

Neuroscience News

神経科学ニュース

Neuro2013

Call for Presentation Registration Now Underway

「Neuro2013」 第36回 日本神経科学大会
演題登録・参加登録受付中



Tadafumi Kato Chair

The 36th Annual Meeting of the
Japan Neuroscience Society



Hiroshi Kiyama Chair

The 56th Annual Meeting of the
Japanese Society for Neurochemistry



Hiroaki Gomi Chair

The 23rd Annual Conference of the
Japanese Neural Network Society

Contents 目次

- 1 Neuro2013 Call for Presentation Registration Now Underway
- 4 Chair's Post-Meeting Greetings - The 35th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society -
- 5 Report of the 82nd Meeting of the Board of Directors and the Enlarged Executive Committee
- 9 FY2012 Japan Neuroscience Society General Assembly Report
- 10 Call for Submission to the Special Issue of Neuroscience Research
- 10 The 3rd Large-Scale Survey organized by the Japan Inter-Society Liaison Association Committee for Promoting Equal Participation of Men and Women in Science and Engineering
- 10 Notice: Call for Application for the 2013 JNS Young Investigator Award
- 11 We Welcome Submissions to Neuroscience News
- 12 「Neuro2013」 第36回日本神経科学大会演題登録・参加登録受付中
- 14 第35回日本神経科学大会 終了報告
- 14 第82回日本神経科学学会 理事会・拡大執行委員会報告
- 26 2012年度日本神経科学学会総会報告
- 26 お願い：NSRより日本神経科学学会会員の皆様へのお願い
- 27 お願い：男女共同参画学協会連絡会 第3回大規模アンケートへのご協力をお願いします
- 27 新学術領域紹介Ⅰ：血管-神経ワイヤリングにおける相互依存性の成立機構
- 28 新学術領域紹介Ⅱ：マイクロエンドフェノタイプによる精神病態学の創出
- 29 研究室紹介：シナプス小胞の謎解きを愉しむ
- 31 書評：Passingham R E and Wise S P『The Neurobiology of the Prefrontal Cortex』
- 33 神経科学ニュースへの原稿を募集しています・編集後記

日本神経科学学会 The Japan Neuroscience Society

〒113-0033 東京都文京区本郷7丁目2-2 本郷ビル9F

Hongo Bldg. 9F, 7-2-2 Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, Japan

Tel: +81-3-3813-0272 Fax: +81-3-3813-0296 E-mail: office@jnss.org

Neuro2013, a joint meeting of the 36th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, the 56th Annual Meeting of the Japanese Society for Neurochemistry, and the 23rd Annual Conference of the Japanese Neural Network Society, will be held at Kyoto International Conference Center (Takaragaike, Sakyo-ku, Kyoto 606-0001, Japan) from June 20 (Thu) to June 23 (Sun) , 2013.

For the latest information and more details, please see the constantly updated Meeting Web site. (<http://www.neuro2013.org/index.html>)

■ Closed the application period for symposia

The application period for symposia closed on Friday, October 5, 2012. We are gratified by the large number of applications we received, which are now under consideration by the Program Committee. Once all symposium themes and organizers have been determined, they will be published in the E-mail magazine, on the Meeting Web site, and in the next issue of Neuroscience News (January edition).

■ Submission of regular presentations and advance registration

Submission of regular presentations and advance registration on the Meeting Web site have started from Thursday, November 1. This Meeting will continue to prioritize regular oral presentations, and will offer numerous oral presentation frameworks. It is also planned to give full space to poster presentation debates that do not overlap with the rest of the program. We look forward to receiving a large number of applications.

1) A pamphlet for the submission of presentations and meeting registration

A pamphlet containing guidelines for the submission of regular presentations and meeting registration will be sent out together with this Neuroscience News. They can also be downloaded as PDF files from the Meeting Web site. Alternatively, please contact the Convention Secretariat (staff@neuro2013.org) to request a copy.

2) JNS membership No.

You will need your JNSS membership number to complete the registration procedures. Your membership number is a ten-digit number, and can be found on the address label of your copy of Neuroscience News or at the top of the E-mail magazine for Meeting information. If you do not know your membership number, please contact the secretariat of the Japan Neuroscience Society at office@jnss.org.

3) Note to the first/presenting author

The first/presenting author must be a member of the Japan Neuroscience Society, the Japanese Society for Neurochemistry or the Japanese Neural Network Society. Members who have not yet paid their annual membership fee may have their registrations rescinded. Please don't forget to pay your membership fee.

4) The registration fee covered by subsidies such as the Ministry of Education

The registration fee for the Meeting may be covered by subsidies such as the Ministry of Education, Culture, Sports, Science, and Technology's Grants-in-Aid for Scientific Research or other types of research expenses. Please consult the administrative staff at your institution for details.

■ Announcement of Travel Awards

With the aim of expanding the participation of scientists from around the world, particularly Asia and Oceania, Travel Awards are available to assist with travel expenses for young researchers who are giving presentations.

Please ask your contacts in other countries, especially those in Asia and Oceania, to encourage young researchers to apply. The details will be offered on the Meeting Website. URL : <http://www.neuro2013.org/index.html>

■ Program *tentative

Plenary Lectures (Alphabetical order)

1. Prof. Fred Gage

Laboratory of Genetics, Salk Institute

2. Prof. Maiken Nedergaard

University of Rochester Medical Center

3. Prof. Miguel Nicolelis

Duke University Medical Center

4. Prof. Thomas C. Südhof

Stanford University School of Medicine; Howard Hughes Medical Institute

Organizers' Symposium

Symposium title, Organizer1 (Affiliation), Organizer 2 (Affiliation)

1. Neuroscience Researches on non-human primates as a model system to study the neural disease and damage

- Douglas Munoz (Center for Neuroscience Studies, Queens University, Canada)
- Tadashi Isa (National Institute for Physiological Sciences)

2. Neural mechanisms of speech production and perception

- Sadao Hiroya (NTT Communication Science Laboratories)
- David J. Ostry (McGill University)

3. Neuroinflammation: Brain environment in disease

- Koji Yamanaka (RIKEN BSI)
- Makoto Higuchi (Molecular Imaging Center, National Institute of Radiological Sciences)

4. Neural circuit formation : From developmental biology to repair strategy

- Kohtaro Takei (Div. of Medical Life Sciences, Yokohama City Univ. School of Medicine)
- Hiroyuki Kamiguchi (Lab. of Neuronal Growth Mechanisms, RIKEN Brain Science Institute)

5. Neuromolecular mechanisms of circadian rhythm sleep disorders

- Hitoshi Okamura (Kyoto University Graduate School of Pharmaceutical Sciences)
- Kazuo Mishima (NCNP National Institute of Mental Health, Department of Psychophysiology)

6. Frontiers of Voltage-gated Ion Channels : at 60 year after the discovery in Squid Giant Axon

- Yasushi Okamura (Graduate School of Medicine, Osaka University)
- Hiroaki Misono (Graduate School of Brain Science, Doshisha University)

7. Neurobiological basis of family relationship

- Kazuyuki Shinohara (Nagasaki University, Medical School)
- Kumi O. Kuroda (Unit for Affiliative Social Behavior, RIKEN Brain Science Institute)

8. Uncovering functional principles of cortical circuits

- Toshihiko Hosoya (RIKEN Brain Science Institute)
- Hiroki Taniguchi (Max Planck Florida Institute)

9. Brain science of onset of dependence

- Kiyofumi Yamada (Nagoya University School of Medicine)
- Kazutaka Ikeda (Tokyo Metropolitan Institute of Medical

Science)

10. Glia-mediated synaptic remodeling

- Schuichi Koizumi (Dept Neuropharmacol, Facul. Med., Univ. Yamanashi)
- Junichi Nabekura (National Institute for Physiological Sciences)

11. Reinforcement learning for high-dimensional systems based on stochastic state estimation

- Jun Morimoto (ATR Computational Neuroscience Labs)
- Eiji Uchibe (Okinawa Inst. of Science and Tech.)

12. Optical approaches to neuronal circuit dynamics in health and disease

- Takashi Tominaga (Tokushima Bunri University, Kagawa Sch. Pharm. Sci.)
- Kentaro Tanemura (Tohoku University, Graduate School of Agricultural Science)

13. Current state and issue of translational research for CNS repair

- Akihiko Taguchi (Institute of Biomedical Research and Innovation)
- Tomohiro Matsuyama (Hyogo College of Medicine)

14. Neural mechanisms for integration of sensory information and a pathway to emotion and behaviour

- Kazushige Touhara (Department of Applied Biological Chemistry, The University of Tokyo)
- Makoto Tominaga (Division of Cell Signaling, Okazaki Institute for Integrative Bioscience)

15. Epigenetic regulations -From the neural development to psychiatric disorders-

- Seiji Hitoshi (Department of Physiology, Shiga University of Medical Science)
- Kazuya Iwamoto (Department of Molecular Psychiatry, Graduate School of Medicine, the University of Tokyo)

16. Integrative approach towards understanding pathophysiology of developmental brain disorders

- Toru Takumi (Hiroshima University School of Medicine)

17. Dynamics of memory and cognitive representations in the hippocampal-entorhinal network

- Masaaki Sato (RIKEN Brain Science Institute)
- Ayumu Tashiro (Norwegian University of Science and Technology)

18. Optical control of neuronal function

- Takeo Saneyoshi (RIKEN Brain Science Institute)
- Shinji Matsuda (Department of Physiology, Keio University School of Medicine)

■ Important dates

Nov. 1	2012	Start of advance registration for participants and call for papers
Dec. 15	2012	Deadline for Travel Award
Jan. 15	2013	Deadline for papers
May	2013	Deadline for advance registration
Jun. 20-23	2013	Neuro2013

Secretariat for Neuro2013

c/o Congress Corporation
Kohsai Kaikan Bldg., 5-1 Kojimachi, Chiyoda-ku,
Tokyo 102-8481, Japan

Tel: +81-3-5216-5318

Fax: +81-3-5216-5552

E-mail: staff@neuro2013.org

Info.

Chair's Post-Meeting Greetings - The 35th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society -

Kozo Kaibuchi

**Chair, the 35th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society
(Professor, Nagoya University Graduate School of Medicine)**

The 35th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society was held from Tuesday, September 18 to Friday, September 21, 2012 at the Nagoya Congress Center. The Meeting included an exceptional line-up of invited lectures, with 4 Plenary Lectures, 4 Special Lectures, and 4 Prizewinners' Lectures. The rest of the program was also packed with content, with 44 symposia (226 presentations), 67 general oral presentation sessions (260 presentations), and 1,138 poster presentations, with a total of 1,646 scheduled presentations. I would like to express my profound gratitude to all the participants for the outstanding presentations and lively discussions that made the meeting such a success.

Before the start of the Meeting, open lectures were given to the general public, which were attended by 400 people. Many questions were gathered for question-and-answer session from participants. We felt the height of interest in neuroscience of ordinary people.

In addition to the improvements mentioned above, it is also noted that a number of new initiatives were introduced to the Meeting. This meeting was focused on training and support to the young researchers responsible for next generations, such as educational lectures, job matching, and the support to symposia planned by young researchers. These trials were well received.

Issues to be improved for the next Meeting include the confusion regarding sending pre-name card and better

arrangements for eating lunch. (Although lunchboxes were on sale during the Meeting, we received opinions saying there was not a sufficient number of lunchboxes.)

To ensure the further improvement of future Meetings, we would like to have your comments including the points indicated above. So please send your opinions to the JNS Secretariat (office@jnss.org).

In conclusion, I would like to take this opportunity to express my heartfelt gratitude to all the members of the Executive Committee, the Organizing Committee, the Program Committee, and the Convention Secretariat, as well as all the organizations, groups, and corporations who have supported the organization of this Meeting.

Let me close my address by wishing from my heart that next year's meeting in Kyoto will be an even more productive one.

Again, thank you very much for your cooperation.

Info.

Report of the 82nd Meeting of the Board of Directors and the Enlarged Executive Committee

Date and Time: September 17, 2012 (Monday) 14:00-18:00

Location: Nagoya Congress Center

Bldg1, Floor 3 (Room 131, 132)

Present : Yasushi Miyashita (President), Keiji Tanaka (Vice President in charge of international collaboration affairs), Mitsuo Kawato (Vice President in charge of interdisciplinary and social cooperation), Hideyuki Okano (Vice President in charge of finance), Tadashi Isa (Director of General Affairs), Michisuke Yuzaki (Deputy Director of General Affairs), Junichi Nabekura (Treasurer), Fujio Murakami (Public Relations Committee chair), Atsushi Iriki (Journal Director), Noriko Osumi (The 34th Meeting Director), Shigeo Okabe (Director), Kozo Kaibuchi (The 35th Meeting Director), Tadafumi Kato (The 36th Meeting Director), Norihiro Sadato (Director), Ryosuke Takahashi (The 37th Meeting Director), Tadaharu Tsumoto (International Director), Katsuhiko Mikoshiba (Director), Tsuyoshi Miyakawa (Director), Yumiko Yoshimura (Director), Keiji Wada (Director), Hirokazu Hirai (Website Editing Subcommittee chair), Takehiko Bando (Secretariat Office Councillor) : [22 persons]

Absent : Minoru Kimura (Research System Subcommittee chair), Gen Sobue (Director), Masato Taira (Animal Experiment Committee chair), Yoshiko Takahashi (Director), Masaya Tohyama (Director), Ichiro Fujita (Director), Manabu Honda (Integrative and Applied Neuroscience WG chair), Sato Honma (Director): [8 persons]

Agenda items

At the beginning of this Board meeting, President Miyashita summarized the major agendas. The points mainly concern the financial issues related to the NSR Journal and the Annual Meetings. Since NSR Journal and Annual Meetings are the central activities of our society, it is necessary to carefully manage and coordinate both the activities and the finance. Concerning the NSR, the Board needs to immediately formulate a policy for renewing the contract with Elsevier, and determine whether it can improve the present financial state of the NSR, which needs support from society finance. As for Annual Meetings, there are three problems. First, the income from Annual Meetings has decreased since 2011, because of permanent and temporary reasons. Second, the efforts to extend the Annual Meeting period from 3 days to 3.5 or 4 days have increased the expenses. The third

issue concerns the ongoing establishment of a system for reducing the burden on the Annual Meeting Chair and increasing the responsibility of the Society Secretariat Office. Although the function of the Secretariat Office has been considerably strengthened, the burden on the Society may become excessive unless each Annual Meeting bears the increased expenses and the personnel cost incurred in that process.

The issues concerning NSR are discussed in Agenda A, while those concerning Annual Meetings are discussed in Agenda B.

Agenda A

Contract renewal on Neuroscience Research

- 1) Journal Director Iriki explained the background of the renewal of the contract on Neuroscience Research. The contract between Elsevier and our Society shall be renewed every five years. The present contract lasts until the end of 2013, and if we decide to cancel the contract, we must notify Elsevier by the end of 2012. The NSR contract committee met three times, and had talks with multiple publishers. A total of four companies including Elsevier have made proposals. Taking into account various conditions, the committee decided to submit the proposals by Elsevier and Wiley-Blackwell to the Board of Directors. The committee is currently negotiating with Elsevier on income and expenditure improvement, contract period limit, ownership, etc. The proposal by Wiley-Blackwell involves producing a new electronic magazine since the name "NSR" cannot be used as the journal's name.
- 2) An Elsevier's representative entered the meeting room, and explained the proposal for renewing the contract. Subsequently, a question and answer session was held between the Elsevier's person-in-charge and our Directors on the contract period, provision for reducing paper medium, difference in conditions with the EBRO journal, etc.
- 3) The Elsevier's person-in-charge left the room, and the Directors deliberated the situation. It was decided to further study the issue at NSR contract committee meetings, discuss the issue at the round-robin Board meetings or an extraordinary Board meeting, and determine the NSR's policy for the future contract by the middle of December at the latest.
- 4) The term of office of the NSR chief editor will expire in December. Given that the renewal negotiations are in progress, it was decided to extend the terms of office of the chief editor and the editors for one year as an exception.

Agenda B**1. Finance of the Society**

Vice President of Finance Okano explained the Society's policy for financial improvement. The Society aims at increasing the number of Panel 3 members. It seems that the Annual Meetings in 2013 (Chair Kato) and 2014 (Chair Takahashi) will provide good opportunities for such expansion. To increase the number of clinical-related members, it is important to increase the numbers of specialists at Annual Meetings. In addition, it will also be necessary to consider holding an educational lecture in Japanese. We are working to reduce the Society's expenses, and see ceasing the distribution of prints such as Society News as a last resort.

Conference Supporting Committee Chair and Vice-President Kawato presented a report on the Conference Committee. He reported that they are making efforts to strengthen the function of the Secretariat Office in order to reduce the burden on the Annual Meeting Chair. As part of that process, Annual Meetings would be budgeted based on the standard income-expenditure plan for the respective Annual Meeting, starting with the 2014 Annual Meeting. While the systems for lecture title registration, abstract registration, and peer review are already operating at the Annual Meeting Secretariat Office, a system for participants registration would also be operative for the 2014 Annual Meeting. Therefore, the number of matters that the Office could handle without relying on convention firms is increasing. In addition, he stated that they were acutely aware of and working on other issues, such as the decrease in luncheon seminars provided by pharmaceutical companies, increasing venue costs, etc.

2. Society accounting and the Annual Meeting continued account

Treasurer Nabekura explained the Society accounting and the Annual Meeting continued account based on documents. While the Society's financial situation is tight, major items such as the HP building and information infrastructure building are temporary expenses and therefore should be spent preferentially. Those items with ongoing expenditures were carefully assessed.

President Miyashita requested that Annual Meeting Chairs also take into account the personnel cost incurred at the Society Secretariat Office since Annual Meetings is now extensively supported by the Society Secretariat office.

3. Report on the progress of the preparations for the 36th Annual Meeting and the rise of the participation registration fee

Meeting Director Kato (The 36th Annual Meeting Chair)

presented a report on the state of the preparations for the 36th Annual Meeting (hosted jointly by three societies), to be held from June 20 to June 23, 2013. Immediately following it will be a meeting of the World Federation of Societies of Biological Psychiatry (WFSBP). The annual meeting finance is extremely tight, and efforts to cut spending have been made. A proposal was made to raise the participation registration fee. As a result of discussions, it was agreed that the decision be left to the Annual Meeting Chair's discretion.

4. 2014 Annual Meeting and the meeting venue

President Miyashita, Secretariat Office Councillor Bando, and Annual Meeting Chair Ryosuke Takahashi presented a report on the 37th Annual Meeting, giving estimates for venue cost and resulting income, if it is held at the Pacifico Yokohama in 2014. The report indicated that, under the assumption that the income remained at almost the level of the 2012 Annual Meeting in Nagoya, the balance of payments would be likely in deficit if the meeting period at the Pacifico Yokohama were longer than 3 days. In addition, it was also reported that the venue cost of the Makuhari Messe (the location near Tokyo) was between that of the Pacifico Yokohama and the Kobe Convention Center. Directors deliberated the finance problem in detail, taking into account various related issues, such as the period of the Annual Meeting, management of the Society Secretariat Office, financial source for support of the Society Secretariat Office, the criteria for evaluating the Annual Meeting operation and the requests by society members for Annual Meetings.

5. Revision of the bylaw

Director Tsumoto provided an explanation based on documents. It was decided to discuss the revision of the bylaw at the next Board meeting, and determine the revision at the Board meeting after next.

6. Change in the regulations of the JNS Young Investigator Award, and proposal for changing the call-for-entry announcement

Director Yoshimura provided an explanation based on documents. It was approved that in screening the entries for the JNS Young Investigator Award, any interruption of studies due to life events should be considered.

7. Reform public relations of the Japan Neuroscience Society

Director Murakami proposed the use of Twitter, Facebook, and other social media for distributing updates and publicizing Neuroscience News and the society HP, as well as distributing information through the society's mailing list.

Except the use of social media for publicizing Neuroscience News, the other items of the proposal were approved. In addition, Website Editing Subcommittee Chair Hirai proposed the setting up a budget for banner advertising at 100,000 yen per month for the first fiscal year, and the proposal was approved.

8. Director Yoshimura made a request for providing cooperation in the publicity of the 3rd Gender Equality Status Survey of Scientific and Technological Specialists, and the request was approved.

9. The Union of Brain Science Associations in Japan

Documents were distributed, and President Miyashita explained it.

10. Deputy Director of General Affairs Yuzaki proposed the discussion about the guideline for condolences for honorary members and equivalent JNS members at round-robin meetings, and the proposal was approved.

Reports

About the following matter, it was reported and approved based on the documents distributed in advance.

1. General Affairs Report by Tadashi Isa (Director of General Affairs) Appendix1:
2. Annual Meeting Reports (34th, 35th, 37th Meeting)
 - The 34th Meeting Accounting report by Noriko Osumi (Meeting Director)
 - The 35th Meeting preparation report by Kozo Kaibuchi (Meeting Director)
 - The 37th Meeting preparation report by Ryosuke Takahashi (Meeting Director)
3. Committee Reports
 - 1) News Editing Subcommittee by Tsuyoshi Miyakawa (Director)
Website Editing Subcommittee by Hirokazu Hirai (Chair)
 - 2) Future Planning Committee by Shigeo Okabe (Director)
 - 3) Neuroscience Research Editorial Committee by Atsushi Iriki (Director)
 - 4) Academy Committee by Mitsuo Kawato (Vice President)
Research System Subcommittee by Minoru Kimura (Chair)
 - 5) Ethics Committee by Norihiro Sadato (Director)
 - 6) Animal Experiment Committee by Masato Taira (Chair)
 - 7) Information Infrastructure Committee by Michisuke Yuzaki (Deputy Director of General Affairs)

- 8) Working Group on Liaison with Clinical Research by Tadafumi Kato (Director)
- 9) Integrative and Applied Neuroscience WG by Manabu Honda (Chair)
- 10) Social Neuroscience WG by Norihiro Sadato (Director)
- 11) PIC of The Union of Japanese Societies for Biological Science by Keiji Wada (Chair)

4. Matters related to sponsorship

5. Others

Appendix1

Japan Neuroscience Society Membership

As of Aug. 31, 2012

	Regular Members	Student
1. Molecular/Cellular Neuroscience	2,315 (70)	419 (132)
2. Systems Neuroscience	1,662 (37)	259 (77)
3. Clinical/Pathological Neuroscience	567 (19)	86 (29)
4. Other Neuroscience	53 (18)	55 (38)
5. Panel unknown	47 (5)	19 (8)
Total	4,644 (149)	838 (284)
Associate members	227 (63)	
Supporting Members (1)	1	
Supporting Members (2)	10	
Honorary Members (including Honorary President)	19	
Total Membership	5,739 (496)	

Numbers in parentheses indicate members who joined between January 1 and August 31, 2012

Changes from January 1 to August 31, 2012

Total withdrawals from membership: 124

Regular Members:117, Student Members:6, Honorary Member: 1

Leave-of-absence: 17

Regular Members:17

Return members: 11

Regular Members: 10, Student Member: 1

Readmission: 7

Regular Members:5, Student Members:2

Changes: 33

Regular Member to Student Member:33

Appendix2

2012 Neuroscience Research Interim-Accounting

		Budget (JPY)	Interim Accounting (JPY, Aug.31,2012)	Related Committees	Remarks
		January 1 ~ December31, 2012	January 1 ~ August31, 2012		
1 Income(Undecided:the same as Accounting Plan in April)					
Member Admission Fees	1,500,000	1,296,000		3,000yen x 432members (New Regular Members 284, New Student Members 148 as 31 of August)	
Regular Member Membership Fees	41,064,000	36,464,000		full payment 76.2% on Aug.31, 2012	
Student Member Membership Fees	2,554,860	2,238,000		full payment 91.2% on Aug.31, 2012	
Supporting Member Membership Fees	1,100,000	500,000		100,000yen x11cases & 1,000,000yen x 1case	
Money of previous reputation	0	170,000			
Interest from Deposits	5,000	5,566			
Advertising Fees	1,300,000	320,000		Neuroscience News, Banner advertising	
Miscellaneous Income	0	157			
Other	0	539,600		Incorrect payment, NTT Consortium, Pharma Bio Co.	
Total Income	47,523,860	41,533,323			
2 Expenditures					
(1) Business Expenses					
Newsletter Expenses	4,000,000	2,025,352	News Editing Subcommittee	No.1~No.2 in 2012 (Printing Fee, Postage Fee etc.)	
News English Review Fees	400,000	88,200		For the report of the Board Directors Committee etc.	
NSR Subsidies	3,000,000	3,000,000	Neuroscience Research Editorial Committee		
Incentive Award Prize Money	500,000	0			
Membership Fee Contribution	1,520,000	810,200		1)Refer description below	
Scholarly Activity Support Expenses	40,000	40,000		2)Refer description below	
International Exchange Expenses	1,100,000	792,800	International Collaboration Committee	①792,800yen (Mutual fellowship with SfN) Paid, ②300,000yen (for the joint symposium of Japanese and Chinese Neuroscience Societies) Payment scheduled	
Consultation Fees	1,556,000	1,054,006		Attorney, Certified tax accountant consulting fees	
Other					
(2)Administrative Expenses					
Personnel expenses	24,000,000	18,191,219		4 full-time,3 part-time (including social insurance)	
Meeting Expenses	350,000	78,980		Board Directors Committees, Award Selection Committee, planning about 15 committees meetings included in Board Directors Committee during Annual Meeting	
Communication Expenses	400,000	58,680			
Travel/Transportation Expenses	1,000,000	431,620			
Travel/Transportation Expenses (For Committee)	590,000	92,120	Travel/Transportation Expenses (For Committee)	Traveland Transportation Expenses of NSR Future Planning Committee, Gender Equality Committee	
Printing Expenses	150,000	151,645			
Equipment/Supplies Expenses	500,000	303,082			
Office Lease Payments	3,100,000	1,894,200			
Website Administration Expenses	1,020,000	618,975	Website Editing Subcommittee		
Translating Expenses for Website	400,000	0	Website Editing Subcommittee		
Expanding expenses for Website	1,000,000	1,115,455	Website Editing Subcommittee	Carry-Over from FY2011	
Expenses for conversion to electronic form of admission		274,680	Information Infrastructure Committee	Supporting for Conversion to electronic form of admission	
Telephone/Utilities Expenses	450,000	378,387			
Office Equipment Rental Fees	500,000	318,065			
Deposit Fees	1,200,000	1,387,302			
Miscellaneous Income	100,000	66,100		Erroneous payment etc.	
(3)Committee Relations					
Neuroscience Communication Committee	800,000		Neuroscience Communication Committee	Working Group for Translation of "Brain Facts"	
Information Infrastructure Committee	390,000		Information Infrastructure Committee	Construction of Internet Referee System for Annual Meetings	
Registration systems construction	1,450,000	1,014,300	Information Infrastructure Committee	Carry-Over from FY2011	
Fee Transfer System	340,000	575,190	Information Infrastructure Committee	Handling commission to SMBC	
Neuroscience Education Committee	50,000		Neuroscience Education Committee	Payment for research of neuroscience education system	
(4)Reserve Funds					
	1,500,000	100,000		3)Refer description below	
Total Expenditure	51,406,000	34,860,558			
Balance	-3,882,140	6,672,765			
Carry over from the previous fiscal year	36,535,634	36,535,634			
Balance to be carried forward to next year	32,653,494	43,208,399			

1) ①IBRO 10,000 x 81.02yen/US\$ =810,200yen) Remittance procedures already ②FAONS Regular member (4,641members×2 US\$) Scheduled payment

2)The Union of Japanese Societies for Biological Science 30,000yen //Japan Inter-Society Liaison Association Committee for Promoting Equal Participation of Men and Women in Science and Engineering 10,000yen (Remittance procedures already)

3) ①NIPS Training Course 100,000yen ... Paid already, ②IBRO Advocacy Committee ... Undecided

Info.

FY2012 Japan Neuroscience Society General Assembly Report

Date and Time: September 20, 2012 (Thursday) 18:00-19:00

Location: Nagoya Congress Center

Bldg1, Floor 3 (Room 131, 132)

Agenda

1. Following opening greetings by President Yasushi Miyashita, Director of General Affairs Tadashi Isa gave a report on the status of membership as of August 31, 2012. (See Appendix 1 in page7)
2. Treasurer Junichi Nabekura gave the interim accounting report for the period until August 31, 2012. (See Appendix 2 in page8)
3. Neuroscience Research (NSR) Editor-in-Chief Atsushi Iriki gave a report on the status of NSR manuscript submission, the status of citation of published papers, etc.(See the Board of Director report .)
4. Kozo Kaibuchi, Chair of the 35th Annual Meeting, gave a report on the 35th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society. (See the report on the 35th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society in this issue.)
5. Tadafumi Kato, Chair of the 36th Annual Meeting, reported that the Meeting is planned to be held, at the Kyoto International Conference Center from June 20 (Thursday) through June 23 (Sunday), 2013, cooperatively with The 56th Annual Meeting of Japanese Society for Neurochemistry and The 23rd Annual Meeting of Japanese Neural Network Society, being linked to just before The 11th World Congress of Biological Psychiatry.
6. Ryosuke Takahashi, Chair of the 37th Annual Meeting, reported that the Meeting is planned to be held at Pacifico Yokohama (1-1-1 Minato Mirai, Nishi-ku, Yokohama, Kanagawa 220-0012, Japan) from September 10 (Wednesday) through September 12 (Friday), 2014.



Following the General Assembly, in the meeting place, the commendation ceremony of the prize winner of Tokizane Toshihiko Memorial Award in 2012 and that of the 2012 JNS Young Investigator Award were held.

■ Tokizane Toshihiko Memorial Award in the 2012

TATSUSHI TODA

Division of Neurology , Kobe University, Graduate School of Medicine

MICHISUKE YUZAKI

Department of Physiology, School of Medicine, Keio University



■ 2012 JNS Young Investigator Award

AZUSA KAMIKOUCHI

Division of Biological Science, Graduate School of Science, Nagoya University

ATSUSHI KUHARA

Department of Biology, Konan University

TAKUYA SASAKI

Division of Cerebral Structure, National Institute for Physiological Science

HIDEHIKO TAKAHASHI

Department of Psychiatry, Kyoto University, Graduate School of Medicine

SEIJI TANABE

Albert Einstein College of Medicine, Yeshiva University

Info.

Call for Submission to the Special Issue of Neuroscience Research

Dear Members of Japan Neuroscience Society,

Neuroscience Research (society's official journal) launches the "Special Issue" linked to the "Elsevier-sponsored Symposium" of every annual meeting. Its second issue, to be published January 2014, is now calling for your submissions as depicted below.

=====

Issue theme: Neural mechanisms of functional recovery after brain/spinal cord injury

Guest Editors: Noriyuki Higo (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology: AIST, Japan) and Tadashi Isa (National Institute for Physiological Sciences: NIPS, Japan)

Article type: original full-length research articles, short communications, technical notes, and reviews.

The information for authors should be referenced in the NSR website;
<http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/506082/authorinstructions>

The submitted papers will be reviewed by the distinguished experts of the fields.

Submission schedule:

2012/12/31 : Abstract presubmission

2013/ 3/31 : Paper submission for review

2013/10/31 : Final manuscript submission deadline

(the paper will be electronically published with DOI upon acceptance)

At first your abstract should be pre-submitted to the following e-mail address before 2012/12/31.

<n.higo@aist.go.jp>

Please contact the above e-mail address if you have any interests in this special issue.

Best regards,
Noriyuki Higo, PhD.

The 3rd Large-Scale Survey organized by the Japan Inter-Society Liaison Association Committee for Promoting Equal Participation of Men and Women in Science and Engineering

The Japan Inter-Society Liaison Association Committee, in conjunction with the Gender Equality Committee of the Japan Neuroscience Society, will conduct the 3rd Large-Scale Survey of the current situation in regard to researchers and engineers. The 1st and the 2nd Large-Scale Surveys were conducted in 2003 and 2007, respectively, and about twenty thousand people answered each of the surveys. The results have been used as the statistical base for discussion of the various issues facing female researchers and engineers. Based on these surveys and discussions, a number of proposals have been reflected in government policies, and hence various measures have been taken to promote the equal participation of men and women. In order to assess the effectiveness of the measures conducted, it will be very important to conduct this survey repeatedly, clarify any changes in the current situation and views regarding this issue, and reveal new problems.

The Survey will be conducted in Japanese. The URL for answer is as follows. <https://wss2.5star.jp/survey/index/n3dd5zyv/4134/>

Distribution of the 3rd survey is scheduled for November 2012.

Your reply would be very much appreciated.

The Gender Equality Committee of the Japan Neuroscience Society

Notice!

Call for Application for the 2013 JNS Young Investigator Award

Application guidelines for the 2013 Japan Neuroscience Society Young Investigator Award will be available in the 2013 Issue No.1 of Neuroscience News (scheduled to be released on January 20, 2013) and on the website <http://www.jnss.org/syorei/>. We are looking forward to everyone's application.

Japan Neuroscience Society Young Investigator Award
Selection Committee

Info.

We Welcome Submissions to Neuroscience News

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

How to submit proposals to the Society, comments on neuroscience, meeting reports, and book reviews

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

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

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

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

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

「Neuro2013」 第 36 回日本神経科学大会 演題登録・参加登録受付中

第 36 回日本神経科学大会 大会長
第 56 回日本神経化学会大会 大会長
第 23 回日本神経回路学会大会 大会長

加藤 忠史
木山 博資
五味 裕章

第 36 回日本神経科学大会、第 56 回日本神経化学会大会、第 23 回日本神経回路学会大会合同大会は、「Neuro2013」と称して 2013 年（平成 25 年）6 月 20 日（木）から 23 日（日）の 4 日間、国立京都国際会館（京都市左京区宝ヶ池）にて開催されます。最新の情報や詳細は、大会ホームページ（<http://www.neuro2013.org/index.html>）に随時アップデートしますので是非ご覧ください。

■ プログラムの編成状況について

公募シンポジウムの募集を 2012 年 10 月 5 日（金）で締め切りました。たくさんのご応募をありがとうございました。現在、プログラム委員会にて採否を検討中です。すべてのシンポジウムのテーマとオーガナイザーが決定次第、メールマガジンでご報告する他、大会ホームページおよび次号の神経科学ニュース（1 月号）に掲載いたしますのでお待ちください。

プレナリーレクチャー、学会シンポジウム、企画シンポジウムについても大会 HP に掲載しておりますので是非ご覧ください。

■ 一般演題募集・事前参加登録開始のご案内

すでに、2012 年 11 月 1 日（木）からは、大会ホームページ上で一般演題の募集と事前参加登録を開始しております。今大会でも一般口演発表を重視し、多くの口演枠を用意します。またポスター発表についても、他のプログラムと重複のない討論時間を十分に設ける予定です。多数の演題のご登録をお待ちしております。

1) 演題募集・参加登録要領

演題募集・参加登録要領を本誌に同封しております。ご確認ください。なお大会ホームページからもご覧いただけます。登録要領等、ご不明な点があれば大会事務局までご相談ください。

2) 登録手続き時の会員番号について

会員として参加登録および演題登録の手続きをするには、会員番号が必要です。会員番号は「神経科学ニュース」郵送時の宛名ラベル、あるいは電子メールによる大会案内メールマガジン冒頭に記載された 10 桁の数字です。番号がわからない方は学会事務局までお問い合わせください。

3) 演題の筆頭発表者の方へ

演題の筆頭発表者は、上記 3 学会いずれかの会員でなければなりません。また、年会費に滞納がある場合には、演題の登録を取り消すことがありますので、年会費の納め忘れにご注意ください。年会費の支払い状況等に関するお問い合わせは、学会事務局までお願いいたします。

4) 科研費補助金などの補助金

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

■ Travel Award 募集開始のご案内

アジア、その他の地域からの参加をさらに拡大することを目指し、発表を行う若手研究者の旅費を支援するために、本大会でも Travel Award を実施します。お知り合いのアジア、その他地域の研究者の方々に、周囲の若手研究者への応募を推奨してください。詳細は大会ホームページをご確認ください。

■ 主なプログラム

Plenary Lectures (Alphabetical order)

1. Prof. Fred Gage

Laboratory of Genetics, Salk Institute

2. Prof. Maiken Nedergaard

University of Rochester Medical Center

3. Prof. Miguel Nicolelis

Duke University Medical Center

4. Prof. Thomas C. Südhof

Stanford University School of Medicine; Howard Hughes Medical Institute

企画シンポジウム

シンポジウムテーマ, オーガナイザー 1 (所属), オーガナイザー 2 (所属) * 敬称略

1. 神経疾患・損傷研究モデルとしての霊長類における神経科学的研究

- Douglas Munoz (クイーンズ大学神経科学研究センター)
- 伊佐 正 (自然科学研究機構生理学研究所)

2. 発話と音声知覚の脳情報処理

- 廣谷 定男 (NTT コミュニケーション科学基礎研究所)
- David J. Ostry (マックギル大学)

3. 神経炎症：脳内環境の破綻がもたらす疾患研究のフロンティア

- 山中 宏二 (理化学研究所脳科学総合研究センター)
- 樋口 真人 (放射線医学総合研究所)

4. 神経回路の構築：発生学から再生戦略へ

- 竹居 光太郎 (横浜市立大学医学部生命医科学部門)
- 上口 裕之 (理化学研究所脳科学総合研究センター神経成長機構研究チーム)

5. 概日リズム睡眠障害の神経分子機構

- 岡村 均 (京都大学大学院薬学研究科医薬創成情報科学専攻)
- 三島 和夫 (国立精神・神経医療研究センター)

6. 電位依存性イオンチャネル研究のフロンティア：ホジキン・ハックスレーから 60 年を経て

- 岡村 康司 (大阪大学大学院医学系研究科統合生理学)
- 御園生 裕明 (同志社大学 脳科学研究科)

7. 家族関係を支える神経生物学的基盤 (OR 家族関係の神経生物学)

- 篠原 一之 (長崎大学医学部第二生理学教室)
- 黒田 公美 (理化学研究所 脳科学総合研究センター黒田研究ユニット)

8. 大脳皮質回路の動作原理解明への最前線

- 細谷 俊彦 (理化学研究所脳科学総合研究センター)
- 谷口 弘樹 (マックスプランクフロリダ研究所)

9. 依存症発症メカニズムの脳科学

- 山田 清文 (名古屋大学大学院医学系研究科)
- 池田 和隆 (東京都医学総合研究所)

10. シナプス再編におけるグリア細胞の役割

- 小泉 修一 (山梨大学医学部薬理学)
- 鍋倉 淳一 (自然科学研究機構 生理科学研究所)

11. 高次元系のための確率的状態推定に基づいた強化学習

- 森本 淳 (ATR 脳情報研究所)
- 内部 英治 (沖縄先端科学技術大学院大学, OIST)

12. 見て調べる神経回路機能のダイナミクス：再編成と変調

- 富永 貴志 (徳島文理大学香川薬学部)
- 種村 健太郎 (東北大学大学院農学研究科)

13. 中枢神経疾患治療に対するトランスレーショナルリサーチの現状とその課題

- 田口 明彦 (先端医療振興財団)
- 松山 知弘 (兵庫医科大学)

14. 感覚情報の統合と情報行動表出の脳神経基盤

- 東原 和成 (東京大学・大学院農学生命科学研究科・応用生命化学専攻)
- 富永 真琴 (自然科学研究機構 岡崎統合バイオサイエンスセンター)

15. エピゲノムで理解するー神経発生から精神疾患までー

- 等 誠司 (滋賀医科大学生理学講座統合臓器生理学)
- 岩本 和也 (東京大学大学院医学系研究科分子精神医学講座)

16. 発達障害の病態理解に向けた統合的アプローチ

- 内匠 透 (広島大学医学部)

17. 海馬 - 嗅内皮質系における認知記憶情報のダイナミクス

- 佐藤 正晃 (理化学研究所脳科学総合研究センター)
- 田代 歩 (ノルウェー科学技術大学)

18. 光による神経細胞機能制御

- 実吉 岳郎 (理化学研究所 脳科学総合研究センター)
- 松田 信爾 (慶應義塾大学 医学部生理学教室)

■今後の主な日程

2012 年 11 月 1 日 事前参加登録開始・一般演題募集開始
 2013 年 1 月 15 日 一般演題募集締切
 2013 年 5 月 事前参加登録締切
 2013 年 6 月 20 日～23 日 Neuro2013

■大会事務局

〒102-8481
 東京都千代田区麹町 5-1 弘済会館ビル
 (株) コングレ内
 Tel: 03-5216-5318
 Fax: 03-5216-5552
 E-mail: staff@neuro2013.org

■日本神経科学学会事務局

〒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
 Tel: 03-3813-0272
 Fax: 03-3813-0296
 E-mail: office@jnss.org

御報告

第 35 回日本神経科学大会 終了報告

第 35 回日本神経科学大会
大会長 貝淵 弘三
(名古屋大学大学院医学系研究科 教授)

第 35 回日本神経科学大会は、2012 年 9 月 18 日(火)から 21 日(金)までの 4 日間、名古屋国際会議場で開催されました。本大会では、プレナリー講演 4 題、特別講演 4 題、時賞受賞記念講演 2 題、塚原賞受賞記念講演 2 題、教育講演 10 題と、数多くの特別企画が行われました。その他、シンポジウム 44 企画(226 題)、一般口演 67 セッション(260 題)、ポスター発表 1,138 題と、合計 1,646 演題もの発表がなされ、大変充実したプログラムとなりました。また約 3,000 名の研究者が集まり、大変盛会となりました。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を申し上げます。

他に、大会開催に先立ち、一般を対象とした市民公開講座を実施しました。予想を大幅に上回る 400 名もの参加者がありました。参加者からは、質疑応答に対して多くの質問が寄せられ、一般の方々の神経科学への関心の高さが伺われました。

本大会では、上記のようなこれまでの大会の取り組みの拡充に加えて、いくつかの新しい試みを導入しました。まず、若い方や分野の違う方にも勉強の機会となるよう、基礎的な内容を日本語で行う教育講演を実施いたしました。どの講演も、会場から人があふれるほど多くの参加者を集まり、ご好評をいただくことが出来ました。次に、現在求人中の方と、求職中の方が互いに大会への参加の機会を利用して、面接や情報交換を行えるような場として、Job Matching を実施いたしました。また、若手の企画するシンポジウムに対し、海外からお招きするシンポジストの旅費支援を行うなど、次世代を担う研究者の育成やサポートに力を入れました。

次大会へ申し送りが必要な課題としては、ネームカード事前送付に関する混乱の解消、昼食を食べる環境の更なる充実(今大会ではお弁当の販売を実施しましたが、十分ではなかったとのご意見をいただいています)などが挙げられています。アンケートの集計が終わっておらず、結果をご報告出来ないのが残念です。

上記に掲げた点を含め、来年以降の大会をさらに充実させるために、お気づきになった点をご遠慮なく学会事務局(office@jnss.org)までお寄せ下さい。

最後に、企画と運営に当たってくださった実行委員会、組織委員会、プログラム委員会、大会事務局の皆様、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。

ぜひ、来年の京都大会も、一層充実したものとなることを心からお祈り致します。

御報告

第 82 回日本神経科学学会
理事会・拡大執行委員会報告

日 時: 2012 年 9 月 17 日(月) 14:00-18:00
場 所: 名古屋国際会議場 1 号館 3 階会議室 131 + 132

出席者

宮下保司(会長)、田中啓治(国際担当副会長)、川人光男(異分野・社会連携担当副会長)、岡野栄之(財務担当副会長)、伊佐正(庶務理事)、柚崎通介(副庶務理事)、鍋倉純一(会計理事)、村上富士夫(広報理事)、入来篤史(機関誌理事)、大隅典子(第 34 回大会理事)、岡部繁男(理事)、貝淵弘三(第 35 回大会理事)、加藤忠史(第 36 回大会理事)、定藤則弘(理事)、高橋良輔(第 37 回大会理事)、津本忠治(理事)、御子柴克彦(理事)、宮川剛(理事)、吉村由美子(理事)、和田圭司(理事)、平井宏和(HP 編集小委員会委員長) 板東武彦(事務局参事) 以上 22 名

欠席者

木村実(理事)、祖父江元(理事)、泰羅雅登(実験動物委員会 委員長)、高橋淑子(理事)、遠山正彌(理事)、藤田一郎(理事)、本田学(異分野融合産学連携委員長)、本間さと(理事)、以上 8 名

審議事項

冒頭で宮下会長から、本理事会での主要な審議議題についての概要説明があった。いずれも主に大会財務にかかわる問題であるが、「機関誌 NSR」と「大会」の 2 つである。これらは学会活動の両輪であり、ともにアクティビティと財務を両立させることが必要である。NSR については、エルゼビアとの契約更改の方針立案が直近の理事会の任務であり、学会財政によるサポートを必要としている NSR 財務の現状を改善できるかどうか問われている。大会に関しては大きく 3 つの問題がある。1 つは、2010 年までに比べて現在は、大会に関わる収入が減少している。これには恒久的な要因も一時的な要因もある。2 番目は、2011 年以降、従来の大会会期 3 日を 3.5 日ないし 4 日に拡大する努力をしてきたことに伴う経費増加の問題がある。3 番目に、大会長の負担を減らして、学会事務局が担う部分を増やしてゆくためのシステム整備を進めている。事務局機能はかなり強化されたが、その過程での経費増加や運用に関わる人件費を大会に負担して貰う仕組みを作らないと、学会の負担が過大になる可能性がある。

NSR に関しては、審議 A で主に扱い、大会については審議 B の 1 - 6 で扱いたい。

審議 A)

Neuroscience Research の契約改更について

- 1) Neuroscience Research の契約改更検討経緯について、入来機関誌理事から説明があった。Elsevier 社と NSR の契約が 5 年ごとの更新であり、現在の契約は 2013 年末までであり、契約を打ち切る場合には 2012 年末までに通告する必要がある。NSR 検討委員会を 3 回開催し、複数の出版社と交渉してきた。Elsevier を含めて 4 社の提案があり、種々の条件を勘案して、Elsevier と Wiley-Blackwell の 2 社に絞って理事会に提案することにした。Elsevier とは、収支改善、契約年限、オーナーシップ等について交渉をしている。Wiley-Blackwell の提案では、NSR の雑誌名は使えないので新しい電子雑誌を作ることになる。
- 2) Elsevier 社の担当者が入室し、契約改更提案についての説明があり、引き続き Elsevier 社担当者と理事との間で、契約期間、紙媒体購入条項、EBRO journal との条件の差などについて質疑応答が行われた。
- 3) Elsevier 社の担当者が退席し、理事による討議が行われた。今後更に NSR 検討委員会にて検討し、再度、持ち回り理事会、あるいは臨時理事会に諮り、遅くとも 12 月中旬までに NSR の今後の契約の方針を決定することになった。
- 4) NSR の編集主幹の任期が 12 月に切れるが、更改交渉が進行中であることを踏まえて、特例として、編集主幹と編集委員の任期を 1 年延長することになった。

審議 B)

1. 学会財務について

岡野財務担当副会長から、学会財務改善方針について説明があった。パネル 3 の会員増加をめざしているが、2013 年（加藤会長）、2014 年（高橋会長）がチャンスだと思われる。臨床系の会員を増やすためには、大会における専門医の点数の増加が大切である。また、日本語の教育講演も考える必要がある。学会経費削減努力を続けているが、学会ニュース等の印刷物配布をやめることは最後の手段と考えている。

川人大会小委員会委員長・副会長からは大会委員会について報告があった。大会長の負担を減らす方向で事務局機能の強化を図るよう努力しているが、その一環として、2014 年大会からは大会の収支標準案によって予算建てをすること、また、演題登録、抄録登録、査読のシステムが既に大会事務局で稼働しているのに加えて、2014 年大会では参加登録システムも動く予定なので、コンベンション業者に頼らないで自前でできることが増えていることが報告された。また薬品会社からのランチョンセミナー提供の減少、会場費高騰対策など、かなりの危機感を抱いている旨が述べられた。

2. 学会会計および、継続大会口座について

鍋倉会計理事から、学会会計および継続大会口座について資料に基づいて説明があった。学会財政も厳しいが、

HP の整備、情報基盤整備などの重点項目は一過性の出費であるので、優先的に支出し、持続的に負担が残る項目については慎重に査定した。

会長から、学会事務局の人件費については、大会をサポートしている部分については大会側に負担していただく構造になっているので、大会長にもご考慮いただきたいという要請があった。

3. 第 36 回大会準備状況報告および参加登録費の値上げについて

加藤大会理事（第 36 回大会長）より 2013 年の第 36 回大会（3 学会合同大会）の準備状況について報告があった。会期は 6 月 20 - 23 日で、その後、生物学的精神医学会世界連合（WFSBP）が接続して開催される。大会財政は極めて厳しく、支出削減努力を行っているが、さらに参加登録費を 1000 円から 2000 円程度値上げをしたい旨の提案がなされ、討論の末に大会長に一任された。

4. 2014 年大会会期および大会会場について

宮下会長・板東事務局参事・高橋良輔大会長より、2014 年にパシフィコ横浜で第 37 回大会を開催する場合の会期と会場使用料の関係の見積もり、および収入の推算結果について報告があった。収入が 2012 年名古屋大会程度にとどまる場合には、パシフィコ横浜では会期 3 日より長い場合の収支は赤字の可能性が高いことが報告された。また、東京周辺の会場として幕張メッセの会場使用料が、パシフィコ横浜と神戸国際会議場の中間程度である旨が併せて報告された。大会の会期、学会事務局による企画・運営支援の内容・財源、大会運営の評価基準、包括脳 WS との関連、大会に対する会員のニーズ等さまざまな観点から、学会全体の財務を踏まえた広範な討論がなされた。

5. 会則改正について

津本理事から資料に基づいて説明があり、会則改正は次回理事会で討議の上、次々回の理事会で決定することとなった。

6. 日本神経科学学会奨励賞の趣旨・規定の変更および、公募案内の変更提案

吉村理事から資料に基づいて説明があり、日本神経科学学会奨励賞の公募審査にあたっては、ライフイベントで研究中断等がある場合はそれを考慮することが了承された。

7. 日本神経科学学会広報の改革について

村上理事から資料に基づいて、神経科学ニュースの公開の方法、学会 HP の新着情報や学会メーリングリストで行っている配信情報をツイッター・フェイスブックなども利用して配信することについて提案がなされた。神経科学ニュースの公開については注意すべき点があるとの意見が出されたが、それ以外については承認された。また、バナー広告については、初年度は 10 万円 / 月にしたいとの提案が平井 HP 委員長よりなされ、承認された。

8. 第 3 回科学技術系専門職の男女共同参画実態調査についての周知協力について、吉村理事より申し出があり、承認された。

9. 日本脳科学関連学会連合について資料が配布された。
10. 名誉会員・それに準ずる神経科学学会会員の弔辞について、柚崎副庶務理事より、持ち回り会議で審議することが提案され、承認された。

報告事項

下記の事項については、事前に配布された資料に基づいて報告され、承認された。

1. 庶務報告（伊佐 庶務理事） 資料1 資料2
2. 大会関係報告
- 1) 第34回大会決算報告（大隅 大会長）
- 2) 第35回大会準備報告（貝淵 大会長）
- 3) 第37回大会準備報告（高橋 良輔 大会長）
3. 委員会報告
- 1) ニュース編集小委員会（宮川 理事）
HP編集小委員会（平井 委員長）
- 2) 将来計画委員会（岡部 理事）
- 3) NSR委員会（入来 理事）
- 4) 学術委員会（川人 副会長）
研究体制小委員会（木村 委員長）
- 5) 倫理委員会（定藤 理事）
- 6) 動物実験委員会（泰羅 委員長）
- 7) 情報基盤整備委員会（柚崎 理事）
- 8) 臨床連携WG（加藤 理事）
- 9) 異分野融合・産学連携WG（本田 委員長）
- 10) 社会脳科学WG（定藤 理事）
- 11) 生物科学連合担当委員（和田 理事）
4. 協賛等および
5. その他

資料1

日本神経科学学会会員構成

2012年8月31日

	正会員数	学生会員
1. 分子・細胞神経科学	2,315 (70)	419 (132)
2. システム神経科学	1,662 (37)	259 (77)
3. 臨床・病態神経科学	567 (19)	86 (29)
4. その他の神経科学	53 (18)	55 (38)
5. パネル不明	47 (5)	19 (8)
合計	4,644 (149)	838 (284)
准会員	227 (63)	
賛助会員(1) 100万円	1	
賛助会員(2) 10万円	10	
名誉会員(名誉会長を含む)	19	
全会員数	5,739 (496)	

2012年1.1～8.31異動状況

退会総件数：124人〔内訳〕届出退会 正会員 117件、学生会員 6件、名誉会員 1件

休 会：17件〔内訳〕正会員 17件

復 会：11件〔内訳〕正会員 10件、学生会員 1件

再入会：7件〔内訳〕正会員 5件、学生会員 2件

異 動：正会員→学生会員 33件

資料2

新会員リスト（2012年1月1日～2012年8月31日）

【正会員 149人】

パネル1: 分子・細胞神経科学 70人

- Mandy SY Lung
京都大学 大学院医学研究科 高次脳形態学
- Dimitar Dimitrov
沖縄科学技術大学院大学
- Kato Ako
東京大学 医学系研究科 神経生理学教室
- 相川 知徳
東京医科歯科大学 脳統合機能研究センター
- 秋本 頼子
九州大学生体防御医学研究所 個体機能制御学部門 脳機能制御学分野
- 石崎 友崇
愛知厚生連 海南病院
- 伊藤 文祥
沖縄科学技術大学院大学 情報処理生物学

- 井上 渉
Hotchkiss Brain Institute, University of Calgary
- 岩崎 俊晴
群馬大学 大学院応用生理学分野
- 上田 善文
理化学研究所 脳科学総合研究センター 記憶メカニズム
- 上村 允人
Norwegian University of Science and Technology (NTNU), Kavli Institute for Systems Neuroscience and Centre for the Biology of Memory (CBM)
- 遠藤 良
理化学研究所 脳科学総合研究センター タンパク質構造疾患研究チーム
- 大上 美穂
群馬大学 大学院医学系研究科 神経生理学

- 大笔 友博
名古屋大学大学院 医学系研究科 生物化学講座 分子生物学分野
- 岡 素雅子
九州大学生体防御医学研究所 脳機能制御学分野
- 奥 慎一郎
生理学研究所 細胞器官研究系 生体膜研究部門
- 乙黒 兼一
北海道大学 大学院獣医学研究科 薬理学教室
- 柏木 太一
東京医科大学 医学部 組織・神経解剖学講座
- 片岡 直也
京都大学 生命科学系キャリアパス形成ユニット 中村グループ

川岸 将彦
東京医科歯科大学 医歯学総合研究科
神経機能形態学分野

河崎 麻実
新潟大学 医学部 生化学第二

木下 専
名古屋大学 大学院理学研究科 生命理学
専攻

Guillaud Laurent
沖縄科学技術大学院大学 細胞分子シナプス
機能ユニット

小林 百合
国立遺伝学研究所 構造遺伝学研究センター
遺伝子回路研究室

齋藤 正一郎
岐阜大学 応用生物科学部 獣医解剖学分野

酒井 晶子
新潟大学 大学院 医歯学総合研究科神経
発達研究室

坂元 一真
名古屋大学 大学院医学系研究科 生物化
学講座

佐藤 ちひろ
名古屋大学 生物機能開発利用研究センター
動物細胞機能研究分野

佐貫 理佳子
大阪大学 蛋白質研究所 分子発生学

篠田 雅路
日本大学歯学部生理学教室

徐 桂華
富山大学医学部病態病理学

末廣 勇司
東京女子医科大学 医学部 第二生理学教室

鈴木 喜郎
岡崎統合バイオサイエンスセンター 細胞
生理部門

関 善弘
九州大学 大学院医学研究院 形態機能
形成学分野

田口 明子
宮崎大学 内科学講座 神経呼吸内分泌
代謝学分野

詫間 滋
北海道大学 大学院歯学研究科 歯科麻酔
学教室

竹内 未紀
名古屋大学 生物機能開発利用研究センター

谷田 任司
京都府立医科大学 大学院 医学研究科
解剖学・生体構造科学

種村 健太郎
東北大学 農学部 動物生殖科学分野

陳 華岳
岐阜大学 大学院医学系研究科 解剖学

堤 弘次
北里大学 理学部 生物科学科 生体機能
学講座

寺田 信生
信州大学 医学部 保健学科 基礎作業療
法学講座

得田 久敬
サントリーウエルネス株式会社

鳥越 万紀夫
大阪大学 大学院生命機能研究科 村上研
究室

仲神 友貴
基礎生物研究所 脳生物学研究部門

中村 啓亮
ライオン株式会社 研究開発本部 生命科
学研究所

西岡 朋生
名古屋大学大学院医学系研究科 神経情報
薬理学

萩原 裕子
聖マリアンナ医科大学生理学

早坂 直人
近畿大学 医学部 解剖学

原田 春美
生理学研究所大脳皮質機能研究系脳形態解
析研究部門

藤原 武志
大阪大学大学院医学系研究科生化学・分
子生物学講座

堀 啓
国立精神神経医療研究センター 神経研
究所 病態生化学研究部

松浦 正
大阪市立大学大学院医学研究科 麻酔科学

松尾 恵倫子
名古屋大学 大学院理学研究科

松宮 朋穂
弘前大学大学院医学研究科 附属脳神経血
管病態研究施設脳血管病態学講座

松本 匡史
自然科学研究機構 基礎生物学研究所 統
合神経生物学研究部門

丸茂 俊之
大正製薬株式会社 創薬薬理第1研究室

御園生 裕明
同志社大学 大学院脳科学研究科

宮園 貞治
旭川医科大学 医学部 生理学講座 神経
機能分野

村越 秀治
生理学研究所 脳機能計測・支援センター
多光子顕微鏡室

村山 綾子
慶応義塾大学医学部生理学

村山 絵美
富山大学大学院 医学薬学研究部 (医学)
生化学講座

毛利 - 塩見 亮子
国立遺伝学研究所 総合遺伝研究系脳機能
研究部門

百田 義弘
大阪歯科大学 歯学部 歯科麻酔学講座

森 泰丈
大阪大学大学院 医学系研究科 神経機能
形態学講座

安井 正佐也
名古屋大学大学院医学 系研究科機能構築
医学専攻機能形態学講座 機能組織学分野

山口 浩雄
Brigham and Women's Hospital
Center for Neurologic Diseases

山崎 大介
東京大学分子 細胞生物学研究所 神経生物
学分野

横井 紀彦
生理学研究所

若園 佳彦
宮崎大学 医学部 機能制御学講座 機能
制御学講座 統合生理学分野

パネル2：システム神経科学 37 人

Ming-Yi Chou
理化学研究所 脳科学総合研究センター
発生遺伝子制御

Christopher Buckley
理化学研究所 脳科学総合研究センター
神経適応理論研究チーム

Topi Tanskanen
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

阿部 匡樹
東京大学 先端科学技術研究センター

安西 真理
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

五十嵐 潤
理化学研究所次世代計算科学研究開発プロ
グラム 次世代生命体統合シミュレーショ
ン研究推進グループ

伊藤 翔
NTT コミュニケーション科学基礎研究所

伊藤 博
Norwegian University of Science and
Technology

大塚 正成
基礎生物学研究所 脳生物学研究部門

岡崎 由香
東京大学大学院 総合文化研究科 村上
(郁) 研究室

岡本 秀彦
生理学研究所 統合生理研究系 感覚運動調節研究部門

加藤 梨紗子
日本大学 歯学部 薬理学講座

嶋志田 敦史
理化学研究所 脳科学総合研究センター 行動神経生理学研究チーム

木村 健介
大阪バイオサイエンス研究所 システムズ生物学部門

木村 健太
関西学院大学 文学研究科 応用心理科学研究センター

久保 郁
Max Planck Institute of Neurobiology Genes-Circuits-Behavior

小清水 久嗣
藤田保健衛生大学 総合医科学研究所 システム医科学研究部門

阪田 昌弘
日本たばこ産業 (株) 医薬総合研究所

笹田 周作
自然科学研究機構 生理学研究所 発達生理学研究室

鈴木 郁郎
東京工科大学大学院 応用生物学部

砂川 玄志郎
神戸理化学研究所 システムバイオロジー研究プロジェクト

高椋 慎也
N T Tコミュニケーション科学基礎研究所 人間情報研究部感覚運動研究グループ

田代 晃正
防衛医科大学校 生理学講座

田中 宏和
北陸先端科学技術大学院大学

土岐 茂
広島大学 大学院 医歯薬保健学研究院

中神 (池田) 明子
国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 微細構造研究部

中島 剛
杏林大学 医学部 統合生理学教室

中田 龍三郎
富山大学 大学院医学薬学研究部 (医学) 統合神経科学講座

中村 佳子
京都大学 生命科学系キャリアパス形成ユニット

中本 若奈
京都大学 こころの未来研究センター

二階堂 義和
弘前大学大学院医学研究科

船上 仁範
近畿大学 薬学部医療薬学科 生化学研究室

本田 直樹
京都大学 情報学研究科 論理生命学研究室

前原 由喜夫
慶應義塾大学 文学部 心理学教室

松原 智恵
理化学研究所 脳科学総合研究センター 行動神経生理学研究チーム

関 庚甫
東京都医学総合研究所 運動・感覚システム研究分野

横山 慶子
北海道大学 大学院 工学研究院 日本学術振興会

パネル3：臨床・病態神経科学 19人

Steven Phillips
独立行政法人産業技術総合研究所 ヒューマンライフテクノロジー研究部門

一ノ橋 祐子
名古屋大学医学部附属病院 周産母子センター

大島 洋一
京都府立医科大学 神経内科学

鎌形 康司
順天堂大学 医学部 放射線医学講座

神尾 陽子
国立精神・神経医療研究センター精神保健研究所 児童・思春期精神保健研究部

川田 良作
京都大学大学院 医学研究科 脳病態生理学講座 (精神医学)

久保山 和哉
基礎生物学研究所 統合神経生物学研究部門

小峯 起
理化学研究所 脳科学総合研究センター 運動ニューロン変性研究チーム

清水 英明
理化学研究所横浜研究所 生命分子システム基盤研究領域 システム研究チーム

関山 一成
東京都医学総合研究所 運動・感覚システム研究分野パーキンソン病プロジェクト

高島 明彦
独立行政法人 国立長寿医療研究センター

田中 祐輔
京都大学 大学院医学研究科 脳病態生理学講座

津田 誠
九州大学 大学院薬学研究院 薬理学分野

平岡 宏太良
東北大学サイクロトロン・RI センター サイクロトロン核医学研究部

平山 三智子
和歌山県立医科大学附属病院 紀北分院麻酔科

村田 雄介
福岡大学 薬学部 臨床心身治療学

山浦 隆宏
正信会 水戸病院 医局

山川 健太郎
宇多野病院神経内科

劉 孟林
東北大学病院 眼科学教室

パネル4：その他の神経科学 18人

青木 茂樹
順天堂大学 医学部 放射線医学講座

伊藤 岳人
玉川大学 脳科学研究所

伊原 良明
昭和大学 医学部スペシャルニーズ医学講座 口腔リハビリテーション医学部門

クレベルグ イザベル フローレンス
理化学研究所脳科学総合研究センター Tomoki Fukai Lab

鹿内 学
京都大学 大学院情報学研究科 認知情報論分野

嶋田 総太郎
明治大学 理工学部 電気電子生命学科

直井 望
JST ERATO 岡ノ谷情動情報プロジェクト

中村 優子
九州大学 歯学研究院 口腔画像情報科学教室

中易 知大
自然科学研究機構 基礎生物学研究所 神経生理学研究室

庭野 道夫
東北大学電気通信研究所

星 秀夫
東京大学 大学院人文社会系研究科 心理学研究室

本間 千尋
理化学研究所 脳科学総合研究センター行動神経生理学研究チーム

宮本 真記子
日本大学 歯学部 生理学教室

山田 一之
理化学研究所 科学総合研究センター 行動神経生理学研究チーム

山本 朗仁
名古屋大学大学院医学系研究科細胞情報医学・頭頸部・感覚器外科学顎顔面外科学・咀嚼障害制御学講座

池田 弘子
星薬科大学 薬物治療学教室

奥野 弘嗣
大阪大学大学院 工学研究科電気電子情報
工学専攻

恒岡 洋右
理化学研究所 脳科学総合研究センター

パネル不明：正会員 5人

Alexandra Terashima
理化学研究所 脳科学総合研究センター

本多 武尊
理化学研究所脳科学総合センター運動学習
制御研究チーム 日本学術振興会

松元 崇
理化学研究所 脳科学総合研究センター行
動神経生理学研究チーム

川田 慎也
東京大学 医学系研究科 神経生理学教室

篠崎 吏那
埼玉医科大学 医学部 生化学

【学生会員 284人】

パネル1：分子・細胞神経科 132人

Yang 楊 Hongkuan 宏寛
滋賀医科大学 分子神経科学研究センター

Timotheus Budisantoso
岡崎国立共同研究機構 生理学研究所 脳
形態解析研究部門

Kyaw Htet Aung
埼玉大学大学院 理工学研究科生体制御学

Wen Hsin Chang
自然科学研究機構生理学研究所

Mohammad Alinoor Rahman
名古屋大学大学院 医学系研究科

相吉澤 輝洋
東北大学 大学院 情報科学研究科 情報
生物学分野 井樋研究室

浅山 瑛美
東北大学大学院 農学研究科応用生命科学
専攻 分子細胞科学講座分子生物学研究室

ABBAS MD. GOLAM
金沢大学 大学院医学系研究科

荒木 良太
大阪大学大学院 薬学研究科 薬物治療学分野

アラム エムディ ジャハングル
富山大学 大学院医学薬学研究部 生化学講座

有吉 哲郎
東京大学大学院 医学系研究科 神経生物
学教室

アルヒブシ ハサン アマーニ
東京工科大学 応用生物学部 後藤・鈴
木研究室

安藤 望
順天堂大学 医学部 麻酔科学・ペイン
クリニック講座

池内 彬
大阪大学 大学院生命機能研究科 山本研究室

石合 忍
山梨大学 大学院 医学工学総合教育部
人間環境医工学専攻 環境遺伝医学講座

石川 淑子
大阪大学 大学院連合小児発達学研究科分
子生物遺伝学

石橋 悠太
富山大学院 医学薬学教育部分子神経生物
学研究室

磯野 俊成
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

井並 頌
首都大学東京 大学院理学研究科 生命科
学専攻 細胞生物学研究室

今井 徳俊
北海道大学大学院薬学研究院薬学部神経科
学研究室

井本 有基
京都大学 薬学研究科 生体情報制御学分野

岩井 明日美
横浜市立大学大学院 医学研究科生理学教室

岩田 曉美
浜松医科大学 大学院 医学系研究科神経
生理学講座

于 口
群馬大学 大学院医学系研究科 応用理学
分野

上原 智恵
豊橋技術科学大学 大学院工学研究科
環境・生命工学専攻

馬谷 千恵
東京大学 大学院 理学系研究科 生物科
学専攻 生体情報学研究室

梅田 健太郎
名古屋市立大学 薬学部 病態生化学分野

Majid Ebrahimi
山口大学 大学院 医学系研究科
器官解剖学分野

大川 都史香
自然科学研究機構 生理学研究所
生体膜研究部門

大下 健輔
久留米大学 医学部 生理学講座統合自律
機能部門

太田 晴子
名古屋市立大学 医学部 医学研究科
再生医学分野

太田 大樹
名古屋大学 環境医学研究所神経系分野Ⅱ

大橋 ひろ乃
首都大学東京 大学院理工学研究科生命科
学専攻

大屋 大祐
横浜市立大学 大学院医学研究科 医科学

小栗 清美
創価大学 大学院 工学研究科環境共生工
学専攻 金松研究室

小河 匡
九州大学 生物資源環境科学府 生物産業
創成

尾嶋 大喜
北海道大学大学院 生命科学 薬学部
神経科学研究室

甲斐 大輔
東京農業大学大学院 農学研究科 バイオ
サイエンス専攻

香川 慶輝
山口大学 大学院医学研究科 器官解剖学

勝野 弘子
奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイ
エンス研究科神経形態形成学研究室

加藤木 敦央
九州大学生体防御医学研究所 個体機能制
御学部門 脳機能制御学分野

金山 武司
大阪大学 大学院 生命機能研究科 山本研究室

川原 愛子
九州大学 理学研究院 生体物理化学

菊田 里美
東北大学 大学院医学系研究科

菊地 琴美
東北大学大学院 生命科学研究科 脳機能
解析分野

菊池 麗香
創価大学 工学部 生命情報工学科

喜多 祐紀
大阪大学 薬学研究科 薬物治療学分野

北原 陽介
久留米大学医学部薬理学

木下 淳
東京慈恵会医科大学 総合医科学研究セン
ター 神経生理学教室

木部 祐士
名古屋大学 医学系研究科 神経情報薬理
学講座

木村 龍一
東北大学大学院 医学系研究科附属創生応
用医学研究センター発生発達神経科学分野

金原 直也
東京大学 大学院 医学系研究科 神経生
物学教室

久保 怜香
広島大学 医歯薬保健学研究科 神経生
理学

鯉江 真利
名古屋市立大学 薬学部 病態生化学分野

河野 恭平
東京農業大学大学院 農学研究科バイオサイエンス専攻動物分子生物学研究室

牛腸 義宏
日本医科大学 大学院医学研究科 薬理学分野

コッペンシュタイナー ピーター
国立精神・神経医療研究センター 神経研究所疾病研究第四部 Electrophysiology

小林 大地
名古屋市立大学 薬学部 病態生化学分野

小林 麻美

近藤 誠
東京大学 医学系研究科 細胞生物学・解剖学

酒井 奈緒子
東京大学 大学院理学系研究科 生物化学専攻飯野研究室

榊原 裕介
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

櫻木 繁雄
大阪大学 大学院生命機能研究科

佐藤 顕一郎
岡山大学大学院 脳神経外科学

澤田 真寛
生理学研究所 認知行動発達機構研究部門

設楽 久志
慶應義塾大学 理工学部 生命情報学科岡研究室

柴田 啓貴
大阪歯科大学 大学院 歯科麻酔学講座

島崎 宇史
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

章 瑠依
大阪大学 生命機能研究科 時空生物学講座 心生物学研究室

杉山 拓
東北大学大学院 医学系研究科 発生発達神経科学分野

鈴木 亜友美
国立遺伝学研究所 形質遺伝研究部門

鈴木 翔貴
東京薬科大学 生命科学部 脳神経機能学研究室

鈴木 友美子
名古屋市立大学大学院薬学研究科 病態生化学分野

須藤 賢司
創価大学 工学研究科生命情報工学科

角本 貴進
神戸大学 大学院医学研究科 神経発生学

瀬戸 裕介
国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 病態生化学研究部

征矢 晋吾
金沢大学 医学系研究科 分子神経科学統合生理学

高橋 揚子
東北大学 医学部 発生発達神経科学

高山 靖規
生理学研究所 細胞生理研究部門

竹内 健一
東京大学大学院 薬学系研究科 遺伝学教室

武宮 誠
ATR CNS DNI

樽野 陽亮
京都大学大学院 医学研究科 脳病態生理学講座 臨床神経学

崔 万鵬
東京医科歯科大学 難治疾患研究所 先端分子医学研究部門 分子神経科学分野

塚本 聡美
名古屋大学 大学院理学研究科 生命理学専攻 分子神経生物学グループ

坪子 理美
東京大学大学院 理学系研究科 生物科学専攻 細胞生理化学研究室

鵜田 美香
東邦大学 大学院理学部 生物学専攻科 神経科学教室

戸田 拓弥
名古屋大学 医学部

富川 恵美
東京大学大学院 薬学系研究科 薬科学専攻 薬品作用学教室

豊田 洋輔
京都大学 大学院医学研究科 神経細胞薬理学教室

中井 寛子
神戸大学大学院 農学研究科 動物資源利用化学研究室

永井 寛之
東京理科大学 生命科学系研究科 生命情報科学研究部門

長江 彩那
東京理科大学 理工学研究科 応用生物科学専攻 古市研究室

中嶋 秀行
奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科 分子神経分化制御学

中島 和希
横浜市立大学大学院 医学研究科 生理学

中田 雅代
大阪歯科大学 大学院 歯科麻酔学講座

中野 悟司
長岡技術科学大学大学院工学研究科生物機能工学系

中村 龍司
東北大学大学院 医学系研究科発生発達神経科学分野

中山 大輔
東京大学大学院 薬学系研究科 薬品作用学教室

並河 知宏
神戸大学大学院 医学研究科 神経発生学分野

仁木島 健一
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認知行動科学大講座

西條 琢真
慶應義塾大学 薬学部

新田 陽平
東京大学分子細胞生物学研究所神経生物学研究分野

庭野 真理子
慶應義塾大学 理工学研究科 基礎理工学専攻生命システム情報 岡研究室

野田 泰葉
京都大学 大学院医学研究科 人間健康科学系専攻

白 寧
東京医科歯科大学 生命情報科学教育部 分子神経科学分野

長谷川 実奈美
東京慈恵会医科大学 再生医学研究部

長谷川 里奈
早稲田大学大学院 先進理工学研究科 井上貴文研究室

濱田 祐輔
星薬科大学 薬理学教室

はんな
群馬大学 大学院医学系研究科 神経生理学

樋口 貴大
東京女子医科大学・早稲田大学連携先端生命医科学研究教育施設 (TWIns), 早稲田大学大学院 先進理工学研究科 電気情報生命専攻 神経化学研究室

久永 有紗
名古屋市立大学 薬学部 病態生化学分野

平田 晴菜
長岡技術科学大学 大学院工学研究科生物機能工学

フェリナンド ダヌシカ スバ
Nagaoka University of Technology Management and Information Systems Science Intelligent Informatics and Human-Computer Interaction

福島 大輔
北里大学 医学部 解剖学

藤岡 洋美
奈良先端科学技術大学院大学バイオサイエンス研究科神経ネットワーク形成学講座

藤森 康希
慶應義塾大学 薬学部 薬学科 薬学教育研究センター 基礎生物

堀江 侑季
名古屋市立大学 大学院薬学研究科

前野 貴則
奈良先端科学技術大学院大学バイオサイエンス研究科

松下 晋大
佐賀大学 医学部 生体構造機能学講座

松下 雄一
創価大学 大学院工学研究科 中嶋研究室

松島 彩乃
名古屋大学 医学部 神経情報薬理学

松田 隆志
基礎生物学研究所 生命科学科 統合神経生物学研究部門

松本 直之
大阪大学 大学院 生命機能研究科

松本 佳子
広島大学 医歯薬保健学研究科 神経生理学

箕嶋 渉
関西学院大学大学院 理工学研究 情報科学専攻 工藤研究室

村尾 直哉
奈良先端科学技術大学院大学バイオサイエンス研究科分子神経分化制御研究室

山田 真之亮
名古屋大学 大学院医学系研究科 医療薬学

山本 恭平
名古屋市立大学 薬学部 病態生化学分野

吉野 彬子
国立遺伝学研究所 初期発生研究部門 川上研究室

米満 亨
鹿児島大学 大学院医歯学総合研究科統合分子生理学

レオン インシオ フリオ
Kyushu University Medical Institute of Bioregulation

六本木 麗子
群馬大学大学院 医学部 神経薬理学

パネル2: システム神経科学 77 人

Anna G Gruebler
筑波大学 システム情報工学研究科 知能機能システム専攻

Manoj Kunar Eradath
独立行政法人理化学研究所 脳科学総合研究センター 認知機能表現研究チーム

Gary D Bird
九州大学システム生命科学府システム生命科学専攻

Jennifer L Lapierre
University of Toronto Cell and Systems Biology

Tamas Fehervari
大阪大学 大学院工学研究科 電気電子情報工学専攻

青柳 佑佳
北海道大学情報科学研究科

秋元 望
九州大学大学院 薬学研究院 病体生理学分野

Abdolrahmani Mohammad
大阪大学 大学院生命機能研究科

五十嵐 正和
北里大学 大学院医療系研究科

石井 徹
京都大学 医学研究科 附属脳機能総合研究センター

井上 舞
理化学研究所 脳科学総合研究センター 行動神経生理学チーム

今井 早希
名古屋大学 大学院 生命農学研究科

岩田 裕
新潟大学 大学院自然科学研究科

植田 晃弘
明治大学 理工学部 電気電子生命学科 健康医工学研究室 A806

上田 昭弘
東京薬科大学 生命科学部 脳神経機能学研究室

浦川 枝里子
武蔵野大学 薬学部 薬学科

海老井 佳織
武蔵野大学 薬学部 薬学科

甲斐 美紗
星薬科大学 大学院 薬物治療学教室

蔭山 逸行
九州工業大学大学院 生命体工学研究科 脳情報専攻

梶田 頼子
北海道大学 大学院生命科学院 生命システム科学コース 行動制御科学分野

加藤 健治
自然科学研究機構 生理学研究所 総合研究大学院大学 生命科学研究科

木村 活生
京都大学霊長類研究所 統合脳システム分野

久保 望
大阪市立大学 大学院文学研究科 心理学教室

上村 卓也
東京大学大学院 総合文化研究科

小津野 将
大阪大学 大学院生命機能研究科

小林 千晃
東京大学大学院 薬学系研究科 薬品作用学教室

今野 浩平
福島大学共生システム理工学研究科神経生理学研究室

齊木 愛希子
玉川大学脳科学研究所

佐伯 謙太郎
明治大学 理工学部 電気電子生命学科 健康医工学研究室

坂口 哲也
東京大学 大学院薬学系研究科 薬品作用学教室

桜井 伊知郎
東北大学 電気通信研究所 庭野研究室 工学研究科

佐藤 翔
東北大学 大学院生命科学研究科 脳情報処理

澤田 豊宏
九州工業大学大学院 生命体工学研究科脳情報専攻

首藤 智宏
北海道大学大学院生命科学院 五号館

杉本 直哉
東北大学 大学院情報科学研究科 情報生物学

杉山 梓
(独)国立精神・神経医療研究センター 精神保健研究所 精神薬理研究部 精神薬理研究室

杉山 容子
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

助口 知絵
奈良女子大学大学院 人間文化研究科 統御生理学 三木研究室

鈴木 圭祐
東邦大学 大学院理学研究科 生物学専攻

須田 悠紀
順天堂大学大学院 医学研究科 生理学第一講座 (神経生理学)

芹澤 弘和
愛知県立大学 大学院情報科学研究科 神山研究室

孫 在隣
京都大学 大学院医学研究科 高次脳形態学教室

高桑 徳宏
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機構研究部門

高須 俊太郎
福井大学 大学院工学研究科 知能システム工学

滝沢 佳奈子
芝浦工業大学大学院理工学研究科電気電子情報工学専攻生体通信工学研究室

辻本 翔
明治大学 理工学部 電気電子生命学科 健康医工学研究室 (A806)

寺田 慧
京都大学 大学院文学研究科 行動文化学専攻

田中 進介
京都大学大学院 理学部 生物物理学教室

中澤 太郎
九州大学 医学部医学科

中田 悠介
筑波大学 システム情報工学科コンピューターサイエンス専攻

長畑 萌
専修大学 大学院文学研究科 心理学専攻

鍋 知宏
東京工業大学 大学院総合理工学研究科 知能システム科学専攻 宮下研究室

波間 智行
生理学研究所生体情報研究系感覚認知情報研究部門

西田 洋司
九州大学大学院 システム生命科学府 システム生命科学専攻

沼田 恵太郎
関西学院大学 大学院文学研究科

野本 泰徳
明治大学 理工学部 電気電子生命学科 健康医工学研究室 (A806)

乗本 裕明
東京大学 大学院薬学系研究科 薬品作用学教室

箱崎 敦志
自然科学研究機構 生理学研究所

長谷川 貴之
富山大学 医学薬学 認知・情動脳科学 システム情動科学教室

林 友里恵
東北大学大学院 生命科学研究科 脳情報処理分野

原 大樹
北海道大学 大学院生命科学院 薬理学研究室

正島 - 笠原 和美
首都大学東京 人間健康科学研究科 放射線学域

平谷 直輝
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

藤井 洋昭
静岡県立大学院 薬食生命科学総合学府生物薬品化学

冬野 真利子
武蔵野大学 薬学部 薬学科

松元 愛海
鹿児島大学大学院医歯学総合研究科統合分子生理学

丸子 哲平
麻布大学 動物応用科学 介在動物学

峯積 博之
東京薬科大学 生命科学部 脳神経機能学

村上 知成
九州大学医学系学府医学研究院医学部分子生理学教室

森田 奈々
福井大学 大学院工学研究科 知能システム工学

森本 譲
近畿大学 大学院生物理工学研究科 電子システム情報工学専攻

山口 健治
京都大学 文学研究科 行動文化学専攻心理学専修

山田 絵美
九州大学 大学院医学研究院 臨床神経生理

Yunus Junaedy
神戸大学大学院医学研究科 生理学・細胞生物学講座 神経発生学分野

吉村 晋平
広島大学大学院医歯薬保健学研究院精神神経医科学

若林 和
豊橋技術科学大学 知識情報工学課程

渡辺 謙

パネル3：臨床・病態神経科学 29人

阿部 弘基
横浜市立大学 医学部 生理学

勇 昂一
京都大学 薬学研究科 生体機能解析学

板坂 典郎
東京医科歯科大学 大学院 医歯学総合研究科 精神行動医科学分野

井上 賢
慶應義塾大学 医学部 脳神経外科

上野 達哉
弘前大学 大学院医学研究科 脳神経生理学講座

上村 紀仁
京都大学 大学院医学研究科 臨床神経学

上村 麻衣子
京都大学 大学院医学研究科 神経内科学

請川 円
東京医科歯科大学 大学院 整形外科学

宇佐美 清英
京都大学大学院医学研究科神経内科第3,5研究室

内田 司
滋賀医科大学 分子神経科学研究センター神経難病治療学分野

遠藤 史人
理化学研究所 脳科学総合研究センター運動ニューロン変性研究チーム

大熊 佑
岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科 脳神経外科学教室

大原 絹代
日本大学 歯学部 歯内療法学講座

大森 開
福岡大学 薬学部 臨床心身治療学

川村 美貴
大阪大学 大学院医学系研究科 神経内科学

菊池 ゆひ
金沢大学 大学院医学系研究科保健学専攻リハビリテーション科学領域

相良 篤信
星薬科大学 薬理学教室

陣内 裕成
大阪大学 大学院医学系研究科 運動制御学

田中 良法
東京大学 大学院農学生命科学研究科獣医生理学教室

仲 理允
東京大学 大学院 薬学系研究科 薬品作用学教室

中川 浩
大阪大学大学院 医学系研究科 分子神経科学

沼田 有里佳
東北大学 大学院医学系研究科 発生・発達医学講座 小児病態学分野

橋本 祐二
東京医科歯科大学大学院 脳神経病態学

波多 伴和
九州大学 大学院医学研究院 心身医学

福岡 一貴
名古屋大学大学院医学研究科糖尿病・内分泌内科学

松尾 麻美
福岡大学 薬学部 臨床心身治療学

山尾 幸広
京都大学 医学部附属病院 脳神経外科

若狭 綾香

渡部 洋実
昭和大学 大学院 医学研究科 精神医学教室

パネル4：その他の神経科学 38人

磯村 拓哉
東京大学 大学院新領域創成科学研究科人間環境学専攻 神保・小谷研究室

伊藤 文人
東北大学 大学院医学系研究科 高次機能障害学分野

内本 一宏
横浜市立大学 大学院医学研究科 麻酔科学

大畑 龍
ATR 認知機構研究所

小田垣 佑
奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科

鬼沢 菜穂美

東京大学 大学院医学系研究科細胞分子生
理学教室

片岡 駿介

大阪大学大学院 薬学研究科 薬物治療学
分野

上山 景子

東京大学 総合文化研究科広域科学専攻
3号館 215室 岡ノ谷研究室

國澤 和生

名城大学 薬学部 薬品作用学研究室

佐越 祥子

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

佐藤 翔

新潟大学大学院 医歯学総合研究科神経生
理学分野

白石 大地

久留米大学 リハビリテーションバイオメ
カニクス学

杉浦 綾香

東京大学大学院 総合文化研究科 広域科
学専攻 生命環境系 認知行動科学大講座

タイラ ジュディッチ

岡山大学大学院 脳神経外科学

高木 博史

名古屋大学 大学院医学系研究科

中井 剛

名古屋大学 大学院医学系研究科 医療薬
学研究室

永田 知代

筑波大学 人間総合科学研究科 小川研究室

長谷川 賢卓

東京大学 大学院総合文化研究科 広域科
学専攻生命 川戸研究室

秦 政寛

首都大学東京 大学院 人文科学研究科言
語科学教室

濱田 裕幸

千葉大学 大学院 医学研究院 認知行動生
理学

林 勇大

神奈川歯科大学 歯学部 成長発達歯科学
歯科矯正学

原 宏士朗

東京理科大学 薬学部 生命創薬科学科

堀井 康行

東京農工大学 農学部獣医学科 獣医生理
学研究室

松井 優太

東北大学大学院 生命科学研究科 脳情報
処理分野

萬成 哲也

京都工芸繊維大学 大学院工芸科学研究科
応用生物学専攻 生体機能学

峯山 直子

奈良女子大学院 人間文化研究科 統御生
理 三木研究室

村田 唯

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

望月 厚志

東北大学大学院 生命科学研究科脳情報処
理研究室

孟 紅蕊

浜松医科大学 大学院 医学系研究科 心
理学研究室

山崎 隆一

神奈川歯科大学 歯学部成長発達歯科学歯
科矯正学

山下 雅俊

帝塚山大学 大学院心理科学研究科 心理
科学専攻神経生理学教室

山下 真寛

ATR 認知機構研究所

山本 隆太

北海道大学大学院 薬学研究院 薬理学研
究室

井出 和希

静岡県立大学大学院 薬学研究科生物薬品
化学教室

加藤 孝基

早稲田大学 スポーツ科学研究科

木村 亮介

芝浦工業大学大学院 理工学研究科応用化
学専攻 化学工学研究室

高橋 英史

明治大学 理工学部 電気工学専攻

高橋 茉里衣

明治国際医療大学 大学院 解剖学教室

パネル不明者：8人

Fathul Huda

群馬大学 大学院医学系研究科 神経生理学

Sung Min Nam

Seoul National University Department
of Anatomy and Cell Biology

Hyo Young Jung

Seoul National University Department
of Anatomy and Cell Biology

夏堀 晃世

北海道大学大学院 医学研究科 時間医学
講座

宮澤 孝彰

慶應義塾大学大学院理工学研究科基礎理工
学専攻生物物理・神経情報研究室

生友 聖子

鹿児島大学 大学院保健学研究科

揖斐 拓人

長岡技術科学大学電気電子情報工学専攻力
オス・フラクタル情報数理工学研究室

森 征慶

福岡大学 薬学部 臨床心身治療学

【準会員 63人】

Mehdi Abouzari

School of Cognitive Sciences,
Institute for Research in Fundamental
Sciences(IPM)

JAMES B. ACKMAN

Neurobiology Yale University School of
Medicine

Sina Asaadi

Neuroscience Research Center,Shahid
Beheshti University of Medical science,
Tehran, Iran

HASSAN AZHDARI ZARMEHRI

Physiology, Qazvin University of
Medical Sciences

Chand Basha

Neuroscience Zoology Davuljigari

Felix Benninger

Department of Neurology, Beilinson
Hospital,Rabin Medical Center, Sackler
Faculty of Medicine

Muhammad Shahdaat Bin Sayeed

Department of Clinical Pharmacy and
Pharmacology University of Dhaka

Helga Judith Bird

Department of Psychology,Victoria
University, Wellington,New Zealand

SHWUEN CHANG

Department of Membrane Biophysics
Max-Planck Institute for Biophysical
Chemistry

SHAISTA CHAUDHARY

Medical Elementology and Toxicology,
Jamia Hamdard, Hamdard University

BEN CHEN

Institute of Brain Science
Fudan University

LULAN CHEN

Department of Neuropharmacology
The Institution of Brain Science, Fudan
University

HEE SOON CHOI

Department of Pharmacology, College
of Medicine, Seoul National University

Tanya Dash

University of Allahabad

HAGIT ELDAR-FINKELMAN

Department of Molecular Human
Genetic and Biochemistry, Tel Aviv
University

- Sara Ferman
Communication Disorders, Sackler
Faculty of Medicine, Tel-Aviv
University
- Devendra Pradeep Gaikwad
Department of Physics, Institute
of R.B. Attal Arts, Science and
Commerce College Georai, Beed
- Elmira Ghasemi Dashkasan
Institute of Cellular and Molecular
Research Center of Department of
Physiology
- Vahid Hajali
Department of Neuroscience
Research Center, Faculty of Medicine,
Kerman University
- Nima Heidari Oranjaghi
Physiology, Faculty of Medicine +
Cellular and Molecular Research
Center, Qazvin University of Medical
Sciences
- YI-TSE HSIAO
Department of Veterinary Medicine
National Taiwan University
- Yuying Huang
Institutes of Brain Science, Fudan
University, Shanghai, China
- Mohammad Jahanbakhshi
Neuroscience Research Center, Shahid
Beheshti University of Medical Sciences
- Ya Ke
School of Biomedical Science, The
Chinese University of Hong Kong
- Yee Min Khor
Brain Research Institute Monash
University, Sunway Campus
- Taegon Kim Korea
Institute of Science and Technology
- KYUNG-RAN KIM
Physiology Seoul National University
College of Medicine
- NARISORN KITTIYANANT
Institute of Molecular Biosciences,
Mahidol University
- ALIREZA KOMAKI
Department of Physiology, School
of Medicine, Hamedan University of
Medical Sciences
- Pardeep Kumar
Room# 210, School of Life Sciences,
Jawaharlal Nehru University
- JAE SUNG LEE
Physiology Seoul National University
College of Medicine
- KYU-HEE LEE
Physiology Seoul National University
College of Medicine
- Dongwon Lee
Functional Connectomics
Korea Institute of Science and
Technology, Seoul, Republic of Korea
- Yaara Lefler
Dept. of Neurobiology, Hebrew
University of Jerusalem
- Kimbuay Lim
Duke-NUS Graduate Medical School
- Yi Lin
Institute of Neurology, Department
of Neurology First Affiliated Hospital
of Fujian Medical University,
Fuzhou, China
- CHIA-PEI LIN
Institute of Neuroscience National
Yang-Ming University
- CHUN-WAI MA
Department of Physiology, The
University of Hong Kong
- MARYAM MOOSAVI
Physiology department, Shiraz
University of Medical Sciences
- Ramesh Narasingappa
Research Center for Neuroscience
Institute of Molecular Biosciences,
Mahidol University
- Fatima Nathan
Brain Research Institute, School of
Medicine & Health Sciences Monash
University
- Akintola Odutola
Department of Anatomy
Neuroscience SABA University, School
of Medicine
- Kristie T. Ota
Psychiatry Yale University School of
Medicine
- GOVINDARAJ PERIYASAMY
Evolutionary & Medical Genetics Lab
Center for Cellular and Molecular Biology
- Sina Puzesh
Physiology, Faculty of Medicine,
Qazvin University of Medical Sciences
- Abolfazl Rahmani
Department of Physiology, Qazvin
University of Medical Sciences
- Roman Rozengurt Gonda
Multidisciplinary Brain Research
Center at Bar-Ilan University
- FU-ZEN SHAW
Department of Psychology, National
Cheng Kung University
- ABHISHEK K SINGH
In Vitro Toxicology Laboratory
CSIR-Indian Institute of Toxicology
Research
- Ioannis Sotiropoulos
Neuroadaptations Group Max Planck
Institute of Psychiatry
- Zahra Taslimi
Neuroscience Research Center,
Shahid Beheshti University of Medical
Sciences, Tehran, 19615-1178 Iran
- Dionis Teshler
Department of School of Physics
and Astronomy, School of Computer
Science, University of Tel Aviv Tel
Aviv University
- ORAPHAN WANAKHACHORNKRAI
Interdepartment of Physiology,
Chulalongkorn University
- MOHAMMAD WASEEM
Department of Medical Elementology
and Toxicology, Jamia Hamdard,
Hamdard University
- Dutt Way Wong
Brain Research Institute Monash
Sunway
- Hang-Jing Wu
Institutes of Brain Science, Fudan
University, Shanghai, China
- JIA-LE YANG
unit of pain research Institute of
Neuroscience Fudan University
- Amit Yaron
Neurobiology, Life Sciences ICNC and
ELSC, Hebrew University, Jerusalem,
91904 Israel
- Saeid Yazdi-Ravandi
Department of Neuroscience
Research Center Institute of Shahid
Beheshti University M.C
- Jun Yu
Institute of Neurobiology, Fudan
University
- PingAn YuanXiang
Synaptic Plasticity Institutes of Brain
Science, Fudan University, Shanghai,
P.R. China
- Wing Ho Yung
School of Biomedical Science, The
Chinese University of Hong Kong
- Mohammad Zarei
Department of Physiology, Faculty
of Medicine, Hamadan University of
Medical Sciences

資料 3

日本神経科学学会平成24年(2012年)度会計中間報告

科 目	予算額 (円)	8月末日決算 (円)	関連委員会	備考
	2012年1月1日～	2012年1月1日		
	2012年12月31日	～2012年8月31		
1 事業活動収入(未確定：4月の予算案と同じ)				
会員入会金	1,500,000	1,296,000		432人×3,000円 (8月31日現在入会者数 正会員284人 学生会員148人)
正会員年会費	41,064,000	36,464,000		8月31日現在 4,644人中 3,543人 完納 (入金率76.2%)
学生会員年会費	2,554,860	2,238,000		8月31日現在 838人中 765人 完納 (入金率91.2%)
賛助会員年会費	1,100,000	500,000		年会費 1件 10万円もしくは100万円 (現在会員数11+1件)
前受け金	0	170,000		
預金利息	5,000	5,566		
広告料	1,300,000	320,000		神経科学ニュース・バナー広告など
雑収入	0	157		
その他	0	539,600		誤入金、NTTコンソーシアム、ファーマバイオ株式会社
収入計	47,523,860	41,533,323		
2 事業活動支出				
(1) 事業費				
ニュース制作費	4,000,000	2,025,352	ニュース編集小委員会	2012年No.1～No.2 (印刷費 郵送料 等)
ニュース英文校閲料	400,000	88,200		理事会報告の英文作成等
NSR補助金	3,000,000	3,000,000	N S R委員会	
奨励賞賞金	500,000	0		
会費分担金	1,520,000	810,200		1)
学術活動支援費	40,000	40,000		生物科学連合 30,000円 男女参加学協会分担金1万円 送金手続き済み
国際交流費	1,100,000	792,800	国際連携委員会	792,800円 (S F Nとの相互フェローシップ) 支払済、30万(JNS-CNS合同シンポジウムへの中国人研究者招聘)支払予定
顧問料	1,556,000	1,054,006		税理士・労務士顧問料・事務参事
その他				
(2) 管理費				
人件費	24,000,000	18,191,219		フルタイム4人 パート3人(社会保険等を含む)
会議費	350,000	78,980		理事会 奨励賞選考委員会等 大会会期中に理事会を含む約15委員会開催予定
通信費	400,000	58,680		
旅費・交通費	1,000,000	431,620		
旅費・交通費(委員会旅費)	590,000	92,120	委員会活動旅費	N S R 検討委員会開催交通費、男女共同参画委員会旅費
印刷費	150,000	151,645		
備品・消耗品費	500,000	303,082		
事務室賃借料	3,100,000	1,894,200		
HP管理費	1,020,000	618,975	H P 編集小委員会	
HP英語ページ翻訳	400,000	0	H P 編集小委員会	
ホームページ充実費	1,000,000	1,115,455	H P 編集小委員会	2011年予算繰越
会員名簿管理電子化		274,680	情報基盤整備委員会	入会手続きの電子化対応
電話・光熱料	450,000	378,387		
事務機器レンタル料	500,000	318,065		
入金手数料	1,200,000	1,387,302		
雑費	100,000	66,100		誤入金の返金等
(3) 委員会関係				
科学コミュニケーション委員会	800,000		科学コミュニケーション委員会	Brain Facts翻訳
情報基盤整備委員会	390,000		情報基盤整備委員会	査読支援システム、大会参加費課金システム構築
登録システム構築費	1,450,000	1,014,300	情報基盤整備委員会	2011年予算繰越
会費振り込みシステム	340,000	575,190	情報基盤整備委員会	S M B C委託費
神経科学教育委員会	50,000		神経科学教育委員会	調査謝金
(4) 予備費				
	1,500,000	100,000		2)
支出計	51,406,000	34,860,558		
当期収支差額	-3,882,140	6,672,765		
前期繰越収支差額	36,535,634	36,535,634		
次期繰越収支差額	32,653,494	43,208,399		

1) IBRO 10,000 US\$ (レート1\$ 81.02 810,200 円) 送金手続き済み FAONS 正会員数 (4,641人×2 US\$) 支払予定

2) 生理研トレーニングコース10万円支払済, IBRO Advocacy委員会 未定

御報告

NSR

2012 年度日本神経科学
学会総会報告

日 時：2012 年 9 月 20 日（木）18：00 – 19：00

会 場：名古屋国際会議場（131+132）

報告事項

- 宮下保司会長の開会挨拶に続いて伊佐正庶務理事より 2012 年 8 月 31 日時点での会員構成の状況が報告された。資料 1（16 頁）、資料 2（16～24 頁）参照
- 鍋倉淳一会計理事より 2012 年 8 月 31 日までの会計中間報告がなされた。資料 3（25 頁）参照
- 入来篤史 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（理事会報告参照）。
- 貝淵弘三第 35 回年次大会長より、大会の開催状況が報告された（14 頁参照）。
- 加藤忠史第 36 回年次大会長より、会期は 2013 年（平成 25 年）6 月 20 日（木）～23 日（日）の 3.5 日間。京都国際会館にて、第 11 回世界生物学的精神医学会の直前に連結した形で、開催する。第 56 回日本神経化学学会大会、第 23 回日本神経回路学会大会との合同大会になることが、報告された（12～13 頁参照）。
- 高橋良輔第 37 回年次大会長より、会期は 2014 年（平成 25 年）9 月 10 日（水）～9 月 12 日（金）3 日間（予定）。パシフィコ横浜（〒220-0012 神奈川県横浜市西区みなとみらい 1 丁目 1-1）にて開催されることが報告された。

総会に引き続き同会場において、時實利彦記念賞 2012 年度受賞者、2012 年度日本神経科学学会奨励賞受賞者の表彰式が行われた。

■ 2012 年度 時實利彦記念賞受賞

戸田 達史（神戸大学大学院医学研究科）

柚崎 通介（慶応義塾大学医学部）

■ 2012 年度 日本神経科学学会奨励賞

上川内 あづさ

名古屋大学 大学院理学研究科 生命理学専攻

久原 篤

甲南大学 理工学部 生物学科

佐々木 拓哉

自然科学研究機構 生理学研究所 脳形態解析研究部門

高橋 英彦

京都大学大学院 医学研究科 脳病態生理学講座 精神医学教室

田辺 誠司

Albert Einstein College of Medicine, Yeshiva University

日本神経科学学会会員の皆様

学会機関誌『Neuroscience Research』では、昨年に引き続き神経科学大会での「エルゼビア・シンポジウム」と連携した特集号を出版します。

本年度の特集号のテーマは、“脳・脊髄損傷からの回復機構”です。脳や脊髄損傷後の機能回復は社会からの要請が高いことは言うまでもなく、神経幹細胞やブレイン・マシン・インターフェースなど最新の技術が関わる分野です。また回復の背景にある脳の変化を理解するために、脳機能イメージング、電気生理、組織化学、薬理学、分子・細胞生物学など、多くの実験手法が関わっており、複合的かつ学際的な分野であると言えます。

日本の神経科学会から世界への良質な情報発信の場として、是非ご投稿をお願い致します。

=====
特集号テーマ：Neural mechanisms of functional recovery after brain/spinal cord injury

ゲスト・エディター：

肥後 範行（産業技術総合研究所）、

伊佐 正（生理学研究所）

原稿の種類：原著論文、短報、技報、総説など

投稿規程につきましては、エルゼビア社のウェブサイトをご参照ください。

<http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/506082/authorinstructions>

原稿投稿のスケジュール：

2012 年 12 月 31 日：アブストラクト事前投稿の締切り

2013 年 3 月 31 日：原稿投稿の締切り

2013 年 10 月 31 日：査読後 最終原稿締切り（論文は、受理され次第、同誌ウェブサイトに電子出版されます）

ご投稿をご検討の方は、以下のメールアドレスにアブストラクトを事前にお送りください（2012 年 12 月 31 日締切り）。

E-mail: n.higo@aist.go.jp

ご不明の点につきましては、上記メールアドレス宛ご連絡なくお問い合わせください。

お願い

男女共同参画学協会連絡会 第3回大規模アンケートへの ご協力をお願いします。

本学会を含む計71学会が加盟しております男女共同参画学協会連絡会では、研究者・技術者を取り巻く現状を把握するために、第3回大規模アンケートを実施致します。連絡会では、これまで2003年、2007年の2回にわたり大規模アンケート調査を行い、それぞれ約2万人の回答を得ました。それらの調査結果は女性研究者・技術者が直面する様々な問題点を議論する上での統計的根拠として、現在も様々な場面で引用されております。また、それに基づいて作成した提言は、国の政策決定に反映されており、実際に男女共同参画に関する様々な支援策が講じられてまいりました。このようなアンケート調査を継続して実施することは、男女共同参画の実情やその認識

の変化を明らかにし、実施されている政府事業の効果を検証し、さらに新たな課題を見出す上で大変重要と考えております。

アンケート回答 URL

<https://wss2.5star.jp/survey/index/n3dd5zyv/4134/>にアクセスしていただき、ご回答下さい。アンケート回答期間は、平成24年11月1日(木)～11月30日(金)です。

詳細は日本神経科学学会 HP、http://www.jnss.org/gender_b/、または男女共同参画学協会連絡会 HP、<http://annex.jsap.or.jp/renrakukai/enquete.html> をご覧下さい。

回答にご協力いただけますようどうぞよろしくお願いいたします。

日本神経科学学会・男女共同参画委員会

新学術領域 I

血管 - 神経ワイヤリングにおける 相互依存性の成立機構

京都大学大学院理学研究科
教授 高橋淑子

血管系と神経系は、からだの隅々にまでネットワークを張り巡らせることにより、複雑な高次機能の獲得とその情報処理とを可能にしています。血管 - 神経ネットワークは、それぞれがもつ固有の機能に加え、両者間にはたらく密接な相互作用(「血管 - 神経ワイヤリング」)をとおして、より高次の生命機能が発揮されると考えられます。

血管 - 神経相互作用の可能性は、すでに16世紀にVesalius (1514-1564)によってマクロ解剖学的に提唱されてきました。以来、自律神経が血管壁に正確に分布することで血管収縮と血圧調節が可能になること(ホメオスタシスの調節)、また外科手術の現場では血管 - 神経両者の温存がその機能的予後に大きく影響することなど、血管 - 神経間の相互作用の重要性は、さまざまなレベル(主に臨床現場)において広く「経験的」に認識されています。

しかしながら、血管 - 神経ワイヤリングの成り立ちのしくみは、現代生命科学のレベルではほとんど理解されていませんでした。その理由として、近年に至るまで血管 - 神経の双方をシグナル分子や細胞挙動の観点からリンクさせる解析の糸口が極めて限定されていたこと、そして従来の血管研究と神経研究が、それぞれ「異なる学問領域」として別々に発展してきたことなどが挙げられます。

これらの背景を受け、本領域においては、計画班員8名(H22年度より)、および公募班員25名(H23年度より)による血管 - 神経融合研究を図り、血管 - 神経ワイヤリングの理解に向けて、両者間で働く相互作用とそれを制御する細胞ダイナミズム、そして相互作用の分子実体に焦点を当て、そのしくみを解き明かすべく研究を進めています。

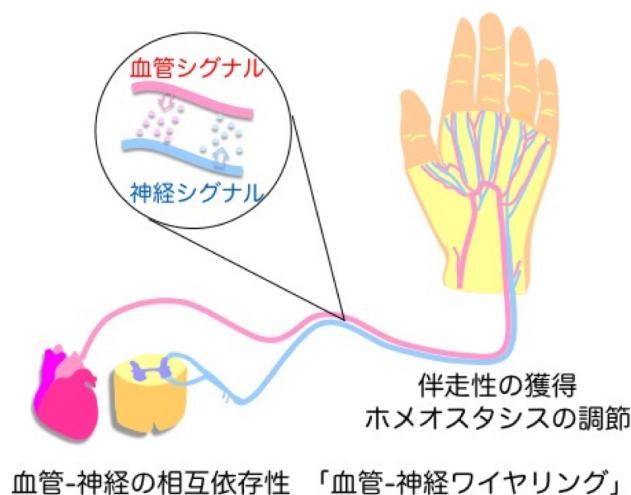
血管 - 神経融合研究は、とても大きなテーマです。血管と神経のそれぞれにまつわる問題だけでも大きな研究分野なのに、本領域ではこれらを融合させようというのですから、かなりの挑戦を覚悟する必要があります。目指す目標には大きく2つのポイントがあります。1つ目は、すでに述べたように血管 - 神経ワイヤリングの成立機構の理解です。2つ目は、本領域研究が我が国におけるさまざまな融合研究推進の起爆剤となることです(と期待!)。融合研究というと、ついバイオ - 数理とか、バイオ - 物理など、「字面上」の融合に傾くのが日本の悪い癖ですが、実質が伴わない研究も少なくありません。

血管 - 神経を融合させるアイデアは、世界ではすでにくつかり提唱されており、実際さまざまな研究が進んでいます。以前、この融合アイデアを日本の研究者に打診したときのことです。「血管と神経の融合だってえ!これまで考えたことなかったなあ、うん、そりゃおもしろい」という激励をいただき少し元気が出たと思えば、その逆に「俺は神経の『専門家』だから、血管のことなど知らん!(あるいはその逆もあり)」と冷やかな返答を喰ったこともありました。バイオ - バイオの融合ですら、これが現状なのです。

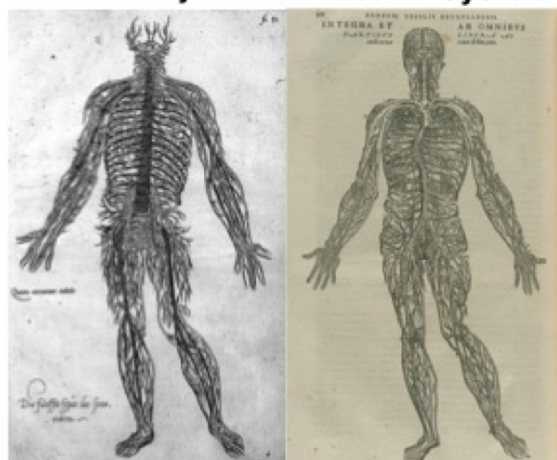
血管 - 神経の融合研究には、基礎研究者としての幅広い視野と強烈な好奇心が求められます。私達の新学術領域は

丁度中間地点にさしかかっており、これからさらにパワーアップを図りたいと思っています。神経科学の視点から血管の謎を暴いてやろうという気概のある方々の、積極的な参入をお待ちしております。

異なる専門分野の研究者が集うことによって生じる新鮮な空気を吸って、心も体も(神経も血管も)蘇れば最高です。



Nervous System Vascular System



**“De humani corporis fabrica”
 (“The fabric of the human body”)
 By Vesalius (1514-1564)**

新学術領域 II

マイクロエンドフェノタイプによる 精神病態学の創出

東京農業大学応用生物科学部
教授 喜田 聡

本年、文部科学省科学研究費補助金新学術領域「マイクロエンドフェノタイプによる精神病態学の創出（マイクロ精神病態）」が発足致しました。代表としてご挨拶申し上げます。計画研究代表者は、研究項目 A01 には吉川武男(理化学研究所)、林(高木) 朗子(東京大学)、廣瀬謙造(東京大学)、A02 には加藤忠史(理化学研究所)、橋本謙二(千葉大学)、富田博秋(東北大学)、A03 には喜田聡、岩本和也(東京大学)、那波宏之(新潟大学)が参加しております。

我が国における精神疾患の生涯有病率は、うつ病や双極性障害を代表とする気分障害、また、心的外傷後ストレス障害(post traumatic stress disorders ; PTSD)を代表とする不安障害ではそれぞれ約10%以上、統合失調症では約1%にも至ります。すなわち、この3つの精神疾患だけで生涯有病率は5人に1人の割合を超えています。昨年、これら精神疾患が国内五大疾患の一つと位置付けられ、その克服が急がれています。

しかし、精神疾患研究は脳機能制御のメカニズムの理解

を前提とする非常に難度の高いライフサイエンスの課題と言え、その克服は容易ではありません。しかも、精神疾患では、神経変性疾患に観察されるような神経変性や細胞死など明確な病態が観察されていません。一方、精神疾患では、環境要因がその発症に強い影響を及ぼすため、ゲノム要因(遺伝子変異)解析のみではその病態解明には限界があることが認識されつつあります。従って、精神疾患の謎解きを可能にするような精神病態は未だ明らかにされていないのが現状です。さらに、精神疾患研究用のヒト試料は患者由来の死後脳、血液などと非常に限られており、病態解明に向けた研究の自由度は少ないと言わざるを得ません。そこで、モデル動物を有効利用した研究が必要とされますが、動物対象の研究とヒト対象の研究との交流が十分に行われていないのが現状です。例えば、様々な精神疾患モデルと呼ばれる変異型マウスの報告は数限りなくありますが、そのうちどれが最も妥当性の高いモデルであるのかの議論が少ないのが実情です。

一方で、生活習慣病やガンなどの疾患に関しては、農学、理学、工学、薬学などの研究分野の垣根を越えて、基礎から応用に至る様々な研究が進められています。このような疾患では、細胞から個体レベルまで様々な病態モデルが確立されているため、ヒトや動物モデルを対象とする研究のみならず、培養細胞を用いた研究でも疾患研究に大きく貢献できるような状況に至っていると言えます。

以上のような状況を背景にして、国内の精神疾患の基礎

研究を充実させることを目標として本研究領域を発足させました。上述したように、精神疾患の病態は容易に観察できず、また、ゲノムレベルでのみ決定されるものでもありません。そこで、本領域では、精神疾患の病態は神経回路、回路内のニューロン、ニューロンを結ぶシナプス、さらに、細胞内の分子動態に存在すると予想し、分子動態・細胞・回路レベルで可視化された精神病態を「マイクロエンドフェノタイプ」と名付けました。本領域では、このマイクロエンドフェノタイプを同定し、精神病態の分子基盤と病態機序の解明を進めます。このマイクロエンドフェノタイプは、これを研究すれば精神疾患研究に貢献できることを伝えるメッセージとしての役目も果たすことになります。すなわち、マイクロエンドフェノタイプを共通概念とすることで、これまで精神疾患研究に従事してこなかった研究者が新規参入しやすい状況が産み出され、精神疾患に携わる研究者層が厚くなることを期待しています。

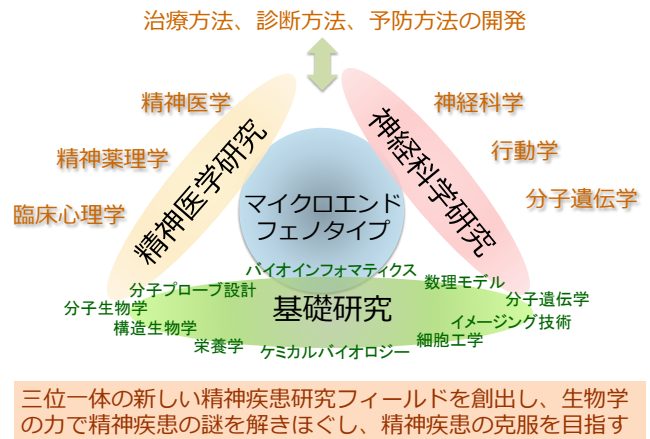
本学術領域における研究項目 A01 では「細胞～シナプスレベルのマイクロエンドフェノタイプ」、A02 では「回路～個体レベルのマイクロエンドフェノタイプ」、A03 では「脳外環境要因が脳内に引き起こすマイクロエンドフェノタイプ」を対象とした研究が行われます。また、領域内の共同研究プロジェクトとして、「精神疾患患者由来の iPS 細胞を導入したマイクロ精神病態モデルマウス」の作製・解析にも取り組みます。さらに、マイクロエンドフェノタイプを可視化、同定、さらに解析する技術の開発も進めます。以上の研究と技術開発では、ヒト及び動物を対象とする研究が連動しながら進展するように計画研究が設置されています。

海外研究者からは、「日本の神経科学のレベルは非常に高い」とよく言われます。さらに、国内の神経科学領域では、個体内の特定回路・ニューロンを対象とした研究も大きく育ちつつあるようです。本領域では、マイクロエンドフェノタイプを合い言葉にして、高い技術を有する神経科学者に精神疾患研究に参入して頂き、精神疾患研究の新たな潮流が産まれることを期待しております。

領域ホームページ

<http://microend.umin.ne.jp/>

マイクロエンドフェノタイプが創造する革新的精神疾患研究



研究室紹介

シナプス小胞の謎解きを愉しむ

同志社大学大学院脳科学研究科
神経膜分子機能部門
高森 茂雄

ニューロンとニューロンのコミュニケーションは電気信号と化学信号の双方で成り立つ。電気信号の伝達には各種イオンチャネルの開閉による電荷の動きで行われる。それに対して、化学信号は神経終末からの神経伝達物質の放出と隣接したニューロン表面の受容体への結合で行われる。そんなことは、既に高校の教科書に載っているではないか？何を今更、なのである。その何を今更！をいい大人がよってたかって研究しているのが、私のラボである。流行とは無縁なのである。ヨーロッパのテイストとエスプレッソの優雅な香りがプンプンするラボなのである。

私は大学院生時代に下垂体からのホルモン分泌に関わる機能分子の探索を行った。その当時、開口放出の分子機構に関する研究の中心には、ヤツがいた。そう「シナプス小胞」

である。ちょっと学がついてきた筋肉小僧の私は、近くの同僚に PCR を教えてもらいながら、下垂体にある類似分子の探索を（秘密裡に）行ってみた。そりゃあ、似たような分子は色々釣れる。だが、そんなの後追い以外の何物でもない。勇気を振り絞ってシナプス小胞研究をリードする研究者に手紙を書いたら、あっさり採用された。マックス・プランク生物物理化学研究所@ゲッティンゲン。東大本郷キャンパスからドーバー海峡を渡った所にある弥生キャンパスで溢れんばかりの体力（きんりよく）と開拓者精神（むてっぽう）を持て余していた私は、ひとつ飛びにドイツにワープした。渡独する前までにあったはずの神経の高ぶりは今では記憶の彼方だが、渡独してから約 3 年の下積み時代の何とも言えない焦燥感はしっかりと記憶に刻まれている。雑草魂！とは元・読売ジャイアンツの上原投手の言葉だっただろうか？実は、私も似たような人種である。

時が流れ、VGLUT を発見できた。小胞型グルタミン酸トランスポーター。人間は 3 つ持っていました。当時は、私のおもちゃだったのに、今では皆さんのおもちゃになった。From Neuron to Brain にも記述されるようになった今、原著論文を引用する人は激減。この仕事の後に、ドン・キ

ホーテの心境で「もうこうなったら、シナプス小胞丸ごと理解しよう!」と思い立って、一応分子組成だけを体育会系のノリでザックリ記述した。Molecular Biology of the Cell に載ってしまった。大学院時代に勉強した教科書に自分の仕事載るなんて…。

本題の研究室紹介に移ります。私の研究室では、シナプス小胞がどのようにして作られ、どのようにして神経伝達物質が再充填されているのか? その制御メカニズムを解明したいと思っています。シナプス小胞には特異的なタンパク質がある程度、一定量・一定の比で存在します(多分)。どのようにして、シナプス小胞はそのような分子組成を獲得するのでしょうか? そもそも、個々のシナプス小胞には意志はないわけで(多分)、如何なる分子環境が持続的に「使えるシナプス小胞」を産み出しているのでしょうか? 大事な分子の比率が狂ったら、シナプス伝達はどうなっちゃうの? シナプス小胞に神経伝達物質が詰め込まれる時はどうやって? 他のイオンはどのように関係してるの? そもそもトランスポーターってどうやって伝達物質を認識できるの?・・・詳しくは誰も知りません。だから知りたい、というモチベーションで研究を進めています。自信を持って断言しますが、私が現役研究者の内に全てが解明されることはないでしょう。シナプス小胞が電子顕微鏡で人類に目撃されてから、約60年が経ちました。色々ありました。それぞれの時代でこの研究領域を開拓してきた先輩研究者の研究成果があって我々は更なる知の旅を続けています。今現在鼻の穴を膨らませながら、しのぎを削ってコンペディションを繰り広げるプレシナプス研究者達。私もその一端を担う研究者として、精一杯サイエンスを盛り上げていきたいと思います。最近、特に学生やマスコミから「先生の研究は何の役に立つんですか?」と問われる機会が増えました。「ロマンです」と答えると失笑されますが、半

分以上は本心です。雑草魂かつロマンティストな元・筋肉小僧なのです。

同志社大学に赴任して3年あまり、今年の4月から脳科学研究科という5年一貫制の大学院が発足しました。その神経膜分子機能部門を主宰しています。研究科は8部門から構成され、一学年の定員10名。入学金、授業料実質無償。学生にはみっちり勉学・研究に励んでいただきます。研究面では、高橋智幸・坂場武史・高森茂雄の3人がドイツ・フランス・イギリスのプレシナプス研究者と組んで提案した先端的国際研究拠点事業「シナプスナノ生理学研究拠点」が採択され、今年度から交流スタート(Special thanks to Takeshi!). 更に、現在の当研究室では、「最先端・次世代研究開発支援プログラム(シナプス伝達における伝達物質質量制御メカニズムの包括的解明)」を精力的かつ背水の陣で実施中。11月からはフランスから日本学術振興会外国人特別研究員合流。今年はGordon、来年はJanelia! 足りないおつむから知恵を絞り出し、仲間と一緒に頑張っています。モットーは、小粒でもピリリとスパイスの効いたオリジナルの研究を! 賛同される若者がおられましたら、私まで stakamor@mail.doshisha.ac.jp! まじめに当研究室の研究内容を御説明いたします。

はて? この研究室紹介は、誰に向けて書くべきだったのでしょうか? わからないまま筆を置きます。最後にもう一言。

「シナプス研究は永遠に不滅です! (by 高森 S.V. 茂雄)」



書 評

『The Neurobiology
of the Prefrontal Cortex』

Passingham R E and Wise S P
Oxford University Press, Oxford, 2012

神経科学分野における最近の monograph を読むと、関連した文献の網羅的な解説に気をを使うあまり、著者の学説と主張に迫力を欠く例が少なくない。しかしこの著では前頭前野についての通説への批判と著者自身の考え方が明快に語られ、しかも読者に問題提起を続けることで、より深い考察を促している。これほど insight に満ち、考えさせられる著作も珍しいのではなかろうか。

この著の目的は、以下の疑問に答えることにある。

- 前頭前野は何のためにあり、何をしているのか？
- 何故、前頭前野でそれらの働きができるのか？
- 他の領域では何故できないのか？
- 系統発生的にどのような経緯で前頭前野の構造と機能が生まれたのか？

興味深いことに、上記のなかで最も中心的な疑問について、著者は Introduction の冒頭において、すでにその解答の根幹部分を提案している。

We propose that the primate prefrontal cortex performs a simple fundamental function: it uses information about the current behavioral context to generate goals according to current biological needs.

一見、単純に読めてしまう文でありながら、その意味するところは深く、その内容は広大である。人を含む霊長類においては、behavioral context は多様複雑を極めるし、uses information には情報の収集、取捨選択、多種情報の統合、情報操作と変換、記憶情報への記録と想起、必要な新情報の創生などが含まれる。uses という用語には、脳内の情報利用過程や、情報を基にした脳自体の神経回路の再編・再構成なども含意されている。さらに goals とは意図された多様な目的の達成を言っているのであって、決して単なる報酬の獲得に限定されているのではない。そのような前頭前野の広大な世界の深遠さが、この著を読み進むにしたがって理解されることとなる。

さて、前頭前野を理解するにあたって何よりも大切なのは、理解の根拠となる知識を確かなものにすることである。Passingham と Wise はまず Anatomy と Evolution を基本に据え、そこに見えてくる体系の延長線上に Key となる Functional Study の知見を位置づけ、発展させてゆく。この点が本著の unique さの第一といえる。意図されているのは前頭前野の Comprehensive Review とは全く異なる

り、あくまでも上記の疑問に対する根源的な考察であり、解答の提案である。そして著者の主張が正しいか否かは testable であり、その最終的判断を読者に求めているところも、きわめて unique といえる。Think more, think deeper. という読者への要望（あるいは challenge）が随所にあらわれるのは何とも魅力的である。

前頭前野に関する重要な知見が最近になって急速に蓄積されてきた事情もあって、一般はおろか神経科学界においても、その理解はきわめて不十分である。最近ある脳外科医が「サル的大脑には前頭前野は無い」と書いて 100 万部も売りまくったなどは、その辺の状況を象徴している。ひるがえって、「Rat には前頭前野はあるのか？あるとすれば、それはヒトやアカゲザルの前頭前野とどうちがうのか？」という疑問に正確に答えられる神経科学者は多くないのも、残念ながら事実である。本書が広く読まれることを望むゆえである。

Rat に前頭前野はあるが、それは agranular cortex および allocortex であって、ヒトや二ホンザルで前頭前野の大部分を占める granular cortex は rat には無い。Rat の agranular cortex の大部分は、霊長類脳では① anterior cingulate cortex, ② prelimbic cortex, ③ infralimbic cortex, に相当し、解剖学的な入出力など脳の回路もそれ相当に構成されている。いずれにしても、霊長類脳の外側前頭前野と相同ではない。

「rat にも小さいながら前頭前野は存在し、それは霊長類の前頭前野の miniature であって、類似の機能を行う」と言っている神経科学者は少なくないが、その方達は、上記の事実をどこまで理解されているのであろうか。系統発生的に、Anthropoid primates で初めて出現した granular cortex の機能を、agranular cortex が肩代わりできるのであろうか。霊長類の granular cortex が有する豊富な神経回路を欠いているにも関わらず、それが可能なのだろうか。Rat は明らかに reward - based decision のみならず、valuation の機能を有するし、anthropoid primates の内側前頭前野が行っている機能は基本的に有していると考えるのが正しかろう。しかし、系統発生的に新しく備わった granular cortex の機能を、agranular cortex しか有しない動物が有するという説は再考を要する。Rat は spatial memory task を遂行可能であるが、それは海馬との連絡を基盤とした内側前頭前野の機能と考えて何の不思議もないし、spatial delayed task への関与を根拠として霊長類の外側前頭前野との類似をいうのは、暴論であろう。

逆に考えると、ヒトでは前頭葉皮質の 80% を占める霊長類の granular prefrontal cortex の研究においては、anterior cingulate 等、他領域で行うことが可能な reward-based evaluation や decision 以外の機能に関してこそ、その存在意義を問うべきであろう。

ヒトを含む Anthropoid primates の前頭前野の機能に

ついて、その豊かな広がり複雑精妙なしくみが明らかになってきたのは、ごく最近といえよう。その知見が一気に増大したきっかけは何と言っても脳の機能的イメージング法による研究の勃興にある。大きいのは、ヒトの精神機能を含む高度な認知機能について、Where in the brain? という疑問に答えられるようになったことで、この手法で前頭前野で得られた研究成果の有用性もこの著に述べられている。しかしその次の段階として、脳活動の意味、そしてその本体が何であるかを知る研究への発展は必須であり、神経回路レベル、脳細胞レベル、そして分子レベルでの multidisciplinary な研究の展開が必然であることは論を待たない。

そのように研究の進んできた現在では、かつて有用とされてきた前頭前野の機能仮説は正しくないか、あるいは不満足で突っ込み不足と考えざるを得ないのは、当然の成り行きともいえる。本書ではそのような既存概念が訂正されるべき理由を詳しく説明している。前頭前野といえば、ワーキングメモリーであるとか、あるいは行動抑制であるとか、単純な答えで済まされた時代は終わりを告げた。前頭前野においては、working memory などの多様な記憶情報をいかに読み出し、活用するかという作業、そしてそのために脳の他部位をいかに制御し使い分けのかが重要なのであって、短期記憶情報の一時保存ということが肝心なのではない。情報の短期保存ということであれば、頭頂葉などの他の連合野に保存しておき、前頭前野においてはそれをいかに有効に活用するかを、状況依存的に決める役割が大切である。かつて前頭前野の外側には、空間位置情報が短期記憶されるとされてきたが、最近の研究によれば、そのような行動条件で記録された細胞活動が表現しているのは、短期記憶というよりは、むしろ空間選択的な注意 selective spatial attention を表現するほうが多いという結果となった。つまり、短期記憶情報に注意を向け、それを選択して利用する過程の一端を示していることになる。このように、仮説の検証方法を精査し、多くの観点から行動実験条件を工夫することにより、前頭前野の働きがより正確に理解されるようになった。

前頭前野は広大な領域である。本書では orbital, medial, caudal, dorsal, ventral の 5 領域に大別し、それぞれの領域の働きと存在意義の要点をまとめている。これは困難を伴う作業でありながら、しかしうまくまとめられていることに感心させられる。5 領域の概要を把握するという意味合いから、その有用性は高いと言わざるを得ない。

この著書は理解しやすい文章で書かれており、その洗練された英文自体、日本の若手研究者にとってお手本となる価値があり、論文執筆の際に大いに参考になる。前頭前野の理解は時代の要請でもある。System neuroscience のみならず、細胞・分子レベルでの神経科学の広い分野の研究者と学生にも読んでほしい本である。ただし、この著のタイトルである Neurobiology とは、structural and evolutionary basis という意味でつかわれており、分子や遺伝子の作用自体を解説しているのではない。しかしなが

ら、最近の脳科学研究の特徴の一つは multidisciplinary approach にある。前頭前野の機能を対象とし、分子・遺伝子レベルを含む統合的な研究を志向する neurobiology の研究者には、本著は必読といってもよからう。

もちろん、臨床医学、心理学や理論的神経科学、さらには人文・社会科学においても、脳の高次機能理解が必須な分野に携わる方々にはぜひ読んでいただきたい。大いに考えさせられるという意味で、読者の知的満足が期待できる、得難い著書であることは間違いない。

東北大学包括的脳科学研究・教育センター
丹治 順

平成 25 年度日本神経科学学会 奨励賞の募集について

平成 23 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 2013 年 No.1 (2013 年 1 月 20 日発行予定) および、ホームページ <http://www.jnss.org/syorei/> 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

御案内

神経科学ニュースへの
原稿を募集しています

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

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

求人情報、学会・シンポジウムの案内、助成金の案内は、ホームページにて、掲載させていただきますので、
<http://www.jnss.org/japanese/info/secretariat/060613hp.html>
を、ご参照ください。

編集後記

ちょうど名古屋で開催されていた第35回日本神経科学大会より帰って参りました。最先端でご活躍の多様な神経科学研究者が一堂に会する神経科学大会は、交流のまたとない機会です。SNSなどネットでの交流も盛んになってはいますが、やはり直接会って議論することは不可欠だと思います。私もいくつか共同研究の種を議論することができました。また旧友に再会すると楽しい気持ちになると同時に、エネルギーが湧いてくるように思います。新たな出会いもありました。大会をオーガナイズして下さった諸先生方に篤く感謝申し上げます。

今回の神経科学ニュースでは、新学術領域の紹介、研究室紹介および書評にご寄稿を頂きました。いずれも興味深い記事でしたので、役得と言うことで私が一足お先に記事を楽しませて頂きました。御多忙の折にも拘わらずご寄稿下さった皆様に改めて御礼申し上げます。

このニュースが発刊される頃には、「もう今年も残すところ、、、」という話題になる季節かと存じます。皆様にはご健康に呉々もお気をつけ下さいますようお願い申し上げます。

(ニュース編集小委員会委員・河崎洋志)

発行：広報委員会
村上 富士夫 (委員長)
宮川 剛 (ニュース編集小委員会委員長)
平井 宏和 (ホームページ担当小委員会委員長)

Bioedit 英語論文校正サービス

日本円支払代行サービス



クチコミで選ばれ続けて 10 年

国内の複数の学会でも推奨

洗練された英語表現で論文掲載のチャンスをより大きく

Bioedit 英文校正サービスの特長

www.bioedit.co.uk/JP

- 英国からお届けする高品質の英文校正・校閲サービス
- 校正担当者はすべてネイティブ・スピーカーの Ph. D 保有者
- 幅広い専門分野の校正者、英言語学者、チーフ校正者による 3 重のチェックシステム
- 1 単語 0.07 ユーロからのリーズナブルな価格設定
- 論文の内容を汲み取り、よりよい表現方法を提案
- 品質で選ばれているから、リピート率 70%以上

校正料金 (1単語あたり) 単位: €

校正スピード	Editing	Editing PLUS
SuperExpress(2日間)	0.12	-
Express(4日間)	0.09	0.12
Regular(7日間)	0.07	0.10

Editing・・・専門分野の校正者、英言語学者、チーフ校正者による 3 重のチェック
Editing PLUS・・・2人の専門分野の校正者、英言語学者、チーフ校正者による 4 重のチェック

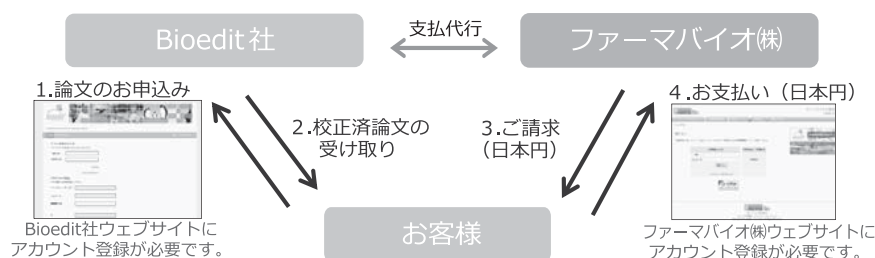
日本円支払代行サービスの特長

www.pharmabio.co.jp/bioedit/

- Bioedit 英文校正サービスを日本円でご利用可能
- 見積・納品・請求書をオンラインで発行 (※郵送も可能です)
- 英文校正費はイギリス国内のサービスのため消費税が不課税 (週ごとに為替レートを設定)
- 支払代行手数料わずか 1500 円 (税込) (※請求書ダウンロードの場合)
- 日本神経科学学会の会員様は、ご登録時にチェックするだけで支払代行手数料に学会割引※が適用

※詳しくは、日本神経科学学会ウェブサイトの Bioedit バナーをクリック!

サービスの流れ



マイクロファイバー素材の卓上アニマルクリーナープレゼント!

パソコン画面・キーボードなどのお掃除に!

3匹
集めてね

期間中、Bioedit日本円支払ご利用 1 回につき 1 個、ファーマバイオウェブサイトへのアカウント登録だけでも 1 個、お一人様 3 回までプレゼント。毎回違う種類をお届けします。全 3 種類集めちゃおう!

期間: 2012年12月1日~2013年3月31日

必ず
貰えるよ

Bioedit 代理店 日本円支払代行サービス提供

Pharma Bio ファーマバイオ株式会社

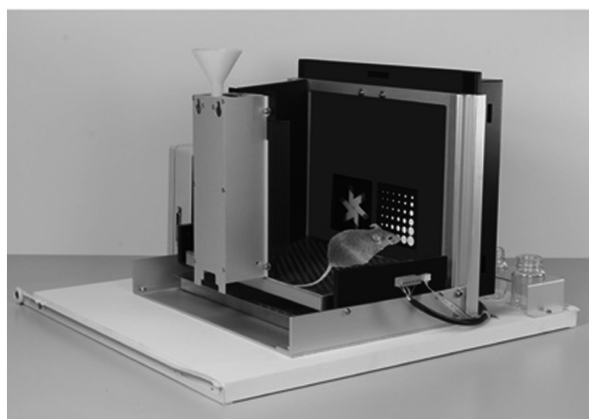
東京都江東区青海 2-7-4 the SOHO #804
TEL: 03-6380-7821 FAX: 03-6380-7822
Email: bioedit@pharmabio.co.jp
URL: <http://www.pharmabio.co.jp>

タッチスクリーン認識学習装置

Bussey-Saksida Rodent Touchscreen Chambers

Model:80604 (ラット用)

Model:80614 (マウス用)



タスク一覧

- ・視知覚弁別と逆転課題
Visual Discrimination and Reversal (VDR)



- ・対連合学習
Paired Associate Learning (PAL)



- ・自動行動形成
Autoshaping



- ・5-選択反応時間課題
5-choice Serial Reaction Time Task (5-CSRT)



- ・ロケーション弁別学習
Location Discrimination Learning (LD)



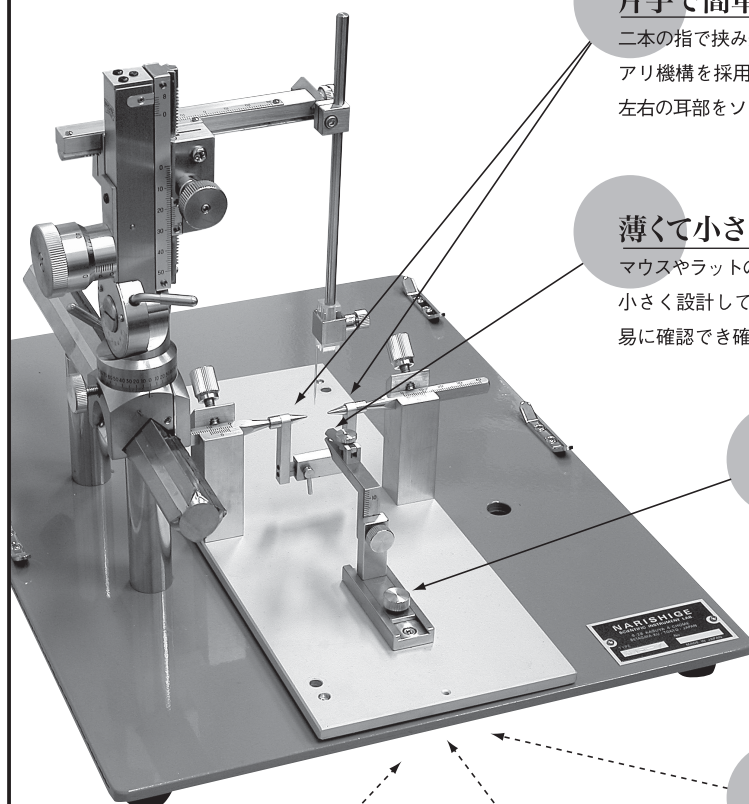
- ・視知空間的条件付き学習
Visuospatial Conditional Learning (VCL)

- ・トライアルユニークノンマッチングトゥローケーション
Trial-Unique Nonmatching-to-Location (TUNL)

- ・消去
Extinction

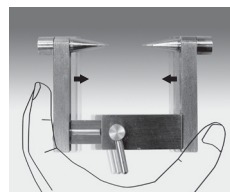
簡単に。確実に。ソフトに。

NARISHIGEの固定装置へのこだわり



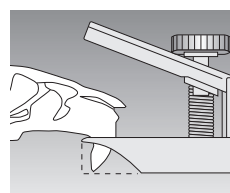
片手で簡単に操作できる補助イヤーバー

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。



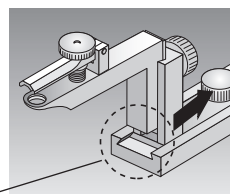
薄くて小さな口金具

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

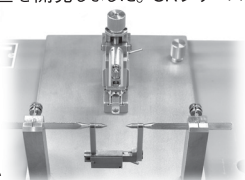
100%プラスチックの頭部固定装置は、ナリシゲのSRシリーズと高い互換性を維持しました。脳定位固定に加え、これからMRI測定も行いたいという方に最適です。



SRP-AM/SRP-AR

新生ラットからマウスまでの微細調整機構

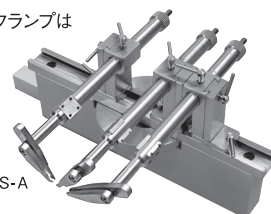
従来固定が難しかった新生ラットを安全に固定する、細部の微細な調整機構を装備した頭部固定装置を開発しました。SRシリーズとの高い互換性を維持しています。



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://narishige-group.com>

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