

## 第2回脳研生理研合同シンポジウム

### 若手研究者の研究紹介 / ポスター発表・懇親会

#### Feb.18 (Mon)

- 17:00 若手研究者の研究紹介  
会場 統合脳機能研究センター 6階セミナーホール
- 18:45- ポスター発表  
会場 統合脳機能研究センター 2階キャンティーン
- 20:00- 懇親会  
会場 「ネルソンの庭」  
新潟市中央区営所通二番町 692-6  
旧・新潟県副知事公舎 (中央消防署斜め向かい)  
TEL 025-224-7851  
<http://www.crush.jp/nelson/nelson.php>

# 若手研究者の研究紹介

座長 吉武 講平 (新潟大学脳研究所 システム脳生理学分野)

1. 渡部 達範 (新潟大学脳研究所 システム脳生理学分野、新潟大学 麻酔科学分野)  
Spinal mechanisms underlying post-ischemic numbness in mice.
2. 大塚 岳 (生理学研究所 大脳神経回路論研究部門)  
Excitatory synaptic inputs to electrically connected cortical fast-spiking cell networks.
3. 金澤 雅人 (新潟大学脳研究所 神経内科学分野)  
Inhibition of VEGF signaling pathway attenuates hemorrhagic transformation after tPA treatment.

座長 山田 謙一 (新潟大学脳研究所 統合脳機能研究センター)

4. 横井 紀彦 (生理学研究所 生体膜研究部門)  
Molecular Pathogenic Mechanisms of Human LGI1 Mutations Linked to Familial Lateral Temporal Lobe Epilepsy.
5. Vincent J. Huber (新潟大学脳研究所 統合脳機能研究センター)  
Development of Aquaporin 4 Ligands for Pharmacotherapy and Diagnosis.
6. 郷田 直一 (生理学研究所 感覚認知情報研究部門)  
Surface information processing in human and macaque visual cortex: functional MRI studies.

## ポスター発表・懇親会

司会 清水 宏 (新潟大学脳研究所 病理学分野)

1. 渡辺 和泉 (新潟大学脳研究所 細胞神経生物学分野)

Quantitative analysis of kainate receptor subunits in the mouse brain.

2. 北沢 和寛 (生理学研究所 神経機能素子研究部門)

The kinetics of recovery from inactivation of Kv4.2-KChIP4 complex changes depending on the stoichiometry.

3. 奥 慎一郎 (生理学研究所 生体膜研究部門)

In silico screening for palmitoyl substrates reveals Neurochondrin/Norbin palmitoylation regulates its early endosomal localization.

4. 歌 大介 (生理学研究所 神経シグナル研究部門)

In vivo spinal synaptic responses and scratching behaviors evoked by cutaneous 5-HT application.

5. 稲村 直子 (生理学研究所 分子神経生理研究部門)

Analysis of ATP release from astrocytes.

6. 高山 靖規 (生理学研究所 細胞生理研究部門)

Functional linkage between TRPV4 and calcium-activated chloride channels in choroid plexus epithelial cells.

7. 外山 英和 (新潟大学脳研究所 分子神経生物学分野)

Pallidal hyperdopaminergic innervation underlying schizophrenia behavioral endophenotypes in the schizophrenia animal model established by neonatal EGF exposure.

8. 岡本 士毅 (生理学研究所 生殖・内分泌系発達機構)  
AMP-kinase in the paraventricular hypothalamus regulates food selection behavior in mice.
9. 竹内 亮子 (新潟大学脳研究所 病理学分野)  
*FUS* 遺伝子変異を伴わない ALS-FUS: FUS 陽性構造における Transportin 1 タンパク質の蓄積とその意義.
10. 小倉 良介 (新潟大学脳研究所 脳神経外科学分野)  
Immunohistochemical evaluation of IDH1 mutations in gliomas: significance for patients' prognosis.
11. 岡本 秀彦 (生理学研究所 感覚運動調節研究部門)  
Effects of temporal regularity on auditory evoked fields in noise.
12. 畑中 伸彦 (生理学研究所 生体システム研究部門)  
ニホンザル運動関連領野のフラビンタンパク蛍光イメージング.
13. 梅田 達也 (生理学研究所 認知行動発達機構研究部門)  
上肢運動遂行中の末梢感覚神経集団による運動キネマティクス情報の表現.
14. 和坂 俊昭 (生理学研究所 感覚運動調節研究部門)  
The unpredicted visual feedback modulates activation in somatosensory areas during movement execution.
15. 原田 宗子 (生理学研究所 心理生理研究部門)  
Dynamic social power modulates neural basis of math calculation.
16. 野崎 洋明 (新潟大学脳研究所 神経内科学分野)  
MRI features of cerebral autosomal recessive arteriopathy with subcortical infarcts and leukoencephalopathy.