

## 総合研究大学院大学・生理学研究所 国際シンポジウム (第34回生理研コンファレンス)

総合研究大学院大学・生理学研究所 国際シンポジウム (第34回生理研コンファレンス) 「感覚間統合と可塑性～ヒト高次脳機能への多角的アプローチ～」は、2006年3月8-10日の3日間に、自然科学研究機構・岡崎コンファレンスセンターにおいて開催された。異なる感覚間の統合を脳がいかにしているか、は神経科学におけるきわめて重要な問題である。近年、脳血流を用いた機能画像法や電気活動の非侵襲的計測法の進歩は目覚しく、この問題を生きた人間において観測・研究することが可能となった。本シンポジウムでは、感覚間統合と脳可塑性に焦点をあて、PET, fMRI, EEG, MEG, TMSあるいはそれらの組み合わせにより多面的に探求を続けている研究者を招聘し、その交流を目指して企画された。最先端の研究を行なっている研究者(海外より13名、国内より6名)に講演していただき、活発な討論が交わされた。打ち解けた雰囲気の中で、しかし真剣なディスカッションが行われた。最終的な参加者は総勢71名(海外より16名、国内より55名)で、まとまりの良いシンポジウムになった。また、若手の研究者にとっても、最先端の研究成果に触れるとともに、新たな共同研究を立ち上げる良い場となった。



### Wednesday, March 8th

Welcome remarks

1. Amedi, Amir (Harvard Med School / USA)

Towards closing the gap between visual neuroprostheses and sighted restoration: Insights from studying vision, cross-modal plasticity and sensory substitution.

2. Giraux, Pascal (NIH / USA)

Tactile memory function in blind

3. Macaluso, Emiliano (Fondazione Santa Lucia / ITALY)

Multisensory spatial representations and attention control

4. Naito, Eiichi (Kyoto Univ / Japan)  
Seeing and feeling limb movements in humans
5. Spence, Charles (Univ Oxford / UK)  
Crossmodal attention and multisensory integration: A cognitive neuroscience perspective
6. Rauschecker, Josef P (Georgetown Univ / USA)  
Cross-modal and intra-modal plasticity of auditory function

**Thursday, March 9th**

7. Lee, Dong Soo (Seoul National Univ / KOREA)  
FDG PET and neuroplasticity in cortical deafness
8. Kang, Eun Joo (Kangwon National Univ / KOREA)  
How Brain Responds to Audio-Visual Speech cues?
9. Naito, Yasushi (Kobe City Hosp / JAPAN)  
Clinical application of functional imaging in neuro-otology
10. Osaki, Yasuhiro (Mount Sinai School of Med / USA)  
Auditory processing in cochlear-implanted patients
11. Fujioka, Takako (Univ Toronto / CANADA)  
Musical training and cortical plasticity
12. Beauchamp, Michael S (Univ Texas / USA)  
Multisensory integration in lateral occipital-temporal cortex
13. Sakai, Kuniyoshi L (Univ Tokyo / Japan)  
Brain development in second language acquisition
14. Lewis, James W (West Virginia Univ / USA)  
Multimodal processing of hand-manipulated tool sounds
15. Sekiyama, Kaoru (Hakodate Future Univ / Japan)  
Brain activation during auditory-visual speech perception

**Friday, March 10th**

16. Neville, Helen J (Univ Oregon / USA)  
Specificity of cross-modal plasticity
17. Rolls, Edmund T (Univ Oxford / UK)  
Representation of the pleasantness of the taste and smell of food in the brain, and its interaction with cognition
18. Shibasaki, Hiroshi (Kyoto Univ / Japan)  
Clinical neurophysiology of sensorimotor integration and plasticity --- Pathophysiology of focal dystonia ---
19. Sadato, Norihiro (NIPS / Japan)  
Learning effect in cross-modal integration

**Adjourn**