



〒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: 81-3-3813-0272 FAX: 81-3-3813-0296

The Japan Neuroscience Society

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

113-0033 Japan

E-mail: office@jnss.org <http://www.jnss.org>

Welcoming 2008

Tadaharu Tsumoto

President (2005-2007)

The Japan Neuroscience Society

I am writing this in the late of December 2007 when, as stated in this issue, the new Panel Directors for the 2008-2010 term have already been selected with the exception of the President. Nevertheless, since this news is the first issue of the year, please allow me, as the President for the 2005-2007 term, extending New Year greetings of 2008, to wish all the members success in their pursuit of neuroscience research.

目 次 Contents

Welcoming 2008 (2008 年を迎えて)	1
The 31st Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society (Neuroscience2008)	7
(Neuroscience2008 第 31 回日本神経科学学会 演題募集・事前参加登録を開始)	
New Panel Directors Selected (新パネル理事決定)	11
Call for Applications for the Japan Neuroscience Society	
Young Investigator Award (日本神経科学学会奨励賞の募集について)	12
トラベルアワード受賞者北米神経科学大会参加報告	17
研究室紹介	19
日本の研究者は外国人との共著を過大評価しすぎる!	22
シンポジウム・研究会のお知らせ	23
研究助成・公募	25
その他	26
編集後記	27

The following are my views pertaining to some of our immediate goals and the issues we face.

Society Bylaw Revision Aiming for Globalization

As mentioned in the November 2007 (#6) issue of "Neuroscience News," the new Bylaws approved in the General Assembly held in last September have come into effect this January. One of the main points of this Bylaw change was to terminate the "foreign member" category. Until a few years ago, only about a dozen members with foreign citizenship had been a part of our Society as exceptional members. However, the number of our foreign members living in Japan or those residing in the Asian regions is rapidly increasing nowadays. For example, the new member list published in the November 2007 issue of the News reveals that there are 54 members registered as foreign members, and 31 regular and student members with non-Japanese names who may be foreign nationals. Although I do not have exact figures, at least 85 among the 455 new members (18.7%) may be people with foreign nationalities. This 18.7% is quite a percentage, so it seems that our "foreign members" are not exceptional members. Thus, putting them in this classification makes no sense. Additionally, there is a concern about creating unnecessary feelings of discrimination. Based on such recognition of the present situation, it was decided at the last Board of Directors to terminate the "foreign member" category.

Since the Annual Meeting held in Yokohama in 2005, we have newly established a system to give out travel awards mainly to a number of young researchers from the Asian regions. This has worked as a major trigger in the rapid increase of people from other countries joining our membership. As I will describe later, I hope that this system will be further promoted from now on. However, based on the idea that it may be difficult for young researchers from Asian regions to pay the same fees (admission fee and membership fee) as regular members, we established a new system

of "associate members." Consequently, a supplementary provision was added to the new Society Bylaws: "Associate members who participate in the Society's Annual Meeting as the first speaker can be exempt from payment of the Society's admission fee and membership fee for 3 years inclusive of the year of admission." I hope that this system will be fully utilized in the future.

Further Promotion of Internationalization of the Annual Meeting

Until 2004, the Annual Meetings of the Society had only a few participants from overseas, such as guest lecturers, presenters for some of the symposia, and young researchers who won the small number of travel awards. However, since the Annual Meeting in Yokohama in 2005, we started giving out travel awards to many more young researchers mainly in the Asian regions. As a result, internationalization was promoted when we were able to see a notable number of young researchers not only from China and Korea but also from India, Iran and other countries at the venue. As I mentioned above, at the Annual Meeting held last year, we also noticed a lot of non-Japanese researchers living in Japan participating in our event.

One of the reasons why the Society has been promoting internationalization is that we wish to make our Annual Meetings filled with researchers from all over the world so that the Meetings turn into events playing a major role in the Asia Pacific region that can be compared with North American annual meetings and those of the Federation of European Neuroscience Societies. Of course, the main goal of our Annual Meetings is presenting the research findings of members as well as to exchange research information. Internationalization is not our ultimate goal. Nevertheless, we will be able to increase the amount of information exchanged by increasing the number of participants from abroad. Moreover, our Meetings playing a central role in the Asia Pacific region will allow us to stage a scene for research finding presentations that even European and American neuroscientists cannot ignore. In addition, it will

also offer great opportunities to lure young, competent researchers in the Asia Pacific region to Japanese laboratories.

This year, under the guidance of Chair, Dr. Hideyuki Okano, the very attractive 31st Annual Meeting is being prepared which will be held at the Tokyo International Forum in Yurakucho, Tokyo. While looking forward to further development of internationalization, I hope that all of our members will participate in this Meeting that will start on July 9 of this year and that it may turn into a very productive event.

The Problem that Our Official Journal "Neuroscience Research" Faces

The official journal of the Japan Neuroscience Society "Neuroscience Research" (NSR) has published numerous, excellent papers since it was first issued in 1984. Among the many neuroscience related journals, it has established its position as an international journal of high quality. Additionally, of the journals edited by academic societies here in Japan, it is highly acclaimed for its internationalism and outstandingly high level.

As for publication expenses of the NSR, we had been applying for scientific research funding under "Scientific Periodicals" every year to the Japan Society for the Promotion of Science (JSPS) and had been granted a certain amount of grant money. However, the application requirements suddenly became very strict when we filed for funding for FY2008. Now, competitive bidding for publishing costs is necessary regarding the "Scientific Periodicals" application (an exception was approved for FY2007). As you know, NSR signed an agreement with Elsevier that does not allow us, in principle, to participate in competitive bidding. After carefully reviewing the problem, taking into account other academic societies' actions as well, the Society's former Executive Board and the NSR Committee decided to not apply for grant money to the JSPS in 2008 and see how it works.

In this case, the question is: How are we going to cover the grant money that is not provided? As measures to overcome this problem, we decided to cut costs such as basically discontinuing to offer

the journal's color pages for free and, after negotiating with Elsevier, to raise royalty. Along with these revenue-increasing measures, we also decided to request members of the Society to subscribe to the printed version of NSR. Although electronic versions of journals are mainly being offered nowadays, we believe that printed versions have the advantage of being kept for a long time and definitely being read again even years later. Also, their portable and easy-to-read characteristics seem attractive to the readers. Therefore, we will continue publishing the NSR both in electronic and printed versions.

We hope that members of the Society will subscribe to the printed version and we also ask for your support this year for the continuance of the NSR that is establishing its position as an excellent international journal edited in Japan. For details pertaining to these points, please refer to our website:<http://www.jnss.org/>

"Brain Science Renaissance" and Efforts to Increase Support for Neuroscience

In 1996 the committee founded to promote neuroscience under the then Science and Technology Agency of Japan announced the "Age of Brain Science- Brain Science Research Promotion Plan Proposal." Based on this, projects such as "Understanding the Brain", "Protecting the Brain" and "Creating the Brain" were started in Japan. Meanwhile, the amount of grant money for scientific research to support researchers' idea-based proposals increased steadily and research in priority areas regarding neuroscience continued uninterrupted along with the idea-based research. However, the research budgets for the above-mentioned projects such as "Understanding the Brain", "Protecting the Brain" and "Creating the Brain" reached the peak in 2002 and they were all discontinued sometime around 2004. Thus, support for neuroscience research weakened dramatically. In such a situation, we were at the point of greeting the tenth anniversary of the "Age of Brain Science" proposal in Japan. Then, to review this proposal, the "Council for Brain Science Research Promotion" was formed near the end of 2006 under the leadership of the Director of the Research

Promotion Bureau of the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT) of Japan. As a result, the proposal called “Brain Science Renaissance” that appealed the importance of neuroscience research on “Learning from the Brain” and “Basic Technology Development” in addition to “Understanding the Brain”, “Protecting the Brain” and “Nurturing the Brain” was announced in May 2007. Based on this proposal, the Minister of the MEXT advised the “Basic concept and promotional scheme for neuroscience research, based on a long-term view” to the Council for Science and Technology in last October (http://www.mext.go.jp/b_menu/houdou/19/10/07101810.htm). Furthermore, based on this advice, the “Brain Science Committee” was formed under the Council for Science and Technology of MEXT in last November.

Hence, it seemed as if there was still some hope that the Japanese government will provide good support to neuroscience research. However, as you know, the topics of induced pluripotent stem cells (iPS cells) suddenly were all over the news in Japan in last December and the MEXT immediately decided to provide substantial financial support for the next five years. Generally speaking, it is indeed a great pleasure that support is getting stronger for scientific research. However, I hope that the support for basic neuroscience research does not weaken. For example, let us say that even if we were able to successfully make neurons from fibroblasts, we still need to fully understand the central nervous system (CNS), into which these cells were infused, and mechanisms for the cells to form neural connections so as to work for the improvement of impaired CNS functions. From such viewpoints, we need to make sure that support for basic neuroscience research will be increased, as planned in the “Brain Science Renaissance” proposal.

The Japan Neuroscience Society as the main community of neuroscientists in Japan believes that it must work as hard as possible from a neuroscientist’s standpoint to dispel such alarming situations, solve problems in regards to

cultivating positions allowing young researchers (e.g., postdocs whose number has grown significantly) to work actively and independently, secure research budgets, and to increase the number of graduate students and young people wishing to work in the field of neuroscience. As I mentioned before, I believe that each neuroscientist must work hard to conduct outreach activities to approach the community at large, voice comments on science and technology policies, and provide information about their achievements to the public in general. As for our members, at every chance you get, I would like you to raise your voices to appeal the importance of neuroscience research.

In all, nothing will be accomplished if there is no progress in neuroscience research. Thus, I wish you have great success in your research throughout the year 2008.

2008 年を迎えて

日本神経科学学会
2005 - 2007 年度
会長 津本忠治

この原稿を書いている2007年12月下旬には、本ニュースにありますように2008～2010年度の新パネル理事は既に出選されていますが、会長は未だ決まっておられません。ただ、本ニュースが本年の第一号ですので、2005-2007年度会長として2008年年頭に当たりまして、本年も会員の皆様益々ご健勝に神経科学研究を発展させられますことを祈念致したいと思います。

以下、この機会に本学会の当面の目標、課題の一部に関する所感を述べたいと思います。

本学会の国際化を目指す会則改定

2007年11月号(第6号)の神経科学ニュースにもありますように、昨年9月の総会で承認されました新会則がこの1月より発足しました。この会則変更のポイントの一つは「外国人会員」というカテゴリーをなくしたことにあります。数年前までは、せいぜい十数名の外国籍の方がいわば例外的な存在として本学会に参加されておられました。しかし、最近は、日本在住の外国籍の会員やアジア地区在住の会員が激増しています。例えば、2007年11月号の本ニュースに掲載されました新会員リストを見ましても外国人会員として登録された方が54名、氏名がアルファベット綴りで外国籍ではないかと思われる正会員と学生会員が31名もおられます。このように正確な数字ではありませんが、新会員455名のうち少なくとも85名(18.7%)は外国籍の方と思われます。この18.7%は、かなりの割合でして、このように例外的ではない存在である以上「外国人会員」という区別は意味をなさない、或いは、いらざる差別感を生じる危険性があると思われます。このような現状認識のもとに前理事会では「外国人会員」というカテゴリーを廃止することにしました。

外国から本学会会員になる方が激増した大きな原因に、2005年の横浜大会からアジア地区を中心に多数の若手研究者にトラベルアワードを出すシステムを新設したことがあります。この制度は後述しますように、今後もさらに推進していただ

きたいと願っています。ただ、アジア地区などからの若手研究者に正会員と同じ入会金や会費を負担していただくのは困難であろうということで、新たに「准会員」の制度を設けました。そのため、新会則では「准会員においては、年次大会に筆頭発表者として参加するとの申し出により入会金を免除し、更に入会年度を含めて3年間は会費を免除する。」という附則を設けました。今後、この制度が大いに活用されることを期待しています。

年次大会の国際化のさらなる推進

日本神経科学年次大会では、2004年以前は外国よりの参加者は招待講演の方、一部シンポジウムの演者や数名のトラベルアワードを受けた若手研究者等ごく少数でした。しかし、2005年の横浜大会からはアジア地区を中心に多数の若手研究者にトラベルアワードを出し、その結果、会場では中国、韓国のみならずインドやイランなどからの若手研究者の参加が目立つという国際化が進みました。上述しましたように、昨年の大会ではそれに加えて日本国内在住の外国籍研究者の参加も目立ちました。

本学会が年次大会の国際化をすすめてきた理由の一つは、年次大会を北米の年次大会やヨーロッパ神経科学連合の大会に匹敵するアジア太平洋地区の中心的大会とし、世界中から多数の研究者が参加する大会にしたいという願いにあります。勿論、大会の目的は会員の研究成果の発表と研究情報の交換であり、国際化は一義的な目的ではありません。しかしながら、外国からの参加者を増やすことによって、情報量を増やし、アジア太平洋地区の核となる大会にすることによってそこで発表する研究成果は欧米の研究者も無視できない発表の場を築くことができます。また、アジア太平洋地区の優秀な若手研究者を日本の研究室に惹き付ける良い機会となります。

本年は、岡野栄之大会長のもとに東京有楽町国際フォーラムで非常に魅力的な第31回大会が準備されています。国際化のさらなる進展を期待しますとともに、この本年7月9日からの大会に会員の皆様全員が参加されて実りある大会になることを願っております。

Neuroscience Research が直面する問題

日本神経科学学会の英文機関誌、Neuroscience Research (NSR)は1984年の創刊以来、多数の優れた論文を掲載し、数多い神経科学関係のジャーナルの中でもレベルの高い国際誌としての評価が定

着してきました。また、我が国の学会が編集しているジャーナルでは、その国際性や水準の高さは群を抜いて高く評価されています。

NSRの刊行経費に関しては、毎年、日本学術振興会に科研費「学術定期刊行物」を申請し、かなりの補助金をいただけてきました。ところが、平成20年度の申請に当たり申請条件が急に厳しくなり「学術定期刊行物」申請には出版費の競争入札が必須となりました（平成19年度は例外が認められていました）。ご存知のように、NSRはElsevier社と契約を結んでおり、競争入札は原理的にはできない状態にあります。日本神経科学学会前執行委員会及びNSR委員会では、この問題を他学会の動向をも勘案し、慎重に検討した結果、平成20年度は日本学術振興会に補助金を申請せずに様子を見ることに致しました。その場合、補助金がない分を如何に対処するかが問題となりますが、この問題に対処する方策として、冊子体カラーページ無料化の原則廃止等の経費削減、Elsevier社と交渉しRoyaltyを上げる等の収入増加策に加えて、NSR冊子体の購読を会員の皆様に御願いすることになりました。現在、多くのジャーナルでは電子版が主となっておりますが、冊子体には、長期保存に耐え、遠い将来でも確実に読むことができるという長所とともに、読者に取りまして、いつでもどこでも携帯でき、読み易いという捨て難い点もあります。NSRでは、電子版とともに冊子体は今後も発行する予定でありますので、会員におかれましては冊子体を購読していただき、日本発の優れた国際誌として定着してきたNSRの存続のために今年も変わらぬご支援をいただくようお願い申し上げます。NSR問題の詳細は学会のホームページ<http://www.jnss.org/>をご覧ください。

「脳科学ルネッサンス」と神経科学への支援拡大の努力

昨年のニュースでも申し上げましたが、1996年に当時の科学技術庁の下にあった脳科学の推進に関する委員会が「脳科学の時代 脳科学研究推進計画の提言」を発表し、これにもとづいて、例えば、「脳を知る」、「守る」、「創る」プロジェクトが動き出しました。一方、研究者の自由発想型の研究提案を支援する科学研究費補助金も着実に増加し、基盤研究とともに神経科学研究に関する特定領域研究も切れ目なく続いてきました。しかしながら、前述の「脳を知る」「守る」「創る」等の研究費は2002年がピークで2004年後に一斉になくなり、神経科学研究に対する支援

が大きく減りました。このような現状のもとに、「脳科学の時代」提言が出てから10年目の節目に向けて、この提言の見直しのために文部科学省研究振興局長の下に「脳科学研究の推進に関する懇談会」が一昨年の暮れに発足しました。その結果、昨年5月に脳科学研究の必要性和「脳を知る」「守る」「育む」に加えて「脳に学ぶ」と「基盤技術開発」の重要性を訴えた提言「脳科学ルネッサンス」が発表されました。この提言に基づいて、昨年10月には文部科学大臣より科学技術・学術審議会に対し、「長期的展望に立つ脳科学研究の基本的構想及び推進方策について」という諮問が行われています（http://www.mext.go.jp/b_menu/houdou/19/10/07101810.htm）。さらに、この諮問にもとづいて11月には文部科学省科学技術・学術審議会の下に「脳科学委員会」が発足致しました。

このように、脳科学研究への国からの支援には一筋の光明が差したように思われましたが、ご存知のように、昨年12月に突然人工多能性幹細胞 induced pluripotent stem cells (iPS cells)が脚光を浴び文部科学省では向こう5年間に渡り、かなりの財政支援をすることを急遽決めたとのことです。科学研究への支援が増えること自体は喜ばしいことではありますが、神経科学を始めとした基礎的研究への支援が減ることのないよう願っております。例えば、仮に線維芽細胞から神経細胞ができたとしてもそれを中枢神経系に導入し、神経機能の回復のために働かせるには、脳脊髄系というシステムの理解が必須であると思われるます。このような観点からも、基礎的な神経科学研究に対する支援が減少することのないよう注意が必要だと思われます。

日本神経科学学会としましては、神経科学研究者の立場から、このように憂慮すべき状況を打破し、最近、著しく増えたポスドク等若手研究者が独立して活躍できるポジションの開拓、研究費の確保等の問題を解決し、神経科学をめざす大学院生や若者をさらに増やすために、できるだけ努力をすべきだと思います。そのためには、以前にも申し上げましたが、一般社会への働きかけ アウトリーチ活動、科学技術政策への意見申し立てや、発表した成果の一般社会への発信(わかり易く、しかし正しく)等、個々の神経科学研究者の努力が非常に重要だと思われます。会員各位におかれましては、機会のあるたびに声を大にして神経科学研究の重要性を訴えていただきたいと思います。

最後に、神経科学研究の進展がなければ話になりません。会員各位の研究が、この2008年に、益々発展することをお祈り致します。

**The 31st Annual Meeting of the
Japan Neuroscience Society
(Neuroscience 2008)
Advance Registration and
Abstract Submission started**

The deadline of Abstract Submission:

February 14th, 2008

The deadline of Advance Registration:

May 15th, 2008

Hideyuki Okano

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

The 31st Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society will be held at the Tokyo International Forum on the three days from July 9th to July 11th, 2008. Advance registration and abstracts submission is now being accepted at the homepage. We are waiting for your abstract submission. Membership in the Japan Neuroscience Society is a requirement of registration. Your membership number is indicated on the envelope containing this News Letter.

For the latest information and details, please go to <http://www.jnss.org/neurosci2008/>.

Details of symposia

1. Signaling mechanisms underlying neurite growth

Hiroyuki Kamiguchi (RIKEN Brain Science Institute)

2. Symposium cosponsored by Takeda Pharmaceutical Co., Ltd: Adult neurogenesis and brain repair

Tatsuhiro Hisatsune (University of Tokyo)

3. Molecular physiology of the presynaptic function

Toshihisa Ohtsuka (University of Toyama)

Toshiya Manabe (University of Tokyo)

4. Voluntary movement control and the cerebellum

Soichi Nagao (RIKEN Brain Science Institute)

Kenji Yamamoto (National Institute of Radiological Sciences)

5. Regulation of fear memory formation and PTSD

Kaoru Inokuchi (Mitsubishi Kagaku Institute of Life Sciences)

Yoshiharu Kim (National Center of Neurology and Psychiatry)

6. A neuroscience frontier developed by viral vectors - Exploring the efficient application to researches on synaptic plasticity, behavior and disease

Hirokazu Hirai (Gunma University)

Michisuke Yuzaki (Keio University)

7. Dynamics of cell migration in neuronal network formation

Yoshiko Takahashi (Nara Institute of Science and Technology)

Kazunori Nakajima (Keio University)

8. Ethics and governance of neuroscience research

Tamami Fukushi (Japan Science and Technology Agency)

9. Roles of aquaporins in the central nervous system

Yoshinori Fujiyoshi (Kyoto University)

Masato Yasui (Keio University)

10. Self-awareness

Shigeru Watanabe (Keio University)

Yuichiro Anzai (Keio University)

11. Revolution towards next generation's primate brain research

Atsushi Iriki (RIKEN Brain Science Institute)

Hideyuki Okano (Keio University)

12. Signaling pathways regulating central nervous system development

Yukiko Goto (Tokyo University)

13. Regulation of neuronal survival and production in adult brain

Perry Bartlett (QBI, Australia)

Noriko Osumi (Tohoku University)

Chihiro Akazawa (Tokyo Medical and Dental University)

14. Symposium cosponsored by Shimadzu Corp: Advances in mass spectrometry and their application to neuroscience

Mitsutoshi Setou (National Institute for Physiological Sciences)

15. Object vision-From living animals to computer-based robots- (Tentative title)

Manabu Tanifuji (RIKEN Brain Science Institute)

Hidehiko Komatsu (National Institute for Physiological Sciences)

16. Generation, maintenance and plasticity of neural circuit in the olfactory system

Akio Tsuboi (Nara Medical University)

Masahiro Yamaguchi (University of Tokyo)

17. Ubiquitin signals and neurodegeneration

Masayuki Miura (University of Tokyo)

Yasuo Uchiyama (Osaka University)

18. Towards the neuroscience of language and sociability

Kuniyoshi L. Sakai (University of Tokyo)

Shigeru Kitazawa (Juntendo University)

19. Advances in neuronal signaling in the central nervous system

Fumino Fujiyama (Kyoto University)

Yoshiyuki Kubota (National Institute for Physiological Sciences)

20. Recent advance in live imaging of cellular components during neural development (tentative)

Mineko Kengaku (RIKEN Brain Science Institute)

Fujio Murakami (Osaka University)

21. Role of PUFA in neuronal functions

Tetsumori Yamashima (Kanazawa University)

Manabu Sakakibara (Tokai University)

22. Comprehensive understanding of neuron networks: from molecules to higher brain functions

Daisuke Okada (Mitsubishi Kagaku Institute of Life Sciences)

23. How can invasive brain-machine interfaces contribute to basic and clinical neuroscience?

Yoshio Sakurai (Kyoto University), Tadashi Isa (National Institute for Physiological Sciences)

24. Molecular neuronal mechanism of circadian clock

Norio Ishida (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology)

Hiroki Ueda (RIKEN Center for Developmental Biology)

25. Recent advancement of neurotrophic factor research and its potential application in neural diseases

Hiroshi Funakoshi (Osaka University)

Carlos F. Ibanez (Karolinska Institute, Sweden)

26. Neuronal mechanism of visual awareness: Empirical approaches from psychophysics, fMRI, and electrophysiology

Masatoshi Yoshida (National Institute for Physiological Sciences)

Naotsugu Tsuchiya (California Institute of Technology)

27. Introduction to Glyconeurobiology

Yasuhiro Hashimoto (Fukushima Medical University)

Tamao Endo (Tokyo Metropolitan Institute of Gerontology)

28. AMPA receptor trafficking and neural plasticity

Takuya Takahashi (Yokohama City University)

29. Mechanism of regeneration and degeneration in central nervous system diseases

Shinjiro Kaneko (National Hospital Organization Murayama Medical Center)

30. Schizophrenia as a disorder of molecule, synapse, and brain

Masato Fukuda (Gunma University)

Haruo Kasai (University of Tokyo)

31. Advances in single neuron imaging by in vivo two-photon excitation microscopy: from theory to application

Kazuo Kitamura (University of Tokyo)

Junichi Nabekura (National Institute for Physiological Sciences)

32. Symposium cosponsored by Carl Zeiss Microimaging, Co., Ltd: Recent advance in optical science and molecular imaging: from quantitative functional analysis to manipulation of neuronal activities (tentative)

Atsushi Miyawaki (RIKEN Brain Science Institute)

Haruhiko Bito (University of Tokyo)

33. Emerging roles of cellular sensors in brain functions

Makoto Tominaga (Okazaki Institute for Integrative Bioscience)

Takeshi Hiyama (National Institute for Basic Biology)

34. PET molecular imaging for neural function

Tetsuya Suhara (National Institute of Radiological Sciences)

Yasuyoshi Watanabe (RIKEN)

35. Neurobiological significance of central pain mechanisms involving emotional memories

Fusao Kato (Jikei University School of Medicine)

36. Regeneration of sensory cells in the inner ear - From benchwork to bedside (tentative title)

Kaoru Ogawa (Keio University)

Tatsuya Yamasoba (University of Tokyo)

Convention Secretariat: Congress Corporation
Kohsai-kaikan Bldg., 5-1 Kojimachi, Chiyoda-ku, Tokyo 102-8481, Japan

TEL: +81-3-5216-5551 FAX: +81-3-5216-5552

E-mail : neurosci2008@congre.co.jp

Neuroscience2008

第31回日本神経科学学会 演題募集・事前参加登録を 開始しました

演題応募登録

締切:平成20年2月14日(木) 12:00

事前参加登録

締切:平成20年5月15日(木) 12:00

第31回日本神経科学学会は、平成20年7月9日(水) - 11日(金)に東京国際フォーラムで開催いたします。現在、ホームページ上で一般演題の募集と事前参加登録を行っています。どうぞたくさんの演題抄録をお寄せください。神経科学ニュース本号に同封して、演題募集要領・参加登録要領の冊子をお届けいたします。PDFファイル版はホームページからダウンロード可能です。もしくは大会事務局(neurosci2008@congre.co.jp)までご請求ください。なお、登録手続きには会員番号が必要です。会員番号は「神経科学ニュース」郵送時の宛名ラベル、あるいは電子メールによる大会案内メールマガジン冒頭に記載された090で始まる10桁の数字です。会員番号がわからない方は学会事務局(office@jnss.org)までお問い合わせください。

また、たくさんの公募シンポジウムをご提案いただきありがとうございました。企画シンポジウムに続き、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しましたのでご案内いたします。

【シンポジウム】(テーマ・オーガナイザー)

1. 神経突起の成長を制御するシグナル伝達系
上口裕之(理化学研究所 脳科学総合研究センター)
2. 武田薬品協賛シンポジウム:成体脳のニューロン新生と再生医学
久恒辰博(東京大学大学院)
3. プレシナプス機能制御の分子生理学
大塚稔久(富山大学)、真鍋俊也(東京大学医科学研究所)
4. 高次運動制御と小脳
永雄総一(理化学研究所 脳科学総合研究センター)、山本憲司(放射線医学総合研究所)

5. 恐怖記憶の形成制御とPTSD

井ノ口馨(三菱化学生命科学研究所)、金吉晴(国立精神・神経センター)

6. ウイルスベクターが切り開く新しい神経科学研究～可塑性、行動、疾患研究への効果的な利用法を探る

平井宏和(群馬大学大学院)、柚崎通介(慶應大学)

7. 神経ネットワーク構築における細胞移動のダイナミズム

高橋淑子(奈良先端科学技術大学院大学)、仲嶋一範(慶應大学)

8. 脳神経科学研究における倫理的諸問題とガバナンス

福士珠美(科学技術振興機構・社会技術研究開発センター)

9. 中枢神経系におけるアクアポリンの役割

藤吉好則(京都大学)、安井正人(慶應大学)

10. 自己意識

渡辺茂(慶應大学)、安西祐一郎(慶應大学)

11. 霊長類脳研究の次世代への転回

入来篤史(理化学研究所 脳科学総合研究センター)、岡野栄之(慶應大学)

12. 中枢神経系発生を制御するシグナル伝達

後藤由季子(東京大学・分子細胞生物学研究所)

13. 日豪ジョイントシンポジウム - 神経細胞の生と死 -

Perry Bartlett(QBI)、大隅典子(東北大学)、赤澤智宏(東京医科歯科大学)

14. 島津製作所協賛シンポジウム:質量分析技術の発展と神経科学への応用

瀬藤光利(自然科学研究機構 生理学研究所)

15. オブジェクトビジョン - 動物からロボットまで - (仮題)

谷藤学(理化学研究所 脳科学総合研究センター)、小松英彦(自然科学研究機構 生理学研究所)

16. 神経回路の形成、維持と可塑性 - 嗅覚系をモデルとして -

坪井昭夫(奈良県立医科大学・先端医学研究機構)、山口正洋(東京大学大学院)

17. コピキチンシグナルと神経変性

三浦正幸(東京大学大学院)、内山安男(大阪大学大学院)

18. 言語と社会性の脳科学をめざして

酒井邦嘉(東京大学大学院)、北澤茂(順天堂大学)

19. 大脳皮質と線条体の局所回路と神経細胞
藤山文乃(京都大学大学院)、窪田芳之(自然科学研究機構 生理学研究所)

20. ライブイメージングによる脳発生研究の展開(仮題)

見学美根子(理化学研究所 脳科学総合研究センター)、村上富士夫(大阪大学)

21. 多価不飽和脂肪酸とニューロン機能

山嶋哲盛(金沢大学大学院)、榊原学(東海大学)

22. ニューロンネットワークの総合的理解:分子から高次脳機能まで

岡田大助(三菱化学生命科学研究所)

23. 侵襲式ブレイン・マシン・インタフェースはどのように基礎的・臨床的神経科学に寄与し得るか

櫻井芳雄(京都大学大学院)、伊佐正(自然科学研究機構 生理学研究所)

24. 生物時計の分子神経機構

石田直理雄(産業技術総合研究所)、上田泰己(理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター)

25. 神経栄養因子の新しい作用起点と疾患治療への展望

船越洋(大阪大学大学院)、Carlos F. Ibanez (Karolinska Institute)

26. 視覚的意識の神経メカニズム - - 心理物理、fMRI、電気生理による実験的アプローチ

吉田正俊(自然科学研究機構 生理学研究所)、土谷尚嗣(California Institute of Technology)

27. 糖鎖による神経機能調節と疾患

橋本康弘(福島県立医科大学)、遠藤玉夫(東京都老人総合研究所)

28. AMPA 受容体輸送と神経可塑性

高橋琢哉(横浜市立大学大学院)

29. 中枢神経疾患と神経再生 / 変性のメカニズム

金子慎二郎(村山医療センター)

30. 統合失調症の病態解明に向けて - 異分野からの多彩なアプローチ

福田正人(群馬大学大学院)、河西春郎(東京大学大学院)

31. 動物個体における単一ニューロンイメージングの最先端:2光子励起観察法の理論と実際

喜多村和郎(東京大学大学院)、鍋倉淳一(自然科学研究機構 生理学研究所)

32. Carl Zeiss Microimaging 協賛シンポジウ

ム:光科学が開く新しい分子イメージング法の新展開:定量的機能解析から神経回路操作まで

宮脇敦史(理化学研究所 脳科学総合研究センター)、尾藤晴彦(東京大学大学院)

33. 脳機能におけるセルセンサー研究の新展開

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)、檜山武史(自然科学研究機構 基礎生物学研究所)

34. 神経機能のPET 分子イメージング

須原哲也(放射線医学総合研究所)、渡辺恭良(理化学研究所)

35. からだの痛みからこころの痛みへ

加藤総夫(慈恵医科大学)

36. 感覚器再生研究最前線 内耳有毛細胞・神経再生(仮題)

小川郁(慶應大学)、山嵜達也(東京大学大学院)

大会に関する質問・提案等がありましたら、大会事務局(neurosci2008@congre.co.jp)までお願いします。大会の成功のために、会員のみなさまの熱いご支援をお願いします。

第31回日本神経科学大会 大会事務局

(担当: 武政、麻田)

〒102-8481

東京都千代田区麹町5-1 弘済会館ビル 株式会社コングレ内

TEL: 03-5216-5318 FAX: 03-5216-5552

E-mail: neurosci2008@congre.co.jp

New Panel Directors Elected

As a result of the last year's vote carried out by the Society's regular members(e-voting from October 12th to November 9th, and mail-in voting from November 15th to December 7th), the following members were elected as Panel Directors for the term 2008-2010 (in Japanese syllabary order). The Society's Board of Directors will consist of these Panel Directors, in addition to Position-designated Directors(Annual Meeting Directors Tadashi Isa and Hideyuki Okano; International Director Hitoshi Okamoto) and the Recommended Directors.

Panel 1: Molecular and Cellular Neuroscience

(Fixed number of persons: 7)
Noriko Osumi, Masanobu Kano, Nobutaka Hirokawa, Katsuhiko Mikoshiba, Masayoshi Mishina, Fujio Murakami, Kensaku Mori

Panel 2: Systems Neuroscience (Fixed number of persons: 5)

Mitsuo Kawato, Keiji Tanaka, Tadaharu Tsumoto, Masaya Tohyama, Yasushi Miyashita

Panel 3: Clinical and Pathological Neuroscience (Fixed number of persons: 3)
Ichiro Kanazawa, Gen Sobue, Ryosuke Takahashi

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

Japan Neuroscience Society Election Management Committee

新パネル理事決定

去る11月に実施された選挙(正会員によるオンライン及び、郵便投票)により、次の会員が次期パネル理事(2008-2010年)に選出されました(各五十音順)。これに役職指定理事(大会理事:伊佐正、岡野 栄之、国際理事 岡本 仁)と推薦理事が加わって理事会が構成されます。

パネル1:分子・細胞神経科学(定員7名)

大隅典子、狩野方伸、廣川信隆、御子柴克彦、三品昌美、村上富士夫、森憲作

パネル2:システム神経科学(定員5名)

川人光男、田中啓治、津本忠治、遠山正彌、宮下保司

パネル3:臨床・病態神経科学(定員3名)

金澤一郎、祖父江元、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。

Call for Applications for the Japan Neuroscience Society Young Investigator Award

The Japan Neuroscience Society has commenced its call for applications for the 2008 Japan Neuroscience Society Young Investigator Award. Young researchers who earned their degree within the past 10 years are eligible to apply. Details regarding this award are provided below. Regulations related to the call for applications can be found in this issue or at the society's website. We look forward to receiving many applications.

1. Purport

The Young Investigator Award was established by the Japan Neuroscience Society with the objective of encouraging young researchers who show promise of playing active roles in the Society in the future. Selection is based not on an individual research thesis but rather on an assessment of an applicant's research achievements, research concept and expansibility of the research. While it is preferable that the principal part of the relevant research was carried out in Japan, the Society will consider research carried out overseas if it was one in which the applicant played a leading role. In selecting an award recipient, importance will be attached to the fact that research was developed through the initiative of the applicant.

2. Eligibility

Those eligible for this award are members of the Japan Neuroscience Society of three years standing or longer and for whom not more than 10 years have passed since they earned their degree. As a general rule, applications must be made in single (not joint) name to become candidates for this award.

3. Prize-giving

Recipients of this award will be recognized at the Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society and presented with diplomas of merit and supplementary prizes of 100,000 yen.

4. Application procedure

Send 10 copies each of the following five documents to the Japan Neuroscience Society Young Investigator Award Selection Committee (Japan Neuroscience Society, Attention: Keiko Yamane, 9F, Hongo Building, 2-2 Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033 JAPAN).

(1) Application form (one in accordance with the prescribed format and with a recommendation by a member (regular members only)--the format can be downloaded from the Society's website); (2) curriculum vitae (including a list of awards received); (3) list of major achievements (4) an abstract (within 800 characters) of the theme for which the application is being made; and (5) offprints (copies of proof sheets for papers being printed) of research articles (three or less) related to the theme for which the application is being made.

5. Deadline for applications

March 15, 2008 (postmark deadline)

Japan Neuroscience Society Young Investigator Award Rules and Regulations

1. (Objective)

The Japan Neuroscience Society shall establish the Japan Neuroscience Society Young Investigator Award ("Young Investigator Award") with the objective of encouraging young researchers with notable research achievements who show promise of playing active future roles in the Japan Neuroscience Society in the future.

2. (Object researchers)

Researchers object to the Young Investigator Award shall be members of the Japan Neuroscience Society of three years standing or longer, and for whom not more than 10 years have passed since their degrees were awarded. As a general rule, candidates for the award shall be in single (not joint) name.

3. (Selection)

The selection shall be made through an open call for applications.

Five persons or less shall be selected each year from among applicants.

The selection of Young Investigator Award recipients shall be carried out by the Young Investigator Award Selection Committee. The composition of the Selection Committee shall be established in the Detailed Regulations of the Japan Neuroscience Society Young Investigator Award Selection.

4. (Award-giving)

Recipients of the award shall be recognized at the Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society and presented with diplomas of merit and supplementary prizes.

5. (Publication of content awarded)

The content of the researches that won awards shall be published by the award recipients as review articles in *Neuroscience Research*.

6. (Amendments)

Amendments to these rules and regulations shall be carried out by the Board of Directors of the Japan Neuroscience Society.

These rules and regulations shall be effective from April 1, 2001.

Detailed Regulations of the Japan Neuroscience Society Young Investigator Award Selection

1. (Object of selection)

The Young Investigator Award does not make an individual research thesis the object for selection. Rather, an applicant's research achievements, research concept and expansibility of the research shall be assessed for the selection of an award recipient. While it is preferable that the principal part of the relevant research was carried out in Japan, the society will consider research carried out overseas if it was one in which the applicant played a leading role. In selecting an award recipient, importance will be attached to the fact that the research was developed through the initiative of the applicant.

2. (Years of membership)

1) The period as a student member shall be included in the number of years of membership.

2) The period during which no membership dues were paid shall not be included in the number of years of membership.

3. (Selection Committee)

1) The Selection Committee will be comprised of eight members (including the chairperson).

2) The term of office of a Selection Committee member shall be four years.

3) Half of the Selection Committee members shall be replaced every two years.

4) A former member of the Selection Committee may not be reappointed as a Selection Committee member for two years after being replaced.

5) Selection Committee members shall be nominated by the Nominating Committee of the Society and shall require approval of the Board of Directors.

6) The chairperson of the Selection Committee shall be chosen each fiscal year by members of the Selection Committee. The chairperson shall not be reappointed as Selection Committee Chairperson in the next year.

7) The names of Selection Committee members shall not be made public until the announcement of the results of selection.

4. (Selection)

1) A Selection Committee member shall not participate in the rating or evaluation of a candidate who is directly under his/her research guidance or for whom three years or more have not yet passed since his/her research guidance was given.

2) Particulars regarding the execution of selections shall be reviewed by the Selection Committee according to the number of applications, their content, etc.

5. (Application)

1) Applicants shall submit to the Selection Committee 10 copies each of the following documents: application form (one in accordance with the prescribed format and with a recommendation by a member (excluding student members and supporting

members) of the Japan Neuroscience Society, curriculum vitae, list of major achievements, abstract of within 800 characters regarding the theme for which the application is being made, and offprints (copies of proof sheets for papers being printed) of research articles (three or less) related to the theme for which the application is being made.

- 2) The age of the applicant shall be his/her age as of the end of December of the relevant year.
- 3) The deadline of the open call for applications shall be before May 31st each year. A date determined by the Selection Committee shall be published in the *Neuroscience News* of that year and on the Society' website.

6. (Amount of the supplementary prize)

For the time being, the amount of the supplementary prize shall be 100,000 yen per winner. This amount, however, may be revised according to circumstances upon approval by the Board of Directors.

7. (Supplementary provision)

In enforcing these regulations from April 1, 2001, the term of half of the committee members shall be one year with the remainder having a term of two years. In this case, the Nominating Committee shall determine the term of office of each committee member.

8. (Revisions)

These detailed regulations were revised at the meetings of the Directors on Boards of January 30, 2004 and July 25, 2005.

Japan Neuroscience Society Young Investigator

Award Application Form

Date:

To: The Chairperson of the Japan Neuroscience Society Young Investigator Award Selection Committee

Name of applicant:

Date of birth:

Japan Neuroscience Society membership number and panel (circle relevant panel)

Panel 1 (molecular and cellular neuroscience)

Panel 2 (systems neuroscience)

Panel 3 (clinical and pathological neuroscience)

Panel 4 (other neurosciences)

Theme of application:

I hereby apply for the Japan Neuroscience Society Young Investigator Award with curriculum vitae, list of major achievements, abstract related to the theme of application and offprints of research articles related to the theme of application attached herewith.

Signature:

I hereby recommend applicant (name)

as befitting the Japan Neuroscience Society Young Investigator Award.

Reason for recommendation:

日本神経科学学会奨励賞の募集について

日本神経科学学会では、2008年の日本神経科学学会奨励賞の募集を開始しました。この奨励賞は、学位取得後10年以内の若手研究者を対象としています。下記の要項をご参照の上、多数の方々がご応募くださることを期待しています。応募規定の詳細は、本号または学会ホームページを御覧下さい。

記

1. 趣旨

日本神経科学学会は、将来本学会で活躍することが期待される若手研究者を奨励することを目的として本奨励賞を設けました。本奨励賞は個々の論文を対象とするものではなく、申請者の研究実績、研究構想と発展性を評価して選考します。対象となる研究の主たる部分は日本国内で行われたものであることが望ましいが、国外で進められた研究であっても応募者の主導による場合は検討の対象とします。選考に際しては、応募者の主導により研究が展開されたことを重視します。

2. 応募資格

3年以上の会員歴を有し、学位取得後10年以内の日本神経科学学会の会員を対象とします。受賞候補者は、原則として単名とします。

3. 表彰

日本神経科学学会大会において受賞者を表彰し、賞状及び副賞10万円を贈呈します。

4. 応募方法

応募者は次の(1)～(5)の書類を各10部ご用意いただき、神経科学学会奨励賞選考委員会宛て(〒113-0033 東京都文京区本郷7丁目2-2 本郷ビル9F 日本神経科学学会 山根 慶子)にお送りください。

(1)申請書(所定の様式に従い、日本神経科学学会会員(正会員に限る)による推薦のあるもの、様式はホームページからダウンロードできます)、(2)履歴書(受賞歴を含む)、(3)主要業績リスト、(4)申請課題に関する800字以内の抄録、(5)申請課題に関連した論文(3編以内)の別刷(印刷中の論文については校正刷りの写し)。

5. 申込締切り

2008年3月15日消印有効

以上

日本神経科学学会奨励賞規定

1. (目的)

日本神経科学学会は、顕著な研究業績を有するとともに、将来日本神経科学学会で活躍することが期待される若手研究者を奨励することを目的として日本神経科学学会奨励賞(以下、奨励賞という)を設ける。奨励賞の英文表記は、Japan Neuroscience Society Young Investigator Award とする。

2. (対象)

3年以上の会員歴を有し、学位取得後10年以内の日本神経科学学会の会員を対象とする。受賞候補者は、原則として単名とする。

3. (選考)

選考は公募による。

応募者の中から毎年5名以下を選考する。奨励賞の選考は、奨励賞選考委員会が行う。選考委員会の構成は細則で定める。

4. (表彰)

日本神経科学学会大会において受賞者を表彰し、賞状及び副賞を贈呈する。

5. (受賞内容の発表)

受賞者は、受賞研究内容を「Neuroscience Research」誌に総説として発表する。

6. (改正)

本規定の改廃は日本神経科学学会理事会で行う。

本則は平成13年4月1日より施行するものとする。

日本神経科学学会奨励賞選考細則

1. (選考の対象)

奨励賞は個々の論文を対象とするものではない。申請者の研究実績、研究構想と発展性を評価して選考する。対象となる研究の主たる部分は日本国内で行われたものであることが望ましいが、国外で行われた研究であっても応募者の主導による場合は検討の対象とする。選考に際しては、応募者の主導により研究が展開された事を重視する。

2. (会員歴)

- 1)学生会員であった期間は会員歴に含まれる。
- 2)会費の納入が無かった期間は含まれない。

3. (選考委員会)

- 1) 選考委員会は8名(委員長を含む)で構成する。
- 2) 選考委員の任期は4年とする。
- 3) 2年ごとに半数の委員が交代するものとする。
- 4) 委員は、交代後2年間は再任しないものとする。
- 5) 選考委員は指名委員会が指名し、理事会での承認を必要とする。
- 6) 選考委員会委員長は、各年度ごとに、委員の互選により選出する。委員長の重任はしないものとする。
- 7) 選考結果発表までは、選考委員の氏名は公表しない。

4. (選考)

- 1) 選考委員は、応募のあった候補者が直接の研究指導を受けているか、または研究指導にあたった期間から3年以上経過していない場合には、当該候補者に関する採点・評価には加わらないものとする。
- 2) 選考実施の細目は申請件数、内容などに応じて選考委員会で検討する。

5. (応募)

- 1) 応募者は申請書(所定の様式に従い、日本神経科学学会会員<学生会員、賛助会員を除く>による推薦のあるもの)、履歴書、主要業績リスト、申請課題に関する800字以内の抄録、申請課題に関連した論文(3編以内)の別刷(印刷中の論文については写し)各10部を選考委員会に提出する。
- 2) 応募者の年齢は当該年の12月末日のものとする。
- 3) 公募の締切りは毎年5月31日以前とし、選考委員会で定めた日をその年の神経科学ニュースと学会ホームページに掲載する。

6. (副賞の金額)

当分の間1件10万円とするが、状況により理事会の承認を得て改訂することができる。

7. (附則)

本則を平成13年4月1日より施行するにあたり、委員の半数は任期1年、他は任期2年とする。この場合の各委員の任期については、指名委員会が定める。

8. (改訂)

なお、本細則は理事会で平成16年1月30日および平成17年7月25日に改訂された。

日本神経科学学会奨励賞申請書

平成 年 月 日

日本神経科学学会奨励賞

選考委員会委員長殿

申請者氏名:

生年月日:

日本神経科学学会会員番号およびパネル(で囲む):

パネル1(分子・細胞神経科学) パネル2(システム神経科学) パネル3(臨床・病態神経科学)
パネル4 (その他の神経科学)

申請課題:

日本神経科学学会奨励賞に応募いたしたく、履歴書、主要業績リスト、申請課題に関する抄録、申請課題に関連した論文の別刷を添えて申請いたします。

署名

下記の理由により、申請者 を日本神経科学学会奨励賞受賞者としてふさわしいものと考え推薦します。

推薦理由:

推薦者: 所属・職・氏名 印

トラベルアワード受賞者 北米神経科学大会参加報告

乳幼児期における 歯状回顆粒細胞の移動機構の解明

東京大学・大学院薬学系研究科
薬品作用学教室
小山隆太

私は、海馬における神経回路形成機構の解明を目的とした研究をおこなっております。特に、乳幼児期の海馬の発達異常と、てんかんや精神疾患等の将来における脳疾患の関連に強い興味を持っております。現在は、主に神経細胞の培養系を利用して、歯状回顆粒細胞の移動機構及びその軸索である苔状線維の軸索誘導機構の解明を目指しております。

このたび、顆粒細胞の移動機構に神経伝達物質であるGABAが関与することを発見し、この結果を、2007年度北米神経科学学会においてポスター発表して参りました。これに際し、日本神経科学学会及びSciTechEdit International社より「北米神経科学学会トラベルアワード」に選考して頂きました。関係各位の皆様にご場をお借りして改めて御礼申し上げます。

北米神経科学学会は、世界各国より神経科学者が集まって最先端の研究結果を発表し、忌憚のない議論を繰り広げる学会です。私自身、これまでに同学会における活発な議論から多くの知見を獲得して参りました。2007年度の学会も3万人を超す参加者があり、ポスター発表の演題数も多く、同学会はポスター発表における議論が最も盛況な学会の一つであるとの印象を改めて持ちました。今回の私の参加目的は、顆粒細胞の移動機構の解明について現在までに得た結果を発表し、これに関して深い議論をおこなうことでした。以下に、研究結果の一部を簡単に紹介致します。

乳幼児期の海馬歯状回では、新生した顆粒細胞が歯状回門から顆粒細胞層へと、成体期と比較して長距離の移動をおこなうと推察されています(一方、成体期の海馬歯状回では、その移動は顆粒細胞下層から顆粒細胞層への限局した部位でおこります)。しかし、乳幼児期において

顆粒細胞が移動する様子を明瞭に観察した報告は無く、その移動を制御するメカニズムに関する知見も乏しいものでした。私は、乳幼児期の緑色蛍光蛋白質(GFP)強制発現ラット由来の歯状回門微小切片と野生型ラット由来の海馬切片を共培養し、共焦点顕微鏡を用いて顆粒細胞移動のタイムラプス観察をすることに成功しました。その結果、幼若顆粒細胞が、歯状回門においては先導突起を顆粒細胞層に向けたradial migration様の移動をおこない、顆粒細胞下層から顆粒細胞層においてはsomal translocation様の移動をおこなうことが明らかになりました。また、これらの移動形式のうち、前者における移動速度及び移動方向がGABA_A受容体の薬理的な活性化によってそれぞれ、減速、反転するといった興味深い実験結果を得ました。今回の学会では、これらの結果を中心にポスター発表をおこなって参りました。

私のポスター発表(写真)は、Developmentセクションのうち、cell migrationの分野でおこなわれました。海馬の発達、細胞移動、GABA、そしててんかん等に興味を持つ数十人の研究者と実験方法から結果、そして本結果をもとに論文を作成する際の論旨展開に至るまで、一日中とぎれることなく深い議論を繰り広げることができました。自ら情報を発信して実験結果のアピールをできるだけではなく、様々な角度から、多くの重要なコメントを獲得できる北米神経科学学会は、研究をさらに磐石なものとするための絶好の場であると強く感じました。

このたび、このような素晴らしい機会を与えて下さいました日本神経科学学会ならびにSciTechEdit International社の皆様重ねて御礼申し上げます、2007年度北米神経科学学会参加記の結びとさせていただきます。



略歴

2001年 東京大学薬学部卒業
2006年 東京大学大学院薬学系研究科
博士後期課程修了
2006年 東京大学大学院薬学系研究科
寄附講座教員
2007年 東京大学大学院薬学系研究科 助教

2007年北米神経科学大会参加記

三菱化学生命科学研究所
分子加齢医学グループ
矢尾育子

夜を越えて太平洋を渡った飛行機が高度を下げ始めました。窓にできた氷の結晶がゆっくりと崩れてゆきます。上空から眺めるポプラの木がきれいに黄葉していました。11月の初めてでしたから、日本では北海道くらいの緯度と聞いて納得しました。着陸したその地はシアトル。航空券の予約が遅かった私は、ロサンゼルスやサンフランシスコからサンディエゴに向かう飛行機チケットが取れず、結局シアトル経由で成田からサンディエゴに向かったのです。

北米神経科学大会はその参加人数が多いことでも知られています。噂には聞いて知っていたものの、ホテルと航空券の予約の時にようやくその大変さが分かりました。アクセスしたらすぐに予約が取れると思っていた私でしたが、日本時間の深夜に予約サイトがオープンしてすぐにサーバーがダウンしてしまったことでその日は一旦パソコンを閉じ、諦めて帰らざるを得ませんでした。その翌日、会場近くのホテルはもう既に予約が一杯。がーん、ショック、と独り言を頭の中で呟きつつ、(これは前のボス畑裕先生の口癖だったのですが、うつるものですね。)何とか宿を押さえることができました。そんな調子でチケットも予約し、半日がかりのフライトの末ようやくサンディエゴに辿り着きました。

サンディエゴ空港は南国を思わせるパーム椰子の木が並んでいて、中の店先には明るい色遣いのオブジェが飾られ明るく楽しい雰囲気です。空港で待つ間に、直接の知り合いではなくても

見知った顔の人が通り過ぎて行きます。大会の規模が大きいからということもあるのですが、日本からの参加者が多いことにも驚きました。学会の間滞在したのは、会場から北にシャトルバスで15分ほどの距離にあるオールドタウン。古い町並みが保存され、ホテルもコテージ風で、かわいらしい建物が並んでいました。会場近くのダウンタウンではお洒落なレストランやブティックが建ち並び、陽気な店員さんが迎えてくれます。街のあちこちに咲く極楽鳥花が私たちを歓迎しているように見えました。

学会場はサンディエゴのコンベンションセンターです。かなり大きな建物で、端から端まで歩くのに10分程はかかりました。北米神経科学大会に参加するのはまだ2回目でしたのでセッションとポスターの多さにはやはり驚かされました。ポスター会場では予想していたものの、実際にずらりと並ぶボードを目にするとその数に圧倒されました。講演にしてもどの発表にしても、目的の会場に辿り着くのにひと苦労です。会期中はきっとかなりの運動量だったに違いありません。聞きたいものが連続していて、しかもそれぞれが別のホールであった時など、やっと着いたと思ったらもう次の演題に移っててがっかりしたこともありました。ちなみに時間通りに着いたことで安心した私は、違う演題を聞いているとしばらくの間気付かなかったりもしたのですが。

私の発表はというと、大会の中日、スライドでの発表でした。慣れない英語に慣れない公衆の面前でのプレゼンテーション、これも何かの試練と思い、穴を掘って入りたい気持ちを抑え、緊張しつつも発表を行いました。発表演題の内容が含まれた論文が通ったこともあり、発表の中身について心配することはなかったのですが何より自分が心配でした。身内の話で恐縮ですが、私の父はよく「心配するとその通りになる。うまくいくと思っていたらうまくいくから、心配しなくていい。」というようなことを言います。実際その通りで、私の発表は心配していたとおりになってしまいました。発表を終えたという意味で「可」としたいところですが、声も小さく、聴衆へのアピールができていない、質問の受け応えにつまるなど、課題が多く残りました。スライドの説明を分かりやすくするという点では、今回の賞のスポンサーであるSciTechEditの担当者の方に発表原稿の校正を

何度もやりとりしていただいたお陰で、何とかできたのではないかと思います。細かな質問まで迅速に対応していただき、本当に助かりました。

学会の合間には親しい人や知り合いの人、またその方々から紹介していただいた方々と食事を一緒にさせていただいたり、その中では共同研究者でありながらこれまでメールでしかやりとりのなかった方と初めてお会いできたりと、学会ならではのコミュニケーションができました。今回の私の場合は日本人の方と食事することがほとんどだったのですが、英語での会話も積極的にできるようになって、海外の方とのつながりも折角なのだから作れるようになりたいものだと思います。課題が山積みです。

ようやく英語に慣れてきたかと思った頃に学会が終わりました。ホテルに帰って疲れ果てていた私でしたが、ベッドの上に散乱した荷物をパッケージングしなくては眠ることもできません。やっと荷造りを終えたものの出発は未明。いつも朝は苦手な私もさすがに寝坊することはできません。寝ないで起きていたほうがいいのかと考えながらベッドにもぐり込み、それでも数時間は眠りに就くことができました。無事起きて着いた空港では早朝にもかかわらず長蛇の列。やっぱり Sfn は人が多いわ、と再確認。飛び立つ 30 分前ようやくチェックインを終え、その地を後にしました。お陰で帰りの飛行機ではぐっすり眠り、行きと同じくシアトルを経由して帰国し、色々あったけれど楽しかった長旅を終えました。

この度 2007 年北米神経科学大会へのトラベルアワードをいただいたお陰で、このような貴重な体験をすることができました。多くの優秀な研究者の中から選んでいただきましたこと、選考委員の先生方はじめスポンサーであります SciTechEdit International 社の方に心より感謝します。また、この度の受賞は、私にとりよりもむしろ今回の研究成果全体に対するものだと思っています。共同研究者、支援して下さった方々、ここまで私を育てて下さった諸先生方に、この場をお借りしてお礼申し上げます。そしてこれを励みとして、今後も自分を見失わないように足元や周りをよく見ながら、前を向いて歩きたいと思います。どうもありがとうございました。



矢尾育子 略歴

1997 年 神戸大学農学部生物機能科学科卒業

1997 年 - 1999 年 ERATO 高井生体時系プロジェクト

2004 年 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 修了

2004 年 ~ 三菱化学生命科学研究所 副主任研究員

研究室紹介

群馬大学大学院医学系研究科
脳神経病態制御学講座・
神経生理学分野
平井 宏和

平成 18 年 5 月から群大医学部神経生理学分野 (旧第 2 生理学講座) を担当しております。群馬は初めての土地ではありましたが、自然が豊かで物価が安く、また東京にも近いこともあり活気があって大変住みやすく感じています。本教室は昭和 29 年に設置され、高木貞敬先生が初代教授として東京大学から、昭和 59 年にはやはり東京大学出身の小澤瀨司先生が第 2 代教授として自治医大から赴任され、50 年以上に渡って発展させて来られました。このような伝統のある教室をさらに発展させるという重責を担い、赴任して 1 年半が経過しましたが、今も研究、教育、学内各種委員会、地域貢献などに試行錯誤の毎日です。

私は1989年に神戸大学医学部を卒業後、放射線医学講座に入局、翌年、内科学系放射線医学専攻の大学院に進学しました。当時はMRIやカテーテルを用いたInterventional radiologyが急速に発展している時期でありましたので、「これからは放射線科の時代だ!」と考え迷わず入局を決めました。しかし、実際に勤務してみると末期がん患者を担当することがほとんどで、治療すればがんは小さくなるけれども患者さんご自身はみるみる弱っていくということは何度も経験しました。そんな中、「治療のない患者を救うには、やはり研究ではないか。」と考えるようになり、大学院の2年目から、当時、岡田安弘先生が主催されていた第一生理学講座に異動しました。第一生理では海馬スライスをを用いたLTP、in vivoラットの上丘で記録されるシナプス電位のLTPについて研究を行いました。

私が大学院生であった頃はちょうど、中西先生、三品先生やドイツのSeeburgらがグルタミン酸受容体サブユニットを次々にクローニングし、さらにその機能を分子レベルから解明した成果をNatureやScienceなどに次々に発表している華々しい時期であり、「これはすごい!」と感じていました。そこで自分も受容体の電気生理と分子生物学を合わせた仕事をやってみたいと考え、大学院修了後、グリシン受容体サブユニットをすべてクローニングしたことで有名なHeinrich Betz教授のもとへ留学しました。ここでNMDA受容体の膜トポロジーや、NR1にはグリシンしか結合せずグルタミン酸はNR2に結合する、ということを実証しました。帰国後、理化学研究所の伊藤正男先生の研究室に採用していただき、小脳LTDの分子機構の研究を始めました。このときから現在に至るまで小脳をテーマとして研究を行っています。当時は脳科学総合研究センターができる前のフロンティア研究システムの時代で数チームしかありませんでしたが、後に神経科学学会で活躍される方々が密集しており、アットホームな雰囲気の中、研究だけでなくいろいろなことを幅広く勉強させていただきました。

理研では5年間研究させていただきましたが、この間に神経幹細胞に興味をもつようになりました。またアメリカで研究をしてみたいとも考え、ソーク研究所のFred Gage博士に手紙を書きjob talkを行いました。その帰りに、テネシー州メンフィスにあるセントジュード小

児研究病院の柚崎通介先生(現慶応大学教授)のところでもセミナーを行わせていただきました。セントジュードでは柚崎先生のご自宅に泊めていただき、柚崎研への勧誘を受け、気がつくまで柚崎研でお世話になるということになっていました。今から考えると、このときが私の研究人生の1つの重要な岐路であったと思います。神経幹細胞の研究も大変魅力的ではありましたが、結果的に現在まで小脳研究を一貫して続けることになり、私にとっては大変よかったと思っています。柚崎研では2年間、小脳のスライスパッチを行い、JST さきがけ研究に採択されたのを機に帰国しました。帰国後は、母校の神戸大学医学部に戻りレンチウイルスベクターの研究を本格的に開始しましたが、このときはイスも机もない全くの空き部屋からのスタートでした。さきがけの研究期間は3年であり、正に「先は崖」の状況でしたが、幸い1年後に金沢大学の学長裁量独立助教授のポストを得ることができました。金沢大学では東田陽博教授、狩野方伸教授に大変お世話になり、また研究専任のポジションであったため存分に研究に専念することができました。

群馬大学への赴任に際しては、新規のスタッフ採用枠がなく、また金沢からの機器を搬入するスペースもほとんどありませんでした。幸い、東田教授のご配慮で、しばらくの間、金沢大学に研究室を残しておくことができたので、群馬へはまず一人で異動しました。ただ、金沢大学の校舎改修のため、10ヶ月後には必ず研究室を出なければならぬことが決まっていました。そこで、群大では研究スペースを空けることから始めました。4ヶ月後に医学部の学生2名、5ヶ月後に耳鼻科から大学院生1名が教室に加わりましたので、初代高木教授のときから勤務している飯野助手とともに電気生理の実験を開始しました。昨年(平成19年)3月には金沢大学からすべての機器を搬入するとともに、寅嶋君と小山さんが金沢から群大にやって来ました。小山さんはJSTの研究員でしたので異動に問題はありませんでした。寅嶋君は金沢大の助手でしたので国内留学という形で群馬での研究をスタートしました(12月より正式に群大助教として採用)。4月には2名の大学院生が入学するとともに、横浜市大の大学院を卒業したばかりの飯塚君がポスドクとして加わり、赴任後1年でようやく本格的に研究をスタートさせる基礎が整いました。

群大では、分子生物学によるウイルスベクターコンストラクトの作製 ウイルスベクターの産生・濃縮 マウス、ラットへの接種パッチクランプ解析及び行動実験、という一連の研究を、小脳に限定して行っています。すなわち、これまで私が日・欧・米で学んだ研究手法を有機的に組み合わせて研究を進めています。テーマは小脳限定ではありませんが、シナプス形成、シナプス可塑性の分子機構解明と変性疾患(脊髄小脳変性症)の遺伝子治療という2つの大きな課題に精力的に取り組んでいます。金沢大学のときと違って研究以外のさまざまな仕事がありますが、都筑准教授、齋藤講師の献身的なサポートのおかげで支障なく教室運営が行えており、大変感謝しています。今後、これまで任期付きの職のため取り組みたくてもできなかった手間暇かかる仕事にも腰を据えて取り組んで行きたいと考えています。最後になりましたが、これまでご指導いただいた恩師の先生方に心よりお礼申し上げますとともに、今後とも日本神経科学学会の先生方のご指導をいただければ大変有り難く存じます。



神経生理学分野のメンバー



パッチクランプ研究室の様子

Hirokazu Hirai

Department of Neurophysiology
Gunma University Graduate
School of Medicine

I have been holding a chair of the department of neurophysiology in Gunma University since May 2006. Although I've never lived in Gunma before, I feel quite comfortable in living here because of natural beauty, low commodity prices and high activity of the city: many events are held including the New Year's

relay road race, probably because Gunma is located in the vicinity of Tokyo. The department of neurophysiology was founded in Gunma University School of Medicine in 1954, and former two professors, Drs. Sadayuki Takagi and Seiji Ozawa exerted themselves to develop this department for over 50 years. I succeeded a big challenge to further develop this department.

I was originally trained as an electrophysiologist, and gained techniques of molecular biology in Max-Planck Institute. I have initiated to study the cerebellum when I was in Prof. Masao Ito's laboratory in RIKEN BSI. After the experience of second postdoc in St. Jude Children's Research Hospital, I got a principal investigator position in Kobe University in 2003, moved to Kanazawa University next year as an associate professor and then came to Gunma as a full professor. My current projects include the study of pathophysiology of the cerebellum, focusing on two topics; 1) molecular mechanisms underlying cerebellar LTD and 2) development of gene therapy against the spinocerebellar ataxia. Our experimental techniques cover generation of transgenic mice, viral vector construction, behavioral experiments and patch-clamp recording from cerebellar neurons in vivo after lentiviral-vector-mediated gene expression. Thus, our laboratory has just started to add new history on the department, and we are really welcome to have helpful comments and suggestions from members of the Japan Neuroscience Society.

日本の研究者は外国人との 共著を過大評価しすぎる！

名誉会員 川村 浩

津本先生の前号に書かれたことは、私も常々考えていたことで、全く賛成である。その裏返しとも思えるのが、今度の表記の問題である。私は外国で時々、日本では外国でポストドクをやって帰るとすぐ教授になれるのか、と冷やかされたことがあった。欧米先進国ではポストドクの後に自分で独自の仕事をし教授に昇進するのが普通だからである。しかし日本では今なお外国で行われた仕事でも筆頭著者であれば、あたかもそれが、その人の独自の仕事のように考えて評価する傾向があるのではないだろうか。どんなにすぐれた仕事でも、向こうの指導者や研究者の名前ののった論文は、先方ではうちの仕事と考える。だからその独創性が筆頭著者のものかどうか大いに慎重でなければならない。

またこちらである程度の地位に達した人が、いつまでも昔のボスと共著論文を出すのは、米国などでは、その人が独立の研究者とはいえないという評価になる。だが日本ではそのようなことにおそろしく鈍感で、やれ citation index だ、impact factor だ、と必ずしも独創性を反映しないことがらがやたらと重視される。しかし、上の方法で外国人のボスにしたがっていると、うまく書いて、良い雑誌に投稿してくれる。その結果、日本人科学者としての独創性とは、あまり関係なく、よい評点が得られるであろう。

ただ、こんなことでは日本はいつまでも後進国である。「科学に国境はない。しかし科学者には祖国がある。」と述べたのは、ルイ・パスツールである。もちろん、戦前の貧しく多くの面で遅れていた日本でも、外国の師の指導を受けずに独自の研究をされた、加藤元一、久野寧先生のような方も居られる。

こうした状況の背景には、教官が余りにも忙しく、文献を過去にさかのぼって読む暇がない。したがって教科書なども良く噛み砕いて書かれたものが少ないということがある。これはつまり教員数も支援職員数も極端に少ない旧制大学制度を引きずってきたための欠点と考えられる。しかし、それはなんとしても改善することが必要である。大学院は統合し、学生は多くの教官

から新しい進歩を広い分野にわたって学べるようにすべきである。文献を過去にさかのぼってその場で手にとって読める図書館の充実も重要である。しかし、このような事が豊かな日本で行われなかった事が大きな問題である。日本はこれから物質的には乏しくなって来るであろう。しかしこれらの点を重点的に改善して、日本人の独創性を活用する以外に経済的ひいては学問的な転落を止める道はないのではなかろうか。

INFORMATION

シンポジウム・研究会



基生研研究会:“ 遺伝子導入法の神経研究への応用 ” のお知らせ

日時:2008 年 2 月 8 日 13 時 30 分

～ 2 月 9 日 正午迄

場所:自然科学研究機構・岡崎コンファレンスセンター・小会議室

基礎生物学研究所では、「in vivo 遺伝子導入技術」をテーマにした研究会を開催します。ウイルスやエレクトロポレーションなど、マウス以外のモデル動物にも応用可能な遺伝子導入法を使っている研究者にお集まりいただき、神経研究における遺伝子導入法の適用について話し合います。プログラムの詳細は、HP 上の <<http://www.nibb.ac.jp/divspe1/gentra.html>> を参照ください。

講演者

北村義浩(東京大学医科研)、金子武嗣(京都大学)、Kathleen Rockland(理研 BSI)、飯島敏夫(東北大学)、高田昌彦(東京都神経研)、小林和人(福島県立医科大)、仲嶋一範(慶応義塾大学)、渡我部昭哉(基生研)

< 連絡先 > 岡崎市明大寺町字西郷中 38 基礎生物学研究所 脳生物学部門 渡我部 昭哉
(E-mail: watakabe@nibb.ac.jp)



基生研研究会「大脳皮質の発生と可塑性 II」

2008 年 3 月 7 日 (金) 午後 1 時

～ 3 月 8 日 (土) 午後 3 時半

於: 岡崎コンフェレンスセンター

講演者とタイトル

一戸紀孝 (理研 BSI)「大脳皮質 1 - 2 層のモジュール構造とその形成の分子機構」/ 岩里琢治 (理研 BSI)「体性感覚系神経回路発達の遺伝学的解析」/ 大隅典子 (東北大学)「神経新生における転写因子 Pax6 の役割」/ 川口泰雄 (生理学研究所)「大脳皮質ニューロンタイプとアセチルコリン作用」/ 佐藤宏道 (大阪大学)「一次視覚野神経細胞の受容野特性とボトムアップメカニズム」/ 佐藤真 (福井大学)「アクチン細胞骨格制御による大脳皮質構築機構」/ 田辺康人 (大阪大学)「Meis2 転写因子の大脳皮質発達に於ける機能的役割」/ 玉巻伸章 (熊本大学)「単一 GABA 神経前駆細胞の発現遺伝子プロファイリング」/ 仲嶋一範 (慶応大学)「移動神経細胞のダイナミクスの制御機構」/ 畠義郎 (鳥取大学)「発達期視覚系の経験依存的軸索退縮」/ 畠中由美子 (奈良先端大)「大脳皮質錐体細胞の軸索ガイダンスにおける NRP 1 の役割」/ 平野伸二 (理化学研究所 (CDB))「視床皮質投射における OL プロトカドヘリンの役割」/ 宮田卓樹 (名古屋大学)「非対称な Ngn2-Tbr2 カスケード起動による皮質神経細胞産生」/ 村上富士夫 (大阪大学)「発生後期大脳皮質介在ニューロンの移動と突起形成」/ 山本亘彦 (大阪大学)「神経活動依存的な皮質回路形成」/ 吉村由美子 (名古屋大学)「大脳皮質における経験依存的な神経回路形成」/ 渡我部 昭哉 (基生研)「ISH プロファイリングによる皮質層構造の種間比較解析」

オーガナイザー 山本亘彦 大阪大学
世話人 山森哲雄 基礎生物学研究所
連絡先 小峰由里子 基礎生物学研究所
(ykomine@nibb.ac.jp)

詳細については、ホームページ (<http://www.nibb.ac.jp/divspe1/meeting/cortex2008/>) を参照ください。



第3回トランスポーター 研究会年会のご案内

日時:2008年6月7日(土)~8日(日)
会場:京都大学薬学部
〒606-8501
京都市左京区吉田下阿達町46-29
主催:トランスポーター研究会
世話人:竹谷 豊
徳島大・HBS 研究部・分子栄養学
後援:(社)日本薬理学会、(社)日本薬学会
URL :<http://www.jtra.jp/>

【プログラム】

・特別講演

鍋島陽一先生(京都大・医・腫瘍生物学講座)
矢崎一史先生(京都大・生存研・森林園遺伝子統御分野)

・シンポジウム(未定)

・一般演題:口頭発表およびポスター発表
トランスポーターに限らず、物質輸送を担う膜分子またはその複合体に関する一般演題を広く募集します。優秀賞選考有

【発表・参加申込】

申込詳細はトランスポーター研究会のホームページ(<http://www.jtra.jp/>)の欄に掲載しますので、ご参照ください。

演題登録締切:2008年4月10日(木)

参加事前登録:2008年5月12日(月)

参加費(懇親会費含む)

	事前登録 (5/12 まで)	当日参加 (5/13 以降)
幹事・世話人	6,000 円	8,000 円
一般	5,000 円	7,000 円
学生(院生含む)	3,000 円	5,000 円

【お問い合わせ】

第3回トランスポーター研究会年会事務局
事務局長:中川貴之
〒606-8501
京都市左京区吉田下阿達町46-29
京都大学大学院薬学研究科生体機能解析学分野
E-mail:jtra3@pharm.kyoto-u.ac.jp
Tel:075-753-4549 Fax:075-753-4542



理研 BSI サマープログラム 2008 参加者募集のお知らせ

理化学研究所脳科学総合研究センターでは、脳科学に関心を持った国内外の若手研究者(大学院生、博士研究員など)を対象としたサマープログラム(インターンシップコース、レクチャーコース)を開催いたします。

詳細・問い合わせ先:

<http://www.brain.riken.jp/summer.html>

E-mail: info@summer.brain.riken.jp

<インターンシップコース>

2008年6月25日~8月20日(8週間)

<レクチャーコース>

2008年7月28日~8月8日(7月28日はcheck-in日)

場所:理化学研究所 脳科学総合研究センター
(埼玉県和光市)

申込締切:2008年2月29日(必着)

講師陣:

Silvia BUNGE U C Berkeley
Eric COURCHESNE U C San Diego
Marie FILBIN Hunter College, CUNY
Lawrence GOLDSTEIN U C San Diego
Elizabeth GOULD Princeton Univ.
Masanobu KANO Tokyo Univ.
Pat R. LEVITT Vanderbilt Univ.
Randolph J. NUDO Kansas Univ.
Hideyuki OKANO Keio Univ.
Hitoshi SAKANO Tokyo Univ.
Akira SAWA Johns Hopkins Univ.
Stephen J. SMITH Stanford Univ.
Lawrence ZIPURSKY U C Los Angeles

特別講演:

Sandra Blakeslee Science writer
BSI 講師陣
Atsushi Iriki, Hitoshi Okamoto, Hiroyuki Kamiguchi
Keiji Tanaka, Teiichi Furuichi, Kazuhiro Yamakawa

公 募



札幌医科大学医学部
薬理学講座では教員を
公募しています

募集人員:助教1名

所属:医学部薬理学講座(大学院では大学院医学研究科脳神経機能薬理学を担当します)

研究内容:NAD⁺依存性ヒストン脱アセチル化酵素(SIRTファミリー)の機能と生理的意義の研究。特に、分子生物学的、細胞生物学的的方法により脳や網膜の神経幹細胞の分化等におけるSIRT1の生理機能について分子のレベルで明らかにする。

応募資格:35歳未満の博士の学位を有する方で、分子生物学的、生化学的、或は細胞生物学的手法を取得している方。

着任時期:平成20年4月1日

提出書類:(1)履歴書(2)研究業績リスト(原著、著書、総説、学会発表、科学研究費、その他)(3)主要論文の別冊(5編以内)(4)これまでの研究概要、ならびに研究に対する今後の抱負(A4一枚程度)(5)自己推薦書(A4一枚程度)(6)応募者について問い合わせできる方の氏名と連絡先(2名以上)。

履歴書には、学歴、職歴、資格、賞罰、所属学会、連絡先(e-mailアドレス)を記入して下さい。研究業績一覧には、原著、総説、著書、学会・シンポジウムなどにおける発表、特許等について記載して下さい。

提出締切:適当な方が見つかり次第締め切ります。

書類提出先と問合せ先:

〒060-8556 札幌市中央区南1条西17丁目
札幌医科大学医学部薬理学講座赴・教授
堀尾 嘉幸

TEL:011-611-2111 (ex2720) FAX:011-612-5861

E-mail:horio@sapmed.ac.jp

その他

(1)助教の任期制(再任可)が導入される予定です。(2)教育は、医学部において薬理学に関連した実習及び講義の一部を担当します(経験は問いません)。(3)書類の提出は、E-mailの添付で可。



Nishimune Lab at
University of Kansas
Medical Sch.
ポスドク募集

<研究概要> シナプス形成の分子機構の解析を、ノックアウトマウス、培養神経細胞、生化学、分子生物学的手法を用いて解析します。電位依存性カルシウムチャネルと相互作用するタンパク質を探索し、アクティブゾーンの形成/維持メカニズムに迫りたいと考えています。Joshua Sanes lab (Harvard University)でポスドク(Nature; 432: 580-587), 2006年9月から独立した研究室です。ラボのホームページ <http://www.kumc.edu/anatomy/nishimune.html>

進行中のプロジェクト

- 1)シナプス蛋白質の蛋白相互作用の解析
- 2)ノックアウトマウスの解析
- 3)アクティブゾーン蛋白質とプレシナプス分化の解析

[募集職種、人数] ポスドク 1名

[応募資格] 博士号取得者、または見込みの方。以下の手法2つ以上の経験を持つ方が望ましい:分子生物学的全般、生化学(蛋白質精製、相互作用解析)、細胞培養、免疫組織化学染色(蛍光、共焦点顕微鏡)。

[就任時期、任期] 直ちに採用可能。1年毎の契約で2-3年。

[就業地] Kansas City, Kansas, USA

[応募方法] 以下をメールしてください

(1)履歴書と研究業績リスト(英文)(2)簡単な、これまでの研究概要と、志望動機または研究計画(日本語または英語)。(3)応募者について責任をもって紹介できる方、3名の氏名、所属、電話とメールアドレス。

詳細は日本神経科学学会 HP 求人情報を参照

[問い合わせ先] 西宗裕史

Hiroshi Nishimune, Ph.D. (Assistant Professor)

University of Kansas Medical School

Department of Anatomy and Cell Biology

Email: hnishimune@kumc.edu (日本語可)

研究助成

公益信託成茂神経科学
研究助成基金

平成20年度 応募者募集のお知らせ
当基金は、下記募集要項により本年度応募者を募集致します。

記

【募集要項】

1. 助成対象

(1) 神経科学の研究に対する研究費の補助、奨励金の交付。

助成金額：1件あたり30～50万円程度

(2) 神経科学に関する海外の学会に参加・発表するための渡航費の補助

(対象：平成20年7月～平成21年6月までに開催される海外での学会)

助成金額：1件あたり10～20万円程度

(3) 神経科学に関する講演会・研究集会等の開催、外国学者の招聘又は論文発表、図書の刊行等に対する費用の補助。

助成金額：1件あたり20～30万円程度

2. 応募資格

(1) 国内の研究機関に所属する研究者とする。

(2) 若手研究者(40才以下)を優先する。

(3) 学部生・大学院生は対象外とする。

(4) 申込は一人1対象項目とする。

3. 応募期限

平成20年5月23日(必着)

4. 応募要項請求先

応募要領及び申込書は、返信用封筒(長形3号、90円切手貼付)を同封の上、下記宛請求、もしくは下記アドレスにEメールで請求して下さい。

公益信託 成茂神経科学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
公益信託グループ 檜崎(ならざき)
E-mail: norihisa_narazaki@tr.mufg.jp

その他

神経科学ニュースへの
原稿を募集しています

求人情報、学会・シンポジウムの案内、助成金の案内のほかにも、学会への提言、研究雑感、学会見聞録、書評等神経科学の発展につながるものであればどのようなものでも結構ですので以下の要領でお送りください。

1. 原稿は電子版のみを受け付けています。原稿は電子メール添付ファイルでお送り下さい。

a. 受付可能なファイル形式はWord、EG Word(11以前)、KacisWriterです。それ以外にも或る程度対応可能ですが、事前にご相談ください。また作成に用いたアプリケーションに関わらずHTML、rtfファイルは受付可能です。テキストファイルも可ですが、その場合メール本文に埋め込んでください。

b. 画像ファイルはPICT、JPEGまたはTIFFファイルで、可能な限り圧縮して本文とは別のファイルでお送りください。

c. 求人情報、学会・シンポジウムの案内、助成金の案内に関しましては、A4サイズ2段組で刷り上がりは、画像ファイルや、表などを含めて1/2ページ以内を単位として作製してください。なお、フォントは原則として、タイトルには14ポイント30文字以内、本文には10ポイント850文字以内を、目安にしてください。その際、画像ファイルや表等を掲載ご希望の場合は、その大きさを差し引いてください。

2. 著者校正は行いません(お送りいただいたファイルをそのまま利用します)ので、誤りの無いことをお確かめの上、原稿をお送り下さい。

3. ニュースへの掲載は1回のみとさせていただきます。

4. 求人情報、学会・シンポジウムの案内、助成金の案内などは特に御希望のない限り、神経科学会のホームページにも掲載します。記事の長さには制限はありませんが、可能な限り簡潔におまとめ下さい。長すぎる原稿は一部割愛させていただく場合があります。

5. 他のサイトへのリンクは原則としておこなっておりませんのでご了承ください。

6. 締切は通例偶数月の月末 25 日ですが、都合により変動することがあります。
7. 掲載料は不要ですが、掲載依頼者は原則として学会員あるいは協賛・後援団体である必要があります。
8. 原稿の送付の宛先は以下の通りです。
news@jnss.org (担当 白尾智明) 宛お送りください。

編集後記

皆様、新年おめでとうございます。今日は、1月3日です。この2008年1号がお手元に届く頃は、エンジン全開で始動していらっしゃる頃でしょうか？

本号より、これまで主として校正業務を行ってまいりましたニュース編集小委員会のメンバーが、一号づつ交代で白尾委員長と共に編集を担当させていただくことになりました。慣れない作業で出遅れたこともあって、果たして期日までにすべての原稿が揃うのだろうか？と、ハラハラしましたが、どうか、無事、発行に漕ぎつけほっとしています。年末のお忙しい時間を割いてご寄稿下さいましたすべての執筆者の方々に、改めてお礼申し上げます。

本号では、津本会長の年頭のご挨拶、Neuroscience 2008 の案内等、情報と読み物の両方が、盛り沢山の号となりました。どうぞ、じっくりお読みになってください。

2008 年が、会員の皆様にとりまして、また、日本神経科学学会にとりまして、充実した素晴らしい年になりますよう、お祈りいたします。(ニュース編集小委員会委員 久保義弘)

発行：広報委員会

狩野方伸（委員長）

白尾智明（ニュース編集小委員会委員長）

真鍋俊也（電子化推進小委員会委員長）

柚崎通介（ホームページ担当小委員会委員長）

行動は、いかに数値に現れるのか？ 数値は、いかに行動を語るのか？

世界最強の新世代ビデオ・トラッキング・システム **Noldus**
エソビジョン XT Information Technology



新規物体認識試験(ノベルオブジェクト・テスト)において、エソビジョンXTによって検出されたマウスのボディと、独自のアルゴリズムで描画されたノーズ、センター、テイルの3点および体軸ベクトル。これによって、マウス・ラットの行動解析に、新しい次元を拓きました(左図)。
その他にも、水迷路、オープンフィールドなどはもちろん、Y迷路や強制水泳実験など特殊な性能を要求される実験にも余裕で対応します。
しかも全世界での実績も折り紙つき。カタログだけでなく、下記の小冊子「間違いだらけのVTS選び」をぜひお読みください。カタログには書けない、エソビジョンXTの真価をお知りいただけます。

発売前にすでに6年の開発年月をもつ自動ゲイト解析システム **キャットウォーク**

NEW



「たったひとつのゲイト(足跡)にも、歩行に関する無限の情報がある」。これを合言葉に開発されたキャットウォークは、あくまで自然歩行にこだわリレッドミル方式を断念。たとえわずかな足跡からでも豊富な情報を引き出すための多彩な解析パラメータを持っています。感圧により発光するウォークウェイの微妙な光を検出し、この光をもとにゲイトに関するあらゆる情報を数値化します。

しかし、それだけではまだ十分ではありません。

「世界最強」を自認するからには、それ以上の理由が必要です。

カタログに書けなかった、その理由をお教えします。

いますぐ、下記の特別資料をご請求ください

「間違いだらけの歩行解析システム選び」も現在編纂中。ご期待ください

無料進呈!

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



**ご訪問プレゼンテーション・
デモンストレーション等もご相談ください**

ノルダス社製品発売元

BSI

BrainScience・Idea.Co.,Ltd.

株式会社 ブレインサイエンス・イデア

〒532-0011

大阪市淀川区西中島 6-7-8 大昭ビル3F

TEL : 06-6307-7311

FAX : 06-6307-7727

info@brain-si.com

行動科学のトップリーダー

Noldus

ノルダス社正規日本総代理店・発売元

株式会社 ソフィア・サイエンティフィック

Sophia Scientific

WWW.SOPHIA-SCIENTIFIC.CO.JP

〒444-0864

愛知県岡崎市明大寺町字沖折戸1-18-102

TEL : 0564-73-8100

FAX : 0564-73-8101

support@sophia-scientific.co.jp

ノルダス

検索

* ウェブでもご覧ください

INNOVATIVE SOLUTIONS FOR BEHAVIORAL RESEARCH

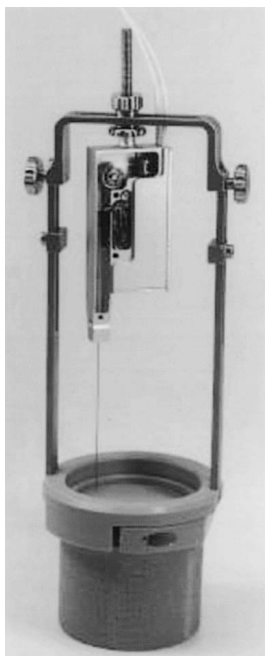
Thomasの実力を御存知ですか？

ドイツ技術の精緻をあなたの研究室へ

超小型マイクロマトリックスシステム

超軽量システム誕生、わずか63g!!

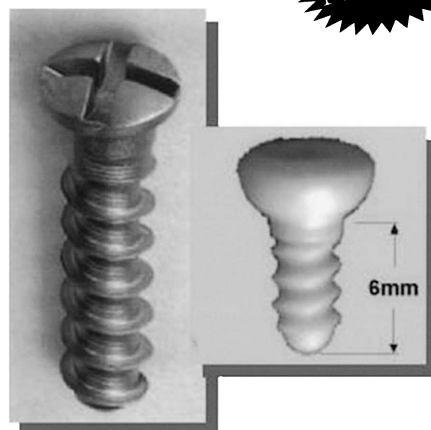
NEW!!



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

セラミックネジとチタンネジ

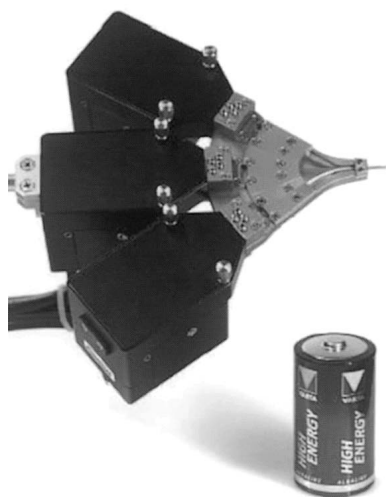
NEW!!



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

48チャンネルミニマトリックスドライブ

NEW!!



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

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

ショーシン EM 株式会社

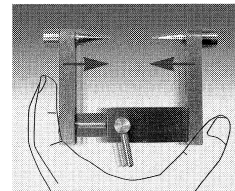
〒444-0241 愛知県岡崎市赤浜町蔵西1-14
TEL: (0564) 54-1231 FAX: (0564) 54-3207
URL: <http://www.shoshinem.com>

簡単に。確実に。ソフトに。

NARISHIGEの固定装置へのこだわり

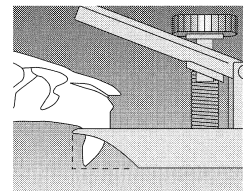
片手で簡単に操作できる補助イヤバー

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



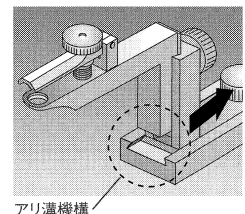
薄くて小さな口金具

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



滑らかに動作する位置調整機能

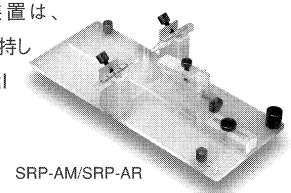
口鼻金具の位置調整はアリ溝機構を採用し、きわめて滑らかに動作します。口鼻金具を引っ張る時の微細な感触が手に伝わってくるので、誤って歯を折ってしまったり、外れてしまう心配が少なくなります。



アリ溝機構

MRIに対応した頭部固定装置

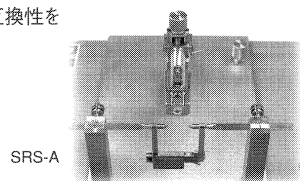
100%プラスチックの頭部固定装置は、ナリシゲのSRシリーズと高い互換性を維持しました。脳定位固定に加え、これからMRI測定も行いたいという方に最適です。



SRP-AM/SRP-AR

新生ラットからマウスまでの微細調整機構

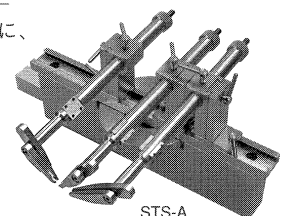
従来固定が難しかった新生ラットを安全に固定する、細部の微細な調整機構を装備した頭部固定装置を開発しました。SRシリーズとの高い互換性を維持しています。



SRS-A

デリケートな脊髄をソフトにクランプ

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



STS-A

詳しくは当社担当までお問い合わせください。

インターネットホームページなら、他の各種製品の詳細も手にとるように判ります。 <http://www.narishige.co.jp>

株式会社 **成茂科学器械研究所**

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

e-mail: sales@narishige.co.jp