



神経科学ニュース

Neuroscience News · Japan Neuroscience Society

〒 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>



Announcement of Neuro2010

Date: September 2(Thu.) - 4(Sat.), 2010

Venue: Kobe Convention Center, Kobe, Hyogo

URL: <http://www.neuro2010.org/neuro2010-eng/>

Chairpersons

Mitsuo Kawato, Ph.D.

(ATR Computational Neuroscience Laboratories)

Kazuhide Inoue, Ph.D.

(Graduate School of Pharmaceutical Science,

Kyushu University)

Shin Ishii, Ph.D.

(Graduate School of informatics, Kyoto University)



Contents 目次

Announcement of Neuro2010 (Neuro2010 開催のご案内)	1
Report on the 76th Meeting of the Board of Directors (第 76 回理事会報告)	10
New Editorial Board for Neuroscience Research	26
(Neuroscience Research 誌の新編集体制について)	
研究室紹介	28
ASCONE 体験記	30
－神経科学トピックス－	
生後の神経新生は恐怖記憶の海馬依存的期間を調節する	31
シンポジウム・研究会のお知らせ	33
研究助成・公募	34
その他	36
編集後記	37

- | | |
|--|-----------------|
| 1 Call for papers | (Just started!) |
| 2 Early and Late registrations | (Just started!) |
| 3 Joint discount-registration | (Just started!) |
| = with Neuroinformatics2010 = | |
| 4 Themes and Chairs Decided for All symposia | |

1 Call for papers

Abstract Submission has started!

[http://www.neuro2010.org/neuro2010-eng/call for symposium proposal/](http://www.neuro2010.org/neuro2010-eng/call-for-symposium-proposal/)

Deadline : April 14, 2010

This Meeting will continue to prioritize regular oral presentations, and will offer numerous oral presentation frameworks. It is also planned to give full time to poster presentation debates. We look forward to receiving a large number of applications.

※ Notification of changes to Abstracts

- Free of charge
- No paper, e-only Supplement to NSR
- Each abstract is saved and filed individually and searched one at a time.
- The number of characters per one abstract is 2,500 including the names of authors, the title and body, institutions and Research funds. (The number of characters of body is 2,000)

2 Early and Late registrations

Early-registration has started!

<http://www.neuro2010.org/neuro2010-eng/registration/>

Deadline : June 30, 2010

At this meeting, we have two registration periods as follows.

Early-registration: Feb.3,2010 to Jun.30,2010

Late -registration: Jul.1,2010 to Aug.19,2010

“Early” and “Late”, with advance registration being provided online until directly before the convention. By introducing this system we aim to alleviate crowding at the reception desk for onsite registration on the day of the convention. The additional period also improves convenience for participants and offers registration fees that are cheaper than onsite registration.

3 Joint discount-registration

= with Neuroinformatics2010 =

Joint discounted-registration with Neuroinformatics2010 has started!

<http://www.neuro2010.org/neuro2010-eng/registration/>

Deadline : June 30, 2010

There will be a discount for participants that register both for Neuro2010 and for Neuroinformatics2010.

Neuroinformatics2010 will be held at the same venue as our Meeting from Aug.30 to Sep.1,2010. 300 to 500 researchers from abroad are expected. We will feature special Programs, including joint symposia. Discounted fees for participants of both Neuro2010 and Neuroinformatics2010 are as follows:

Regular(member)	37,000JPY
Regular(non-member)	38,000JPY
Postdoc(member)	23,000JPY
Postdoc(non-member)	24,000JPY

※ Students are excluded from this discount.

※ Both congresses have set June 30 as the deadline for early-registration.

※ Neuroinformatics2010 Website:

<http://www.neuroinformatics2010.org/>

4 Themes and Chairs Decided for All symposia

The themes and chairs for all symposia has been decided. Thank you very much for the large number of applications.

<http://www.neuro2010.org/neuro2010-eng/program/>

1. Glutamatergic transmission: old questions, new challenges

Susumu Tomita

(Yale University, School of Medicine)

Haruhiko Bito

(University of Tokyo, Graduate School of Medicine)

2. Dynamic remodeling of synaptic efficacy

Sumiko Mochida

(Tokyo Medical University)

3. Leading edge research of synapses as the basis for psychical activity

Michisuke Yuzaki

(Keio University, School of Medicine)

Takuya Takahashi

(Yokohama City University, Graduate School of Medicine)

-
4. Progress on the purinergic chemical transmission as revealed with vesicular ATP transporter
Moriyama Yoshinori
(Okayama University, Graduate School of Medicine)
 5. Novel insights into physiological functions of astrocytes
Kazuhiro Ikenaka
(National Institute for Physiological Sciences, National Institutes of Natural Sciences)
Yasuki Ishizaki
(Gunma University, Graduate School of Medicine)
 6. Searching the logic of brain information processing through neuronal microcircuitry
Satonao Nose
(University of Tokyo, Graduate School of Frontier Sciences)
Toshihiko Hosoya
(RIKEN, Brain Science Institute)
 7. Intracellular transport, higher brain function and diseases
Nobutaka Hirokawa
(University of Tokyo, Graduate School of Medicine)
Kouzou Kaibuchi
(Nagoya University, Graduate School of Medicine)
 8. From the birth to the terminal differentiation of retinal neurons: Insights to CNS development
Itsuki Ajioka
(Keio University, School of Medicine)
 9. Neuron-glia crosstalk
Masanori Nakagawa
(Kyoto Prefectural University of Medicine, Graduate School of Medical Science)
Toshihide Yamashita
(Osaka University, Graduate School of Medicine)
 10. Molecular mechanisms of brain functions and diseases revealed by mass spectral analysis
Michihiro Igarashi
(Niigata University, Graduate School of Medicine, Dent Sci)
Mutsuki Amano
(Nagoya University, Graduate School of Medicine)
 11. Mechanisms of subcellular localization of ion channels and receptors
Yasushi Okamura
(Osaka University, Graduate School of Medicine)
 12. Recent advances in neural development: Circuit formation and refinement
Hiroyuki Kamiguchi
(RIKEN, Brain Science Institute)
 13. Cerebellar circuitry: Cutting-edge of development and plasticity
Taro Ishikawa
(Jikei University, School of Medicine)
Kazuro Kitamura
(University of Tokyo)
 14. Cerebellar development: from cytogenesis and layering to topographic circuit formation
Masahiko Hibi
(Nagoya University, Bioscience and Biotechnology Center,)
Takaki Miyata
(Nagoya University, Graduate School of Medicine)
 15. Development and pathology of neural crest cells
Chihiro Akazawa
(Tokyo Medical & Dental University)
Hideki Enomoto
(RIKEN, Center for Developmental Biology)
 16. Stability and plasticity in adult visual cortex – from mouse to human
Takao K. Hensch
(Harvard University / RIKEN, Brain Science Institute)
 17. Cutting-edge neuroscience research on itch
Yasushi Kuraishi
(University of Toyama, Graduate School of Medicine and Pharmaceutical Sciences)
 18. Progress in behavioral neuroendocrine studies for understanding of brain mechanisms of social bonding
Sonoko Ogawa
(University of Tsukuba, Graduate School of Comprehensive Human Sciences)
 19. New perspectives on value-based decision making
Hiroyuki Nakahara
(RIKEN, Brain Science Institute)
Masamichi Sakagami
(Tamagawa University, Brain Science Research Institute)
 20. Individual differences in perception, cognition and personality
Ryota Kanai
(University College London, Institute of Cognitive Neuroscience)
Maro G. Machizawa
(University College London, Institute of Neurology)
 21. Neuroscience of social interaction in humans: From
-

-
- understanding the neural basis to uncovering the pathophysiology of and new treatments for autism
Nobumasa KATO
(Showa University, School of Medicine, Department of Psychiatry Karasuyama Hospital)
22. Habenula and behavioral regulation
Hitoshi Okamoto
(RIKEN, Brain Science Institute)
Masayuki Matsumoto
(Kyoto University, Primate Research Institute)
23. From neural synchrony to conscious mind
Noriko Yamagishi
(ATR Computational Neuroscience Laboratories)
24. Spatial and non-spatial codings in the parietal cortex
Michael Goldberg
(Columbia University)
Atsushi Iriki
(RIKEN, Brain Science Institute)
25. Therapies based on the amyloid cascade hypothesis cure dementia?– Innovation in dementia therapies
Masatoshi Takeda
(Osaka University, Graduate School of Medicine)
26. Pain changes the brain – brain changes the pain
Fusao Kato
(Jikei University, School of Medicine)
Mariko Miyata
(Tokyo Women's Medical University)
27. Nutrition controls the healthy brain and mind
Noriko Osumi
(Tohoku University, Graduate School of Medicine)
Keiji Wada
(National Institute of Neuroscience, NCNP)
28. Challenges to restore hemiparetic upper limb
Meigen Liu
(Keio University, School of Medicine)
Junichi Ushiba
(Keio University, Faculty of Science and Technology)
29. Glial pathology and brain diseases
Shuichi Koizumi
(University of Yamanashi, Interdisciplinary Graduate School of Medicine and Engineering)
Hiroshi Kiyama
(Osaka City University, Graduate School of Medicine)
30. Understanding multi-phase interactions between genetic and environmental factors in psychiatric disorders
Atsushi Kamiya
(Johns Hopkins University)
- Tomoyuki Furuyashiki
(Kyoto University, Graduate School of Medicine)
31. From molecular clock to chronomedicine
Hitoshi Okamura
(Kyoto University, Graduate School of Pharmaceutical Sciences)
32. Mechanism of cognitive dysfunction in schizophrenia –tidemark and future perspective–
Ryota Hashimoto
(Osaka University, Graduate School of Medicine)
33. New trends in the postmortem brain studies of neuropsychiatric diseases
Shigeo Murayama
(Tokyo Metropolitan Institute of Gerontology)
34. Brain science on fatigue: New insights from viral reactivation, cytokines, and imaging
Yasuyoshi Watanabe
(RIKEN, Center for Molecular Imaging)
35. Exploring future perspectives of ALS research by young investigators
Makoto Urushitani
(Shiga University of Medical Science, MNRC)
Koji Yamanaka
(RIKEN, Brain Science Institute)
36. Dendritic computation and physiology
Masanori Murayama
(University of Bern, Department of Physiology)
37. Frontier of brain-machine interface: Collaboration between basic and clinical neuroscience
Toshiki Yoshimine
(Osaka University, Medical School, Department of Neurosurgery)
Naotaka Fujii
(RIKEN, Brain Science Institute)
38. Diffusion MRI as a tool for neuroscience
Nobukatsu Sawamoto
(Kyoto University, Graduate School of Medicine)
39. Methods for analyzing neuronal signals
Shinomoto Shigeru
(Kyoto University, Department of Physics)
40. Reconstruction of brain circuits with artificial systems : a novel method to understand brain
Tetsuya Yagi
(Osaka University)
41. Frontiers of human non-invasive brain stimulation
Tatsuya Mima
(Kyoto University, Graduate School of Medicine)
Eiichi Naito
(ATR Computational Neuroscience Laboratories/NICT)
-

42. Dynamic clamp: Bridging between theory and experiment

Masato Okada

(The University of Tokyo, Graduate School of
Frontier Sciences)

43. Neuroethics

=JNS-SfN-FENS-ANS-SRPBS Special symposium=

Osamu Sakura

(University of Tokyo)

44. =Integrated symposium of basic and clinical
neuroscience: Neuroscience of schizophrenia=

Tadafumi Kato

(RIKEN, Brain Science Institute)

Shigeo Okabe

(The University of Tokyo, Graduate School of
Medicine)

45. Molecular and cellular basis for depression

=Japanese Society for Neurochemistry Symposium=

Toru Nishikawa,

(Tokyo Medical and Dental University)

Shigenobu Kanba

(Kyushu University, Graduate School of Medical
Sciences)

46&47. (Theme : Being prepared)

=Japanese Society for Neurochemistry,

Joint Program with Other Academic Societies=

48. (Theme : Being prepared)

=INCF Symposium=

Shiro Usui

(RIKEN, Brain Science Institute)

【Contact information】

ICS Convention Design, Inc. Kyushu Office
c/o Yoshie Moriguchi (Ms), Mariko Kitahara (Ms)

Tel:+81-92-751-3244 Fax:+81-92-751-3250

E-mail: Neuro2010@ics-inc.co.jp



Neuro2010 開催のご案内

2010年9月2日(木)～4日(土)

神戸コンベンションセンター

大会 HP : <http://www.neuro2010.org/>

大会長

【科学】川人光男 (ATR 脳情報研究所)

【化学】井上和秀 (九州大学大学院薬学研究科)

【回路】石井信 (京都大学大学院情報学研究科)

1 一般演題募集開始!

2 早期・後期 事前参加登録開始!

3 同時参加登録割引開始!

※ Neuroinformatics2010 との共催

4 全シンポジウム決定

1 一般演題 募集開始! (2/3～4/14)

大会ホームページ上で一般口演とポスター発表の演
題を募集しております。[http://www.neuro2010.org/call_for_papers/
index.html](http://www.neuro2010.org/call_for_papers/index.html)

■一般演題募集期間

2010年2月3日(水)～2010年4月14日(水)
本大会でも引き続き一般口演発表を重視し、多くの
口演枠を用意しています。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。是非ともたくさんの演題をご用
意下さい。応募をお待ちしております。

※ 英文抄録集に関する重要なお知らせ

本大会では英文抄録をより有用に、かつ、どなたでもご利用いただけるよう配慮した結果、下記の通りご利用内容・条件等を変更致しました。

- 1) 掲載料を無料にしました(従来は4,000円)
- 2) 抄録文字数を大幅に増加しました(本文2,000文字、その他含めて2,500文字)
- 3) Neuroscience Research Supplementとしてオンライン版のみ発行としました
- 4) Science Direct上で抄録1件ごとの検索・表示を可能としました

2 早期・後期 事前参加登録について

本大会では、大会直前までオンラインでの参加登録を可能とするため、従来の事前参加登録を「早期事前参加登録」とし、それにプラスして新たに「後期事前参加登録」期間を設けました。後期登録期間を設けることにより、当日登録による会場受付の混雑が緩和され、また、参加者の皆様にとって大変便利なだけでなく費用面でもお得です。

<http://www.neuro2010.org/registration/index.html>

■早期事前参加登録期間

2010年2月3日(水)～2010年6月30日(水)

■後期事前参加登録期間

2010年7月1日(木)～2010年8月19日(木)

※注1)

先月号「神経科学ニュース1月号」に同封されている「演題募集要領・参加登録要領」(緑色の冊子)の3ページ目の「参加登録費一覧」には、印刷が間に合わず後期参加登録費についての掲載がありません。大変申し訳ありませんが正しい内容・詳細は、大会ホームページにてご確認をお願い致します。
<http://www.neuro2010.org/registration/index.html>

※注2)

登録時に入力していただく会員番号は、090で始まる10桁の数字です。番号がわからない方は学会事務局(日本神経科学学会:office@jnss.org)へお問い合わせいただくか、もしくは、この冊子が送付された際の封筒の宛名ラベルに記載がありますのでご確認下さい。もしくは、日本神経科学学会から会員の皆様に発行されるメールマガジンの冒頭にも記載がありますのでそちらでもご確認頂けます。

3 同時参加登録割引について

本大会の直前(8月30日(月)～9月1日(水))に、本大会と同会場で開催される

「Neuroinformatics2010」との共催による“同時参加登録割引”を実施致します。両学会に参加登録をされた方の参加費を大幅に割り引きます。大会ホームページにてご登録下さい。

<http://www.neuro2010.org/registration/index.html>

Neuroinformatics2010とは参加登録費の相互割引だけでなく共催シンポジウムも計画しております。このような2つの関連する国際的な学会が同時期に日本で開催される機会はまれであり、さらに300～500名程度の海外の研究者の参加が見込まれます。この機会に是非、Neuro2010だけではなく、同時にNeuroinformatics2010への登録もご検討下さい。

■同時参加登録期間

2010年2月3日(水)～2010年6月30日(水)

同時参加登録費	従来	→ 割引後
・一般(会員)	48,000円	→ 37,000円
・一般(非会員)	50,000円	→ 38,000円
・ポスドク(会員)	32,000円	→ 23,000円
・ポスドク(非会員)	34,000円	→ 24,000円

※注1) 同時参加登録期間は、早期事前参加登録期間と同じです

※注2) 学生の方は対象外となりますので御注意下さい。

※注3) Neuroinformatics2010では参加登録カテゴリーが「一般」と「ポスドク」に分けられ金額が違いため、同時参加登録割引に限り、Neuro2010でも一般とポスドクの金額を区別しますのでご了承下さい。

4 全シンポジウム決定 (48 件)

(順不同・敬称略)

1. グルタミン酸伝達の調節と機能：古くて新たなチャレンジ
富田 進
エール大学大学院 医学研究科
尾藤 晴彦
東京大学大学院医学系研究科
2. シナプス伝達効率の動的リモデリング
持田 澄子
東京医科大学 細胞生理学講座
3. 精神・神経活動の基盤としてのシナプス研究の最近の進歩
柚崎 通介
慶應義塾大学 医学部生理学
高橋 琢哉
横浜市立大学 医学部生理学
4. ATPトランスポーター (VNUT) によるプリン性化学伝達研究の新展開
森山 芳則
岡山大学院 医歯薬学総合研究科
創薬生命科学専攻
5. アストロサイトの生理機能研究の新展開
池中 一裕
自然科学研究機構生理学研究所
分子神経生理学研究部門
石崎 泰樹
群馬大学大学院 医学系研究科
6. 小規模回路から探る脳の情報処理機構
能瀬 聡直
東京大学大学院 新領域創成科学研究科
細谷 俊彦
理化学研究所脳科学総合研究センター
7. 神経細胞内の機能分子 Traffic と高次脳機能そして疾患
廣川 信隆
東京大学 医学系研究科
貝淵 弘三
名古屋大学 医学部大学院医学系研究科
神経疾患腫瘍分子医学研究センター
8. 神経細胞の誕生から最終分化を遂げるまで～中枢神経系発生の理解をめざした網膜発生研究～
味岡 逸樹
東京医科歯科大学 脳統合機能研究センター
9. ニューロンとグリアのクロストーク
中川 正法
京都府立医科大学 大学院医学研究科
山下 俊英
大阪大学大学院 医学系研究科
10. プロテオミクスが解き明かす脳機能と脳病態
五十嵐 道弘
新潟大学 医歯学系分子細胞機能学
天野 睦紀
名古屋大学大学院 医学系研究科
11. やわらかい脳を支えるイオンチャネル、受容体の局在化機構
岡村 康司
大阪大学大学院 医学系研究科
12. 神経発生学の最近の進歩：回路形成と再編
上口 裕之
理化学研究所脳科学総合研究センター
13. 小脳回路：発達と可塑性の最前線
石川 太郎
東京慈恵医科大学 薬理学
喜多村 和郎
東京大学大学院 医学系研究科
14. 小脳の形成：ニューロンの分化・配置から回路へ
日比 正彦
名古屋大学 生物機能開発利用研究センター 純系動物器官機能利用分野
宮田 卓樹
名古屋大学大学院 医学系研究科
15. 神経堤細胞－発生から病気まで－(仮題)
赤澤 智宏
東京医科歯科大学 医学部保健衛生学科
榎本 秀樹
理化学研究所発生・再生科学総合研究センター
16. 成体における視覚皮質の安定性と可塑性－マウスからヒトまで
ヘンシュ 貴雄
Harvard University/RIKEN BSI
17. 痒みのメカニズムに関する神経科学研究の最先端
倉石 泰
富山大学大学院 医学薬学研究部
応用薬理学研究室
18. 社会的絆形成の脳基盤に関する行動神経内分泌学研究の最前線
小川 園子
筑波大学 人間総合科学研究科

-
19. New perspectives on value-based decision making
Hiroyuki Nakahara
RIKEN Brain Science Institute
Masamichi Sakagami
Tamagawa University
Brain Science Research Institute
20. 個人差の認知神経科学
金井 良太
ユニバーシティ・カレッジ・ロンドン
認知神経科学研究所
町澤 まろ
ユニバーシティ・カレッジ・ロンドン
神経学研究所 及び 認知神経科学研究所
21. 対人社会性の神経科学：神経基盤の探索から自閉症の病態解明・治療法開発まで
加藤 進昌
昭和大学 医学部精神医学教室
附属烏山病院
22. 手綱核と行動制御
岡本 仁
理化学研究所脳科学総合研究センター
松本 正幸
京都大学 霊長類研究所
23. 同期的神経活動から意識メカニズムの理解に向けて
山岸 典子
ATR 脳情報研究所認知神経科学研究室
24. 頭頂葉における空間および非空間表象
Michael Goldberg
Columbia University,
Center for Neurobiology and Behavior
入来 篤史
理化学研究所脳科学総合研究センター
25. アミロイド・カスケード仮説を基に認知症は治るか? - 認知症治療法開発の新機軸
武田 雅俊
大阪大学大学院 医学系研究科
26. 痛みが引き起こす脳の可塑性
加藤 総夫
東京慈恵会医科大学 神経生理学研究室
宮田 麻理子
東京女子 医科大学生理学 (第一)
27. 栄養から見た脳とこころの健康
大隅 典子
東北大学大学院 医学系研究科
和田 圭司
国立精神・神経センター神経研究所
28. 片麻痺上肢機能回復に向けての挑戦
里宇 明元
慶應義塾大学 医学部
リハビリテーション医学教室
牛場 潤一
慶應義塾大学 理工学部生命情報学科
29. グリア細胞の機能変調と脳疾患
小泉 修一
山梨大学 医学部薬理学
木山 博資
大阪市立大学 医学研究科
30. 精神疾患の遺伝因子と環境要因の相互作用の時系列包括的理解
神谷 篤
ジョーンズホプキンス大学 精神医学部門
古屋敷 智之
京都大学 医学研究科
31. 生体時計から時間医学への展開
岡村 均
京都大学大学院 薬学研究科
32. 統合失調症の認知機能障害のメカニズム - その到達点と将来の展望 -
橋本 亮太
大阪大学大学院 医学系研究科
33. 脳疾患解明に向けた死後脳研究の新展開 - 脳バンクの重要性 -
村山 繁雄
東京都老人総合研究所老年病理学研究チーム
34. 疲労の脳科学～ウイルス、サイトカイン、イメージングからの新しい視点～
渡辺 恭良
理化学研究所
分子イメージング科学研究センター
35. 若手研究者が展開する筋萎縮性側索硬化症研究の将来展望
漆谷 真
滋賀医科大学 分子神経科学研究センター
山中 宏二
理化学研究所脳科学総合研究センター
36. 樹状突起の計算論的・生理的学特性
村山 正宜
理化学研究所脳科学総合研究センター
-

37. BMI 研究の最前線：基礎－臨床、医学－工
学の連携
吉峰 俊樹
大阪大学 医学部脳神経外科
藤井 直敬
理化学研究所脳科学総合研究センター
38. 神経科学研究のツールとしての拡散強調 MRI
澤本 伸克
京都大学 医学研究科附属
高次脳機能総合研究センター
39. 神経信号データの解析法
篠本 滋
京都大学 理学研究科
40. 人工システムによる脳回路の再構成：脳理
解の新しい手法
八木 哲也
大阪大学大学院 工学研究科
41. ヒト非侵襲的脳刺激のフロンティア
美馬 達哉
京都大学大学院 医学研究科
内藤 栄一
独立行政法人情報通信研究機構
未来 ICT 研究センターバイオ ICT 研究
グループ
ATR 脳情報研究所認知神経科学部門
42. 理論と実験を繋ぐダイナミックランプ
岡田 真人
東京大学大学院 新領域創成科学研究科
43. Neuroethics
～ JNS-SfN-FENS-ANS- 脳プロシンプジウム～
佐倉 統
東京大学大学院 情報学環
44. 将来計画委員会企画
基礎・臨床統合シンポジウム
～統合失調症の神経科学～
加藤 忠史
理化学研究所脳科学総合研究センター
岡部 繁男
東京大学大学院 医学系研究科
45. うつ病の分子・細胞基盤
～日本神経化学学会公開シンポジウム～
西川 徹
東京医科歯科大学大学院 医歯学総合
研究科
神庭 重信
九州大学大学院 医学研究院

- 46 & 47. (テーマ未定)
～他学会との共同企画プログラム(2 枠)～
(オーガナイザー未定)
48. (テーマ未定)
～ INCF シンポジウム～
白井支朗
ニューロインフォマティクス技術開発
チーム
神経情報基盤センター / 情報センター

※ 注 1) テーマ及びオーガナイザーは都合により変更される場合がございます。予めご了承下さい。

※ 注 2) 詳細は大会ホームページをご覧ください。
<http://www.neuro2010.org/program/index.html>

【ご連絡先】

ICS コンベンションデザイン九州支局内

〒 810-0072

福岡市中央区長浜 1-1-35 新 KBC ビル 9F

TEL : 092-751-3244 FAX : 092-751-3250

E-mail : Neuro2010@ics-inc.co.jp

Report on the 76th Meeting of the Board of Directors

Date and Time: February 4, 2010 (Thursday)16:00-19:30

Location: Yaesu Club, Conference Room 2 (Tokyo-to, Chuo-ku, Yaesu 2-1)

Present:

Tadaharu Tsumoto (President); Yasushi Miyashita (Vice-President); Tadashi Isa (Director of General Affairs); Kensaku Mori (Treasurer); Masanobu Kano (Director of Public Relations); Atsushi Iriki, Noriko Osumi, Hideyuki Okano, Shigeo Okabe, Mitsuo Kawato, Ryosuke Takahashi, Keiji Tanaka, Masaya Tohyama, Toru Nishikawa, Nobutaka Hirokawa, Katsuhiko Mikoshiba, Fujio Murakami, Ikue Mori, Michisuke Yuzaki (Directors)

Absent:

Gen Sobue, Ichiro Kanazawa, Masayoshi Mishina, Hitoshi Okamoto, Ichiro Fujita, Kazue Mizumura (Directors)

Reports:

1. General Affairs report: The Director of General Affairs, Isa, gave a report on the membership status as of January 1, 2010. At the moment, the Society has over 5,100 members. It was reported that a large number of applications for membership would be expected this accounting year as well at the time of the Annual Meeting registration (see Appendix 1 in page 20).

2. Accounting report: Treasurer Mori gave a report on the accounts of the Japan Neuroscience Society (covering the period from January 1 to December 31, 2009)

and the membership fee revenue (regular members: 81%, student members: 94%). It was reported that the accounting year 2009 had ended in the black but that the 2010 budget would be expected to end in a deficit (see Appendix 2 in page 14 and Appendix 3 in page 15). It was agreed that from the next meeting of the Board of Directors onwards, a report on the accounts of the Annual Meeting should also be made. With regard to the accounts of Neuroscience Research (NSR) (Appendix 4), it was reported that, although the application for a Grant-in-Aid for Publication of Scientific Results had been terminated in the accounting year 2007, the contract with Elsevier was renewed and its continuous publication would be financially viable—though under tight budget (see Appendix 4 in page 16 and Appendix 5 in page 17).

3. Committee Reports

1) Executive Committee report: President Tsumoto gave a report on the meeting of the Executive Committee convened on December 25, 2009. It was reported that issues related to the management and operation of the Society, i.e., a possible increase in membership fees and specific measures to cut expenditure, had been discussed in addition to agenda items considered by the meeting of the Board of Directors. It was reported that the publication of the Neuroscience News would be reduced from six (6) to four (4) issues per year with a focus on readable materials, and that report- and event-related matters would be announced on the website and by email, as specific measures to cut expenditure. Due to requirements specified under sponsorship agreements, these measures will be implemented in 2011.

2) External Affairs Subcommittee report: The Chairperson of the External Affairs Subcommittee, Iriki, reported that: preparation of the press release for the



Annual Meeting was now well under way, and future work would be assigned to the meeting organizer; careful consideration would be required on the issue of building relationships with overseas Societies; with regard to the revision of the “guidelines for ethics-related problems with ‘non-invasive research on human brain function’,” the Japan Neuroscience Society had issued the statement on January 8, 2010 in the briefing room of the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology.

3) Future Planning Committee report: The Chairperson of the Future Planning Committee, Okabe, gave the following report.

The Committee aims to promote exchanges between basic and clinical neuroscience researchers, thereby increasing the membership of the Society. As a specific project, the Committee planned an integrated basic and clinical symposium and asked the clinical neuroscience-related society members for their attendance. The first “integrated basic and clinical symposium” was organized by the Future Planning Committee during the 32nd Annual Meeting in 2009. Thereafter, the Committee planned and organized a panel discussion on “the possibility of collaboration between basic and clinical research and the future of neuroscience” with a view to identifying conventional problems facing clinical and basic researchers in working together to clarify the mechanism of diseases as well as to provide a forum to discuss possible future measures.

For the Annual Meeting in fiscal 2010, the Committee has decided to focus on mental disorders. The Committee will draw up a plan in due course for a symposium with Dr. Tadafumi Kato of the RIKEN Brain Science Institute and other guests on schizophrenia or mood disorders.

4) Creation of a search engine of the Society for abstracts of Annual Meeting.

It was reported by Director Yuzaki that the Website Editing Subcommittee and the Computerization Promotion Committee would consider building the Japan Neuroscience Society’s own search engine to be introduced in 2011.

5) 32nd Annual Meeting report: Director Isa (Chair of the 32nd Annual Meeting) gave an intermediary financial report, saying that, in addition to difficulty in repaying loans from the Society, there may be some deficits in the final accounts. Views and opinions were then exchanged on the management of the Annual Meeting accounts (with regard to assignment of contractors). Discussion was also held about the need to increase the collection rate of the Annual Meeting questionnaire.

Issues to be taken into account in the future with regard to the on-site management of the Annual Meeting were also reported, e.g., Travel Award winners need to be thoroughly attended to and taken care of once they arrive in Japan, allocation of enough spaces to contractors for their display, schedule setting, measures to respond to unexpected accidents or schedule changes on a short notice, setting up a wireless LAN, and fees for childcare services. It was also reported that there were still some problems to be resolved for printing and sending out the English abstracts of the Annual Meeting. It was also reported that it would be necessary to further increase support for highly-motivated young researchers.

6) The 33rd Annual Meeting preparation report: Director Kawato, Chair of the 33rd Annual Meeting, reported on the progress of the preparations: lecturers for the plenary lectures have been selected; a symposium as part of the Meeting, a symposium open to the public, symposia to be organized by various Societies, and a “Neuroscience Research/Elsevier symposium” have been confirmed; and submission of an entry to Travel Award and presentations on general themes is still being accepted. As a new project, the category of “advance registration” would be renamed to “early advance registration” (with no change to the registration period and fees), with the addition of the “late advance registration,” this could be cheaper than the on-site registration. As a result, there would be three (3) types of meeting registrations, i.e., “early advance registration,” “late advance registration,” and “on-site registration,” (Details can be found on pages 1-5 in this paper).

7) The 34th Annual Meeting preparation report: Director Osumi, Chair of the 34th Annual Meeting, reported that the Annual Meeting would be extended from the original plan of three (3) days to three and a half (3.5) days, to run from the afternoon of Wednesday, September 14, to

Saturday, September 17, 2011, at the Pacifico Yokohama (1-1-1, Minato Mirai, Nishi-ku, Yokohama City, Kanagawa Prefecture). It was also reported that the Annual Meeting Committee and the Program Committee of the Annual Meeting had been selected. A request had been sent to four (4) possible plenary lecturers and their informal consent had been obtained.

8) The 35th Annual Meeting preparation report: Concerning the preparation of the 35th Annual Meeting, Maya Eguchi, Secretariat Staff for the 35th Annual Meeting, made a report on behalf of Dr. Kozo Kaibuchi (Faculty of Medicine, Nagoya University), Chair of the 35th Annual Meeting. All facilities at the Nagoya Congress Center (in Nagoya-shi, Aichi Prefecture) have been booked for the five-day meeting (set-up day inclusive) from Monday, September 17, to Friday, September 21, 2012.

4. Neuroscience Research editorial report: Director Iriki, the Editor-in-Chief, reported that Dr. Takeshi Kaneko of Kyoto University, a member of the Editorial Committee, had been appointed as Deputy Editor-in-Chief. He explained the process involved in this appointment and also reported on the status of editorial work at the time. It was also reported that there had been a substantial increase in Impact Factor in 2008 compared with previous years, that publication of at least one special issue per year was planned as part of the measures to further raise Impact Factor, and that a method for improving the English edition was being reviewed.

5. IBRO/FAONS report: President Tsumoto reported on the election result for the Central & Eastern Europe Regional Committee and the Western Europe Regional Committee of the International Brain Research Organization (IBRO). (A list of new members elected to replace old members is published on http://www.ibro.info/Pub/Pub_Main_Display.asp?LC_Docs_ID=4552.) With regard to the position of Secretary of the Federation of Asian-Oceanian Neuroscience Societies (FAONS), which is currently vacant, it was reported that Prof. Wing Ho Yung, President of the Hong Kong Society of Neurosciences, had been recommended for Interim Secretary and that this recommendation was being considered by the FAONS Council.

6. Report on the Union of Japanese Societies for Biological Sciences: President Tsumoto reported that the Union had a press conference concerning the "budget project review" of the Government Revitalization Unit and that it would be important for the Union of Japanese Societies to express its views and opinions to contribute to the society. The way the Union should be operated in the future and its future activities were also reported.

7. With regard to a revision of the "Guidelines for ethics-related problems with 'non-invasive research on human brain function'," the Japan Neuroscience Society issued the statement. It was reported that, in order to make the position of the Society known, a press conference had been organized on Friday, January 8, 2010 at the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology. It was also reported that the Society would remain flexible to introduce a revision of the Guidelines in future if necessary.

8. Cooperation with overseas Societies: The Chairperson of the External Affairs Subcommittee, Director Iriki, reported that Japan should pay utmost attention to a new trend seen among overseas Societies for raising their international profile. Specifically, the Society for Neuroscience (SfN) and the Federation of European Neuroscience Societies (FENS) approached the Japan Neuroscience Society for a possible tie-up.

9. Preparation for the next election of Directors: It was reported by Director Yuzaki in charge of the election preparation that only votes cast electronically would be counted in the next election of directors. The date of election was proposed and approved.

10. Logo design: Director Kano, in charge of Public Relations, reported that 77 submissions had been received: the Selection Committee chose 15 therefrom, and thereafter, the Executive Committee picked up five (5). These five (5) designs will be put to a web vote by all members and a decision will then be made at the meeting of the Board of Directors to be convened in September 2010.

11. It was reported by the Director of General Affairs, Isa, that two (2) sponsorship requests addressed to the Japan Neuroscience Society had been received and that these requests had been accepted.

12. Director Hirokawa reported on the current status of the Human Frontier Science Program (HFSP), highlighting the necessity to consider in the future, possible contributions to the next generation neuroscience research program.

Items Discussed :

1. The Japan Society for the Promotion of Science will set up a working group to consider a review of division scheme of Grand-in-Aid for Scientific Research, i.e., “system, field, branch, and item.” President Tsumoto reported that the Japan Neuroscience Society had been informally asked to submit its views. Following the explanation by President Tsumoto about the current “system, field, branch, and item” categorization scheme, various views and opinions were exchanged. It was agreed that, based on the views and opinions expressed, President Tsumoto and Director Murakami, Chairperson of the Research System Committee, would prepare a submission on behalf of the Japan Neuroscience Society.

2. With regard to the industrial application of brain science, a proposal from Mr. Ippei Hagiwara, the president of NTT DATA Institute of Management Consulting, Inc., Management Innovation Center, was explained by Director Kawato. Following various discussions, it was acknowledged that the issue raised would have important implications for the future of the Society. It was therefore agreed that the issue would be considered at the Extended Future Planning Committee comprising the members of the Future Planning Committee; Atsushi Iriki, Chairperson of the External Affairs Subcommittee; Manabu Honda, member of the External Affairs Subcommittee; Norihiro Sadato, Chairperson of the Ethics Committee; and Osamu Sakura, member of the Ethics Committee. The Chairperson of this Extended Future Planning Committee will be Director Okabe, who will submit a report on the outcome of the Committee discussion to the next meeting of the Board of Directors.

3. With regard to exchanges between the Chinese Society for Neuroscience and the Japan Neuroscience Society, Director Tanaka reported that specific proposals had been received from the Chinese side. Specific measures to be taken by the Japan Neuroscience Society were discussed and considered. It was agreed

that the Director of General Affairs, Isa, would be in charge thereafter in consideration of specific exchange programs.

4. The list of current honorary members and a proposal for nomination for new honorary members were submitted by President Tsumoto. The nomination will be further considered, and upon confirmation at the next meeting of the Board of Directors, the nominee/s will be formally added to the list in 2011.

Japan Neuroscience Society FY2009 Closing Accountings

January 1, 2009 - December 31, 2009

in yen

	Budget	Interim Accounting	Remarks
	January 1, 2009- December 31, 2009	January 1, 2009- December 31, 2009	
1 Income			
Member Admission Fees	1,200,000	1,599,000	3,000yen ×533members (New Regular members/Students on the 31st of Dec.)
Regular Member Membership Fees	33,660,000	35,550,401	9,000yen ×3639 members (full payment 81% on the 31st of Dec.)
Student Member Membership Fees	1,852,500	2,589,000	3,000yen ×740members (full payment 94% on the 31st of Dec.)
Supporting Member Membership Fees (30,000)	0		Resigning on the 27th of January, 2009
Supporting Member Membership Fees (100,000)	1,200,000	1,500,000	For 100,000yen ×13cases + Membership fees in the past fiscal year transferred
Advances received		295,000	
Interest from Deposits	20,000	19,743	
Advertising Fees	1,300,000	1,170,000	Neuroscience News, Banner advertising
Miscellaneous Income	0	16401	Subscription from Neuroscience News, Royalty etc.
Return money from the 31the Annual Meeting subsidies	2,000,000	2,000,000	
Other	0	97,800	The error payment (Congress fees, Membership Fees by double payment)
Total Income	41,232,500	44,837,345	
2 Expenditures			
(1) Business Expenses			
Newsletter Printing Expenses	3,000,000	2,400,195	No1~N06 in 2009
Newsletter Shipping Expenses	3,300,000	3,079,237	No1~N06 in 2009
News English Review Fees	1,000,000	547,063	
NSR Subsidies	3,000,000	3,000,000	
Incentive Award Prize Money	500,000	500,000	
Membership Fee Contribution	1,980,000	1,774,303	1)
Scholarly Activity Support Expenses	500,000	210,000	2)
International Exchange Expenses	100,000	0	
Consultation Fees	1,000,000	594,000	Attorney, Certified tax accountant consulting fees
Other			
(2) Administrative Expenses			
Personnel expenses	20,000,000	20,987,209	3 full-time, 4 part-time (including social insurance, etc.)
Meeting Expenses	600,000	309,425	Meeting expenses for board of directors, other committees
Communication Expenses	700,000	352,081	
Travel/Transportation Expenses	900,000	1,008,700	
Printing Expenses	500,000	196,628	
Equipment/Supplies Expenses	500,000	345,875	
Office Lease Payments	3,080,000	3,088,215	
Website Administration Expenses	750,000	594,825	
Telephone/Utilities Expenses	500,000	446,692	
Office Equipment Rental Fees	700,000	579,496	A Fax copier rental / a net access charge etc.
Deposit Fees	800,000	1,111,343	An account withdrawal fee (The account withdrawal credit settlement)
Pamphlet purchase	150,000	159,030	Than Animal Experiment Committee meeting
Miscellaneous Income	100,000	56,032	The error payment (Congress fees, Membership Fees by double payment)
(3) Other			
Business Expense Reserves	250,000	250,000	It is finished by 2009
Young Oversea Researcher Invitation	0	0	
(4) Reserve Funds			
English Translation		1,452,150	Revised Guidelines for Ethics
Total expenditure	43,910,000	43,042,499	
Balance	-2,677,500	1,794,846	
Carry over from the previous fiscal year	27,355,808	27,355,808	
Balance to be carried forward to next year	24,678,308	29,150,654	

- 1) IBRO (2009 ante \$ 10,000 rate 94.95 yen), FAONS(4,357 Regular members in 2009 ante \$2 rate 91.21 yen)
 2)Japan Inter-Society Liaison Association Committee for Promoting Equal Participation of Men and Women in Science and Engineering ante (the sixth) / National Institute for Physiological Sciences training course subsidy

Japan Neuroscience Society FY2010 Accounting Plan

January 1, 2010 - December 31, 2010

in yen

	Budget	Remarks
1 Income		
Member Admission Fees	1,650,000	3,000yen×600members
Regular Member Membership Fees	33,583,500	9,000yen× (4460+230-300) members×0.85
Student Member Membership Fees	2,080,500	3,000yen× (470+320-60)members×0.95
Supporting Member Membership Fees (100,000)	1,200,000	100,000yen×12cases
Money of previous reputation	0	
Interest from Deposits	15,000	
Advertising Fees	1,100,000	Neuroscience News , Banner advertising etc.
Miscellaneous Income	0	
Returned money from the 32nd annual Meeting subsidies	0	
Other	0	
Total Income	39,629,000	
2 Expenditures		
(1) Business Expenses		
Newsletter Printing Expenses	2,500,000	From No. 1 to No. 6, 2010
Newsletter Shipping Expenses	3,100,000	From No. 1 to No. 6, 2010
News English Review Fees	600,000	
NSR Subsidies	3,000,000	
Incentive Award Prize Money	500,000	
Membership Fee Contribution	1,893,000	follows ※
Scholarly Activity Support Expenses	250,000	
International Exchange Expenses	100,000	
Consultation Fees	600,000	
Other		
(2) Administrative Expenses		
Personnel expenses	22,000,000	3 full-time, 4part-time (including social insurance, etc.)
Meeting Expenses	400,000	
Communication Expenses	400,000	
Travel/Transportation Expenses	1,010,000	
Printing Expenses	400,000	
Equipment/Supplies Expenses	400,000	
Office Lease Payments	2,900,000	
Website Administration Expenses	600,000	
Telephone/Utilities Expenses	500,000	
Office Equipment Rental Fees	600,000	
Deposit Fees	1,200,000	
Miscellaneous Income	60,000	
(3) Other		
Borad of directors reelection expence	200,000	Reelection by E-voting
(4) Reserve Funds		
Total expenditure	43,213,000	
Balance	-3,584,000	
Carry over from the previous fiscal year	29,150,654	
B alance to be carried forward to next year	25,566,654	

※ (1) IBRO (\$10.000 for 2010)

(2) FAONS (\$2 x number of Regular Members for 2010)

2009 Neuroscience Research Accounting

January 1, 2009 - December 31, 2009

in yen

	Budget	Closing of accounts	Remarks
	January 1, 2009 - March 31, 2009	January 1, 2009 - March 31, 2009	
1 Income			
Member Subscription Fees (levied portion)	3,960,000	3,977,550	The number of subscribers : 223 cases
Editing Expenses (from Elsevier)	4,000,000	4,000,000	
Royalties (from Elsevier)	3,000,000	2,141,561	※follows
Subsidies from the Society	3,000,000	3,000,000	
From a Naito memory foundation	1,000,000	2,000,000	for 2009 and 2010
Interest	1,000	4,792	
Miscellaneous Income	0	0	
Subsidies for Symposium from Elsevier	246,048	289,049	(2,000 euro)
Total Income	15,207,048	15,412,952	
2 Expenditures			
(1) Production Expenses (to Elsevier)			
Color Pages (content)	500,000	0	for 2008
Color Cover	1,486,000	0	for 2008
Electronic Version Creation Expenses	6,000,000	6,000,000	for 2008
Electronic Version Maintenance Expenses	1,688,000	1,688,000	for 2008
Expenses for Production for Members	4,189,837	4,189,837	19,300yen × 217 +(Tax)
(2) Maintenance fee			
English Review Fees	100,000	20,790	
Requested Manuscript Fees	100,000	50,000	
Communication Expenses	40,000	65,953	Including a foreign exchange fee
Printing Expenses	10,000	1,470	
Equipment Expenses	10,000	54,495	The charge of repairing PC
Supplies	15,000	8,820	
Miscellaneous Expenses	20,000	61,383	The credit settlement commission
Meeting Expenses	50,000	81,604	
Transportation Costs	100,000	60,340	
Advertising Fees(to Nature)	0	0	
Subsidies for Symposium from Elsevier	492,096	535,097	Transfer to the annual account in Sep. 2009
(3) Reserve Funds	0	0	
Total Expenditures	14,800,933	12,817,789	
Balance	406,115	2,595,163	
Carry over from the previous fiscal year	9,872,277	9,872,277	
Carry over to the next fiscal year	10,278,392	12,467,440	

※ 6% Royalty for 2008 payment in the 29th of May, 2009 (134.67 yen per euro)

2010 Neuroscience Research Accounting Plan

January 1, 2010 - December 31, 2010

in yen

	Budget	Remarks
	January 1, 2010- December 31, 2010	
1 Income		
Member Subscription Fees (levied portion)	3,960,000	19,800 yen×200
Editing Expenses (from Elsevier)	4,000,000	
Royalties (from Elsevier)	2,500,000	6% Royalty
Subsidies from the Society	3,000,000	
From a Naito memory foundation	0	paid for 2010 in Dec. 2009
Interest	1,000	
Miscellaneous Income	0	
Subsidies for Symposium from Elsevier	580,000	4,000 euro for the 33rd Annual Meeting Symposium
Total Income	14,041,000	
2 Expenditures		
(1) Production Expenses (to Elsevier)		
Color Pages (content)	2,308,500	For 2008 contribution articles ※
Color Cover	1,114,500	For 2008
Color Cover	1,486,000	For 2009
Electronic Version Creation Expenses	5,000,000	For 2009
Electronic Version Maintenance Expenses	1,000,000	For 2009
Expenses for Production for Members	4,401,687	21,230yen×207+(Tax)
(2) Maintenance fee		
Communication Expenses	70,000	Including a foreign exchange fee
Office Expenses		
Printing Expenses	2,000	
Equipment Expenses	80,000	Including the fee of moving one part of office
Supplies	9,000	
Miscellaneous Expenses	70,000	Including a credit settlement fee
Meeting Expenses	90,000	
Transportation Costs	70,000	
Subsidies for Symposium from Elsevier	580,000	4,000 euro for the 33rd Annual Meeting Symposium
(3) Reserve Funds	30,000	
Total Expenditures	16,311,637	
Balance	-2,270,687	
Carry over from the previous fiscal year	12,467,440	
Carry over to the next fiscal year	10,196,753	

※ Color charges were paid by the Society in case the first author of accepted articles that had been submitted in 2008 was a member of the Society. This policy was canceled in 2009.

第76回理事会報告

日時:2010年2月4日木曜日 16:00~19:30

場所:八重洲倶楽部「第2会議室」

(東京都中央区八重洲2丁目1番)

出席:

津本忠治会長、宮下保司副会長、伊佐正庶務理事、森憲作会計理事、狩野方伸広報担当理事、入來篤史、大隅典子、岡野栄之、岡部繁男、川人光男、高橋良輔、田中啓治、遠山正彌、西川徹、廣川信隆、御子柴克彦、村上富士夫、森郁恵、柚崎通介 各理事

欠席:

祖父江元、金澤一郎、三品昌美、岡本仁、藤田一郎、水村和枝 各理事

報告事項

1. 庶務報告:伊佐庶務理事より2010年1月1日時点での会員構成が報告された。現在、会員数は5100人以上を保持し、今年度も、大会参加登録の際には、多くの入会者が見込まれる旨の報告があった。(資料1、2参照)。

2. 会計報告:森会計理事より2009年1月1日~12月31日までの日本神経科学学会の会計や年会費の納入状況(正会員81% 学生会員94%)などについて、2009年度は黒字決算であるが、2010年度予算については赤字がみこまれるとの報告があった。また次回理事会からは、年次大会の会計報告も実施することとした旨の報告があった(資料3.4参照)。

Neuroscience Research (NSR) 会計については、2007年度より科研費補助金申請を中止したが、エルゼビア社との契約を更改した結果、余裕はないが、出版維持は財政的に可能であるとの報告があった。(資料5.6参照)

3. 各委員会報告

1) 拡大執行委員会:2009年12月25日開催の拡大執行委員会について津本会長より報告があった。本理事会で取り上げた以外の議題として、学会の運営上、年会費の値上げの可能性を検討したこと及び支出を減らすための具体案を検討したことの報告があった。支出削減の具体案として、神経科学ニュース冊子体の年6回の発行を、年4回

にすること、内容を読み物を中心とし、報告・行事関係は、WEBや、メール配信にて行う方向であることが報告された。ただ、実施は広告の契約等の問題があり2011年からの予定である。

2) 対外広報小委員会報告:対外広報小委員会入来委員長より、大会のプレスリリースが軌道に乗ってきたので、今後、大会側に企画を委任する予定であること、外国の学会との関係については、慎重な検討が必要なことが報告された。また、「ヒト脳機能の非侵襲的研究の倫理問題等に関する指針」の改訂にあたっての日本神経科学学会声明を、平成22年1月8日(金)に、文部科学省記者会見室にて発表したことの報告があった。

3) 将来計画委員会: 岡部委員長より以下の報告があった。

基礎系と臨床系研究者との交流促進を目指すとともに、それにより会員を増やすことを目指す。具体的な、企画として、基礎・臨床統合シンポジウムを企画し、臨床系脳・神経関連学会関係者の参加を依頼した。第一回として、2009年の第32回大会で、将来計画委員会の企画による「基礎・臨床統合シンポジウム」を開催し、引き続いて、臨床系と基礎系の研究者が協力して疾患のメカニズム解明に取り組むためのこれまでの問題点、今後の方策を議論するためのパネルディスカッション「基礎研究・臨床医学の協調の可能性と神経科学の未来」を企画、開催した。

2010年度大会の予定としては、精神疾患を中心とした内容とすることを決め、理研脳科学総合研究センターの加藤忠史氏を中心として統合失調症、あるいは気分障害についてのシンポジウムを立案する予定である。

4) 学会独自の大会演題抄録検索システムの構築について

2011年を目標として日本神経科学学会独自のシステムの作成をホームページ編集小委員会と電子化推進委員会で検討することが、柚崎理事より報告された。

5) 第32回大会終了報告:伊佐大会長より収支決算報告について、決算はまだ途中段階であるが、学会からの借り入れ分の返済は困難で、若干の赤字になる可能性があるとの報告があった。大会会計管理(委託業者との関係)についての意見交換があった。また、大会アンケートの回収率を高めることの必要性について議論を行った。

さらに、今後の課題として、Travel Award 受賞

者への、来日後の十分な配慮や対応が必要であること、展示業者への出展場所等の配慮、プログラムの設定、直前のやむえない事故や変更にも、十分に対応できるよう対策、無線LANや、託児室の料金体制など、当日運営についての問題点の報告があった。、英文抄録集の印刷発送については、課題が残る旨の報告があった。また、意欲的な若手研究者へのサポートを一層推進することが必要であるという報告もあった。

6) 第33回大会準備報告：川人大会長より、プレナリーレクチャー講演者、企画シンポジウム、公募シンポジウム 各学会の独自枠シンポジウム Neuroscience Research /Elsevier シンポジウムが決定し、現在、Travel Award、一般演題発表の募集中であるとの報告があった。新しい企画として、参加登録のカテゴリーを、従来の「事前参加登録」の名称を「早期事前参加登録」とし（期間・費用ともに従来と変更なし）、さらに、当日登録より安価な「後期事前参加登録」を追加して、「早期参加登録」「後期参加登録」「当日参加登録」の3種類に増やしたとの報告があった。（詳細は、本紙 1～9 ページに掲載）

7) 第34回大会準備報告：大隅大会長より、会期を当初予定の3日間から3日半に延長して、2011年（平成23年）9月14日（水）午後から17日（土）まで、会場はパシフィコ横浜（神奈川県横浜市西区みなとみらい1-1-1）にて開催すること、また、大会実行委員会、プログラム委員会を決定し、さらにプレナリーレクチャー演者4名に打診し、内諾を得た旨の報告があった。

8) 第35回大会準備報告：第35回大会準備報告について、貝淵弘三（名古屋大学医学部）大会長に代わり江口麻耶大会担当事務員より、会場は名古屋国際会議場（愛知県名古屋市）で全館予約中、日程は2012年（平成24年）9月17日（月）～21日（金）準備日含め5日間で、準備中であるとの報告があった。

4. Neuroscience Research 報告：入来編集主幹より、副編集主幹は、京都大学の金子武嗣編集委員に決定したことと、その経緯および現在の編集状況の報告があった。また、2008年のImpact Factorは以前に比べて大幅に増加したが、今後もさらに増加させるための具体案として、特集号の発行を年に最低1回は予定していること、英文校閲の方法について検討している旨の報告があった。

5. IBRO・FAONS 関係：津本会長より、International Brain Research Organization (IBRO) の Central & Eastern Europe Regional Committee 及び Western Europe Regional Committee の交代委員の選挙結果について報告があった（委員の氏名は http://www.ibro.info/Pub/Pub_Main_Display.asp?LC_Docs_ID=4552 参照）。また、空席となっている Federation of Asian-Oceanian Neuroscience Societies (FAONS) の Secretary について、香港神経科学学会会長の Wing Ho Yung 教授が指名委員会から Interim Secretary として推薦され、FAONS 理事会で検討中である旨の報告があった。

6. 生物科学連合に関する報告：津本会長より事業仕分けについて、連合として記者会見をしたこと、今後も学会連合として社会への発言等が重要であろうとの報告があった。そのほかに、連合としての今後の運営方法・活動について報告があった。

7. 「ヒト脳機能の非侵襲的研究の倫理問題等に関する指針」の改訂にあたっての日本神経科学学会声明を発表し、その周知のため平成22年1月8日（金）に文部科学省において記者会見を行った、との報告があった。また、今後も、必要に応じて柔軟に改定をしていく方針である旨の報告もあった。

8. 海外の学会との連携について、対外広報小委員会入来委員長より、海外の学会において新しい国際化に向けた動きがあるので、日本側として、十分考慮していく必要がある、との報告があった。具体例として、Society for Neuroscience (SfN) や Federation of European Neuroscience Societies (FENS) から日本側へアプローチがあったこと等の報告があった。

9. 次期理事選挙への準備について、選挙準備担当の柚崎通介理事より、次期理事選挙は、電子投票のみとし、その日程案が報告され、了承された。

10. ロゴマークについて、狩野方伸広報担当理事より、77件の応募があり、選考委員会で15件に絞りこみ、さらに拡大執行委員会にて5件に絞ったことが報告された。今後、会員全員によるWeb投票後に、2010年9月開催の理事会で決定する予定である。

11. 日本神経科学学会あて、後援依頼が2件あり、承諾した旨伊佐庶務理事より報告があった。

12. Human Frontier Science Program (HFSP) の現状と、次世代の神経科学研究活動への寄与を今後検討する必要があることが、廣川信隆理事から報告があった。

審議事項

1. 日本学術振興会において、科研費「系・分野・分科・細目」の見直し問題がワーキンググループを作って検討される予定であり、非公式に日本神経科学学会としての意見が求められているとの報告が津本会長よりあった。さらに津本会長より現在の「系・分野・分科・細目」について説明があり、種々の意見交換を行った。これらの意見をもとに、津本会長と村上富士夫研究体制委員会委員長が日本神経科学学会としての意見をまとめることとなった。

2. 脳科学の産業応用に関する対応について、NTT データ経営研究所マネジメントイノベーションセンター長の萩原一平氏の提案が川人理事から説明された。種々議論の結果、学会の将来にとって重要な問題提起であるので、対応については、将来計画委員会に加えて対外広報小委員会の入来篤史委員長、本田学委員、倫理委員会の定藤規弘委員長、佐倉統委員を入れた拡大将来計画委員会で検討することになった。委員長は岡部繁男理事で次回の理事会に検討結果を報告することとなった。

3. 中国神経科学学会と日本神経科学学会の交流について、中国側からの具体的な申し出について田中理事より説明があった。日本神経科学学会としての具体的な対応が審議され、今後は伊佐庶務理事を中心に具体的な交流案を検討していくこととなった。

4. 名誉会員について、津本会長より、現在の名誉会員リストと追加すべきと思われる候補の案が示された。今後さらに検討し次回の理事会で決定、2011年より正式に追加することとなった。

資料1, Appendix 1

日本神経科学学会会員構成

Japan Neuroscience Society Membership

(January 1, 2010年1月1日)

	正会員数 Regular Members	学生会員 Student Members
1 分子・細胞神経科学 Molecular/Cellular Neuroscience	2,254 (120)	242 (180)
2 システム神経科学 Systems Neuroscience	1,638 (74)	188 (106)
3 臨床・病態神経科学 Clinical/Pathological Neuroscience	547 (32)	43 (29)
4 その他の神経科学 Other Neuroscience	0 0	0 0
5 パネル不明 Panel unknown	26 (5)	4 (6)
合計 Total	4,465 (231)	477 (321)
准会員 Associate members	161 (67)	
賛助会員(1) Supporting Members (1)	0	
賛助会員(2) Supporting Members (2)	12	
名誉会員(名誉会長を含む) Honorary Members (including Honorary President)	12	
全会員数 Total Membership	5127 (619)	

() 内は 2009.1.1 ~ 12.31 入会者

Numbers in parentheses indicate members who joined between January 1 and Dec. 31, 2009

2009.1.1 ~ 12.31 異動状況

退会総件数 398 件(内 2009 年入会者 21 件を含む)
内訳

届出退会: 正会員 193 件 学生会員 55 件 賛助会員 2 件

年会費長期滞納退会 99 件 准会員 2007/01/01 以前入会者 49 件

休会 47 件 内訳: 正会員 39 件、学生会員 8 件
復会 6 件

異動 学生会員→正会員 256 件

(2009 年 12 月 31 日に異動)

正会員→学正会員 43 件

准会員→正会員 1 件

Changes from January 1 to December 31, 2009

Total withdrawals from membership 398 (Including 21 new members in 2009)

Breakdown: Regular Members: 193, Student Members: 55, Supporting members 2

Annual membership fee long-term nonpayment withdrawal: 99 cases Associate members before 2007/01/01: 49 cases

Leave-of-absence: 47,

Breakdown: Regular Members 39, Student Members 8

Return members: 6 cases

Changes

Student Member to Regular Member: 256

(changed in the 31st of Dec. 2009)

Changes Regular Member to Student Member: 43

Changes Associate Member to Regular Member: 1

資料 2

新会員リスト (2009年9月5日以降入会者)

〈正会員 27人〉

パネル1、分子・細胞神経科学 18人

岡林 佐知 社団法人 予防衛生協会

門松 健治 名古屋大学 医学部

近藤 慎一 理化学研究所脳科学総合研究センター 発生遺伝子制御研究チーム

杉森 道也 富山大学 大学院医学薬学研究部統合神経科学

内匠 透 広島大学 大学院医歯薬学総合研究科

楯谷 智子 京都大学 ウイルス研究所

田中 輝幸 東京大学 大学院医学系研究科

豊嶋 知佳 玉川大学 工学部 知能情報システム学科 脳神経科学システム

成末 憲治 東邦大学 薬学部生物物理学教室

平尾 顕三 生理学研究所 生体恒常機能発達機構研究部門

星 直人 "Department of Pharmacology, University of California, Irvine"

水野 晃治 川崎医科大学医学部薬理学

森岡 和仁 国立障害者リハビリテーションセンター研究所

吉川 正英 奈良県立医科大学 寄生虫学

和多 和宏 北海道大学大学院先端生命科学 研究院

パネル2、システム神経科学 2人

宮田 裕光 慶應義塾大学文学部心理学研究室

三田 晃久 株式会社 日立製作所 中央研究所 P S 691 ユニット (1 C 42)

パネル3、臨床・病態神経科学 4人

神谷 篤 Johns Hopkins University, Dept. of Psychiatry and Behavioral Sciences

西 芳寛 久留米大学 医学部生理学講座 脳・神経機能部門

林 朗子 Johns Hopkins Univ., Dept. of Psychiatry

村上 龍文 川崎医科大学 神経内科

パネル不明 3人

栗原 隆亮 大阪大学 大学院医学系研究科 生体生理医学

小池 耕彦 情報通信研究機構 未来 ICT 研究センター

後藤 由季子 東京大学分子細胞生物学研究所

〈学生会員 6人〉

パネル1、分子・細胞神経科学 3人

飯田 諭宜 北里大学医療系研究科

伊藤 卓治 名城大学大学院薬学部 生理学

三瓶 雅迪 東京大学大学院医学系研究科

パネル2、システム神経科学 2人

宇野 裕 東京大学大学院新領域創成科学研究科 複雑理工学

瀬戸川 剛 筑波大学

パネル3、臨床・病態神経科学 1人

海野 真一 東京医科歯科大学大学院 精神行動医学分野

準会員 1人

黄 智偉 佛光大学 心理学系

日本神経科学学会 平成21年(2009年) 年度収支計算書

平成21年(2009年) 1月1日から12月31日まで(単位 円)

	本年度予算額	決算	備考
1. 事業活動収入			
会員入会金	1,200,000	1,599,000	12月31日現在入金件数 533人
正会員年会費	33,660,000	35,550,401	12月31日完納件数3639件(入金率81%)
学生会員年会費	1,852,500	2,589,000	12月31日完納件数740件(入金率94%)
賛助会員年会費3万	0		2009年1月27日に退会
賛助会員年会費10万	1,200,000	1,500,000	納入件数13件+過年度年会費振込み
前受け金		295,000	
預金利息	20,000	19,743	
広告料	1,300,000	1,170,000	神経科学ニュース パナー広告
雑収入	0	16401	神経科学ニュース購読料 著作権料 等
31回大会補助金返戻金	2,000,000	2,000,000	
その他	0	97,800	誤入金等〔大会参加費 年会費2重払い等〕
収入計	41,232,500	44,837,345	
2. 事業活動支出			
(1) 事業費			
ニュース印刷費	3,000,000	2,400,195	2009年No1~No6
ニュース発送費	3,300,000	3,079,237	2009年No1~No6
ニュース英文校閲料	1,000,000	547,063	
NSR補助金	3,000,000	3,000,000	
奨励賞賞金	500,000	500,000	
会費分担金	1,980,000	1,774,303	1) 下記
学術活動支援費	500,000	210,000	2) 下記
国際交流費	100,000	0	
顧問料	1,000,000	594,000	弁護士顧問料、税理士料など
その他			
(2) 管理費			
人件費	20,000,000	20,987,209	フルタイム3人 パート4人(社会保険等を含む)
会議費	600,000	309,425	理事会、その他委員会会議費
通信費	700,000	352,081	
旅費・交通費	900,000	1,008,700	
印刷費	500,000	196,628	
備品・消耗品費	500,000	345,875	
事務室賃借料	3,080,000	3,088,215	
ホームページ管理費	750,000	594,825	
電話・光熱料	500,000	446,692	
事務機器レンタル料	700,000	579,496	FAXコピー機レンタル料・ネット接続料等
入金手数料	800,000	1,111,343	口座引落とし手数料(口座引落とし クレジット決済等)
パンフレット購入	150,000	159,030	動物実験関係者連絡協議会より
雑費	100,000	56,032	誤入金の返金(年会費2重払い)
(3) その他			
事業費積立金	250,000	250,000	2009年度で終了
海外若手招聘基金積立	0	0	
(4) 予備費			
英訳		1,452,150	「ヒト脳機能の非侵襲的研究」倫理問題指針
支出計	43,910,000	43,042,499	
3. 当期収支差額			
前期繰越収支差額	27,355,808	27,355,808	
次期繰越収支差額	24,678,308	29,150,654	

1) IBRO (2009年度分担金\$10,000 レート94.95円) FAONS (2009年度分担金\$2×正会員数4357人 レート91.21円)

2) 男女共同参加学協会連絡会分担金(第6期)・生理研トレーニングコース助成金

日本神経科学学会平成 22 年 (2010 年) 度会計予算案

平成22年(2010年) 1月1日から12月31日まで(単位 円)

科 目	予算額	備考
1 事業活動収入		
会員入会金	1,650,000	600人×3000円
正会員年会費	33,583,500	9000円×(4460+230-300)人×0.85
学生会員年会費	2,080,500	3000円×(470+320-60)人×0.95
賛助会員年会費10万	1,200,000	1件100,000×12
前受け金	0	
預金利息	15,000	
広告料	1,100,000	神経科学ニュース・バナー広告など
雑収入	0	
32回大会補助金返戻金	0	
その他	0	
収入計	39,629,000	
2 事業活動支出		
(1) 事業費		
ニュース印刷費	2,500,000	2010年No1～No6
ニュース発送費	3,100,000	2010年No1～No6
ニュース英文校閲料	600,000	
NSR補助金	3,000,000	
奨励賞賞金	500,000	
会費分担金	1,893,000	下記※
学術活動支援費	250,000	
国際交流費	100,000	
顧問料	600,000	
その他		
(2) 管理費		
人件費	22,000,000	フルタイム3人 パート3人(社会保険等を含む)
会議費	400,000	
通信費	400,000	
旅費・交通費	1,010,000	
印刷費	400,000	
備品・消耗品費	400,000	
事務室賃借料	2,900,000	
ホームページ管理費	600,000	
電話・光熱料	500,000	
事務機器レンタル料	600,000	
入金手数料	1,200,000	
雑費	60,000	
(3) その他		
理事会改選費用	200,000	電子投票にて改選
(4) 予備費		
支出計	43,213,000	
当期収支差額	-3,584,000	
前期繰越収支差額	29,150,654	
次期繰越収支差額	25,566,654	

※ (1) IBRO (2010 年度分担金 \$10,000) (2) FAONS (2010 年度分担金 \$2 × 正会員数) 支払い予定

Neuroscience Research 平成 21 年 (2009 年) 度会計決算

21年(2009年) 1月1日から12月31日まで(単位 円)

	本年度予算額	決算	備考
1. 収入			
会員購読料	3,960,000	3,977,550	購読者数223件
編集費 (エルゼビアより)	4,000,000	4,000,000	
Royalties (エルゼビアより)	3,000,000	2,141,561	下記※
学会より補助金	3,000,000	3,000,000	
内藤記念財団より	1,000,000	2,000,000	2009年度2010年度分入金済み
利息	1,000	4,792	
雑収入	0	0	
シンポジウム助成 (エルゼビアより)	246,048	289,049	(2000ユーロ)
収入計	15,207,048	15,412,952	
2. 支出			
(1) 制作費 (エルゼビアへ)			
カラー頁 (中身)	500,000	0	2008年度分
カラー表紙	1,486,000	0	2008年度分
電子版作成費	6,000,000	6,000,000	2008年度分
電子版維持費	1,688,000	1,688,000	2008年度分
会員用制作費	4,189,837	4,189,837	19,300円×217人(+税金)
(2) 事務費			
英文校閲料	100,000	20,790	
招待原稿料	100,000	50,000	
通信費	40,000	65,953	外為手数料を含む
印刷費	10,000	1,470	
設備費	10,000	54,495	パソコン修理費
消耗品	15,000	8,820	
雑費	20,000	61,383	クレジット決済手数料含む
会合費	50,000	81,604	
交通費	100,000	60,340	
広告料 (Natureへ)	0	0	
(3) エルゼビアシンポジウム助成	492,096	535,097	2009年9月に大会会計に移管
(4) 予備費	0	0	
支出計	14,800,933	12,817,789	
当期収支差額	406,115	2,595,163	
前期繰越収支差額	9,872,277	9,872,277	
次期繰越収支差額	10,278,392	12,467,440	

※ 6% Royalty [2008年度分] 5月29日入金 当日のレート1ユーロ 134.67 円

Neuroscience Research 平成22年(2010年) 度会計予算案

平成22年(2010年) 1月1日から12月31日まで(単位 円)

	本年度予算額	備考
1. 収入		
会員購読料	3,960,000	購読者数200件見込み
編集費 (エルゼビアより)	4,000,000	
Royalties (エルゼビアより)	2,500,000	6%Royalty入金済み〔2009年度分〕
学会より補助金	3,000,000	
内藤記念財団より	0	2010年度分は2009年12月に入金済み
利息	1,000	
雑収入	0	
シンポジウム助成 (エルゼビアより)	580,000	第33回大会会期中開催予定(4000ユーロ)
収入計	14,041,000	
2. 支出		
(1) 制作費 (エルゼビアへ)		
カラー頁 (中身)	2,308,500	2008年度投稿論文分 (支払済み) 注)
カラー表紙	1,114,500	2008年度分 (支払済み)
カラー表紙	1,486,000	2009年度分 (支払済み)
電子版作成費	5,000,000	2009年度分 (支払済み)
電子版維持費	1,000,000	2009年度分 (支払済み)
会員用制作費	4,401,687	21,230円×207人+税金+α (支払済み)
(2) 事務費		
通信費	70,000	外為手数料を含む
印刷費	2,000	
設備費	80,000	事務所移転費用を含む
消耗品	9,000	
雑費	70,000	クレジット決済手数料含む
会合費	90,000	
交通費	70,000	
(3) エルゼビアシンポジウム助成	580,000	第33回大会会期中開催予定(4000ユーロ)
(4) 予備費	30,000	
支出計	16,311,687	
当期収支差額	-2,270,687	
前期繰越収支差額	12,467,440	
次期繰越収支差額	10,196,753	

注) 2008年投稿論文で筆頭著者が会員の場合は、カラー図代を編集部で負担。2009年投稿論文より中止

New Editorial Board for Neuroscience Research

Atsushi Iriki
(Riken Brain Science Institute)
Editor-in-Chief,
Neuroscience Research
<nrs-editor@jnss.org>

Neuroscience Research was first launched in 1984 as an official journal of the Japan Neuroscience Society and has since then been published by Elsevier. Having taken over from Founding Editor, Dr. Masao Ito, Dr. Tadaharu Tsumoto has made a great contribution in increasing the international circulation of this journal over a 10-year period. Today, I have the honor of taking over from Dr. Tsumoto to serve as the Editor-in-Chief as of January 2010. I would do my utmost to build on the achievements made by both Dr. Ito and Dr. Tsumoto, in full cooperation with Deputy Editor-in-Chief, Dr. Takeshi Kaneko of Kyoto University, and new Editorial Board members (http://www.jnss.org/NSRoffice/NSR_Editorial_Board.htm). We aim to ensure that the journal becomes an internationally acknowledged publication in the field of neuroscience for its top-quality articles and high-quality reviews on the most current topics. In this context, contributions from members would be highly appreciated. We look forward to receiving superior-quality articles and reviews from our members as well as updates on the studies published in previous issues.

The environment of academic information transmission is rapidly changing worldwide. Globalization of the activities of the Society has increased international cooperation. At the same time, competition has intensified; innovations in electronic information distribution technologies such as digital publishing have accelerated; the mass media has become diversified; and academia has expanded and become more complex, diversified, and advanced, and its interdependence with socio economic activities inextricably associated therewith is becoming more pronounced. A number of factors need to be evaluated with regard to the modes of our research as well as the way the results thereof are to be published in the future. Neuroscience Research is no exception in this context—reforms should be introduced

in a timely manner with reference to the situation surrounding these issues. However, at the same time, a cautious approach is required to avoid simply pursuing the “idea of reform” in our work of publishing an official journal of the Japan Neuroscience Society as its activities cover a wide range of branches of science. No mistake should be allowed in the presentation of its academic views. On a short-term basis, it may achieve a small step forward compared to where we are at the moment. However, on a medium-term and long-term basis, it is possible that “knock-on” confusion caused during the process may eventually impede progress. There is also concern that in the current environment where situations are in constant state of flux setting an “idea” on a pedestal without thorough and careful consideration may instead make it a condition of constraint that may be difficult to amend, thereby obstructing progress. As such, in a project of publishing an official journal such as ours, which involves responsibility, I would aim to steering a steady course in dealing with the work by remaining in principle respectful of traditions, having high aspirations for the future, and taking pragmatic measures one after another so that a substantial reform will have been implemented without it being noticed.

Thanks to the efforts made by our predecessors, Neuroscience Research has managed to obtain a certain status in the international neuroscience community. In order to take a step forward in the future from this bridgehead, the meeting of the new Editorial Board on 4th February has been scheduled to launch some new projects. First is the publication of a “special issue.” One of the current 12 issues per year will be proactively edited as a “special issue” featuring a particular topic. As part of the process and in the current environment of academic information transmission aiming exclusively at the impact factor, I would like to make all kinds of efforts to produce an effect that would encourage the reevaluation of as well as quotes from achievements that tend to be forgotten, but that are academically highly valuable in a historical sense. Also, at the moment, new digital publishing technologies are being developed one after another and are being experimented in various forums of academic information transmission. In cooperation with Elsevier, the company that publishes our journal, I would like to take full advantage of these new technologies ahead from other publications.

I would also like to set up a system to make even more effective use of the human resources of the Editorial Board that has so far tried to raise its international profile as well as to refine the use of English in titles and summaries of articles in our journal to match the expected level of science journalism so as to increase the effect of increased quotes from our issues, as much as practically possible. Members will be informed of the details of these projects in due course by newsletters.

There are also some pending issues. The greatest challenge facing our journal as well as the Japan Neuroscience Society is to build a solid financial base. The Society for Neuroscience (SfN) and the Federation of European Neuroscience Societies (FENS) can take advantage of their own abundant financial sources to vigorously pursue various international strategies and income from the sale of their own journals accounts for much of these resources. On the contrary, there are various conditions that need considerations with regard to our Neuroscience Research as it is now deprived of Grant-In-Aid for Publication of Scientific Results due to institutional changes at the national government level and its publication and circulation are handled by Elsevier under contract. Under these conditions, we are looking for a new concept that would successfully establish mutually-beneficial relations with Elsevier and that would at the same time contribute to ensuring a solid financial base for the Society.

Members may well have their own ideas from their own perspective with respect to the basic concept of academic information transmission, the current position and status of Japan in the international academic community, and various different views representing different branches of neuroscience. In order to help realize the full growth potential of the Japan Neuroscience Society, I will be ready to listen to views and opinions of various people from various positions so as to steer the work more effectively with greater care. Please kindly forward your views and comments on new editing policies and on any other issues to: nsr-editor@jnss.org.

Neuroscience Research 誌の 新編集体制について

入来篤史 (理研 脳センター)
Neuroscience Research 編集主幹
<nsr-editor@jnss.org>

Neuroscience Research 誌は、日本神経科学学会の機関誌として1984年に創刊され、以来エルゼビア社より発行して来ました。創刊者の伊藤正男先生を引き継がれて10年に亘って本誌の国際的向上普及に大きく貢献された津本忠治先生の後、2010年1月より編集主幹を引き継ぐことになりました。もとより、伊藤先生、津本先生に比すべくもありませんが、副編集主幹の京都大学金子武嗣先生はじめ、新編集体制 <http://www.jnss.org/NSRoffice/NSR_Editorial_Board.htm> 一丸となり、充実した内容の論文や時宜にかなった優れた総説等を集めて、神経科学領域において世界トップレベルのジャーナルになるべく、全力を傾けてさらなる発展を目指して努力したいと思います。会員諸氏におかれましては、優れた論文、Review あるいは Update を是非ご投稿いただくよう心よりお願い申し上げます。

世界の学術情報発信の環境はいま急速に変貌しつつあります。学会活動のグローバル化による国際的な連携の強化とその一方での競争の激化、電子出版や電子情報流通技術の加速度的な技術革新とメディアの多様化、学問の大規模化・複雑化・多様化・先鋭化と表裏一体となった社会経済活動との相互依存性の増大など、我々の研究活動のあり方やその成果の公表のし方の将来には見極めるべき要素がたくさんあります。我が Neuroscience Research 誌も、これらの状況を見極めて期を逸せずに改革を打つ必要があると考えています。しかし一方、幅広い学問分野に亘る日本神経科学学会の公式機関誌という、失敗を許されない学術的見識を保つべき事業にあっては、安易に「改革理念」を先行させるような手法はとるべきではないとも思います。短期的には現状よりは多少前進したとしても、中長期的に見るとその時生じた副次的混乱によって、結果的には進歩を阻害することもあり得るからです。また、軽々早々に「理念」を掲げることは、状況が様々に急速に変化する現状にあっては、それがかえって拘束条件になって修正困難な状況に追い込まれて前

進の妨げになってしまうことが懸念されます。したがって、公式機関誌の様な重い組織運営にあつては、基本的には伝統を継承しながらも将来に向かって高い志を心に抱きつつ、現実的な対応を一步一步積み重ねて、気がついたらいつの間にか随分と変革していた、という様な安定感ある運営編集を目指したいと思っています。

Neuroscience Research 誌はこれまでの先人のご努力によって、世界の神経科学コミュニティの中にあつて一定の足場を確保して来ました。これを橋頭堡として将来へのさらなる一步を踏み出すために、2月4日に開かれました新編集委員会で下記のような幾つかの新しい試みを進めることが決まりました。まずは「特集号」の採用です。現在一年間に12号を発行しているうちの1号程度については、特色のあるテーマを中心とした特集号として積極的な編集を試みようと思います。この一環として、例えば現在のともすればインパクトファクター一辺倒の学術情報発信環境の中で、忘れられがちではあるものの歴史的には学問的価値の高い成果を再評価し維持しつつその引用も促進する効果を産み出すような工夫を試みてみたいと思います。また、現在次々と新しい電子出版技術が開発されており、様々な学術情報発信の場で試行されています。本誌の出版を行っているエルゼビア社と協力して、この様な新技術を他誌にさきがけて積極的に取り入れて行きたいと考えています。その他、これまで国際化につとめてきた編集委員体制をさらに有効に運用する制度や、公表誌の被引用を促進する効果があるとされる、論文標題や要旨の英文の科学ジャーナリズム的洗練化の工夫も可能な限り試みてゆく予定です。これらの詳細について会員の皆様には、逐次ニューズレターなどを通じてご案内して行きたいと思いますので、どうぞ宜しくお願い致します。

その一方で懸案もあります。財務基盤を強化することが、本誌にとっても神経科学学会にとっても直面する最大の課題であると思っております。様々な国際戦略を展開する上でも、SfN や FENS は独自の大規模財源を背景に積極展開が可能で、その財源として学会誌収入が大きく寄与しています。それに対して我が Neuroscience Research 誌は、国の制度変更によって科学研究費出版助成を受けられなくなったこと、エルゼビア社との契約に発行流通をゆだねていることなど、様々な考慮すべき条件があります。この現況下にあつて、

エルゼビア社と上手な互恵的関係を構築しつつ、学会本体の財務基盤強化にも貢献するような新発想を模索しているところです。

学術情報発信に掛かる基本的な考え方、国際アカデミックコミュニティにおける我が国の現状認識、神経科学の学問分野によって異なる考え方、など、会員の皆様には様々なお立場のご見識があらうかと存じます。日本神経科学会の発展に資するべく、様々なお立場のご意見を真摯に拝聴しながら、より効果的に熟慮して運んで行きたいと思っております。新編集方針等に関してのご意見など <nss-editor@jnss.org> にまで是非お寄せいただくようお願い申し上げます。

研究室紹介

山梨大学医学部
生化学講座第一教室
大塚稔久

私は、昨年4月より山梨大学医学部生化学講座第一教室を主宰させていただいております。これまで、長崎(対馬)、福岡、鹿児島、大阪、京都、富山と、流れに流れてまいりました。ここ山梨の地で、ひとつ腰を落ち着けてラボのセットアップを進めるとともに、今後のテーマの方向性を模索・確立してゆきたいと思っています。

私は現在、神経科学分野に身を置いています。鹿児島大学医学部卒業後は生化学・蛋白質化学を極めるべく、大阪大学医学部・高井義美教授(現、神戸大学教授)の研究室でトレーニングを受けました。どの大学院に進学するか迷っていた時に、ある恩師から、“お前みたいなのは高井先生のところで、ビシッと鍛えてもらった方がええんとちゃうか”とアドバイスを受けたことがきっかけでした。その時は、“お前みたいなのは失敬な、と若干思ったものでしたが、今こうして生化学講座の研究室紹介をさせていただけるということは、その恩師のアドバイスは正しかったと言えるでしょう。関西方面に足を向けて寝ることができないのは言うまでもありません。

高井研で、極めて充実した6年間の研究生生活を終え、2000年春からカン研究所のグループリーダーに着任し、神経科学分野の研究を開始しました。細胞骨格や低分子量Gタンパク質の研究を

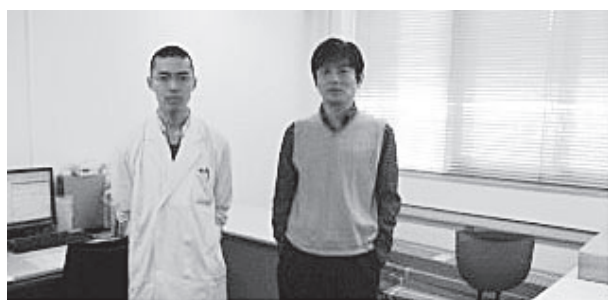
続ける選択肢もありましたが、元々興味があった神経科学分野に取り組むことにしました。とはいえ、右も左もわからない分野で最初の2カ月程はどうしたものかと悩んでばかりでした。結局、それまでに身につけた生化学の知識と技術をもとに新規分子を精製しようと、自らを奮い立たせ(納得させ)、シナプス画分から質量分析法を用いて新規分子の同定を開始しました。シーケンスを読んだ分子のほとんどは既知でしたが、そのうちの一つが当時はEST配列しか知られていない新規分子でした。全長の遺伝子をクローニングし、抗体を作製してその局在を解析したところその分子は神経終末アクティブゾーンに特異的に局在することが明らかとなりました。私たちは、その分子をCAST (Cytomatrix at the Active zone-associated Structural protein)と命名し世界に先駆けて報告することができました。その後、CASTが他のアクティブゾーンタンパク質である Bassoon, Piccolo, RIM1, Munc13-1とも相互作用し、巨大な分子複合体を形成していることも発見しました。また、最近では、神経細胞の極性形成を制御するSADキナーゼがアクティブゾーンに局在し、上述のRIM1タンパク質をリン酸化して神経伝達物質の放出を制御していることも見出しています。

アクティブゾーンは神経終末に存在する比較的電子密度の高い領域で、伝達物質を含んだシナプス小胞が特異的にドッキング、融合し、最終的には伝達物質を放出する場所です。従って、アクティブゾーンは神経伝達物質の放出を時間的・空間的に制御する重要な構造体と考えられてきました。ポストシナプスにおけるPSD(postsynaptic density)の研究に比べるとまだまだ未知の領域が多く、やりがいのある分野の一つです。私は、偶然、当該研究分野に参入することになりましたが、生化学の看板を掲げたからには、今後とも生化学・蛋白質化学の知識と技術を基盤として、アクティブゾーン研究を含む神経科学分野の発展に少しで

も貢献できるように研究に邁進したいと思っています。

4月に着任しあつという間の1年でしたが、現在は、学部学生2名、秘書1名、技官1名、実験補助員2名に構成メンバーが増えました。みなやる気のあるメンバーで、頼りないボスを支えています(感謝)。実験室からは八ヶ岳を、廊下奥のベランダからは南アルプスを望むことができます。また教授室でのdiscussion(説教?)中には富士山の山頂を眺めることもできます。このようなすばらしい自然に時に心を癒されながら、エキサイティングな研究生活を山梨で送ってみませんか? まだまだこれからのラボですが、私たちの研究に少しでも興味を持っていただけたら気軽に連絡いただければと思います(URL:<http://www.med.yamanashi.ac.jp/basic/bioche01/>)。ラボ見学の折は、フルーツ各種とワイン、ほうとうでお待ちしております。

最後になりましたが、神経科学会員の皆様には、今後とも変わらぬご指導ご鞭撻のほどよろしくお願い申し上げます。



セミナー室にて、技官の飛田君と



企画室で女性陣は黙々と仕事をしています

ASCONE 体験記

大阪大学生命機能研究科
生命機能専攻 修士一回生
荒殿 航輔

2009年10月31日から11月3日の間、日本神経回路学会オータムスクールに参加しました。私は、学部生の時から、電気生理の実験をしていたのですが、解析の仕方、理論の考え方などを知って、もっと幅広い視点で、脳科学を見てみたいという動機でASCONEに応募しました。

数理的なアプローチというタイトルから、ついていけないかの不安はありましたが、その不安を感じている暇もなく、現地に到着したその日から、早速講義が始まりました。朝から、晩まで一日中、「自分たちで考えて結論を出すこと」を中心にしたオータムスクールでした。講義が1時間程度あり、その講義で出された課題をグループで話し合い、発表を行い、講師の方に解説をしてもらうという流れでした。このグループでの演習こそがASCONEの面白さだと思います。短い演習の時間で、考えをまとめ、発表資料を作って発表しなければいけません。2、3時間という時間はあっという間に過ぎます。しかも、バックグラウンドは人それぞれで、次から次に違った視点を持った人から意見が出ます。初めは、他の人の意見を整理するだけで、精一杯でした。特に、数理モデルを扱っている人は、短い演習の時間の中で、プログラムを書いてデータを解析するということができていました。私は、何をしているかの理解をするだけでも大変でした。しかし、少しずつ、自分なりの考えがまとまるようになり、それに伴って、他の人の考え方をきちんと整理して考えることがで

きるようになりました。これは、ASCONEで成長できた点だったと思います。

出された課題はどれも面白く、考えているうちにいろいろな発見がありました。発表でもどのグループもレベルが高く、面白いなあと思えるものもたくさんありました。今まで、自分が考えてきたことにとらわれすぎずに、もっと自由に考えると面白いことがいろいろあるんだなと気づきました。講師の先生の話も、もっと話を聞きたい、そこからまたいろいろ調べてみたいと思えるものでした。

ASCONEの最大の魅力は、同世代のいろいろな背景を持った人達と、いろいろな話ができることにあると思います。特に、今回は、「脳科学への数理的アプローチ」ということで、脳科学のデータの解析を行っている人、脳科学以外の数理モデルを考えている人なども参加していました。普段は、同世代で、数理モデルに取り組んでいる人と話をする機会はそんなにありません。でも今回は、同じ部屋の人や、同じグループの人、食事で隣になった人とも話をすることができました。話をしていく中で脳を研究するための手法は数多くあり、たくさんの方が脳の研究に取り組んでいるということを実感しました。さらに、様々な視点を持つことで、脳科学はもっと面白くなるということも再認識できました。それに加えて、自分がしている実験は脳科学全体で見るとどのような位置にいるのかを知る良い手がかりにもなりました。もっと脳のことを知ろうと思ったら、たくさんの方の手法の長所を組み合わせた融合的な研究も増えていくと思います。このASCONEは、様々な融合が生まれる可能性を含んでいる場所だと思いました。今回できた人のつながりを大切にしていこうと思います。最後になりましたが、このような機会を与えてくださった、日本神経回路学会の方々、運営をしてくださったスタッフの方々、チューターしてくださった方々に感謝を申し上げたいと思います。



—神経科学トピックス—

**生後の神経新生は恐怖記憶の
海馬依存的期間を調節する**

富山大学医学薬学研究部
医学部生化学講座
北村貴司、井ノ口馨

記憶を司る脳の部位が発見されたのは、てんかん患者 故 H.M. 氏が両内側側頭葉切除を受けた後に重篤な逆行性健忘（遠い過去の記憶の想起には影響を与えず、損傷前のある一定期間の記憶の想起だけ障害を受ける）が見られたことに始まる。このことから、海馬は永久的ではなく、一過的な記憶貯蔵庫であることが示唆された。その後の側頭葉損傷の他のヒト症例、健常者の fMRI を用いた心理学的研究、そして、サル、ラット、マウスなどを用いた動物研究により、エピソード記憶や空間記憶等、ある種の記憶の想起は、最初は海馬依存的であるが、記憶獲得後の時間経過に伴い徐々にその海馬依存性は減少し、最終的に海馬を必要とせずとも記憶を想起できる、つまり記憶形成過程において一過的に記憶は海馬依存的となることが分かった。また、記憶が海馬依存的な状態から海馬非依存的な状態へ移行するに伴い、大脳皮質依存的な状態へと切り替わると考えられている。しかし、どのような機構により記憶が海馬依存的な状態から非依存的な状態へと移行するのか、未だその仕組みに関しては分かっていない。

一方、非常に興味深いことに、この海馬では生後においても神経前駆細胞が存在し、分裂、分化を繰り返し、終生、神経細胞が生産され続けており、このことはヒト、サルを含む多くの動物種で確認されている。新しい神経細胞が生まれるとき、新生細胞は樹状突起と神経軸索を発達させ、既存の神経回路のポストシナプス側、プレシナプス側に対して新たなシナプスを形成する。つまり、新しい神経細胞の生産に伴い、新たな神経回路の形成や既存の神経回路のつなぎ換えなどが起きることから、海馬は神経細胞のネットワークの再構成が恒常的に生じている非常に特殊な脳領域であると言える。そして、このような積極的恒常的な神経回路のつなぎ換えが、記憶学習に重要である「海馬」で生じていることは、非常に興味深い。マウス、ラットを用いた多くの先行研究において、この海

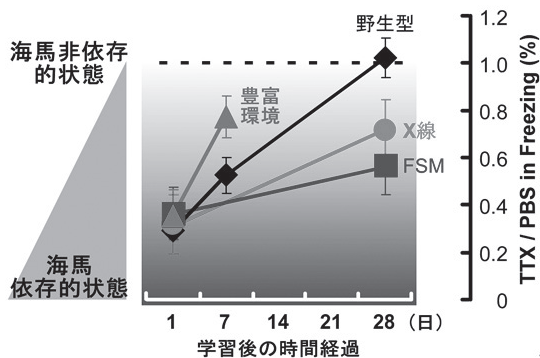
馬の神経新生が、記憶学習や気分障害に関与することが指摘されている。特に、海馬神経新生が海馬依存的記憶（空間記憶、連合記憶等）の獲得に関与することを指摘する報告は多くある。一方で、神経新生が記憶の長期的保持に関与するかどうかを検討するものはあまりない。海馬神経回路内において神経細胞が新生し続ければ、新生神経細胞の回路への組み込みによって、海馬神経回路内でのシナプス伝達のパターンが干渉され、既存の記憶情報が消失する可能性があり、海馬の神経新生が、どのように記憶の長期的保持に関与するかどうかを検討する研究は、海馬の神経新生の生理的意義を考える上で重要な課題となる。そこで我々は、海馬における生後の神経新生を阻害した動物モデルを用いて、この問題を検討した。

まず始めに我々は、物理的、あるいは遺伝子改変技術によって生後の海馬神経新生が抑制されたマウスを用いて、記憶の長期的な保持率を検討した。具体的には、生後の海馬神経新生が低下したマウスとして、限局した頭部へのX線照射を処置したマウス、またはフォリスタチンを前脳特異的に過剰発現させた遺伝子改変マウス(F SMマウス)を用いた。また我々は海馬依存的条件付けである文脈性恐怖条件付けを行った。これは、部屋全体の様子（もしくはチャンバー）と電気ショックとを連合させる学習課題であり、扁桃核と海馬、特に DG - CA3 - CA1 の3シナプス回路を必要とする。条件付け後に再度マウスをチャンバーに入れる（このときは電気ショック無し）と、チャンバーと電気ショックの連合学習が成立していれば、マウスはチャンバーに対して恐怖を感じ、動かなくなってしまう“すくみ反応”を示す。このすくみ反応の程度を記憶の指標として、記憶獲得率、保持率を評価した。我々は、神経新生が抑制されたマウスに恐怖条件付けを行い、その条件づけ1日後もしくは28日後に再度、条件づけを行った時のチャンバーに入れ、すくみ反応を測定し、恐怖記憶の獲得、保持率を比較した。その結果、条件付け1日後28日後どちらにおいても、野生型マウスと比べ、恐怖記憶の保持率に差は認められなかった。それは、文脈性恐怖条件づけのプロトコルを色々変えても、マウスの系統を変えても同様であった。つまり我々の神経新生阻害処置では、基本的に記憶の獲得、保持に影響を与えないことが分かった。

次に我々は、これらの記憶想起が海馬依存的であるか否かを検討するために、薬剤注入による海

馬神経活動の不活性化を行った。マウスに文脈性恐怖条件付けを行い、条件付けの一定時間経過後に、神経活動を不活性化するため、TTX、CNQXの複合溶液を海馬実質に注入し、その30分後に、恐怖記憶の想起試験を行った。すなわち、海馬の神経活動が不活性化状態でも恐怖記憶を想起できれば、記憶は海馬非依存的であり、逆にもし想起できなければ、その記憶は海馬依存的な状態であることが分かる。この実験により、以下のことが分かった。

1) X線照射処置を受けて海馬の神経新生がほぼ消失したマウスは、恐怖記憶の海馬依存的期間が長くなっていった。2) 遺伝的に海馬の神経新生が低下したFSMマウスもまた、恐怖記憶の海馬依存的な期間が長くなっていった。3) 一方、豊富環境で飼育されて海馬の神経新生が2倍程度になったマウスでは、恐怖記憶の海馬依存的期間が短縮されていた。以上の結果から、記憶想起の海馬依存的期間が、さまざまな処置や状況に影響を受けること、さらに上記1)～3)のそれぞれ独立した相関の実験証拠から、海馬の神経新生の活発さが恐怖記憶の海馬依存的期間を決定する重要な要因の1つであることが分かった(Cell 139(4): 814-27, 2009)。



<図の説明>

本研究のまとめ。横軸：学習後の時間経過(日)。縦軸：数値が低ければ(下方)恐怖記憶の想起が海馬依存的(海馬を必要とする)であり、数値が高ければ(上方)記憶の海馬依存性は減少する。野生型マウスでは、時間経過に伴い海馬依存性の減少が見られ、学習後28日で、記憶想起は海馬非依存的となる(◆)。しかし、海馬の神経新生が低下しているマウス(X線照射処置マウス(●)、遺伝子改変マウス(■))では、野生型マウスに比べ、海馬非依存性に移行する速度が遅い。逆に、海馬の神経新生が促進している豊富環境マウスでは、移行速度が野生型マウスに比べ速い(▲)。

<研究者の声>

今回の我々の実験より、記憶の海馬依存的期間の決定に関して生後の海馬神経新生の程度が重要であることが分かったが、海馬での神経細胞の新生がどのように振舞うことで海馬依存的な記憶状態が脳皮質依存的な状態(海馬非依存的)となってゆくのか、本研究では分からなかった。これは重要な問題で、今後の重要な課題となる。また、海馬依存的な記憶状態と海馬非依存的な記憶状態の間で、その記憶の質に差があるかどうかといった疑問や、長期的な記憶保持過程において、記憶が一過的に海馬依存的となる必要性、意義に関する疑問も浮かび、海馬の神経新生と記憶の海馬依存性に関する研究は、今後の大きな研究分野になると思われる。

<北村貴司 略歴>

九州大学理学部生物学科卒業。同大学院理学部生物科学にて博士号取得(理学)。日本学術振興会特別研究員、三菱化学生命科学研究部特別研究員、富山大学医学薬学研究部医学部生化学講座 特命助教を経て、2010年2月より、富山大学医学薬学研究部医学部生化学講座 助教。

INFORMATION

シンポジウム・研究会



第29回

国際臨床神経生理学会 (ICCN2010)

29th International Congress of Clinical Neurophysiology

開催概要

■開催期間

2010年10月28日(木)～11月1日(月)
11月1日(月)は第40回日本臨床神経生理学会学術大会と共催となります。

■会場

神戸ポートピアホテル、神戸国際会議場

■会長 柴崎 浩(京都大学名誉教授)

■テーマ

「ポストゲノム時代の臨床神経生理学を目指して」

■参加登録 ホームページにて事前参加登録を受付中です。(締切:2010年9月30日(木))

締切日以降は、当日にご登録ください

※早期事前登録割引を設けておりますのでご利用ください。

※第40回日本臨床神経生理学会学術大会にもご参加される場合は、参加割引が適応されます。詳細は大会ホームページ(<http://jscn40.umin.jp/>)をご覧ください。

■演題募集 ホームページにて一般演題(ポスター)を受付中です。

■ホームページ

<http://www.iccn2010kobe.com/>

■問い合わせ先

第29回国際臨床神経生理学会 事務局
(株)ジェイコム コンベンション事業本部内
〒530-0001
大阪市北区梅田2-2-22 ハービスENT11F
TEL: 06-6348-1391 FAX: 06-6456-4105
E-mail: office@iccn2010kobe.com



第40回

日本臨床神経生理学会 学術大会

開催概要

■テーマ「わかる脳波・できる筋電図」

■開催期間 2010年11月1日(月)・2日(火)

■会場 神戸国際会議場

■大会長 徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部感覚情報医学講座 臨床神経科学分野 教授 梶 龍児

副大会長 神戸市立医療センター中央市民 病院神経内科 部長 幸原 伸夫

事務局長 札幌医科大学 医学部

神経科学講座 教授 長峯 隆

※教育プログラム「レクチャーマラソン」を開催予定

※10月31日(日)に第47回日本臨床神経生理学会技術講習会がおこなわれます。

於: 神戸ポートピアホテル

※11月1日(月)は第29回国際臨床神経生理学会(ICCN2010)と共催となります。

(ICCN2010の詳細は学会ホームページ

<http://www.iccn2010kobe.com/>)

■参加登録 大会ホームページ

<http://jscn40.umin.jp/>

※締切:2010年9月30日(木)(締切日以降は、大会当日にご登録ください。)

※ICCN2010の参加により、当会の参加割引が適用されます。また、早期事前登録割引も設けておりますのでご利用ください。

詳細は大会ホームページ <http://jscn40.umin.jp/>

■演題募集 一般演題(ポスター)の公募をいたします。

募集開始: 2010年4月1日(木)(予定)

大会ホームページ <http://jscn40.umin.jp/>

■お問い合わせ先

第40回日本臨床神経生理学会学術大会事務局
(株)ジェイコム コンベンション事業本部内
〒530-0001

大阪市北区梅田2-2-22 ハービスENT11F

TEL: 06-6348-1391/FAX: 06-6456-4105

E-mail: jscn40@jtbc.com.co.jp

研究助成



第10回(平成22年度) 財団法人材料科学技術 振興財団山崎貞一賞 候補者募集

1. 授賞対象分野

- (1)「材料」
- (2)「半導体及び半導体装置」
- (3)「計測評価」
- (4)「バイオサイエンス・バイオテクノロジー」

2. 授賞対象者:

- (1) 授賞対象は、論文の発表、特許の取得、方法・技術の開発等を通じて、実用化につながる優れた創造的業績を上げている人(複数人も可)とします。
- (2) 受賞候補者の国籍は問わず、日本国内において業績をあげた人を授賞対象とします。
- (3) 過去に応募されたことのある人でも再応募可能です。

3. 顕彰: 各分野それぞれに賞状及び副賞(18金メダル・賞金300万円)を贈呈します。

4. 募集期間: 平成22年2月1日から4月末日(必着)

5. その他: 詳細につきましては、ホームページをご覧ください。

※検索サイトで“山崎貞一賞”と検索下さい。
トップページ(<http://www.mst.or.jp/prize/>)へのリンクがすぐに見つかります。

6. 推薦書請求先、提出先:

〒157-0067
東京都世田谷区喜多見 1-18-6
財団法人 材料科学技術振興財団
山崎貞一賞事務局
TEL:03-3415-2200
FAX:03-3415-5987
E-mail:prize@mst.or.jp
URL:<http://www.mst.or.jp/prize/>



公益信託成茂神経科学 研究助成基金 平成22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22年7月~平成23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22年5月20日(木) [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

公 募


 生理学研究所大学院
 説明会のご案内

(総合研究大学院大学
 生命科学研究所 生理科学専攻)

平成 23 年 4 月および平成 22 年 10 月入学
 のための大学院説明会を以下の通り開催し
 ますので、興味のある方はお気軽にご参加
 ください。

自然科学研究機構生理学研究所 (<http://www.nips.ac.jp/>) では、人体と脳の働きと
 その仕組みを解明することを目標に、分子
 からシステムに至る広範なレベルを有機的に
 統合した先導的・基盤的研究を進めていま
 す。大学院(総合研究大学院大学生命科学
 研究所生理科学専攻)として、博士号の取
 得が可能な博士後期課程(修士修了相当で
 の入学)と 5 年一貫制博士課程(学部卒相当
 での入学)があり、意欲ある若い研究者の
 参加を求めています。

日時：平成 22 年 4 月 3 日(土)
 13:00 ~ 18:00

場所：生理学研究所 5 階講義室
 (愛知県岡崎市明大寺町字西郷中 38)

内容：各研究部門の研究内容紹介と見学
 (<http://www.nips.ac.jp/biophys/daigakuin/>)

問合せ先：
 生理学研究所 分子生理研究系
 神経機能素子研究部門
 久保義弘 (TEL:0564-55-7821)
 Emai: ykubo@nips.ac.jp


 東京大学大学院
 医学系研究科機能
 生物学専攻
 博士課程・修士課程
 入試説明会

研究に熱意のある人を広く求めます。参加に当
 たって前もっての連絡は不要です。
 参加者の出身学部は問いません。

日時：平成 22 年 5 月 29 日(土) 14:00-15:15
 (説明会後各研究室を見学できます)
 場所：東京大学医学部 教育研究棟 2 階
 第 1 セミナー室

研究分野及び教室主任

- ・統合生理学・認知科学：宮下 保司
 (physiol@m.u-tokyo.ac.jp)
 認知と記憶の脳メカニズム
<http://www.physiol.m.u-tokyo.ac.jp/>
- ・細胞分子生理学：森 憲作
 (moriken@m.u-tokyo.ac.jp)
 嗅覚と情動の脳神経メカニズム
<http://morilab.m.u-tokyo.ac.jp/>
- ・神経生理学：狩野 方伸
 (mkano-ky@m.u-tokyo.ac.jp)
 中枢シナプスの機能発達と可塑性
<http://plaza.umin.ac.jp/~neurophy/>
- ・細胞分子薬理学：飯野 正光
 (iino@m.u-tokyo.ac.jp)
 カルシウムシグナルと中枢神経系ネット
 ワーク機能
<http://calcium.cmp.m.u-tokyo.ac.jp/>
- ・分子神経生物学：三品 昌美
 (mishina@m.u-tokyo.ac.jp)
 記憶・学習とシナプス形成の分子機構
<http://www.pharmacol2.m.u-tokyo.ac.jp/>
- ・構造生理学：河西 春郎
 (hkasai@m.u-tokyo.ac.jp)
 2 光子顕微鏡による記憶・認知・精神疾患
 のシナプス機構の研究
<http://www.bm2.m.u-tokyo.ac.jp/>

問い合わせ先：東京大学大学院医学系研究科疾
 患生命工学センター 構造生理学部門
 河西 春郎

〒 113-0033 東京都文京区本郷 7-3-1
 FAX：03-5841-1442

そ の 他



We welcome
submissions to
Neuroscience News

As well as information about job vacancies, academic meetings, symposiums and subsidies, you are also welcome to submit your proposals to the Society, comments on neuroscience, meeting reports, book reviews, and anything that will contribute to the development of neuroscience. Submissions should conform to the requirements noted below: submissions will only be accepted in the form of electronic media.

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

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

B) How to submit information related to job vacancies, academic meetings, symposiums and subsidies

Submissions (including image files and tables) should be contained within half an A4-sized page (double-column format). As far as possible, the font size should be 14 for titles and 10 for body text; the titles should not exceed 30 characters in length, and the body text should not exceed 850 in length. Please allow for the size of image files and tables and deduct accordingly when calculating the number of characters.

1. Ideally files should be submitted in either Word or WordPerfect format. If you want to use another format, please consult with us in advance. HTML and RTF files are acceptable regardless of what application software was used to create the file.

2. Image files should be in PICT, JPEG, or TIFF, and should be compressed as much as possible. Please send them separately from the text file.

3. Submissions will not be edited before publication; it is your own responsibility to ensure that they do not contain any errors or mistakes.

4. Submissions will be published in only one issue of Neuroscience News.

5. Information regarding job vacancies, academic meetings, symposiums, and subsidies will be also posted on the website of the Japan Neuroscience Society unless you specifically request otherwise. While there are no restrictions on length, your submission should be as succinct as possible. If a submission is excessively long, some content may be edited out.

6. We are not normally willing to include links to other websites on our site.

7. The deadline for submissions is normally the 25th of February, April, June, August, October and December; however, this deadline is subject to change.

8. 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.

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

(The editing supervisor is Dr. Tomoaki Shirao; each issue is edited by a different member of The Neuroscience News Editing Subcommittee.)



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きます場合があります。
5. 他のサイトへのリンクは原則としておこなっておりませんのでご了承ください。
6. 締切は通例偶数月の月末 25 日ですが、都合により変動することがあります。

7. 掲載料は不要ですが、掲載依頼者は原則として学会員あるいは協賛・後援団体である事が必要です。

8. 原稿の送付の宛先は以下の通りです。

news@jnss.org (担当 白尾智明) 宛お送りください。

編集後記

このニュースが皆様のお手元に届く頃にはバンクーバーオリンピックの興奮もおさまっている頃かと思いますが、この編集後記を書いている今日はまだ中盤。体育会系の血が騒ぎます。本号は 9 月に神戸で開催される Neuro2010 の御案内をはじめ、充実した内容となっております。神経科学者の祭典もきっと熱いものになることでしょう。また、お忙しい中記事をご執筆いただきました先生がたにはこの場をお借りして心よりお礼申し上げます。

年度末の所用でお忙しい会員の皆様もたくさんいらっしゃるのではないのでしょうか。気温が乱高下したこの冬も終わり、ようやく春です。新しい年度が会員の皆様にとって充実した素晴らしい年になりますようお祈り申し上げます。

(ニュース編集小委員会委員 藤山文乃)

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）



Neuro Informatics 2010

Kobe, Japan, August 30 - September 1

Discount for attendees
of **Neuro2010**

Workshops

How to describe a model:
Description language solutions
and challenges

*Erik De Schutter, Sean Hill,
Nicolas Le Novère,
Chung-Chuan Lo*

Neuroinformatics of BMI:
Decoding and control
of neural codes

*Kenji Doya, Ed Boyden,
Yukiyasu Kamitani, Eilon Vaadia*

Synaptoprojectomes:
Assembling, using and sharing
dense cellular micromaps
of brains

*Mark Ellisman, Davi Bock
Robert Marc, Marcel Oberlaender*

Molecular mechanisms of
neural signalling

*Svein Dahl, Philip Biggin,
Slawomir Filipek,
Rama Ranganathan*

INCF Japan-Node Special Symposium

How Neuroinformatics can revolutionize Neuroscience

Shun-ichi Amari, Japan
Gary Egan, Australia
Sten Grillner, Sweden
Ryutaro Himeno, Japan
Soon-Young Lee, South Korea
Taishin Nomura, Japan
Shiro Usui, Japan
David Van Essen, USA

Keynote Speakers

Upinder Bhalla, India

Lee Hood, USA

Colin Ingram, UK

Ryohei Kanzaki, Japan

Maryann Martone, USA



Submit your
abstract latest
April 21

www.neuroinformatics2010.org

北大路書房

〒603-8303 京都市北区紫野十二坊町12-8

☎ 075-431-0361 FAX 075-431-9393

http://www.kitaohji.com

振替 01050-4-2083

▶ 価格は定価(税込み)で表示しています

心的イメージとは何か

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

視覚脳が生まれる

—乳児の視覚と脳科学— J. アトキンソン著 金沢
創・山口真美監訳 A5・304頁・2940円 脳の発達
の視点から視覚について解説した、視覚関連の研究者・
学生にとっての必須教科書。加えて最先端の論文が多
く掲載された研究書でもある。医学・教育関係者にも
有効な示唆を与える。

メタ記憶

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

記憶の生涯発達心理学

太田信夫・多鹿秀継編著 A5上製・388頁・4410円
生涯にわたる人の記憶とその発達に焦点化し、記憶の
生涯発達についてわかりやすく解説する。乳幼児期か
ら老年期までの記憶研究や、ワーキングメモリ、エピ
ソード記憶、意味記憶、メタ記憶、潜在記憶、日常記
憶など、記憶研究の広範囲をカバーする。

アクティヴ・ビジョン

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

虚記憶

D. A. ギャロ著 向居 暁訳 A5・312頁・3990円
虚記憶とは実際には起こっていない出来事の記憶であ
るが、連想または類似性の観点から、実際に起こった
出来事といくらか関連しているものでもある。DRM
課題を用いた実験研究を中心に、発達や加齢による変
化、脳損傷や薬物の影響等、最新成果をレビュー。

メタ認知

—学習力を支える高次認知機能— 三宮真智子編著
A5・268頁・3150円 特に学習に関するメタ認知研究
の現状と可能性を論じ、メタ認知の理論研究から応用
研究まで幅広く網羅する。読者の正確な理解を助け
ると同時に、日常の学習場面におけるメタ認知活用の
足がかりをつくる。

エイジング心理学ハンドブック

J. E. ビリン・K. W. シャイエ編著 藤田綾子・
山本浩市監訳 B5上製・488頁・6510円 加齢(エイ
ジング)の学際的研究上、最も著名なハンドブックを
完全訳。バランスよく取り上げたテーマ・課題につい
て、その研究の第一人者が代表研究や研究の流れを紹
介。老年心理学の取り組むべき課題を明らかにする。

2010年春より刊行開始!

シリーズ 現代の認知心理学(全7巻)

日本認知心理学会 監修

第1巻 知覚と感性 三浦佳世 編

第2巻 記憶と日常 太田信夫・巖島行雄 編

第3巻 思考と言語 楠見 孝編

第4巻 注意と安全 三浦利章・原田悦子 編

第5巻 発達と教育 市川伸一 編

第6巻 社会と感情 村田光二 編

第7巻 認知の個人差 箱田裕司 編

各巻A5判・約350ページ・予価3,800円 書名はいずれも仮題

NO

Nitric Oxide測定システム

BIOSTAT

Biostatはデジタル信号処理(DSP)を用いた画期的な、小型の生体微量分子測定ツールです。一酸化窒素(NO)、酸素(O₂)、亜硝酸(HNO₂)、硝酸(HNO₃)、グルタミン酸(Glu)などの生体活性物質の電流計測(アンペロメトリ)やpH、神経伝達物質等の電圧計測(ボルタメトリ)、温度等のファクターを4ch同時測定可能な自由性の高い計測装置です。最新半導体DSP技術を導入したことにより、電流計測で問題になるノイズレベルを従来の1000分の1にあたる 10^{-6} のレンジまで押さえることが可能となりました。従来では計測が困難であった、高反応性、短寿命の微量NO分子の生体レベル測定を可能としています。

デジタル信号処理(DSP)

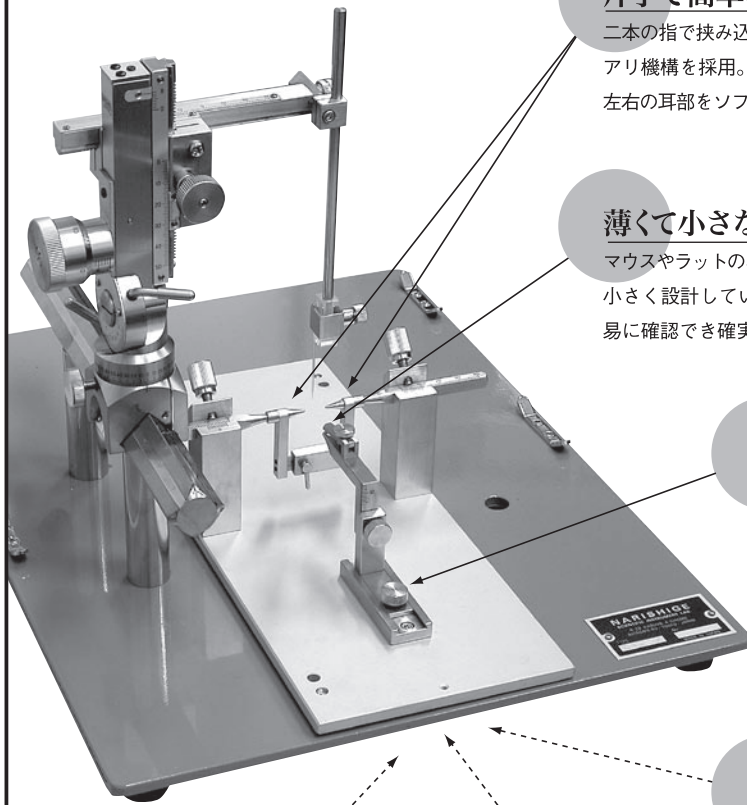
IN VIVOに対応

多種センサーに対応



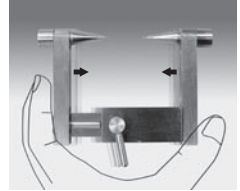
簡単に。確実に。ソフトに。

NARISHIGEの固定装置へのこだわり



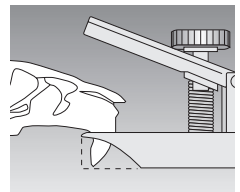
片手で簡単に操作できる補助イヤバー

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。



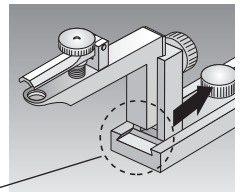
薄くて小さな口金具

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

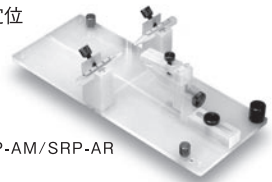
口鼻金具の位置調整はアリ溝機構を採用し、きわめて滑らかに動作します。口鼻金具を引っ張る時の微細な感触が手に伝わってくるので、誤って歯を折ってしまったり、外れてしまう心配が少なくなります。



アリ溝機構

MRIに対応した頭部固定装置

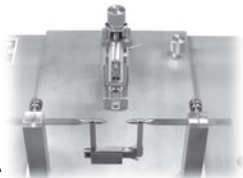
100%プラスチックの頭部固定装置は、ナリシゲのSRシリーズと高い互換性を維持しました。脳定位固定に加え、これからMRI測定も行いたいという方に最適です。



SRP-AM/SRP-AR

新生ラットからマウスまでの微細調整機構

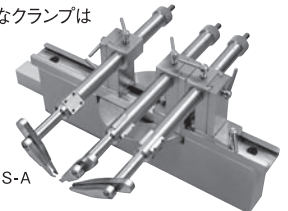
従来固定が難しかった新生ラットを安全に固定する、細部の微細な調整機構を装備した頭部固定装置を開発しました。SRシリーズとの高い互換性を維持しています。



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