

a. 発表論文

〔 目 次 〕

神経機能素子研究部門.....	86
分子神経生理研究部門.....	86
細胞内代謝研究部門.....	87
機能協関研究部門.....	88
感覚認知情報研究部門.....	89
神経シグナル研究部門.....	89
感覚運動調節研究部門.....	90
生体システム研究部門.....	92
脳形態解析研究部門.....	92
大脳神経回路論研究部門.....	92
心理生理学研究部門.....	93
認知行動発達機構研究部門.....	94
生体恒常機能発達機構研究部門.....	94
生殖・内分泌発達機構研究部門.....	95
形態情報解析室.....	95
機能情報解析室.....	95
生体情報解析室.....	95
遺伝子改変動物作製室.....	96
時系列生命現象研究領域 神経分化.....	96
戦略的方法論研究領域 ナノ形態生理.....	97
生命環境研究領域 細胞生理.....	98
動物実験センター.....	99
計算科学研究センター.....	99

発 表 論 文

《神経機能素子研究部門》

1) 英文原著論文

1. Tateyama M & Kubo Y (2006) Dual signaling is differentially activated by different active states of the metabotropic glutamate receptor1 α . *Proc Natl Acad Sci USA* 103:1124-1128.
2. Misaka T, Murate M, Fujimoto K & Kubo Y (2006) The dynamin-related mouse mitochondrial GTPase OPA1 alters the structure of the mitochondrial inner membrane when exogenously introduced into COS-7 cells. *Neurosci Res* 55:123-133.
3. Fujiwara Y & Kubo Y (2006) Functional roles of charged amino acid residues on the wall of the cytoplasmic pore of Kir2.1. *J Gen Physiol* 127:401-419.
4. Fujiwara Y & Kubo Y (2006) Regulation of the

desensitization and ion selectivity of ATP-gated P2X₂ channels by phosphoinositides. *J Physiol* 576:135-149.

5. Itoh M, Nagatomo K, Kubo Y & Saitoh O (2006) Alternative splicing of RGS8 gene changes the binding property to the M1 muscarinic receptor to confer receptor type-specific Gq regulation. *J Neurochem* 99:1505-1516.

2) その他

1. 久保義弘 (2006) イオンチャネル・受容体の“機能する姿”の解明へ向けて。細胞工学 25:228-230.
2. 立山充博 & 久保義弘 (2006) 代謝型グルタミン酸受容体の動的構造変化とシグナリングの多様性。細胞工学 25:247-250.

《分子神経生理研究部門》

1) 英文原著論文

1. Sakuma K, Fujimoto I, Hitoshi S, Tanaka F, Ikeda T, Tanabe K, Toyokuni S, Wada H, Mio T, Mishima M & Ikenaka K (2006) An N-glycan structure correlates with pulmonary metastatic ability of cancer cells. *Biochem Biophys Res Commun* 340:829-835.
2. Ito S, Kawano Y, Katakura H, Takenaka K, Adachi M, Sasaki M, Shimizu K, Ikenaka K, Wada H & Tanaka F (2006) Expression of MAGE-D4, A novel MAGE family antigen, is correlated with tumor-cell proliferation of non-small cell lung cancer. *Lung Cancer* 51:79-88.
3. Watanabe K, Tamamaki N, Furuta T, Ackerman SL, Ikenaka K & Ono K (2006) Dorsally derived netrin-1 provides an inhibitory cue & elaborates the “waiting period” for primary sensory axons in the developing spinal cord. *Development* 133:1379-1386.
4. Tanabe K & Ikenaka K (2006) In-column removal of hydrazine and N-acetylation of oligosaccharides released by hydrazinolysis. *Anal Biochem* 348:324-326.
5. Nakahira E, Kagawa T, Shimizu T, Goulding MD &

Ikenaka K (2006) Direct evidence that ventral forebrain cells migrate to the cortex and contribute to the generation of cortical myelinating oligodendrocytes. *Dev Biol* 291:123-131.

6. Ma J, Matsumoto M, Tanaka KF, Takebayashi H & Ikenaka K (2006) An animal model for late onset chronic demyelination disease caused by failed terminal differentiation of oligodendrocytes. *Neuron Glia Biol* 2:81-91.
7. Furusho M, Ono K, Takebayashi H, Masahira N, Kagawa T, Ikeda K & Ikenaka K (2006) Involvement of the Olig2 transcription factor in cholinergic neuron development of the basal forebrain. *Dev Biol* 293:348-357.
8. Masahira N, Takebayashi H, Ono K, Watanabe K, Ding L, Furusho M, Ogawa Y, Nabeshima Y, Alvarez-Buylla A, Shimizu K & Ikenaka K (2006) Olig2-positive progenitors in the embryonic spinal cord give rise to not only to motoneurons and oligodendrocytes, but also to a subset of astrocytes and ependymal cells. *Dev Biol*

- 293:358-369.
9. Tanaka KF, Ochi N, Hayashi T, Ikeda E & Ikenaka K (2006) Fluoro-Jade: New fluorescent marker of Rosenthal fibers. *Neurosci Lett* 407:127-130.
 10. Tao H, Ono K, Kurose H, Noji S & Ohuchi H (2006) Exogenous FGF10 can rescue an eye-open at birth phenotype of FGF10-null mice by activating activin and TGF α -EGFR signaling. *Dev Growth Differ* 48:339-346.
 11. Nagata I, Ono K, Kawana A & Kimura-Kuroda J (2006) Aligned neurite bundles of granule cells regulate orientation of Purkinje cell dendrites by perpendicular contact guidance in two-dimensional and three-dimensional mouse cerebellar cultures. *J Comp Neurol* 499:274-289.
 12. Wada T, Haigh JJ, Ema M, Hitoshi S, Chaddah R, Rossant J, Nagy A & van der Kooy D (2006) Vascular endothelial growth factor directly inhibits primitive neural stem cell survival but promotes definitive neural stem cell survival. *J Neurosci* 26:6803-6812.
 13. Alexson TO, Hitoshi S, Coles BL, Bernstein A & van der Kooy D (2006) Notch signaling is required to maintain all neural stem cell populations – irrespective of spatial or temporal niche. *Dev Neurosci* 28:34-48.
 14. Naruse M, Nakahira E, Miyata T, Hitoshi S, Ikenaka K & Bansal R (2006) Induction of oligodendrocyte progenitors in dorsal forebrain by intraventricular microinjection of FGF-2. *Dev Biol* 297:262-273.
 15. Lim DA, Suarez-Farinas M, Naef F, Hacker C, Menn B, Takebayashi H, Magnasco M, Patil N & Alvarez-Buylla A (2006) In vivo transcriptional profile analysis reveals RNA processing and chromatin remodeling as prominent processes for adult neurogenesis. *Mol Cell Neurosci* 31:131-148.
 16. Abematsu M, Kagawa T, Fukuda S, Inoue T, Takebayashi H, Komiya S & Taga T (2006) bFGF endows dorsal telencephalic neural progenitors with ability to differentiate into oligodendrocytes but not GABAergic neurons. *J Neurosci Res* 83:731-743.
- 2) その他
1. 池田一裕, 成瀬雅衣 (2006) オリゴデンドロサイトの分化シグナル, 特集 ミエリン化の機構とその異常。生体の科学 57:158-161.
 2. 鳥居知宏, 池田一裕 (2006) 糖鎖研究におけるバイオインフォーマティクスの現状, 特集 1 脳機能解析にバイオインフォーマティクスは有効か? 脳 21 9:33-38.
 3. 渡辺啓介, 小野勝彦 (2006) 脳の形態解析テクノロジー; 19 世紀から 21 世紀まで。バイオテクノロジージャーナル 6:92-96.

《細胞内代謝研究部門》

- 1) 英文原著論文
1. Nomura T, Yoshimura K & Sokabe M (2006) Lipid-protein interaction of the MscS mechanosensitive channel examined by scanning mutagenesis. *Biophys J* 91:2874-2881.
 2. Yokoyama S, Yokoyama Y, Kawai T, Kobayashi S, Nagimo M, Oda K, Nimura Y & Sokabe M (2006) Biphasic activation of liver regeneration associated signals at an early stage after portal vein branch ligation. *Biochem Biophys Res Comm* 349:732-739.
 3. Kobayashi S, Nagimo M, Yokoyama Y, Nimura T & Sokabe M (2006) Evaluation of hepatic interleukin-6 secretion following portal branch ligation using a minimal surgical stress model. *J Surg Res* 135:27-33.
 4. Takeda H, Komori K, Nishikimi N, Nimura Y, Sokabe M & Naruse K (2006) Bi-phasic activation of eNOS in response to uni-axial cyclic stretch is mediated by differential mechanisms in BAECs. *Life Sci* 79:233-239.
 5. Kuge T, Van Meerveld GB & Sokabe M (2006) Stress-induced breakdown of intestinal barrier function in the rat: reversal by wood creosote. *Life Sci* 79:913-918.
 6. Chen L, Yamada K, Nabeshima T & Sokabe M (2006) $\alpha 7$ nicotinic acetylcholine receptor as a target to rescue deficit in hippocampal LTP induction in β -amyloid infused rats. *Neuropharmacol* 50:254-268.
 7. Chen L, Dai XN & Sokabe M (2006) Chronic

- application of DHEAS enhances long-term potentiation in rat hippocampal CA1 via sigma 1 receptor. *Neuropharmacol* 50:380-392.
8. Chen L, Miyamoto Y, Dai XN, Mori N & Sokabe M (2006) Chronic DHEAS administration facilitates hippocampal long-term potentiation through the Src family kinase-dependent activation of ERK. *Neuropharmacol* 51:659-670.
 9. Li Z, Zou R, Cui S, Xei G, Cai W, Sokabe M & Chen L (2006) DHEAS prevents LTP impairment following forebrain ischemia in rat hippocampal CA1 by regulating tyrosine phosphorylation of NMDA receptor. *Neuropharmacol* 51:958-966.
 10. Sakai H, Kawawaki J, Moriura Y, Mori H, Morihata H & Kuno M (2006) pH dependence and inhibition by extracellular calcium of proton currents via plasmalemmal vacuolar-type H^+ -ATPase in murine osteoclasts. *J Physiol* 576:417-425.
 11. Miyashita T, Tatsumi H, Hayakawa K, Mori N & Sokabe M (2006) Quantitative estimation of Na^+ - K^+ ATPase activity in the endolymphatic sac epithelial cells of guinea-pig. *Pflügers Arch* (in press).
 12. Dai S, Chen L & Sokabe M (2006) Neurosteroid estradiol rescues ischemia-induced deficit in the long-term potentiation in rat hippocampal CA1 neurons. *Neuropharmacol* (in press).
- 2) その他
1. Furuya K, Furuya S & Sokabe M (2006) Mechanosensing in intestinal villi: ATP signaling in subepithelial fibroblasts network. "Biomechanics at Micro and Nano-scale Levels, Volume II" (Ed Wada H), World Scientific Publishing, Hackensack, NJ, pp 72-84.
 2. 曾我部正博 (2006) 単一細胞内シグナリングの時空間特性: シナプス可塑性のモデルとしての細胞力覚機構。"ニューロインフォマティクス" (臼井支朗 編), オーム社, 東京, pp 13-21.
 3. 高橋賢, 曾我部正博 (2006) カリウムチャネルの比較生物学。生体の科学「生物進化の分子マップ」57:472-473.
 4. 吉村健二郎, 野村健, 曾我部正博 (2006) 細胞メカノセンサーの実体と機能。物理学雑誌 (in press).

《機能協関研究部門》

- 1) 英文原著論文
1. Sabirov RZ, Sheiko T, Liu H, Deng D, Okada Y & Craigen WJ (2006) Genetic demonstration that the plasma membrane maxi-anion channel and voltage-dependent anion channels (VDACS) are unrelated proteins. *J Biol Chem* 281:1897-1904.
 2. Maeno E, Shimizu T & Okada Y (2006) Normotonic cell shrinkage induces apoptosis under extracellular low Cl^- conditions in human lymphoid and epithelial cells. *Acta Physiologica* 187:217-222.
 3. Liu H, Tashmukhamedov BA, Inoue H, Okada Y & Sabirov RZ (2006) Roles of two types of anion channels in glutamate release from mouse astrocytes under ischemic or osmotic stress. *Glia* 54:343-357.
 4. Nukui M, Shimizu T & Okada Y (2006) Normotonic cell shrinkage induced by Na^+ deprivation results in apoptotic cell death in human epithelial HeLa cells. *J Physiol Sci* 56:335-339.
 5. Shimizu T, Wehner F & Okada Y (2006) Inhibition of hypertonicity-induced cation channels sensitizes HeLa cells to shrinkage-induced apoptosis. *Cell Physiol Biochem* 18:295-302.
 6. Maeno E, Takahashi N & Okada Y (2006) Dysfunction of regulatory volume increase is a key component of apoptosis. *FEBS Lett* 580:6513-6517.
- 2) その他
1. Okada Y (2006) Cell volume-sensitive chloride channel: Phenotypic properties and molecular identity. "Mechanisms and Significance of Cell Volume Regulation" (Ed. F Lang), Karger, Basel, (Contribution to Nephrology 152) pp 9-24.
 2. Okada Y (2006) Foreword: Ion channel roles in cell death induction. *J Membrane Biol* 209:1-2.
 3. Okada Y, Shimizu T, Maeno E, Tanabe S, Wang X &

Takahashi N (2006) Volume-sensitive chloride channels involved in apoptotic volume decrease and cell death. *J*

Membrane Biol 209:21-29.

《感覚認知情報研究部門》

1) 英文原著論文

1. Matsumoto M, Togawa M & Komatsu H (2006) Air-driven eye shutter system for vision experiments using awake behaving animals. *J Neurosci Methods* 153:130-134.
2. Ogawa T & Komatsu H (2006) Neuronal dynamics of bottom-up and top-down processes in area V4 of macaque monkeys performing a visual search. *Exp Brain Res* 173:1-13.
3. Amano K, Goda N, Nishida S, Ejima Y, Takeda T & Ohtani Y (2006) Estimation of the timing of human visual perception from magnetoencephalography. *J Neurosci* 26:3981-3991.
4. Kawawaki D, Shibata T, Goda N, Doya K & Kawato M

(2006) Anterior and superior lateral occipito-temporal cortex responsible for target motion prediction during overt and covert visual pursuit. *Neurosci Res* 54:112-123.

2) その他

1. Komatsu H (2006) The neural mechanisms of perceptual filling-in. *Nat Rev Neurosci* 7:220-231.
2. Ogawa T & Komatsu H (2006) A neural pooling hypothesis for target selection in visual search. "Brain-Inspired IT II: Decision and behavioral choice organized by natural and artificial brains" (Ed Ishii K, Natsume K & Hanazawa A), Elsevier, Amsterdam, pp. 69-72.

《神経シグナル研究部門》

1) 英文原著論文

1. Satake S, Song SY, Cao Q, Satoh H, Rusakov DA, Yanagawa Y, Ling EA, Imoto K & Konishi S (2006) Characterization of AMPA receptors targeted by the climbing fiber transmitter mediating presynaptic inhibition of GABAergic transmission at cerebellar interneuron-Purkinje cell synapses. *J Neurosci* 26:2278-2289.
2. Sasaki S, Huda K, Inoue T, Miyata M & Imoto K (2006) Impaired feedforward inhibition of the thalamocortical projection in epileptic Ca^{2+} channel mutant mice, tottering. *J Neurosci* 26:3056-3065.
3. Tallini YN, Ohkura M, Choi BR, Ji G, Imoto K, Doran R, Lee J, Plan P, Wilson J, Xin HB, Sanbe A, Gulick J, Mathai J, Robbins J, Salama G, Nakai J & Kotlikoff MI (2006) Imaging cellular signals in the heart in vivo: Cardiac expression of the high-signal Ca^{2+} indicator GCaMP2. *Proc Natl Acad Sci USA* 103:4753-4758.

4. Itoh H, Horie M, Ito M & Imoto K (2006) Arrhythmogenesis in the short-QT syndrome associated with combined HERG channel gating defects: a simulation study. *Circulation J* 70:502-508.
5. Yamagata Y, Imoto K & Obata K (2006) A mechanism for the inactivation of Ca^{2+} /calmodulin-dependent protein kinase II during prolonged seizure activity and its consequence after the recovery from seizure activity in rats in vivo. *Neuroscience* 140:981-992.
6. Inoue T, Murakami M, Watanabe S, Inokuma Y & Kirino Y (2006) In vitro odor-aversion conditioning in a terrestrial mollusk. *J Neurophysiol* 95:3898-3903.
7. Miyata M & Imoto K (2006) Different composition of glutamate receptors in corticothalamic and lemniscal synaptic responses and their roles in the firing responses of ventrobasal thalamic neurons in juvenile mice. *J Physiol* 575:161-174.
8. Inoue T & Imoto K (2006) Feedforward inhibitory

connections from multiple thalamic cells to multiple regular-spiking cells in layer 4 of the somatosensory cortex. *J Neurophysiol* 96:1746-1754.

9. Kodama T, Itsukaichi-Nishida Y, Fukazawa Y, Wakamori M, Miyata M, Molnar E, Mori Y, Shigemoto R & Imoto K (2006) A $Ca_v2.1$ calcium channel

mutation rocker reduces the number of postsynaptic AMPA receptors in parallel fiber-Purkinje cell synapses. *Eur J Neurosci* 24:2993-3007.

2) その他

1. 宮田麻理子 (2006) 炎症性疼痛と代謝型グルタミン酸受容体. *Clinical Neuroscience* 24:180-184.

《感覚運動調節研究部門》

1) 英文原著論文

1. Kaneoke Y, Kakigi R (2006) Spatial integration of visual motion with separate speed and direction information. *Neuroreport* 17(18): 1841-1845.
2. Fujioka T, Ross B, Kakigi R, Pantev C, Laurel T (2006) One year of musical training affects development of auditory cortical evoked fields in young children. *Brain* 129(Pt 10): 2593-2608.
3. Wasaka T, Kida T, Nakata H, Kakigi R (2006) Pre-movement modulation of tibial nerve SEPs caused by a self-initiated dorsiflexion. *Clin Neurophysiol* 117(9): 2023-2029.
4. Kida T, Wasaka T, Nakata H, Akatsuka K, Kakigi R (2006) Active attention modulates passive attention-related neural responses to sudden somatosensory input against a silent background. *Exp Brain Res* 175(4): 609-617.
5. Kida T, Wasaka T, Inui K, Nakata H, Akatsuka K, Kakigi R (2006) Centrifugal regulation of human cortical responses to a task-relevant somatosensory signal triggering voluntary movement. *Neuroimage* 32(3): 1355-1364.
6. Hoshiyama M, Kakigi R, Takeshima Y, Miki K, Watanabe S (2006) Priority of face perception during subliminal stimulation using a new color-opponent flicker stimulation. *Neurosci Lett* 402(1-2): 57-61.
7. Inui K, Kakigi R (2006) Temporal analysis of the flow from V1 to the extrastriate cortex in humans. *Neurophysiol* 96 (2): 775-784.
8. Nakata H, Inui K, Wasaka T, Tamura Y, Akatsuka K, Kida T, Kakigi R (2006) Higher anticipated force required a stronger inhibitory process in go/nogo tasks.

Clin Neurophysiol 117(8): 1669-1676.

9. Watanabe S, Kakigi R, Miki K, Puce A (2006) Human MT/V5 activity on viewing eye gaze changes in others: A magnetoencephalographic study. *Brain Res* 1092(1): 152-160.
10. Kida T, Wasaka T, Nakata H, Akatsuka K, Kakigi R (2006) Centrifugal regulation of a task-relevant somatosensory signal triggering voluntary movement without a preceding warning signal. *Exp Brain Res* 173(4): 733-741.
11. Tsuji T, Inui K, Kojima S, Kakigi R (2006) Multiple pathways for noxious information in the human spinal cord. *Pain* 123(3): 322-331.
12. Hoshiyama M, Kakigi R, Takeshima Y, Miki K, Watanabe S (2006) Differential priming effects of color-opponent subliminal stimulation on visual magnetic responses. *Hum Brain Mapp* 27(10): 811-818.
13. Miyanari A, Kaneoke Y, Ihara A, Watanabe S, Osaki Y, Kubo T, Kato A, Yoshimine T, Sagara Y, Kakigi R (2006) Neuromagnetic changes of brain rhythm evoked by intravenous olfactory stimulation in humans. *Brain Topogr* 18(3): 189-199.
14. Inui K, Okamoto H, Miki K, Gunji A, Kakigi R (2006) Serial and parallel processing in the human auditory cortex: a magnetoencephalographic study. *Cereb Cortex* 16(1): 18-30.
15. Inui K, Tsuji T, Kakigi R (2006) Temporal analysis of cortical mechanisms for pain relief by tactile stimuli in humans. *Cereb Cortex* 16(3): 355-365.
16. Inui K, Sannan H, Miki K, Kaneoke Y, Kakigi R (2006) Timing of early activity in the visual cortex as revealed by simultaneous MEG and ERG recordings. *Neuroimage*

- 30(1): 239-244.
17. Nakamura M, Watanabe S, Gunji A, Kakigi R (2006) The MEG response to upright and inverted face stimuli in a patient with Williams syndrome. *Pediatr Neurol* 34(5): 412-414.
 18. Noguchi Y, Kakigi R (2006) Time representations can be made from non-temporal information in the brain: an MEG study. *Cereb Cortex* 16(12): 1797-1808.
 19. Nakata H, Inui K, Wasaka T, Tamura Y, Kida T, Kakigi R (2006) The characteristics of the nogo-N140 component in somatosensory go/nogo tasks. *Neurosci Lett* 397(3): 318-322.
 20. Hashimoto A, Watanabe S, Inui K, Hoshiyama M, Murase S, Kakigi R (2006) Backward-masking: The effect of the duration of the second stimulus on recognition of the first stimulus. *Neuroscience* 137(4): 1427-1437.
 21. Kida T, Wasaka T, Nakata H, Kakigi R (2006) Centrifugal regulation of task-relevant somatosensory signals to trigger a voluntary movement. *Exp Brain Res* 169 (3): 289-301.
 22. Qiu Y, Noguchi Y, Honda M, Nakata H, Tamura Y, Tanaka S, Sadato N, Wang X, Inui K, Kakigi R (2006) Brain processing of the signals ascending through unmyelinated C fibers in humans: an event-related functional magnetic resonance imaging study. *Cereb Cortex* 16(9): 1289-1295.
 23. Ihara A, Kakigi R (2006) Oscillatory activity in the occipitotemporal area related to the visual perception of letters of a first/second language and pseudoletters. *Neuroimage* 29 (3): 789-796.
- 2) その他
1. Kaneoke Y (2006) Magnetoencephalography: In search of neural processes for visual motion information. *Prog Neurobiol* 80: 219-240.
 2. Hoshiyama M, Kakigi R (2006) Functional changes in cortical components of somatosensory evoked responses by stimulus repetition. Supplement 59 *Clin Neurophysiol* 149-157.
 3. Miki K, Watanabe S, Kakigi R (2006) Cortical activities elicited by viewing mouth movements: A magnetoencephalographic study. Supplement 59 *Clin Neurophysiol* 27-34.
 4. Inui K, Wang X, Qiu Y, Tsuji T, Nakata H, Kakigi R (2006) Cortical processing of noxious information in humans: a magnetoencephalographic study. Supplement 59 *Clin Neurophysiol* 127-133.
 5. 柿木隆介 (2006) 生理学研究所の歴史, 共同利用機関の歴史とアーカイブズ 2004 総合研究大学院大学 第12章 pp.319-327 (編者 平田光司) 中川印刷(株)
 6. 柿木隆介 (2006) 特集「痛みの中樞機構」によせて, *ペインクリニック* 27 (12) : 1503-1504.
 7. 乾幸二 (2006) ヒト侵害受容系の電気生理学的検索, *ペインクリニック* 27 (12) : 1505-1517.
 8. 野口泰基, 柿木隆介 (2006) ヒト視覚腹側路における神経順応効果の時間的動態, *臨床脳波* 48 (12):761-766.
 9. 乾幸二, 柿木隆介 (2006) 感覚情報の階層的处理, *臨床脳波* 48 (11) : 697-703.
 10. 柿木隆介, 秋云海, 野口泰基, 本田学, 中田大貴, 田村洋平, 田中悟史, 定藤規弘, 王曉宏, 乾幸二 (2006) C線維を上行する信号によって賦活される脳部位: 機能的磁気共鳴画像 (fMRI) を用いた研究, *Pain Research* 21 (3) : 95-102.
 11. 藤岡孝子, 柿木隆介 (2006) 聴覚性認知 (1) 音を聞き分けるーMEGによる局在, 月刊 *臨床神経科学 (Clinical Neuroscience)* 24 (11) 1200-1201.
 12. 寶珠山稔, 柿木隆介 (2006) 意識閾値以下の顔刺激による脳反応, *臨床脳波* 48(8) : 468-473.
 13. 成富博章, 柿木隆介, 大平貴之, 梶田泰一, 鎌田恭輔, 川口秀明, 千葉喜英, 飛松省三, 吉峰俊樹 (2006) 脳血管障害患者に対する脳磁図検査ガイドライン, *脳卒中* 27 (4) 445-456.
 14. 軍司敦子, 柿木隆介, 寶珠山稔 (2006) 発声時の聴覚誘発反応, *臨床脳波* : 48 (6) : 355-359.
 15. 乾幸二, 柿木隆介 (2006) 痛みの脳内機構, *脳と神経* 58 (1) : 5-15.
 16. 藤岡孝子, 柿木隆介 (2006) 聴覚野からはじまる音楽認知, *臨床脳波* 48 (1) : 25-30.

《生体システム研究部門》

1) 英文原著論文

1. Kita H, Chiken S, Tachibana Y & Nambu A (2006) Origins of GABA_A and GABA_B receptor mediated responses of globus pallidus induced after stimulation of the putamen in the monkey. *J Neurosci* 26:6554-6562.
2. Miyachi S, Lu X, Imanishi M, Sawada K, Nambu A & Takada M (2006) Somatotopically arranged inputs from putamen and subthalamic nucleus to primary motor

cortex. *Neurosci Res* 56:300-308.

3. Kita H, Chiken S, Tachibana Y & Nambu A (2007) Serotonin modulates pallidal neuronal activity in the awake monkey. *J Neurosci* 27 : 75-83.
- 2) その他
 1. 南部篤 (2006) DBS に神経生理学が寄与できること。臨床脳波 48 : 327-336.

《脳形態解析研究部門》

1) 英文原著論文

1. Lujan R & Shigemoto R (2006) Localization of metabotropic GABA receptor subunits GABA_{B1} and GABA_{B2} relative to synaptic sites in the rat developing cerebellum. *Eur J Neurosci* 23:1479-1490.
2. Inamura M, Itakura M, Okamoto H, Hoka S, Mizoguchi A, Fukazawa Y, Shigemoto R, Yamamori S & Takahashi M (2006) Differential localization and regulation of stargazin-like protein, gamma-8 and stargazin in the plasma membrane of hippocampal and cortical neurons. *Neurosci Res* 55:45-53.
3. Kulik A, Vida I, Fukazawa Y, Guetg N, Kasugai Y, Marker CL, Rigato F, Bettler B, Wickman K, Frotscher M & Shigemoto R (2006) Compartment-dependent colocalization of Kir3.2-containing K⁺ channels and GABA_B receptors in hippocampal pyramidal cells. *J Neurosci* 26:4289-4297.
4. Vigot R, Barbieri S, Brauner-Osborne H, Turecek R, Shigemoto R, Zhang YP, Lujan R, Jacobson LH, Biermann B, Fritschy JM, Vacher CM, Muller M, Sansig G, Guetg N, Cryan JF, Kaupmann K, Gassmann M, Oertner TG & Bettler B (2006) Differential compartmentalization and distinct functions of GABA_B

receptor variants. *Neuron* 50:589-601.

5. Shaban H, Humeau Y, Herry C, Cassasus G, Shigemoto R, Ciochi S, Barbieri S, van der Putten H, Kaupmann K, Bettler B & Luthi A (2006) Generalization of amygdala LTP and conditioned fear in the absence of presynaptic inhibition. *Nat Neurosci* 9:1028-1035.
6. Momiyama T & Zaborszky L (2006) Somatostatin presynaptically inhibits both GABA and glutamate release onto rat basal forebrain cholinergic neurons. *J Neurophysiol* 96:686-694.
- 2) その他
 1. 重本隆一, 深澤有吾 (2006) 凍結切断レプリカ免疫標識法。生体の科学 57:273-280.
 2. 初山俊彦 (2006) 線条体 GABA 性シナプス伝達修飾とその生後発達。“GABA : 最新的话题 New Frontiers of Neurotransmitter Research” (佐藤公道, 辻省次 et al. 編), Excerpta Medica / Elsevier Japan, Tokyo, pp 37-56.
 3. Matsui K & von Gersdorff H (2006) The great escape of glutamate from the depth of presynaptic invaginations. *Neuron* 50:669-671.
 4. Matsui K & Jahr CE (2006) Exocytosis unbound. *Curr Opin Neurobiol*, 16:305-311.

《大脳神経回路論研究部門》

1) 英文原著論文

1. Kawaguchi Y, Karube F, Kubota Y (2006) Dendritic

branch typing and spine expression patterns in cortical nonpyramidal cells. *Cereb Cortex* 16:696-711.

2. Morishima M, Kawaguchi Y (2006) Recurrent connection patterns of corticostriatal pyramidal cells in

frontal cortex. *J Neurosci* 26:4394-4405.

《心理生理学研究部門》

1) 英文原著論文

1. Aramaki Y, Honda M & Sadato N (2006) Suppression of the non-dominant motor cortex during bimanual symmetric finger movement: a functional magnetic resonance imaging study. *Neuroscience* 141:2147-2153.
2. Aramaki Y, Honda M, Okada T & Sadato N (2006) Neural correlates of the spontaneous phase transition during bimanual coordination. *Cereb Cortex* 16: 1338-1348.
3. Bohlhalter S, Goldfine A, Matteson S, Garraux G, Hanakawa T, Kansaku K, Wurzman R, Hallett M (2006) Neural correlates of tic generation in Tourette syndrome: an event-related functional MRI study. *Brain* 129: 2029-2037.
4. Fridman EA, Immisch I, Hanakawa T, Bohlhalter S, Waldvogel D, Kansaku K, Wheaton L, Wu T, Hallett M (2006) The role of the dorsal stream for gesture production. *Neuroimage* 29:417-428.
5. Iidaka T, Matsumoto A, Nogawa J, Yamamoto Y & Sadato N (2006) Frontoparietal network involved in successful retrieval from episodic memory. Spatial and temporal analyses using fMRI and ERP. *Cereb Cortex* 16:1349-1360.
6. Iidaka T, Matsumoto A, Haneda K, Okada T & Sadato N (2006) Hemodynamic and electrophysiological relationship involved in human face processing: evidence from a combined fMRI-ERP study. *Brain Cogn* 60:176-186.
7. Iidaka T, Matsumoto A, Ozaki N, Suzuki T, Iwata N, Yamamoto Y, Okada T & Sadato N (2006) Volume of left amygdala subregion predicted temperamental trait of harm avoidance in female young subjects. A voxel-based morphometry study. *Brain Res* 1125:85-93.
8. Kansaku K, Johnson A, Grillon ML, Garraux G, Sadato N & Hallett M (2006) Neural correlates of counting of

sequential sensory and motor events in the human brain. *Neuroimage* 31:649-660.

9. Kitada R, Kito T, Saito DN, Kochiyama T, Matsumura M, Sadato N & Lederman SJ (2006) Multisensory activation of the intraparietal area when classifying grating orientation: a functional magnetic resonance imaging study. *J Neurosci* 26:7491-7501.
10. Miyamoto JJ, Honda M, Saito DN, Okada T, Ono T, Ohyama K & Sadato N (2006) The representation of the human oral area in the somatosensory cortex: a functional MRI study. *Cereb Cortex* 16:669-675.
11. Qiu Y, Noguchi Y, Honda M, Nakata H, Tamura Y, Tanaka S, Sadato N, Wang X, Inui K, Kakigi R (2006) Brain processing of the signals ascending through unmyelinated C fibers in humans: An event-related functional magnetic resonance imaging study. *Cereb Cortex*, 16:1289-1295.
12. Saito DN, Okada T, Honda M, Yonekura Y, Sadato N (2006) Practice makes perfect: the neural substrates of tactile discrimination by Mah-Jong experts include the primary visual cortex. *BMC Neurosci*, 7:79.
13. Tanaka M, Sadato N, Okada T, Mizuno K, Sasabe T, Tanabe HC, Saito DN, Onoe H, Kuratsune H & Watanabe Y (2006) Reduced responsiveness is an essential feature of chronic fatigue syndrome: a fMRI study. *BMC Neurol* 6:9.
14. Uchiyama H, Seki A, Kageyama H, Saito DN, Koeda T, Ohno K & Sadato N (2006) Neural substrates of sarcasm: A functional magnetic-resonance imaging study. *Brain Res* 1124:100-110.

2) その他

1. Sadato N (2006) Cross-modal plasticity in the blind revealed by functional neuroimaging. *Suppl Clin Neurophysiol* 59:75-79.

《認知行動発達機構研究部門》

1) 英文原著論文

1. Isa T, Ohki Y, Seki K & Alstermark B (2006) Properties of propriospinal neurons in the C3-C4 segments mediating disynaptic pyramidal excitation to forelimb motoneurons in the macaque monkey. *J Neurophysiol* 95:3674-3685.
2. Tanaka H, Ikenaka K & Isa T (2006) Electrophysiological abnormalities precede apparent histological demyelination in the central nervous system of mice overexpressing proteolipid protein. *J Neurosci Res* 84:1206-1216.
3. Sooksawat T & Isa T (2006) Properties of cholinergic responses in neurons in the intermediate gray layer of rat superior colliculus. *Eur J Neurosci* 24:3096-3108.

2) その他

1. Isa T & Sparks DL (2006) Microcircuit of the superior colliculus: A neuronal machine that determines timing and endpoint of saccadic eye movements. "Microcircuits. The interface between neurons and global brain

function" (Ed Grillner S & Graybiel AM), MIT Press, Cambridge, MA, pp 5-34.

2. Kiehn O, Büschges A, Duch C, Grillner S, Isa T, Lansner A, Pflüger H-J, Richter DW, Sillar KT, Smith JC & Sparks DL (2006) Group report: Microcircuits in the motor system. "Microcircuits. The interface between neurons and global brain function" (Ed Grillner S & Graybiel AM), MIT Press, Cambridge, MA, pp 77-104.
3. 西村幸男, 伊佐正 (2006) 手の巧緻運動を支える皮質脊髄路とその損傷後の機能回復. *実験医学* 24 (No.15 増刊号) : 200-207.
4. 伊佐正 (2006) 脳の損傷からどう立ち直るか。"2005 世界脳習慣の講演より 子どもの脳から大人の脳へ" (脳の世紀推進会議 編), クバプロ, 東京, pp 69-104.
5. 伊佐正 (2006) 「ニホンザル」バイオリソースプロジェクトについて. *遺伝* 60: 30-31.

《生体恒常機能発達機構研究部門》

1) 英文原著論文

1. Nakamura T, Jeromin A, Smith G, Kurushima H, Koga H, Nakapeppu Y, Wakabayashi S, Nabekura J (2006) Novel role of neuronal Ca^{2+} sensor-1 as a survival factor up-regulated in injured neurons. *J Cell Biol* 172:1081-1091.
2. Matsumoto N, Noda E, Nabekura J (2006) Run down of GABAergic depolarization during metabolic inhibition of rat hippocampal CA1 neurons. *Life Sci* 79:1021-1026.
3. Kanematsu T, Yasunaga A, Mizoguchi Y, Kuratani A, Kittler JT, Jovanovic JN, Takenaka K, Nakayama KI, Fukami K, Takenawa T, Moss SJ, Nabekura J, Hirata M (2006) Modulation of GABA_A receptor phosphorylation

and membrane trafficking by phospholipase C-related inactive protein/protein phosphatase 1 and 2A signaling complex underlying brain-derived neurotrophic factor-dependent regulation of GABAergic inhibition. *J Biol Chem* 281:22180-22189.

4. Mizoguchi Y, Kitamura A, Wake H, Ishibashi H, Watanabe H, Nishimaki T, Nabekura J (2006) BDNF occludes GABA_B receptor-mediated inhibition of GABA release in rat hippocampal CA1 pyramidal neurons. *Eur J Neurosci* 24:2135-2144.

2) その他

1. 鍋倉淳一 (2006) 神経回路の発達子どもの脳から大人の脳へ. NPO 法人脳の世紀推進会議編 クバプロ pp 41-68.

《生殖・内分泌系発達機構研究部門》

- | | |
|---|--|
| 1) 英文原著論文
2) その他
1. 箕越靖彦 (2006) 中枢における食欲・エネルギー代謝調節機構と肥満による障害。BIO Clinica 21: 355-360.
2. 箕越靖彦 (2006) AMP キナーゼとエネルギー代謝調節作用。医学のあゆみ 217:120-126.
3. 箕越靖彦 (2006) 抗肥満シグナル：レプチン-AMP キナーゼ経路による摂食・代謝調節作用。実験医学 | 24:2458-2466.
4. 箕越靖彦 (2006) AMPK と脂肪酸による中枢性摂食調節作用。BIO Clinica 21:2458-2466.
5. 箕越靖彦 (2006) AMP キナーゼとエネルギー代謝調節作用。“糖尿病学 2006” 診断と治療社，東京，pp 49-59.
6. 箕越靖彦 (2006) AMP キナーゼによる代謝調節作用。“糖尿病学の進歩第 40 集”（日本糖尿病学会編），診断と治療社，東京，pp 193-201. |
|---|--|

《形態情報解析室》

- | | |
|--|---|
| 1) 英文原著論文
1. Ikkai T, Arai T & Shimada K (2006) Excimer fluorescence as a tool for monitoring protein domain dynamics applied to actin conformation changes based on circularly polarized fluorescence spectroscopy. J Fluoresc 16:367-374. | 2) その他
1. Furuya K, Furuya S, Sokabe M (2006) Mechanosensing in intestinal villi: ATP signaling in subepithelial fibroblasts network. In “Biomechanics at micro- and nanoscale levels” Vol 2. Ed. Wada H, World Scientific, p 72-84. |
|--|---|

《機能情報解析室》

- | | |
|--|---|
| 1) 英文原著論文
1. Tsujimoto T, Shimazu H & Isomura Y (2006) Direct | recording of theta oscillations in primate prefrontal and anterior cingulate cortices. J Neurophysiol 95:2987-3000. |
|--|---|

《生体情報解析室》

- | | |
|--|---|
| 1) 英文原著論文
1. Kishimoto T, Kimura R, Liu TT, Nemoto T, Takahashi N & Kasai H (2006) Vacuolar sequential exocytosis of large dense-core vesicles in adrenal medulla. EMBO J 25:673-682.
2. Kasai H, Kishimoto T, Nemoto T, Hatakeyama H, Liu TT & Takahashi N (2006) Two-photon excitation | imaging of exocytosis and endocytosis and their spatial organizations. Adv Drug Deliv Rev 58:850-877.
3. Hatakeyama H, Kishimoto T, Nemoto T, Kasai H & Takahashi N (2006) Rapid glucose sensing by protein kinase A for insulin exocytosis in mouse pancreatic islets. J Physiol 570:271-282. |
|--|---|

《遺伝子改変動物作製室》

1) 英文原著論文

1. Kobayashi T, Amemiya K, Takeuchi K, Tsujioka T, Tominaga K, Hirabayashi M, Ishikawa H, Fukui Y & Hochi S (2006) Contribution of spermatozoal centrosomes to microtubule-organizing center in Antarctic minke whale (*Balaenoptera bonaerensis*). *Zygote* 14:45-51.
2. Iwanami Y, Kobayashi T, Kato M, Hirabayashi M & Hochi S (2006) Characteristics of rat round spermatids differentiated from spermatogonial cells during co-culture with Sertoli cells, assessed by flow cytometry, microinsemination and RT-PCR. *Theriogenology* 65: 288-298.
3. Hirabayashi M, Kato M, Kaneko R, Hirabayashi T, Morita M & Hochi S (2006) No effect of recombinase-mediated DNA transfer on production efficiency of transgenic rats. *Exp Anim* 55:131-135.
4. Fujihira T, Kobayashi M, Hochi S, Hirabayashi M, Ishikawa H, Ohsumi S & Fukui Y (2006) Developmental

capacity of the Antarctic minke whale (*Balaenoptera bonaerensis*) vitrified oocytes following in vitro maturation and parthenogenetic activation or intracytoplasmic sperm injection. *Zygote* 14:89-95.

5. Ito J, Kaneko R & Hirabayashi M (2006) The regulation of calcium/calmodulin-dependent protein kinase II during oocyte activation in the rat. *J Reprod Dev* 52:439-447.
6. Shinohara T, Kato M, Takehashi M, Lee J, Chuma S, Nakatsuji N, Kanatsu-Shinohara M & Hirabayashi M (2006) Rats produced by interspecies spermatogonial transplantation in mice and in vitro microinsemination. *Proc Natl Acad Sci USA* 103:13624-13628.

2) その他

1. Hirabayashi M, Kato M & Hochi S (2006) Transgenesis via intracytoplasmic sperm injection (ICSI) in rodents (Mini review). *J Mamm Ova Res* 23:86-90.

《時系列生命現象研究領域》

1) 英文原著論文

1. Sasaki M, Takagi M & Okamura Y (2006) A voltage sensor-domain protein is a voltage-gated proton channel. *Science* 312:589-592.
2. Shirahata E, Iwasaki H, Takagi M, Changqing Lin, Vann Bennett, Okamura Y & Hayasaka K (2006) Ankyrin-G regulates inactivation gating of the neuronal sodium channel, Nav1.6. *J Neurophysiol* 96:1347-1357.
3. Kimura Y, Okamura Y & Higashijima S (2006) alx, a zebrafish homolog of Chx10, marks ipsilateral descending excitatory interneurons that participate in the regulation of spinal locomotor circuits. *J Neurosci* 26:5684-5697.

2) その他

1. 岡村康司, 村田喜理, 岩崎広英, 佐々木真理 (2006) 膜電位を感じて活性を変化させるイノシトールリン脂質脱リン酸化酵素。蛋白質核酸酵素 51:18-26.
2. 岡村康司 (2006) 電位センサーの動作原理と電位感受性酵素 VSP。細胞工学 25:231-235.
3. 佐々木真理, 高木正浩, 岡村康司 (2006) 電位依存性プロトンチャネルはポア (孔) 構造をもたない分子である。実験医学 24:1785-1788.
4. 和田 洋, 西野 敦雄, 倉谷 滋 (2006) 遺伝子から見た脊索動物の起源。生体の科学 57 (5): 360-362.
5. 西野 敦雄 (2006) 海産無脊椎動物の発生と進化。「動物の形態進化のメカニズム」(佐藤矩行, 倉谷滋編)「21世紀の動物科学」シリーズ 第3巻所収, 日本動物学会, 培風館。(印刷中)

《戦略的方法論研究領域》

1) 英文原著論文

1. Kaneko Y, Danev R, Nagayama K & Nakamoto H (2006) Intact carboxysomes in a cyanobacterial cell visualized by Hilbert differential contrast transmission electron microscopy. *J Bacteriol* 188:805-808.
2. Tosaka M, Tsuji M, Ogawa T, Kitano H, Nakano K, Kohjiya S, Danev R & Nagayama K (2006) Self-assembly of nano-sized arrays on highly oriented thin films of poly(tetrafluoroethylene). *Polymer* 47:951-955.
3. Sugitani S & Nagayama K (2006) Complex observation in electron microscopy. VI. Comparison of information transfer reliability between Zernike complex observation and transport of intensity equation method. *J Phys Soc Jpn* 75:084401:1-7.
4. Ohta A, Danev R, Nagayama K, Mita T, Asakawa T & Miyagishi S (2006) Transition from nanotubes to micelles with increasing concentration in dilute aqueous solution of potassium N-acyl phenylalaninate. *Langmuir* 22:8472-8477.
5. Fukuda Y, Kawano Y, Tanikawa Y, Oba M, Koyama M, Takagi H, Matsumoto M, Nagayama K & Setou M (2006) In Vivo imaging of the dendritic arbors of layer V pyramidal cells in the cerebral cortex using a laser scanning microscope with a stick-type objective lens. *Neurosci Lett* 400:53-57.
6. Setou M, Radostin D, Atsuzawa K, Yao I, Fukuda Y, Usuda N & Nagayama K (2006) Mammalian cell nano structures visualized by cryo Hilbert differential contrast transmission electron microscopy. *Med Mol Morph* 39:176-180.
7. Murakami M, Murdiastuti K, Hosoi K & Hill AE (2006) AQP and the control of fluid transport in a salivary gland. *J Membr Biol* 210:91-103.
8. Sugiura Y, Shimma S & Setou M (2006) Thin sectioning improves the peak intensity and signal-to-noise ratio in direct tissue mass spectrometry. *J Mass Spectrom Soc Jpn* 54:45-48.
9. Shimma S, Furuta M, Ichimura K, Yoshida Y & Setou M (2006) A novel approach to in situ proteome analysis

using a chemical inkjet printing technology and MALDI-QIT-TOF tandem mass spectrometer. *J Mass Spectrom Soc Jpn* 54:133-140.

10. Sugiura Y, Shimma S & Setou M (2006) Two-step matrix application technique to improve ionization efficiency for matrix-assisted laser desorption/ionization in imaging mass spectrometry. *Anal Chem* 78: 8227-8235.
11. Shimma S, Furuta M, Ichimura K, Yoshida Y & Setou M (2006) Direct MS/MS analysis in mammalian tissue sections using MALDI-QIT-TOFMS and chemical inkjet technology. *Surf Int Anal* (in press).
12. Sugii S, Lin S, Ohgami N, Ohashi M, Chang CC & Chang TY (2006) Roles of endogenously synthesized sterols in the endocytic pathway. *J Biol Chem* 281:23191-23206.
13. Mitomo H, Shigematsu H, Kobatake E, Furusawa H, Okahata Y (2007) IgG binding kinetics to oligo B protein A domain on lipid layers immobilized on a 27 MHz quartz-crystal microbalance. *J. Mol. Recognit.* 83-89.

2) その他

1. 永山國昭 (2006) 自己組織化と自己集積化。表面科学 (日本表面科学会) 27:1.
2. 永山國昭 (2006) 複素光学への道一究極の位相差法 VーAB 効果利用位相版。O plus E (新技術コミュニケーションズ) 1 月号, pp 94-96.
3. 永山國昭 (2006) 複素光学への道ー3 次元結像法 Iー2 次元理論の拡張。O plus E (新技術コミュニケーションズ) 2 月号, pp 201-204.
4. 永山國昭 (2006) 複素光学への道ー3 次元結像法 IIー無収差位相差法への応用。O plus E (新技術コミュニケーションズ) 3 月号, pp 309-312.
5. 永山國昭 (2006) 複素光学への道ー3 次元結像法 IIIー実時間無収差位相差電子顕微鏡。O plus E (新技術コミュニケーションズ) 4 月号, pp 426-429.
6. 永山國昭 (2006) 複素光学への道ー閑話休題一位相をめぐって。O plus E (新技術コミュニケーションズ) 5 月号, pp 529-531.
7. 永山國昭 (2006) 複素光学への道ー閑話休題ー複素

- 数の感性。O plus E (新技術コミュニケーションズ) 6月号, pp 629-633.
8. 永山國昭 (2006) 生命科学の終焉と新しい科学ー50年後の世界。蛋白質拡散酵素 51:1712-1714.
 9. Danev R & Nagayama K (2006) Applicability of thin film phase plates in biological electron microscopy. BIOPHYSICS 2:35-43.
 10. 曾我美勝, 恵良聖一, 平松宏一, 村上政隆, 瀬尾芳輝, 加藤一夫, 藤本守 (2006) 生理現象と高分子排除体積効果 (Excluded Volume Effect) --- 高分子活量係数 (I). 日本生理学会誌 68:4-14.
 11. 曾我美勝, 恵良聖一, 平松宏一, 村上政隆, 瀬尾芳輝, 加藤一夫, 藤本守 (2006) 生理現象と高分子排除体積効果 (Excluded Volume Effect) --- 高分子活量係数 (II). 日本生理学会誌 68:47-57.
 12. 瀬藤光利, 杉浦悠毅 (2006) マスイメージングを用いた脳のマルチディメンジョンメタボロミクス。脳 21 9:6-11.
 13. 小河潔, 竹内貞夫, 出水秀明, 原田高宏, 吉田佳一, 瀬藤光利 (2006) 顕微質量分析装置の開発。島津評論 62:125-135.
 14. 新聞秀一, 瀬藤光利 (2006) 研究紹介顕微質量分析装置のバイオナノテクノロジーへの応用。表面科学 27:79-85.
 15. 新聞秀一, 杉浦悠毅, 瀬藤光利 (2006) ASMS Conference レポート透明導電性シートを用いたイメージング質量分析用試料作成法。J Mass Spectrom Soc Jpn 54:210-211.
 16. 古田大, 新聞秀一, 中西豪, 瀬藤光利, 安藤英治 (2006) ケミカルプリンタの MALDI-Imaging への応用。島津評論 63:93-99.
 17. 瀬藤光利, 向井政博 (2006) 顕微質量分析装置の開発。Medical Science Digest (in press).
 18. 新聞秀一, 杉浦悠毅, 瀬藤光利 (2006) バイオイメージングの新展開質量分析顕微鏡の開発と応用。細胞工学 (in press).
 19. 大橋正人 (2006) エンドサイトーシス経路における選別輸送。“先端生物医学研究・医療のための遺伝子導入テクノロジー：ウイルスを用いない遺伝子導入法の材料, 技術, 方法論の新たな展開 (遺伝子医学 MOOK 5号)” (原島秀吉, 田畑泰彦 編), メディカルデュ, 大阪, pp 180-185.

《生命環境研究領域》

- 1) 英文原著論文
 1. Togashi K, Hara Y, Tominaga T, Higashi T, Konishi Y, Mori Y & Tominaga M (2006) TRPM2 activation by cyclic ADP-ribose at body temperature is involved in insulin secretion. EMBO J 25:1804-1815.
 2. Mandadi S, Tominaga T, Numazaki M, Murayama N, Saito N, Armati PJ, Roufogalis BD & Tominaga M (2006) Increased sensitivity of desensitized TRPV1 by PMA occurs through PKCε-mediated phosphorylation at S800. Pain 123:106-116.
 3. Ishimaru Y, Inada H, Kubota M, Zhuang H, Tominaga M & Matsunami H (2006) TRP family members, PKD1L3 and PKD2L1, form a candidate sour taste receptor. Proc Natl Acad Sci USA 103:12569-12574.
 4. Inada H, Iida T & Tominaga M (2006) Different expression patterns of TRP genes in murine B and T lymphocytes. Biochem Biophys Res Commun 350: 762-767.
 5. Yoshida T, Inoue R, Morii T, Takahashi N, Yamamoto S, Hara Y, Tominaga M, Shimizu S, Sato Y & Mori Y (2006) Nitric oxide activates TRP channels by cysteine S-nitrosylation. Nat Chem Biol 2:596-607.
 6. Morita A, Iwasaki Y, Kobata K, Iida T, Higashi T, Oda K, Suzuki A, Narukawa M, Sasakuma S, Yokogoshi H, Yazawa S, Tominaga M & Watanabe T (2006) Lipophilicity of capsaicinoids and capsinoids influences the multiple activation process of rat TRPV1. Life Sci 79:2303-2310.
- 2) その他
 1. Tominaga M (2006) Gating, sensitization and desensitization of TRPV1. “The Nociceptive Membrane” (Ed Oh U), Elsevier, San Diego, pp 181-197.
 2. Tominaga M (2006) The role of TRP channels in thermosensation. “TRP Ion Channel Function in Sensory

- Transduction and Cellular Signaling Cascades” (Ed Liedtke WB & Heller S), CRC Press, Boca Raton, pp 271-286.
3. Tominaga M (2006) Nociception and TRP channels. “Handbook of Experimental Pharmacology Vol. 179” (Ed Flockerzi V), Springer, Heidelberg, pp 489-505.
 4. 富永真琴 (2006) 培養細胞での cDNA 導入によるチャネル・受容体機能の検討法。“痛み研究のアプローチ” (河谷正仁 編), 真興交易医書出版部, 東京, pp 97-102.
 5. 富永真琴 (2006) TRP チャネル。“痛み研究のアプローチ” (河谷正仁 編), 真興交易医書出版部, 東京, pp 146-152.
 6. 富永真琴 (2006) TRP チャネルと痛み。“日本薬理学雑誌くすりとからだ” 127:128-132.
 7. 富永真琴 (2006) 消化管における TRPV1 の発現と機能。“日本薬理学雑誌くすりとからだ” 128:78-81.
 8. 富永真琴 (2006) 痛みと温度受容の分子・細胞メカニズム。実験医学 24 (15 増刊): 54-59.
 9. 富永真琴 (2006) 痒みに関わる分子に迫る。科学 (岩波書店) 12:1234-1235.

《動物実験センター》

- 1) 英文原著論文
 1. Kimura T (2005) Effects of fasting therapy in obese dogs on body weight, and hematological, blood coagulation and serum biochemical values. West Ind Vet J 5:10-20.
- 2) その他
 1. 木村 透 (2006) ケタミンの麻薬指定。NBR Newsletter 3: 6-9.
 2. 廣江 猛, 木村 透 (2006) 近交系マウス C57BL/6J およびトランスジェニックマウスの体外受精における培地の比較試験。日比臨医会誌 14: 54-59.

《計算科学研究センター》

- 1) 英文原著論文
 1. Kuroda K, Kodama H, Kataoka M, Hayakawa Y (2006) A ribonucleoside with pyrimido [4,5-d] pyrimidine - 2,4,5,7 - (1H,3H,6H,8H) - tetraone as a nucleobase, which universally binds to natural nucleosides. Nucleic Acids Symposium Series 50:17-18.

b. 学会発表

〔 目 次 〕

神経機能素子研究部門.....	102
分子神経生理研究部門.....	102
細胞内代謝研究部門.....	104
機能協関研究部門.....	105
感覚認知情報研究部門.....	106
神経シグナル研究部門.....	107
感覚運動調節研究部門.....	108
生体システム研究部門.....	109
脳形態解析研究部門.....	110
大脳神経回路論研究部門.....	111
心理生理学研究部門.....	112
認知行動発達機構研究部門.....	113
生体恒常機能発達機構研究部門.....	114
生殖・内分泌系発達機構研究部門.....	115
形態情報解析室.....	116
生体情報解析室.....	116
遺伝子改変動物作製室.....	117
時系列生命現象研究領域 神経分化.....	117
戦略的方法論研究領域 ナノ形態生理.....	118
生命環境研究領域 細胞生理.....	121
動物実験センター.....	122
計算科学研究センター.....	122

学 会 発 表

《神経機能素子研究部門》

1. Tateyama M, Kubo Y (2006.2) Regulation mechanisms and structural rearrangements of metabotropic glutamate receptor1. JSPS Korea-Japan Joint Seminar “Molecular and systemic basis of neurological disorders”. (岡崎)
2. 久保義弘, 石原圭子 (2006.3) 内向き整流性 K^+ チャネルの2種のサブユニット Kir2.1 と Kir3.4 のヘテロ多量体形成の解析。第83回日本生理学会大会 (前橋)
3. 藤原祐一郎, 久保義弘 (2006.3) ATP 受容体チャネル $P2X_2$ の膜電位と ATP に依存した“ゲート”機構の解析。第83回日本生理学会大会 (前橋)
4. 中條浩一, 久保義弘 (2006.3) KCNQ チャネルの C 末端細胞内領域に存在する2つのコイルドコイルドメインの役割。第83回日本生理学会大会 (前橋)
5. 長友克広, 伊藤政之, 久保義弘, 齊藤修 (2006.3) RGS8 による受容体選択的な Gq 応答抑制の分子機構。第83回日本生理学会大会 (前橋)
6. 石井裕, 中田裕康, 久保義弘 (2006.7) 代謝型アデノシン受容体と代謝型 ATP 受容体の機能的ヘテロ多量体形成。第29回日本神経科学大会 (京都)
7. 立山充博, 久保義弘 (2006.7) 代謝型グルタミン酸受容体の多様なシグナリングは 4.1G により制御される。第29回日本神経科学大会 (京都)
8. 久保義弘, 立山充博 (2006.9) 代謝型グルタミン酸受容体の機能制御機構と動的構造変化。第3回インビトロジェンシンポジウム「バイオサイエンスの最先端」(湘南国際村)
9. 久保義弘 (2006.10) 代謝型グルタミン酸受容体の機能制御機構と動的構造変化。分子科学研究所装置開発室・技術セミナー「微細加工技術と生命科学・医学科学応用」(岡崎)
10. 久保義弘 (2006.11) 代謝型グルタミン酸受容体の機能制御機構と動的構造変化。大阪大学蛋白質研究所セミナー「膜タンパク質のファンクショナルダイナミクス—先進的膜タンパク質研究: ロドプシン・GPCR の世界—」(大阪)

《分子神経生理研究部門》

1. Ono K (2006.2) Lineage analysis of the Olig2 expressing cells in the central nervous system. Myelin Gordon Conference (Ventura, USA).
2. Ikenaka K (2006.3) Causes for the arrested oligodendrocyte development in demyelinating diseases. American Society for Neurochemistry 35th Annual meeting (Portland, USA).
3. 池中一裕, 田中謙二 (2006.3) アレキサンダー病モデルマウス 第83回日本生理学会 (前橋)
4. 小野勝彦, 渡辺啓介, 池中一裕 (2006.3) 脊髄背側部で発現するネトリン-1 は一次求心性線維を抑制的にガイドする。第111回解剖学会総会 (相模原)
5. 村上志津子, 小野勝彦 (2006.3) GnRH ニューロンの移動経路におけるガイド分子とレセプターの発現。第111回日本解剖学会総会・全国学術総会 (東京)
6. 渡辺啓介, 池中一裕, 小野勝彦 (2006.5) 脊髄後角由来 netrin-1 による一次感覚神経の軸索投射制御。第70回日本生化学会中部支部例会 (名古屋)
7. 東幹人, 等誠司, 池中一裕 (2006.5) 神経幹細胞に対する気分安定薬の薬理作用と作用機序の解明。第70回日本生化学会中部支部例会 (名古屋)
8. 鳥居知宏, 戸田年総, 辻崇一, 等誠司, 池中一裕 (2006.5) 3D-HPLC を用いた大脳皮質発達過程において発現する新規 α 2,6 シアル酸付加糖鎖構造解析。第70回日本生化学会中部支部例会 (名古屋)
9. Hitoshi S (2006.6) Neural stem cell kinetics under stress condition. The 4th International Society for Stem Cell Research (Toronto, Canada).
10. Torii T, Ishii A, Toda T, Hitoshi S, Ikenaka K (2006.7) I

- Identification of a novel N-glycan structure containing α 2,6- sialic acid in the mouse cerebral cortex during development. The 7th Biennial Meeting of the APSN (Singapore).
11. Ikeda K, Ono K, Takebayashi H, Kuriyama S, Ikenaka K (2006.7) Stage-specific differentiation of olig2 - expressing cells in the mouse brainstem. The 7th Biennial Meeting of the APSN (Singapore).
 12. Ma J, Tanaka KF, Yanada G, Ikenaka K (2006.7) Cystatin F induction in demyelinating disease of CNS. 7th Biennial Meeting of the APSN (Singapore).
 13. Watanabe K, Ikenaka K, Ono K (2006.7) Netrin 1 is required for formation of the dorsal spinal cord. The 7th Biennial Meeting of the APSN (Singapore).
 14. Ikenaka, K. (2006.6) Regulation of oligodendrocyte development. IBRO-ISCN School (Singapore).
 15. Ikenaka, K. (2006.7) Lineage Analysis of Olig2-positive cells. 7th Biennial Meeting of the APSN (Singapore).
 16. Naruse, M., Miyata, T., Hitoshi, S., Ikenaka, K. and Bansal, R. (2006.7) Isolation of oligodendrocyte progenitors in dorsal forebrain by intraventricular microinjection of FGF-2. The 7th Biennial Meeting of the APSN (Singapore).
 17. Ikenaka K, Ma J, Tanaka KF (2006.7) Change in the character of microglia coincide with the impaired remyelination by oligodendrocytes. The 2006 meeting on Glia in Health & Disease. Cold Spring Harbor Laboratory (Cold Spring Harbor, USA).
 18. Tanaka KF, Ikenaka K (2006.7) Abnormalities found in Alexander disease-model mouse. The 2006 meeting on Glia in Health & Disease. Cold Spring Harbor Laboratory (Cold Spring Harbor, USA).
 19. 小野勝彦, 古性美記, 池田和代, 竹林浩秀, 池中一裕 (2006.7) 前脳における Olig2 細胞の系譜解析-2 : Olig2 発現細胞はニューロン, オリゴデンドロサイト, アストロサイトが時期依存的に分化する。第 29 回日本神経科学大会 (京都)
 20. 渡辺啓介, 竹林浩秀, 池中一裕, 小野勝彦 (2006.7) 胎仔期脊髄において Netrin-1 は Olig3 系譜細胞の腹側方向への移動を制御する。第 29 回日本神経科学大会 (京都)
 21. 増田知之, 渡辺啓介, 池中一裕, 小野勝彦, 八木沼洋行 (2006.7) 脊髄腹側の netrin-1 は一次求心性線維の脊髄到達前のガイダンスに関与する。第 29 回日本神経科学大会 (京都)
 22. 村上志津子, 小野勝彦 (2006.7) GnRH ニューロンの移動経路における軸索ガイダンス分子と受容体の発現。第 29 回日本神経科学大会 (京都)
 23. 青野幸子, 黒田喜幸, 松井ふみ子, 時田義人, 中西圭子, 伊田みちる, 伊川正人, 岡部勝, 小野勝彦, 大平敦彦 (2006.7) 神経系に特異的に発現するニューログリカン C の遺伝子改変マウスの解析。第 29 回日本神経科学大会 (京都)
 24. 辰巳晃子, 竹林浩秀, 眞部孝幸, 池中一裕, 和中明生 (2006.7) 損傷脳における Olig2 陽性オリゴデンドロサイト前駆細胞のアストロサイトへの分化。第 29 回日本神経科学大会 (京都)
 25. 鳥居知宏, 戸田年総, 高木淑江, 辻崇一, 等誠司, 池中一裕 (2006.8) 大脳皮質発達過程における分岐鎖 α 2,6 シアル酸付加 N 結合型糖鎖の構造解析。第 26 回日本糖質学会年会 (仙台)
 26. Naruse M, Nakahira E, Miyata T, Hitoshi S, Ikenaka K, Bansal R (2006.8) Induction of oligodendrocyte precursors in fetal cerebral cortex by intraventricular injection of FGF-2. The 16th Biennial Meeting of the International Society for Developmental Neuroscience (Banff, Canada).
 27. Kagawa T, Abematsu M, Fukuda S, Inoue T, Takebayashi H, Komiya S, Taga T (2006.8) bFGF endows dorsal telencephalic neural progenitors with ability to differentiate into oligodendrocytes but not GABAergic neurons. The 16th Biennial Meeting of the International Society for Developmental Neuroscience (Banff, Canada).
 28. Ono K, Ikeda K, Furusho M, Takebayashi H, Ikenaka K (2006.9) Neuronal and glial differentiation of Olig2-positive progenitors with a stage-specific manner in the mouse forebrain. Cold Spring Harbor Laboratory meeting; Axon guidance, Synaptogenesis, & Neural Plasticity 2006 (Cold Spring Harbor, USA).
 29. Watanabe K, Takebayashi H, Ding L, Ikenaka K, Ono K (2006.9) Netrin-1 is required for formation of functional architecture of the spinal cord. Roles in DRG axon guidance and in ventral-ward migration of dorsal

- interneurons. Cold Spring Harbor Laboratory meeting; Axon guidance, Synaptogenesis, & Neural Plasticity 2006 (Cold Spring Harbor, USA).
30. Ikenaka K, Torii T, Ishii A, Toda T, Takaki Y, Tsuji S, Hitoshi S (2006.9) A novel N-glycan structure containing β 1,3-galactose residue in the mouse cerebral cortex 第 28 回日本生物学的的精神医学会, 第 36 回日本神経精神薬理学会, 第 49 回日本神経化学学会大会合同年会 (名古屋)
 31. Tatsumi K, Takebayashi H, Manabe T, Ikenaka K, Wanaka A (2006.9) Olig2+ progenitors differentiate to astrocyte and involve in glia scar formation in the adult cortex. 第 28 回日本生物学的的精神医学会, 第 36 回日本神経精神薬理学会, 第 49 回日本神経化学学会大会合同年会 (名古屋)
 32. Ikeda K, Ono K, Takebayashi H, Kuriyama S, Ikenaka K (2006.9) Lineage analysis of Olig2-expressing cell in the mouse caudal brainstem. 第 28 回日本生物学的的精神医学会, 第 36 回日本神経精神薬理学会, 第 49 回日本神経化学学会大会合同年会 (名古屋)
 33. Naruse M, Nakahira E, Miyata T, Hitoshi S, Ikenaka K, Bansal R (2006.9) Induction of oligodendrocyte progenitors in dorsal forebrain by intraventricular injection of FGF-2. 第 28 回日本生物学的的精神医学会, 第 36 回日本神経精神薬理学会, 第 49 回日本神経化学学会大会合同年会 (名古屋)
 34. Hitoshi S, Maruta N, Higashi M, Kato N, Ikenaka K (2006.9) Dynamics of neural stem cells in the adult mammalian brain under stress conditions. 第 28 回日本生物学的的精神医学会, 第 36 回日本神経精神薬理学会, 第 49 回日本神経化学学会大会合同年会 (名古屋)
 35. Higashi M, Ikenaka K, Hitoshi S (2006.9) Molecular mechanism of mood stabilizing drugs in the adult brain. 第 28 回日本生物学的的精神医学会, 第 36 回日本神経精神薬理学会, 第 49 回日本神経化学学会大会合同年会 (名古屋)
 36. Ikenaka K, Ma J, Tanaka KF (2006.9) Changes in the character of microglia coincide with the impaired remyelination by oligodendrocytes. Round table of the ESF Marie network on: "Myelin structure and its role in autoimmunity" (Bari, Italy).
 37. Masahira N, Takebayashi H, Park KC, Yamada S, Nakabayashi H, Toyonaga S, Yawata T, Kaji T, Nakasato M, Nakai E, Chihara T, Ikenaka K, Shimizu K (2006.10) A lineage analysis of Olig2-expressing progenitors by the tamoxifen-inducible CreER^(TM) recombinase. International Society for Neuroimmunology. (名古屋)
 38. Yawata T, Park KC, Toyonaga S, Chihara T, Masahira N, Ikenaka K, Shimizu K (2006.10) Efficacy of suicide gene therapy using high-titer retrovirus vector for cancer stem cells derived from malignant glioma. International Society for Neuroimmunology. (名古屋)
 39. Ikenaka K (2006.12) An improved method to determine N-linked sugar chain structure from pmol level of glycoproteins. The 2nd ISN Special Neurochemistry Conference on Neural Glycoproteins and Glycolipids (Antigua and Barbuda).
 40. Ishii A, Ikenaka K, Pfeiffer S (2006.12) Glycomic analysis of myelin membrane subdomains. The 2nd ISN Special Neurochemistry Conference on Neural Glycoproteins and Glycolipids (Antigua and Barbuda).

《細胞内代謝研究部門》

1. Sakai H, Kawawaki J, Moriura Y, Mori H, Morihata H, Kuno M (2006.2) Proton currents through the plasmalemmal vacuolar-type H⁺-ATPase in osteoclasts. The 50th Annual Meeting of Biophysical Society (Salt Lake City, USA).
2. Ando H, Kuno M, Shimizu H, Muramatsu I, Oiki S (2006.2) The streaming potential measured by a novel osmotic pulse method revealed variable K⁺-water coupling ratios for the HERG potassium channel. The 50th Annual Meeting of Biophysical Society (Salt Lake City, USA).
3. Sokabe M (2006.3) Key Note Lecture: Cytoskeleton can work as a mechanosensor. The 10th Membr Res Forum. (京都)

4. Sokabe M (2006.3) Mechanotransduction in cells is conducted by supramolecular complex. The TMS 2006 Annu Meeting (San Antonio, USA).
5. 酒井啓, 川脇順子, 森浦芳枝, 森啓之, 森畑宏一, 久野みゆき (2006.3) 破骨細胞の細胞膜に発現する空胞型 H^+ -ATPase 電流の特性と膜電位および pH 依存性. 第 83 回日本生理学会大会 (前橋)
6. Sokabe M (2006.4) Mechanosensing and gravisensing in cells. The 27th Annual International Gravitational Physiology Meeting. (大阪)
7. 曾我部正博 (2006.5) メカノバイオロジーと細胞機能. 第 79 回日本内分泌学会学術総会 (神戸)
8. 曾我部正博 (2006.6) キーノートレクチャー “内皮細胞におけるメカノトランスダクションの多様性”. 第 29 回日本バイオレオロジー学会 (福岡)
9. Sokabe M (2006.7) Facilitation of Synaptic Plasticity by Neurosteroid in Rat Hippocampal Slices as Studied by Optical Recordings. The 4th Inter Neurosci Sympo China (Kunming, China).
10. Sokabe M (2006.7-8) Two types of mechanosensors in endothelial cells. The 5th World Congress on Biomechanics (Munich, Germany).
11. 久野みゆき, 森畑宏一, 川脇順子, 翁昌子, 澤田誠, 酒井啓 (2006.7) 乳酸アシドーシス環境におけるマイクログリアのプロトンチャネル活性化. 第 29 回日本神経科学大会 (京都)
12. Sokabe M (2006.9) Mechanosignaling during cell shape remodeling: role of cytoskeleton International Symposium on “Bionanosystems”. (松島)
13. 曾我部正博 (2006.9) 重力感知とメカノセンサー。宇宙生物科学会第 20 回大会, 第 2 回若手シンポジウム (大阪)
14. 曾我部正博 (2006.9) メカノバイオロジーの基礎としての “細胞力覚”. 2006 年度日本機械学会全国大会 (熊本)
15. 毛利達磨 (2006.9) ウニ卵受精時の電気的变化, 細胞内 Ca^{2+} 変化, 精子侵入抑制. 日本動物学会第 77 回大会 (松江)
16. Sokabe M (2006.10) Role of cytoskeleton in cell mechanosensing. The 21st European Cytoskeleton Forum, Biopolis (Singapore).
17. Sokabe M (2006.11) Variety of cell mechano-sensing: emerging role of actin cytoskeleton. EABS & BSJ. (沖縄)

《機能協関研究部門》

1. Okada Y, Shimizu T, Numata T, Maeno E, Takahashi N (2006.2) Requisite roles of disordered cell volume regulation in apoptosis. Korea-Japan Basic Scientific Cooperation Program. Korea-Japan Joint Seminar: Molecular and Systemic Basis of Neurological Disorders. (岡崎)
2. Okada Y, Shimizu T, Inoue H, Sabirov R, Takahashi N, Dutta AK, Liu H (2006.3) Novel roles of anion channels in a physiology and pathophysiology. 第 83 回日本生理学会大会 (前橋)
3. Shimizu T, Wehner F, Okada Y (2006.3) Inhibition of hypertonicity-induced cation channel sensitizes HeLa cells to shrinkage-induced apoptosis. 第 83 回日本生理学会大会 (前橋)
4. Takahashi N, Subramanian M, Okada Y (2006.3) Signal mechanisms of regulatory volume increase (RVI) in HeLa cells and of RVI inhibition under apoptotic stimulation. 第 83 回日本生理学会大会 (前橋)
5. Inoue H, Okada Y (2006.3) Volume-sensitive chloride channel involved in necrotic neuronal death by excitotoxicity. 第 83 回日本生理学会大会 (前橋)
6. Numata T, Shimizu T, Okada Y (2006.3) Mechanical stress activates TRPM7 channels expressed in HEK293T cells. 第 83 回日本生理学会大会 (前橋)
7. Lee EL, Shimizu T, Takahashi N, Okada Y (2006.3) Restoration of volume-sensitive chloride current in cisplatin-resistant human epidermoid cancer KB cells decreases their cisplatin resistance. 第 83 回日本生理学会大会 (前橋)
8. Dutta AK, Okada Y, Korchev YE, Shevchuk A, Sabirov RZ (2006.3) Maxi-anion channels in rat cardiomyocyte sarcolemma are heterogeneously distributed. 第 83 回日

本生理学会大会 (前橋)

9. Liu H, Sabirov RZ, Okada Y (2006.3) Hypoxia activates maxi-anion channels and thereby induces ATP release from astrocytes. 第83回日本生理学会大会 (前橋)
10. Nukui M, Shimizu T, Okada Y (2006.3) Na^+ deprivation induces persistent cell shrinkage and apoptotic cell death. 第83回日本生理学会大会 (前橋)
11. Toychiev A, Sabirov RZ, Okada Y (2006.3) Regulation of maxi-anion channel by calcium, magnesium and ATP. 第83回日本生理学会大会 (前橋)
12. Sabirov RZ, Sheiko T, Liu H, Deng D, Okada Y, William C (2006.3) Gene deletion and silencing refutes the long held hypothesis that maxi-anion channel is a plasmalemmal VDAC. 第83回日本生理学会大会 (前橋)
13. Wang H, Shimizu T, Okada Y (2006.3) Electrophysiological properties of acid-activated anion channels in HeLa cells. 第83回日本生理学会大会 (前橋)
14. Okada Y, Maeno E, Shimizu T, Takahashi N (2006.6) Volume-sensitive anion channel involved in apoptosis induction. The 5th International Congress of Pathophysiology. (北京)
15. Wang J, Fu X, Hou X, Cui Q, Morishima S, Okada Y, Shimizu T (2006.6) Single channel properties of volume-sensitive Cl^- channel in ClC-3 deficient cardiomyocyte. The 5th International Congress of

Pathophysiology. (北京)

16. 岡田泰伸 (2006.6) 細胞容積調節, 細胞死誘導, 細胞外シグナル放出のメカニズムにおけるアニオンチャンネルの役割. 第41回日本小児腎臓病学会 (名古屋)
17. 岡田泰伸 (2006.9) 細胞生死を決定するアニオンチャンネル. 第3回バイオサイエンスの最先端シンポジウム (神奈川)
18. 井上 華, 岡田泰伸 (2006.9) 脳スライス標本を用いた容積感受性クロライドチャンネルの過興奮毒性神経細胞死への関与の検討. 第53回中部日本生理学会 (甲府)
19. Zamaraeva MV, Sabirov RZ, Manabe K, Okada Y (2006.9) Ca-dependent activation of glycolytic ATP production is a major contributor for the elevation of ATP level during the early stage of apoptosis. 第53回中部日本生理学会 (甲府)
20. Uramoto H, Okada Y (2006.10) Protection of ischemic injury by activation of CFTR Cl^- channel in heart in vivo. The 6th Congress of the Federation of Asian and Oceanian Physiological Societies. (ソウル)
21. Numata T, Shimizu T, Okada Y (2006.10) Mechano-stress sensitivity of TRPM7 channel. The 6th Congress of the Federation of Asian and Oceanian Physiological Societies. (ソウル)

《感覚認知情報研究部門》

1. 山岸典子, Callan D E, 郷田直一, Anderson S J, 川人光男 (2006.1) 刺激提示前の注意による低次視覚野の変化と作業パフォーマンスの関係. 日本視覚学会2006年冬季大会 (東京)
2. 小松英彦, 鯉田孝和 (2006.7) Effects of task demands on color processing in area TE of the monkey. 第29回日本神経科学大会 (京都)
3. 伊藤南, 小松英彦 (2006.7) Comparison of the angle representation in macaque visual areas V1 and V2. 第29回日本神経科学大会 (京都)
4. 安田正治, 小松英彦 (2006.7) Relationship between color and shape selectivity in area TEO of the monkey.

第29回 日本神経科学大会 (京都)

5. Goda N, Koida K, Komatsu H (2006.7) Color encoding in LGN and natural color statistics. The Fourth Asian Conference on Vision. (松江)
6. Yasuda M, Komatsu H (2006.7) Color selectivity and visual topography of neurons in area TEO of the monkey. The Fourth Asian Conference on Vision. (松江)
7. Ogawa T, Komatsu H (2006.7) Feature and context-dependent representation of visual saliency in the posterior parietal cortex of the monkey. The Fourth Asian Conference on Vision. (松江)

8. Ito M, Komatsu H (2006.7) Extraction of angles features embedded within contour stimuli in the macaque early visual system. The Fourth Asian Conference on Vision. (松江)
9. Komatsu H, Koida K (2006.7) Color representation and the task relevance in the visual cortex of the monkey. The Fourth Asian Conference on Vision. (松江)
10. Matsumura T, Koida K, Komatsu H (2006.7) Correlation between fine color similarity judgment and neural activity in the inferior temporal cortex of the monkey. The Fourth Asian Conference on Vision. (松江)
11. 小松英彦 (2006.9) Neural representation of color information in the cerebral cortex. 日本神経回路学会 第16回全国大会 (名古屋)
12. Shibata K, Yamagishi N, Goda N, Yoshioka T, Yamashita O, Sato M, Kawato M (2006.10) Feature attention modulates activity in feature specific visual areas before stimulus onset: an fMRI constrained MEG study. Society for Neuroscience 36th Annual Meeting (Atlanta, Georgia).
13. 伊藤南 (2006.10) 初期視覚系における物体の輪郭線抽出の神経メカニズム。第18回日本知能情報ファジイ学会 ファジイ・コンピューティング研究部会 ワークショップ, 第3回脳と知覚研究会ワークショップ (岡崎)
14. 伊藤南 (2006.11) 私達の脳はどのようにして輪郭線の形状を識別するのか?—大脳皮質視覚領野の初期部分の寄与。第21回生体・生理工学シンポジウム (鹿児島)

《神経シグナル研究部門》

1. Yamagata Y (2006.3) The role of Ca^{2+} /calmodulin-dependent protein kinase II in epilepsy. 第79回日本薬理学会年会 (横浜)
2. Yamagata Y (2006.3) The role of Ca^{2+} /calmodulin-dependent protein kinase II (CaMKII) in neuronal activity revealed by inactivated CaMKII α knock-in mouse. 第83回日本生理学会大会 (前橋)
3. Yamagata Y, Sakagami H, Imoto K, Obata K, Yanagawa Y (2006.7) The role of Ca^{2+} /calmodulin-dependent protein kinase II in neuronal functions revealed by inactivated CaMKII α knock-in mouse. 第29回日本神経科学大会 (京都)
4. Satake S, Song S-Y, Konishi S, Imoto K (2006.7) Neuronal glutamate transporter EAAT4 controls climbing fiber-mediated presynaptic inhibition of GABAergic transmission at cerebellar interneuron-Purkinje cell synapses. 第29回日本神経科学大会 (京都)
5. Miyata M, Imoto K (2006.7) Kainate receptors differentially regulate release at two corticothalamic synapses. 第29回日本神経科学大会 (京都)
6. Imoto K, Kodama T, Shigemoto R, Fukazawa Y, Mori Y (2006.7) Impaired transmission of parallel fiber-Purkinje cell synapses involves postsynaptic alterations in $\text{Ca}_v2.1$ mutant mice, rocker. 第29回日本神経科学大会 (京都)
7. 佐竹伸一郎, 井本敬二 (2006.9) ラット小脳異種シナプス抑制におけるニューロン型グルタミン酸輸送体 EAAT4 の役割。日本動物学会第77回大会 (松江)
8. Yamagata Y, Sakagami H, Imoto K, Obata K, Takao K, Miyakawa T, Yanagawa Y (2006.9) The role of CaMKII in neuronal functions revealed by inactivated knock-in mouse. 第28回日本生物学的精神医学会・第36回日本神経精神薬理学会・第49回日本神経化学学会大会 合同大会 (名古屋)
9. Miyata M (2006.10) Thalamic mGluR1-PLC β 4 cascade in inflammatory pain. The 6th Congress of The Federation of Asian and Oceanian Physiological Societies, Seoul 2006 (6th FAOPS) (Seoul, Korea).
10. Yamagata Y, Hatanaka N, Sakagami H, Imoto K, Obata K, Takao K, Miyakawa T, Yanagawa Y (2006.10) The role of protein kinase activity of Ca^{2+} /calmodulin-dependent protein kinase II α in brain functions. 2006 Molecular and Cellular Cognition Society Meeting in Atlanta (Atlanta, GA, USA).
11. Yamagata Y, Hatanaka N, Sakagami H, Imoto K, Obata K, Yanagawa Y (2006.10) The role of protein phosphorylation in brain functions revealed by

inactivated Ca^{2+} /calmodulin-dependent protein kinase II α knock-in mouse. The 36th Annual Meeting, Society for Neuroscience (Atlanta, GA, USA).

12. Kodama T, Fukazawa Y, Shigemoto R, Mori Y, Imoto K

(2006.10) A $\text{Ca}_v2.1$ calcium channel mutation rocker induces a postsynaptic alteration in parallel fiber-Purkinje cell synapses. The 36th Annual meeting of the Society for Neuroscience (Atlanta, GA, USA).

《感覚運動調節研究部門》

1. Miki K, Watanabe S, Honda Y, Nakamura M, Kakigi R (2006.12) Effects of face contour and features on occipitotemporal activity when viewing eye movement. 16th International Toki Conference advanced imaging and plasma diagnostics (Toki, Japan).
2. Nakata H, Kakigi R (2006.12) Somato-motor inhibitory processing in humans: a study with MEG and ERP. 16th International Toki Conference Advanced Imaging and Plasma Diagnostics (Toki, Japan).
3. Kida T, Wasaka T, Inui K, Akatsuka K, Nakata H, Kakigi R (2006.12) Centrifugal regulation of human cortical responses to a task-relevant somatosensory signal triggering voluntary movement: A magnetoencephalographic study. 16th International Toki Conference Advanced Imaging and Plasma Diagnostics (Toki, Japan).
4. Tanaka E, Noguchi Y, Kakigi R, Kaneoke Y (2006.12) The magnetoencephalographic neural activity related to the perception of apparent motion defined by various cues. 16th International Toki Conference Advanced Imaging and Plasma Diagnostics (Toki, Japan).
5. Akatsuka K, Nakata H, Kida T, Kakigi R (2006.12) Somatosensory mismatch responses using oddball paradigm; an MEG study. 16th International Toki Conference Advanced Imaging and Plasma Diagnostics (Toki, Japan).
6. Kaneoke Y, Urakawa T, Kakigi R (2006.10) Human visual motion process with separate speed and direction information: Evidence from a psychophysical and a magnetoencephalographic studies. Society for Neuroscience 36th Annual Meeting (Atlanta, USA).
7. Honda Y, Watanabe S, Nakamura M, Miki K, Kakigi R (2006.9) Interhemispheric differences on face perception. 17th International Society for Brain Electromagnetic

Topography (ISBET2006) (Chieti, Italy).

8. Akatsuka K, Nakata H, Kakigi R (2006.9) Automatic detection of the somatosensory two-point discrimination and the effect of stimulus probability. 17th International Society for Brain Electromagnetic Topography (ISBET2006) (Chieti, Italy).
9. Kakigi R (2006.9) Painful brain. Keynote lecture. 17th International Society for Brain Electromagnetic Topography (ISBET2006) (Chieti, Italy).
10. Akatsuka K, Wasaka T, Nakata H, Kida T, Kakigi R (2006.9) Automatic detection processes in two-point discrimination: an MEG study. The 28th International Congress of Clinical Neurophysiology (Edinburgh, UK).
11. Kakigi R (2006.9) Update on evoked potentials and fields. Breakfast session. The 28th International Congress of Clinical Neurophysiology (Edinburgh, UK).
12. Kakigi R (2006.9) New aspects on the function of spinal cord (spinothalamic tract) related to pain. Symposium "Pain syndrome" The 28th International Congress of Clinical Neurophysiology (Edinburgh, UK).
13. Miki K, Watanabe S, Honda Y, Nakamura M, Kakigi R (2006.9) Effects of face configuration and features on occipitotemporal activity when viewing eye movement. The 28th International Congress of Clinical Neurophysiology (Edinburgh, UK).
14. Kaneoke Y (2006.8) Physiological evidence that motion direction is processed by the neural mechanism distinct from that of speed. The 15th International Conference on Biomagnetism (BIOMAG2006) (Vancouver, Canada).
15. Fujioka T, Ross B, Kakigi R, Pantev C, Trainor L (2006.8) Maturation of auditory cortex to musical sound in children. The 15th International Conference on Biomagnetism (BIOMAG2006) (Vancouver, Canada).
16. Miki K, Watanabe S, Honda Y, Nakamura M, Kakigi R

- (2006.8) Effects of face configuration and features on occipitotemporal activity when viewing eye movement. The 15th International Conference on Biomagnetism (BIOMAG2006) (Vancouver, Canada).
17. Tanaka E, Noguchi Y, Kakigi R, Kaneoke Y (2006.8) The magnetoencephalographic neural activity related to the perception of second-order apparent motion. The 15th International Conference on Biomagnetism (BIOMAG2006) (Vancouver, Canada).
 18. Kakigi R (2006.8) Somatosensory systems and Pain Investigation of pain perception following C-fiber stimulation in humans. Symposium 10. The 15th International Conference on Biomagnetism (BIOMAG2006) (Vancouver, Canada).
 19. Kida T, Wasaka T, Akatsuka K, Inui K, Nakata H, Kakigi R (2006.8) Centrifugal regulation of human cortical responses to a task-relevant somatosensory signal triggering voluntary movement: A magnetoencephalographic study. The 15th International Conference on Biomagnetism (BIOMAG2006) (Vancouver, Canada).
 20. 橋本章子, 乾幸二, 渡邊昌子, 柿木隆介 (2006.11-12) 視覚誘発皮質活動に与えるプライミング効果 第36回日本臨床神経生理学会 (横浜)
 21. 中田大貴, 柿木隆介 (2006.11-12) ポスターセッション発表 体性感覚誘発 Go/Nogo 電位における刺激間隔・呈示確率の効果 第36回日本臨床神経生理学会 (横浜)
 22. 浦川智和, 金桶吉起, 田中絵実, 柿木隆介 (2006.11-12) 大きさが視覚性運動速度知覚に与える影響: 脳磁図反応による検討 第36回日本臨床神経生理学会 (横浜)
 23. 赤塚康介, 中田大貴, 木田哲夫, 柿木隆介 (2006.11-12) 体性感覚 MMN の存在の証拠 第36回日本臨床神経生理学会 (横浜)
 24. 柿木隆介 (2006.11-12) 教育講演 痛覚情報処理の臨床神経生理学 第36回日本臨床神経生理学会 (横浜)
 25. 三木研作, 渡邊昌子, 竹島康行, 照屋美加, 本多結城子, 柿木隆介 (2006.11-12) ランダムドットブリンクを用いた顔認知過程に関連する誘発脳波 第36回日本臨床神経生理学会 (横浜)
 26. 木田哲夫, 乾幸二, 中田大貴, 赤塚康介, 柿木隆介 (2006.11-12) 空間的注意における視覚一体性感覚モダリティリンクに関わる脳磁場反応 第36回日本臨床神経生理学会 (横浜)
 27. 柿木隆介 (2006.10.13) 「脳科学と教育」タイプ I 領域シンポジウム顔認知のメカニズム: その機能発達と学習効果の解明 (東京)
 28. 三木研作, 渡邊昌子, 本多結城子, 中村舞子, 柿木隆介 (2006.9-10) 「目の動き」を見たときの後頭側頭部の活動に対する顔輪郭とパーツ情報の影響 第11回日本顔学会 (東京)
 29. 柿木隆介 (2006.9) 「脳波と脳磁図を用いた顔認知機構の解明」 第30回日本神経心理学会総会 (名古屋)
 30. 金桶吉起 (2006.7) シンポジウム (高次視覚機能の病態・機構・再生) 運動視の神経機構—非侵襲的研究によるアプローチ 第29回日本神経科学学会シンポジウム (京都)
 31. 乾幸二, 辻健史, 柿木隆介 (2006.7) 触覚刺激による痛覚抑制は皮質レベルで生じる 第28回日本疼痛学会 (神戸)
 32. 辻健史, 乾幸二, 柿木隆介 (2006.7) ヒト脊髄における侵害刺激情報は複数の経路を上行する 第28回日本疼痛学会 (神戸)
 33. 野口泰基, 柿木隆介 (2006.6) 時間表象の形成に関する脳内メカニズム 第21回日本生体磁気学会大会 (東京)
 34. 三木研作, 渡邊昌子, 本多結城子, 中村舞子, 柿木隆介 (2006.6) 『目の動き』を見たときの後頭側頭部の活動に対する顔輪郭とパーツ情報の影響 第21回日本生体磁気学会大会 (東京)

《生体システム研究部門》

1. 橋吉寿, 岩室宏一, 高田昌彦, 南部篤 (2006.6) パーキンソン病モデルサルにおける異常な淡蒼球ニューロン活動. 第21回日本大脳基底核研究会 (葉山)
2. 南部篤 (2006.7) 定位脳手術の神経生理学的基盤. 第29回日本神経科学大会 (京都)
3. 知見聡美, 田風, 高田昌彦, 長谷川一子, 南部篤

- (2006.7) ジストニアモデルマウスにおける小脳プルキンエ細胞の活動。第 29 回日本神経科学大会 (京都)
4. 畑中伸彦, 高良沙幸, 橘吉寿, 高田昌彦, 南部篤 (2006.7) 運動課題遂行中のサルにおける線条体ニューロン活動への GABA 作動性調節。第 29 回日本神経科学大会 (京都)
5. 宮地重弘, 澤田香織, 岡戸晴生, 南部篤, 高田昌彦 (2006.7) 黒質ドーパミンニューロンにおけるカルビンディン強制発現によりパーキンソン病が抑制される。第 29 回日本神経科学大会 (京都)
6. 橘吉寿, 岩室宏一, 高田昌彦, 南部篤 (2006.7) パーキンソン病にみられる異常な淡蒼球ニューロン活動を改善する新たな可能性。第 29 回日本神経科学大会 (京都)
7. 高良沙幸, 畑中伸彦, 橘吉寿, 高田昌彦, 南部篤 (2006.7) 運動野から入力を受けるサル線条体ニューロンの運動課題遂行中の活動様式。第 29 回日本神経科学大会 (京都)
8. Takada M, Miyachi S, Sawada K, Inoue K, Okado H, Nambu A (2006.10) Recruitment of calbindin into dopaminergic nigrostriatal neurons protects against the onset of Parkinsonian motor signs. 36th Annual Meeting of Society for Neuroscience (Atlanta, USA).
9. Yumoto N, Lu X, Miyachi S, Nambu A, Fukai T, Takada M (2006.10) Neural activity dependent on prediction and detection of elapsed time in macaque area 9. 36th Annual Meeting of Society for Neuroscience (Atlanta, USA).
10. Lu X, Miyachi S, Ito Y, Nambu A, Kitazawa S, Takada M (2006.10) Somatotopic organization of inferior olive as evidenced by multisynaptic inputs to primary motor cortex. 36th Annual Meeting of Society for Neuroscience (Atlanta, USA).

《脳形態解析研究部門》

1. 篠原良章 (2006.3) Quantitative analysis of NR2A and NR2B subunits in hippocampal pyramidal synapses by SDS-FRL. 日米情報交換セミナー「シナプス可塑性の分子機構」 (Hawaii, USA).
2. 重本隆一 (2006.3) Memory traces for short- and long-term cerebellar motor learning. 日米情報交換セミナー「シナプス可塑性の分子機構」 (Hawaii, USA).
3. 初山俊彦 (2006.3) ラット前脳基底核アセチルコリン性ニューロンへのシナプス伝達を制御するカルシウムチャネルサブタイプの生後発達変化。第 79 回日本薬理学会年会 (横浜)
4. 重本隆一 (2006.3) NMDA 受容体の輸送と局在。第 83 回日本生理学会大会 (前橋)
5. 初山俊彦 (2006.3) 大脳基底核神経回路再生過程におけるシナプス伝達機構の解析。第 83 回日本生理学会大会 (前橋)
6. 松井広 (2006.3) ニューロン-グリア細胞間の情報伝達が引き起こす細胞外空間の動的変化。第 83 回日本生理学会大会 (前橋)
7. Shigemoto R, Masugi-Tokita M, Wang W, Shutoh F, Lorincz A, Fukazawa Y, Molnar E, Nagao S, Nakadate K (2006.7) Memory traces in short- and long-term cerebellar motor learning. The 5th Forum of European Neuroscience (Wien, Austria).
8. Momiyama T (2006.7) Dopamine D1-like receptors selectively block P/Q-type calcium channels to inhibit excitatory transmission onto cholinergic neurons in the rat basal forebrain. The 5th Forum of European Neuroscience (Wien, Austria).
9. Lorincz A, Wang W, Molnar E, Sprengel R, Shigemoto R (2006.7) Impaired cerebellar motor learning and associated ampar reduction in *glur1* deficient mice. The 5th Forum of European Neuroscience (Wien, Austria).
10. 初山俊彦 (2006.7) 前脳基底核アセチルコリン性ニューロンにおける D1 形受容体を介する P/Q 型カルシウムチャネル遮断によるグルタミン酸遊離抑制。第 29 回日本神経科学大会 (京都)
11. 深澤有吾, 板倉 誠, 高橋正身, 斉藤善人, 井ノ口馨, Elek Molnar, 重本隆一 (2006.7) 凍結割断レプリカ免疫標識法を用いた海馬神経細胞膜上イオン

- チャンネル型グルタミン酸受容体分布の高解像度解析。第 29 回日本神経科学大会（京都）
12. 松井 広 (2006.7) ニューロン-グリア細胞間の情報伝達が引き起こす細胞外空間の動的変化。第 29 回日本神経科学大会（京都）
 13. 春日井 雄, 深澤 有吾, ロバッツ デビット, ショモジイ ピータ, シグハート ワナア, 重本 隆一 (2006.7) SDS-FRL 法による海馬錐体細胞上 GABA-A 受容体サブユニットの定量的局在解析。第 29 回日本神経科学大会（京都）
 14. 足澤 悦子, 深澤 有吾, Elek Molnar, 渡辺 雅彦, 重本 隆一 (2006.7) AMPA および NMDA 受容体は網膜および皮質-外側膝状体シナプス上において異なる局在様式を示す。第 29 回日本神経科学大会（京都）
 15. Shigemoto R (2006.9) A Novel Approach to high resolution Quantitative Localization of Neurotransmitter Receptors in the Brain: SDS-digested Freeze-fracture Replica Labeling. 第 16 回国際顕微鏡学会議（札幌）
 16. Shigemoto R (2006.10) Memory Traces in Short- and Long-Term Cerebellar Motor Learning. Neuroscience 2006 (Atlanta, USA).
 17. Kasugai Y, Fukazawa Y, Roberts JDB, Somogyi P, Sieghart W, Shigemoto R (2006.10) Localization of GABA_A receptor subunits on rat hippocampal pyramidal cells by freeze-fracture replica immunolabeling. Neuroscience 2006 (Atlanta, USA).
 18. Tarusawa E, Fukazawa Y, Molnar E, Watanabe M, Shigemoto R (2006.10) Differential localization of AMPA and NMDA receptors in retino- and cortico-geniculate synapses as revealed by SDS-digested freeze-fracture replica immunogold labeling. Neuroscience 2006 (Atlanta, USA).
 19. Wang W, Lorincz A, Shigemoto R (2006.10) Disassociation of long-term adaptation from short-term adaptation in mouse horizontal optokinetic response (HOKR). Neuroscience 2006 (Atlanta, USA).
 20. Fukazawa Y (2006.10) Distributions of ionotropic glutamate receptors in the plasma membrane of hippocampal neurons as revealed by freeze-fracture replica immunogold labeling. 16th Neuropharmacology Conference (Atlanta, USA).
 21. Momiyama T (2006.10) D1-like receptors selectively block P/Q-type calcium channels to reduce glutamate release onto cholinergic neurons in the rat basal forebrain. 第 6 回アジア・オセアニア生理学会議 (Seoul, Korea).

《大脳神経回路論研究部門》

1. Otsuka T, Morishima M, Kawaguchi Y (2006.7) Target dependent diversity of intrinsic membrane properties in rat frontal layer 5 pyramidal cells. 第 29 回日本神経学会科学大会（京都）
2. Kubota Y (2006.7) GABAergic cells provide synaptic input to a subpopulation of spines in neocortical pyramidal neurons. 第 29 回日本神経学会科学大会（京都）
3. Gullledge A, Park S, Stuart G, Kawaguchi Y (2006.7) Regional, cell type, and layer-specific differences in cholinergic modulation of neocortical neurons. 第 29 回日本神経学会科学大会（京都）
4. Kubota Y, Karube F, Kawaguchi Y (2006.7) Dendritic dimensions of cortical GABAergic nonpyramidal cells. 第 35 回生理研国際シンポジウム（岡崎）
5. Kawaguchi Y (2006.7) Layer V pyramidal cell diversity and their synaptic connections. 第 35 回生理研国際シンポジウム（岡崎）
6. Kubota Y, Hatada S, Kondo S, Karube F, Kawaguchi Y (2006.10) Cortical GABAergic neurons preferentially innervate spines contacted by thalamocortical afferents. Society for Neuroscience 36th Annual Meeting (Atlanta, USA).
7. Gullledge A, Kawaguchi Y (2006.10) Heterogeneous actions of acetylcholine in neocortical interneurons. Society for Neuroscience 36th Annual Meeting (Atlanta, USA).
8. Puig M, Ushimaru M, Kubota Y, Watakabe A,

Yamamori T, Yanagawa Y, Kawaguchi Y (2006.10) Corticostriatal, cortico-raphe, and fast-spiking cell activity in the rat frontal cortex during cortical

oscillations in vivo: Modulation by serotonin. Society for Neuroscience 36th Annual Meeting (Atlanta, USA).

《心理生理学研究部門》

1. Sadato N (2006.3) Learning effect in cross-modal integration. Seiriken/Sokendai International Symposium (The 34th NIPS Conference): Cross-modal integration and plasticity (Okazaki, Japan).
2. 荒牧 勇, 定藤規弘, 本田 学 (2006.3) 両手鏡像運動時における右一次運動野の活動低下。第 8 回日本ヒト脳機能マッピング学会 (岡崎)
3. 飯高哲也, 野川純平, 神作憲司, 定藤規弘 (2006.3) 異なった人種の表情認知にかかわる脳内機構—事象関連型 fMRI を用いた研究—。第 8 回日本ヒト脳機能マッピング学会 (岡崎)
4. 内山祐司, 豊田浩士, 本田 学, 吉田晴世, 河内山隆紀, 江部和俊, 定藤規弘 (2006.3) 左下前頭回における文法処理機能の分離。第 8 回日本ヒト脳機能マッピング学会 (岡崎)
5. 大塩立華, 田中悟志, 定藤規弘, 本田 学 (2006.3) 空間情報の脳内操作における運動前野と頭頂葉の機能分担。第 8 回日本ヒト脳機能マッピング学会 (岡崎)
6. 大塩立華 (2006.3) I do dance, I do science. 第 83 回日本生理学会大会 (前橋)
7. 神作憲司 (2006.3) リハビリ装置: 脳科学と医療の視点から。医療機器分科会 (名古屋)
8. 齋藤大輔, 豊田浩士, 岡田知久, 本田 学, 米倉義晴, 定藤規弘 (2006.3) 熟練者における触覚弁別の神経基盤: 磁気共鳴画像法 (fMRI) を用いた研究。第 8 回日本ヒト脳機能マッピング学会 (岡崎)
9. 定藤規弘 (2006.3) What Neuroimaging Can Do for Developmental Psychology. 「脳科学と社会」研究開発領域 第 2 回情報統計ワークショップ (東京)
10. 牧 陽子, 荒牧 勇, 神作憲司, 定藤規弘 (2006.3) 両手強調運動時の左半球優位性: fMRI 実験。第 8 回日本ヒト脳機能マッピング学会 (岡崎)
11. 村瀬未花, 齋藤大輔, 河内山隆紀, 田邊宏樹, 田中悟志, 荒牧 勇, 本田 学, 定藤規弘 (2006.3) 読唇における異種感覚統合への前頭眼窩皮質の関与: 機能的 MRI 研究。第 8 回日本ヒト脳機能マッピング学会 (岡崎)
12. Sadato N (2006.3-4) Learning effect in cross-modal integration. Cooperative Joint Conference on Neuroscience (Gifu, Japan).
13. Aramaki Y and Sadato N (2006.6) Role of the rostral putamen in the initiation of bimanual finger movements. 12th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping (Florence, Italy).
14. Kansaku K, Umeyama S, Nishimori Y, Yamane S, Sadato N, Kitazawa S (2006.6) Independent component analysis applied to event-related fMRI signals: a selection method for physiologically relevant components. The 12th Annual Meeting of the Human Brain Mapping (Florence, Italy).
15. Ritz Oshio, Satoshi Tanaka, Takashi Hanakawa, Norihiro Sadato, Manabu Honda (2006.6) Functional specificity of premotor and parietal cortex for spatial mental-operation. 12th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping (Florence, Italy).
16. Maki Y, Aramaki Y, Sadato N (2006.6) The left hemispheric specialization for bimanual coordination: an fMRI study. 12th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping (Florence, Italy).
17. 定藤規弘 (2006.6) 視覚と認知〜「見えども見えず」その脳内機構と機能的 MRI。東京臨床脳画像解析研究会 (東京)
18. Sadato N, Hiroshi Toyoda (2006.7) Simultaneous measurement of hemoglobin concentration changes and BOLD signal response during visual stimulation by NIRS and fMRI. 第 29 回日本神経科学大会 (京都)
19. 春野雅彦, 神作憲司, 荒牧 勇, 川人光男 (2006.7) Different neural correlates of stimulus-action-dependent

- and stimulus-dependent reward predictions revealed by fMRI. 第 29 回日本神経科学大会（京都）
20. Iidaka T, Nogawa J, Kansaku K, Sadato N (2006.10) Neural correlates involved in processing the same race faces -an event-related functional magnetic resonance imaging study-. An event-related fMRI study. The 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience (Atlanta, USA).
 21. Kansaku K, Nakajima Y, Sadato N (2006.10) Neural correlates of counting: the differences between count up and count down. The 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience (Atlanta, USA).
 22. Hayashi MJ, Saito DN, Asai T, Fujibayashi Y, Yonekura Y, Sadato N (2006.10) Frequency-dependent suppression of right M1 by the right hand movement: a functional MRI study. The 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience (Atlanta, USA).
 23. 定藤規弘 (2006.10) 視覚と認知～見えども見えず。DDW-Japan 2006 第 72 回日本消化器内視鏡学会総会（札幌）
 24. 定藤規弘 (2006.10) 感覚脱失に伴う脳可塑性と異種感覚統合：脳機能画像法によるアプローチ。ヒューマンフォーラム 2006 Honda R&D（和光）
 25. Sadato N (2006.11) Learning effect in cross-modal integration. Fifth East Asian Biophysics Symposium & Forty-Fourth Annual Meeting of the Biophysical Society of Japan (Okinawa, Japan).
 26. 定藤規弘, 豊田浩士 (2006.11) 化石ヒト頭骨からの 3 次元仮想脳復元。第 60 回日本人類学会大会（高知）
 27. 定藤規弘 (2006.11) 脳可塑性と異種感覚統合 脳機能画像法によるアプローチ 日立中研・基礎研合同研究会（国分寺市）
 28. Sadato N (2006.12) Cross-modal integration and plasticity revealed by functional magnetic resonance imaging. 16th International Toki Conference Imaging and Plasma Diagnostics (Toki, Japan).
 29. Sadato N (2006.12) Learning effect in the cross-modal integration. International Symposium on Advanced Neuroimaging (Taipei, Taiwan).
 30. Sadato N (2006.12) Neural substrates of the spontaneous phase transition during bimanual coordination. International Symposium on Advanced Neuroimaging (Taipei, Taiwan).

《認知行動発達機構研究部門》

1. Nishimura Y, Onoe H, Perfiliev S, Isa T (2006.3) Longitudinal study of the involvement of several motor cortical regions in functional recovery after the Lesion of the Corticospinal Tract at Cervical Spinal Cord in Monkeys. 第 83 回日本生理学会大会（前橋）
2. Isa T (2006.7) What we can learn from the functional recovery after brain injury. 第 29 回日本神経科学大会（京都）
3. 西村幸男, 尾上浩隆, Sergei Perfiliev, 塚田秀夫, 伊佐正 (2006.7) 皮質脊髄路損傷後の手の機能回復における運動関連領域の貢献。第 29 回日本神経科学大会（京都）
4. 吉田正俊, 伊佐 正 (2006.7) ニホンザル盲視モデルの残存視覚は正常視野の閾値近辺での視覚と同じか？ 第 29 回日本神経科学大会（京都）
5. 武井智彦, 関和彦 (2006.7) 把握動作における霊長類脊髄ニューロンの役割。第 29 回日本神経科学大会（京都）
6. 岡田研一, 井上由香, 伊佐正, 小林康 (2006.7) サル脚橋被蓋核ニューロンにおける視覚運動関連活動の状況依存性の解析。第 29 回日本神経科学大会（京都）
7. 小林康, 岡田研一, 伊佐正, 井上由香 (2006.7) 視覚誘導性サッカー課題中の報酬, 報酬予測誤差に関係したサル脚橋被蓋核ニューロンの活動の解析。第 29 回日本神経科学大会（京都）
8. 大石高生, 肥後範行, 村田弓, 山下晶子, 西村幸男, 松田圭司, 林基治, 関和彦, 伊佐正 (2006.7) サル頸髄側索破壊後の運動関連領域と脊髄の GAP-43 発現の増加。第 29 回日本神経科学大会（京都）

9. Phongphanphanee P, Kaneda K, Isa T (2006.7) Analysis of spread of activity in the local circuit of superior colliculus by using multi-channel field potential recording system. 第 29 回日本神経科学大会 (京都)
10. Okada K, Inoue Y, Isa T, Kobayashi Y (2006.10) Influences of reward prediction on neuronal activity of the pedunculopontine tegmental nucleus during visually guided saccade tasks in monkeys. The 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience (Atlanta, USA).
11. Perfiliev SN, Wessberg J, Johnels B, Isa T, Steg G (2006.10) Reflexive initiation of goal-directed limb movement in cats, monkeys, and humans. The 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience (Atlanta, USA).
12. Phongphanphanee P, Kaneda K, Isa T (2006.10) Analysis of spread of activity in the local circuit of superior colliculus. The 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience (Atlanta, USA).
13. Lee P, Sooksawat T, Yanagawa Y, Isa K, Isa T, Hall WC (2006.10) A reciprocal inhibitory pathway from the intermediate to the superficial layer of the superior colliculus. The 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience (Atlanta, USA).
14. Yoshida M, Isa T (2006.10) Residual visuomotor processing in the monkeys with unilateral lesion in the primary visual cortex: Comparison with normal, near-threshold vision. The 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience (Atlanta, USA).
15. Seki K, Takei T (2006.10) Primary afferent depolarization evoked by natural stimulation of cutaneous afferent in monkey. The 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience (Atlanta, USA).
16. Takei T, Seki K (2006.10) Involvement of the primate spinal neurons in the control of precision grip. The 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience (Atlanta, USA).
17. Sakatani T, Isa T (2006.12) Possible roles of GABA in stabilizing the saccade control system in the downstream of the superior colliculus. The Cold Spring Harbor Laboratory Workshop [The GABAergic System] (Cold Spring Harbor, USA).

《生体恒常機能発達機構研究部門》

1. Nishimaki T, Jang IS, Nabekura J (2006.3) 外側上オリブ核に入力する抑制性シナプス前終末における代謝型グルタミン酸受容体の発達変化。第 83 回日本生理学会大会 (前橋)
2. Nabekura J (2006.7) Transmitter switching in developing auditory neurons. 第 29 回日本神経科学会 (京都)
3. Nishimaki T, Jang IS, Nabekura J (2006.7) Developmental Decrease of Presynaptic GABA_B Receptor Function in Rat LSO Neurons. 第 29 回日本神経科学会 (京都)
4. Nabekura J (2006.10) Developmental switching of neuronal transmitter and new approach for neuronal circuits study. The 6th Korea-Japan Joint symposium of cardiovascular, smooth muscle and neuroscience (Seoul, Korea).
5. Nishimaki T, Jang IS, Ohno K, Nabekura J (2006.10) Physiological Role of GABA_B Receptor at Inhibitory synapses in Developing Rat LSO neurons. Society for Neuroscience 36th Annual Meeting (Atlanta, USA).
6. Wake H, Watanabe M, Nabekura J (2006.10) Early Changes In KCC2 Phosphorylation In Response to Neuronal Stress Results In Functional Downregulation. Society for Neuroscience 36th Annual Meeting (Atlanta, USA).

《生殖・内分泌系発達機構研究部門》

1. 箕越靖彦 (2006.2) AMP キナーゼによる代謝調節作用。第 40 回糖尿病学の進歩 (金沢)
2. 箕越靖彦 (2006.2) 肥満と糖尿病の科学—内分泌器官としての脂肪細胞の新たな機能。第 86 回国研セミナー (岡崎)
3. 箕越靖彦 (2006.3) アディポサイトカインとメタボリックシンドローム。第 24 回八幡浜・大洲—消化器・糖尿病・内分泌疾患研究会 (八幡浜)
4. 鈴木敦, 岡本土毅, 志内哲也, 李順姫, 斉藤久美子, 箕越靖彦 (2006.3) AMP キナーゼを活性化するレプチンの細胞内シグナル伝達機構: 骨格筋細胞 C2C12 を用いた解析。第 2 回メタボリズムのゲノムネットワーク研究会 (大磯)
5. Minokoshi Y (2006.3) Regulatory role of the hypothalamus in body energy metabolism -Involvement of leptin-AMP kinase system-. Symposium "Regulation of energy metabolism and food intake by the hypothalamus, autonomic nerves and endocrine system". (大阪大学蛋白質研究所, 大阪)
6. Minokoshi Y, Suzuki A, Okamoto S, Shiuchi T, Lee S, Saito K (2006.3) Regulatory role of leptin-AMP kinase system in body energy metabolism. 第 83 回日本生理学会大会 (前橋)
7. Suzuki A, Okamoto S, Shiuchi T, Lee S, Saito K, Minokoshi Y (2006.3) Leptin activates $\alpha 2$ AMPK in C2C12 muscle cells through ATM and PI-3 kinase/Nur77/CaMKK β -dependent pathways. 第 83 回日本生理学会大会 (前橋)
8. Minokoshi Y (2006.4) Signaling pathway for leptin-induced fatty acid oxidation in C2C12 muscle cells. 2006 Seoul Symposium on Obesity and Diabetes (Seoul, Korea).
9. 箕越靖彦 (2006.5) 視床下部における食欲・代謝制御機構—AMP キナーゼの調節作用を中心に—。第 79 回日本内分泌学会学術総会 (神戸)
10. 箕越靖彦 (2006.6) 生体エネルギー代謝に及ぼすレプチン-AMP キナーゼ・システムの調節作用とその異常。第 19 回糖尿病フォーラム・イン・広島 (広島)
11. 箕越靖彦 (2006.6) 生体エネルギー代謝に及ぼす AMP キナーゼの調節作用。第 1 回 Kyoto Expert Meeting (京都)
12. 箕越靖彦 (2006.7) レプチン・シグナルの多様性がもたらす動物の体重維持機構。自然科学における階層と全体 第 3 回シンポジウム (箱根)
13. 箕越靖彦 (2006.7) 生体エネルギー代謝に及ぼす AMP キナーゼの調節作用とそのシグナル伝達機構。第 3 回 Neuroscience Frontier Research Conference (東京)
14. 箕越靖彦 (2006.8) 生活習慣病の分子機構解明に挑む II。人間生命科学プロジェクト全体会議 (葉山)
15. Shiuchi T, Okamoto S, Inoue T, Suzuki A, Lee S, Saito K, Imoto K, Minokoshi Y (2006.9) Orexin/hypocretins increase glucose uptake in skeletal muscle through the ventromedial hypothalamus-sympathetic nervous system. The 16th International Symposium on Regulatory Peptide. (箱根)
16. Suzuki A, Okamoto S, Lee S, Saito K, Shiuchi T, Minokoshi Y (2006.9) Signaling pathway for leptin-induced fatty acid oxidation in C2C12 muscle cells. The 4th International AMPK meeting (Snowmass, USA).
17. Minokoshi Y, Okamoto S, Shiuchi T, Lee S, Saito K, Suzuki A (2006.9) Intracellular signaling pathway for leptin-induced fatty acid oxidation in C2C12 muscle cells. 10th International Congress on Obesity (Sydney, Australia).
18. Minokoshi Y (2006.9) Regulatory role of AMP-activated protein kinase in energy homeostasis. Satellite meeting of 10th International Congress on Obesity (Hamilton Island, Australia).
19. Minokoshi Y (2006.9) AMPK and hypothalamic function. 42nd Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes (Copenhagen, Denmark).
20. 岡本土毅, 志内哲也, 鈴木敦, 箕越靖彦 (2006.1) 視床下部 AMP キナーゼによる摂食行動の調節作用—レンチウイルスを用いた解析。第 27 回日本肥満学会 (神戸)
21. Minokoshi Y (2006.11) Central and peripheral effects of

- leptin on AMP-activated protein kinase. 197th Meeting of the Society for Endocrinology (London, UK).
22. 箕越靖彦 (2006.11) 生体エネルギー代謝に及ぼす AMP キナーゼの調節作用。第 32 回日本応用酵素協会研究発表会 (大阪)
23. 箕越靖彦 (2006.12) 脂肪細胞における AMPK ファミリーの生理的並びに病態生理的意義。平成 18 年度「アディポミクス, 脂肪細胞の機能世界と破綻病態の解明」班会議 (大阪)
24. 箕越靖彦 (2006.12) AMPK- α 2/AMPK - β 1/AMPK- γ 1 複合体関連研究。タンパク 3000 プロジェクト網羅的解析プログラム・班会議 (横浜)
25. 箕越靖彦 (2006.12) レプチン・シグナルの多様性がもたらす動物の体重維持機構。自然科学における階層と全体 (生物系における情報統合と階層連結) 研究発表会 (岡崎)

《形態情報解析室》

1. 西田倫希, 陣内浩司, 有井達夫, 鷹岡昭夫, 吉村亮一, 遠藤泰久 (2006.7) PC12 細胞における神経栄養因子受容体の局在: 膜タンパクの三次元構造解析。第 29 回日本神経科学大会 (京都)
2. 片桐展子, 片桐康雄, 重松康秀, 有井達夫, 和田昌昭 (2006.9) 電顕トモグラフィーによる感杆型光受容細胞内の photic vesicle の三次元観察。日本動物学会第 77 回大会 (松江)
3. 小澤一史, 楊 春英, 澤井信彦, 松本恵介, 有井達夫 (2006.10) コルチコステロイドの変動に伴う海馬領域グリア細胞の形態変化と機能について。第 33 回日本神経内分泌学会 (横浜)
4. 小曾戸陽一, 樋田一徳, Dubreuil V, 清蔭恵美, 有井達夫, Huttner W (2006.12) 哺乳類神経前駆細胞の細胞分裂機構: basal process について。日本分子生物学会 2006 フォーラム (名古屋)
5. Kosodo Y, Toida K, Dubreuil V, Kiyokage E, Arai T, Huttner W (2006.12) Cytokinesis of neuroepithelial stem cells involves their basal process. American Society for Cell Biology 46th meeting (San Diego, USA).

《生体情報解析室》

1. 根本知己, 河西春郎 (2006.3) 2 光子顕微鏡を用いたカルシウム依存性開口放出現象の可視化解析技術。特定領域研究「生体膜トランスポートソームの分子構築と生理機能」公開シンポジウム (東京)
2. 和氣弘明, 根本知己, 鍋倉淳一 (2006.7) Two photon Excitation Methods for Living Brain. 文部科学省特定領域「グリアニューロン回路網による情報処理機構の解明」ワークショップ (熱海)
3. 根本知己, 和氣弘明, 鍋倉淳一 (2006.7) 2 光子顕微鏡を用いた細胞機能画像解析法—その原理と大脳皮質 in vivo イメージングへの応用。文部科学省特定領域「グリアニューロン回路網による情報処理機構の解明」ワークショップ (熱海)
4. 根本知己 (2006.7) 2 光子顕微鏡による逐次開口放出と大脳新皮質の in vivo イメージング。日本顕微鏡学会関西支部平成 18 年度特別講演会 (京都)
5. 根本知己 (2006.7) 2 光子顕微鏡の原理と応用—カルシウム依存性細胞機能の可視化解析と大脳皮質 in vivo イメージングに向けて。日本神経科学大会ランチョンセミナー (京都)
6. Nemoto T, Kishimoto T, Liu TT, and Kasai H (2006.9) Visualization of Ca^{2+} dependent exocytosis by two-photon microscopy. International Symposium on Bio-nanosystems (Miyagi, Japan).
7. 根本知己 (2006.9) 2 光子顕微鏡による細胞の形態と機能の in vivo 可視化技術。第 12 回生化学会近畿支部テクニカルセミナー (大阪)
8. 根本知己 (2006.9) 2 光子顕微鏡による細胞微小形態と小胞動態の in vivo 可視化解析法。特定領域研究「生体膜トランスポートソームの分子構築と生理機能」平成 18 年度第 1 回班会議 (宮城)
9. Nemoto T (2006.10) Exocytosis and fluid secretion in

exocrine glands studied by two-photon microscopy. 3rd International Symposium on Salivary Glands in honor of Niels Stensen (Okazaki, Japan).

10. Nemoto T (2006.11) Invited speaker: Two-photon functional imaging of neurons and secretory gland cells. EABS & BSJ 2006 (Okinawa, Japan).
11. 根本知己 (2006.11) 2 光子顕微鏡をもちいた細胞機能の可視化解析。レーザー学会第 2 回マイクロ固体フォトリクスシンポジウム (横浜)
12. Nemoto T (2006.12) Invited speaker: In vivo functional imaging of neurons and secretory gland cells by near infrared ultra-short pulse laser light. Advanced Imaging

and Plasma Diagnostics, 6th International Toki Conference (Toki, Japan).

13. 根本知己 (2006.12) 2 光子顕微鏡による細胞動態と開口放出の in vivo イメージング。分子生物学フォーラム 2006 (名古屋)
14. 根本知己 (2006.12) 日本大学松戸歯学部セミナー (松戸)
15. 和氣弘明, 根本知己, 鍋倉淳一 (2006.12) Two photon Excitation Methods for Living Brain. 文部科学省特定領域「セルセンサーの分子連関とモーダルシフト」班会議 (福岡)

《遺伝子改変動物作製室》

1. 林 文立, 長瀬 祐樹, 土屋 隆司, 木村 建, 平林 真澄, 保地 眞一 (2006.9) 母体ラットへのブスルファン投与によって誘起される新生仔精細管内の変化。第 99 回日本繁殖生物学会 (名古屋)
2. 雨宮 和絵, 加藤 めぐみ, 保地 眞一, 平林 真澄 (2006.10) トランスジェニックラットの作製効率における前核注入法と ICSI-Tg 法の比較。第 40 回日本実験動物技術者協会総会 (京都)
3. 平林 真澄 (2006.10) ラットの顕微授精技術。ナショナルバイオリソースプロジェクトーラット共催シンポジウム「ラット生殖工学技術の進歩」。第 40 回日本実験動物技術者協会総会 (京都)
4. 真下 知士, 徳田 智子, 柳原 克彦, 平林 真澄, 中西 聡, 庫本 高志, 芹川 忠夫 (2006.11) ENU ミュータジェネシスによる新規ラットリソース資源。第 23 回日本疾患モデル学会大会 (伊香保)

《時系列生命現象研究領域》

1. Murata Y, Okamura Y (2006.2) Voltage sensor domain drives modification of phosphatase activity of the voltage sensor containing phosphatase, Ci-VSP. The 50th Biophysical Society Annual Meeting (Salt Lake City, USA).
2. 村田喜理, 岡村康司 (2006.3) 電位センサードメインに存在する負電荷残基の, 膜電位感受性酵素 Ci-VSP の膜電位感受における役割, 第 83 回日本生理学会大会 (前橋)
3. Hossain I, Sasaki M & Okamura Y (2006.3) Role of cytoplasmic domain in voltage sensor movement of Z-VSP. 第 83 回日本生理学会大会 (前橋)
4. Higashijima S (2006.4) Development of spinal interneurons in zebrafish The 1st Italy-Japan Meeting on “Vertebrate Organogenesis” (Ischia, Italy).
5. 木村有希子, 佐藤千恵, 東島眞一 (2006.6) ゼブラフィッシュ脊髄運動系神経回路形成機構の解析。第 39 回日本発生生物学会年会 (広島)
6. Okamura Y (2006.7) Voltage sensor domain proteins. Breaking News, Gordon Research Conference on Ion Channel (Tilton, USA).
7. Okamura Y, Kurokawa T, Takagi M & Sasaki M (2006.7) Molecular identification of voltage-gated proton channel. Gordon Research Conference on Ion Channel (Tilton, USA).
8. Okamura Y (2006.8) Mechanisms of voltage sensor domain proteins. Gordon Research Conference on NOX family NADPH oxidases (Les Diablerets, Switzerland).

9. 西野敦雄, 岡村康司 (2006.9) カタユウレイボヤ幼生の筋肉帯におけるアセチルコリン受容体の構成と発現。第 77 回日本動物学会 (松江)
10. 木村有希子, 佐藤千恵, 東島眞一 (2006.9) ゼブラフィッシュ脊髄介在神経の運動系神経回路における機能解析。第 77 回日本動物学会 (松江)
11. Kimura Y, Satou C, Higashijima S (2006.10) *alx*, a zebrafish homolog of *Chx10*, marks ipsilateral descending excitatory interneurons that participate in the regulation of spinal locomotor circuits. The Wenner-Gren Foundations International Symposium, "Networks in Motion" (Stockholm, Sweden).
12. Okamura Y, Hossain Md I, Okochi Y, Kurokawa T, Gamano T, Masuyama W, Homma K, Saito N, Higashijima S, Iwasaki H (2006.11) Voltage-regulated phosphatases from sea urchin to mammals: conserved mechanism of voltage-mediated signaling in deutrostome reproduction? International symposium on Cell Signaling in Gamete Activation from Basic Research to ART. (東京)
13. McCormack TJ, Okamura Y (2006.11) Cloning of a voltage-gated proton channel from an Echinoderm and a Cnidarian. International symposium on Cell Signaling in Gamete Activation from Basic Research to ART. (東京)
14. 岡村康司 (2006.12) 膜電位シグナルを伝達する新たな膜タンパク質。日本分子生物学フォーラム (名古屋)
15. 佐藤千恵, 木村有希子, 小谷素子, 東島眞一 (2006.12) ゼブラフィッシュ交叉型脊髄神経の解析。日本分子生物学会 2006 フォーラム (名古屋)

《戦略的方法論研究領域》

1. 永山國昭 (2006.2) 位相差電子顕微鏡の過去と未来。岡崎統合バイオサイエンスセンター創設 5 周年記念シンポジウム (岡崎)
2. Nagayama K (2006.2) *in vivo* Subcellular Structures Revealed with Phase Contrast Transmission Electron Microscopy. Korea-Japan Joint Seminar "Molecular & Sytemic Basis of Neurological Disorders". (岡崎)
3. 橋本貞充, 村上政隆 (2006.2) ラット顎下腺腺房細胞のタイト結合と細胞骨格の構造変化 (タイト, 水輸送)。生理研研究会「唾液腺研究からの生理機能研究, その戦略的展開」(岡崎)
4. 村上政隆, Murdiastuti K, 細井和雄, Hill AE (2006.2) AQP5 は傍輸送経路調節のシグナルを受容するのか? 生理研研究会「唾液腺研究からの生理機能研究, その戦略的展開」(岡崎)
5. 瀬藤光利 (2006.2) TTLL 分子ファミリーの同定とその機能。第一回骨免疫ワークショップ (東京)
6. 瀬藤光利 (2006.2) 顕微質量分析によるナノバイオマシン制御解析と創薬。日本薬学会主催「第 7 回創薬ビジョンシンポジウム」および「第 2 回ナノバイオ国際シンポジウム」(東京)
7. 平修, 瀬藤光利 (2006.2) ナノバイオマシンを用いた遺伝子診断ツールの開発。ーナノバイオ産業化シンポジウムー産総研・滋賀県工業総合センター・長浜バイオ大学合同シンポ (滋賀)
8. 永山國昭 (2006.3) 話題提供「再現」"位相差電子顕微鏡で切り拓く生命科学の地平ー解剖学の復権ー"。生命シンポジウム「生命科学の新しい地平を拓く」(東京)
9. 永山國昭 (2006.3) 科学は見えるものから見えないものを観る時代へ。NINS シンポジウム「見えてきた! 宇宙の謎。生命の謎。脳の謎」(東京)
10. 永山國昭 (2006.3) 位相差電子顕微鏡で見えてきた生き物のナノ世界。NINS シンポジウム「見えてきた! 宇宙の謎。生命の謎。脳の謎」(東京)
11. Murakami M, Murdiastuti K, Hosoi K, Shachar-Hill B, Hill AE (2006.3) Effects of osmolarity change on fluid secretion by the perfused submandibular gland in normal and low-AQP5 rats. 第 83 回日本生理学会 (前橋)
12. Setou M (2006.3) Research and Development of Mass Microscope. 3rd international conference of Atomic Level Characterizations between China and Japan (Amoy, China).
13. Murakami M, Segawa A, Hill AE, Shachar-Hill B, Hashimoto S, Hosoi K, Murdiastuti K (2006.4) Function

- and morphology of the paracellular route for salivary secretion. Focussed Meeting of the Physiological Society "Frontiers in Epithelial Transport" (Manchester, UK).
14. 瀬藤光利 (2006.4) 顕微質量分析装置で生命をはかる。「生命をはかる」研究会 第17回研究会 (東京)
 15. Nagayama K (2006.5) Enhancement of TEM Contrast with Phase Plates for Soft Materials. Spring Meeting of Korean Society of Electron Microscopy (Seoul, Korea).
 16. 瀬藤光利 (2006.5) 顕微質量分析装置の開発ー質量顕微鏡に向けてー。JST-SENTAN シンポジウム「質量分析技術ー先端計測機器への展開ー」(東京)
 17. 瀬藤光利 (2006.5) 顕微質量分析における試料前処理の最適化。第54回質量分析総合討論会 (大阪)
 18. 瀬藤光利 (2006.5) イメージングマススペクトロメトリー/顕微質量分析装置。情報計算化学生物学会 (CBI 学会) (東京)
 19. 永山國昭 (2006.6) 未来の人材を育む「科学技術・理科大好きプラン」第二部「科学者としての選択」。New Education EXPO 2006 in Tokyo (東京)
 20. 永山國昭 (2006.6) 電子顕微鏡によるタンパク質構造解析。第28回構造生物応用研究会 (東京)
 21. Murakami M (2006.6) History of Physiology in Japan. JSPS サマースクール (葉山)
 22. Ohashi M (2006.6) Membrane traffic of Shh signaling proteins influenced by molecules implicated in the functions of intracellular lipid droplets. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress (京都)
 23. 瀬藤光利 (2006.7) 翻訳後修飾による細胞内輸送の制御：質量顕微鏡を用いた解析。財団法人野口研究所 (東京)
 24. 新聞秀一, 瀬藤光利 (2006.7) 透明導電性シートを用いたイメージング質量分析用生体標本サンプルの作成法。第33回BMSコンファレンス (滋賀)
 25. 新聞秀一, 瀬藤光利 (2006.7) 質量分析イメージング。顕微鏡学会関西支部総会 (京都)
 26. 瀬藤光利 (2006.7) 顕微質量分析法。学振 151 委員会ナノバイオフィュージョン分科会 (東京)
 27. 瀬藤光利 (2006.7) 顕微質量分析計の開発と応用。島津製作所 MALDI ユーザーズミーティング (東京)
 28. 瀬藤光利 (2006.7) シナプス小胞輸送を制御する新しいユビキチンリガーゼについて。3rd, Neuroscience Frontier Research Conference (NEFRE) (東京)
 29. 永山國昭 (2006.8) 複素観測と位相差電子顕微鏡。第31回原子衝突研究協会研究会 (岡崎)
 30. 永山國昭 (2006.8) 電顕による生細胞観察 I。位相差電子顕微鏡の原理と開発。平成18年度文部科学省ナノバイオサマースクール (富士)
 31. 永山國昭 (2006.8) 電顕による生細胞観察 II。位相差電子顕微鏡の応用。平成18年文部科学省ナノバイオサマースクール (富士)
 32. 永山國昭 (2006.9) 位相差電子顕微鏡法の開発と生物学への応用研究。日本顕微鏡学会第51回瀬藤賞受賞講演会 (札幌)
 33. Nagayama K (2006.9) B-26:Round Table: Multi-scale Microscopy Imaging and Information Techniques 60-10a "In vivo Subcellular Structures Revealed with Phase-Plate-Equipped Electron Microscopes". The 16th International Microscopy Congress. (札幌)
 34. Nagayama K (2006.9) B-7, "Advanced in Phase Microscopy in Biology and Medicine" P7-a1 Aharonov-Bohm Phase Plate in Transmission Electron Microscopy. The 16th International Microscopy Congress (札幌)
 35. Nagayama K (2006.9) Functional Electron Microscopic Imaging (f-EMI) Based on Phase Contrast Cryo-TEM. IUPAB-UNESCO Joint Program (Ottawa, Canada).
 36. 永山國昭 (2006.9) Functional Electron Microscopic Imaging Development with a Combination of Phase TEM and EELS. 第1回NIBBバイオイメージングフォーラム (岡崎)
 37. 村上政隆 (2006.9) 唾液腺灌流法による唾液腺水分分泌の研究。日本歯科基礎医学学会シンポジウム (鶴見)
 38. Setou M (2006.9) Development of Mass Microscope. The 16th International Microscopy Congress. (札幌)
 39. 新聞秀一, 瀬藤光利 (2006.9) AXIMA-QITを用いたイメージング質量分析ー生物・医学への応用ー。第一回質量分析夏の学校 (大阪)
 40. 瀬藤光利 (2006.9) 顕微質量分析計の開発と応用。第31回日本医用マススペクトル学会年会 (名古屋)
 41. 永山國昭 (2006.10) 色に見る科学と芸術の出会い。岡崎商工会議所情報文化部会講演会 (岡崎)

42. Riva A, Kumakura K, Murakami M (2006.10) The work of Fabricius ab Aquapendente (Harvey's Teacher) in the light of the recently restored Tabulae Pictae: its influence in the development of modern anatomy in Europe and in Japan. 第3回ステンセン記念国際唾液腺シンポジウム (岡崎)
43. Murakami M, Shinozuka N, Kishimoto N (2006.10) Clinical examination using saliva: Influence of fluid secretion on the concentration of glucose in saliva: How to overcome the problem for *in vivo* application. 第3回ステンセン記念国際唾液腺シンポジウム (岡崎)
44. Hayashi T, Murakami M, Nishikawa H, Era S (2006.10) Oxidative modification of serum albumin via paracellular route of rat submandibular gland. 第3回ステンセン記念国際唾液腺シンポジウム (岡崎)
45. Shinozuka N, Fujiwara S, Kishimoto N, Murakami M, Sakurai T, Sugiya H, Furuyama S (2006.10) Clinical examination using saliva: an *in vivo* application to human adults. 第3回ステンセン記念国際唾液腺シンポジウム (岡崎)
46. Wei M, Murakami M (2006.10) Investigation on the influences of Chinese herbs on salivary secretion in rat submandibular gland. 第3回ステンセン記念国際唾液腺シンポジウム (岡崎)
47. Hashimoto S, Murakami M (2006.10) Control of paracellular transport and its morphological evidence in perfused rat submandibular gland. 第3回ステンセン記念国際唾液腺シンポジウム (岡崎)
48. Hayasaka T, Sugiura Y, Shimma S, Hoshikawa Y, Noda T, Setou M (2006.10) MALDI based mass imaging revealed abnormal distribution of phospholipids in cancer. 第3回ステンセン記念国際唾液腺シンポジウム (岡崎)
49. 瀬藤光利 (2006.10) イメージング質量分析による生体組織分析。AIST 計測フロンティア公開セミナー (つくば)
50. 瀬藤光利 (2006.10) 質量顕微鏡によるヒト脳の解析に向けて: ブレインバンク拡張への大きな期待。第一回ブレインバンクシンポジウム (福島)
51. 瀬藤光利 (2006.10) 糖脂質のマスイメージング。第4回糖鎖科学コンソーシアムシンポジウム (東京)
52. 瀬藤光利 (2006.10) 生体の質量顕微鏡観察のための表面処理法。第27回表面科学セミナー「生体システム表面の基礎から応用まで」(東京)
53. 新聞秀一, 瀬藤光利 (2006.10) 質量分析を用いた生体分子可視化法—医学的応用を中心に—。総合研究大学院大学生命科学研究科合同セミナー (静岡)
54. 永山國昭 (2006.11) 顕微鏡で見てきた生き物のナノ世界。第44回日本生物物理学会年会 (第5回東アジア生物物理学シンポジウムとの合同会議) 市民講演会 (沖縄)
55. Nagayama K (2006.11) In vivo Molecular Imaging with Phase-Contrast Cryo-TEM (How to directly visualize functions in the cell with TEM?). 第44回日本生物物理学会年会 (第5回東アジア生物物理学シンポジウムとの合同会議) (沖縄)
56. Setou M, Shimma S (2006.11) Imaging Science for Biophysics. 第44回日本生物物理学会年会 (第5回東アジア生物物理学シンポジウムとの合同会議) (沖縄)
57. 瀬藤光利 (2006.11) 質量顕微鏡の開発状況。理研BSIセミナー (埼玉)
58. 瀬藤光利 (2006.11) 質量顕微鏡の開発と応用。マイクロビームアナリシス第141委員会第126回榊奨励賞受賞講演 (大阪)
59. 村上政隆 (2006.12) 摘出血管灌流唾液腺の研究結果と展望。第51回日本唾液腺学会 (東京)
60. 瀬藤光利 (2006.12) 脂質蓄積ミオパチー生検筋の質量分析顕微鏡による解析。厚生労働省精神・神経疾患研究委託所 H18 年度清水班班会議 (東京)
61. 瀬藤光利 (2006.12) 質量顕微鏡を用いたマルチデイメンジョナルメタボロミクス。理研・植物科学センター (横浜)
62. Yao I, Takagi H, Ageta H, Kahyo T, Hatanaka K, Inokuchi K, Setou M (2006.12) Neural F-box Protein Scrapper Regulates Synaptic Vesicle Release. 46th Annual Meeting The American Society for Cell Biology (San Diego, USA).

《生命環境研究領域》

1. 富永真琴 (2006.2) TRPM2 activation by cyclic ADP-ribose at body temperature is involved in insulin secretion. The Minerva Gentner Symposia on TRP channels and Ca^{2+} signaling (Eilat, Israel).
2. 富永真琴 (2006.3) カプサイシン受容体 TRPV1 の構造・機能と消化管における痛覚過敏。第 79 回日本薬理学会年会 (横浜)
3. 富永真琴 (2006.3) 温度感受性 TRP チャネルの活性制御機構。第 83 回日本生理学会大会 (前橋)
4. 柴崎貢志, 鈴木誠, 水野敦子, 富永真琴 (2006.3) 体温調節が海馬神経活動に与える影響: TRPV4 による膜電位の制御。第 83 回日本生理学会大会 (前橋)
5. 小田-望月紀子, 楠野智幸, 花田経久, 富永真琴, 富永知子, 鈴木誠, 山田久夫, 山田廣成 (2006.3) 輻射熱に対する体温調節における TRPV4 の関与。第 83 回日本生理学会大会 (前橋)
6. 富樫和也, 富永真琴 (2006.3) TRPM2 によるインスリン分泌機構。第 83 回日本生理学会大会 (前橋)
7. 東智広, 沼崎満子, 富永知子, 黒田俊一, 富永真琴 (2006.3) PDZ-LIM タンパクによる TRPV4 活性の調節機構。第 83 回日本生理学会大会 (前橋)
8. Tominaga T, Sokabe T, Shimanuki E, Tominaga M (2006.6) TRPV4 channel is important for epidermal barrier function in vivo. The 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology. (京都)
9. Tominaga M, Togashi K, Hara Y, Higashi T, Mori Y, Tominaga T (2006.6) TRPM2 activation by cyclic ADP-ribose at body temperature is involved in insulin secretion. The 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology. (京都)
10. Tominaga M (2006.7) Sensitization of TRPV1 through G-protein-coupled metabotropic receptors. The 15th World Congress of Pharmacology (Beijing, China).
11. Tominaga M (2006.7) Ca^{2+} influx through TRPM2 activation by cyclic ADP-ribose at body temperature is involved in insulin secretion. 2006 FASEB Summer Research Conferences: Calcium and Cell Function (Colorado, USA).
12. Sokabe T, Mizuno A, Suzuki M, Tominaga M, Fukumi-Tominaga T (2006.7) Crucial role of TRPV4 in epidermal barrier function. 2006 FASEB Summer Research Conferences: Calcium and Cell Function (Colorado, USA).
13. 富永真琴 (2006.7) 痛み刺激受容, 温度受容に関わる TRP チャネル。日本耳鼻咽喉科学会 第 54 中部地方部会連合会 (四日市)
14. 柴崎貢志, 鈴木誠, 水野敦子, 富永真琴 (2006.7) TRPV4 による海馬神経活動, スパイン動態の制御。第 29 回日本神経科学大会 (京都)
15. 小田-望月紀子, 楠野智幸, 花田経久, 富永真琴, 富永知子, 鈴木誠, 山田久夫, 山田廣成 (2006.7) 輻射熱に対する体温調節における TRPV1 および V4 の関与。第 29 回日本神経科学大会 (京都)
16. 富永真琴 (2006.7) 温度感受性 TRP チャネルを介した温度受容のメカニズム。第 29 回日本神経科学大会 (京都)
17. 富永真琴 (2006.8) 温度受容の分子メカニズム。日本臨床体温研究会 第 21 回学術集会 (札幌)
18. 柴崎貢志, 鈴木誠, 水野敦子, 富永真琴 (2006.9) 体温維持が海馬神経活動に与える影響: TRPV4 による膜電位の制御。第 53 回中部日本生理学会 (甲府)
19. Mandadi S, 福見-富永知子, 柴崎貢志, 曾我部隆彰, 鈴木誠, 水野敦子, 富永真琴 (2006.9) 表皮に発現する温度感受性 TRP チャネルから感覚神経への温度情報の伝達機構。第 53 回中部日本生理学会 (甲府)
20. 富永真琴 (2006.12) 温度感覚受容体。日本分子生物学会 2006 フォーラム (名古屋)
21. Fukumi-Tominaga T, Sokabe T, Yonemura S, Suzuki M, Mizuno A, Tominaga M (2006.12) Involvement of TRPV4-mediated intracellular Ca^{2+} increase in cell-cell adhesion of keratinocytes and barrier function of skin. 日本分子生物学会 2006 フォーラム (名古屋)
22. 松浦敦子, 柴崎貢志, 富永真琴, 福見-富永知子 (2006.12) Rho GTPases の下流蛋白質 DIP/WISH の神経突起伸長における役割。日本分子生物学会 2006 フォーラム (名古屋)
23. 曾我部隆彰, マンダディ スラバン, 福見-富永知子, 柴崎貢志, 鈴木誠, 水野敦子, 富永真琴 (2006.12) 表

皮に発現する温度感受性 TRP チャンネルから感覚神経への温度情報の伝達機構。日本分子生物学会 2006

フォーラム (名古屋)

《動物実験センター》

1. 木村 透, 佐治俊幸, 廣江 猛, 窪田美津子, 小池崇子 (2006.5.12) ニホンザルの皮膚真皮メラノサイトーシス。第 53 回日本実験動物学会 (神戸)
2. 木村 透, 佐治俊幸, 廣江 猛, 小池崇子, 窪田美津子 (2006.9.22) ニホンザルの口腔に生じたノーマ (noma) の病態および治療成績。第 142 回日本獣医学会 (山口)
3. 佐治俊幸, 廣江 猛, 小池崇子, 窪田美津子, 木村

透, 夏目克彦 (2006.10.28) HydropacTM 給水システムの評価試験。第 40 回日本実験動物技術者協会 (京都)

4. 小池崇子, 松永知子, 佐治俊幸, 廣江 猛, 窪田美津子, 木村 透 (2006.10.27) ニホンザルにおけるメデトミジナーミダゾラムの不動化。第 40 回日本実験動物技術者協会 (京都)

《計算科学研究センター》

1. Kenji Kuroda, Hidehiko Kodama, Masanori Kataoka, Yoshihiro Hayakawa (2006.11.20) A strategy for selective N-acylation of purine pyrimido [4,5-d] pyrimidine - 2,4,5,7 -

(1H,3H,6H,8H)- tetraone as a nucleobase, which universally binds to natural nucleosides 第 33 回核酸化学シンポジウム (大阪)