh, Department of Neuroscience

2006 – 2007 年 Visiting Research Fellow
University of Paris VI – CNRS, Department of Neurobiology

2007 年 – 現在 Assistant Professor, CIHR New Investigator, McGill University, Department of Psychiatry

【写真】 右より Charles Yang 博士 (Eli Lilly)、大谷 悟 博士 (University of Paris VI)、筆者



Essay in English for Japan Neuroscience Society News

Yukiori Goto, Ph.D.

Assistant Professor of
Psychiatry

CIHR New Investigator
McGill University

Throughout my pre- and post-doctoral studies I have investigated the mechanisms of information processing in the nucleus accumbens (NAcc).. The NAcc is thought to mediate goal-directed behaviors by integrating contextual information from the hippocampus, affective information from the amygdala, and prefrontal (PFC) cognitive processes. I have demonstrated with in vivo intracellular recordings in anesthetized rodents that synchronous limbic inputs regulate membrane potential states of NAcc neurons as it relates to their outputs. Based on these membrane potential dynamics I proposed a model of neural ensemble information coding in the NAcc.. During my postdoctoral work I extended these findings by examining the roles of dopamine (DA) on input integration and output selection in the NAcc. This study revealed that the dynamics of DA release selectively alter limbic and cortical drives over NAcc activity by stimulating distinct DA receptor subtypes. We suggest that DA acting through the NAcc maintains the balance between those behaviors that are oriented toward satisfying emotional desires and contextual settings, and those that direct one toward a specific goal. Dysfunctions in this precise balance of DA-dependent modulation of limbic and PFC afferent inputs in the NAcc may underlie complex information processing deficits observed in psychiatric disorders such as schizophrenia and drug addiction.

We are now interested in characterizing the mechanisms of information integration in the PFC and investigating if this integration is aberrant in psychiatric disorders such as schizophrenia,

autism, and attention deficit/hyperactivity disorder. As the PFC mediates multiple distinct domains of cognitive functions, such as temporal storage of information, behavioral flexibility, and attention, we are interested in determining how this brain region can mediate such multifaceted cognitive activities.

「脳」と「心」とステレオロジー

九州大学大学院医学研究院 神経形態学分野
神野 尚三

この度は、栄えある日本神経科学学会奨励賞をいただき、選考委員会の先生方をはじめとする関係各位に厚く御礼申し上げます。受賞することになった研究テーマは、大学院生時代に取り組みを開始し、対象を変えながら現在まで続けている、中枢神経系のステレオロジー定量解析に関するものです。ここで言うステレオロジーとは、1984年に Sterio という仮名の著者によって Journal of Microscopy 誌に発表された、3次元の構造に関する情報を、2次元の断面から抽出し、正確に定量化するための理論です。従来から、顕微鏡切片を用いて定量する際には、対象の大きさ、形、方向などの違いによって著しいサンプリングバイアスが生じることは知られていたのですが、ステレオロジーはダイセクター法によってそれらの問題を解決することに初めて成功しました。現在では、解剖学だけでなく、材料工学、鉱物学などの分野でもその重要性が認識され、活用が進んでいます。

とは言っても、ニューロンやシナプスの総数や密度など、ステレオロジー定量解析から得られる解剖学的データは無味乾燥なものが殆んどです。多くの研究者からは、必要かもしれないが退屈なもの、と考えられているはずです。にも関わらず、私がステレオロジーに取り組むようになった経緯には、精神科での体験が影響しているように思います。私は大学卒業後の二年間、精神科の臨床研修医として過ごしました。精神科を選んだのは「脳と心」の研究に漠然とした興味があったからであり、研修の当初は、「脳」から「心」を理解できるようになるかもしれないという期待が確かにありました。しかし、様々な患者さんと向き合う中で、「脳と心」の研究について、次第に疑問が募っていき

ました。臨床の現場では、「心」は「心」として厳然と存在していました。その一方で、目の前にいる患者さんの「心」が「故障した脳」によって作り出されている、という考えを私は受け入れることが出来ませんでした。そして、二年間の研修を終える頃には、「心」を理解するために「脳」を研究するという言説は、もはや詭弁にしか聞こえず、いわゆる二元論に陥っていました。「脳と心」の研究をあきらめた私は、神経解剖学の大学院に進みましたが、「脳」を知るために「脳」を研究しようと少々依怙地になっていたのも事実です。そうした時に出会ったステレオロジーの革新的な理論に私は惹きつけられ、「心」の研究から背を向けるようにして定量解析に没頭していきました。

大学院での最初のテーマは海馬の GABA 作動性ニューロンの形態学的研究でした。海馬の GABA 作動性ニューロンは、樹状突起や軸索などの形態学的特徴、カルシウム結合タンパクや神経ペプチドなどの分子マーカーによって同定される神経化学的性質、電気生理学的活動性などにおいて多様であり、歴史的に幾つものサブタイプに分類されてきました。さらに近年の研究により、GABA 作動性ニューロンが海馬のリズム形成や同期化、シナプス可塑性の制御に重要な役割を果たしていることや、サブタイプ特異的な空間的・時間的作用を有することなどが注目を集め、現在も盛んに解析が進められています。その一方で、大部分の研究が分子レベルから単一細胞レベルの定性的なデータに留まっており、GABA 作動性ニューロンの機能的意義をシステムレベルで理解するには至らない状況が長く続いていました。その原因の一つが不正確で不十分な定量データにあると考えた私は、海馬の GABA 作動性ニューロンについて、ダイセクター法による厳密な定量化を計画しました。具体的には、分子マーカーによって GABA 作動性ニューロンの神経化学的サブタイプを同定し、空間分布様式を明らかにすることを目指しました。研究に先立ち、解析の効率化と精度の向上を目的として、共焦点レーザー顕微鏡と画像解析ソフトウェアをマクロプログラムによって自動制御するステレオロジー定量解析システムを独自に構築しました。約 10 年間に及ぶ解析により、GABA 作動性ニューロン全体と、その 8 種類の代表的な神経化学的サブタイプについて、マウス海馬における領域別、層別の空間分布密度を世界で初めて明らかにすることができました。また、GABA 作動性ニューロンの神経化学的構築には海馬長軸方向による複雑な差異が存在していること解明しました。一

連の研究によって得られたGABA作動性ニューロンの神経化学的サブタイプの定量データが、これからの海馬研究に少しでも貢献できれば幸いに思います。

今後も中枢神経系の様々な解剖学的構造について、ステレオロジー定量解析を進めていき、さらには点過程解析などを組み合わせることで、神経解剖学の新しい領域を切り開きたいと考えています。そして将来、こうした研究が、かつて背を向けてしまった「心」の研究の一助になれば、と思っています。最後になりましたが、形態学の真髄を身をもって教えていただいた小坂俊夫教授、ステレオロジーの魅力を紹介していただいた秋鹿祐輔先生、精神科での臨床研修をご指導頂いた田代信雄名誉教授、さらにお世話になった多くの共同研究者の先生方に心より感謝申し上げます。

【略歴】

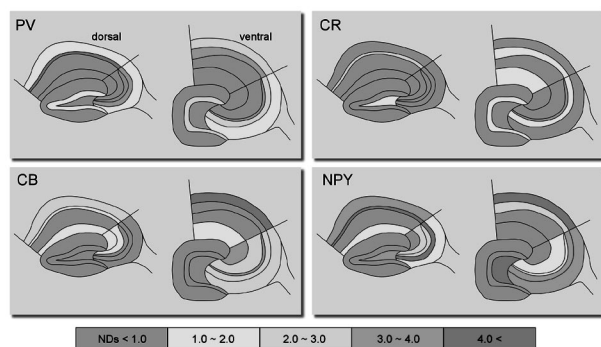
1994年 九州大学医学部卒業

1996年 九州大学医学部付属病院 初期臨床研修修了

2000年 九州大学大学院医学系研究科 博士課程修了

2000年 九州大学大学院医学研究院 助手

2004 - 2006年 連合王国オックスフォード大学 博士研究員 (留学)



【図説】

マウス海馬におけるGABA作動性ニューロンの4種類の代表的なサブタイプについて、空間分布密度(NDs = $\times 1000 / \text{mm}^3$) をカラースケールで示したものの。

Shozo Jinno, MD, PhD

Department of Anatomy and Neurobiology,
Graduate School of Medical Sciences,
Kyushu University,

It's my great pleasure to receive the Young Investigator Award from the Japan Neuroscience Society. I would like to thank the selection committee for this honor.

Since my first years of graduate school at Kyushu University I have used stereological analysis to study hippocampal GABAergic neurons under the guidance of Professor Toshio Kosaka. The importance of modern stereology is perhaps most evident in the emergence of commercially available semiautomatic stereology systems. However, when I started my project many years ago, these tools were not even imaginable as I developed my first disector system. After ten years of work, I have determined the spatial arrangement of eight chemically defined subtypes of GABAergic neurons in the hippocampus. Since the work of Ramon y Cajal, descriptive anatomical studies have been the foundation of modern neuroscience. In an era of scientific discovery that has benefited from molecular biology, genetic model systems, and electrophysiology, it is even more rewarding to have my research recognized with this award. I believe that contemporary anatomical studies will continue to provide significant contributions to neuroscience. It is my sincere hope that my future efforts will play some role in this progress. Thank you.

始まりはエキソサイトーシスの
可視化から

東京大学大学院総合文化研究科広域科学専攻
坪井 貴司

この度、日本神経科学学会奨励賞という名誉ある賞を賜りましたことは、身に余る光栄であるとともに、身の引き締まる思いでもあります。今

回、受賞対象となりました「ホルモン分泌顆粒ドッキング機構の分子メカニズムの解明」は、私が大学院生時代から現在に至るまで一貫して取り組んできた開口放出（エキソサイトーシス）反応及びホルモン分泌顆粒ドッキング機構のLive Cell Imagingによる研究成果であります。

エキソサイトーシスは、ホルモン、神経伝達物質、酵素、粘液などが細胞から放出される際に用いられる共通の分泌機構の一つであり、高等多細胞生物の高次機能を支える細胞の基本的活動として極めて重要であります。我々の体は、様々な環境変化に対応し、恒常性を維持するために、このエキソサイトーシスを持続的にかつ敏速に起こさねばならないことから、細胞内に貯蔵されている分泌顆粒が絶えず細胞膜方向へ輸送され、細胞膜とドッキングされている必要があります。しかし、その分子メカニズムはまったく解明されておらず、またこの機構の破綻は、ホルモン分泌異常、アレルギー反応等の種々の疾患を引き起こすことから、分泌顆粒のドッキングからエキソサイトーシスに至る過程の詳細な解明が求められていました。

「百聞は一見にしかず」という言葉があるように、私は、生きた細胞の中でホルモン分泌顆粒の輸送やエキソサイトーシスされる様子を可視化することにより、その分子メカニズムを明らかにできるのではないかと考えておりました。非常に幸運なことに浜松医科大学の寺川進教授の元で、対物レンズ型全反射蛍光（TIRF）顕微鏡の開発に携わることができ、ホルモン分泌細胞における部分的エキソサイトーシス（"kiss-and-run"エキソサイトーシスとも呼ばれる）の存在を明らかにすることができました。TIRF顕微鏡は、標本のごく一部の浅い部分領域内（100 nm 範囲）の蛍光プローブを特異的に検出できることから、単一ホルモン分泌顆粒のドッキング、プライミング、融合、および細胞膜方向への輸送動態を可視化できるものであり、私のその後の研究生生活に必要不可欠な技術の一つとなりました。

今回受賞対象となった中心的な研究成果は、理化学研究所福田光則博士（当時）の元で行ったものです。福田研では小胞輸送を司る低分子量G蛋白質Rabの機能を生化学的に解析していました。そこで私は、TIRF顕微鏡を用いてホルモン分泌を可視化することにより、Rabのエキソサイトーシスにおける役割を明らかにすることができるのではないかと考えました。

Rabは、ヒトにおいて60種類以上の異なるアイ

ソフォームが存在し、ホルモン分泌顆粒と細胞膜とのドッキング、融合の制御には、Rab27の関与が示唆されています。また近年、Rab27依存的小胞輸送制御に関わるエフェクター分子として、シナプトタグミン様蛋白質（Synaptotagmin-like protein; Slp）やラブフィリン蛋白質（Rabphilin; Rph）が示されており、これら分子間の機能相関が注目されています。そこで、Slp4-aまたはRphを赤色に、そして分泌顆粒を黄緑色蛍光蛋白質で標識し、副腎髄質クロマフィン細胞由来PC12細胞に共発現させ、単一ホルモン顆粒動態とエフェクター分子動態を同時に可視化することにより、その機能相関を解析しました。その結果、Slp4-aのリンカー領域は、細胞膜上のMunc18-1/syntaxin1-a複合体と結合することにより、ホルモン顆粒を細胞膜上にドッキングさせエキソサイトーシスを抑制するが、RphのC2B領域は、細胞膜上のSNAP-25と結合し、エキソサイトーシスを促進することが明らかになりました（図1）。すなわち、この二つの機構が拮抗して機能することにより、常に放出可能な状態にある分泌顆粒が細胞膜直下に維持されている可能性が示唆されました。今後は、臓器や組織特異的に起こる膜輸送を解析することにより、細胞レベルだけでなく個体レベルでの分泌メカニズムを解明していきたいと考えており、最終的には分泌機構の全貌を明らかにしていきたいと考えております。

最後になりますが、今回の受賞は、これまで私を支えてくださった多くの先生方のお力添えによるものであります。特に、東京医科歯科大学渡辺昭名誉教授、浜松医科大学寺川進教授、理化学研究所脳科学総合研究センター宮脇敦史先生には、生理学とバイオイメージングの真髓をご教授いただきました。また、英国インペリアル大学Guy A. Rutter教授、東北大学福田光則教授には、生化学と分子生物学の醍醐味をご教授いただきました。この場をお借りして深謝申し上げます。また神経科学学会の皆様には今後ともご指導ご鞭撻の程宜しくお願い申し上げ、感謝の言葉とさせていただきます。

【略歴】

1995年 早稲田大学人間科学部卒業

2001年 浜松医科大学大学院医学系研究科博士課程修了

2001年 英国ブリストル大学医科学部生化学科研究員

2004年 英国ブリストル大学医科学部生化学科米国青少年糖尿病研究財団研究員

2005 年 理化学研究所福田独立主幹研究ユニット基礎科学特別研究員

2007 年 理化学研究所脳科学総合研究センター細胞機能探索技術開発チーム基礎科学特別研究員

2007 年 東京大学大学院総合文化研究科広域科学専攻生命環境科学系准教授

Takashi TSUBOI

Department of Life Sciences,
Graduate School of Arts and Sciences,
The University of Tokyo

I have great difficulty finding the proper words to express my heartfelt gratitude to those in the Japan Neuroscience Society whom have considered my work worthy of the Japan Neuroscience Society Young Investigator Award.

My scientific career has developed on two continents: Asia and Europe. I started my career as a physiologist at Hamamatsu University School of Medicine. At the suggestion of my mentors, Professors Akira Watanabe and Susumu Terakawa, and with their help, I left Japan to learn molecular biology and biochemistry at the University of Bristol in the United Kingdom. Subsequently, I returned to Japan and developed a dual color total internal reflection fluorescence (TIRF) microscope at RIKEN. Under the mentorship of Dr. Atsushi Miyawaki and Professor Mitsunori Fukuda, I investigated secretory vesicle trafficking in living neuroendocrine cells with TIRF microscopy. It is for this research that I have been recognized by the Japan Neuroscience Society.

I wish to extend my sincere thanks to my mentors, collaborators, technical assistants and administrative assistants. Without their thoughtful guidance, encouragement, and help, much of this research never would have been completed.

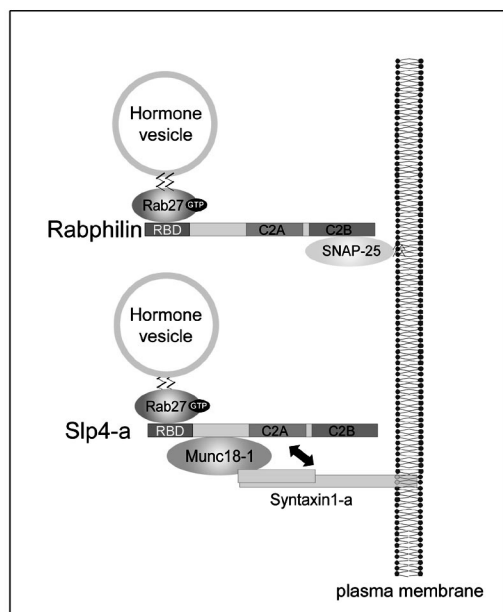


図1 分子レベルで見たホルモン顆粒の細胞膜へのドッキング機構
成熟したホルモン顆粒上にはRab27Aが、細胞膜上にはSNAP-25またはSyntaxin1-aが存在します。Rab27Aのエフェクター分子であるRabphilinは、Rab結合ドメイン（RBD）で顆粒上のRab27Aと、C2B領域で細胞膜上のSNAP-25と結合することにより、ホルモン顆粒を細胞膜上にドッキングさせます。一方、Slp4-aは、RBDで顆粒上のRab27Aと、リンカー領域でMunc18-1を介してSyntaxin1-aと結合することにより、ホルモン顆粒を細胞膜上にドッキングさせます。



【写真の説明】

恩師とともに。左下より江橋文子夫人、故江橋節郎博士、左上より渡辺昭博士、渡辺朝子夫人、筆者、寺川進博士、寺川千佳子夫人

平成 20 年度学生会員の 再登録について

学生会員から正会員への切り替えについて、日本神経科学学会会則の学生会員の規定により、お知らせいたします。

以下の手続きをされる方は、来年以降も学生会員として登録されますが、そうでない場合は正会員に登録が切り替わりますので、御注意下さい。

日本神経科学学会会則の学生会員の規定により、平成 20 年 1 月以降も学生会員に該当する方は氏名、会員番号(お分かりにならない場合は、下記までお問い合わせください)、所属、E-mail address を明記の上、在学証明書のコピーを平成 19 年 11 月 30 日 (必着)迄に下記へ、郵送或いはファクス 03-3813-0296 もしくは、office@jnss.org まで、メール添付にてご送付下さい。在学証明書の代わりに、学生証のコピーも可。但し、FAX で、送信される場合に、学生証等が黒一面で判別できない場合は、お手続き出来ませんので、ご注意ください。

登録いただいた方は平成 20 年も学生会員としての会費 3000 円をご納入戴きますが、そうでない場合は正会員としての会費 9000 円を請求させていただきます。

なお、登録作業の関係上、郵送でお送り頂く在学証明書もしくは、学生証のコピーは A4 の用紙をご使用の上、同一の用紙の余白に、氏名、会員番号、所属、E-mail address の明記を、お願いいたします。

平成 20 年 3 月末に卒業・修了等により学生会員の対象からはずれる予定の方につきましては、今回ご登録いただきました場合は、平成 20 年 12 月末日まで学生会員としての扱いとなります。但し、平成 20 年 7 月 9 日～11 日に予定されております第 31 回日本神経科学大会では、参加費等は正会員としての扱いになりますことを御了承下さい。もし、平成 20 年 4 月以降正会員への変更を希望される場合は、その旨を会員担当係りへご通知いただければ差額を支払っていただいた上、そのように変更させていただきます。

なお、今回学生会員の登録をお忘れになりますと、平成 20 年 1 月以降は自動的に正会員の会費 9000 円を請求されることになります。また、

口座引落しをお手続きの方からは、正会員として会費 9000 円を引き落とさせていただきますので、念のために申し添えさせていただきます。

【郵送先・問い合わせ先】

〒113-0033

東京都文京区本郷 7 丁目 2-2 本郷ビル 9F

日本神経科学学会 山根 慶子

TEL 03-3813-0272 FAX 03-3813-0296

E-MAIL office@jnss.org

日本の研究者は日本からの 論文を引用しない！

Neuroscience Research 編集主幹
津本忠治

「同じ分野のあの人は何故自分の論文を引用しないのだろう?」、「直接は関係なさそうな外国の著名人の論文は引用しているのに、もっと関係のある自分の論文を引用しないのは何故なの?」といった思いにとらわれた方は多いかも知れない。実は小生も今までそのような思いが頭をかすめたことが度々ある。ただ、これは自分が思っているほどはインパクトのある論文ではないので、一種の「ぼやき」なのかも知れないということで人前で口にすることを憚ってきた。しかし、最近、日本の研究者は日本から出ているジャーナルの論文を引用しない傾向があるということを実証するデータが出てきて、この懸念が確からしいと思われるので、ここであえてそのデータを紹介し、小生の印象を述べたいと思う。

表 1 (46 頁に掲載) は 2004 年 1 月から 2007 年 9 月まで Neuroscience Research (NSR) に掲載された 552 篇の論文がどの国の研究者から発表されたかを示したものである。当然複数の国にまたがる共同研究の発表もあり、例えば著者の 3 人が日本人で 1 人が米国人である場合は日本 1、米国 1 とカウントされている。従って、総数は 552 より多くなっており、パーセントも 100 を超えている。

今までにも NSR の編集委員会、日本神経科学学会理事会や総会でも報告してきたことであるが、日本の研究者が NSR に発表した論文数は半数をはるかに超え 62.32% となっている。これは、入稿原稿

(2006 年は 399 篇)の約 40%が日本国内から、その他の約 60%が海外から投稿されたことを考えると日本国内からの原稿の質が相対的に高いことを示していると思われる(国内からの論文に対する査読が甘い、という考えかたもあるが、査読者は海外にも広く分布していることを考えると、この見方は必ずしも当たらない)。

興味深いのは表 2 の結果である。表 2 は、NSR に掲載された論文を表 1 と同じ期間に引用した他論文の研究者の所属を示したものである。これをみると、日本の研究者が NSR 掲載論文を引用した割合は 19.3%となっている。前述の 62.32% に比して極端に低いことは 2 つの棒グラフを比較しても明らかである。NSR は所謂トップジャーナルではないので、引用が少ないという見方もあるかも知れない。しかし、この論理は他の国の研究者にも当てはまるので、妥当とは思えない。例えば、NSR 掲載論文を引用している米国の研究者は 725 人、36%に達している。この結果から、日本の研究者は NSR 掲載論文を国外の研究者より低く評価し、無視する傾向がある、と解釈できるかも知れない。

小生には、この傾向は NSR にだけ限らないように思える。つまり、日本の研究者は日本から出ているジャーナル、ひいては日本の研究者の論文を外国の研究者の論文に比較して引用しない傾向があるのではないか、という考えに思い至る。このような傾向が出てくる所以は何なのかは、複雑で恐らく多くの要因があり断定は困難であるが、小生の回りの若手研究者の話を聞くと少なくとも要因の一つには以下のような点があると思われるので、ここではその点に絞って小生の意見を述べたい(他の要因に関しても思いつく点が多いが、それを述べるのは他の機会に譲りたい)。

論文を投稿する時に、査読者になるかも知れないと思われる外国の有名研究者の論文を引用しておいた方が好意的に査読してくれるのではないかと、そう考えると査読者になる確率が低い日本の研究者の論文を引用するのは得策ではない、という考えかたがある。特に引用論文数が、例えば 50 までとかといった制限があるジャーナルではそのように考えざるを得ないという。この考え方は、小生には、ある程度理解できるが、しかし査読の実情を必ずしも正確に理解しているとは思えない。

小生の経験では(NSR に限らないが)、査読者が査読論文を判定する際には、自分の論文が引用されているかどうかは、査読結果には直接反映しないと思われる。勿論、自らの論文を(匿名で)引用するよ

う要求する査読者もいるが、それは内容から見て必須であると思っているからであり、引用していないことだけで評価やランク付けが変わると思われる。むしろ、その論文の背景の叙述や結果の考察において必須の論文が引用されているかどうかは査読に反映されるはずであるし、事実、ほとんどの査読者はそのようなスタンスで査読をしているように思われる。

以上、これから論文を作成される場合は査読者になるかも知れないと思われる外国の著名人の論文だけではなく(実際に誰が査読者になるかは著者の思惑と一致しない場合が多いがこの点は別の機会に述べたい)、日本から出た論文の引用を、必然性のある場合ではあるが、忘れないようお願いしたい。特に、NSR の編集主幹としては、引用する必要があると感じられた論文の中では、NSR に掲載された論文を優先的に引用されるようお願いしたい。

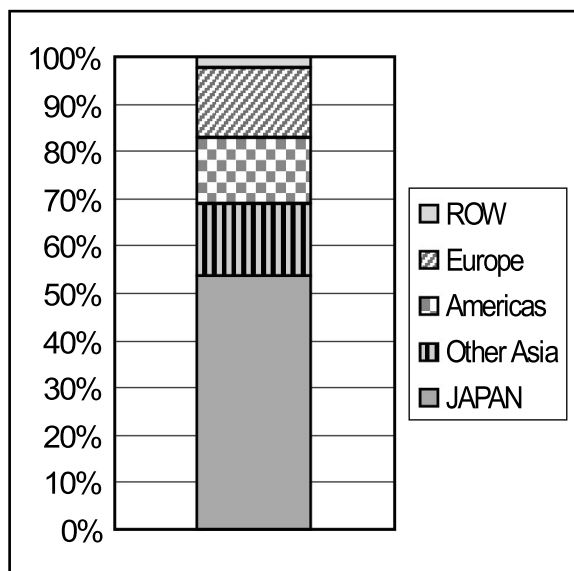
(追記、表 1, 2 に示したデータは ISI Web of Science にもとづいて作成されたものです)

表1 2004-2007年にNeuroscience Researchに掲載された
論文著者国別割合

2007/9/7 調べ

Country/ Territory	Record Count	%of 552	Country/ Territory	Record Count	%of 552
Asia	441	79.9%	Europe	95	17.2%
JAPAN	344	62.32%	GERMANY	14	2.54%
PEOPLES R CHINA	43	7.79%	FRANCE	13	2.36%
SOUTH KOREA	43	7.79%	ITALY	11	1.99%
TAIWAN	4	0.72%	SPAIN	10	1.81%
SINGAPORE	3	0.54%	ENGLAND	10	1.81%
OTHERS	4	0.72%	SWEDEN	5	0.91%
Americas	89	16.1%	NETHERLANDS	5	0.91%
USA	52	9.42%	FINLAND	4	0.72%
CANADA	18	3.26%	RUSSIA	3	0.54%
BRAZIL	12	2.17%	POLAND	3	0.54%
MEXICO	6	1.09%	GREECE	3	0.54%
COLOMBIA	1	0.18%	CZECH REPUBLIC	3	0.54%
Row	14	2.5%	SCOTLAND	2	0.36%
AUSTRALIA	7	1.27%	OTHERS	9	1.63%
IRAN	3	0.54%			
ISRAEL	2	0.36%	Total	639	115.8%
OTHERS	2	0.36%			

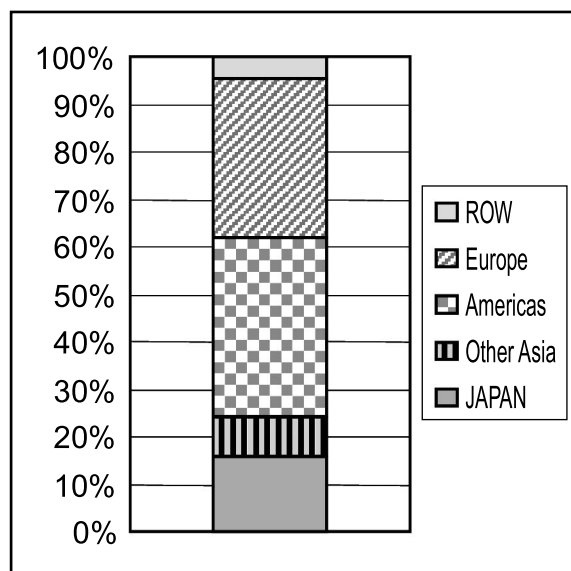
論文著者に日本人3名、アメリカ人1名が含まれる場合、日本1、アメリカ1とカウントされます。パーセントはNeuroscience Researchに掲載された論文の総数552に対する割合となっています。

表2 2004-2007年にNeuroscience Researchを引用した
著者国別割合

2007/9/7 調べ

Country/ Territory	Record Count	% of 2016	Country/ Territory	Record Count	% of 2016
Asia	602	29.9%	Europe	829	41.1%
JAPAN	390	19.3%	GERMANY	158	7.8%
PEOPLES R CHINA	104	5.2%	ENGLAND	105	5.2%
SOUTH KOREA	48	2.4%	ITALY	93	4.6%
TAIWAN	30	1.5%	FRANCE	91	4.5%
INDIA	16	0.8%	SPAIN	64	3.2%
SINGAPORE	9	0.4%	SWITZERLAND	49	2.4%
OTHERS	5	0.2%	SWEDEN	37	1.8%
Americas	944	46.8%	NETHERLANDS	33	1.6%
USA	725	36.0%	RUSSIA	24	1.2%
CANADA	132	6.5%	SCOTLAND	22	1.1%
BRAZIL	58	2.9%	BELGIUM	18	0.9%
MEXICO	19	0.9%	FINLAND	18	0.9%
ARGENTINA	8	0.4%	AUSTRIA	16	0.8%
OTHERS	2	0.1%	POLAND	14	0.7%
ROW	117	5.8%	HUNGARY	13	0.6%
AUSTRALIA	48	2.4%	NORWAY	13	0.6%
ISRAEL	20	1.0%	GREECE	9	0.4%
TURKEY	17	0.8%	PORTUGAL	9	0.4%
NEW ZEALAND	13	0.6%	IRELAND	8	0.4%
CUBA	7	0.3%	DENMARK	7	0.3%
SAUDI ARABIA	4	0.2%	SLOVAKIA	6	0.3%
			CZECH REPUBLIC	5	0.2%
IRAN	3	0.1%	OTHERS	17	0.8%
OTHERS	5	0.2%	Total	2492	123.6%

論文著者に日本人3名、アメリカ人1名が含まれる場合、日本1、アメリカ1とカウントされます。パーセントはNeuroscience Researchを引用した論文の総数2016に対する割合となっています。



INFORMATION**第2回日本情動研究会
のご案内**

日時:2007年11月29日(木曜日)

会場:国立能楽堂 講堂 国立能楽堂 東京都渋谷区千駄ヶ谷4-16-1

連絡先: 連絡先: 昭和大学医学部第二生理学教室
室内「日本情動研究会」東京事務局

Tel:03-3784-8113、fax:03-3784-0200

申し込み: 研究会申し込み: 先着140名

<http://www.iki-iku.com>

はじめに 本間生夫

昭和大学医学部第二生理学教室

プログラム第1部 情動と研究の方向性

「情動と脳・社会的行動」

西条寿夫 富山大学大学院医学系研究科

「情動と呼吸・香りのメカニズム」

政岡ゆり 昭和大学医学部第二生理学教室

「情動と心理臨床・象徴化に向けて」

伊藤良子 京都大学大学院教育学研究科

第2部 情動と教育

基調講演「教育」

門脇厚司 筑波学院大学学長

「幼児教育の重要性」

齊藤美代子 前全国国公立幼稚園会長

「人間性と教育」

日下部禧代子 教育評論家・元文部政務次官

「息とこころ・能と息」

本間生夫 昭和大学医学部第二生理学教室

おわりに

小野武年 富山大学大学院医学薬学研究部

研究会後に

能公演 「オンディーヌ」

脚本: 本間生夫

演出: 梅若猶彦 2007年11月29日

木曜日 午後7時開演

能公演チケット申し込み: チケットぴあ 0570-02-9988(研究会参加者には割引があります)

**第2回次世代文化
フォーラム
～感情・身体・脳:
人間知性と文化の
進化～**

【概要】 この度、12月7日(金)～9日(日)にイタリア文化会館に於いて、(財)国際文化交流推進協会および日本経済新聞社主催「第2回次世代文化フォーラム～感情・身体・脳: 人間知性と文化の進化～」を開催いたします。

自然科学、人文科学、並びに芸術に携わる各国知識人を招き、国内脳科学研究の第一人者を交えて、科学と芸術がヒトの脳の進化とどのように関わりあい発展してきたのか、社会的知性としての文化の進化的役割について2日間の討論会を展開します。また、科学と芸術が交差する接点を模索するために、脳科学研究における最新の知見を取り込んだ美術作品を若手アーティストに委託制作、会期中に展示会を催します。

詳細、参加申込は下記URLをご参照下さい。
http://www.acejapan.or.jp/forum/uhip_2007.html

【場所】 イタリア文化会館 東京
(東京メトロ「九段下」駅下車徒歩10分)

【定員】 各セッション 先着350名

【フォーラム会期】 2007年12月8日(土)、9日(日)

【開催時間】 14:00 ～ 17:40

【料金】 事前登録: 1セッション・1500、2セッション・2500、30歳以下の学生無料、

当日: 1セッション・2000

【美術展示会期】 2007年12月7日(金)～9日(日)

【開催時間】 11:00 ～ 18:00 【入場料金】 無料

【お問合せ】

次世代文化フォーラム事業部

Tel:03-5562-4422、Fax:03-5562-4423

Email: forum_info@acejapan.or.jp



2007 年度シナプス研究会 「シナプスの形成と 成熟の分子機序」

本年12月6～7日に愛知県岡崎市の生理学研究所にて「シナプスの形成と成熟の分子機序」と題し、下記の要領で2007年度シナプス研究会が開催されます。若手研究者による先端研究の発表と非常に活発な質疑応答が特徴の研究会です。当日参加は可能ですが、懇親会参加は11月26日迄に下記小池宛にお申し込み下さい。

会期 2007年12月6日(木)～7日(金)

会場 生理学研究所(岡崎市)1階会議室

世話人 竹居光太郎(横市大・医・薬理)

プログラム

12月6日 13:00～15:30: セッション1

「シナプス分子集積の可視化」

(座長) 能瀬聡直(東大院・新領域創成)

(1-1) 本蔵直樹(東大・医・疾患生命工学)

(1-2) 高坂洋史(東大院・理・物理)

(1-3) 深澤有吾(生理研・脳形態解析)

15:30～15:50 休憩(コーヒープレイク)

15:50～18:20: セッション2

「シナプス可塑性のシステムバイオロジー」

(座長) 作村諭一(奈良先端大・情報科学)

(2-1) 土居智和(大阪バイオサイエンス研)

(2-2) 浦久保秀俊(東大院・理・生物化学)

(2-3) 作村諭一(奈良先端大・情報科学)

18:30～20:30 ポスター発表 & 懇親会

12月7日 9:00～11:30: セッション3

「AMPA受容体トラフィックと神経可塑性」

(座長) 高橋琢哉(横市大院・医・生理)

(3-1) 林崇(ジョーンズホプキンス大・神経)

(3-2) 松田信爾(慶大・医・生理)

(3-3) 宮崎智之(横市大院・医・生理)

11:30～12:30: 優秀ポスター口頭発表

(座長) 竹居光太郎(横市大院・医・薬理)

優秀ポスター2演題の口頭発表

■ お問い合わせ先

研究会事務: 小池亜紗子(asako@nips.ac.jp)

■ 研究会ホームページ(詳しくは下記まで)

(<http://neuro.dept.med.gunma-u.ac.jp/synapse/index.html>)



文部科学省特定領域 研究「神経グリア回路 網」公開シンポジウム 「ニューロ・グリオロ ジー: グリア研究への 期待」

平成15年度発足の特定領域「神経グリア回路網」研究班の最終年度にあたり、これまでの成果の報告とこれからの研究の展開を期したシンポジウムを行います。御来聴を期待しています。

日時: 平成20年1月9日 13:00より18:00

場所: シェーンバッハ・サボー1階

東京都千代田区平河町2-7-5 (砂防会館)

主催: 特定領域研究「グリアーニューロン回路網による情報処理機構の解明」

領域代表者: 工藤佳久(東京薬科大学・生命科学部)

入場無料、予約不要

詳しいプログラムはホームページ(<http://www.glia-neuron-network.jp/>)に掲載します。

問い合わせ先: 東京薬科大学・生命科学部・神経機能学研究室

特定領域「神経グリア回路網」事務局

〒192-0392 東京都八王子市堀之内1432-1

TEL 042-676-7164 FAX 042-676-8841

e-mail: kudoy@ls.toyaku.ac.jp

研究助成



2007 年度「脳と創造性」 に関する研究助成に ついて

NPO 法人ニューロクリエイティブ研究会では「脳と創造性に関する基礎的研究」に対し助成と褒賞を行っています。このたび 2007 年度の研究助成応募者を募集致します。

1. 対象分野:「創造性」に関する脳科学的エビデンスの解明についての研究、および創造性技法の開発を目指した研究

人間誰もが潜在的に持っている「創造性」を発揮させるために、近年急速に発達した脳イメージング技術などを活用した創造性に関わる脳の高次機能の解明や神経伝達物質の探索など、脳科学的エビデンスを求める幅広い研究を期待します。また誰にでも利用可能な創造性技法の開発を目指した研究でもかまいません。使用する言語は日本語または英語。

2. 助成金額:総額 240 万円(1 件 80 万円×3 件)

3. 助成条件:助成金の使途は特に定めません。概ね 1 年後に文書による報告書の提出をお願いします。報告書の内容は NPO ホームページに掲載します。また口頭による報告をお願いする場合があります。

4. 応募方法:ホームページより研究助成申請書をダウンロードし下記へ郵送して下さい。

5. 応募締め切り:2008 年 1 月 31 日

6. 発表: 2008 年 3 月に開催予定の第 1 回フォーラムの席上で発表予定

7. 問合せ・応募先:

NPO 法人 ニューロクリエイティブ研究会(岡山事務所)

〒703-8282

岡山市平井 6-6-11 (株)三城 光学研究所内

TEL:086-272-5599

FAX:086-271-5225 (担当:金子)

<http://www.neurocreative.org/indexJ.php>

Email: kanekoh@hqx.paris-miki.co.jp

公 募



順天堂大学医学部 薬理学講座 助教の募集

1. 募集人員:助教 1 名

2. 研究・職務内容:アルツハイマー病の病理に中心的役割を果たすアミロイド β の産生制御機構を膜マイクロドメインの観点から解明することを目指しています。また、マイクロドメインにおける新規治療標的・バイオマーカーの探索を行います。研究に熱意をもち、医学部学生・大学院生の教育にも積極的に取り組む教員を募集します。

3. 専門分野:神経科学分野を専門とする方。イメージング技術、電気生理学的手法のいずれかの研究経験を持つ方が望ましい。

4. 応募資格:大学院博士課程修了者で学位を有する方。30 歳前後の方が望ましい。医師・歯科医師・薬剤師等の資格があれば歓迎しますが必須ではありません。

5. 提出書類:簡易書留にて郵送のこと

a. 履歴書(写真貼付) b. 研究業績一覧、研究費獲得状況 c. これまでの研究内容の概要・実験技術と今後の教育・研究の抱負 d. 推薦者 3 名の連絡先(現職の所属長を含む 3 名。所属長が困難な場合は理由を明記のこと。)

6. 着任時期:平成 20 年 2 月 1 日もしくはそれ以降のなるべく早い時期。遅くとも平成 20 年 4 月 1 日まで。

7. 応募締切:平成 19 年 12 月 15 日

(決定次第締め切り)

8. 選考方法:書類選考後面接による

9. 問合せ及び書類送付先:

〒113-8421 東京都文京区本郷 2-1-1

順天堂大学医学部薬理学講座 教授 櫻井隆
(e-mail:tsakurai@med.juntendo.ac.jp)

提出書類の記載について

履歴書には、学歴、職歴、資格、賞罰、所属学会、連絡先(e-mail アドレス)を記入して下さい。研究業績一覧には、原著、総説、著書、国際会議・シンポジウムなどにおける口頭発表、特許等について、項目別に最新のものから順に記載して下さい。

そ の 他



神経科学ニュースへの 原稿を募集しています

求人情報、学会・シンポジウムの案内、助成金の案内のほかにも、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。
 - c. 求人情報、学会・シンポジウムの案内、助成金の案内に関しましては、A4 サイズ 2 段組で刷り上がりは、画像ファイルや、表などを含めて 1/2 ページ以内を単位として作製してください。なお、フォントは原則として、タイトルには 14 ポイント 30 文字以内、本文には 10 ポイント 850 文字以内を、目安にしてください。その際、画像ファイルや表等を掲載ご希望の場合は、その大きさを差し引いてください。
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. 求人情報、学会・シンポジウムの案内、助成金の案内などは特に御希望のない限り、神経科学学会のホームページにも掲載します。記事の長さには制限はありませんが、可能な限り簡潔におまとめ下さい。長すぎる原稿は一部割愛させていただく場合があります。
5. 他のサイトへのリンクは原則としておこなっておりませんのでご了承ください。

6. 締切は通例偶数月の月末 25 日ですが、都合により変動することがあります。

7. 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。

8. 原稿の送付の宛先は以下の通りです。

news@jnss.org (担当 白尾智明) 宛お送りください。

編 集 後 記

早いもので、今年の最終号の発刊になりました。今月号は最終刊にふさわしく、理事会報告と会則の改定版およびその英語版の全文が掲載され、なんと 50 ページもの大著(?)になりました。さて今年は、英語化のみならず、理事選挙を電子化するなど、津本会長のもとさまざまな改革がなされました。そして、本年 12 月には新理事が決まり、来年度より新たな体制で本学会が運営されることになります。また、神経科学ニュースの編集に関しまして、次号からは各編集委員が持ち回りで編集を担当することになりました。今年 1 年間大変にお世話になりました。来年からは、毎号編集者の特色が生かされた特徴ある記事が載ることと思います。これまでにもまして、会員の皆様の声が反映する神経科学ニュースとなることを期待しています。(白尾 記)

発行：広報委員会

狩野方伸 (委員長)

白尾智明 (ニュース編集小委員会委員長)

真鍋俊也 (電子化推進小委員会委員長)

柚崎通介 (ホームページ担当小委員会委員長)

行動は、いかに数値に現れるのか？ 数値は、いかに行動を語れるのか？

世界最強の新世代ビデオ・トラッキング・システム

エソビジョン XT

Noldus

Information Technology

EthoVision XT

オランダ・ノルダス社のエソビジョンXTは、カメラやビデオ、各種ビデオファイルからの映像をもとに追跡対象を識別し追跡する「ビデオ・トラッキング・システム(VTS)」です。

ウォーターメイズ、プラスメイズ、ラジアルメイズといった記憶・学習系迷路実験から、強制水泳、テイル・サスペンション・テスト、そしてノベル・オブジェクト・テストといった新しい実験系まで余裕で対応し、インテリジェント・ケージ「フェノタイパー」との組み合わせで実験ルーティンの自動化をも促進します。

しかし、それだけではまだ十分ではありません。

「世界最強」を自認するからには、それ以上の理由が必要です。

カタログに書けなかった、その理由をお教えします
いますぐ、下記の資料をご請求ください

無料進呈！

- ① PDF「間違いだらけのVTS(ビデオ・トラッキング・システム)選び」
 - ② EthoVision 製品版 CD-ROM(各種迷路実験サンプルつき)
- <http://www.sophia-scientific.co.jp/form.htm>からご請求ください

**ご訪問プレゼンテーション・
デモンストレーション等もご相談ください**

ノルダス社製品発売元

BSi

BrainScience・Idea.Co.,Ltd.

株式会社 ブレインサイエンス・イデア

〒532-0011

大阪市淀川区西中島 6-7-8 大昭ビル3F

TEL : 06-6307-7311

FAX : 06-6307-7727

info@brain-si.com

ノルダス

検索

* ウェブでもご覧ください

ノルダス社正規日本総代理店・発売元
株式会社 ソフィア・サイエンティフィック

Sophia Scientific

WWW.SOPHIA-SCIENTIFIC.CO.JP

〒444-0864

愛知県岡崎市明大寺町字沖折戸1-18-102

TEL : 0564-73-8100

FAX : 0564-73-8101

support@sophia-scientific.co.jp

INNOVATIVE SOLUTIONS FOR BEHAVIORAL RESEARCH

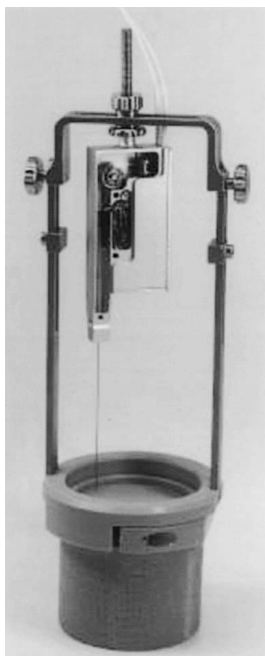
Thomasの実力を御存知ですか？

ドイツ技術の精緻をあなたの研究室へ

超小型マイクロマトリックスシステム

超軽量システム誕生、わずか63g!!

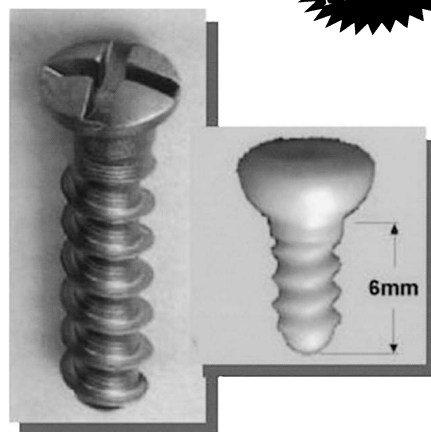
NEW!!



最新超軽量マイクロマトリックスシステムは、MRI計測に対応した埋め込み型グリッドアレイチャンバーと、超小型モータードライブのマイクロマトリックスから成り立っています。電気生理とMRI計測を両立させることが可能です。グリッドアレイ採用により精確な位置再現性が確保されます。掌にのる大きさを、是非実感して下さい（サイズ：チャンバーφ38mm：ドライブ53mm）

セラミックネジとチタンネジ

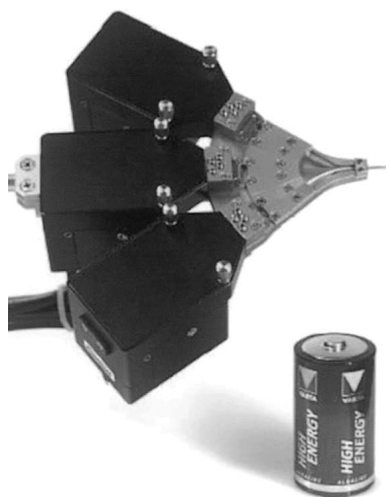
NEW!!



チャンバー等の埋め込み、固定用にセラミックとチタン製のネジを御用意致しました。セラミックネジはMRI計測に最適です（消毒済み製品を、お届け致します。）

48チャンネルミニマトリックスドライブ

NEW!!



ミニマトリックスは、霊長類脳に固定可能な多電極用小型軽量マニピュレータで、最小軸径25μmのワイヤ電極を扱うことが可能です。Thomasのオリジナル（Eckhorn）回路採用により、ヒステリシス皆無の脳内マニピュレーション動作環境をお届けします。最新型の48チャンネルモデルでは、3台のミニマトリックスドライブを組み合わせることにより、12本の独立電極、または12×4本電極（48チャンネル）が操作可能となっております。また御使用に当たっては、頭蓋固定用チャンバーや固定器具（MRI対応製品）のカスタマイズ化にも対応致しております。今までにない小型システムを是非お試し下さい（単一電池と大きさをお比べ下さい!!!）

※Thomas RECORDING 社の製品は全て、**アカデミックプライス**で提供させていただいております。
弊社ホームページで確認下さるか、または弊社まで直接にお問い合わせ下さるよう、是非、お願い致します。

ショーシン EM 株式会社

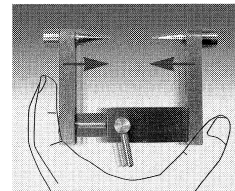
〒444-0241 愛知県岡崎市赤浜町蔵西1-14
TEL: (0564) 54-1231 FAX: (0564) 54-3207
URL: <http://www.shoshinem.com>

簡単に。確実に。ソフトに。

NARISHIGEの固定装置へのこだわり

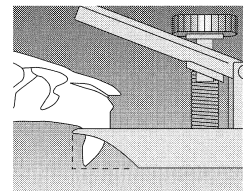
片手で簡単に操作できる補助イヤバー

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。



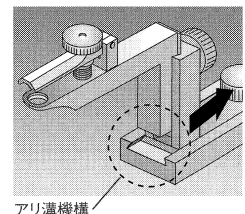
薄くて小さな口金具

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

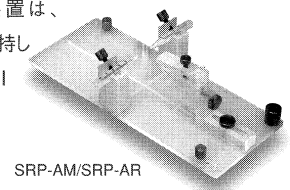
口鼻金具の位置調整はアリ溝機構を採用し、きわめて滑らかに動作します。口鼻金具を引っ張る時の微細な感触が手に伝わってくるので、誤って歯を折ってしまったり、外れてしまう心配が少なくなります。



アリ溝機構

MRIに対応した頭部固定装置

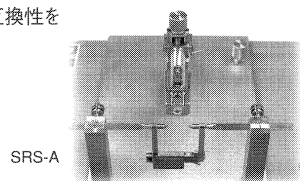
100%プラスチックの頭部固定装置は、ナリシゲのSRシリーズと高い互換性を維持しました。脳定位固定に加え、これからMRI測定も行いたいという方に最適です。



SRP-AM/SRP-AR

新生ラットからマウスまでの微細調整機構

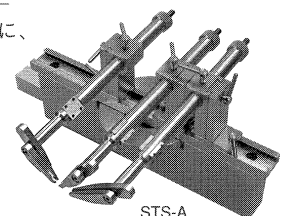
従来固定が難しかった新生ラットを安全に固定する、細部の微細な調整機構を装備した頭部固定装置を開発しました。SRシリーズとの高い互換性を維持しています。



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