

Neuroscience News

神経科学ニュース

New Panel Directors Elected!

As a result of vote carried out by the Society's Regular and Junior members (electronic voting from August 22nd to September 20th, 2016), the following members were elected as Panel Directors for the term 2017-2019 (in Japanese syllabary order).



Japan Neuroscience Society
Election Management Committee

Contents 目次

- 1 New Panel Directors Elected!
- 3 The 40th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society
- 5 The 39th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society
- 6 Report of the 90th Meeting of the Board of Directors and the Enlarged Executive Committee
- 10 Report of the General Assembly of the Japan Neuroscience Society (JNS) in 2016
- 12 New Award : Altman Award in Developmental Neuroscience
- 13 Toshihiko Tokizane Memorial Award for Excellent Graduate Study in Neuroscience
- 13 2017 Student Member Re-Registration and Junior Member Registration
- 15 Information about Senior Members
- 16 We Welcome Submissions to Neuroscience News
- 17 新パネル理事決定
- 18 第40回 日本神経科学大会のご案内
- 20 第39回 日本神経科学大会終了報告
- 21 男女共同参画イブニングセミナー報告
- 23 第90回 理事会・拡大執行委員会 報告
- 27 2016年(平成28年度)日本神経科学学会 総会報告
- 29 ジョセフ・アルトマン記念発達神経科学賞 第1回の募集案内
- 30 時実利彦記念賞 平成29年度 申請者の募集について
- 30 時実利彦記念 神経科学優秀博士研究賞の募集について
- 31 2017年(平成29年)学生会員の再登録と若手会員登録のご案内
- 33 シニア会員のご案内
- 34 研究室紹介 : 播磨の大自然と若い学生さんから日々パワーを戴いて (生沼 泉)
- 35 参加記 : Neuroscience 2016 参加記 (張 剣玲)
- 36 参加記 : 沖縄科学技術大学院大学 (OIST) DNC2016参加記 (杉本 健太郎)
- 38 参加記 : FENS 2016 in Copenhagen 参加記 (高橋 直矢)
- 39 参加記 : The U.S.-Japan Brain Research Cooperative Program : 日米脳参加記@ボルチモア (鈴木 邦道)
- 41 参加記 : CSH-Asia 2016 見聞記 (箕浦 逸史)
- 43 書評 : 情動と意思決定 (櫻井 芳雄)
- 44 神経科学ニュースへの原稿を募集しています・賛助会員一覧
- 45 編集後記 (宮田 麻理子)

..... **New Panel Directors****Panel 1: Molecular and Cellular Neuroscience (Fixed number of persons: 8)**

Noriko Osumi, Hitoshi Okamoto, Masanobu Kano, Mineko Kengaku, Yukiko Gotoh, Haruhiko Bito, Akihiro Yamanaka, Masahiko Watanabe

Panel 2: Systems Neuroscience (Fixed number of persons: 6)

Atsushi Iriki, Shigeru Kitazawa, Norihiro Sadato, Kenji Doya, Atsushi Nambu, Yumiko Yoshimura

Panel 3: Clinical and Pathological Neuroscience (Fixed number of persons: 4)

Takeshi Iwatsubo, Hitoshi Okazawa, Kiyoto Kasai, Ryosuke Takahashi

If you wish to request details (number of votes, etc.) of the election results, please email the Secretariat for the Japan Neuroscience Society at office@jnss.org.

Japan Neuroscience Society
Election Management Committee

Call for Papers

The 40th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society

Date : July 20-23, 2017

Venue : Makuhari Messe

President : Masanobu Kano

(Graduate School of Medicine, The University of Tokyo)

URL : <http://www.neuroscience2017.jnss.org/en/index.html>

! Call for Papers and Registration Open Soon!

Neuroscience 2017, the 40th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, will be held at Makuhari Messe over a three-day period from July 20(Thursday) to 22 (Saturday), 2017. In addition, special programs will be provided on July 23 (Sunday), 2017.

When the First Annual Meeting was held in 1978, it was a relatively small assembly of neuroscience researchers from established disciplines such as anatomy, physiology, pharmacology, biochemistry, and biophysics. In the subsequent decades, neuroscience has made marked progress by engaging in intense cooperation and integrated research activities with other disciplines, including molecular biology, cell biology, computational science, engineering, and psychology, as well as clinical neurosciences including neurology, psychiatry, neurosurgery, and rehabilitation medicine. In parallel with these developments, the annual meeting has steadily grown, both in terms of the number of participants and the diversity of their research fields. Consequently, the conference has grown into a major forum where basic, applied, and clinical neuroscientists can present their findings and exchange information about their research. Today, neuroscience spans multiple disciplines of life science, medicine, engineering, and humanities, and has the potential for limitless expansion in the future. The motivation for the continuous development of neuroscience is presumably derived from our fundamental desire to understand the brain functions that underlie the mind, and our calling to overcome the neurological and psychiatric disorders that are becoming increasingly important issues in modern society. To achieve these goals, neuroscientists have introduced a wide variety of new methods and are constantly creating technological innovations. These novel approaches include not only technologies common to life sciences, such as genome editing and iPS cells, but also techniques specific to neuroscience research such as

optogenetics, imaging of activity in neuronal populations, and non-invasive imaging of brain structure and activity. As a result, neuroscience is constantly changing, promoting interactions with related research fields, and making progress toward the future. As the theme for Neuroscience 2017, we chose "Pushing the Frontiers of Neuroscience," with the hope that participants will perceive the infinite potential of neuroscience. Large-scale projects to elucidate the connectivity and function of the whole brain are now underway in the USA, Europe, and Japan, and similar efforts are planned or under development in other countries. Therefore, we expect that exciting new results from these studies will be presented at Neuroscience 2017.

Along these lines, we are planning a program that will allow participants to engage with the forefront of research in their own specialties, as well as obtain a broad range of information in various research fields and disciplines of neuroscience. Accordingly, we feature plenary lectures and special lectures by top neuroscientists who are "Pushing the Frontiers of Neuroscience," and we have enhanced the contents of symposia and educational lectures. We encourage active participation by female and junior neuroscientists, as well as oversea scientists, especially those from neighboring Asian countries. We sincerely hope that our annual meeting will provide a forum where participants can obtain up-to-date information, present their exciting new findings, interact with their peers, and eventually contribute to "Pushing the Frontiers of Neuroscience."

Masanobu Kano , President
40th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society
Graduate School of Medicine, The University of Tokyo

Programs

■ Plenary Lectures

- Cornelia Bargmann (Rockefeller University/Howard Hughes Medical Institute)
- Arthur Konnerth (Technical University of Munich)
- Michael N. Shadlen (Columbia University/Howard Hughes Medical Institute)
- Huda Y. Zoghbi (Baylor College of Medicine/Jan and Dan Duncan Neurological Research Institute at Texas Children's Hospital/Howard Hughes Medical Institute)

■ Special Lectures

- Yukiko Gotoh (The University of Tokyo)
- Tadashi Isa (Kyoto University)
- Haruo Kasai (The University of Tokyo)
- David C. Van Essen (Washington University)

Symposia

We are grateful for the large number of applications. We will announce the final symposium program in the E-mail magazine, the meeting web site, and in the next issue of Neuroscience News.

Call for Papers and Advance Registration

Call for papers and advance registration will open soon on December 8th, 2016. The annual meeting will offer oral presentation frameworks as well as poster presentations. We are looking forward to receiving a large number of applications.

Travel Award Available

To promote participation of scientists from around the world, particularly from nations in Asia and Oceania, Travel Awards will be available for young researchers who are giving presentations. Please visit the 40th annual meeting web site for more information.

Important dates

Call for Papers	Dec. 8, 2016 - Feb. 15, 2017
Early-bird Registration	Dec. 8, 2016 - Apr. 19, 2017
Late Advance Registration	Apr. 20, 2017 - Jun. 15, 2017
The 40th annual meeting of the Neuroscience Society	Jul. 20-23, 2017

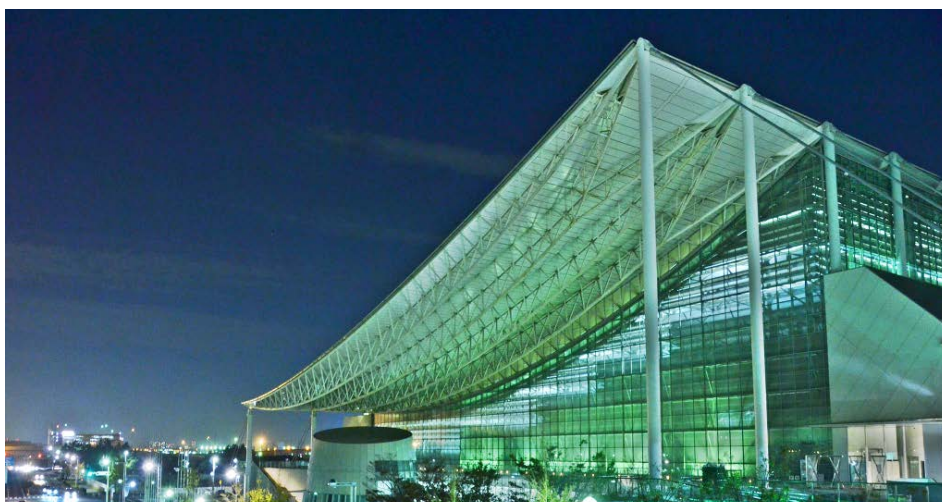
Secretariat

The 40th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society

A&E Planning Co.,Ltd.

Shin-Osaka Grand Bldg., 6F, 2-14-14,
Miyahara, Yodogawa-ku, Osaka 532-0003, Japan
Tel:+81-6-6350-7163 Fax:+81-6-6350-7164

E-mail staff@neuroscience2017.jnss.org



Info.



Thank You for Joining Neuroscience 2016 in Yokohama

Atsushi Iriki

President of the 39th Annual Meeting
(RIKEN Brain Science Institute)

The 39th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society (Neuroscience 2016) was held 20 through 22 July, 2016 at Pacifico Yokohama. The Meeting included an exceptional lineup of invited lectures, with 3 Plenary Lectures, 3 Special Lectures, 1 Special Program, 3 Award Lectures and 10 Educational Lectures. The rest of the program was also packed with content, with 49 symposia (234 presentations), 53 oral sessions (203 presentations), and 1,153 poster presentations, with a total of 1,610 presentations. There were 3,375 participants in total, including those who registered on-site, until the very last program of the final day. 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. This year's meeting was held consecutively, at the same venue, with the 31st International Congress of Psychology. Under the theme of "be sound, brain and mind", top international and domestic researchers conducting the state-of-the-art neuroscience, together with Japan's next generation researchers, took this as an opportunity to elucidate the mechanisms of

the brain and mind through promotion of a wide range of neuroscience research fields, across clinical medicine and psychology, and to the molecular and cellular biological levels. In order to secure these interactions, varieties of collaboration and joint events were held in cooperation with the International Congress of Psychology, which include joint invitation of four plenary/special lecturers, special joint symposium held on the day in between, ten complementarily related symposia, etc... We hope these attempts were successful, but to further improve the quality and friendliness of the forthcoming Annual Meetings, your feedback is essential. Please send any comments to the office of JNS (office@jnss.org). Finally, I would like to express my sincere gratitude to the members of the Organization Committee, Executive Committee, Program Committee and administration office. We also heartily appreciate all the organizations, foundations, and companies, who financially supported the meeting. We are looking forward to seeing you next year in Makuhari for Neuroscience 2017, July 20-23.



Info.

Report of the 90th Meeting of the Board of Directors and the Enlarged Executive Committee

Date and Time: July 19, 2016 (Tue) 14:00-17:40

Location: Pacifico Yokohama (Room No. 416+417, Conference Center 4F)

Present: Keiji Tanaka (President), Tadashi Isa (Vice President (Head) in charge of international collaboration affairs), Ryosuke Takahashi (Vice President in charge of annual meetings, Annual Meeting Committee Chair), Hirokazu Hirai (Director of General Affairs), Yukiko Gotoh (Deputy Director of General Affairs), Keiji Wada (Treasurer, PIC of the Union of Japanese Societies for Biological Science), Atsushi Iriki (Journal Director, NSR Committee Chair, The 39th Annual Meeting President), Hiroyuki Kamiguchi (Director, Next NSR Editor in Chief), Michisuke Yuzaki (Public Relations Director, Information Infrastructure Committee Chair, The 38th Annual Meeting President), Yukiko Goda (Director), Masanobu Kano (Director, The 40th Annual Meeting President), Tadafumi Kato (Director), Mitsuo Kawato (Director), Shigeru Kitazawa (Director), Tsuyoshi Miyakawa (Director, Neuroscience Education Committee Chair), Junichi Nabekura (Director), Shigeo Okabe (Director, Research System Committee Chair), Hitoshi Okamoto (Director, The 42th Annual Meeting President), Hitoshi Okazawa (Director, The 41th Annual Meeting President), Noriko Osumi (Director), Yumiko Yoshimura (Director, Gender Equality Committee Chair), Hiroshi Kuba (News Editing Committee Chair), Amane Koizumi (Neuroscience Communication Committee Chair), Norihiro Sadato (Ethics Committee Chair), Takayuki Sato (Election Management Committee Chair), Masato Taira (Animal Experiment Committee Chair), Yasunori Hayashi (Brain Science Dictionary Committee Chair), Akihiro Yamanaka (Website Editing Committee Chair): [28 persons]

Absent: Hideyuki Okano (Vice President in charge of future planning), Kozo Kaibuchi (Director), Manabu Honda (Industry/university cooperation promotion committee Chair) : [3 persons]

Agenda Items

1. The closing accounts for fiscal year 2015 for the Neuroscience Research (NSR) were approved.

2. The closing accounts for fiscal year 2015 and the fiscal year 2016 budget for the Annual Meetings of the Japan Neuroscience Society were approved (see Appendix A and B, PP.8-9).
3. The revision of the Bylaws, which amend the provision on the assignment of Panel Directors (Supplementary Provision 11) to add the number of Junior Members to the number of the Regular Members, was approved.
4. The revised Guidelines on Conflicts of Interest (COI) were approved.
5. The establishment of the Altman Award in Developmental Neurobiology, which would be created and operated by the Japan Neuroscience Society (JNS), was approved. It was decided to establish an Executive Committee to initiate this Award and Hirokazu Hirai, Director of General Affairs, was appointed as the chair of this Committee. Additionally, the Selection Committee was set up and Prof. Tatsunori Seki was appointed as the chair of the 1st Selection Committee. The members of the both Committees will be selected by discussion between the President and each chair, and approved by the Board of Directors.
6. It was decided to enable JNS members to change the panels they belong to via the website of the Society.

Reported Items

1. Changes in JNS's legal advisory contract were reported. Previously, JNS had maintained an advisory contract that covers tax, account, patent, trademark, and other legal affairs with TORANOMON SOUGOH LAW OFFICE. In the Office, Ms. Yuki Goto, a tax practitioner, had mainly served JNS. However, Ms. Goto created her own office, so JNS established an advisory contract with her office, the GOTOH YUKI TAX-ACCOUNTING OFFICE. It was noted that this new contract did not cover patent, trademark, and legal affairs.
2. Ethics Committee Chair Norihiro Sadato reported JNS's agreement with the ethical guidelines for the brain bank, which had been jointly developed by the Japanese Society of Biological Psychiatry and the Japanese Society of Neuropathology.
3. The number of members of JNS (see Appendix C, P.7) was reported. It was proposed to include the percentage of female members in the description of member composition.

4. The preparations for the 39th Annual Meeting (President Atsushi Iriki, at Yokohama), the 40th Annual Meeting (President Masanobu Kano, at Makuhari), and the 41st Annual Meeting (President Hitoshi Okazawa, at Kobe) were reported.
5. The venue for the 44th Meeting (to be held in 2021) was discussed. The Secretariat staff Hisayo Saito reported on the visit of the Sendai International Center. The need to simulate the number of posters and equipment that could be exhibited in the Center's exhibition hall, as well as the insufficient space of the whole Center were noted. It was decided to continue to seek out venues other than Sendai.
6. NSR Committee reported on the impact factor of the NSR and the number of submitted articles.
7. Election Management Committee Chair Takayuki Sato reported the schedule and candidates of the next election for Panel Director.
8. Website Editing Committee Chair Akihiro Yamanaka reported that the Committee was considering a complete renewal of the JNS's web site. To this end, initially a questionnaire survey will be conducted among members to hear feedback about necessary information and items to be included in the web site, as well as the frequency of mail members receive.
9. Research System Committee Chair Shigeo Okabe reported on the G-Science Academies of the Science Council of Japan and the Science and Technology Ministers' Meeting at Tsukuba.
10. The Gender Equality Committee Chair Yumiko Yoshimura reported on the activities of the Committee.
11. Ethics Committee Chair Norihiro Sadato reported on the activities of the Committee.
12. Neuroscience Communication Committee Chair Amane Koizumi reported on the activities around the Brain Bee competition and the press release of JNS's Annual Meeting. In the 2016 Annual Meeting at Yokohama, the Committee will experimentally use Facebook and Twitter in an organized manner to transmit information.
13. The materials submitted by the Industry University Cooperation Promotion Committee Chair, Manabu Honda, were verified because he was absent.
14. Director of General Affairs Hirokazu Hirai presented a policy that JNS will continue to distribute NSR

magazines (printed material) to the Supporting Members of the Society, up to the number available in the purchase contract between JNS and Elsevier, while such distribution is not included in the benefits for Supporting Members that are currently represented on the Society's web site.

15. Neuroscience Education Committee Chair Tsuyoshi Miyakawa reported on the preparations for public lectures that will be held in the association with the Annual Meeting 2016. Additionally, it was reported that the videos of the public lectures, which were held in the association with the Annual Meeting 2015 had already been made available on the Society's web site.
16. International Collaboration Affairs Committee Chair Tadashi Isa reported that the Committee will revise the scheme of the FENS-JNS Exchange Travel Support Program that had been operated by JNS because of the small number of applicants for the Program.
17. President Keiji Tanaka reported that the board of councilors of the Union of Brain Science Associations in Japan elected new executive members on May 28th, 2016.

Appendix C

Japan Neuroscience Society Membership

(As of July 1, 2016)

	Regular	Junior	Student
Molecular/Cellular	2,364 (43)	73	318 (118)
Systems	1,652 (28)	54	233 (102)
Clinical/Pathological	674 (17)	26	84 (35)
Others	168 (17)	11	80 (26)
Panel unknown	37 (2)	2	19 (6)
Total	4,895 (107)	166	734 (287)
Associate members	313 (131)		
Supporting Members (1)	2		
Supporting Members (2)	7		
Senior Members	26		
Honorary Members	20		
Total Membership	6,163 (525)		

※ Narishige Group 10 units, ATR-Promotions 5 units, other 8 companies 1 unit
Numbers in parentheses indicate members who joined between January 1 and June 30, 2016

Appendix A

Closing Account of Annual Meetings of the Japan Neuroscience Society in FY2015

(from Apr. 2015 to Mar. 2016)

Subject	Budget	Closing Account
Income		
Money Transferred from the Annual Meetings		
The 38th Annual Meeting (2015) Refunded Preparation Allowance	500,000	500,000
Money Transferred from the 38th Annual Meeting (2015) (Office/Utilities/Equipment Rental Fee, Entrustment of Affairs Fee)	6,000,000	12,178,429
The 38th Annual Meeting (2015) Reserve for Tax and Commission	1,800,000	1,800,000
Interest from Deposits		
	1,500	3,138
Total Income	8,301,500	14,481,567
Expenditures		
Preparation Allowance for the Annual Meeting		
Preparation Allowance for the 40th Annual Meeting (2017)	500,000	500,000
Office Rental Fee		
Office/Utilities/Equipment Rental Fee (from Apr. 2015 to Mar. 2016)	1,936,680	1,936,680
Entrustment of Affairs Fee		
Entrustment of Affairs Fee (from Apr. 2015 to Mar. 2016)	2,240,000	2,293,019
Commission for System		
Commission for System (from Apr. 2015 to Mar. 2016)	1,944,000	1,944,000
Tax		
The 38th Annual Meeting (2015) Corporation Tax and Excise Tax (from Jan. 2015 to Dec. 2015)	1,500,000	1,549,500
Commission for Making Financial Statements and Tax Return		
Commission for Making Financial Statements and Tax Return (from Jan. 2015 to Dec. 2015, TORANOMON SOUGOH)	300,000	291,600
Travel Expenses		
The 38th Annual Meeting (2015) Travel Expenses	350,000	267,180
The 39th Annual Meeting (2016) Travel Expenses	100,000	3,400
The 40th Annual Meeting (2017) Travel Expenses	100,000	0
(Common) Travel/Transportation Expenses	80,000	3,440
Postage		
Postage related the 40th Annual Meeting (2017)	0	362
(Common) Postage	3,000	12,210
Others		
Registration system maintenance	16,200	32,406
Questionnaire related fee (counting, gift and others)	120,000	0
Management of Past Registration Data	10,000	0
Purchase of a Book (List of Medical Educational Institution)	30,000	28,080
Bank Transfer Fee	5,000	2,592
Others	40,000	44,000
Total Expenditure	9,274,880	8,908,469
Balance (Total Income-Total Expenditure)	△ 973,380	5,573,098
Carry over from the previous fiscal year		18,333,705
Balance carried forward to next year		23,906,803
Balance (Balance carried forward to next year - Carry over from the previous fiscal year)		5,573,098

Appendix B

Account of Annual Meetings of the Japan Neuroscience Society in FY2016

(from Apr. 2016 to Mar. 2017)

Subject	2015 Closing Account	Budget
Income		
Money Transferred from the Annual Meetings		
The 39th Annual Meeting (2016) Refunded Preparation Allowance	500,000	500,000
Money Transferred from the 39th Annual Meeting (2016) (Office/Utilities/Equipment Rental Fee, Entrustment of Affairs Fee)	12,178,429	6,000,000
The 39th Annual Meeting (2016) Reserve for Tax and Commission	1,800,000	800,000
Interest from Deposits		
	3,138	1,500
Total Income	14,481,567	7,301,500
Expenditures		
Preparation Allowance for the Annual Meeting		
Preparation Allowance for the 40th Annual Meeting (2017)	500,000	500,000
Office Rental Fee		
Office/Utilities/Equipment Rental Fee (from Apr. 2016 to Mar. 2017)	1,936,680	1,936,680
Entrustment of Affairs Fee		
Entrustment of Affairs Fee (from Apr. 2016 to Mar. 2017)	2,293,019	2,300,000
Commission for System		
Commission for System (from Apr. 2016 to Mar. 2017)	1,944,000	1,944,000
Tax		
The 39th Annual Meeting (2016) Corporation Tax and Excise Tax (from Jan. 2016 to Dec. 2016)	1,549,500	500,000
Commission for Making Financial Statements and Tax Return		
Commission for Making Financial Statements and Tax Return (from Jan. 2016 to Dec. 2016, GOTOH YUKI TAX-ACCOUNTING OFFICE)	291,600	300,000
Travel Expenses		
The 39th Annual Meeting (2016) Travel Expenses	267,180	350,000
The 40th Annual Meeting (2017) Travel Expenses	3,400	100,000
The 41th Annual Meeting (2018) Travel Expenses	0	50,000
(Common) Travel/Transportation Expenses	3,440	80,000
Postage		
Postage related the 41th Annual Meeting (2018)	362	2,000
(Common) Postage	12,210	20,000
Others		
Supacial support for the 39th Annual Meeting (International Exchange Meeting for Young Reserarchers)	0	500,000
Registration system maintenance	32,406	16,200
Questionnaire related fee (counting, gift and others)	0	120,000
Management of Past Registration Data	0	10,000
Purchase of a Book (List of Medical Educational Institution)	28,080	30,000
Bank Transfer Fee	2,592	5,000
Others	44,000	40,000
Total Expenditure	8,908,469	8,803,880
Balance (Total Income-Total Expenditure)	5,573,098	△ 1,502,380
Carry over from the previous fiscal year		23,906,803
Balance carried forward to next year		22,404,423

Note:Travel Expenses and Postage figures in the closing account of the fiscal 2015 are the figures for one year before the stated number of Annual Meeting.

Info.

Report of the General Assembly of the Japan Neuroscience Society (JNS) in 2016

Date and Time: July 21st, 2016 (Thursday), 19:10 - 19:40

Location: Bay View, Yokohama Grand Intercontinental Hotel 3F

Reports:

1. Following opening remarks by President, Keiji Tanaka, Director of General Affairs, Hirokazu Hirai gave a report on the status of membership as of July 1, 2016. (See Appendix C, in page 7)
2. Hirokazu Hirai, Director of General Affairs, gave a report for the Closing Account of the Japan Neuroscience Society FY2015 on behalf of Keiji Wada, Treasurer. (See Appendix 1, in page 11)
3. On behalf of Atsushi Iriki, President of the 39th Annual Meeting, Masamichi Sakagami, the chair of the Program Committee of the 39th Annual Meeting, gave a report on the 39th Annual Meeting. (See the report on the 39th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society in this issue)
4. Masanobu Kano, President of the 40th Annual Meeting, reported that the Meeting is planned to be held at Makuhari Messe (Chiba), from July 20 through July 23, 2017. (See the report on the 40th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society in this issue.)
5. Ryosuke Takahashi, Annual Meeting Committee Chair, gave a report about the Annual Meeting schedules in 2018 and later.
6. Hiroyuki Kamiguchi, next Editor in Chief of Neuroscience Research (NSR), gave a report on the status of NSR manuscript submission, the status of citation of published papers, etc. on behalf of Atsushi Iriki, the Editor in Chief of NSR.



Prior to the meeting, the awarding ceremony for the 1st- and the 3rd- prize winners of the Brain Bee Japan Challenge was held. The 1st-prize winner was delegated to the International Brain Bee championship held in Australia.



Appendix 1

Closing Account of the Japan Neuroscience Society FY2015 (Jan. to Dec. 2015)

Income and expenditures

Subject	2015 Budget	2015 Closing Account	Remarks
Income			
Member Admission Fees	1,290,000	1,266,000	
Regular Member Membership Fees	42,160,000	44,026,800	
Junior Member Membership Fees	627,000	674,000	
Student Member Membership Fees	1,168,000	2,077,000	
Supporting Member Membership Fees	2,300,000	2,400,000	
Interest from Deposits	5,000	10,755	
Advertising Fees	740,000	555,000	Neuroscience News, Banners, etc.
Micellaneous Income	200,000	203,001	Tokizane fund administration fees etc.
Others	515,000	522,568	Consortium for Applied Neuroscience advise fees etc.
Total Income	49,005,000	51,735,124	
Expenditures			
Business Expenses			
Newsletter	5,000,000	5,593,228	Printing, Website, Postage, etc.
News English Review	300,000	0	
Translation for Website	400,000	160,574	
Templates for email announcements	100,000	127,440	
Incentive Award Prize	500,000	500,000	
Membership Contribution	2,000,000	2,090,680	IBRO 10,000US, FAONS 877,080yen
Scholarly Activity Support	100,000	92,000	*1, refer to below
International Exchange	1,830,000	1,760,960	*2, refer to below
Brain Bee	1,000,000	994,638	
Open Lecture Support	700,000	62,363	Venue costs etc.
Administrative Expenses			
Personnel	19,400,000	20,472,353	*3, refer to below
IT related Outsourcing	3,474,000	3,137,061	
Consultation	890,000	675,130	*4, refer to below
Meetings	300,000	413,432	
Communication	120,000	68,246	
Transportation	1,000,000	939,240	Transportations for Board and Committee meetings, Business trips of Secretariat staff, etc.
Printing	350,000	313,005	
Equipment/Supplies	850,000	761,442	PC. Softwars etc.
Office Lease	1,760,000	1,761,970	
Office Equipment Lease	290,000	238,391	
Telephone/Utilities	340,000	184,530	
Server Lease	550,000	543,780	
Credit Card Commission	2,600,000	2,548,764	Commission for collecting membership fees
Bank Transfer Fees	100,000	58,692	
Micellaneous Expenses	100,000	0	
Reserve Funds			
	500,000	452,126	Society pamphlet printing 316,980yen, Guidelines for Animal Experimentation translation 135,146yen
Total expenditure	44,554,000	43,950,045	
Balance	4,451,000	7,785,079	
Carry Over from the Previous Fiscal Year	60,479,848	60,479,848	
Carry Over to the Next Fiscal Year	64,930,848	68,264,927	

*1) The Union of Japanese Societies for Biological Science 50,000 JPY, Japan Inter-Society Liasion Association Committee for Promoting Equal Participation of Men and Women in Science and Engineering 12,000yen, The Union of Brain Association in Japan 30,000yen,

*2) Mutual Travel Fellowship with SfN 10,000 USD, Mutual Exchange Program with FENS 4,000Euro

*3) Personel expenses including legal welfare expenses and commuting allowance, Those related annual meeting business parcially are separately covered by the Meeting Account.

*4) Tax Accountant consulting fees 480,000 JPY, Social Insurance Labor Consultant fees 111,111 JPY, Accounting software lease fees 42,000 JPY, etc.

Assets and Liabilities in the Carry Over to the Next Fiscal Year

Closing balance as of December 31st, 2015

Assets	
Cash Deposit	72,642,038
IT related Outsourcing Expenses Advance Payment	491,616
Brain Bee Cash	117
Total Assets	73,133,771
Liabilities	
Amount in Arrear	
Income tax withholding	970,692
Accounting Software Lease Charges	3,780
Mutual Exchange Program with FENS	130,000
Newsletter2015No4 Expenses	1,528,452
FAONS2014 Share of the Expenses	877,080
FAONS2015 Share of the Expenses	877,080
Expenses for Templates	185,760
Membership Fees Advance Received	296,000
Total Liabilities	4,868,844
Carry Over to the Next Fiscal Year	68,264,927

Altman Award in Developmental Neuroscience

New Award Established and Operated by the Japan Neuroscience Society Announcement of the First Call for Applications

On April 19, 2016, Dr. Joseph Altman, who discovered adult neurogenesis in the cerebral cortex and received the International Prize for Biology that was instituted to commemorate the sixty-year reign of Emperor Showa, passed away. Dr. Shirley A. Bayer, Dr. Altman's widow who conducted research with him for over 30 years, offered to make a donation to the Japan Neuroscience Society (JNS) with the goal of instituting an award in developmental neuroscience. Accordingly, after discussion in a JNS special committee, the Board of Directors of JNS, at the Board meeting on July 19, 2016, decided that JNS would establish and administer the Altman Award in Developmental Neuroscience (hereinafter "the Award"). JNS now announces the first call for applications for the Award.

■ Scope of the Award

Research in developmental neuroscience at the tissue and cellular levels. The scope of the Award is not limited to phenomena during fetal or developmental stages; it also includes adult neurogenesis and its biological significance and its changes resulting from aging and diseases. (As a general rule, applied studies are not included within the scope of the Award.)

■ Eligibility

As a general rule, researchers who received their doctorate degree within the past 15 years. (Not limited to members of JNS.)

■ Supplemental Prize

10,000 USD (Fixed amount if the Award is granted to two or more recipients.)

■ Selection Criteria

An article of which the applicant is a corresponding author and which was published within two years of the application deadline shall be the primary criteria evaluated. Prior achievements shall also be taken into account. If two or more corresponding authors, such authors shall not apply for the Award separately. They can apply jointly and they will be co-recipients if they are successful.

■ How to Apply

Applications shall be submitted to the Award website at https://www.jnss.org/altman_award/altman_award_form.php. The following three sets of documents are required to be uploaded.

1. The applicant's article which was published within two years of the application deadline (PDF of article),
2. Other articles representing the applicant's achievements (PDF of two articles), and
3. Resume (in any form ;PDF)

■ Obligation of the Recipient

To make a presentation at the JNS annual meeting held during the year he/she receives the Award (economy-class tickets and an accommodation fee will be provided for the recipient if he/she is an overseas researcher and will fly to Japan).

■ Deadline Date

Applications must be received by Tuesday, January 31, 2017

■ Method of Selection and Notification of the Result

The Selection Committee will evaluate the applications to determine the recipient. The applicants will be notified of the selection results by the end of March 2017.

■ Award Ceremony

The Award recipient will be recognized and presented with the prize money for research funding at the 40th JNS Annual Meeting which will be held in July 20 – 23, 2017.

Info.

Toshihiko Tokizane Memorial Award for Excellent Graduate Study in Neuroscience

The Japan Neuroscience Society established Toshihiko Tokizane Memorial Award for Excellent Graduate Study in Neuroscience, which is funded through Toshihiko Tokizane Memorial Brain Research Promotion Fund. The Award applauds excellent graduate studies in the field of neuroscience and thereby encourages young researchers and promotes further development of research in the field. The deadline for application is March 10th, 2017. For details, please see the website (<http://www.jnss.org/awards/>).



For details

http://www.jnss.org/awards/tokizane_guidelines/

Info.

2017 Student Member Re-Registration and Junior Member Registration

..... Attention

If you forget to register as a Student or Junior Member by the deadline this year, you will automatically become a Regular Member as of January 2017, and will be charged the annual membership fee of 10,000 JPY.

■ 2017 Student Member Re-Registration

If you wish to maintain your eligibility as a Student Member beyond January 2017, as the Bylaws of the Japan Neuroscience Society stipulate, you need to submit a certificate of enrollment or a copy of your student ID verifying the required information. After re-registration for 2017 as a Student Member, you will be required to pay the annual membership fee of 3,000 JPY.

Even if you will be losing your eligibility as a Student Member at the end of March 2017 due to graduation or completion of your program, you may retain your status as a Student Member until the end of December 2017 if you re-register before the deadline shown below. However, with regard to registration for the annual meetings, you will be charged the registration fee that corresponds to your status at the time of the annual meeting.

Deadline

November 30, 2016

Method of application

1) E-mail

Subject:

"Re-registration as a Student Member (Membership ID: Name)".

Please provide the following information:

1. Name
2. Membership ID
3. Affiliation
4. E-mail address
5. Certificate of enrollment or a copy of your student ID (the term of validity should be visible) attached as a PDF, JPEG, GIF or PNG file, 2MB or below

2) Fax or postal service

Please provide Item 5 on an A4 sheet and describe items 1 to 4 on the margin. Please write "Re-registration as a Student Member" in red on the envelope.

Please submit the document to

- 1) E-Mail:
student-junior@jnss.org
Subject: "Re-registration as a Student Member (Membership ID: Name)".
- 2) FAX:
03-3813-0296
- 3) Postal mail:
Japan Neuroscience Society
Hongo Bldg. 9F, 2-2, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku,
Tokyo, 113-0033 Japan

Note

- 1) Please send us a certificate of enrollment or a copy of your student ID on which the term of validity is visible. In case the term of validity is printed on the backside of your student ID, please also submit a copy of the backside.
- 2) If you fax a copy of your student ID, please make sure that all of the information is legible, as there may be elements that cannot be read due to copy protection.

■ 2017 Junior Member Registration

Junior Membership was created to aid young postgraduate researchers. As defined in Section 2, Supplementary Provisions of the Society's Bylaws, Junior Members are former Student Members who have lost their eligibility for Student Membership and may hold a Junior Membership up to five years after the loss of eligibility unless they become eligible for Regular Membership within that time. Said members shall be recommended by one Regular Member who is qualified to make such a recommendation, and be registered with the Society. The annual membership fee is 6,000 yen.

At this time, you are eligible to apply as a Junior Member if you lost your Student Member eligibility at the end of March 2016 due to graduation or completion of your program. You may officially remain a Student Member until the end of December 2016. Please contact us for more details.

Deadline

November 30, 2016

Method of application**1) E-mail**

Subject:

"Registration as a Junior Member (Membership ID: Name)".

Please provide the information for items 1 to 6. Item 7 should be attached as a PDF, JPEG, GIF, or PNG file, 2MB or below).

2) Fax or Postal service

Please submit item 7 as an enclosed or attached document. "Registration as a Junior Member" should be written in red on the envelope.

1. Name
2. Membership ID
3. Affiliation
4. Contact address (E-mail address)
5. Recommender's name
6. Recommender's membership ID
7. Recommendation Form: The recommendation form will be available on our website.
*There should be either a signature or a stamp by both the Applicant and the Recommender.

Please submit the document to

- 1) E-Mail:
student-junior@jnss.org
*The subject should be "Registration as a Junior Member (Membership ID: Name)".
- 2) FAX:
03-3813-0296
- 3) Postal mail:
Japan Neuroscience Society
Hongo Bldg. 9F, 2-2, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku,
Tokyo, 113-0033 Japan



**Please download
the Recommendation Form at**

[http://www.jnss.org/wp-content/uploads/
2014/11/141107-02.doc](http://www.jnss.org/wp-content/uploads/2014/11/141107-02.doc)

■ For inquiries

Japan Neuroscience Society
Hongo Bldg. 9F, 2-2 Hongo 7-chome
Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, Japan
TEL 81-3-3813-0272, FAX: 81-3-3813-0296
E-Mail: student-junior@jnss.org

Info.



Information about Senior Members

Senior Member category was started at 2015.

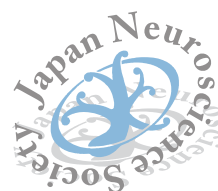
Senior Members shall consist of individuals who have applied the Society to be Senior Members after being Regular Members for no shorter than 15 years without unpaid membership fees. In this year, upon their request, Regular Members over 65 years old at March 31st 2017 can change their member category to Senior Members.

Membership fee is JPY 5,000. Senior Members shall be invited to the Society's Annual Meetings free of charge (attendance to the social parties shall be charged). Senior Members have no eligibility/suffrage in director elections and are voteless in the General Assembly. Senior Members have no qualification to recommend new members.



For details

<https://www.jnss.org/151023-03/>



Info.

We Welcome Submissions to Neuroscience News

Please submit articles that make a positive contribution to the development of neuroscience, such as proposals to the Society, comments on neuroscience, meeting reports, and book reviews. Submissions should conform to the requirements noted below.

1. Submissions will be accepted only in the form of electronic media.
 - a. Ideally files should be submitted in Word (DOC, DOCX) format. If you want to use another format, please consult us in advance. HTML and RTF files are acceptable regardless of application software used to create the file.
 - b. Image files should be in PICT, JPEG, or TIFF, and should be compressed if possible. Please send them separately from the text file.
2. The Neuroscience News Editing Committee will decide the acceptance and timing of publication of a submission, depending on its content.
3. As a rule, submissions will not be edited before publication; it is thus your own responsibility to ensure that they do not contain any errors or mistakes. The Editing committee may ask submissions to be revised in certain cases.
4. The deadline for submissions is normally the 25th of March, June, September and December; however, this deadline is subject to change.
5. 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.
6. Submissions should be sent to the following e-mail address: news@jnss.org

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

Please see https://www.jnss.org/adinfo_en/

The Japan Neuroscience Society now has an official Facebook page and an official Twitter account. We will provide various latest information, such as upcoming events and open recruitment. Find us on Facebook or Twitter.

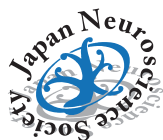


facebook.com/JapanNeuroscienceSociety



[@jnsorg](https://twitter.com/jnsorg)

報 告



新パネル理事決定！



2016年8月22日－9月20日に実施された選挙（正会員、若手会員による電子投票）により、
次の会員が今期パネル理事（2017- 2019年）に選出されました（各五十音順）。

パネル 1

分子・細胞神経科学
（定員 8 名）

大隅 典子
岡本 仁
狩野 方伸
見学 美根子
後藤 由季子
尾藤 晴彦
山中 章弘
渡辺 雅彦

パネル 2

システム神経科学
（定員 6 名）

入来 篤史
北澤 茂
定藤 規弘
銅谷 賢治
南部 篤
吉村 由美子

パネル 3

臨床・病態神経科学
（定員 4 名）

岩坪 威
岡澤 均
笠井 清登
高橋 良輔

なお、選挙結果（得票数など）についてお知りになりたい場合には、学会事務局まで電子メール（office@jnss.org）でお問い合わせください。

日本神経科学学会
選挙管理委員会

大会案内

第40回 日本神経科学大会のご案内

会 期：2017年7月20日（木）～ 23日（日）

会 場：幕張メッセ

大会長：狩野 方伸（東京大学大学院医学系研究科）

大会ホームページ：<http://www.neuroscience2017.jnss.org/index.html>



！ 演題登録・参加登録まもなく開始！！

このたび、第40回日本神経科学大会がNeuroscience 2017として、2017年7月20日（木）から22日（土）の3日間、幕張メッセにおいて開催されることになりました。また、これに引き続き、7月23日（日）には、神経科学に関連するシンポジウムなどの特別プログラムを計画しております。

1978年に第一回神経科学学術集会が開催されてから40回目の節目の大会となります。過去40年間、神経科学大会は神経科学の発展とともに着実に進歩してきました。初期の学術集会は解剖学、生理学、薬理学、生化学、生物物理学などの既存の学問分野において脳神経研究を行っている研究者によるコンパクトな集会でした。その後数十年の間に、神経科学は分子生物学、細胞生物学、数理科学、工学、心理学、さらには神経内科学、精神医学、脳外科学、リハビリテーション医学といった臨床神経科学と連携・融合し、著しい発展を遂げました。これと歩調を揃えて、神経科学大会は参加者数とその専門分野の多様性において着実な発展を遂げ、基礎、応用、臨床の全ての領域の神経科学者にとって、研究成果を発表し情報交換を行う最も重要な場となっています。今や神経科学は生命科学、医学、理工学から人文科学にまで広がる総合科学に発展し、今後も果てしない発展の可能性を秘めています。その活力の源は、こころを生み出す脳のはたらきの仕組みを知りたい、という私たちの根源的な知的欲求であり、複雑化と少子高齢化が進行する現代社会の重要課題である精神神経疾患を克服しなければならない、という使命感であると思います。そのために神経科学者は様々な研究手法を取り入れ、技術革新を行ってきました。ゲノム編集やiPS細胞などの生命科学全般に用いられる新技術の導入は言うまでもなく、光遺伝学による神経活動操作技術、神経活動イメージング技術、非侵襲的脳活動および脳形態計測技術など、脳神経研究に特有の研究手法の開発や技術革新が顕著です。このように、常に技術革新を行い変化し続ける神経科学、関連分野と連携・融合し、未来に向けて発展する神経科学の

息吹を感じ取っていただきたいと思います。「進化する神経科学 (Pushing the Frontiers of Neuroscience)」を今大会のテーマとしました。折しも、米国、ヨーロッパ、日本では「神経回路の全容解明」に向けた大型脳研究プロジェクトが進行中であり、また他の国々でも同様の大規模研究の計画・実施が始まっていることから、本大会において、エキサイティングな研究成果の発表が期待されます。

このような背景から、本大会では、「神経科学を進化」させている世界トップクラスの神経科学者によるプレナリーレクチャー、特別講演を柱として、シンポジウム、教育講演の充実に努め、参加者が自らの分野の最新研究に触れるとともに、総合科学として発展を続ける神経科学の幅広い情報が得られるようなプログラムを企画しています。また、若手・女性研究者、および近隣アジア諸国をはじめとした海外の研究者の参加を積極的に推進します。本大会が、参加者の情報収集、最新データの発表、および人的交流の場となり、「神経科学の進化」に貢献することを心から願っております。

第40回 日本神経科学大会
大会長 狩野 方伸

主なプログラム

■ プレナリーレクチャー

- Cornelia Bargmann (Rockefeller University / Howard Hughes Medical Institute)
- Arthur Konnerth (Technical University of Munich)
- Michael N. Shadlen (Columbia University / Howard Hughes Medical Institute)
- Huda Y. Zoghbi (Baylor College of Medicine / Jan and Dan Duncan Neurological Research Institute at Texas Children's Hospital / Howard Hughes Medical Institute)

■ 特別講演

- 伊佐 正 (京都大学)
- 河西 春郎 (東京大学)
- 後藤 由季子 (東京大学)
- David C. Van Essen (Washington University)

シンポジウム

公募シンポジウムを9月30日（金）に締切りました。沢山のご応募をありがとうございました。全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ほか、大会ホームページ及び次号の神経科学ニュースに掲載いたします。

一般演題募集・事前参加登録開始のご案内

2016年12月8日（木）～2017年2月15日（水） 予定

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ます。今大会でも引き続き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。ぜひたくさんの演題をご用意ください。

Travel Award募集開始のご案内

アジア、その他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。詳細は大会ホームページをご確認ください。

今後の主な日程

一般演題募集開始	2016年12月8日(木)～2017年2月15日(水)
事前参加(前期)登録	2016年12月8日(木)～2017年4月19日(水)
事前参加(後期)登録	2017年4月20日(木)～2017年6月15日(木)
第40回日本神経科学大会	2017年7月20日(木)～23日(日)

第40回日本神経科学大会 運営事務局

運営事務局 株式会社エー・イー企画
〒532-0003 大阪市淀川区宮原2-14-14
新大阪グランドビル6F
TEL : 06-6350-7163 FAX : 06-6350-7164
E-mail : staff@neuroscience2017.jnss.org



報 告

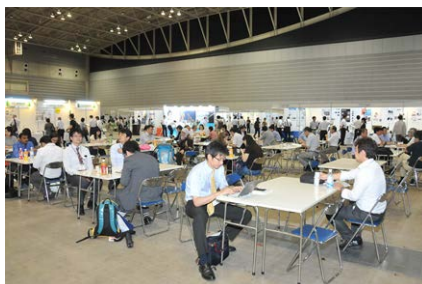
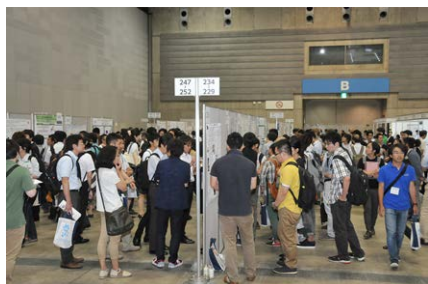


第 39 回 日本神経科学大会 終了報告

第 39 回 日本神経科学大会 大会長
入来 篤史
理化学研究所脳科学総合研究センター

第 39 回日本神経科学大会は、2016 年 7 月 20 日（水）から 22 日（金）までの 3 日間、パシフィコ横浜において開催されました。本大会では、プレナリー・レクチャー 3 題、特別講演 3 題、特別企画 1 題、受賞講演 3 題、教育講演 10 題、シンポジウム 49 企画（234 演題）、など数多くの企画が行われました。一般口演 53 セッション（203 演題）、ポスター発表 1,153 演題とあわせて合計 1,610 演題ものご発表をいただきました。また当日参加も含め、3,375 名もの方にご参会いただき、優れた発表と活気ある討論が行われ、大会最終日の最後のプログラムに至るまで多くの方々に聴講いただくなど、大会を盛り上げていただきました参加者の皆様に心より感謝申し上げます。今大会は、『脳と心、すこやかに』をテーマに、第 31 回国際心理学会議と、同じ会場で連続して開催致しました。脳神経科学分野の最先端で活躍する国内外のトップ研究者を糾合し、我が国の次世代の神経科学を担う気鋭の研究者とともに、脳と心のメカニズムの解明を期して、分子

細胞生物学的基礎から臨床医学 / 心理学に亘る幅広い研究分野の学術領域の振興と、世界をリードする研究の活性化を図ることを目指し、国際心理学会と協働して、さまざまな連携・共同企画を行いました。4 名のプレナリー・特別講演者の共同招聘、両学会の中日での特別合同企画シンポジウム、計 10 件の関連シンポジウム、などです。参加者の皆様にご協力いただきましたアンケートにつきましては、来年以降の大会をさらに充実させるための参考とさせていただきます。ほかにもお気づきになられた点は、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組織委員会、実行委員会、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。来年の幕張大会も、一層充実したものとなることを心からお祈り致します。



報 告

第 39 回日本神経科学大会

男女共同参画推進に向けてのイブニング・セミナーに参加して
－ イギリス大学院留学の経験から見た日本の現状 －

カリフォルニア大学サンフランシスコ校
コールマン聴覚神経記念研究所
博士研究員 本間 夏美

理系の女子学生や女性研究者に対して「リケジョ（理系女子）」という呼び方がメディアで使用され始めて随分経つ。実際、国や大学、研究機関等の積極的な男女共同参画推進活動により、最近では日本でも女性研究者が活躍しやすい環境が整いつつあると思われる。しかし、日本の大学・研究機関は欧米に比べてまだまだ男性社会とも言われる。少なくとも、私がオックスフォード大学後期博士課程在籍中に会った研究者らは皆、日本は男性優位の保守的な研究体制を現在も維持していると考えているようだった。そこで、私は日本の現状を知るべく、帰国中に参加した第 39 回日本神経科学大会の男女共同参画推進に向けてのイブニング・セミナーに参加した。

セミナーはコロンビア大学の Carol Ann Mason 教授と東北大学の大隅典子教授の講演から構成されていた。Mason 教授は北米神経科学学会 (SfN) 会長を務められた経験から、欧米における Science, Technology, Engineering and Mathematics (STEM) の分野の男女共同参画推進活動を紹介され、男性に比べ女性は自己評価が低い傾向にあると指摘して Sheryl Sandberg 氏の著書「Lean In」を例に女性が自ら積極的に行動する必要性を説かれた。また、社会で活躍する女性のロールモデルの重要性を強調し、SfN のウェブサイト起点として家事分担や出産・育児などの問題に直面した女性研究者の経験が共有されていることも紹介された。一方、大隅教授は様々な角度から調査された世界各国と日本の統計値を比較し、日本の大学・研究機関の取り組みを紹介された。紹介された統計値で印象的だったのは、日本の女性研究者の比率が 2013 年時点で約 14% と統計対象国の中で最低であったことだ。また同時に、日本と韓国の女性が家事に費やす時間数は群を抜いて長いことも指摘された。家事分担の差は女性の社会進出が遅れているからとも考えられるかもしれないが、やはり欧米とアジアの文化的背景の違いも影響しているとも思われた。

ところで、私はイギリス留学中に自身が「女子」学生や「女性」研究者であると思ったことがなかった。なぜなら、私は研究者の卵の大学院生として扱われており、「女子/女性」を枕詞につけられることがなかったからだ。実

際、統計値が示すようにイギリスの女性研究者の比率は約 40% であり、女性は決してマイノリティーではない。イギリスでは 2005 年に STEM 分野における男女共同参画推進を目的として Athena SWAN が設立され、それがようやく実を結び始めた結果なのだろう。私の所属していたオックスフォード大学の生理・解剖・遺伝学部では、筋ジストロフィー等で先鋭的な研究を行った女性研究者が 2008 年から 2011 年まで学部長を務めており、その後男性研究者に代わってからも現在にいたるまで、ますます多くの女性の教授・ポスドク・学生が活躍している。このような傾向はサイエンスの世界だけでなく、この国の社会全体に見られるものである。イギリスでは、これまで現在のエリザベス女王を含め幾人もの女王が大英帝国を統治してきた歴史があり、今年 2016 年には二人目の女性首相が誕生した。

しかし、このように女性の社会的進出が進んでいるイギリスでも、女性研究者に苦労がないわけではないようだ。ふとした時に、同僚がどのように研究と子育てを両立させたのかという話を聞くことが幾度もあり、また産休と育休で研究を中断する苦悩を目の当たりにする機会もあった。彼女らの研究室でのポジション・出身地・家族構成はまちまちであったが、それぞれが各々の解決方法を模索していた。日本でも最近では女性研究者が増え、こういった情報の自然な共有が容易になってきているのではないかと考える。

日本では大学や研究所の女性の比率を上げるため、女性研究者採用を時に優遇する試みが行われている。これについてはセミナーでも話題になったが、逆差別であることは確かである。しかし、私はこの取り組みは男性と女性を差別化するのではなく、女性の比率を増大させるための差別化であり過渡的な措置だと思いたい。歴史を振り返ると、日本のフェミニズムは欧米に追従するかたちで発展してきた。よって、この日本の現状を欧米とアジアの文化的違いとして考えるよりも、私は日本社会の変革はこれからだと信じる。

最後に、今回このセミナーの参加者に学生や若手研

究者が少ないように思われた。セミナーはビッフェ式の夕食が用意されており、様々な研究者と交流できる和やかな雰囲気であった。今後またこのような企画があったら、年代の枠を超えてもっと多くの方が参加し、この問題を肩肘張らずに語り合えるようになればいいと思った。さて、私はこの8月よりアメリカでポスドクを開始した。この新しい環境の中で研究者への道を模索したい。

【略歴】

2012年 名古屋市立大学薬学部生命薬科学科 卒業。2016年 オックスフォード大学 生理・解剖・遺伝学部（聴覚神経科学グループ）博士課程 修了。同年8月より現職。

報 告

第 90 回 日本神経科学学会 理事会・拡大執行委員会報告

日 時：2016 年 7 月 19 日（火）14:00 – 17:40

場 所：パシフィコ横浜 会議センター 416+417 号室

出席者

田中啓治（会長）、伊佐正（副会長・国際連携委員会委員長）、高橋良輔（副会長・大会委員会委員長）、平井宏和（庶務理事）、後藤由季子（副庶務理事）、和田圭司（会計理事・生物科学連合担当委員）、入来篤史（機関誌理事・NSR 委員会委員長・第 39 回大会長）、上口裕之（次期機関誌理事）、柚崎通介（広報理事・情報基盤整備委員会委員長・第 38 回大会長）、大隅典子（理事）、岡部繁男（理事・研究体制委員会委員長）、岡澤均（理事・第 41 回大会長）、岡本仁（理事・第 42 回大会長）、加藤忠史（理事）、狩野方伸（理事・第 40 回大会長）、川人光男（理事）、北澤茂（理事）、合田裕紀子（理事）、鍋倉淳一（理事）、宮川剛（理事・神経科学教育委員会委員長）、吉村由美子（理事・男女共同参画委員会委員長）、久場博司（ニュース編集委員会委員長）、小泉周（科学コミュニケーション委員会委員長）、定藤規弘（倫理・利益相反委員会委員長）、佐藤多加之（選挙管理委員会委員長）、泰羅雅登（動物実験委員会委員長）、林康紀（脳科学辞典編集委員会委員長）、山中章弘（ホームページ編集委員会委員長）以上 28 名

欠席者

岡野栄之（副会長・将来計画委員会委員長）、貝淵弘三（理事）、本田学（産学連携推進委員会委員長）以上 3 名

審議事項

- 1) NSR 会計 2015 年度決算案を承認した。
- 2) 継続的大会 2015 年度決算案・2016 年度予算案を承認した（資料 A, B, PP.25-26）。
- 3) パネル理事定員割り当てに関する会則（附則 11）に、正会員に加えて若手会員を含める改訂案を承認した。
- 4) COI 指針の改訂案を承認した。
- 5) 日本神経科学学会が運営する新しい賞、Altman Award in Developmental Neurobiology の設立を承認した。立ち上げのため執行委員会を設置することとし、執行委員長に平井宏和庶務理事を選任した。また選考委員会を設置し、第一回の選考委員長に石龍徳先生を選任した。両委員会とも委員は会長と委員長が協議して選び、理事会の承認を得て決定することとした。

- 6) 会員はホームページから各自でパネルを変更できるようにすることを決定した。

報告事項

- 1) 税務・会計、特許商標、法務に関して、これまで虎ノ門総合法律事務所と顧問契約し、主に後藤由紀税理士が担当していた。後藤税理士が独立したため、顧問契約を後藤由紀税務会計事務所に変更したとの報告を受けた。これに伴い今後、特許商標、法務に関する相談は契約に含まれないことになるという説明があった。
- 2) 定藤規弘倫理・利益相反委員会委員長から、日本生物学的精神医学会と日本神経病理学会が合同で策定したブレインバンク倫理指針に本学会も賛同したとの報告を受けた。
- 3) 会員数に関する庶務報告を受けた（資料 C, P.24）。会員構成に女性比率を表示してはどうかという指摘があった。
- 4) 第 39 回大会（入来篤史大会長、横浜）、第 40 回大会（狩野方伸大会長、幕張）、第 41 回大会（岡澤均大会長、神戸）の準備報告を受けた。
- 5) 第 44 回大会（2021 年）開催地の検討を行った。齋藤寿代事務局員より仙台国際センターの視察報告があった。展示場にどのくらいの数のポスター・機器展示が配置できるかシミュレーションを行う必要がある、全体として会場が狭すぎるとの意見が出された。仙台以外の会場についても引き続き調査を行うこととした。
- 6) NSR 委員会からインパクトファクターや投稿数に関する報告を受けた。
- 7) 佐藤多加之選挙管理委員会委員長から次期パネル理事選挙のスケジュールと理事候補者に関する報告を受けた。
- 8) 山中章弘ホームページ編集委員会委員長から、学会ホームページの全面改訂を検討中であるとの報告を受けた。まずは会員にアンケートを行い、必要な情報や項目、会員メール配信頻度に関して意見を聞くこととした。
- 9) 岡部繁男研究体制委員会委員長から、学術会議での G サイエンスと、つくばでの科学技術大臣会合に関する報告を受けた。
- 10) 吉村由美子男女共同参画委員会委員長から活動報告を受けた。
- 11) 定藤規弘倫理・利益相反委員会委員長から活動報告を受けた。
- 12) 小泉周科学コミュニケーション委員会委員長から、ブレインビー、大会プレスリリースに関する報告を受けた。また、2016 年横浜大会では試行的に、

Facebook や twitter による情報発信を科学コミュニケーション委員会で組織的に実施する予定であるとの説明があった。

- 13) 本田学産学連携推進委員会委員長は欠席だったため、提出された報告資料の確認を行った。
- 14) 平井宏和庶務理事から、現在ホームページで公開されている賛助会員特典には、Neuroscience Research の冊子体配布は記載されていないが、エルゼビア社との買取契約数の上限を超えない期間は配布を続けるとの方針が示された。
- 15) 宮川剛教育委員会委員長から 2016 年大会に付随して行われる市民公開講座に関する準備報告を受けた。また 2015 年大会の市民公開講座の講演ビデオもホームページで公開済みであるとの報告を受けた。
- 16) 伊佐正国際連携委員会委員長から、これまで行われてきた FENS-JNS Exchange Travel Support Program については、応募者数があまり多くないことから、実施形式を見直す予定であるとの報告があった。
- 17) 田中啓治会長から 2016 年 5 月 28 日の脳科学関連学会連合評議員会で新執行部が選ばれたとの報告があった。

以上

資料 C

日本神経科学学会会員構成

2016年7月1日

	正会員	若手会員	学生会員
分子・細胞神経科学	2364 (43)	73	318 (118)
システム神経科学	1652 (28)	54	233 (102)
臨床・病態神経科学	674 (17)	26	84 (35)
その他の神経科学	168 (17)	11	80 (26)
パネル不明	37 (2)	2	19 (6)
Total	4,895 (107)	166	734 (287)
准会員	313 (131)		
賛助会員(1) 複数申込 ※	2		
賛助会員(2) 1口(10万円)	7		
シニア会員	26		
名誉会員(名誉会長を含む)	20		
全会員数	6,163 (525)		

※ 成茂科学 10口、ATR-Promotions 5口
() 内は2016.1.1〜6.30入会者

資料 A

日本神経科学大会（継続的大会）2015年度（2015年4月から2016年3月まで）決算

科 目	予算	2015年度決算
収入		
年次大会経費から繰り入れ		
第38回（2015年）大会準備金貸付金返還	500,000	500,000
第38回（2015年）大会からの繰入金（事務室賃借料、事務委託費、システム委託費）	6,000,000	12,178,429
第38回（2015年）大会税金および手数料準備金	1,800,000	1,800,000
利息		
	1,500	3,138
収入合計	8,301,500	14,481,567
支出		
大会準備貸付金		
第40回（2017年）大会準備金	500,000	500,000
事務室賃借料		
事務室賃借料、通信・光熱費、事務機器使用料 （2015年4月-2016年3月）	1,936,680	1,936,680
事務委託費		
事務委託費（2015年4月-2016年3月）	2,240,000	2,293,019
システム委託費		
システム委託費（2015年4月-2016年3月）	1,944,000	1,944,000
税金		
第38回（2015年）大会（2015年1月-2015年12月 法人税 + 消費税）	1,500,000	1,549,500
納税手数料		
決算書・税務申告書作成手数料（2015年1月-2015年12月 虎ノ門総合法律事務所）	300,000	291,600
交通費		
第38回（2015年）大会 事務局経費（交通費）	350,000	267,180
第39回（2016年）大会 事務局経費（交通費）	100,000	3,400
第40回（2017年）大会 事務局経費（交通費）	100,000	0
事務局経費（交通費） 共通	80,000	3,440
郵送料		
第40回（2017年）大会 事務局経費（郵送料）	0	362
事務局経費（郵送料） 共通	3,000	12,210
雑支出		
大会参加登録費課金システム維持費	16,200	32,406
大会アンケート関係費（粗品代、集計作業費）	120,000	0
過去大会ホームページ 引越し作業料	10,000	0
医育機関名簿 購入費用	30,000	28,080
振込手数料	5,000	2,592
その他	40,000	44,000
支出計	9,274,880	8,908,469
収支差額 収入合計-支出合計	△ 973,380	5,573,098
前期からの繰越額		18,333,705
次期への繰越額		23,906,803
繰越金増減額		5,573,098

資料 B

日本神経科学大会（継続的大会）2016年度（2016年4月から2017年3月まで）予算

科 目	2015年度決算	予算
収入		
年次大会経費から繰り入れ		
第39回（2016年）大会準備金貸付金返還	500,000	500,000
第39回（2016年）大会からの繰入金（事務室賃借料、事務委託費、システム委託費）	12,178,429	6,000,000
第39回（2016年）大会税金および手数料準備金	1,800,000	800,000
利息		
	3,138	1,500
収入合計	14,481,567	7,301,500
支出		
大会準備貸付金		
第40回（2017年）大会準備金	500,000	500,000
事務室賃借料		
事務室賃借料、通信・光熱費、事務機器使用料 （2016年4月-2017年3月）	1,936,680	1,936,680
事務委託費		
事務委託費（2016年4月-2017年3月）	2,293,019	2,300,000
システム委託費		
システム委託費（2016年4月-2017年3月）	1,944,000	1,944,000
税金		
第39回（2016年）大会（2016年1月-2016年12月法人税 + 消費税）	1,549,500	500,000
納税手数料		
決算書・税務申告書作成手数料（2016年1月-2016年12月 虎ノ門総合法律事務所）	291,600	300,000
交通費		
第39回（2016年）大会 事務局経費（旅費交通費）	267,180	350,000
第40回（2017年）大会 事務局経費（旅費交通費）	3,400	100,000
第41回（2018年）大会 事務局経費（旅費交通費）	0	50,000
事務局経費（旅費交通費） 共通	3,440	80,000
郵送料		
第41回（2018年）大会 事務局経費（郵送料）	362	2,000
事務局経費（郵送料） 共通	12,210	20,000
雑支出		
2016年度大会特別支援（若手交流会費用）	0	500,000
大会参加登録費課金システム維持費	32,406	16,200
大会アンケート関係費（粗品代、集計作業費）	0	120,000
過去大会ホームページ 引越し費用	0	10,000
医育機関名簿 購入費用	28,080	30,000
振込手数料	2,592	5,000
その他	44,000	40,000
支出合計	8,908,469	8,803,880
収支差額 収入合計-支出合計	5,573,098	△ 1,502,380
前期からの繰越額		23,906,803
次期への繰越額		22,404,423

注：2015年度決算における数字は細目に記した大会数および年度の1年前のもの

報 告

2016 年度 日本神経科学学会
総会報告

日 時：2016 年 7 月 21 日（木）19:10-19:40
会 場：ヨコハマグランドインターコンチネンタルホテル
3 階 ベイビュー

報告事項

1. 田中啓治会長の開会挨拶に続いて、平井宏和庶務理事より 2016 年 7 月 1 日時点での会員構成の状況が報告された（資料 C、本ニュース 24 ページ参照）。
2. 和田圭司会計理事に代わって、平井宏和庶務理事より 2015 年会計決算について報告がなされた（資料 1、本ニュース 28 ページ参照）。
3. 入来篤史第 39 回年次大会長に代わって、坂上雅道第 39 回年次大会プログラム委員長より、大会の開催状況が報告された（本ニュース 20 ページ「第 39 回日本神経科学大会終了報告」参照）。
4. 狩野方伸第 40 回年次大会長より、会期は 2017 年 7 月 20 日（木）～ 23 日（日）の 4 日間、幕張メッセ（千葉）にて開催することが報告された（本ニュース 18 ページ「第 40 回日本神経科学大会のご案内」参照）。
5. 高橋良輔大会委員会委員長より、2018 年以降の大会開催予定について報告された。
6. 入来篤史 Neuroscience Research（NSR）編集主幹に代わって、上口裕之次期 NSR 編集主幹より、NSR の入稿状況、掲載論文の被引用状況等が報告された。



Brain Bee 表彰式

総会に先立って、ブレインビー日本代表 報告・表彰式が、開催されました。写真は、10 ページに掲載しております。

10 November 2016 Consecutive Number 208

資料 1

日本神経科学学会本体会計2015年度（1-12月）決算・収支

科 目	予算	決算	備 考
収入			
会員入会金	1,290,000	1,266,000	3,000円x（257+165）人
正会員年会費	42,160,000	44,026,800	10,000円 完納率 82%
若手会員年会費	627,000	674,000	6,000円 完納率 96%
学生会員年会費	1,168,000	2,077,000	3,000円 完納率 94%
賛助会員年会費	2,300,000	2,400,000	
預金利息	5,000	10,755	
広告料	740,000	555,000	神経科学ニュース・HPバナー広告など
雑収入	200,000	203,001	時実基金事務受託費20万円 医学書院3,000円
その他	515,000	522,568	応用脳科学コンソーシアム顧問料50万円 ファーマバイオ22,568円
収入計	49,005,000	51,735,124	
支出			
事業費			
ニュース制作費	5,000,000	5,593,228	印刷費・郵送料等
ニュース英文校閲料	300,000	0	
HP英語ページ等翻訳	400,000	160,574	
テンプレート作成費	100,000	127,440	
奨励賞資金	500,000	500,000	
国際機関分担金	2,000,000	2,090,680	IBRO 10,000USD FAONS 877,080円
学術活動支援費	100,000	92,000	生物科学連合5万円 男女参加学協会12,000円、 脳科学連合3万円
国際交流費	1,830,000	1,760,960	SfN10,000USD FENS4,000Eur
Brain Bee運営費	1,000,000	994,638	
市民公開講座支援	700,000	62,363	会場費等
管理費			
人件費	19,400,000	20,472,353	NSR関連業務の人件費の一部をNSR会計が別途負担 大会関連業務の人件費の一部を継続的大会が別途負担 通勤交通費842,669円、 社会保険費雇用主負担分3,443,855円を含む
IT関連業務委託費	3,474,000	3,137,061	松本氏委託業務契約+消費税 年間1,944,000円を継続的大会が別途負担
顧問料	890,000	675,130	税理士 480,000円+消費税 会計ソフトリース料42,000円+消費税 社会労務士 111,111円+復興税
会議費	300,000	413,432	
通信費	120,000	68,246	
旅費・交通費	1,000,000	939,240	理事会・委員会旅費678,198円 事務局員出張旅費261,042円
印刷費	350,000	313,005	
備品・消耗品費	850,000	761,442	
事務室賃借料	1,760,000	1,761,970	年間1,420,680円を継続的大会が別途負担 2年毎の契約更新料（239,220円）を含む
事務機器レンタル料	290,000	238,391	年間240,000円を継続的大会が別途負担
電話・光熱料	340,000	184,530	年間276,000円を継続的大会が別途負担
レンタルサーバー料	550,000	543,780	
入金手数料	2,600,000	2,548,764	年会費集金に伴う手数料
支払い手数料	100,000	58,692	
雑費	100,000	0	
予備費			
	500,000	452,126	パンフレット印刷費316,980円 動物実験指針翻訳135,146円
支出計	44,554,000	43,950,045	
当期収支差額	4,451,000	7,785,079	
前期からの繰越額			
	60,479,848	60,479,848	
次期への繰越額			
	64,930,848	68,264,927	

2015年度（1-12月）決算案・資産と負債

2015年12月31日現在

資産	
銀行預金	72,642,038
IT関連業務委託費	491,616
Brain bee現金	117
資産合計	73,133,771
負債	
未払金	
源泉所得税預り金	970,692
会計ソフトリース料	3,780
FENS-JNS若手研究者交流支援プログラム	130,000
ニュース2015年4号制作・郵送費	1,528,452
テンプレート作成費	185,760
FAONS2014年分担金	877,080
FAONS2015年分担金	877,080
前受会費	296,000
負債合計	4,868,844
次期への繰越額	68,264,927

案 内

日本神経科学学会が運営する新しい賞の設立！

ジョセフ・アルトマン記念発達神経科学賞

第1回の募集案内

「成体脳のニューロン新生」の発見者であり、昭和天皇を記念して創設された国際生物学賞を授賞された Joseph Altman 博士が 2016 年 4 月 19 日に逝去されました。Altman 博士の夫人であり、長年 Altman 博士とともに研究を行って来られた Shirley A. Bayer 博士から当学会へ、発達神経科学に関する賞設立を目的とした寄付の申し出がありました。学会の特別委員会で賞設立に関する詳細が検討され、6 月末に会長に答申書が提出され、続いて 7 月 19 日に開催された第 90 回理事会において特別委員会答申書が審議され、当学会が本賞を設立し運営することが承認されました。

以上の経緯により、第一回の募集を行います。

■ 賞の範囲

組織、細胞レベルの発生神経生物学研究。ただし胎生期・発達期の事象に限定せず、成体ニューロン新生やその生理的意義、老化・病態時の変化も含む。（応用研究は、原則として賞の対象としない。）

■ 応募資格

博士取得後（原則として）15 年以内（JNS 会員に限定しない）

■ 副賞

1 万 US ドル（共同授賞の場合も額の変更はなし）

■ 審査対象

募集締切前 2 年以内に発表された応募者が責任著者である論文を主要な審査対象とし、それ以前の成果も考慮に入れて決定。1 つの論文に応募資格を満たす責任著者が複数の場合は同一論文で別々に応募することができない。共同で応募は可能であるが、授賞の場合は共同授賞とする。

■ 応募方法

日本神経科学学会ホームページに開設する Altman Award のサイトから応募。以下の 3 点をアップロードする。

1. 募集締切前 2 年以内に発表された責任著者論文（1 編 PDF）
2. その他の代表論文（2 編 PDF）
3. 履歴書（様式任意；PDF）

■ 受賞者の義務

受賞年の神経科学大会で講演（海外の受賞者で航空機を利用する場合はエコノミークラスと宿泊費を支給）

■ 募集締切日

2017 年 1 月 31 日（火）必着

■ 選考の方法及び採否の通知

選考委員会において審査の上、採否を決定し、平成 29 年 3 月中に採否を通知する。

■ 表彰及び助成金の交付

平成 29 年 7 月に開催される第 40 回 日本神経科学大会において表彰し、研究助成金を贈呈する。

案 内

公益信託 時実利彦記念 脳研究助成基金

時実利彦記念賞

平成29年度申請者の募集について

当基金は、下記要項により平成29年度申請者の募集を致します。

1. 趣 旨

脳研究に従事している優れた研究者を助成し、これを通じて医科学の振興発展と日本国民の健康の増進に寄与することを目的とする。

2. 研究テーマ

脳神経系の機能及びこれに関連した生体機能の解明に意義ある研究とする。

3. 研究助成金

「時実利彦記念賞」として賞状及び副賞（研究費）200万円を授与する。

4. 応募資格

原則として60歳以下（申込締切日現在）とする。

5. 応募方法

所定の申請書様式に必要事項を記入し、主要論文のうち代表的なものの5篇の別刷それぞれ一部および略歴を添付の上、下記事務局宛送付する。

- 申込締切日：平成28年12月 16日（金）必着
- 申請用紙：ホームページからダウンロード

<http://www.jnss.org/tokizane/>

<公益信託 時実利彦記念脳研究助成基金事務局>

〒100-8212 東京都千代田区丸の内1-4-5

三菱UFJ信託銀行リテール受託業務部

公益信託課 時実利彦記念脳研究助成基金担当

TEL：0120-622372（フリーダイヤル）

（受付時間 平日9：00～17：00 土・日・祝日等を除く）

案 内

時実利彦記念 神経科学優秀博士研究賞の募集について

神経科学分野における大学院学生による優秀な研究を懸賞すること、これにより同分野の若手研究者を激励し、日本における同分野の研究の更なる発展を促進することを目的として時実利彦記念神経科学優秀博士研究賞が設立されました。この賞は公益信託時実利彦記念脳研究助成

基金の委託を受けて、日本神経科学学会が運営します。2017年度の応募締切は2017年3月10日（必着）を予定しています。詳細は学会ホームページ（http://www.jnss.org/tokizane_kenkyusyou/）をご確認ください。

↓ **応募についての詳細は同賞規定をご覧ください**

http://www.jnss.org/tokizane_kenkyusyou/

案 内

2017 年 (平成 29 年) 学生会員の再登録と若手会員登録のご案内

●●●●●●●● 注 意 ●●●●●●●●

今回、学生会員もしくは若手会員の登録をお忘れになりますと、2017 年 (平成 29 年) 1 月以降は自動的に正会員となり、年会費 10,000 円をお支払いいただくことになりますので、ご注意ください。

■ 2017 年 (平成 29 年) 学生会員の再登録について

日本神経科学学会会則の学生会員の規定により、2017 年 (平成 29 年) 1 月以降も学生会員に該当する方は、その事実を確認する公的証明書をご提出ください。学生会員として再登録すれば、2017 年 (平成 29 年) の年会費は引き続き 3,000 円です。

なお、2017 年 (平成 29 年) 3 月末に卒業・修了等により学生会員の資格を失う方でも、期日までに手続きすれば、2017 年 (平成 29 年) は 12 月末まで学生会員としての扱いとなります。但し、年次大会参加の際は、(学生ではなく) 開催時点での身分にあわせた参加登録費をお支払いください。

締め切り

2016 年 (平成 28 年) 11 月 30 日 (必着)

提出方法

メールの場合、件名を「学生会員再登録(会員番号:氏名)」とし、下記 1～4 をメール本文に記載し、5 をスキャンしたデータ (PDF、JPEG、GIF、PNG、2MB 以内) を添付してください。FAX・郵送の場合は、5 を A4 用紙にコピーして、余白に 1～4 を記載して下さい。郵送時、封筒には「学生会員再登録」と朱書きしてください。

1. 氏名
2. 会員番号
3. 所属
4. E-mail address
5. 在学証明書、もしくは有効期限が確認可能な学生証

提出先

- ①メール
student-junior@jnss.org
※件名は「学生会員再登録 (会員番号 : 氏名)」
- ② FAX
03-3813-0296

③郵送

〒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 事務局

注意事項

1) 在学証明書もしくは学生証は、有効期限確認可能なものをご提出ください。学生証の場合、有効期限が裏面に記載されていることがあります。その場合には裏面もあわせてご提出ください。

2) FAX で送信される場合、コピーガードにより判別できないことがありますので、事前にご確認の上、送信をお願いします。

■ 2017 年 (平成 29 年) 若手会員の登録について

若手会員は、会則付則 2 により、「本学会学生会員であった者」が「その資格を喪失してから 5 年間」が対象となる会員カテゴリーで、年会費は 6,000 円です。本学会の正会員が推薦資格を持ちます。大学院修了後の若手研究者を支援するために設けられました。

今回は、2016 年 (平成 28 年) 12 月末まで学生会員として登録されている方のうち、2016 年 (平成 28 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た方が対象となります。資格等に不明の点があれば、事務局までお問合せください。

締め切り

2016 年 (平成 28 年) 11 月 30 日 (必着)

申請方法

メールの場合、件名を「若手会員登録申請 (会員番号:氏名)」とし、下記 1～6 をメール本文に記載し、7 をスキャンしたデータ (PDF、JPEG、GIF、PNG、2MB 以内) を添付してください。FAX・郵送の場合は、1～6 を記載した送付状を添えて 7 をお送りください。郵送時、封筒には「若手会員登録申請」と朱書きしてください。

1. 申請者氏名
2. 申請者の会員番号
3. 申請者所属
4. 申請者連絡先 E-mail address
5. 推薦者氏名
6. 推薦者の会員番号
7. 若手会員推薦書

※申請者、推薦者それぞれの押印または署名済みのもの

■ 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 事務局
TEL 03-3813-0272 FAX 03-3813-0296
E-MAIL student-junior@jnss.org

提出先:

①メール

student-junior@jnss.org

※件名は「若手会員登録申請（会員番号：氏名）」

② FAX

03-3813-0296

③郵送

〒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 事務局

 若手会員推薦書のダウンロードはこちらから

[http://www.jnss.org/wp-content/uploads/
2014/11/141107-02.doc](http://www.jnss.org/wp-content/uploads/2014/11/141107-02.doc)

案 内



シニア会員のご案内

シニア会員は 2015 年に新設されたカテゴリー(<https://www.jnss.org/151023-02/>) で、15 年以上の正会員歴があり、研究の第一線を退いた 65 歳以上の会員を対象としております。

年会費 5000 円、大会参加費無料 (懇親会は有料) です。

正会員からシニア会員への移行にあたっては、**下記のことをご留意ください。**

- ※ シニア会員は、理事選挙権 / 被選挙権、総会議決権、新入会員推薦権を有しません。
- ※ 申し出がない場合は正会員のままです。
- ※ 移行は年会費の滞納がないことが条件です。

↓ **申請書は下記からダウンロードできます**

http://www.jnss.org/wp-content/uploads/2015/10/senior_members.doc

研究室紹介

播磨の大自然と若い学生さんから日々パワーを戴いて

兵庫県立大学 生命科学研究科
細胞機能学講座
教授 生沼 泉
izumi@sci.u-hyogo.ac.jp



本年2016年4月から、念願叶って、兵庫県立大学生命科学研究科で研究室を立ち上げるに至りました。兵庫県立大学播磨理学キャンパスは兵庫県西部に位置し、世界最大の放射光施設 SPring-8 にほど近く、特に、タンパク質化学の高度な研究を行える環境を整えており、生化学を研究の軸とする私にとっては、とても魅力的な環境にあります。また、最寄りの駅から新神戸までは新幹線でももの30分ほどなのですが、豊かな播磨の大自然の中、日々、森の緑の眩しいぐらいの鮮やかさ、どこまでも透明で真っ青な青空、まったりした草や土のにおい、忙しい小鳥のさえずり、朝夕の空気引き締め、などなど、五感に入る物全てが美しく、居ながらにして、異国にパケーションに来ているかのような錯覚さえる素晴らしい環境を満喫しながら、日々、研究立ち上げに邁進しています。

独立先を探すにあたり、一番重視したことは「たくさんの若い学生さんと一緒に研究できる環境」という点だったのですが、念願通り、理学部4回生の学生さん4名が卒業研究で配属され、一緒に研究をスタートさせることが叶いました。異動当初、お金も人手も全く充分でない中、2ヶ月ほどは研究室内の掃除や残置されている物品の整理などに追われ、研究どころではなく、毎日、皆でドロドロになって片付けをしていました。そのような状況で、毎日元気な学生さんたちには、本当に力をもらいました。また、色々な先生がたが懇意に下さり、物資のサポート、そして様々な貴重なアドバイスを戴きました。御陰さまで、少しずつですが、学生さんと新しい研究をスタートさせています。この場を借りて、心から御礼申し上げます。



学生さんとのオープンキャンパスの催し



居室の窓からの眺め

異動前は京都大学生命科学研究科・生体システム学分野(根岸学教授)で助教を務めておりました。根岸先生には薬学部の卒研配属以来お世話になっており、助教時代と合わせると15年間一緒に研究をさせていただきました。私は高校生時代から、生体内における「スイッチ」である低分子量 G タンパク質 Ras の研究を行い、それをうまく人為的に操作してやることでのがん撲滅を夢みていました。ですので、これまで一貫して低分子量 G タンパク質の研究に携わることができたことを、本当に有り難く思います。もともとのスタートが神経科学を基軸にしているわけではなく、低分子量 G タンパク質の細胞形態調節のシグナル伝達の研究をさせていただいている中で、たまたま軸索ガイダンス因子 semaphorin 受容体の Plexin が低分子量 G タンパク質 R-Ras の不活性化因子であるということに明らかになり、神経細胞「も」研究対象とするようになりました。いつしか神経細胞を対象とした研究がメインになり、そのうちに、さきがけ「脳神経回路の形成・動作と制御」(総括: 村上富士夫先生)のメンバーに加わらせていただく機会に恵まれ、これまでは自分には能力的、資金的に無理で無縁だと思っていた、全反射顕微鏡を用いた細胞内局所の物流観察、in vivo での機能解析の技法、等々、独立後の今後の研究の推進力となるいくつかの研究技法を習得することができました。恥ずかししながら、留学にも行かず、ずっと根岸研を出たことすらない身で、自身の将来の研究の展望には不安しかありませんでしたが、周りの優秀な方々により一気に視野と可能性を広げていただいた

と感じており、さきがけの仲間なしにしては、今回の独立は叶わなかったと思っています。

定年退職までの30年弱を見据えた研究プランを一気に立てることは、私の力量では到底できませんが、まだまだ、飽きるまでは低分子量 G タンパク質の研究に携わり、その生理機能およびその破綻による病態の分子メカニズムの研究をしていきたいと考えています。今後は、播磨の大自然と若い学生さんから日々パワーを戴きながら、これ

までよりも少し大きな気持ちで、特に、中枢神経繊維再生を目指した脳神経系の細胞形態調節機構の解明、がん細胞の転移・浸潤の阻止を目指した細胞運動・接着機構の解明、さらには、網膜変性疾患の治療法確立を目指した網膜内ホメオスタシスの分子機序の解明の研究を行っていき、高校時代からの夢である、破綻したからだの中のスイッチを修理することによる疾患治療を実現させたいと思っています。

参加記

Neuroscience 2016 参加記

東京大学大学院医学部研究科
機能生物学専攻 神経生理学教室
博士課程1年 張 剣玲

From July 20th to 22nd, 2016, this is my second time to attend the meeting of Japan Neuroscience society (JNS). Every time to attend the JNS is really good experience for me. As far as I remember, the JNS was held in Kobe last year and it was also my first year to start research as a research student in University of Tokyo. Since it was my first year to learn how to do research, I did not quite catch up with the detailed information related to my field. However, after one year of study, not only could I be able to grasp the information I need, but I also achieved vast inspiration for my own work.

The research that I am now doing is trying to investigate a pathway involved in climbing fiber to Purkinje cell synapse elimination in cerebellum. Basically, everything related to synaptic plasticity, autism, molecular mechanisms in developmental disorders is of great interest to me. Specifically, I was deeply impressed by several sections. For example, in the section of "cortical development in health and diseases", Professor Mikio Hoshimo's group took the focus on a new autism-related gene, AUST2, the knockout of which increased reorganization of actin cytoskeleton and suppressed filopodia and thereby impaired migration of neurons. Interestingly, in the AUST2 knockout mice, disorganized Purkinje cells and smaller size of cerebellum was also observed. As I am investigating climbing fiber synapse elimination in

cerebellum, smaller size of cerebellum and disorganized Purkinje cells also appeared in the knockdown of some positive genes after lentivirus injection. This overlapped phenomenon greatly inspired me in that smaller size of cerebellum or together with disorganized Purkinje cells may be a sign closely associated with synapse elimination instead of being a sign of damage from my "poor" injection skill.

For some other sections I went to, I was also strongly impressed by the fact that immune-related pathway or molecules has become a hot issue in studying synaptic function or psychiatric diseases. Among many immune-related pathways, complement pathways has been especially well studied. For instance, Professor Michisuke Yuzaki from Keio University has reported that C1ql1 induced complement pathway was involved in climbing fiber synapse elimination in cerebellum and C1ql2, 3 were involved in regulating synaptic function via their binding to GluK2/3 in hippocampus. Besides complement pathway, cytokines also drew widespread attention. Interleukin 6, reported by Professor Toshifumi Kishimoto's group, could affect myelination and was related to autism spectrum disorder. Yet it was not known where these immune-related molecules were from, glia cells only or together with neurons. I was always curious about whether neurons

themselves could produce immune-related molecules to regulate some synaptic or cellular functions, or whether they simply act as recipients in response to their nearby glial secreted immune-related molecules. Anyway, it could be something that I can work on in the future.

In sum, I really learned a lot in this neuroscience meeting. Although I did not get the chance to present my own work in the meeting, yet I really hope I could collect enough data for a presentation in this meeting in the future. I could imagine that presentation in this meeting will be a very valuable opportunity to practice my presentation and communication skills and gained fresh ideas from different people on my work in order for further improvement in my research. What's more, I am very glad that the meeting of this year is held in Yokohama, which is a very beautiful place near the sea and very close to the place I am now living in. Besides, about the party held on July 21st, I



Photo from Japan Neuroscience Society Party, and the author is third from the left

extremely appreciate that I have attended this party, for I luckily met some valuable friends who also have huge passion for neuroscience. Finally, I really had a wonderful time in attending this meeting and greatly enjoyed myself in joining the party on July 21st and am also looking forward to the JNS of next year.

参加記

沖縄科学技術大学院大学 (OIST) DNC2016 参加記

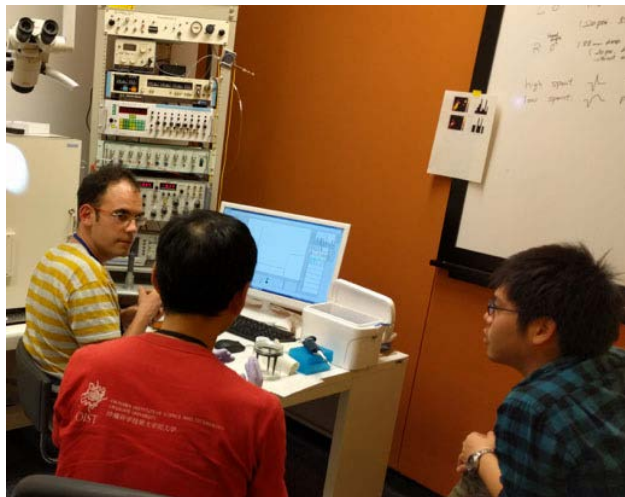
東京工業大学情報理工学院
情報工学系知能情報コース
青西研究室
博士課程 1 年 杉本 健太郎

2016 年 7 月 23 日から 8 月 8 日まで沖縄科学技術大学院大学 (OIST) で行われたワークショップ、Developmental Neurobiology Course 2016 (DNC2016) に参加しました。2 週間余りの間にたくさんの講義や 5 日間にわたる Lab Practice など、様々なことを経験しました。今回はそれらのことについて報告します。

初日である 7 月 23 日は午後那覇空港に到着し、DNC2016 の事務局が手配したタクシーで数人の参加者と共に宿泊施設であるシーサイドハウスに向かいました。沖縄は湿度が高く日差しも強かったですが、いつも風が吹いていたので思っていたより暑く感じませんでした。シーサイドハウスに到着し部屋で少し休憩した後、夕食会場で食事をしながら参加者と談笑しました。参加者はアメリカ、イギリス、スペイン、ポーランドなど様々な国から来ており、それぞれの国の大学事情や日常生活などの話も聞くことができて楽しかったです。

次の日から講義が本格的に始まりました。初めの 2 日

間は英語でのプレゼンテーションの方法を学び、参加者が自身の研究について口頭発表するというものでした。また、



Lab Practice 中の筆者 (写真右) ら

口頭発表の後には参加者のポスター発表の時間がありました。プレゼンの講義では話の構成やスライドの作り方、発表時の話し方などをどのようにすればよいか、実例を交えながら丁寧に教えていただきました。口頭発表はとても緊張しましたが、多くの人が興味をもって聞いてくれ、たくさんの質問やコメントをもらうことができました。その後のポスター発表の時間にも私の研究について質問やコメントをいくつももらうことができ、とても楽しかったです。また、口頭発表とポスター発表の時間を通じて多くの参加者と交流を深め、議論することができたのはとても良い経験でした。

続いての1週間は講義が続き、その後は沖縄観光と Quick Lab Rotation をはさんで次の5日間で朝に講義、午後から Lab Practice というスケジュールでした。講義は分子から神経回路、行動までの幅広い階層に対する神経発生学とそれに関連する分野において、それぞれの分野のトップレベルの研究者が基礎的な話から最先端の研究までを話すものでした。その中でも、UCSF の S. Guo 博士による動機付けに関わる神経回路形成の話は私の研究の興味と近いこともあり、特に印象的でした。Guo 博士はゼブラフィッシュを用いての動機付けに関わる行動実験や様々な遺伝学的手法による研究をわかりやすくかつ詳細に教えてくださり、とても興味深かったです。また、他のどの講義も刺激的なものでばかりで、講義中は受講者からの活発な質問や議論が行われ、とても有意義な時間を過ごすことができました。講師の方とは講義中だけではなく

食事の時間にも交流でき、自分の研究のことも含めて様々なことを議論できたのがとても良い経験になりました。Lab Practice は実際に研究室で行われている実験手法を実習するという高度な内容の実習です。5つのテーマが用意されており、Quick Lab Rotation でそれぞれの概要説明を受けた後に希望のテーマを伝え、受講するテーマが決まりました。各テーマにつき3, 4人の少人数で行われ、私は OIST の Yazaki-Sugiyama Lab で song bird の一種である zebra finch の歌学習に関わる脳領域の電気生理記録と逆行性トレーサーを用いた染色を行いました。初めて扱う生物と電気生理学実験、light-sheet microscopy を用いての透明化した脳の染色領域の観察など、新しいことばかりでとても充実した5日間の実習でした。

講義や実習はとてもハードでしたが、その合間に地元のお祭りへの参加など沖縄ならではの体験ができました。そのなかで海外からの参加者から日本や沖縄の文化について多くの質問を受けましたが、私自身も知らないことや上手に説明できないことが多く、日本や沖縄の文化を見直す良いきっかけになりました。

この2週間余りのワークショップの間は講義、実習、最先端の研究者や若手研究者との交流、そして沖縄観光など、普段得ることのできない経験ばかりでとても充実した刺激的な日々を送ることができました。

最後になりましたが、このような素晴らしい機会を与えてくださった DNC2016 の関係者の皆様に厚く御礼申し上げます。



final banquet での集合写真

参加記

FENS 2016 in Copenhagen 参加記

Humboldt University, Berlin
NeuroCure Cluster of Excellence
博士研究員 高橋 直矢

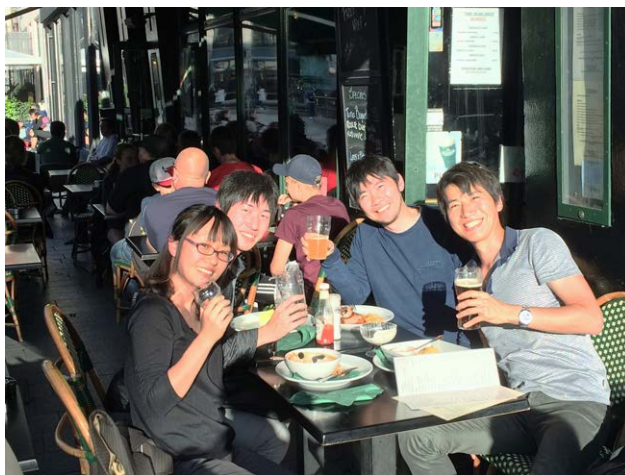
現在ベルリンのNeuroCure研究センターで博士研究員として、知覚閾値における大脳皮質ニューロンの樹状突起の役割を研究しています。ボスであるMatthew Larkum博士はニューロン樹状突起の生理学研究の第一人者で、数年前に彼の研究グループに参加しin vivoでの樹状突起活動の解明に取り組んでいます。

本稿では、著者が今年の7月に参加した欧州神経科学会(FENS 2016)について紹介します。FENSは2年に一度開催されるヨーロッパ最大の国際神経科学会です。大会ごと開催される都市は異なり、ヨーロッパ各地を周ります。今年はデンマークのコペンハーゲンにて開かれました。大会ごと開催都市が国を隔ててかわるのは、FENSの大きな魅力の一つです。ヨーロッパ内で開かれるFENSですが、参加者はヨーロッパのみでなく世界中から集まり、6000人以上に達します。毎年アメリカで開かれる北米神経科学会(SfN)に比べると規模は小さいですが、企画された講演やイベントなどはいずれもたいへん質が高く議論も活発です。規模も私にとってはちょうどよく、あらかじめ調べておいた口演やポスターを丁寧に見て回るだけでなく、その場で見つけた分野外のポスター発表にも足を止めることがしばしばありました。分野外の研究の見聞から自分自身の研究に対するヒントを得ることもあり、分野横断的な広い視野をもつことの重要性を改めて感じる機会でもありました。

私自身は、『Dendritic Dynamics in Sensory Perception』というタイトルでポスター発表をしました。研究の対象としている第一次感覚皮質ニューロンの遠位先端樹状突起は、高次脳領域からのフィードバック入力を受けています。これまでの研究から知覚時におけるフィードバック入力的重要性が明らかにされており、我々はフィードバック情報処理における樹状突起の役割を明らかにすることを目指してきました。体性感覚としてマウスのヒゲを刺激し、マウスが刺激を知覚した際の樹状突起の応答を二光子イメージングによって観察しました。その結果、刺激の知覚に応じて樹状突起のカルシウム活動が非線形的に変化することを見出しました。ポスターには多くの人に訪れていただき、割り当てられた発表時間はすぐに終わってしまいました。自身の研究に多くの興味をもってもらえたことは、今後さらに研究を進展させていく上で強い励みとなりました。また多くのフィードバックコメントをいただいたことで、これから取り組むべき課題点を整理するよい機会となりました。

FENSのような大規模な国際学会は、世界各地で活躍する研究者らと交流を深める最適な場でもあります。今回も、かつての研究仲間や新しく知り合った研究者らと毎晩のようにコペンハーゲンのメインストリートへとくりだし、ビールを片手に近況報告や情報交換をたのしみました。ヨーロッパの夏は日照時間が長く、学会後でもテラスで日を浴びながらビールをたのしむことができます。

最後に、開催都市であるコペンハーゲンに滞在した印象についても触れておきます。コペンハーゲンを訪れるのは初めてでしたが、おだやかで美しい港町でした。治安もよく、公共の交通機関も整っており快適に過ごすことができました。街の中心部には美しい建築が建ち並び、その間には多くのレストランやカフェが所狭しと並んでいます。港付近にある人魚姫のブロンズ像は世界三大がっかりスポットとしても有名で(残り二つは、シンガポールのマライオンとブリュッセルの小便小僧)、良くも悪くも期待が裏切れることはなく観光名所を満喫することができました。余談となりますが、次回2018年のFENSはベルリンにて開催される予定です。ベルリンはコペンハーゲンとは全く違った趣をもつ、新旧の文化が入り混じったメトロポリタンです。学会にお越しの際は、ぜひ私の研究先であるNeuroCure研究センターにもいらしてください。研究室ツアーと地ビール&ソーセージツアーを準備してお待ちしております。



学会後の情報交換&ビール(一番右が著者)

参加記

The U.S.-Japan Brain Research Cooperative Program : 日米脳参加記@ボルチモア

Current Trends and Future Directions of Synaptic Plasticity Research

慶應義塾大学医学部

生理学教室

訪問研究員 鈴木 邦道

海外学会での発表というのは学生にとっては勿論、私のような若手のポストドクにとっても一大イベントである。この日米脳に参加した経緯としては、当研究室の柚崎教授が是非若手に海外学会での発表の機会を持ってもらいたい、ということで私を含めたポストドクや学生の計4人が志願して参加させていただけることになった。参加が決まると、できるだけ有意義な発表ができるようにと各々不足している実験を詰め込んだり、発表の準備を連日夜遅くまでしたり、忙しい日々が続いた。いよいよ出発の時期が近づく頃、会場はどんな楽しいところだろうかと、“ボルチモア”とGoogleで検索すると、予測候補に“ボルチモア 治安”と出てくる。不安になる。続けて調べてみると危険だの暴動など、ネガティブな文字が並んでいてますます不安になる。昨今の報道を見るに、世界中でテロや事件が頻繁におきていて、もはや海外に足を運ぶ研究者にとっても遠い世界の話ではなく、危機管理を徹底すべきであると感じさせられる。安全な道や危険な地域、危機に瀕した時の対処方法をあらかじめ調べて、発表の緊張とともに出発の準備を整えていった。

今回のThe U.S.-Japan Brain Research Cooperative Program、は通称日米脳と呼ばれ、2016年6月22-25日にボルチモアにあるメリーランド大学で開催された。数年おきにミーティングが開催され、日米における共同事業を支援し、脳研究を強く推進することを主眼に置く学会である。プログラムを見るに、実に錚々たる顔ぶれの研究者が日米から集まっており、期待と緊張は膨らむばかりである。緊張に押し潰されぬように、私は海外学会に参加するときは必ず目標をもって臨んでいる。今回は目標の1つ目として、ソーシャルの場面で海外研究者に果敢に会話に挑んでいくことを掲げた。通常海外へ行っても英語でお互いの研究の話はできても、それ以外の話は難しいものである。よく知らない人と会話するのは日本語でも難儀なものだが、海外ではことに親しい日本人同士で固まってしまうので、今回はそれを克服したいと考えた。学会の初日にWelcome socialが大学近くのバーで開かれたのだが、飲み物を片手に積極的に話しかけていった。一緒に来た学生たちにも経験を積んでもらおうと、勢いに任せて彼らを海外研究者に紹介して話すように促したりした。会話する中

で、シニア研究者だと思って話しかけたら学部学生だったり、学生だと思って話しかけたら実は偉い先生だったりというアクシデントはありつつも、会話を楽しむことができたのは非常に有意義であった。2日目からは発表が朝から夕方までみっちり詰まっている。私はポスター発表に加え、“New faces in synaptic neuroscience”という若手のためのセッションで口頭発表を行うことになっていた。やはり英語での口頭発表は過度に緊張するものなので、目標の2つ目として、口頭発表で笑いを取れるようにすべし、と自らを追い込んだ。熟考を重ねてジョークを練り、しかし受けないと恥ずかしいので、学生に内容は伏せつつも最後の方で笑いを取るから必ず笑ってくれと無理なお願いをして発表を行った。準備の甲斐あって発表や質疑応答も恙なくいき、笑いもちゃんととることができた。緊張した発表を終え、心に余裕ができるかと欲がでるもので、あの笑いの後にもうひとジョーク畳みかければよかった、などと小



メリーランド大学の発表会場での筆者

さく悔しがった。発表のあとディナーが開かれたのだが、会場まで 30 分ほど歩いていくことに。ボルチモアの治安は悪いと不安だったのだが、日中はそれほど危険を感じず、にぎやかな大通りを進み、日本のみなとみらいにも似たインナーハーバーを歩いた。ただし通りをひとつ外れると雰囲気が変わるので気を付けなければならないと感じたし、話によると昔は大通りですら歩くのが憚られるほどだったそう。晚餐は American visionary art museum のホールを貸切った立食パーティである。発表で疲弊し切っていたので、もはや海外研究者に果敢に会話を挑もうなどということは皆目忘れ、日本人コミュニティーが集まる輪に向かって一目散に進んでいったのだが、その途中、待っていたよ、こっちに加わろうぜ!、と初日に知り合った現地大学の研究者に呼び止められる。Oh ~! もちろん! と応じる。海外学会に来た醍醐味を全力で楽しもうと決意した。其实このあとの対話は非常に得難い経験になった。まず私の発表に非常に興味を持ってもらえたことに気づけたこと。興味を持った学生やポスドクが次々にやってきて全体で盛んな議論ができたこと。議論が一通り終わると美術館を一緒に巡ったり、各々の趣味や大学での生活などの話、日本のアニメや政治の話をしたり、実に幅広い話がいつまでも続いた。結局場所を変えて深夜 2 時くらいまで話していたと思う。これほど濃密に英語で話し続けたのは人生で初めてである、非常に貴重な経験となった。さて、翌日も朝から会議は続くのである。肝心の著名な先生方の発表であるが、やはりこれが非常に勉強になった。教育的な講演もありつつ、数多くの未発表データを含む発表がこれでもかと並び、活発な議論が起こっていた。第一線で活躍する先生同士の質疑応答はその的確さや洞察に富むもので、自分もそうした研ぎ澄まされた研究者になりたいと思わずにはいられなかった。さらにこの日米脳の主眼である日米での共同研究がいくつも生まれる様子を目の当たりにした。現に私達の研究室でも共同研究が芽吹くに至り、国際共同研究の進めるまでの一連の流れやその重要性が再認識された。

以上学会に参加してよかったと思う体験を記述したが、それでも実は反省すべき点もたくさんある。やはり一番は英語力であろう。私の大学院生の頃はそれこそひどいあり



ボルチモアのインナーハーバーを歩くラボメン

さまで、当時は飛行機で「ウォーター（水）」と注文すれば「コーラ」出てきたし、「コーラ」と注文すれば「ウォーター（水）」が出てきた。しかもそれを違うとは言えず、サンキューと言ってしまふから情けないものである。ちなみに今回の出張で同行人は「ミルク（牛乳）」と頼んだら「ビール」が出てきていた。現在は発音は上達したし、違うものは違うと言えるようになったものの、然し乍ら日本語のように自由自在とはいかない。研究の合間にもっと努力したい。次に反省すべき点は取材力であろう。これほどの素晴らしい発表を聞いても、ラボに戻って取材内容を発表すると足りない部分が露呈する。結果や結論は伝えられても、どのような実験をどのような条件で行ったかを正確に伝えることができないものがあった。口頭発表のすべてを記憶・記述することは難しいが、それでも要点を押さえて詳細を記憶・メモすることは非常に重要であると感じた。精細に取材する力はこれまであまり鍛えていない能力なので、日本神経科学会などのより身近な国際学会を通じて向上させていきたいと思う。

最後になりましたが、日米脳参加の機会をくださった柚崎通介先生、日米脳をオーガナイズされました高橋琢哉先生・Thomas A. Blanpied 先生、グラント「日米科学技術協力事業・脳研究分野」によるサポート、ならびに私の研究をご支援してくださっています方々に深く感謝いたします。ありがとうございます。

参加記

CSH-Asia 2016 見聞記

理化学研究所 脳科学総合研究センター
分子動態解析技術開発チーム
箕浦 逸史

「蘇州、一張」

上海浦東空港の出口でしばらく迷ったのち、「長途汽車（長距離バス）」の看板を見つけて、用意してきた上記のメモとパスポートを窓口で見せて切符を買いました。これで中国の上海から西に 100 km ほど離れた蘇州で開かれる Cold Spring Harbor Asia Conference に向かうことができます。会議では、空港からの送迎バスも用意されていましたが、ちょうど良い時間の飛行機のチケットが取れなかったため、中国語ができなくとも切符が買えるように、メモを準備して自力で蘇州まで行ってみることにしました。

最近の日本では何かと評判が悪い中国ですが、各国で会う中国系の研究者は勤勉だったり、楽しかったり感じの良い方ばかり。いったい中国ってどんなところだろう、という好奇心もあり、この会議に参加してみることにしました。そしていざ中国に上陸してみると、失望することが多いかもしれないという思いは良い方に裏切られました。たとえばスターバックスなら英語が通じるかも、とコーヒーを注文してみたところ、店員にまったく英語が通じずお互い途方に暮れたところに、自分の後ろに並んでいた若者が親切にも通訳を買って出てくれたこともありました。そのほか、学会中やその行き帰りに出会った中国の方々はおおむね真面目で好印象で、こういう人たちがたくさんいる中国はこれからもどんどん発展する余地があるのだろうな、と感じました。

肝心の会議は“Development, function & disease of neural circuits”というテーマで、世界各国から招待された研究者の 20 分から 40 分程度の講演に加えて、主に若手 PI やポスドクなどの応募者から選ばれた 10 分の講演や、ポスター発表が行なわれました。発生過程で神経回路がどのように形成されるか、損傷を受けた神経回路が修復される分子メカニズム、日周期リズム、性行動や攻撃にかかわる神経回路についてなど、興味深いテーマが目白押しで、また 2 光子励起や電位感受性色素による脳活動のイメージング、それをスマートフォンのカメラで簡単に記録するテクニックなど、技術的な面でも面白い話題がたくさんありました。講演が終わるとマイクの前には各国からの参加者に交じって中国人の学生も並び、時には英語の表現に詰まりながらも、物怖じせずしつこく食い下って質問する姿と、それに丁寧に答える登壇者の姿が印象的

でした。中国の大学に勤務しているという参加者に聞くと、「ここにはよくできる学生もいるけど、中国にはいろんなレベルの学生がいるからね」と卑下したりもしていましたが、かの学生たちと話をすると、学位を取ったらどこにポスドクに行こうか、などと目を輝かせている様子がたいへん印象的でした。私自身について書けば、応募した β 3 チュープリン変異体が引き起こす神経発達異常の分子メカニズムについての話題を講演として選んでいただくことができ、有意義なディスカッションをすることもできましたが、周りの講演者のレベルが非常に高く、圧倒される思いでした。もともと自分のバックグラウンドは生物物理や生化学にあり、自分の不勉強もあって議論に追いつけない部分も多々ありましたが、にもかかわらず議論に参加できたこと、また今、何が問題になっており、何が可能で、何がわかっていないのかということがおぼろげにでも理解できたのは大きな収穫でした。

講演とディスカッションは朝 9 時から始まり、会場のホテルでの昼食、夕食を挟んで続けられ、21 時ごろ講演が終わってから近隣のバーに移動して、ビールを飲みながら実験の話から、各国の事情についての話や雑談などで夜遅くまで盛り上がりました。研究のうらばなしや、研究費の苦労話などからさまざまな研究者の人間像が見えてくるのも興味深いものでした。会議場となったホテルは蘇州の繁華街から離れていて、ある種隔離された環境で連日連夜、さまざまな話をしてどんどん打ち解けていったのですが、これも滅多に得られない経験といえるでしょう。また、半日の休日を設定され、古都蘇州のツアーが用意されていました。そこでは明から清の時代にかけて作られた庭園や、蘇州の水路などを解説付きで見学することができただけでなく、さまざまな研究者の「オフ」の姿に接することもできた気がします。

正直なところ、参加する前は中国ってどんな所かな、という好奇心が勝っていたことは否めませんが、帰ってきた今、中国に限らず各国から来たさまざまな研究者の研究への熱意、プレゼンテーションの技術、研究のレベルの高さや研究に向かい合う態度などが最も鮮烈な印象として残っています。

今回は 2018 年に開催されるそうです。自分の研究をアピールしたり親交を深めたりするよい機会だと思います。ぜひ参加してみてください。

Attending CSH-Asia 2016

Itsushi Minoura
Laboratory for Molecular Biophysics
RIKEN Brain Science Institute

“Suzhou, 1 person”

Presenting a note with this written in Chinese characters, I got a long-distance bus ticket at Shanghai Pudong International Airport. I was travelling to attend the “Cold Spring Harbor Asia Conference” in Suzhou, about 100 km west of Shanghai, China. Although the meeting office arranged a bus from the airport to the conference centre, I was unable to book a flight that arrived suitable time for the bus. I was attempting to travel to Suzhou by myself, having a memo in Chinese.

Living in Japan, we are accustomed to hearing bad news about China, such as cultural conflict with Chinese tourists, unsafe food imported from China and troubles around the two countries’ national borders. In contrast to these news, every Chinese researcher I know is either a diligent, jolly or nice person. Making this visit to China would enable me to better understand the country. This is one of the reasons I decided to attend the meeting. I went prepared to be disappointed by troubles in the country. However, people were generally kind and helped me in various situations. For example, when I went to Starbucks, the people working behind the counter did not speak any English, however a young man behind me helped me by translating my English to Chinese. I got my cup of coffee and was left with a good impression of the country. I felt that with these nice and honest people, there is scope for the country to grow further.

The conference was entitled “Development, function & disease of neural circuits” and many famous researchers were invited. In addition to the 20–40-minute talks given by invited speakers, there were also 10-minute talks by young PI and post-docs who applied

to this meeting as well as poster presentations. Interesting themes were discussed, including the formation and function of neural circuits during development, molecular mechanisms of how damaged neurons are recovered and circuits for circadian rhythms, sexual behaviour and aggression. Various interesting techniques were also presented: two-photon imaging technique, imaging of brain activity using voltage-sensitive dye and a method for recording mouse behaviour and brain activity using a smartphone camera. After each presentation, Chinese students also actively joined the discussion. Even when they were uncertain about English expressions, they did not hesitate to ask questions. Each presenter responded courteously to the questions. Attendees from a Chinese university modestly said, “There are many types of students in this country. Students coming here are mostly excellent, but most students in my university are not so good.” In any case, these youngsters were really eager to engage in discussions with professors and young researchers. As for myself, my application to give a short presentation was chosen. It was a great chance to discuss my study. However, I was blown away by the higher level of presentations and discussions given by most of the other presenters. Because my background is basically in biophysics and biochemistry, I sometimes found it hard to join in with the discussions. Despite their different backgrounds, people welcomed me to discussions and I was able to roughly figure out the latest trends and problems in this field, in addition to the newest data.

The session started at 9 AM, with breaks for lunch and supper, and ended at around 9 PM. After the session, we moved to the bar near the hotel and continued our discussion, talking about personal issues or just chatting over a glass of beer. Because the place was far from downtown and relatively isolated, we were able to deepen our friendship by enjoying food and through our discussions. We had a half-day break during the third day and joined a tour of downtown Suzhou. We visited an old garden built more than 400 years ago, around the time of the Ming dynasty, and also visited a canal from where we could view the traditional cityscape. We enjoyed downtime with various researchers.

On honest reflection, I was keen to focus on visiting China. After the meeting, I felt really impressed by the higher levels of research, presentations and enthusiasm for science that I encountered.

Next meeting is scheduled in 2018. I hope many researchers in Japan actively participate in the meeting.



書 評

『情動と意思決定－感情と理性の統合』

同志社大学大学院脳科学研究科
神経回路情報伝達機構部門
櫻井 芳雄

脳はさまざまな機能を有する—これは自明の前提であり、教科書や一般書の冒頭によく記載されている。しかしそれらの機能はしょせん人間が分類したものであり、その分類に見事に対応するかたちで脳が働いているという保証はない。友人である金子武嗣氏（京都大学）の言葉を借りれば「脳はそんなこと知ったこっちゃない」のかもしれない。実際、記憶保持と情報処理を明確に分離することは不可能であり、それらは一体となって働いていることが心理学実験からわかっている。あるいは、脳の入力と出力という正反対の機能に相当する知覚と運動でさえ、密接に作用し合い働いていることが、すでにギブソンの研究などからわかっている。そして情動と意思決定、つまり感情と理性も、低次機能／高次機能として分離され、古くから対立的にとらえられてきたが、それがもはや有効ではなく統合的理解が必須であることが、本書を読むことで実感できるであろう。たしかにうつ病や躁病を体験した人や、身近にそのような患者さんがいる人は、それらの感情障害が、認知、判断、予測という高次機能をも大きく変容させることをよく知っているはずである。そのような体験や問題意識から本書を読むと、紹介されている実験例や臨床例もストンと腑に落ちるかもしれない。

第1章「無意識的な意思決定」では、情動と意思決定の相互作用、特に意思決定に対する情動の干渉を示す重要な心理学的・神経科学的研究がわかりやすく紹介されている。そして調整機能を担う脳部位として前頭連合野腹内側部が示唆されている。コラム1にある単純接触効果や感情先行仮説も重要であり、実際に選挙やCMの方略として活用されていることから、研究者だけでなく誰もが知っておくべきことであろう。論理的で合理的なはずの意思決定が情動に大きく左右されるという事実は、最後の第6章「意思決定に及ぼす情動の影響」においても、臨床例と実験例から詳しく解説されており、そこでもやはり前頭連合野腹内側部（眼窩部）の重要性が指摘されている。その他、依存症、セルフコントロール、集団行動をそれぞれ扱った第2章、第3章、第5章のいずれも興味深く、重要な知見が正確な文献情報と共に詰まっている。しかし評者にとっ

て最も有用であった章をあえて挙げるとすれば、第4章「両刃な情動—合理性と非合理性のあわいに在るもの」である。情動と理性の関係を人間がどのように捉えてきたかについて、哲学、心理学、認知科学、神経科学の全ての観点から、過去から現在に至るまで正確かつ明瞭に論じている。その論考は見事であり、この章だけのために本書を手にとってもけって損はしない（もちろん他の章も加わるので、さらに得をすることは間違いない）。

対象が物質であれ機能であれ、ほとんどの自然科学はまず分類から始まり、そしてひたすらその詳細化に突き進む傾向があり、神経科学も例外ではない。しかしそれでも、脳の機能的分類から統合的理解へという流れは確実に始まっており、本書はその流れの最先端にある。ただ本書であっても、情動と意思決定という区分ありきの議論に留まっているようにも思える。真の統合的理解はまだ先のあるが、本書が前進の大きな一歩であることは間違いない。情動の研究者にとっても、意思決定の研究者にとっても、あるいは脳機能の統合的理解をめざす研究者にとっても、必読の書である。



情動学シリーズ
「情動と意思決定
—感情と理性の統合—」
朝倉書店
小野 武年 監修
渡邊正孝・船橋新太郎 編

A5 / 212 ページ
2015 年 11 月 20 日
定価 3,400 円+税

募 集

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。神経科学ニュースは英文記事の充実を目指しております。英文での掲載も希望される方は、英文記事をあわせてお送りください。

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 (DOC, DOCX) 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. 掲載の可否と時期については、編集委員会で検討の上、決定させていただきます。
3. 著者校正は原則として行いません（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。ただし、編集委員会から修正をお願いする場合があります。
4. 締切は通例 3月、6月、9月、12月の25日ですが、都合により変動することがあります。
5. 掲載料は不要ですが、掲載依頼者は原則として学会員あるいは協賛・後援団体である事が必要です。
6. 原稿は、news@jnss.org までお送りください。

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/adinfo/>を、ご参照ください。

日本神経科学学会の Facebook と Twitter の公式アカウントができました。各種のイベント情報や、求人公募情報など、様々な最新情報を発信しています。ご興味のある方はぜひチェックしてください。



facebook.com/JapanNeuroscienceSociety



twitter.com/jnssorg (@jnssorg)

賛助会員一覧
Supporting Members

■ プラチナ賛助会員 Platinum Supporting Member

- 株式会社 成茂科学器械研究所
NARISHIGE Group
<http://www.narishige.co.jp/japanese/index.html>

■ 賛助会員 Supporting Members

- アステラス製薬株式会社
Astellas Pharma Inc.
<http://www.astellas.com/jp/>
- 株式会社 医学書院
IGAKU-SHOIN Ltd.
<http://www.igaku-shoin.co.jp/top.do>
- 特定非営利活動法人医学中央雑誌刊行会
NPO Japan Medical Abstracts Society
<http://www.jamas.or.jp/>
- 株式会社 ATR-Promotions
ATR-Promotions Inc
<http://www.baic.jp/>
- エーザイ株式会社
Eisai Co., Ltd.
<http://www.eisai.co.jp/index.html>
- 株式会社エヌ・ティ・ティ・データ経営研究所
NTT DATA INSTITUTE OF MANAGEMENT CONSULTING, INC.
<http://www.keieiken.co.jp/>
- － 応用脳科学コンソーシアム
CAN : Consortium for Applied Neuroscience
<http://www.keieiken.co.jp/can/>
- 科研製薬株式会社
KAKEN PHARMACEUTICAL Co., Ltd.
<http://www.kaken.co.jp/>
- ゼロシーセブン株式会社
ZeroCSeven, Inc.
http://0c7.co.jp/products/research_medical.html
- 武田薬品工業株式会社
Takeda Pharmaceutical Co., Ltd.
<http://www.takeda.co.jp/>

敬称略（五十音順）

編集後記

「共感」の脳内メカニズムの研究が着目されている。ミラーニューロンの発見から始まり、最近では共感や社会性に関わる脳の機能的部位も明らかになりつつある。遙か昔の18世紀に、イギリスの経済学者アダム・スミスは、「道徳感情論」の中で人間の本性である「共感」力がどのように生まれるのかを説いた。そして、この感情こそが社会秩序を安定に導くとした。すなわち、ヒトが持つ「他者の感情を写し取り同じように感じる心」—感情のデコーディング能力—から正義と慈恵感情が生まれ、それが社会の秩序（社会ルール）の基盤になると説いている。この「共感」力は、ヒトの場合は他者とのコミュニケーションの経験によって培われるとされている。昨今の世界、国内、あるいは身近な所の諸問題を見ると、共感力の欠如からくるコミュニケーション不足を痛感する。身近な周りとは、コミュニケーションを大切にしたいものである。

ニュース編集委員会 委員・宮田 麻理子



発行：日本神経科学学会

編集：神経科学ニュース編集委員会

委員長

久場 博司（名古屋大）

委員

窪田 芳之（生理研）、佐藤 純（金沢大）、
細谷 俊彦（理研）、宮田 麻理子（東京女子
医大）