

a. 発表論文

〔 目 次 〕

神経機能素子研究部門.....	88
分子神経生理研究部門.....	88
細胞内代謝研究部門.....	89
ナノ形態生理研究部門.....	90
生体膜研究部門.....	91
機能協関研究部門.....	91
細胞生理研究部門.....	91
感覚認知情報研究部門.....	92
神経シグナル研究部門.....	92
神経分化研究部門.....	92
感覚運動調節研究部門.....	93
生体システム研究部門.....	95
脳形態解析研究部門.....	95
大脳神経回路論研究部門.....	96
心理生理学研究部門.....	96
認知行動発達機構研究部門.....	97
生体恒常機能発達機構研究部門.....	97
生殖・内分泌系発達機構研究部門.....	98
遺伝子改変動物作製室.....	98
形態情報解析室.....	98
多光子顕微鏡室.....	99
動物実験センター.....	99

発 表 論 文

《神経機能素子研究部門》

1) 英文原著論文

1. Mio K, Kubo Y, Ogura T, Yamamoto T, Arisaka F & Sato C (2008) The motor protein prestin is a bullet-shaped molecule with inner cavities. *J Biol Chem* 283:1137-1145.
2. Nakajo K & Kubo Y (2008) Second coiled-coil domain of KCNQ channel controls current expression and subfamily specific heteromultimerization by salt bridge networks. *J Physiol* 586:2827-2840.
3. Tateyama M & Kubo Y (2008) Regulatory role of C-terminus in the G protein coupling of the metabotropic glutamate receptor1. *J Neurochem* 107:1036-1046.
4. Fujii S, Yamazoe G, Itoh M, Kubo Y & Saitoh O (2008) Sphingophilin inhibits the binding of RGS8 to M1-mAChR but enhances the regulatory function of RGS8. *Biochem Biophys Res Commun* 377:200-204.
5. Nagatomo K & Kubo Y (2008) Caffeine activates mouse TRPA1 channels but suppresses human TRPA1 channels. *Proc Natl Acad Sci USA* 105:17373-17378.

《分子神経生理研究部門》

1) 英文原著論文

1. Sasaki N, Okishio K, UiTei K, Saigo K, Kinoshita-Toyoda A, Toyoda H, Nishimura T, Suda Y, Hayasaka M, Hanaoka K, Hitoshi S, Ikenaka K & Nishihara S (2008) Heparan sulfate regulates self-renewal and pluripotency of embryonic stem cells. *J Biol Chem* 283:3594-3606.
2. Higashi M, Maruta N, Bernstein A, Ikenaka K & Hitoshi S (2008) Mood stabilizing drugs expand the neural stem cell pool in the adult brain through activation of Notch signaling. *Stem Cells* 26:1758-1768.
3. Toda T, Hayakawa I, Matsubayashi Y, Tanaka K, Ikenaka K, Lu QR & Kawasaki H (2008) Termination of lesion-induced plasticity in the mouse barrel cortex in the absence of oligodendrocytes. *Molecular and Cellular Neuroscience* 39:40-49.
4. Masuda M, Tanaka KF, Kanazaki S, Wakabayashi K, Oishi N, Suzuki T, Ikenaka K & Ogawa K (2008) GFAP aggregates in the cochlear nerve increase the noise vulnerability of sensory cells in the organ of Corti in the murine model of Alexander disease. *Neurosci Res* 62:15-24.
5. Ono K, Takebayashi H, Ikeda K, Furusho M, Nishizawa T, Watanabe K & Ikenaka K (2008) Regional- and temporal-dependent changes in the differentiation of Olig2 progenitors in the forebrain, and the impact on astrocyte development in the dorsal pallium. *Dev Biol* 320:456-468.
6. Masuda T, Watanabe K, Sakuma C, Ikenaka K, Ono K & Yaginuma H (2008) Netrin-1 acts as a repulsive guidance cue for sensory axonal projections toward the spinal cord. *J Neurosci* 28:10380-10385.
7. Dimou L, Simon C, Kirchhoff F, Takebayashi H & Götz M (2008) Progeny of Olig2-expressing progenitors in the gray and white matter of the adult mouse cerebral cortex. *J Neurosci* 28:10434-10442.
8. Tatsumi K, Takebayashi H, Manabe T, Tanaka KF, Makinodan M, Yamauchi T, Makinodan E, Matsuyoshi H, Okuda H, Ikenaka K & Wanaka A (2008) Genetic fate mapping of Olig2 progenitors in the injured adult cerebral cortex reveals preferential differentiation into astrocytes. *J Neurosci Res* 86:3494-3502.
9. Ema M, Mori D, Niwa H, Hasegawa Y, Yamanaka Y, Hitoshi S, Mimura J, Kawabe Y, Hosoya T, Morita M, Shimosato D, Uchida K, Suzuki N, Yanagisawa J, Sogawa K, Rossant J, Yamamoto M, Takahashi S & Fujii-Kuriyama Y (2008) Krüppel-like factor 5 is essential for blastocyst development and the normal self-renewal of mouse ES cells. *Cell Stem Cell* 3:555-567.

10. Toda T, Hayakawa I, Matsubayashi Y, Tanaka K, Ikenaka K, Lu QR & Kawasaki H (2008) Termination of lesion-induced plasticity in the mouse barrel cortex in the absence of oligodendrocytes. *Mol Cell Neurosci* 39:40-49.
11. Takebayashi H, Usui N, Ono K & Ikenaka K (2008) Tamoxifen modulates apoptosis in multiple modes of action in CreER mice. *Genesis* 46:775-781.
12. Toda T, Nakamura M, Yamada M, Nishine T, Torii T, Ikenaka K, Hashimoto R & Mori M (2009) Glycoproteomic analysis of abnormal N-glycosylation on the kappa chain of cryocryoglobulin in a patient of multiple myeloma. *Journal of Electrophoresis* 53:1-6.

《細胞内代謝研究部門》

1) 英文原著論文

1. Cai W, Zhu Y, Furuya K, Li Z, Sokabe M & Chen L (2008) Two different molecular mechanisms underlying progesterone neuroprotection against ischemic brain damage. *Neuropharmacol* 55:127-138.
2. Mohri T, Sokabe M & Kyojima K (2008) Nitric oxide (NO) increase at fertilization in sea urchin eggs upregulates fertilization envelope hardening. *Dev Biol* 322:251-262.
3. Zhao H & Sokabe M (2008) Tuning the Mechanosensitivity of BK Channels by Changing the Linker length. *Cell Res* 18:871-878.
4. Hirata H, Tatsumi H & Sokabe M (2008) Mechanical Forces Facilitate Actin Polymerization at Focal Adhesions in a Zyxin-Dependent Manner. *J Cell Sci* 121:2795-2804.
5. Hayakawa K, Tatsumi H & Sokabe M (2008) Actin stress fibers transmit and focus force to activate mechanosensitive channels. *J Cell Sci* 121:496-503.
6. Ito S, Kume H, Naruse K, Kondo M, Takeda N, Iwata S, Hasegawa Y & Sokabe M (2008) A novel Ca^{2+} influx pathway activated by mechanical stretch in human airway smooth muscle cells. *Am J Respir Cell Mol Biol* 38:407-413.
7. Yoshimura K, Usukura J & Sokabe M (2008) Gating-associated conformational changes in the mechanosensitive channel, MscL. *Proc Natl Acad Sci USA* 105:4033-4038.
8. Nomura T, Sokabe M & Yoshimura K (2008) Interaction between the cytoplasmic and transmembrane domains of the mechanosensitive channel, MscS. *Biophys J* 94:1638-1645.
9. Toyota M, Furuichi T, Tatsumi H & Sokabe M (2008) Cytoplasmic calcium increases in response to changes in the gravity vector in hypocotyls and petioles of Arabidopsis seedling. *Plant Physiol* 146:505-514.
10. Furuichi T, Tatsumi H & Sokabe M (2008) Mechano-sensitive Channels regulate the stomatal aperture in *Vicia faba*. *Biochem Biophys Res Com* 366:758-762.
11. Hirano Y, Ishiguro N, Sokabe M, Takigawa M & Naruse K (2008) Effects of tensile and compressive strains on response of a chondrocytic cell line embedded in type I collagen gel. *J Biotechnol* 133:245-252.
12. Morihata H, Kawawaki J, Okina M, Sakai H, Notomi T, Sawada M & Kuno M (2008) Early and late activation of the voltage-gated proton channel during lactic acidosis through pH-dependent and --independent mechanisms. *Pflügers Archiv* 455:829-838.

2) 英文総説（査読なし）

1. Hirata H, Tatsumi H & Sokabe M (2008) Zyxin emerges as a key player in the mechanotransduction at cell adhesive structures (mini-review). *Commun Integr Biol* 1:1-4.
2. Toyota M, Furuichi T, Tatsumi H & Sokabe M (2008) Critical Consideration on the Relationship between Auxin Transport and Calcium Increase in Gravity Perception of Arabidopsis Seedlings (mini-review). *Plant Signal Behav* 3-8:521-524.

《ナノ形態生理研究部門》

1) 英文原著論文

1. Danev R & Nagayama K (2008) Single Particle Analysis Based on Zernike Phase Contrast Microscopy. *J Struct Biol* 161:211-218.
2. Furuhashi M, Danev R, Nagayama K, Yamada Y, Kawakami H, Toma K, Hattori Y and Maitani Y (2008) Decaarginine-PEG-Artificial Lipid/DNA Complex for Gene Delivery: Nanostructure and Transfection Efficiency. *J Nanosci Nanotechnol* 8:2308-2315.
3. Yui H, Minamikawa H, Danev R, Nagayama K, Kamiya S & Shimizu T (2008) Growth Process and Molecular Packing of a Self-assembled Lipid Nanotube: Phase-contrast Transmission Electron Microscopy and XRD Analyses. *Langmuir* 24:709-713.
4. Yamaguchi M, Danev R, Nishiyama K, Sugawara K & Nagayama K (2008) Zernike phase contrast electron microscopy of ice-embedded influenza A virus. *J Struct Biol* 162:271-276.
5. Minkov D & Nagayama K (2008) Chemical Changes of Evaporated a-C Films upon UV Ashing, Hydration, and Drying. *Z Phys Chem* 12:1-2.
6. Sasaki K, Kogure K, Chiaki S, Nakamura Y, Moriguchi R, Hamada H, Danev R, Nagayama K, Futaki S & Harashima H (2008) An artificial virus-like nano carrier system: enhanced endosomal escape of nanoparticles via synergistic action of pH-sensitive fusogenic peptide derivatives. *Anal Bioanal Chem* 391:2717-2727.
7. Hossain I, Iwasaki H, Okochi Y, Chahine M, Higashijima S, Nagayama K & Okamura Y (2008) Enzyme domain affects the movement of the voltage sensor in ascidian and zebrafish VSPs. *J Biol Chem* 283:18248-18259.
8. Takahashi S, Iwamoto N, Sasaki H, Ohashi M, Oda Y, Tsukita S & Furuse M (2008) The E3 ubiquitin ligase LNX1p80 downregulates claudins from tight junctions in MDCK cells. *J Cell Sci* (in press).
9. Kentaro Sasaki, Kentaro Kogure, Shinji Chaki, Yoshio Nakamura, Rumiko Moriguchi, Hirofumi Hamada, Radostin Danev, Kuniaki Nagayama, Shiroh Futaki & Hideyoshi Harashima, "An artificial virus-like nano

carrier system: enhanced endosomal escape of nanoparticles via synergistic action of pH-sensitive fusogenic peptide derivatives", *Anal. Bioanal. Chem.* **391**(2008)2717-2727.

10. Murakami M, Wei M, Ding W, Zhang Q. (2008) Effects of Chinese herbs on salivary fluid secretion by the isolated and perfused rat submandibular gland. *World J. Gastroenterology* (in press).
11. Ekstrom J, Murakami M, Inzitari R, Khosravani N, Fanali C, Cabras T, Fujita-Yoshigaki J, Sugiya H, Messana I, Castagnola M (2008) RP-HPLC-ESI-MS characterization of novel peptide fragments related to rat parotid secretory protein in parasympathetic induced saliva. *J Separation Science* (in press).

2) 和文総説

1. 嶋田 睦, 丹羽英明, 白水美香子, 辻田和也, 末次志郎, 竹縄忠臣, 新田浩二, 永山國昭, 横山茂之 "EFC/F-BAR ドメインによる細胞膜陥入機構" 実験医学 (羊土社) Vol.25 No.16 (2007) 2527-2530.
2. 山口正視, 岡田 仁, Radostin Danev, 西山清人, 菅原敬信, 永山國昭 : "位相差電子顕微鏡によるウイルス観察 Phase contrast electron microscopy of viruses" 顕微鏡 Vol.43 No.2(2008): 115-120.
3. 永山國昭 "ナノバイオテクノロジーを切り拓く位相差顕微鏡" バリティー Vol.23 No.10 (2008) 161-168.
4. 嶋田 睦, 末次志郎, 白水美香子, 永山國昭, 横山茂之 "EFC/F-BAR ドメインの構造機能解析—エンドサイトーシスにおける細胞膜陥入機構—日本結晶学会誌 Vol.50 No.2 (2008) 161-168.
5. 永山國昭, Radostin Danev "位相差顕微鏡—問題解決のヒントは論文のなかにあった!" 化学 Vol.63 No.10 (2008) 48-50.

3) 英文総説 (査読あり)

1. Nagayama K (2008) Development of Phase Plates for Electron Microscopes and their Biological Application. *Euro Biophys J* 37:345-358.
2. Nagayama K & Danev R (2008) Phase contrast electron microscopy development of thin-film phase plates and biological applications. *Phil Trans R Soc B* 363:2153-2162.

《生体膜研究部門》

1) 英文原著論文

1. Ponimaskin E, Dityateva G, Ruonala MO, Fukata M, Fukata Y, Kobe F, Wouters FS, Delling M, Brecht DS, Schachner M & Dityatev A (2008) Fibroblast growth factor-regulated palmitoylation of the neural cell adhesion molecule determines neuronal morphogenesis. *J Neurosci* 28:8897-8907.
2. Greaves J, Salaun C, Fukata Y, Fukata M &

Chamberlain LH (2008) Palmitoylation and membrane interactions of the neuroprotective chaperone cysteine - string protein. *J Biol Chem* 283:25014-25026.

2) 英文総説 (査読あり)

1. Tsutsumi R, Fukata Y & Fukata M (2008) Discovery of protein-palmitoylating enzymes. *Pflügers Arch* 456 : 1199 - 1206.

《機能協同研究部門》

1) 英文原著論文

1. Numata T & Okada Y (2008) Molecular determinants of sensitivity and conductivity of human TRPM7 to Mg^{2+} and Ca^{2+} . *Channels* 2:283-286.
2. Numata T, Sato K, Okada Y & Wehner F (2008) Hypertonicity-induced cation channels rescue cells from staurosporine-elicited apoptosis. *Apoptosis* 13:895-903.
3. Lee EL, Hasegawa Y, Shimizu T & Okada Y (2008) IK1 channel activity contributes to cisplatin sensitivity of human epidermoid cancer cells. *Am J Physiol Cell Physiol* 294:C1398-C1406.
4. Numata T & Okada Y (2008) Proton conductivity through the human TRPM7 channel and its molecular determinants. *J Biol Chem* 283:15097-15103.
5. Liu H-T, Sabirov RZ & Okada Y (2008) Oxygen -

glucose deprivation induces ATP release via maxi-anion channels in astrocytes. *Purinergic Signal* 4:147-154.

6. Liu H-T, Toychiev AH, Takahashi N, Sabirov RZ & Okada Y (2008) Maxi-anion channel as a candidate pathway for osmosensitive ATP release from mouse astrocytes in primary culture. *Cell Res* 18:558-565.
7. Dutta AK, Korchev YE, Shevchuk AI, Hayashi S, Okada Y & Sabirov RZ (2008) Spatial distribution of maxi-anion channel on cardiomyocytes detected by smart-patch technique. *Biophys J* 94:1646-1655.

2) 英文総説 (査読あり)

1. Shimizu T, Lee EL & Okada Y (2008) Volume-sensitive Cl^- channel as a regulator of acquired cisplatin resistance. *Anticancer Res* 28:75-84.

《細胞生理研究部門》

1) 英文原著論文

1. Togashi K, Inada H & Tominaga M (2008) Inhibition of TRPM2 channels by 2-APB. *Br J Pharmacol* 153 : 1324-1330.
2. Wang S, Dai Y, Fukuoka T, Yamanaka H, Kobayashi K, Obata K, Cui X, Tominaga M & Noguchi K (2008) PLC and PKA mediate bradykinin sensitization of TRPA1: a novel mechanism for inflammatory pain. *Brain* 131:1241-1251.

3. Xing H, Ling JX, Chen M, Johnson RD, Tominaga M, Wang CY & Gu J (2008) TRPM8 mechanism of autonomic nerve response to cold in respiratory airway. *Mol Pain* 4:22.

4. Inada H, Kawabata F, Ishimaru Y, Fushiki T, Matsunami H & Tominaga M (2008) Off-response property of an acid-activated cation channel complex PKD1L3/PKD2L1. *EMBO R* 9:690-697.
5. Urisu T, Asano T, Zhang Z, Uno H, Tero R, Junkyu H,

- Hiroko I, Arima Y, Iwata H, Shibasaki K & Tominaga M (2008) Incubation type Si-based planar ion channel biosensor. *Ana Bioanal Chem* 391:2703-2709.
6. Sokabe T, Tsujiuchi S, Kadowaki T & Tominaga M (2008) Drosophila Painless is a Ca^{2+} -requiring channel activated by noxious heat. *J Neurosci* 28:9929-9938.
 7. Katanosaka K, Banik RK, Giron R, Higashi T, Tominaga M & Mizumura K (2008) Contribution of TRPV1 to the bradykinin-evoked nociceptive behavior and excitation of cutaneous sensory neurons. *Neurosci Res* 62:168-175.
 8. Fujita F, Uchida K, Moriyama T, Shima A, Shibasaki K, Inada H, Sokabe T & Tominaga M (2008) Intracellular alkalization causes pain sensation through activation of TRPA1. *J Clin Invest* 118:4049-4057.
 9. Xie X, Wisor J, Hara J, Crowder T, LeWinter R, Khroyan T, Yamanaka A, Diano S, Horvath T, Sakurai T, Toll L, Kilduff TS (2008) Stress-induced analgesia is coordinately regulated by hypocretin/orexin and nociceptin/orphanin FQ. *J Clin Invest* 118:2471-2481.
 10. Tsunematsu T, Fu L, Yamanaka A, Ichiki K, Tanoue A, Sakurai T, van den Pol AN (2008) Vasopressin increases locomotion through a V1a receptor in the orexin/hypocretin neurons- implication for water homeostasis. *J Neurosci* 28:228-238.

《感覚認知情報研究部門》

- 1) 英文原著論文
 1. Matsumura T, Koida K & Komatsu H (2008) Relationship between color discrimination and neural responses in the inferior temporal cortex of the monkey. *J Neurophysiol* 100:3361-3374.
 2. Shibata K, Yamagishi N, Goda N, Yoshioka T, Yamashita O, Sato M & Kawato M (2008) The effects of feature attention on prestimulus cortical activity in the human visual system. *Cereb Cortex* 18:1664-1675.
- 2) 英文総説 (査読あり)
 1. Komatsu H (2008) Lightness perception and Filling-in. "The Senses: A Comprehensive Reference, Vol 2 - Vision II" (Ed. Albright TD & Masland R), Academic Press, San Diego, pp 45-52.
 2. Komatsu H (2008) Representation of hue and saturation of color in the visual cortex of the monkey. *Vision* 20:82-84.
 3. Koida K & Komatsu H (2008) Neuronal bases of color categorization in monkey inferior temporal cortex. *Vision* 20:85-88.

《神経シグナル研究部門》

- 1) 英文原著論文
 1. Miyata M & Imoto K (2008) Contrary roles of kainate receptors in transmitter release at corticothalamic synapses onto thalamic relay and reticular neurons. *J Physiol* 587:999-1012.
- 2) 英文総説 (査読なし)
 1. Wakamori M & Imoto K (2008) Volgated-gated calcium channels. "Handbook of Neurochemistry and Molecular Neurobiology, 3rd ed" (Eds Lajtha A et al.) Springer, New York, pp 543-558.

《神経分化研究部門》

- 1) 英文原著論文
 1. Hossain MI, Iwasaki H, Okochi Y, Chahine M, Higashijima S, Nagayama K & Okamura Y (2008) Enzyme domain affects the movement of the voltage

- sensor in ascidian and zebrafish voltage-sensing phosphatases. *J Biol Chem* 283:18248-18259.
2. Musset B, Cherny VV, Morgan D, Okamura Y, Ramsey IS, Clapham DE & DeCoursey TE (2008) Detailed comparison of expressed and native voltage-gated proton channel currents. *J Physiol* 586:2477-2486.
 3. Iwasaki H, Murata Y, Kim Y, Hossain MI, Worby CA, Dixon JE, McCormack T, Sasaki T & Okamura Y (2008) A voltage-sensing phosphatase, Ci-VSP, which shares sequence identity with PTEN, dephosphorylates phosphatidylinositol 4,5-bisphosphate. *Proc Natl Acad Sci USA* 105:7970-7975.
 4. Koch HP, Kurokawa T, Okochi Y, Sasaki M, Okamura Y & Larsson HP (2008) Multimeric nature of voltage-gated proton channels. *Proc Natl Acad Sci USA* 105:9111-9116.
 5. Tsutsui H, Karasawa S, Okamura Y & Miyawaki A (2008) Improving membrane voltage measurements using FRET with new fluorescent proteins. *Nat Methods* 5:683-685.
 6. Kimura Y, Satou C & Higashijima S (2008) V2a and V2b neurons are generated by the final divisions of pair-producing progenitors in the zebrafish spinal cord. *Development* 135:3001-3005.
 7. Miyake A, Higashijima S, Kobayashi D, Narita T, Jindo T, Setiamarga DH, Ohisa S, Orihara N, Hibiya K, Konno S, Sakaguchi S, Horie K, Imai Y, Naruse K, Kudo A & Takeda H (2008) Mutation in the *abcb7* gene causes abnormal iron and fatty acid metabolism in developing medaka fish. *Dev Growth Differ* 50:703-716.
 8. Hill AS, Nishino A, Nakajo K, Zhang G, Fineman JR, Selzer ME, Okamura Y, Cooper EC (2008) Ion channel clustering at the axon initial segment and node of ranvier evolved sequentially in early chordates. *PLoS Genet* 4:e1000317.
- 2) 英文総説（査読あり）
1. Fetcho JR, Higashijima S & McLean DL (2008) Zebrafish and motor control over the last decade. *Brain Res Rev* 57:86-93.
- 3) 英文総説（査読なし）
1. Higashijima S (2008) Transgenic zebrafish expressing fluorescent proteins in central nervous system neurons. *Dev Growth Differ* 50:407-413.

《感覚運動調節研究部門》

- 1) 英文原著論文
 1. Tanaka E, Inui K, Kida T, Miyazaki T, Takeshima Y, Kakigi R (2008) A transition from unimodal to multimodal activations in four sensory modalities in humans: an electrophysiological study. *BMC Neurosci*, 9(1):116.
 2. Goto T, Saitoh Y, Hashimoto N, Hirata M, Kishima H, Oshino S, Tani N, Hosomi K, Kakigi R, Yoshimine T (2008) Diffusion tensor fiber tracking in patients with central post-stroke pain; correlation with efficacy of repetitive transcranial magnetic stimulation. *Pain*, 140(3):509-518.
 3. Hirai M, Kaneoke Y, Nakata H, Kakigi R (2008) Neural responses related to point-light walker perception: a magnetoencephalographic study. *Clin Neurophysiol*, 119(12):2775-2784.
 4. Hirai M, Kakigi R (2008) Differential cortical processing of local and global motion information in biological motion: an event-related potential study. *J Vision*, 8 (16):2.1-17.
 5. Hirai M, Watanabe S, Honda Y, Miki K, Kakigi R (2008) Emotional object and scene stimuli modulate subsequent face processing: An event-related potential study. *Brain Res Bull*, 77(5):264-273.
 6. Ayabe T, Ishizu T, Kojima S, Urakawa T, Nishitani, N, Kaneoke Y, Kakigi R (2008) Neural processes of attentional inhibition of return traced with magnetoencephalography. *Neuroscience*, 156(3):769-780.
 7. Nakata H, Sakamoto K, Ferretti A, Perrucci MG, Del Gratta C, Kakigi R, Romani GL (2008) Executive functions with different motor outputs in somatosensory go/nogo tasks: an event-related functional MRI study.

- Brain Res Bull, 77:197-205.
8. Yamashiro K, Inui K, Otsuru N, Kida T, Akatsuka K, Kakigi R (2008) Somatosensory off-response in humans: An ERP study. *Exp Brain Res*, 190(2):207-213.
 9. Nakata H, Tamura Y, Sakamoto K, Akatsuka K, Hirai M, Inui K, Hoshiyama M, Saitoh Y, Yamamoto T, Katayama Y, Kakigi R (2008) Evoked magnetic fields following noxious laser stimulation of the thigh in humans. *Neuroimage*, 42(2):858-868.
 10. Sakamoto K, Nakata H, Kakigi R (2008) Somatotopic representation of the tongue in human secondary somatosensory cortex. *Clin Neurophysiol*, 119 (9) : 2125 - 2134.
 11. Sakamoto K, Nakata H, Kakigi R (2008) Somatosensory evoked magnetic fields following stimulation of the tongue in humans. *Clin Neurophysiol*, 119 : 1664 - 1673.
 12. Mochizuki H, Inui K, Yamashiro K, Otsuru N, Kakigi R (2008) Itching-related somatosensory evoked potentials. *Pain*, 138(3):598-603.
 13. Motomura E, Inui K, Ogawa H, Nakase S, Hamanaka K, Honda T, Shiroyama T, Matsumoto T, Komori T, Okada M, Kakigi R (2008) Dipole source analysis of temporal slow wave in the elderly. *Neuropsychobiol*, 57(1-2): 9-13.
 14. Hashimoto A, Inui K, Watanabe S, Kakigi R (2008) Discrepancy between reaction time and visual evoked magnetic response latency under priming. *Neurosci Res*, (3):244-249.
 15. Tamura Y, Matsushashi M, Lin P, Ou B, Vorbach S, Kakigi R, Hallett M. (2008) Impaired intracortical inhibition in the primary somatosensory cortex in focal hand dystonia. *Mov Disord*, 23(4):558-565.
 16. Akatsuka K, Noguchi Y, Harada T, Sadato N, Kakigi R (2008) Neural codes for somatosensory two-point discrimination in inferior parietal lobule: An fMRI study. *Neuroimage*, 40(2):852-858.
 17. Nakata H, Sakamoto K, Ferretti A, Perrucci MG, Del Gratta C, Kakigi R, Romani GL (2008) Somato-motor inhibitory processing in humans: an event-related functional MRI study. *Neuroimage*, 39(4): 1858-1866.
 18. Edwards L, Inui K, Ring C, Wang X, Kakigi R (2008) Pain-related evoked potentials are modulated across the cardiac cycle. *Pain*, 137(3):488-494.
 19. Altmann CF, Nakata H, Noguchi Y, Inui K, Hoshiyama M, Kaneoke Y, Kakigi R (2008) Temporal dynamics of adaptation to natural sounds in the human auditory cortex. *Cereb Cortex*, 18(6):1350-1360.
 20. Noguchi Y, Kakigi R (2008) Knowledge-based correction of flash-lag illusion. *J Cogn Neurosci*, 20(3):513-525.
- 2) その他
1. Miki K, Watanabe S, Honda Y, Kakigi R (2008) Face recognition-related potentials. “Event-related Potentials in Patients with Epilepsy: from Current State to Future Prospects” , Progress in Epileptic Disorders Vol. 5 (Eds. Ikeda A & Inoue Y), Editions John Libbey Eurotext, France, pp.255-264.
 2. Cruccu G, Aminoff MJ, Curio G, Guerit JM, Kakigi R, Mauguier F, Rossini PM, Treede RD, Garcia-Larrea L (2008) Recommendations for the clinical use of somatosensory-evoked potentials. *Clin Neurophysiol*, 119(8): 1705-1719.
 3. 柳澤琢史, 齋藤洋一, 平田雅之, 山下宙人, 神谷之康, 押野 悟, 貴島晴彦, 谷 直樹, 細見晃一, 後藤 哲, 佐藤雅昭, 柿木隆介, 吉峰俊樹 (2008) 幻肢痛に対する大脳皮質刺激療法のメカニズム解析, 日本疼痛学会誌 *Pain Research* 23(1): 27-34.
 4. 柿木隆介 (2008) 脳は不思議がいっぱいもう一つの宇宙＝脳の神秘が見えてきた＞, 科学者が語る科学最前線 見えてきた！宇宙の謎。生命の謎。脳の謎。立花 隆 (プログラムコーディネーター), 自然科学研究機構監修, 榊クバプロ, 東京, 79-113.
 5. 望月秀紀, 乾 幸二, 柿木隆介 (2008) 痛みと痒みの神経機構, *Annual Review 神経* 2008, 編集 (柳澤信夫, 篠原幸人, 岩田 誠, 清水輝夫, 寺元 明) 中外医学社 東京 1-10.
 6. 柿木隆介 (2008) 脳機能イメージング手法を用いたヒトの脳内痛覚認知機構の解明 日本口腔顔面痛学会誌 1 (1) 3-9.
 7. 住谷昌彦, 宮内 哲, 山田芳嗣, 柿木隆介 (2008) 計測と制御 サイボーグ医療 第6回ファントムペインの解明と回復 社団法人計測自動制御学会誌 47 (9) 775-779.
 8. 柿木隆介, 乾 幸二, 宮崎貴浩 (2008) 痛み刺激は脳

- 内でどのように情報処理されるか，臨床と研究，2007, 84 (6): 755-765.
9. 柿木隆介 (2008) 脳波，脳磁図，経頭蓋磁気刺激，機能的 MRI を用いた，喫煙が脳内痛覚認知に与える影響に関する研究系 Smoking Science23 (2) 3.
 10. 柿木隆介 (2008) 脳機能計測法を学ぶ人のために－誘発電位・脳磁図，誘発脳磁図，臨床神経生理学 36 (3) 2008 122-134.
 11. 柿木隆介，三木研作，渡邊昌子，乾 幸二，金桶吉起，寶珠山稔 (2008) 視覚誘発 MEG，日本生体磁気学会誌 20 (2) 3-25.
 12. 柿木隆介，赤塚康介，乾 幸二，田村洋平，宝珠山稔 (2008) 二点識別覚の科学的再評価，3. 機能的 MRI を用いた二点識別覚の責任部位の解明，神経内科 68 (5):491-496.
 13. 柿木隆介，赤塚康介，乾 幸二，田村洋平，宝珠山稔 (2008) 二点識別覚の科学的再評価，2. 空間的二点識別の電気生理学的検討，神経内科 68 (4): 393-402.
 14. 柿木隆介 (2008) 脳波・脳磁図と fMRI とを用いた，多様な条件化におけるヒト脳機能変化の研究－宇宙の無重力空間における脳機能の変化を解明する－宇宙環境利用に関する公募地上研究ニュース 10: 14-15.
 15. 柿木隆介，赤塚康介，乾 幸二，田村洋平，宝珠山稔 (2008) 二点識別覚の科学的再評価，1. 新しい方法の開発と時間的二点識別覚の検討，神経内科，68 (3): 297-304.

《生体システム研究部門》

- 1) 英文原著論文
 1. Tachibana Y, Kita H, Chiken S, Takada M & Nambu A (2008) Motor cortical control of internal pallidal activity through glutamatergic and GABAergic inputs in awake monkeys. Eur J Neurosci 27:238-253.
 2. Chiken S, Shashidharan P & Nambu A (2008) Cortically evoked long-lasting inhibition of pallidal neurons in a transgenic mouse model of dystonia. J Neurosci 28:13967-13977.
- 2) 英文総説（査読あり）
 1. Nambu A (2008) Seven problems on the basal ganglia. Curr Opin Neurobiol 18:595-604.

《脳形態解析研究部門》

- 1) 英文原著論文
 1. Sano H, Nagai Y, Miyakawa T, Shigemoto R & Yokoi M (2008) Increased social interaction in mice deficient of the striatal medium spiny neuron-specific phosphodiesterase 10A2. J Neurochem 105:546-556.
 2. Kawakami R, Dobi A, Shigemoto R & Ito I (2008) Right isomerism of the brain in inversus viscerum mutant mice. PLoS ONE 3:e1945.
 3. Varga V, Hangya B, Kránitz K, Ludányi A, Zemankovics R, Katona I, Shigemoto R, Freund TF & Borhegyi Z (2008) The presence of pacemaker HCN channels identifies theta rhythmic GABAergic neurons in the medial septum. J Physiol 586:3893-3915.
 4. Li X, Kamasawa N, Ciolofan C, Olson CO, Lu S, Davidson KGV, Yasumura T, Shigemoto R, Rash JE & Nagy JI (2008) Neuronal gap junctions in rodent retina containing connexin45 also contain connexin36 in both apposing hemiplaques, forming bi-homotypic gap junctions, with scaffolding by zonula occludens-1. J Neurosci 28:9769-89.
 5. Antal M, Fukazawa Y, Eördögh M, Muszil D, Molnár E, Itakura M, Takahashi M & Shigemoto R (2008) Numbers, densities and co-localization of AMPA- and NMDA-type glutamate receptors at individual synapses in the superficial spinal dorsal horn of rats. J Neurosci 28:9692-701.
 6. Shinohara Y, Hirase H, Watanabe M, Itakura M, Takahashi M & Shigemoto R (2008) Left-right

asymmetry of the hippocampal synapses with differential subunit allocation of glutamate receptors. *Proc Natl Acad Sci USA* 105:19498-503.

2) 英文総説 (査読あり)

1. Fukazawa Y & Shigemoto R (2008) Glutamate receptor organization: Ultrastructural insights. In: Squire LR (ed.) *Encyclopedia of Neuroscience* 4:901-904. Oxford: Academic Press.

3) 英文総説 (査読なし)

1. Fukazawa Y, Masugi-Tokita M, Tarusawa E, Hagiwara A & Shigemoto R (2008) SDS-digested Freeze-fracture replica labeling (SDS-FRL). “*Handbook of Cryo-Preparation Methods for Electron Microscopy*” (Eds. Cavalier A, Spehner D & Humbel BM), CRC Press, Boca Raton, USA, 567-586.

《大脳神経回路論研究部門》

1) 英文原著論文

1. Uematsu M, Hirai Y, Karube F, Ebihara S, Kato M, Abe K, Obata K, Yoshida S, Hirabayashi M, Yanagawa Y & Kawaguchi Y (2008) Quantitative chemical composition of cortical GABAergic neurons revealed in transgenic Venus-expressing rats. *Cereb Cortex* 18:315-330.
2. Puig MV, Ushimaru M & Kawaguchi Y (2008) Two distinct activity patterns of fast-spiking interneurons during neocortical UP-states. *Proc Natl Acad Sci USA* 105:8428-8433.

3. Otsuka T & Kawaguchi Y (2008) Firing-pattern dependent specificity of cortical excitatory feed-forward subnetworks. *J Neurosci* 28:11186-11195.

2) その他

1. Kawaguchi Y & Karube F (2008) Structures and Circuits: Cerebral Cortex, Inhibitory cells. “*The New Encyclopedia of Neuroscience*” (Ed. Squire L), Elsevier, Amsterdam.
2. 窪田芳之 (2008) 皮質局所神経回路の興奮性抑制性入力特性。ブレインサイエンス・レビュー 2008 (伊藤正男・川合述史編集) クバプロ, 東京, p45-72.

《心理生理学研究部門》

1) 英文原著論文

1. Chiao JY, Iidaka T, Gordon HL, Nogawa J, Bar M, Aminoff E, Sadato N & Ambady N (2008) Cultural specificity in amygdala response to fear faces. *J Cogn Neurosci* 20:2167-2174.
2. Chiao JY, Harada T, Komeda H, Li Z, Mano Y, Saito D, Parrish TB, Sadato N & Iidaka T (2008) Neural basis of individualistic and collectivistic views of self. *Hum Brain Mapp*, 30:2813-2820.
3. Hayashi MJ, Saito DN, Aramaki Y, Asai T, Fujibayashi Y & Sadato N (2008) Hemispheric Asymmetry of Frequency-Dependent Suppression in the Ipsilateral Primary Motor Cortex During Finger Movement: A Functional Magnetic Resonance Imaging Study. *Cereb Cortex* 18:2932-2940.
4. Izuma K, Saito DN & Sadato N (2008) Processing of

social and monetary rewards in the human striatum. *Neuron* 58:284-294.

5. Maki Y, Wong KF, Sugiura M, Ozaki T & Sadato N (2008) Asymmetric control mechanisms of bimanual coordination: an application of directed connectivity analysis to kinematic and functional MRI data. *Neuroimage* 42:1295-1304.
6. Miyawaki Y, Uchida H, Yamashita O, Sato MA, Morito Y, Tanabe HC, Sadato N & Kamitani Y (2008) Visual image reconstruction from human brain activity using a combination of multiscale local image decoders. *Neuron* 60:915-929.
7. Mizuno K, Tanaka M, Ishii A, Tanabe HC, Onoe H, Sadato N & Watanabe Y (2008) The neural basis of academic achievement motivation. *Neuroimage* 42:369-378.

8. Morita T, Itakura S, Saito DN, Nakashita S, Harada T, Kochiyama T & Sadato N (2008) The role of the right prefrontal cortex in self-evaluation of the face: a functional magnetic resonance imaging study. *J Cogn Neurosci* 20:342-355.
 9. Murase M, Saito DN, Kochiyama T, Tanabe HC, Tanaka S, Harada T, Aramaki Y, Honda M & Sadato N (2008) Cross-modal integration during vowel identification in audiovisual speech: a functional magnetic resonance imaging study. *Neurosci Lett* 434:71-76.
 10. Nakashita S, Saito DN, Kochiyama T, Honda M, Tanabe HC & Sadato N (2008) Tactile-visual integration in the posterior parietal cortex: a functional magnetic resonance imaging study. *Brain Res Bull* 75:513-525.
 11. Toyoda H, Kashikura K, Okada T, Nakashita S, Honda M, Yonekura Y, Kawaguchi H, Maki A & Sadato N (2008) Source of nonlinearity of the BOLD response revealed by simultaneous fMRI and NIRS. *Neuroimage* 39:997-1013.
 12. Uchiyama Y, Toyoda H, Honda M, Yoshida H, Kochiyama T, Ebe K & Sadato N (2008) Functional segregation of the inferior frontal gyrus for syntactic processes: a functional magnetic-resonance imaging study. *Neurosci Res* 61:309-318.
- 2) 英文総説 (査読あり)
1. Sadato N, Morita T & Itakura S (2008) The role of Neuroimaging in Developmental Social Psychology. *Brain Imaging Behav* 2:335-342.

《認知行動発達機構研究部門》

- 1) 英文原著論文
 1. Takei T & Seki K (2008) Spinomuscular coherence in monkeys performing a precision grip task. *J Neurophysiol* 99:2012-2020.
 2. Kaneda K, Phongphanphane P, Katoh T, Isa K, Yanagawa Y, Obata K & Isa T (2008) Regulation of burst activity through pre- and postsynaptic GABA_B receptors in mouse superior colliculus. *J Neurosci* 28:816-827.
 3. Endo T, Tarusawa E, Notomi T, Kaneda K, Hirabayashi M, Shigemoto R & Isa T (2008) Dendritic Ih ensures high-fidelity spike responses of motion sensitive neurons in rat superior colliculus. *J Neurophysiol* 99:2066-2076.
 4. Phongphanphane P, Kaneda K & Isa T (2008) Spatio-temporal profiles of field potentials in mouse superior colliculus analyzed by multichannel recording. *J Neurosci* 28:9309-9318.
 5. Sooksawat T, Isa K & Isa T (2008) Cholinergic responses in crossed tecto-reticular neurons of rat superior colliculus. *J Neurophysiol* 100:2702-2711.
 6. Yoshida M, Takaura K, Kato R, Ikeda T & Isa T (2008) Striate cortical lesions affect deliberate decision and control of saccade: implication for blindsight. *J Neurosci* 28:10541-10548.
 7. Kaneda K, Isa K, Yanagawa Y & Isa T (2008) Nigral inhibition of GABAergic neurons in mouse superior colliculus. *J Neurosci* 28:11071-11078.
- 2) その他
 1. Sakatani T & Isa T (2008) Superior colliculus and saccade generation in mice. "Eyes, Retina and Visual System of the Mouse" (Eds. Calupa LM & Williams R), MIT Press, Cambridge, MA, USA, pp 233-244.
 2. Isa T, Schwartz AB (2008) Motor systems. Introduction. *Current Opinion in Neurobiology* 18: 541-543.

《生体恒常機能発達機構研究部門》

- 1) 英文原著論文
 1. Iohara K, Zheng L, Wake H, Ito M, Nabekura J, Wakita H, Nakamura H, Into T, Matsushita K & Nakashima M (2008) A Novel Stem Cell Source for Vasculogenesis in Ischemia: Subfraction of Side Population Cells from Dental Pulp. *Stem Cell*

26:2408-2418.

2. Kitamura A, Ishibashi H, Watanabe M, Takatsuru Y, Brodwick M & Nabekura J (2008) Sustained

depolarizing shift of the GABA reversal potential by glutamate stimulation in hippocampal neurons. *Neurosci Res* 62:270-277.

《生殖・内分泌系発達機構研究部門》

1) 英文原著論文

1. Imai J, Katagiri H, Yamada T, Ishigaki Y, Suzuki T, Kudo H, Uno K, Hasegawa Y, Gao J, Kaneko K, Ishihara I, Nijima A, Nakazato M, Asano T, Minokoshi Y, Oka Y (2008) Regulation of pancreatic β cell mass by neuronal signals from the liver. *Science* 322:1250-1254.
2. Kohno D, Sone H, Minokoshi Y, Yada T (2008) Ghrelin raises $[Ca^{2+}]_i$ via AMPK in hypothalamic arcuate nucleus NPY neurons. *Biochem Biophys Res Commun* 366:388-392.

2) その他

1. Minokoshi Y, Shiuchi T, Lee S, Suzuki A, Okamoto S (2008) Role of hypothalamic AMP-kinase in food intake regulation. *Nutrition* 24:786-790.
2. 岡本土毅, 箕越靖彦 (2008) AMPK と摂食調節. *最新医学* 63:2021-2028.
3. 箕越靖彦 (2008) アディポネクチンのシグナル伝達-AMP キナーゼ. “アディポネクチンとその受容体抗生活習慣病ホルモンの全貌” (門脇 孝 他編), フジメディカル出版, 大阪, pp 76-87.

《遺伝子改変動物作製室》

1) 英文原著論文

1. Hochi S, Watanabe K, Kato M & Hirabayashi M (2008) Live rats resulting from injection of oocytes with spermatozoa freeze-dried and stored for one year. *Mol Reprod Dev* 75:890-894.
2. Hirabayashi M, Kato M, Amemiya K & Hochi S (2008) Direct comparison between ICSI-mediated DNA transfer and pronuclear DNA microinjection for producing transgenic rats. *Exp Anim* 57:145-148.
3. Mashimo T, Yanagihara K, Tokuda S, Voigt B, Takizawa A, Nakajima R, Kato M, Hirabayashi M, Kuramoto T & Serikawa T (2008) An ENU-induced mutant archive for gene targeting in rats. *Nat Genet* 40:514-515.

4. Hirabayashi M, Kato M & Hochi S (2008) Factors affecting full-term development of rat oocytes microinjected with fresh or cryopreserved round spermatids. *Exp Anim* 57:401-405.
5. Kanatsu-Shinohara M, Kato M, Takehashi M, Morimoto H, Chuma S, Nakatsuji N, Hirabayashi M & Shinohara T (2008) Production of transgenic rats via lentiviral transduction and xenogenic transplantation of spermatogonial stem cells. *Biol Reprod* 79:1121-1128.

2) 研究関係著作

1. Hirabayashi M (2008) Technical Development for production of gene-modified laboratory rats. *J Reprod Dev* 54:95-99.

《形態情報解析室》

1) 英文原著論文

1. Kosodo Y, Toida K, Dubreuil V, Alexandre P, Schenk J, Kiyokage E, Attardo A, Mora-Bermúdez F, Arii T, Clarke J & Huttner WB (2008) Cytokinesis of

neuroepithelial cells can divide their basal process before anaphase. *EMBO J* 27, 3151-3163.

2) その他

1. 古家園子, 古家喜四夫 (2008) 小腸絨毛上皮下線維芽

- 細胞における細胞間シグナリング。顕微鏡 43, 85-89.
2. 樋田一徳, 清蔭恵美, 有井達夫 (2008) 超高压電子顕

微鏡による嗅球のニューロンとグリアの三次元構造解析。顕微鏡 43, 250-253.

《多光子顕微鏡室》

- | | |
|--|--|
| <p>1) 英文原著論文</p> <p>1. Nemoto T (2008) Living cell functions and morphology revealed by two-photon microscopy in intact neural and secretory organs. <i>Mol Cells</i> 26:113-120.</p> <p>2) その他</p> <p>1. 根本知己 (2008) 2光子顕微鏡を用いた生体組織細胞機能の非侵襲的な可視化解析法。ナノメディシン :</p> | <p>25-38.</p> <p>2. 根本知己 (2008) 2光子顕微鏡による膜動態可視化解析技術の新展開。薬学雑誌 128:513-520.</p> <p>3. 根本知己 (2008) 3光子励起過程と2光子励起過程を同時に用いた外分泌腺の自家蛍光イメージング。細胞工学 27 : 861.</p> |
|--|--|

《動物実験センター》

- | | |
|---|---|
| <p>1) 英文原著論文</p> <p>1. Kimura T (2008) An oro-facial disease “noma (<i>cancrum oris</i>)” in a Japanese monkey (<i>Macaca fuscata</i>): clinical signs, clinicopathological features and response to treatment. <i>J Med Primatol</i> 37:217-222.</p> <p>2. Kimura T (2008) Systemic alopecia resulting from hyperadrenocorticism in a Japanese monkey. <i>Lab Primate Newslett</i> 47:5-9.</p> <p>2) その他</p> | <p>1. 木村 透, 廣江 猛, 佐治俊幸, 夏目克彦 (2007) 給水バック方式と給水ビン方式による給水方式の比較試験。日比臨医学会誌 15:46-51.</p> <p>2. 木村 透 (2008) ナショナルバイオリソースプロジェクト NBR「ニホンザル」バイオリソース特集にあたって。アニテックス 20 (2):3-4.</p> <p>3. 木村 透 (2008) 「実験動物のカビ問題」特集にあたって。アニテックス 20 (4):3-4.</p> |
|---|---|

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.....	103
ナノ形態生理研究部門.....	105
生体膜研究部門.....	108
機能協関研究部門.....	108
細胞生理研究部門.....	109
感覚認知情報研究部門.....	110
神経シグナル研究部門.....	111
神経分化研究部門.....	111
感覚運動調節研究部門.....	112
生体システム研究部門.....	114
脳形態解析研究部門.....	114
大脳神経回路論研究部門.....	115
心理生理学研究部門.....	116
認知行動発達機構研究部門.....	117
生体恒常機能発達機構研究部門.....	119
生殖・内分泌系発達機構研究部門.....	120
遺伝子改変動物作製室.....	122
形態情報解析室.....	122
生体機能情報解析室.....	123
多光子顕微鏡室.....	123
動物実験センター.....	124

学 会 発 表

《神経機能素子研究部門》

1. Fujiwara Y, Keceli B & Kubo Y (2008.2) Voltage and [ATP] dependent gating of the ATP receptor channel P2X₂. Biophysical Society 52nd Annual meeting (Long Beach, USA).
2. Nakajo K & Kubo Y (2008.2) KCNE proteins stabilize voltage-sensing S4 segment of KCNQ1 channel. Biophysical Society 52nd Annual meeting (Long Beach, USA).
3. 久保義弘 (2008.3) イオンチャネル・受容体の機能する姿の解明に向けて 第 85 回日本生理学会大会, シンポジウム「イオンチャネル研究の新たな方向性」(東京)
4. 中條浩一, 久保義弘 (2008.3) KCNE1 は KCNQ1 電位センサードメイン中の S1 と S4 の相互作用を阻害する。第 85 回日本生理学会大会 (東京)
5. 長友克広, 久保義弘 (2008.3) TRPA1 チャネルはカフェインにより活性化される。第 85 回日本生理学会大会 (東京)
6. Keceli B, Fujiwara Y & Kubo Y (2008.3) Analysis of voltage and [ATP] dependent gating of P2X₂ receptor channel by mutagenesis of the ATP binding region. 第 85 回日本生理学会大会 (東京)
7. 石井 裕, 久保義弘 (2008.3) マウス小脳 lobule3, 9, 10 のプルキンエ細胞における GABA_B 受容体活性化 K⁺電流の発達変化 第 85 回日本生理学会大会 (東京)
8. 長友克広, 久保義弘 (2008.7) カフェインによるマウス TRPA1 チャネル活性化の生理的意義 第 31 回日本神経科学大会 (東京)
9. 石井 裕, 久保義弘 (2008.7) マウス小脳 lobule10 において GABA_B 受容体活性化により観察される Cs⁺透過型 K⁺チャネル電流の薬理学的特性 第 31 回日本神経科学大会 (東京)
10. 久保義弘, 三尾和弘, 小椋利彦, 山本友美, 佐藤主税 (2008.7) 内耳外有毛細胞の膜電位 - 細胞長変換素子プレスチンの単粒子構造解析 第 31 回日本神経科学大会 (東京)
11. 立山充博, 久保義弘 (2008.7) PKA 依存性リン酸化による代謝型グルタミン酸受容体 1 型の機能修飾 第 31 回日本神経科学大会 (東京)
12. Kubo Y, Fujiwara Y, Keceli B & Nakajo K (2008.12) Voltage- and [ATP] dependent gating of the P2X₂ ATP receptor channel. 第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会合同大会, シンポジウム“Toward elucidation of functioning ion channels” (神戸)

《分子神経生理研究部門》

1. 小野勝彦, 竹林浩秀, 池田和代, 池中一裕 (2008.3) 胎生期後脳でみられる Olig2 前駆細胞の分化様式。第 113 回解剖学会全国学術集会 (大分)
2. 村上志津子, 小野勝彦 (2008.3) 花から脳へ移動する GnRH ニューロンとニューロピリン 1 の発現パターン。第 113 回解剖学会全国学術集会 (大分)
3. 等 誠司, 東 幹人, 岡田洋平, 岡野栄之, 池中一裕 (2008.5) 抗てんかん薬による神経新生。第 49 回日本神経学会総会 (横浜)
4. 等 誠司 (2008.7) 成体脳における神経細胞新生と気分障害—動物の研究からわかることわからないこと。第 17 回近畿老年期痴呆研究会 (大阪)
5. 小野勝彦, 渡辺啓介, 竹林浩秀, 政平訓貴, 池田和代, 宮田卓樹, 池中一裕 (2008.7) Ventricular mixing: 神経前駆細胞の背腹ドメインの境界を越える移動と細胞分化の方向転換。第 31 回日本神経科学学会大会 (東京)
6. 村上志津子, 小野勝彦 (2008.7) GnRH ニューロンの移動過程におけるニューロピリン 1 の一時的発現。第 31 回日本神経科学学会大会 (東京)
7. 池中一裕, 成瀬雅衣, 竹林浩秀, 山口正洋, 等 誠司 (2008.7) Olig2 陽性細胞と Nestin 陽性細胞の自己

- 複製能の比較。第 31 回日本神経科学学会大会（東京）
8. 等 誠司, 田中謙二, 細谷俊彦, 堀田凱樹, 池一中裕 (2008.7) 神経幹細胞およびグリア細胞における glial cells missing 遺伝子の機能解析。第 31 回日本神経科学学会大会（東京）
 9. 臼井紀好, 竹林浩秀, 小野勝彦, 池一中裕 (2008.7) Olig2-CreER マウスを用いたタモキシフェンの発生期アポトーシスに対する影響の解析。第 31 回日本神経科学学会大会（東京）
 10. Tanaka KF, Ikenaka K, Hen R. (2008.7) A versatile new gene modulating system and its application in glial biology Glia in Health & Disease in Cold Spring Harbor Meeting (Cold Spring Harbor, USA).
 11. Goto H, Ono K, Takebayashi H, Ikenaka K (2008.8) New method for region specific gene modification and analysis of developmental origin of glial cells. Gordon research conference : Neural development (Newport, RI, USA).
 12. 李 海雄, Liu Hongtao, 田中謙二, 並木繁行, 廣瀬謙造, 古家喜四夫, 曾我部正博, 岡田泰伸, 池一中裕 (2008.9) 培養アストロサイトからのグリオトランスミッター放出機構の解析。第 51 回日本神経化学学会大会（富山）
 13. 田中謙二, レネ ヘン (2008.9) マウス海馬におけるセロトニン受容体の発現プロファイル。第 51 回日本神経化学学会大会（富山）
 14. 稲村直子, 小野勝彦, 竹林浩秀, 池一中裕 (2008.9) 発生中の視床網様核における Olig2 由来 GABA 作動性ニューロンの解析。第 51 回日本神経化学学会大会（富山）
 15. 臼井紀好, 竹林浩秀, 小野勝彦, 池一中裕 (2008.9) 運動ニューロン由来因子が後根神経節の発生に与える影響。第 51 回日本神経化学学会大会（富山）
 16. 清水崇弘, 竹林浩秀, 小野勝彦, 池一中裕 (2008.9) 脱髄疾患モデルマウスにおける Olig²⁺細胞の細胞系譜追跡。第 51 回日本神経化学学会大会（富山）
 17. 後藤仁志, 小野勝彦, 竹林浩秀, 池一中裕 (2008.9) 新規領域特異的遺伝子導入法とそれを用いたふりゃ細胞発生機構の解析。第 51 回日本神経化学学会大会（富山）
 18. 池一中裕 (2008.10) N 結合型糖鎖解析の微量化。第 55 回中部日本生理学会（愛知郡長久手町）
 19. 田中謙二, 李 海雄, 池一中裕 (2008.11) アストロサイト特異的疾患モデルマウスの解析。第 13 回グリア研究会（東京）
 20. 清水崇弘, 田中謙二, 竹林浩秀, 池一中裕 (2008.11) 脱髄性疾患モデルマウスにおける Olig2 陽性細胞の細胞系譜解析。第 13 回グリア研究会（東京）
 21. 池一中裕 (2008.12) N-結合型糖鎖解析の微量化。第 6 回糖鎖科学コンソーシアムシンポジウム（東京）
 22. Ono K, Watanabe K, Takebayashi H, Masahira N, Ikeda K, Miyata T, Ikenaka K (2008.7) Ventricular mixing: Olig2-progenitors cross the domain boundary in the ventral ventricular zone and adjust transcription factor code and fate determination to those of the new environment. 第 31 回日本神経科学学会大会 シンポジウム「神経ネットワーク構築における細胞移動のダイナミズム」高橋淑子, 仲嶋一範（東京）
 23. 等 誠司 (2008.9) Neural stem cells in the adult brain: implications for the pathogenesis of mood affective disorders. 第 51 回日本神経化学学会/第 2 回アジア・太平洋生物学的精神医学会/第 30 回日本生物学的精神医学会 合同年会 Symposium7 : 神経新生・幹細胞の生物学 Symposium Speaker（富山）
 24. 池一中裕 (2008.10) The 9th International Congress on Cell Biology & the 20th Annual Conference of the Korean Society for Molecular and Cellular Biology (COEX, Seoul, Korea).

《細胞内代謝研究部門》

1. 曾我部正博 (2008.2) 細胞のメカノトランスダクション。国際統合医科学インスティテュート第 25 回セミナー（東京）
2. Sokabe M. (2008.2) Mechanosensing by cytoskeleton. 1st iCeMS International Symposium/11th Membrane Research Forum (Kyoto, Japan).

3. 曾我部正博 (2008.4) 新しい脳内活性物質としての神経ステロイド; 学習記憶促進と虚血性傷害保護作用。旭川医科大学特別学術講演会第1回日本生物物理学学会北海道支部・講演会 (旭川)
4. 曾我部正博 (2008.5) 日細胞力覚の分子生物物理学膜, チャネル, 細胞骨の関係。日本生物物理学会 第1回中国四国支部大会 (高知)
5. 曾我部正博 (2008.5) 細胞力覚研究の最前線; MS チャネルとアクチン線維。第56回循環力学研究会・「蛋白質の動きが決める生体機能」(東京)
6. 曾我部正博 (2008.6) ここまで分かった MS チャネル活性化のメカニズムシンポジウム“ここまで解明された細胞の力学応答”。第31回日本バイオレオロジー学会大会 (東京)
7. 曾我部正博 (2008.6) “細胞力覚の世界: 生物は力をもどのように感じ, 利用しているのか?”第58回生理人類学会大会 (大阪)
8. 曾我部正博 (2008.7) メカノバイオロジーの幕開け: 細胞力覚の最前線シンポジウム”血管平滑筋のメカノトランスダクションについて”第50回日本平滑筋学会総会 (弘前)
9. 曾我部正博 (2008.7) イオンチャネルの過去, 現在, 未来: 選択的透過と開閉の物理化学的基盤。北海道大学電子科学研究所特別セミナー第3回日本生物物理学学会北海道支部・講演会 (札幌)
10. 豊田正嗣, 古市卓也, 辰巳仁史, 曾我部正博 (2008.9) シロイヌナズナの重力応答性カルシウム上昇シンポジウム“植物のメカノセンサーと重力受容の接点を探る”。第72回日本植物学会 (高知)
11. Sokabe M (2008.11) Biophysics of Cell Mechanosensors: from channel to cytoskeleton. The 2nd Workshop on Mechanobiology (Singapore).
12. Sokabe M (2008.11) Gating mechanisms of mechanosensitive ion channels: interactions among lipid, protein and water. Workshop on Water and Cell Physiology (Kyoto, Japan).
13. 曾我部正博 (2008.12) “機械受容チャネルの開閉機構: 原子レベルからの理解”シンポジウム“イオンチャネルゲーティングのダイナミクスをイメージする。”第46回日本生物物理学学会年会 (福岡)
14. 曾我部正博, 平田宏聡, 辰巳仁史 (2008.12) 機械刺激と細胞骨格の動態シンポジウム“メカニカルストレスに対する筋・骨格系の応答の分子機構”第31回日本分子生物学会/第81回日本生化学会合同大会 (神戸)
15. Sokabe M. (2008.12) Biophysics of cell mechanosensor at work: structure function of an MS channel protein. 5th Structural Biology & Functional Genomics and 1st Biological Physics International Conference (Singapore).
16. Kuno M, Ando H, Morihata H, Sakai H, Kawawaki J, Mori H, Shimizu H, Oiki S (2008.3) A rapid temperature-pulse method revealed low energy barrier for permeation through the voltage-gated proton channel in microglia. The Proceedings of the 85th Annual Meeting of Physiological Society of Japan (Tokyo).
17. Notomi T, Skerry T, Ludwig A, Hofmann F, Kuno M (2008.3) Localization and roles of HCN channels in bone cells. The Proceedings of the 85th Annual Meeting of Physiological Society of Japan (Tokyo).
18. Notomi T, Kuno M, Amano H and Skerry TM (2008.9) The pacemaker channel, HCN, controls functions of osteoclasts. 30th ASBMR Annual Meeting (Montreal, Quebec).
19. Sakai H, Notomi T, Moriura Y, Kawawaki J & Kuno M (2008.9) Endocytotic process underlying calcium-induced inhibition of plasma membrane vacuolar-type H⁺-ATPase in murine osteoclasts. 30th ASBMR Annual Meeting (Montreal, Quebec).
20. 納富拓也, 田中伸哉, 天野 均, 中村利孝, 久野みゆき (2008.10) ペースメーカーチャネル (HCN1) による骨代謝調節機構。第26回日本骨代謝学会学術集会 (大阪)
21. 酒井 啓, 納富拓也, 久野みゆき (2008.10) 細胞外Caに応答する破骨細胞膜V-ATPaseのリサイクリング機構。第26回日本骨代謝学会学術集会 (大阪)
22. 久野みゆき, 安藤博之, 森畑宏一, 酒井 啓, 森 啓之, 清水啓史, 岩本真幸, 老木成稔 (2008.12) 電位依存性プロトンチャネルのプロトン透過の温度依存性。第46回生物物理学学会年会 (福岡)
23. 毛利達磨, 経塚啓一郎 (2008.3) ウニ受精時の一酸化窒素増加の役割。第85回日本生理学会大会 (東京)
24. 毛利達磨, 経塚啓一郎, 曾我部正博 (2008.9) ウニ卵受精時の一酸化窒素 (NO) 増加の役割: 過酸化水

- 素 (H_2O_2) 産生への寄与。日本動物学会第 79 回大会 (福岡)
25. 毛利達磨, 経塚啓一郎, 曾我部正博 (2008.10) ウニ受精時の一酸化窒素のシグナリングとその役割。生理学研究所研究会「細胞機能を制御するシグナリング機構の普遍性と特異性」(岡崎)
26. 平田宏聡, 辰巳仁史, 曾我部正博 (2008.3) 機械的力は zyxin 依存的に接着斑でのアクチン重合を促進する。第 85 回日本生理学会大会 (東京)
27. 平田宏聡, 辰巳仁史, 曾我部正博 (2008.12) C 端 LIM 領域が zyxin の接着斑への機械的力に依存した局在の責任部位である。日本生物物理学会第 46 回年会 (福岡)
28. 清島大資, 平田宏聡, 辰巳仁史, 曾我部正博 (2008.12) 接着構造の試験管内再構成モデルの開発: 力刺激による接着関連タンパク質の集積。日本生物物理学会第 46 回年会 (福岡)
29. Hirata H, Tatsumi H & Sokabe M (2008.12) Actin polymerization at focal adhesions is facilitated by mechanical forces in a zyxin-dependent manner. The American Society for Cell Biology 48th Annual Meeting (San Francisco, USA).

《ナノ形態生理研究部門》

1. Nagayama K (2008.2) “Development of Phase Plates of Electron Microscopes for their Biological Application” Joint Meeting of the 2nd BS & the 16th IUPAB (Long Beach, USA).
2. 永山國昭 (2008.2) 「位相差電子顕微鏡が拓く新しい生物イメージング」第 3 回生理研環研合同シンポジウム (岡崎)
3. 永山國昭 (2008.3) 「位相差電子顕微鏡による蛋白質構造解析」第 6 回岡崎統合バイオサイエンスシンポジウム「蛋白質とバイオサイエンス」(岡崎)
4. 永山國昭 (2008.3) 「科学の終焉と脳科学の未来」第 6 回自然科学機構シンポジウム「解き明かされる脳の不思議」(東京)
5. 永山國昭「位相差電子顕微鏡が拓く新しい生物イメージング—分子から細胞まで」第 2 回生体システム物理科学研究センター研究会 (大阪)
6. Murakami M, Wei M, Ding W, Qiande Z (2008.3) “Effects of chinese herbs on fluid secretion, oxygen consumption and dye secretion by the perfused rat submandibular gland”. 第 85 回日本生理学会年会 (東京)
7. Suzuki M, Okawara H, Nagayama K, Yamamoto O & Hirayama T (2008.5) “An Aharonov-Bohm Effect Design for Hilbert Differential Contrast” The 64th Annual Meeting of the Japanese Society of Microscopy (Kyoto, Japan).
8. 永山國昭, 飯島寛文, 新田浩二, 山田博之 (2008.5) 「光顕・電顕相関法がめざす新しい医用イメージング」第 64 回日本顕微鏡学会学術講演会 (京都)
9. 永山國昭 (2008.5) 「先人たちの見たミクロの世界」第 64 回日本顕微鏡学会学術講演会「市民公開講座」(京都)
10. 永山國昭 (2008.5) 「先人たちの見たミクロの世界」2008 年度高崎高校 SSH 先端科学講座 (高崎)
11. Danev R, Akihiro Fujikawa, Kuniaki Nagayama (2008.5) “The Structure of Helicobacter pylori VacA by Zernike Phase Contrast cryo-TEM” The 64th Annual Meeting of the Japanese Society of Microscopy (Kyoto, Japan).
12. 山口正視, 岡田 仁, Radostin Danev, 西山清人, 菅原敬信, 永山國昭 (2008.5) : 氷包埋したインフルエンザウイルスの位相差電子顕微鏡観察。日本顕微鏡学会第 64 回学術講演会 (京都)
13. Yoshiyuki Fukuda, Yugo Fukazawa, Koji Nitta, Ryuichi Shigemoto, Kuniaki Nagayama (2008.5) “Close-to-life imaging of subcellular structures with Zernike phase-contrast TEM” 第 64 回日本顕微鏡学会学術講演会 (京都)
14. Shigematsu H, Iida K, Nakano M, Iida H, (2008.5) “Structural analysis of recombinant membrane proteins by cryoTEM” The 64th Annual Meeting of the Japanese Society of Microscopy (Kyoto, Japan).
15. 金子康子, 新田浩二, 永山國昭 (2008.5) 「位相差電子顕微鏡によるシアノバクテリア細胞内 DNA の観察」第 64 回日本顕微鏡学会学術講演会 (京都)

16. Nagayama K (2008.6) “Phase Contrast Electron Microscopy - A Rich Blend of Physics and Biology” Science in Japan Forum 2008 (Washington, USA).
17. Danev R, Akihiro Fujikawa, Kuniaki Nagayama (2008.6) “The Structure of *Helicobacter pylori* VacA by Zernike Phase Contrast TEM” Gordon Research Conference on Three Dimensional Electron Microscopy (Lucca, Italy).
18. 重松秀樹, 曾我部隆彰, 富永真琴, 永山國昭 (2008.7) 「ゼルニケ位相差電子顕微鏡法によるラット TRPV4 の構造解析」第31回日本神経科学学会大会 (東京)
19. Yoshiyuki Fukuda, Yugo Fukazawa, Koji Nitta, Ryuichi Shigemoto, Kuniaki Nagayama (2008.7) “Close-to-life imaging of subcellular structures with Zernike phase-contrast transmission electron microscopy” 第31回日本神経科学大会 (東京)
20. 永山國昭 (2008.8) 「見えないものを観る—パイオイメージング」2008年岡崎市民大学 (岡崎)
21. 永山國昭 (2008.8) 「生物と脳を見る物理の眼」2008年度日本物理学会科学セミナー「越境する科学」(東京)
22. 永山國昭, 福田善之, 釜澤尚美, 深澤有吾, 重本隆一, R Danev, A Loukanov (2008.8) 「脳神経系のための電子顕微鏡新手法」第6回NIBBイメージングシンポジウム (基生研)
23. 福田善之, 深澤有吾, Danev Radostin, 重本隆一, 永山國昭 (2008.8) “Close-to-life imaging of subcellular structures with Zernike phase-contrast TEM” ウルトラミクロトーム・アグレッシブセミナー (東京)
24. Qi B, Narita T, Mitsui R, Satoh K, Guo M, Katsumata O, Fujita-Yoshigaki J, Murakami M, Sugiyama H (2008.9) “Neurokinin A induces salivary secretion via paracellular pathway in the perfused rat submandibular gland”. 第50回歯科基礎医学会学術大会 (東京)
25. 清水秀年, 宮村廣樹, 松島 秀, 村上政隆, 恵良聖一, 内山良一, 紀ノ定保臣 (2008.9) 「Equivalent cross-relaxation rate image を用いた唾液腺機能評価」生体医工学シンポジウム (大阪) (「ベストリサーチアワード賞」受賞)
26. Nagayama K (2008.9) “A Submicron Design for Aharonov-Bohm Effect Hilbert Differential Phase Plate” Workshop on Electron Microscopy, Janelia Farm Research Campus (Ashburn, USA).
27. Danev R (2008.9) “In-focus phase contrast will lead to a major expansion of what cryo-EM can contribute to structural biology” Workshop on Electron Microscopy, Janelia Farm Research Campus (Ashburn, USA).
28. Murakami M, Wei M, Ding W, Zhang Q (2008.10) “Promotion of salivary fluid secretion by Chinese herbs: possible mechanisms and therapeutic application for dry mouth”, The first Jiangsu Geriatrics of traditional Chinese Medicine symposium by the Geriatrics Branch of traditional Chinese Medical Association (Nanjing, China).
29. Murakami M, Wei M, Ding W, Zhang Q (2008.10) “Promotion of salivary fluid secretion by Chinese herbs: combined approach by combination of TCM and western Physiological techniques”, 2nd Huaihai state integrated traditional and western Medicine’s digestive symposium. At the affiliated Xuzhou hospital with Nanjing university of traditional Chinese Medicine (Xuzhou, China).
30. 永山國昭 (2008.11) 「脳と心—脳科学の未来—」生理研一般公開講演会/岡崎げんき館第6回講演会 (岡崎)
31. Nagayama K (2008.11) “An Aharonov-Bohm Effect Design for Hilbert Differential Phase Plate” APMC9 (Jeju, Korea).
32. Danev R, Fujikawa A, Nagayama K (2008.11) “The Structure of *Helicobacter pylori* VacA by Zernike Phase Contrast TEM” APMC9 (Jeju, Korea).
33. Yamaguchi M, Okada H, Danev R, Nishiyama K, Sugawara K, Nagayama K (2008.11) “Zernike Phase Contrast Electron Microscopy of Ice Embedded Influenza A Virus” APMC9 (Jeju, Korea).
34. Kaneko Y, Nitta K, and Nagayama K (2008.11) “Observation of Polyphosphate Bodies and Newly Synthesized DNA in Cyanobacteria by HDC-TEM” APMC9 (Jeju, Korea).
35. Shigematsu H, Nitta K, Danev R, Kim YJ and Nagayama K (2008.11) “Direct Observation of Ice-Embedded Cyanobacteria by Using High Voltage Electron Microscope Equipped with Zernike Phase Plate” APMC9 (Jeju, Korea).

36. Nagayama K (2008.11) “A Submicron Design for an Aharonov-Bohm Effect Hilbert Differential Phase Plate” 39th NIPS International Symposium/ 7th OIB Symposium “Frontiers of Biological Imaging” (Okazaki, Japan).
37. Murakami M, Hashimoto S, Riva A, Segawa A, Hill AE (2008.11) “Salivary secretion: assessment of trans- and paracellular transport by physiol-morphological techniques” 39th NIPS International symposium/ 7th OIB Symposium “Frontiers of Biological Imaging” (Okazaki, Japan).
38. Danev R (2008.11) “Zernike Phase Contrast for Single Particles and Cryotomography” 39th NIPS International Symposium/ 7th OIB Symposium “Frontiers of Biological Imaging: Synergy of the Advanced Techniques” (Okazaki, Japan).
39. Loukanov A, Kamasawa N, Danev R, Shigemoto R & Nagayama K (2008.11) “Membrane Proteins Immunolocalization with High Spatial Resolution by STEM-EDX on Freeze-Fractured Replica” 39th NIPS International Symposium/ 7th OIB Symposium “Frontiers of Biological Imaging” (Okazaki, Japan).
40. Shigematsu H, Nitta K, Danev R, Kim YJ and Nagayama K (2008.11) “Direct Observation of Ice-Embedded Cyanobacteria by Using High Voltage Electron Microscope Equipped with Zernike Phase Plate” International Workshop on collaborative research station of high voltage electron microscopy (Tokyo, Japan).
41. Fukuda Y, Fukazawa Y, Danev R, Shigemoto R, Nagayama K (2008.11) “Tuning of Zernike Phase plate for Visualization of Detailed Ultrastructures in Complex Biological Specimens” 39th NIPS International Symposium/ 7th OIB Symposium “Frontiers of Biological Imaging” (Okazaki, Japan).
42. Iijima H, Arai Y, Terakawa S, Nagayama K (2008.11) “Development of Photon-Electron Hybrid Microscope” 39th NIPS International Symposium/ 7th OIB Symposium “Frontiers of Biological Imaging” (Okazaki, Japan).
43. Kato M, Haku T, Yamauchi T, Sugiyama S, Nagayama K, Shimizu N. (2008.11) “Structural characterization of supercoiled DNA containing a minisatellite repeat that has polypurine/ polypyrimidine stretch” 39th NIPS International Symposium/ 7th OIB Symposium “Frontiers of Biological Imaging” (Okazaki, Japan).
44. Shigematsu H, Nagayama K, Iida K, Nakano M, Mori K and Iida H (2008.11) “Molecular analysis of potential mechanosensitive Ca^{2+} channels in *Arabidopsis thaliana*”, 39th NIPS International symposium/ 7th OIB Symposium Frontiers of Biological Imaging (Okazaki, Japan).
45. Minoda H., Inayoshi Y., et al. (2008.11) “Trial of direct observation of protein motion in aqueous solution using phase contrast TEM” 39th NIPS International Symposium/ 7th OIB Symposium “Frontiers of Biological Imaging: Synergy of the Advanced Techniques” (Okazaki, Japan).
46. Yamaguchi M, Okada H, Danev R, Nishiyama K, Sugawara K, Nagayama K: “Zernike phase contrast electron microscopy of ice-embedded influenza A virus”. 39th NIPS International symposium/ 7th OIB Symposium “Frontiers of Biological Imaging” (Okazaki, Japan).
47. Qi B, Narita T, Satoh K, Guo M, Katsumata O, Murakami M, Fujita-Yoshigaki J, Sugiyama H (2008.12) “Paracellular pathway regulated by NKA in the rat submandibular gland”. 第53回日本唾液腺学会(東京)
48. Iwamoto N, Takahashi S, Ohashi M, Sasaki H, Furuse M (2008.12) “The E3 ubiquitin ligase LNX1p80 downregulates claudins from tight junctions in MDCK cells” 第31回日本分子生物学会年会 第81回日本生化学会大会 合同大会(神戸)
49. Shigematsu H, Iida K, Nakano M, Iida H & Nagayama K (2008.12) 「ゼルニケ位相差像によるシロイヌナズナ Mca2 組み換え体の構造解析」生物物理学会第46回年会(福岡)
50. Kaneko Y, Nitta K & Nagayama K (2008.12) 「位相差電子顕微鏡による氷包埋シアノバクテリア細胞内DNA 高次構造の観察」生物物理学会第46回年会(福岡)
51. Atsuzawa K, Usuda N, Nakazawa A, Radostin D, Sugitani S & Nagayama K (2008.12) 「位相差電子顕微鏡による、樹脂包埋した動物組織の高コントラストイメージング」生物物理学会第46回年会(福岡)
52. Usuda N, Fukazawa M, Atsuzawa K and Nagayama K (2008.12) 「非晶質凍結状態細胞内超微小構造の位相差電子顕微鏡観察」生物物理学会第46回年会(福岡)

《生体膜研究部門》

1. Fukata M (2008.2) Synaptic activity regulates PSD-95 palmitoylating enzymes Workshop on Receptor Trafficking and Cell Biology of Neurons : Physiology and Disease. US-Japan Brain Research Collaborative Program (Pacific Grove, USA).
2. Fukata M (2008.3) Novel regulators of AMPA receptor functions. The 36th SEIRIKEN Conference “Stock and Flow of functional molecules in synapse” (Okazaki, Japan).
3. Noritake, J, Fukata Y, Hamakubo T, Matsuura Y, Fukata M (2008.3) Activity-Dependent Regulation of the PSD-95 Palmitoylating Enzyme. The 36th SEIRIKEN Conference “Stock and Flow of functional molecules in synapse” (Okazaki, Japan).
4. Fukata Y, Watanabe A, Iwanaga T, Fukata M (2008.3) Identification of the epilepsy-related LGI1 multiprotein complex. The 36th SEIRIKEN Conference “Stock and Flow of functional molecules in synapse” (Okazaki, Japan).
5. Fukata M, Noritake J, Tsutsumi R, Fukata Y (2008.7) Synaptic activity regulates PSD-95 palmitoylating enzymes. The 8th Human Frontier Science Program Awardees Meeting (Berlin, Germany).
6. Noritake J, Fukata Y, Hosomi N, Iwanaga T, Tsutsumi R, Tani H, Iwanari H, Mochizuki Y, Matsuura Y, Kodama T, Hamakubo T and Fukata M (2008.7) Activity-Dependent Regulation of the PSD-95 Palmitoylating Enzyme. 第31回日本神経科学大会 (横浜)
7. 堤 良平, 深田優子, 深田正紀 (2008.12) $G\alpha$ パルミトイル化酵素の同定と性状解析。BMB2008 第31回日本分子生物学会年会・第81回日本生化学会大会 合同大会 (神戸)
8. 岩永 剛, 深田優子, 深田正紀 (2008.12) シナプス伝達修飾分子 LGI ファミリーの性状解析。BMB2008 第31回日本分子生物学会年会・第81回日本生化学会大会 合同大会 (神戸)
9. Fukata Y, Watanabe A, Iwanaga T, Fukata M (2008.12) Physiological role of epilepsy-related ligand LGI1 in synaptic function. The 48th American Society for Cell Biology Annual Meeting (San Francisco, USA).
10. Fukata M, Noritake J, Iwanaga T, Tsutsumi R, Fukata Y (2008.12) Synaptic palmitoylation of PSD-95 mediates AMPA receptor homeostasis. The 48th American Society for Cell Biology Annual Meeting (San Francisco, USA).

《機能協関研究部門》

1. Sato K, Numata T, Ueta Y, Okada Y (2008.3) Roles of volume-sensitive Cl^- channels in cell volume regulation and AVP secretion in vasopressin neurons. 第85回日本生理学会大会 (東京)
2. Liu H-T, Toychiev AH, Takahashi N, Sabirov RZ, Okada Y (2008.3) Maxi-anion channels serve as the pathway for osmosensitive ATP release from mouse astrocytes. 第85回日本生理学会大会 (東京)
3. Lee E, Hasegawa Y, Shimizu T, Okada Y (2008.3) Activity of IK1 channel is involved in apoptotic response of human epidermoid cancer cells to cisplatin. 第85回日本生理学会大会 (東京)
4. Ando-Akatsuka Y, Shimizu T, Okada Y (2008.3) Effects of point mutation in the ATP-binding domains of ABCF2 on the volume-regulatory anion channel current. 第85回日本生理学会大会 (東京)
5. Toychiev A, Sabirov R, Takahashi N, Shintani T, Noda M, Okada Y (2008.3) Involvement of the receptor tyrosine phosphatase RPTP ζ in maxi-anion channel activation. 第85回日本生理学会大会 (東京)
6. Inoue H, Takahashi N, Okada Y (2008.3) Volume-sensitive chloride channel activity in freshly isolated white adipocytes. 第85回日本生理学会大会 (東京)
7. Takahashi N, Inoue H, Konishi M, Kawada T, Okada Y (2008.3) Involvement of cell volume changes in insulin sensitivity and TNF- α -induced insulin resistance in

- adipocytes. 第 85 回日本生理学会大会（東京）
8. Okada Y, Wehner F, Numata T (2008.3) Rescue of apoptosis by activation of hypertonicity-induced cation channels in human epithelial cells. 第 85 回日本生理学会大会（東京）
 9. Numata T (2008.3) Mechanosensor TRPM7 channel and its physiological role in cell volume regulation. 第 85 回日本生理学会大会（東京）
 10. Sabirov RZ, Okada Y (2008.6-7) Maxi-anion channel-mediated ATP release. Purine 2008 Meeting (Copenhagen, Denmark).
 11. 佐藤かお理, 沼田朋大, 岡田泰伸 (2008.10) 大脳皮質神経細胞に発現する酸感受性外向整流性 Cl⁻ チャネルの役割. 第 55 回中部日本生理学会（愛知）
 12. 小泉 周, 城宝 浩 (2008.10) 網膜神経節細胞への PSD95-GFP 遺伝子導入—哺乳類の成熟網膜組織培養への遺伝子導入と生理学的研究への応用—. 第 55 回中部日本生理学会（愛知）
 13. 清水貴浩, 岡田泰伸 (2008.10) アポトーシス性容積減少に関わるイオンチャネル. 第 49 回日本組織細胞化学会総会学術集会（長崎）
 14. Numata T, Okada Y (2008.7) Proton conductivity through the human TRPM7 channel. (FASEB Summer Research Conferences. Calcium and Cell Function. (Snowmass, USA).
 15. Okada Y (2008.10) Physiology and puzzles of volume-sensitive anion channels. Journal of Physiology Symposium “Chloride Channels: Insight into Function from Human Disease” (Beijing, China).

《細胞生理研究部門》

1. 稲田 仁, 富永真琴 (2008.3) TRPV, TRPP チャネルによる pH センシングの分子機構. 第 85 回日本生理学会大会（東京）
2. 曾我部隆彰, 門脇辰彦, 富永真琴 (2008.3) ショウジョウバエ Painless はカルシウムで制御される熱感受性 TRP チャネルである. 第 85 回日本生理学会大会（東京）
3. 柴崎貢志, 村山奈美枝, 富永真琴 (2008.3) 発達期特異的な温度感受性チャネルの役割: TRPV2, TRPA1 による軸索伸長の制御. 第 85 回日本生理学会大会（東京）
4. 稲田 仁, 川端二功, 石丸喜朗, 伏木 亨, 松波宏明, 富永真琴 (2008.3) 酸受容体チャネル複合体 PKD1L3/PKD2L1 の off 応答特性. 第 85 回日本生理学会大会（東京）
5. 片野坂公明, 松田 輝, 富永真琴, 水村和枝 (2008.3) 温熱刺激による単離マウス精囊皮膚からの ATP 放出. 第 85 回日本生理学会大会（東京）
6. 藤田郁尚, 内田邦敏, 森山朋子, 島 麻子, 柴崎貢志, 稲田 仁, 富永真琴 (2008.3) アルカリ pH は TRPA1 の活性化を介して痛みを引き起こす. 第 85 回日本生理学会大会（東京）
7. Tominaga M (2008.7) TRP channels with high calcium permeability. FASEB Summer Research Conference: Calcium and cell function (Colorado, USA).
8. 富永真琴 (2008.7) 脳におけるセルセンサーとしての TRP チャネル. 第 31 回日本神経科学大会（東京）
9. 曾我部隆彰, 門脇辰彦, 富永真琴 (2008.7) ショウジョウバエ Painless はカルシウムにより制御される侵害熱刺激受容チャネルである. 第 31 回日本神経科学大会（東京）
10. 柴崎貢志, 村山奈美枝, 富永真琴 (2008.7) TRPV2, TRPA1 チャネルによる相補的な神経突起伸長制御. 第 31 回日本神経科学大会（東京）
11. 常松友美, 山中章弘, 市来加奈子, 田上昭人, 桜井武, 富永真琴 (2008.7) バンプレッシンによるオレキシンニューロンの活性化は自発行動量調節に重要な役割を担っている. 第 31 回日本神経科学大会（東京）
12. 重松秀樹, 曾我部隆彰, 富永真琴, 永山國昭 (2008.7) ゼルニケ位相差低温電子顕微鏡法によるラット TRPV4 の構造解析. 第 31 回日本神経科学大会（東京）
13. Koji Shibasaki, Namie Murayama, Makoto Tominaga (2008. 7) Thermosensitive TRP channels, TRPV2 and TRPA1 contradictorily regulate axon outgrowth in

- developing dorsal root ganglion and motor neurons. 6th Forum of European Neuroscinece (Geneve, Swiss).
14. Tominaga M (2008.7) TRP channels and nociception. The 3rd Asian Pain Symposium (福岡)
15. 富永真琴 (2008.7) アルカリ pH は TRPA1 の活性化を介して痛みを引き起こす。第 30 回日本疼痛学会 (福岡)
16. Tominaga M (2008.8) Activation mechanisms of TRPA1 and thermal information transmission from the skin keratinocytes to sensory nerves. 12th World Cogress on Pain (Glasgow, UK).
17. Fujita F, Uchida K, Moriyama T, Shima A, Shibasaki K, Inada H, Sokabe T, Tominaga M Intracellular alkalization causes pain sensation through activation of TRPA1. 12th World Cogress on Pain (Glasgow, UK).
18. 富永真琴 (2008.8) TRP チャネルを介した温度受容の多様性: 哺乳類とショウジョウバエの比較から。第 10 回日本進化学会大会 (東京)
19. 富永真琴, 稲田 仁, 石丸喜朗, 松波宏明 (2008.10) PKD1L3/PKD2L1 チャネル複合体による酸味受容の分子機構。第 54 回中部日本生理学会 (名古屋)
20. 内田邦敏, 藤田郁尚, 森山朋子, 島 麻子, 柴崎貢志, 稲田 仁, 曾我部隆彰, 富永真琴 (2008.10) アルカリ pH は TRPA1 の活性化を介して痛みを引き起こす。第 54 回中部日本生理学会 (名古屋)
21. Sokabe T, Kadowaki T, Tominaga M (2008.11) *Drosophila* painless is a noxious heat-activated, Ca^{2+} -required channel. Society for Neuroscience 38th Annual Meeting (Washington, USA).

《感覚認知情報研究部門》

1. Komatsu H (2008.1) Representation of hue and saturation of color in the visual cortex of the monkey. 1st meeting on Basic Color-Vision Science in Japan (Tokyo).
2. Koida K & Komatsu H (2008.1) Neuronal basis of color categorization in monkey inferior temporal cortex. 1st meeting on Basic Color-Vision Science in Japan (Tokyo).
3. Koida K, Matsumora T & Komatsu H (2008.7) Electrical microstimulation of the inferior tetsmporal cortex affects colour judgment. 5th Asian-Pacific Conference on Vision (Brisbane, Australia).
4. Komatsu H (2008.7) Neural processing of colour in higher cortical areas. 5th Asian-Pacific Conference on Vision (Brisbane, Australia).
5. Arai T, Ito M, Asakawa K, Okamoto R & Ohzawa I (2008.7) Curvature selectivity of neurons in the visual cortex revealed by transform domain reverse correlation. 5th Asian-Pacific Conference on Vision (Brisbane, Australia).
6. 鯉田孝和, 松茂良岳広, 小松英彦 (2008.7) サル TE 野への電気刺激が色判断行動に及ぼす影響。第 31 回日本神経科学大会 (東京)
7. 伊藤 南, 浅川晋宏 (2008.7) サル第二次視覚野の折れ曲がり刺激の表現における刺激の大きさへの依存性。第 31 回日本神経科学大会 (東京)
8. Komatsu H (2008.7) Color processing in the higher visual areas of the monkey. 第 31 回日本神経科学大会 (東京)
9. 鯉田孝和, 小松英彦 (2008.8) サル下側頭皮質電気刺激による色知覚のバイアス。第 12 回視覚科学フォーラム研究会 (豊中)
10. 横井 功, 小松英彦 (2008.8) 視覚グルーピング課題時のサル頭頂葉ニューロン活動。第 12 回視覚科学フォーラム研究会 (豊中)
11. 伊藤 南 (2008.8) サル二次視覚野における輪郭線の折れ曲がり表出-線形加算モデルによる刺激選択性形成メカニズムの検討。第 12 回視覚科学フォーラム研究会 (豊中)
12. 鯉田孝和, 小松英彦 (2008.9) サル下側頭皮質への電気刺激によって生じる色判断の変化。第 2 回色覚科学研究会 (仙台)
13. Koida K & Komatsu H (2008.11) Impact on perceptual color judgment by microstimulation of area TE. 37th Society for Neuroscience Meeting (Washington DC, USA).

14. Ito M & Asakawa K (2008.11) Size dependency of the angle representation in primate visual area V2. 37th Society for Neuroscience Meeting (Washington DC, USA).
15. Arai T, Ito M, Asakawa K, Okamoto R & Ohzawa I (2008.11) Transform domain reverse correlation for investigation of curvature selectivity of visual neurons. 37th Society for Neuroscience Meeting (Washington DC, USA).
16. Komatsu H & Nishio A (2008.11) Neural representation of surface reflectance properties in the inferior temporal cortex of the monkey. Workshop on Perception of Material Properties in 3D Scenes (Philadelphia, USA).

《神経シグナル研究部門》

1. Miyata M (2008.2) Distinct properties and modulation in corticothalamic and primary sensory synapses of thalamic neurons. US-JAPAN Brain Research Collaborative Program (CA, USA).
2. 南雲康行, 竹内雄一, 井本敬二, 川上順子, 宮田麻理子 (2008.3) 視床 VB 核シナプス伝達に対するアセチルコリンの役割. 第 81 回日本薬理学会年会 (横浜)
3. Yamagata Y (2008.3) Ca^{2+} /calmodulin-dependent protein kinase II in structural remodeling of dendritic spines. 第 38 回生理研国際シンポジウム「シナプスの機能分子のストックとフロー」(岡崎)
4. 宮田麻理子, 南雲康行, 竹内雄一, 井本敬二, 川上順子 (2008.3) 視床 VB 核神経回路網におけるアセチルコリン作用とその相違. 第 85 回日本生理学会年会 (東京)
5. Inoue T, Imoto K (2008.7) Neuromodulators switch three types of thalamocortical transmission modes. 第 31 回日本神経科学大会 (東京)
6. 佐竹伸一郎, 井本敬二 (2008.9) シナプス小胞放出過程 (確率・多重性・時機) のカルシウムチャネルサブタイプ別制御. 第 31 回日本神経科学大会 (東京)
7. 竹内雄一, 井本敬二, 宮田麻理子 (2008.7) 視床内側毛帯シナプスにおける発達解析. 第 31 回日本神経科学大会 (東京)
8. 宮田麻理子, 井本敬二 (2008.7) カイニン酸受容体による皮質視床シナプス伝達のシナプス前性機構. 第 31 回日本神経科学学会 (東京)
9. Yamagata Y, Yanagawa Y, Imoto K (2008.7) The role of Ca^{2+} /calmodulin-dependent protein kinase II activity in learning and memory. 第 31 回日本神経科学大会 (東京)
10. 佐竹伸一郎, 井本敬二 (2008.9) ラット小脳顆粒細胞のシナプス小胞放出におけるカルシウムチャネルサブタイプ依存性. 日本動物学会第 79 回大会 (福岡)
11. Miyata M, Imoto K (2008.11) Presynaptic roles of kainate receptors on corticothalamic synaptic transmission onto thalamic relay and reticular neurons. 38th Annual Meeting Society for Neuroscience (Washington DC, USA).
12. Inoue T, Imoto K (2008.12) Actions of neuromodulators on a feed-forward inhibitory circuit: A dynamic clamp study. 第 46 回日本生物物理学会年会 (福岡)

《神経分化研究部門》

1. 岡村康司 (2008.3) 電位センサードメインの動作原理と生理機能. 第 18 回細胞電気薬理学会 (横浜)
2. 黒川竜紀, 大河内善史, 佐々木真理, 高木正浩, 岡村康司 (2008.3) 電位依存性プロトンチャネルの分子構成. 第 85 回日本生理学会大会 (東京)
3. 岡村康司, Hossain, Md I, 坂田宗平, 村田喜理, 久保義弘 (2008.3) 電位感受性ホスファターゼ Ci-VSP の酵素活性の脱分極側での計測. 第 85 回日本生理学会大会 (東京)
4. Okamura, Y. (2008.2) Voltage-gated proton channels. Voltage-dependent proton channels: come of age, 52nd Biophysical Society Annual Meeting, 16th IUPAB

- International Biophysics Congress, (Long Beach, USA).
5. Koch HP, Kurokawa T, Sasaki M, Okamura Y & Larsson P (2008.2) Multimeric nature of voltage-gated proton channels. 52th Biophysical Society Annual Meeting, poster, (Long Beach, USA).
 6. Okochi Y, Sasaki M, Iwasaki H, Kurokawa T & Okamura Y (2008.2) Biochemical characterization of voltage-gated proton channel, VSOP, in phagocytes. 42nd Annual Scientific Meeting of the European Symposium of Clinical Investigation (Geneve, Switzerland).
 7. Hossain MI, Sakata S, Murata Y & Okamura Y (2008.2) Voltage range for tuning of phosphatase of Ci-VSP as measured by two PIP2-sensors. 52th Biophysical Society Annual Meeting, (Long Beach, USA).
 8. Chemaly AE, Okochi Y, Okamura Y & Demaurex N (2008.3) Is the Hv1 proton channel required for the activity of the NADPH oxidase? 42nd Annual Scientific Meeting of the European Symposium of Clinical Investigation (Geneve, Switzerland).
 9. Satou C, Kimura Y & Higashijima S (2008.11) Analysis of spinal V0 neurons with transgenic fish. Neuroscience 2008 (Washington DC, USA).
 10. Kimura Y, Satou C & Higashijima S (2008.11) V2a and V2b neurons are generated by the final divisions of pair-producing progenitors. Neuroscience 2008 (Washington DC, USA).
 11. Satou C, Kimura Y & Higashijima S (2008.7) Properties and functions of spinal V0 neurons in zebrafish. Neuro2008 (Tokyo).
 12. 東島眞一, 木村有希子, 佐藤千恵 (2008.9) ゼブラフィッシュのロコモーションの成魚に関わる脊髄神経回路の分子的基盤。第 80 回日本遺伝学会ワークショップ (名古屋)

《感覚運動調節研究部門》

1. Kaneoke Y, Urakawa T, Kakigi R (2008.11) Visual motion information represented in the human population-level neural activity. Society for Neuroscience 38th Annual Meeting, San Diego, USA.
2. Kakigi R (2008.10) Electrophysiological studies on human pain perception. The 1st Beijing International Symposium on Clinical Neuro-technology and Neuroscience (BIS-CNN). Beijing, China.
3. Kakigi R (2008.9) Emotion and pain. The 14th ASEAN Association of Radiology Meeting, Hanoi, Vietnam.
4. Kakigi R (2008.9) Brain processing of the signals ascending through C and A-delta fibers: fMRI study. The 14th ASEAN Association of Radiology Meeting, Hanoi, Vietnam.
5. Gunji A, Okamoto H, Kakigi R, Inagaki M (2008.8) Modulated neural responses to self-produced speech signals revealed by MEG. The 16th International Conference on Biomagnetism (BIOMAG2008) Sapporo, Japan.
6. Miki K, Kida T, Tanaka E, Nagata O, Kakigi R (2008.8) The impact of virtual reality movement on auditory cortical responses: a magnetoencephalographic study. The 16th International Conference on Biomagnetism (BIOMAG2008) Sapporo, Japan.
7. Sakamoto K, Nakata H, Kakigi R (2008.8) Somatosensory evoked magnetic fields following stimulation of the tongue in humans. The 16th International Conference on Biomagnetism (BIOMAG 2008) Sapporo, Japan.
8. Nakata H, Tamura Y, Sakamoto K, Hirai M, Inui K, Hoshiyama M, Kakigi R (2008.8) Laser-evoked magnetic fields following noxious stimulation of the thigh. The 16th International Conference on Biomagnetism (BIOMAG2008) Sapporo, Japan.
9. Hirai M, Kakigi R (2008.8) Enhanced neuromagnetic response to self-triggered point-light walker stimulus in the human visual cortex. The 16th International Conference on Biomagnetism (BIOMAG2008) Sapporo, Japan.
10. Honda Y, Nakato E, Otsuka Y, Kanazawa S, Kojima S, Yamaguchi M, Kakigi R (2008.8) Infant' brain activity during face perception: a NIRS study. The 16th International Conference on Biomagnetism (BIOMAG 2008) Sapporo, Japan.

11. 柿木隆介 (2008.11) 痛み脳: 脳はどのようにして痛みを感じるか? サテライトシンポジウム“歯科領域で扱う難治性神経疾患の克服に向けた研究” 第 21 回日本歯科医学会総会 (横浜)
12. 大鶴直史, 乾 幸二, 山代幸哉, 宮崎貴浩, 竹島康行, 柿木隆介 (2008.11) 表皮内電気刺激による細径神経線維機能評価法 第 38 回日本臨床神経生理学会 (神戸)
13. 柿木隆介 (2008.11) ハンズオンセミナー「医師のための電気生理学的検査」 第 38 回日本臨床神経生理学会 (神戸)
14. 望月秀紀, 乾 幸二, 柿木隆介 (2008.11) かゆみの知覚に関する中枢処理機構 第 38 回日本臨床神経生理学会 (神戸)
15. 中田大貴, 田村洋平, 坂本貴和子, 赤塚康介, 平井真洋, 乾 幸二, 宝珠山稔, 柿木隆介 (2008.11) 大腿部を刺激した際の痛覚関連誘発脳磁場 第 38 回日本臨床神経生理学会 (神戸)
16. 宮崎貴浩, 柿木隆介 (2008.11) 喫煙がレーザー痛覚刺激による誘発電位に与える影響に関する研究 第 38 回日本臨床神経生理学会 (神戸)
17. 山代幸哉, 乾 幸二, 大鶴直史, 木田哲夫, 柿木隆介 (2008.11) ヒトにおける体性感覚 OFF 反応 第 38 回日本臨床神経生理学会 (神戸)
18. 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 (2008.10) ランダムドットブリンキングを用いた顔認知に関連する誘発脳波 第 13 回日本顔学会大会 (フォーラム顔学 2008) (東京)
19. 柿木隆介 (2008.10) 脳磁図と機能的 MRI を用いた嗅覚認知関連脳反応 第 9 回アロマ・サイエンス・フォーラム 2008 (東京)
20. 綾部友亮, 石津智大, 柿木隆介 (2008.9) 自発的注意の線分運動錯視に対する神経活動 日本心理学会第 72 回大会 (札幌)
21. 柿木隆介 (2008.8) 痛覚の脳内認知機構, 第 51 回神経内科懇話会 (東京)
22. 柿木隆介, 乾 幸二 (2008.7) 痒み関連誘発脳波 Itch-related evoked potentials. 第 30 回日本疼痛学会 (福岡)
23. 柿木隆介, 乾 幸二 (2008.7) 喫煙が脳内痛覚認知に与える影響: 誘発脳波を用いた研究 第 30 回日本疼痛学会 (福岡)
24. 野口泰基, 下條信輔, 柿木隆介, 寶珠山稔 (2008.7) ヒト視覚システムの時間盲点 Temporal blind spots in the human visual system. 第 31 回日本神経科学大会 (東京)
25. 平井真洋, 金桶吉起, 柿木隆介 (2008.7) バイオロジカルモーション検出と脳磁場反応の関係: 脳磁図計測による検討 Correlation between biological motion detection and cortical responses: an magnetoencephalographic study. 第 31 回日本神経科学大会 (東京)
26. 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 (2008.7) ランダムドットブリンキングを用いた顔認知に関連する誘発脳波 Effect of configural distortion on a face-related ERP evoked by random dots blinking. 第 31 回日本神経科学大会 (東京)
27. 綾部友亮, 浦川智和, 石津智大, 金桶吉起, 柿木隆介 (2008.7) 自発的注意の線運動錯覚視に対する神経活動 Effect of endogenous attention on the human brain response to illusory line motion. 第 31 回日本神経科学大会 (東京)
28. 山代幸哉, 乾 幸二, 大鶴直史, 木田哲夫, 赤塚康介, 柿木隆介 (2008.7) 記憶痕跡による自動的皮質 OFF 反応 Memory-based automatic cortical off-response in humans. 第 31 回日本神経科学大会 (東京)
29. 橋本章子, 乾 幸二, 竹島康行, 柿木隆介 (2008.7) 視覚誘発脳磁場反応の復帰抑制 (IOR) Involuntary IOR response on VEF. 第 31 回日本神経科学大会 (東京)
30. 平井真洋, 金桶吉起, 柿木隆介 (2008.6) バイオロジカルモーション検出の個人差とそれに対する脳磁場反応 第 23 回日本生体磁気学会 (東京)
31. 三木研作, 木田哲夫, 田中絵実, 永田 治, 柿木隆介 (2008.6) 視覚的回旋刺激を用いた際の聴覚誘発脳磁場への影響 第 23 回日本生体磁気学会 (東京)
32. 乾 幸二 (2008.6) 表皮内電気刺激法を用いた選択的侵害刺激の試み 日本麻酔科学会第 55 回学術集会 (第 3 回麻酔深度研究会) (横浜市)
33. 柿木隆介 (2008.3) 学術研究委員会シンポジウム-生理学関連分野における科学研究費の現状と動向-日本学術振興会プログラムオフィサーとしての役割 科学研究費細目および科学研究費審査委員について 第 85 回日本生理学会大会 (東京)

《生体システム研究部門》

1. 知見聡美 (2008.1) 覚醒下モデルマウスからニューロン活動を記録し, ジストニアの病態を解明する。生理研研究会「大脳皮質-大脳基底核連関と前頭葉機能」(岡崎)
2. 畑中伸彦 (2008. 3) 運動課題遂行中のサル線条体における神経活動とその GABA 作動性調節。日本大学学術フロンティア推進事業「認知・記憶・行動の脳内メカニズム」平成 19 年度 研究会 神経生理と認知心理の接点 その2 (東京)
3. 南部 篤 (2008.4) 大脳基底核による最適運動制御。移動知ワークショップ「移動知の新展開」(東京)
4. Nambu A (2008. 6) Dynamic model of the basal ganglia functions and movement disorders. 上原記念生命科学財団シンポジウム 2008 Systems Biology: The Challenge of Complexity (Tokyo).
5. 南部 篤 (2008.7) 私の主張: 定位脳手術時の記録データは宝の山である。第 23 回日本大脳基底核研究会 (山梨)
6. Nambu A (2008.7) Cortico-basal ganglia loop and movement disorders. Riken BSI Symposium. Cutting Edge of Neural Circuit Study (Wako).
7. 南部 篤, 橘 吉寿, 喜多 均, 西林宏起, 小倉光博, 板倉 徹 (2008.7) ステレオ手術時に記録されたヒト淡蒼球の神経活動。第 31 回日本神経科学大会 (東京)
8. 知見聡美, Pullanipally Shashidharan, 南部 篤 (2008. 7) 全身性ジストニアモデルマウスにおける淡蒼球ニューロンの異常な活動様式と大脳皮質刺激に対する応答様式。第 31 回日本神経科学大会 (東京)
9. 高良沙幸, 畑中伸彦, 高田昌彦, 南部 篤 (2008.7) サル線条体介在ニューロンの活動様式。第 31 回日本神経科学大会 (東京)
10. 額田大輔, 知見聡美, 宮地重弘, 三上章允, 南部 篤 (2008.7) 運動皮質-視床下核投射の機能の解明。第 31 回日本神経科学大会 (東京)
11. 岩室宏一, 橘 吉久, 齊藤延人, 南部 篤 (2008.7) サルの淡蒼球における大脳皮質運動領野からの視床下核を介した投射様式。第 31 回日本神経科学大会 (東京)
12. 高原大輔, 星 英司, 宮地重弘, 井上謙一, 南部 篤, 高田昌彦 (2008.7) 前頭前野腹側部から運動前野背側部への経シナプス投射。第 31 回日本神経科学大会 (東京)
13. 太田 力, 知見聡美, 笹岡俊邦, 勝木元也, 黒川 信, 南部 篤 (2008.7) ドーパミン D2 受容体ノックアウトマウスにおける大脳基底核ニューロンの異常な活動様式。平成 20 年度 日本動物学会中部支部大会 (富山)
14. 南部 篤 (2008.10) 深部脳波は何を計っているか? 脳プロワークショップ (京都)
15. 南部 篤 (2008.10) 大脳基底核神経回路とパーキンソン病モデルについて。脳プロワークショップ (京都)
16. 南部 篤 (2008.11) 大脳基底核の謎。第 39 回中部化学関係学協会支部連合秋季大会 (名古屋)
17. 南部 篤 (2008. 12) 脳科学への期待と限界。総研大合同フォーラム「未来ある人類社会の構築」(葉山)
18. 南部 篤 (2008.12) 運動制御の神経回路。多次元共同脳科学推進センターシンポジウム-総合的に脳科学を理解する人材育成に向けて- (東京)
19. 畑中伸彦, 高良沙幸, 高田昌彦, 南部 篤 (2008.12) 運動課題遂行中のサル線条体における神経活動とその GABA 作動性調節。生理研研究会「大脳皮質-大脳基底核連関と前頭葉機能」(岡崎)
20. 南部 篤 (2008.12) 大脳基底核による運動選択。動物の運動制御に関する研究討論会 (仙台)

《脳形態解析研究部門》

1. Muszil D, Shigemoto R, Antal M (2008.1) Differential expression patterns of K^+/Cl^- co-transporter (KCC2) in neurons within the superficial spinal dorsal horn of rats. IBRO International Workshop (Debrecen, Hungary).
2. Sumegi M, Fukazawa Y, Matsui K, Nusser Z, Shigemoto R (2008.1) An in vitro screening method for

- optimal affinity tagging neurotransmitter receptors. IBRO International Workshop (Debrecen, Hungary).
3. Shigemoto R (2008.1) Left-right asymmetry of hippocampal synapses. IBRO International Workshop (Debrecen, Hungary).
 4. 深澤有吾 (2008.3) SDS-レプリカ標識法で細胞膜上の分子分布を2次元的に可視化する。日本顕微鏡学会・第32回関東支部講演会（東京）
 5. 初山俊彦 (2008.3) 前脳基底核アセチルコリン性ニューロンへのグルタミン酸遊離を制御するカルシウムチャネルサブタイプとD1型受容体の生後発達変化。第81回日本薬理学会年会（横浜）
 6. 松井 広 (2008.3) 神経グリア細胞間相互作用機構の解明：日米共同研究による多角的アプローチ。第85回日本生理学会大会（東京）
 7. 初山俊彦 (2008.3) 前脳基底核アセチルコリン性ニューロンへの興奮性シナプス伝達に関与するカルシウムチャネルとドーパミンD1型受容体の生後発達変化。第85回日本生理学会大会（東京）
 8. 重本隆一 (2008.3) 海馬シナプスの左右差。第113回日本解剖学会総会・全国学術集会（大分）
 9. 重本隆一 (2008.5) 学習やシナプスの長期増強現象による神経樹状突起の形態変化を超高圧電子顕微鏡で見る。日本顕微鏡学会第64回学術講演会（京都）
 10. 福田善之，深澤有吾，新田浩二，重本隆一，永山國昭 (2008.5) Close-to-life imaging of subcellular structures with Zernike phase-contrast TEM. 日本顕微鏡学会第64回学術講演会（京都）
 11. 釜澤尚美，重本隆一 (2008.5) 台形体核におけるグルタミン酸作動性シナプスの凍結切断レプリカ標識法による解析。日本顕微鏡学会第64回学術講演会（京都）
 12. 福田善之，深澤有吾，新田浩二，重本隆一，永山國昭 (2008.5) Close-to-life imaging of subcellular structures with Zernike phase-contrast TEM. 日本顕微鏡学会第64回学術講演会（京都）
 13. Alexandre L, 釜澤尚美, Radostin D, 重本隆一, 永山国昭 (2008.5) Multiple Labeling of Membrane Proteins with Newly Developed Nanoparticles. 日本顕微鏡学会第64回学術講演会（京都）
 14. 重本隆一 (2008.9) Left-right asymmetry of hippocampal pyramidal cell synapses. 6th International Meeting on Metabotropic Glutamate Receptors (Taormina, Italy).
 15. 重本隆一 (2008.10) Correlative study of central synapses by fluorescence and electron microscopy. New Frontier in Neurophotonics (Bordeaux, France).
 16. 重本隆一 (2008.11) Memory traces in short -and long-term cerebellar motor learning. 9th Asia-Pacific Microscopy Conference (Jeju island, Korea).

《大脳神経回路論研究部門》

1. 川口泰雄 (2008.2) 大脳皮質ニューロンタイプとシナプス結合。第3回生理学研究所・名古屋大学環境医学研究所合同シンポジウム（名古屋）
2. 川口泰雄，大塚 岳，森島美絵子，平井康治，重松直樹 (2008.3) 大脳皮質錐体細胞の多様性と結合特異性。第113回日本解剖学会総会・全国学術集会（大分）
3. 窪田芳之 (2008.3) 非錐体細胞の樹状突起の特性—形態的な考察—。第113回日本解剖学会総会・全国学術集会（大分）
4. 川口泰雄 (2008.3) 大脳皮質ニューロンタイプとアセチルコリン作用。基礎生物学研究所研究会 大脳皮質の発生と可塑性II（岡崎）
5. Morishima M, Kawaguchi Y (2008.7) Excitatory and inhibitory recurrent connections dependent on pyramidal cell subtypes in layer 5 of frontal cortex. 第31回日本神経学会科学大会（東京）
6. Hirai Y, Morishima M, Kawaguchi Y (2008.7) Pyramidal neuron subtypes of rat frontal cortex projecting to the perirhinal cortex. 第31回日本神経学会科学大会（東京）
7. Otsuka T, Kawaguchi Y (2008.7) Specificity of excitatory connections from layer 2/3 to layer 5 cortical cells. 第31回日本神経学会科学大会（東京）
8. Tanaka Y, Tanaka Y, Furuta T, Yanagawa Y, Kawaguchi Y, Kaneko T (2008.7) Connections of GABAergic interneurons to corticospinal neurons in the cerebral

cortex. 第31回日本神経学会科学大会 (東京)

9. 川口泰雄 (2008.11) 大脳皮のニューロン多様性と特異的振動。第39回中部化学関係学協会支部連合秋季大会 (名古屋)
10. Kubota Y, Hatada S, Sekigawa A, Shigematsu N,

Kawaguchi Y (2008.11) The excitatory and inhibitory synapse densities on various GABAergic nonpyramidal cells in the rat cerebral cortex. 38th Annual Meeting Society For Neuroscience (Washington DC, USA).

《心理生理学研究部門》

1. Izuma K, Saito DN, Sadato N (2008.3) The drive for a good reputation activates the brain's reward system. The 85th Annual Meeting of the Physiological Society of Japan (Tokyo, Japan).
2. Izuma K, Saito DN, Sadato N (2008.4) One's own good reputation is processed in a similar manner to money in the striatum. The 15th Annual Meeting of Cognitive Neuroscience Society (San Francisco, USA).
3. Fujii T, Tanabe HC, Sadato N (2008.6) Cross-modal plastic changes of effective connectivity in blind subjects: An fMRI study. 14th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping (Melbourne, Australia).
4. Yanaka HT, Saito DN, Sadato N (2008.6) Neural substrates of warning effect: a functional MRI study. 14th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping (Melbourne, Australia).
5. 村瀬未花, Vanessa Krause, 河内山隆紀, 林 正道, 田邊宏樹, 定藤規弘 (2008.6) 聴覚-触覚の時間弁別に関与する神経基盤: 機能的MRI研究。第10回日本ヒト脳機能マッピング学会 (山形)
6. Izuma K, Saito DN, Sadato N (2008.7) Processing of social and monetary rewards in the human striatum. The 31st Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society (Tokyo, Japan).
7. Komeda H, Saito DN, Kusumi T, Sadato N (2008.7) The detection of emotional changes in narrative comprehension. The 31st Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society (Tokyo, JAPAN).
8. Maki Y, Wong KFC, Sugiura M, Ozaki T, Sadato N (2008.7) Asymmetric control mechanisms of bimanual coordination: an application of directed connectivity analysis to kinematic and fMRI data. The 31st Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society (Tokyo, Japan).
9. Mano Y, Harada T, Sugiura M, Saito DN, Sadato N (2008.7) The neural substrates of perspective taking as emotional comprehension: an fMRI study. The 31st Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society (Tokyo, Japan).
10. 藤井 猛, 田邊宏樹, 定藤規弘 (2008.7) 盲人における異種感覚領野を繋ぐ effective connectivity の可塑的变化: fMRI 研究。第31回日本神経科学大会 (東京)
11. 森戸勇介, 田邊宏樹, 齋藤大輔, 定藤規弘 (2008.7) 環境文脈によって増強される Animacy 認知の神経基盤。第31回日本神経科学大会 (東京)
12. 谷中久和, 齋藤大輔, 定藤規弘 (2008.7) 感覚モダリティに非依存的な予告信号関連活動: fMRI 研究。第31回日本神経科学大会 (東京)
13. Sadato N (2008.9) Function-structure relationships in the human brain: Plasticity revealed by functional neuroimaging. The 36th Japanese Society for Magnetic Resonance in Medicine (Asahikawa, Japan).
14. Sadato N (2008.10) Plasticity in the Human brain regions revealed by functional neuroimaging techniques. Trends in Modern Biology (Pune, India).
15. Kitada R, Johnsrude IS, Kochiyama T, Lederman SJ (2008.11) Brain networks involved in haptic and visual identification of facial expressions of emotion: An fMRI study. The 38th Annual Meeting of the Society for Neuroscience (Washington DC, USA).
16. Maki Y, Wong KFC, Sugiura M, Ozaki T, Sadato N (2008.11) Asymmetric control mechanisms of bimanual coordination: an application of directed connectivity analysis to kinematic and fMRI data. The 38th Annual Meeting of the Society for Neuroscience (Washington

- DC, USA).
17. Matsumoto A, Sadato N (2008.11) The attentional modulation to subliminal processing of word: an fMRI study. The 38th Annual Meeting of the Society for Neuroscience (Washington DC, USA).
 18. Morito Y, Tanabe HC, Saito DN, Sadato N (2008.11) Representation of animacy enhanced by the environmental context: an fMRI study. The 38th Annual Meeting of the Society for Neuroscience (Washington DC, USA).
 19. Murase M, Krause V, Kochiyama T, Hayashi MJ, Pollok B, Schnitzler A, Tanabe HC, Sadato N (2008.11) Neural substrates of the audio-tactile temporal discrimination: A functional magnetic resonance imaging study. The 38th Annual Meeting of the Society for Neuroscience (Washington DC, USA).
 20. Tanabe HC, Sakai T, Morito Y, Sadato N (2008.11) Neural correlates and effective connectivity of subjective colors with Benham's top: a functional MRI study. The 38th Annual Meeting of the Society for Neuroscience (Washington DC, USA).

《認知行動発達機構研究部門》

1. 伊佐正 (2008.1) ブレインマシンインタフェース研究の現状と展望。第 47 回日本定位・機能神経外科学会 (浜松)
2. 伊佐正 (2008.3) Saccades, decision, attention and visual awareness in the macaque model of blindsight. 第 25 回パラニーニ学会サテライトシンポジウム (滋賀)
3. 伊佐 正 (2008.3) 脊髄損傷からの機能回復の中枢神経機構。第 85 回日本生理学会大会 (東京)
4. 伊佐 正 (2008.4) 脊髄損傷後の手指の巧緻運動の機能代償機構。第 37 回日本脊椎脊髄病学会 (東京)
5. 伊佐 正 (2008.5) 脊髄損傷後の手指の巧緻運動の機能代償機構。神経組織の成長・再生・移植研究会第 23 回学術集会 (幕張)
6. Yoshida M, Takaura K, Isa T (2008.5) Neural correlates of visual awareness in the superior colliculus of the animal model of blindsight. 第 8 回 Vision Science Society 年会 (USA).
7. Yoshida M, Takaura K, Isa T (2008.6) Neural Correlate of Reduced Visual Awareness in the Superior Colliculus of Monkeys with Blindsight. 第 12 回 Association for the Scientific Study of Consciousness 年会 (Taiwan).
8. Phongphanphanee P, Marino R, Kaneda K, Yanagawa Y, Obata K, Douglas P. Munoz, Isa T (2008.7) The lateral connections in the superficial layer of the mouse superior colliculus slice. 第 31 回日本神経科学大会 (東京)
9. 関 和彦, 武井智彦 (2008.7) 随意運動における脊髄ニューロンの活動と抹消感覚入力様式の相関。第 31 回日本神経科学大会 (東京)
10. 伊佐 正 (2008.7) 脊髄損傷後の手指の巧緻運動の機能回復機構。第 31 回日本神経科学大会 (東京)
11. 吉田正俊, 高浦加奈, 伊佐 正 (2008.7) ニホンザル盲視モデルにおける視覚的気づきに関連した神経活動。第 31 回日本神経科学大会 (東京)
12. 高浦加奈, 吉田正俊, 伊佐 正 (2008.7) 一次視野切除後の空間記憶保持を可能とする神経基盤。第 31 回日本神経科学大会 (東京)
13. 伊佐 正 (2008.7) 脊髄損傷後の手指の巧緻運動の機能代償機構。第 31 回日本神経科学大会 (東京)
14. 伊佐 正 (2008.7) 損傷脳の生存戦略。国立精神・神経センター 神経研究所セミナー (東京)
15. 梅田達也, 伊佐かおる, 伊佐 正 (2008.7) 片側皮質ラットにおける脊髄投射細胞群の再構築。第 31 回日本神経科学大会 (東京)
16. 佐藤 明, 西村幸男, 大石高生, 肥後則行, 村田 弓, 尾上浩隆, 斉藤紀美香, 坪井史治, 高橋雅人, 伊佐正, 小島俊夫 (2008.7) 皮質脊髄路損傷後の回復過程におけるサル大脳新皮質運動関連領野の網羅的遺伝子発見解析。第 31 回日本神経科学大会 (東京)
17. 西村幸男, 尾上浩隆, 尾上嘉代, 森近洋輔, 塚田秀夫, 伊佐 正 (2008.7) 運動機能回復を支える大脳辺縁系と運動野の機能的神経結合の強化 Emergence of functional connectivity between motivation center and motor cortex after spinal-cord injury. 第 31 回日本神経科学大会 (東京)
18. 金田勝幸, 柳川右千夫, 小幡邦彦, 伊佐 正 (2008.7) マウス上丘局所 GABA 作動性ニューロンによる

- wide-field vertical cell の活動制御機構。第 31 回日本神経科学大会 (東京)
- 19.坪井史治, 西村幸男, 斉藤紀美香, 伊佐 正 (2008.7) 一次運動野機能脱失にともない鏡像運動が出現する。第 31 回日本神経科学大会 (東京)
 - 20.関和彦 (2008.8) 随意運動の制御における脊髄の役割。第 2 回身体運動の科学ワークショップ特別講演 (熊本)
 - 21.伊佐 正 (2008.9) 損傷脳の生存戦略。第 16 回「脳の世紀」シンポジウム (東京)
 - 22.伊佐 正 (2008.9) 機能回復と脳活動。第 2 回痛みの理学療法学研究会大会 (名古屋)
 - 23.伊佐 正 (2008.10) 脳・脊髄部分損傷後の機能回復に関する BMI の応用に関する考え方。日本脳神経外科学会, 第 67 回学術総会シンポジウム (盛岡)
 - 24.伊佐 正 (2008.10) 脊髄損傷後の機能回復戦略。東京都神経科学総合研究所 神経科学セミナー (東京)
 - 25.高浦加奈, 吉田正俊, 伊佐 正 (2008.10) 片側一次視覚野切除サルの空間記憶保持の神経機構。第 55 回中部日本生理学会 (愛知)
 - 26.武井智彦, 関 和彦 (2008.10) サルの把握運動中に認められる脊髄-筋活動間のコヒーレンス。第 55 回中部日本生理学会 (愛知)
 - 27.坪井史治, 西村幸男, 斉藤紀美香, 伊佐 正 (2008.10) 一次運動野の機能脱失にともなう鏡像運動の生成機構。第 55 回中部日本生理学会 (愛知)
 - 28.Higo N, Sato A, Yamamoto T, Nishimura Y, Oishi T, Murata Y, Onoe H, Saito K, Tsuboi F, Isa T, Kojima T (2008.11) SPP1 is selectively expressed in large pyramidal neurons in layer V of the macaque sensorimotor cortex. 38th Annual meeting of the Society for Neuroscience (USA).
 - 29.Phongphanphane P, Marino R, Kaneda K, Yanakawa Y, Munoz D, Isa Tadashi (2008.11) The lateral interactions in the superficial and intermediate layers of the mouse superior colliculus slice. 38th Annual meeting of the Society for Neuroscience (USA).
 - 30.Kaneda K, Yanakawa Y, Isa T (2008.11) Feedforward inhibition by local GABAergic neurons regulates activity of wide-field vertical cells in mouse superior colliculus. 38th Annual meeting of the Society for Neuroscience (USA).
 - 31.Tsuboi F, Nishimura Y, Saito K, Isa T (2008.11) Mirror movements induced by inactivation of primary motor cortex is caused by increased activation in the contralateral primary motor cortex in monkeys. 38th Annual meeting of the Society for Neuroscience (USA).
 - 32.Murata Y, Higo N, Nishimura Y, Oishi T, Tsukada H, Isa T, Onoe H (2008.11) Changes in regional brain activities involved in recovery of dexterous hand movements after lesion of the primary motor cortex: PET study with a macaque monkey. 38th Annual meeting of the Society for Neuroscience (USA).
 - 33.Takaura K, Yoshida M, Isa T (2008.11) A neural correlate for the spatial memory after V1 lesion. 38th Annual meeting of the Society for Neuroscience (USA).
 - 34.Akira Sato, Nishimura Y, Oishi T, Higo N, Murata Y, Onoe H, Saito K, Tsuboi F, Takahashi M, Isa T, Kojima T (2008.11) Gene expression analysis of motor-related areas of the monkey neocortex during recovery from corticospinal tract lesion. 38th Annual meeting of the Society for Neuroscience (USA).
 - 35.Nishimura Y, Onoe H, Onoe K, Morichika Y, Tsukada H, Isa T (2008. 11) Strengthen of functional connectivity between motivation center and motor cortex during recovery after spinal-cord injury. 38th Annual meeting of the Society for Neuroscience (USA).
 - 36.Umeda T, Takahashi M, Vattanaun A, Isa K, Isa, T (2008.11) Functional corticofugal pathway for compensation of forelimb movements in rats with neonatal hemidecortication. 38th Annual meeting of the Society for Neuroscience (USA).
 - 37.Ikeda T, Yoshida M, Isa T (2009.11) Accurate control of saccade during movement was impaired after lesion of the primary visual cortex. 38th Annual meeting of the Society for Neuroscience (USA).
 - 38.Jackson A, Baker SN, Isa T, Seki K (2008.11) Motor networks in the primate cervical spinal cord explored using intraspinal microstimulation. 38th Annual meeting of the Society for Neuroscience (USA).
 - 39.Seki K, Takei T (2008.11) Activity of spinal interneurons mediating afferent inputs from forearm muscles in monkeys performing voluntary wrist movement. 38th Annual meeting of the Society for Neuroscience (USA).

《生体恒常機能発達機構研究部門》

1. 鍋倉淳一 (2008.2) 脳回路の発達変化。国研セミナー (岡崎)
2. Takatsuru Y, Nabekura J (2008.3) The stress of mother-separation cause significant effects for development of dendritic spines in layer V pyramidal neuron in motor cortex. The 38th Seiriken/Sokendai-International Conference (Aichi, Japan).
3. Nishimaki T, Jang IS, Ohno K, Nabekura J (2008.3) Physiological role of GABAB receptor at inhibitory synapses in developing LSO neurons. The 38th Seiriken/Sokendai International Conference “Stock and flow of functional molecules in synapse” (Okazaki).
4. 渡部美穂, 和氣弘明, 鍋倉淳一 (2008.3) GnRH ニューロンにおけるカルシウムオシレーションのメカニズムの解明。第 85 回日本生理学会大会 (東京)
5. 飯野昌枝, 高安幸弘, 高鶴裕介, 小澤澪司 (2008.3) 小脳プルキンエ細胞シナプスにおけるグルタミン酸トランスポーターの機能的役割。Functional roles of glutamate transporters in cerebellar Purkinje cell synapses. 第 85 回日本生理学会大会 (東京)
6. 田村啓太, 石橋 仁, 花岡健二郎, 小山 実, 長野哲雄, 鍋倉淳一, 宮下保司 (2008.3) N-アシル化ムシモール誘導体の GABA-A 型受容体に対する薬理活性。第 85 回生理学会大会 (東京)
7. 稲田浩之, 和氣弘明, 根本知己, 柳川右千夫, 鍋倉淳一 (2008.3) 生後発達期における大脳皮質抑制性神経細胞移動の in vivo タイムラプスイメージング。第 85 回日本生理学会大会 (東京)
8. 山口純弥, 石橋 仁, 鍋倉淳一 (2008.3) 抑制性シナプスにおける GABA/グリシンのスイッチングメカニズム。第 85 回生理学会大会 (東京)
9. 石橋 仁, 山口純弥, 西巻拓也, 鍋倉淳一 (2008.3) 抑制性シナプスにおける GABA からグリシンへのスイッチングに関する電気生理学的研究。第 81 回日本薬理学会年会 (横浜)
10. 鍋倉淳一 (2008.3) 発達期および障害回復期における神経回路再編成。自然科学研究機構シンポジウム (東京)
11. Wake H, Nabekura J (2008.4) Microglial surveillance of synapses in the normal and damaged brain. NIPS-JST 国際ワークショップ多光子励起イメージングの最前線 (Okazaki).
12. Takatsuru Y, Nabekura J (2008.4) The stress of mother-separation cause significant effects for development of dendritic spines in layer V pyramidal neuron in motor cortex. NIPS-JST 国際ワークショップ多光子励起イメージングの最前線 (Okazaki).
13. Eto K, Wake H, Ishibashi H, Noda M, Nabekura J (2008.4) In vivo two-photon calcium imaging of somatosensory cortex in a mouse model of inflammatory pain. NIPS-JST 国際ワークショップ多光子励起イメージングの最前線 (Okazaki).
14. Inada H, Wake H, Nemoto T, Nabekura J (2008.4) In vivo time-lapse imaging of the migration of cortical interneurons during postnatal development. NIPS-JST 国際ワークショップ 多光子励起イメージングの最前線 (岡崎)
15. 鍋倉淳一 (2008.5) フェント秒パルスレーザーを利用した多光子励起法による神経回路イメージング。Crest 12 (東京)
16. 石橋 仁, 北村明彦, 渡部美穂, Brodwick M, 鍋倉淳一 (2008.7) グルタミン酸刺激による GABA 応答の変化。第 31 回日本神経科学大会 (東京)
17. 渡部美穂, 和氣弘明, 鍋倉淳一 (2008.7) カリウム-クロライド共役担体 KCC2 の機能発現制御。The role of tyrosine phosphorylation in regulation of neuron-specific K⁺-Cl⁻ cotransporter, KCC2 in mature hippocampal neurons. 第 31 回日本神経科学大会 (東京)
18. 和氣弘明, Moorhouse A, 神野尚三, 高坂新一, 鍋倉淳一 (2008.7) In vivo におけるミクログリアの活動依存性シナプス監視メカニズム。Resting microglia directly monitor synapses in vivo and determine the fate of ischemic terminals. 第 31 回日本神経科学大会 (東京)
19. 高鶴裕介, 鍋倉淳一 (2008.7) 母子分離ストレスモデルマウスにおける大脳皮質第 V 層錐体神経細胞スパイン形成の障害。The stress of mother-separation cause significant effects for development of dendritic spines in layer V pyramidal neuron in motor cortex. 第 31 回日本神経科学大会 (東京)

20. 江藤 圭, 和氣弘明, 石橋 仁, 野田百美, 鍋倉淳一 (2008.7) 炎症性疼痛モデルマウスの体性感覚野における in vivo 二光子カルシウムイメージング。第31回日本神経科学大会 (東京)
21. 山口純弥, 石橋 仁, 鍋倉淳一 (2008.7) 抑制性シナプスにおける GABA/グリシンのスイッチングのメカニズム。Mechanisms underlying the switch from GABA to glycine release at inhibitory nerve terminals. 第31回日本神経科学大会 (東京)
22. Watanabe M, Wake H, Nabekura J (2008.7) Tyrosine phosphorylation regulating neuronal-specific K^+ -Cl $^-$ cotransporter, KCC2 in mature hippocampal neurons. 6th Forum of European Neuroscience (Geneva, Switzerland).
23. Wake H, Moorhouse A, Jinno S, Nabekura J (2008.7) Resting microglia directly monitor synapses in vivo and determine the fate of ischemic terminals. 6th Forum of European Neuroscience (Geneva, Switzerland).
24. 鍋倉淳一 (2008.9) 2光子励起法による生体内神経回路の観察。第9回医療・バイオデバイス応用レーザー専門委員会 (九州)
25. Nabekura J (2008.9) Remodeling of Neuronal Circuits in Development. The 19th Fukuoka International Symposium on Pediatric/Maternal-Child Health Research (Fukuoka).
26. Nabekura J (2008.10) Visualization of fine structures and motility of neurons and glias in living animals with multiphoton excitation microscopy. Chinese Society for Anatomical Sciences, Plenary Lecture (西安, 中国).
27. 山口純弥, 石橋 仁, 鍋倉淳一 (2008.10) 抑制性伝達物質スイッチングの機能的意義の解明。第55回中部日本生理学会 (長久手町)
28. Takatsuru Y, Nemoto T, Nabekura J (2008.11) The dendritic spine of layer V pyramidal neuron in contralateral area of focal ischemia was actively remodeling in somatosensory cortex. Neuroscience2008 (ワシントン DC).
29. 渡部美穂, 鍋倉淳一 (2008.12) 細胞内クロライド調節分子 KCC2 のリン酸化による機能制御。特定領域「細胞感覚」班会議 (岡崎)
30. 鍋倉淳一 (2008.12) 神経回路イメージング。多次元共同脳科学推進センターシンポジウム (東京)

《生殖・内分泌系発達機構研究部門》

1. 箕越靖彦 (2008.2) AMP キナーゼの代謝調節作用と活性制御機構。第4回 AproS 公開セミナー, 特別講演 (松山)
2. 箕越靖彦 (2008.2) AMP キナーゼによるエネルギー代謝調節機構。第22回日本糖尿病・肥満動物学会年次学術集会, 特別講演 (東京)
3. Minokoshi Y, Shiuchi T, Suzuki A, Lee S, Okamoto S (2008.2) Activation of AMP kinase in the paraventricular hypothalamus increases the preference for high carbohydrate diet in mice. Keystone Symposia, "Neuronal mechanisms controlling food intake, glucose metabolism and body weight" (Banff, Canada).
4. 志内哲也, 箕越靖彦 (2008.2) 骨格筋でのグリコーゲン合成に及ぼす視床下部オレキシンの調節作用。生理研研究会「中枢・末梢臓器関連連携による摂食, エネルギー代謝調節」(岡崎)
5. Minokoshi Y, Shiuchi T, Suzuki A, Lee S, Okamoto S (2008.3) Role of hypothalamic AMPK in food intake regulation. 9th NPY International NPY Meeting (Okinawa).
6. 箕越靖彦 (2008.3) 食餌嗜好性に及ぼす視床下部 AMP キナーゼの調節作用。第一回生活習慣病の転写・シグナルネットワーク研究会 (鎌倉)
7. 李 順姫, 戸田知得, 大和麻耶, 岡本土毅, 斉藤久美子, 志内哲也, 鈴木 敦, 箕越靖彦 (2008.3) 脂肪細胞における BDNF の動脈硬化促進因子 PAI-1 転写抑制作用。第85回日本生理学会大会 (東京)
8. 戸田知得, 志内哲也, 鈴木 敦, 李 順姫, 岡本土毅, 箕越靖彦 (2008.3) 末梢組織におけるグルコース取り込みとインスリン感受性調節機構における視床下部の役割。第85回日本生理学会大会 (東京)
9. 三木隆司, 藤本和歌子, 志内哲也, 箕越靖彦, 岩永敏彦, 清野 進 (2008.3) AgRP の作用発現における Dmbx1 の重要性。第85回日本生理学会大会 (東京)

10. Minokoshi Y (2008.4) Regulatory role of AMP-kinase in the paraventricular hypothalamus in food preference and calorie intake. Seoul Symposium on Obesity & Diabetes (Seoul).
11. 岡本土毅, 箕越靖彦 (2008.5) 食餌嗜好性に及ぼす視床下部 AMP キナーゼの調節作用。第 51 回日本糖尿病学会年次学術集会, シンポジウム 18: 中枢による食欲・エネルギー調節の最新知見 (東京)
12. 窪田直人, 窪田哲也, 山内敏正, 植木浩二郎, 箕越靖彦, 門脇 孝 (2008.5) アディポネクチンの摂食・エネルギー調節における役割。第 51 回日本糖尿病学会年次学術集会, シンポジウム 18: 中枢による食欲・エネルギー調節の最新知見 (東京)
13. 藤本和歌子, 三木隆司, 志内哲也, 箕越靖彦, 岩永敏彦, 清野 進 (2008.5) AgRP の長期効果における Dmbx1 の重要性。第 51 回日本糖尿病学会年次学術集会 (東京)
14. 箕越靖彦 (2008.5) 炭水化物と脂肪食の食餌嗜好性を調節する視床下部 AMP キナーゼの働き。第 2 回「人間生命科学」合同研究会 (葉山)
15. 箕越靖彦 (2008.6) AMP キナーゼによる摂食・代謝調節作用。富山大学大学院特別セミナー (富山)
16. 箕越靖彦, 志内哲也, 鈴木 敦, 岡本土毅 (2008.7) 食餌嗜好性に及ぼす視床下部室傍核 AMP キナーゼの調節作用。シンポジウム「脳機能におけるセルセンサー研究の新展開」第 31 回日本神経科学大会 (東京)
17. 箕越靖彦 (2008.7) AMP キナーゼによる摂食・代謝調節作用。第 6 回 Diabetes Research Conference (金沢)
18. 志内哲也, 鈴木 敦, 岡本土毅, 箕越靖彦 (2008.7) 視床下部オレキシンは交感神経を介して骨格筋のグルコース代謝を調節する。第 5 回インスリン抵抗性とメタボリックシンドローム研究会 (東京)
19. Minokoshi Y, Shiuchi T, Suzuki A, Lee S, Okamoto S (2008.8) Role of hypothalamic AMPK in food intake regulation. The 4th Scientific Meeting of the Asia-Pacific Diabetes and Obesity Study Group (Kobe).
20. 戸田知得, 志内哲也, 李 順姫, 大和麻耶, 藤野祐介, 鈴木 敦, 岡本土毅, 箕越靖彦 (2008.9) レプチンの末梢組織グルコース取り込み促進作用に及ぼす視床下部メラノコルチン受容体の役割。生理研研究会「体温調節, 温度受容研究会」(岡崎)
21. 箕越靖彦 (2008.9) 食餌嗜好性に及ぼす視床下部室傍核 AMP キナーゼの調節作用。第 5 回 NEFRE (宮崎)
22. 鈴木 敦, 志内哲也, 箕越靖彦 (2008.9) レプチンは新規フォスファターゼ CIPP を介して視床下部弓状核の AMPK 活性を抑制する。生理研研究会「中枢・末梢臓器連関連携による摂食, エネルギー代謝調節」(岡崎)
23. 箕越靖彦 (2008.10) 骨格筋の糖・脂質代謝に及ぼす視床下部の調節作用。千里ライフサイエンスセミナー「中枢神経と末梢臓器を結ぶエネルギー代謝調節のクロストーク」(大阪)
24. 箕越靖彦 (2008.10) 視床下部における摂食・代謝調節作用を目指して。第 29 回日本肥満学会, シンポジウム「肥満研究のパイオニアたち, そして今」(大分)
25. 志内哲也, 岡本土毅, 鈴木 敦, 李 順姫, 戸田知得, 箕越靖彦 (2008.10) 骨格筋でのグリコーゲン代謝に及ぼす視床下部オレキシンの作用。第 29 回日本肥満学会 (大分)
26. 戸田知得, 志内哲也, 李順姫, 大和麻耶, 藤野祐介, 鈴木 敦, 岡本土毅, 箕越靖彦 (2008.10) レプチンの末梢組織グルコース取り込み促進作用に及ぼす視床下部メラノコルチン受容体の役割。第 29 回日本肥満学会 (大分)
27. 岡本土毅, 鈴木 敦, 志内哲也, 李 順姫, 箕越靖彦 (2009.10) 食餌嗜好性を調節する視床下部室傍核 AMP キナーゼの病態生理学的意義。第 29 回日本肥満学会 (大分)
28. 鈴木 敦, 李 順姫, 岡本土毅, 大和麻耶, 藤野祐介, 戸田知得, 志内哲也, 泰江慎太郎, 益崎裕章, 中尾一和, 箕越靖彦 (2008.10) ARK5 の細胞生存活性は高脂肪食による脂肪組織の肥大, 増殖を促進する。第 29 回日本肥満学会 (大分)
29. 藤野祐介, 李 順姫, 大和麻耶, 戸田知得, 岡本土毅, 志内哲也, 鈴木 敦, 益崎裕章, 中尾一和, 吉松博信, 箕越靖彦 (2008.10) メトホルミンは AMPK よりも Erk1/2, S6K を早期に活性化して PEPCK の発現を抑制する。第 29 回日本肥満学会 (大分)
30. 李 順姫, 鈴木 敦, 戸田知得, 大和麻耶, 藤野祐介, 斉藤久美子, 志内哲也, 岡本土毅, 箕越靖彦 (2008.10) BDNF は脂肪細胞に作用して Akt および MAPK シグナルを介して PAI-1 発現を抑制する。第

- 29 回日本肥満学会 (大分)
31. 大和麻耶, 鈴木 敦, 李 順姫, 藤野祐介, 戸田知得, 齊藤久美子, 岡本土毅, 志内哲也, 箕越靖彦 (2008.10) マウス肝臓における ARK5 の発現と生理的機能。第 29 回日本肥満学会 (大分)
32. 鈴木敦, 箕越靖彦 (2008.12) レプチンは新規フォスファターゼ CIPP を介して視床下部弓状核の AMPK 活性を抑制する。第 7 回メタボリック症候群 (生活習慣病) 研究会 (京都)
33. 箕越靖彦 (2008.12) AMP キナーゼによる代謝調節作用。第 31 回日本分子生物学会年会, 第 81 回日本生化学会大会合同大会, シンポジウム「老化と代謝」(神戸)
34. 箕越靖彦 (2008.1) メタボリックシンドロームを科学する—メタボリックシンドロームはなぜ起こる?—岡崎市立下山小学校校内現職教育研修会 (岡崎)
35. 箕越靖彦 (2008.10) メタボリックシンドロームはなぜ起こる? 生理研市民講座 (岡崎)

《遺伝子改変動物作製室》

1. Miwa K, Lee JK, Takagishi Y, kotani K, Horiba M, Hirabayashi M, Jinbo Y, Kodama I (2008.3) GDNF acts as a more potent chemoattractant than NGF for sympathetic innervation in cultured ventricular myocytes. 第 72 回日本循環器学会 (福岡)
2. Lee JK, Yasui H, Hiraiwa H, Shimizu K, Ito A, Hirabayashi M, Honda H, Kodama I (2008.3) Reconstitution of cardiac pacemaker sheets by the patterning of cell alignment using magnetic nanoparticles. 第 72 回日本循環器学会 (福岡)
3. 平林真澄, 吉沢雄介, 加藤めぐみ, 長尾枝澄香, 保地眞一 (2008.5) c-myc を過剰発現するトランスジェニック雄ラットは精子幹細胞移植のレシピエントとして利用できるか? 日本実験動物科学技術 2008/第 55 回日本実験動物学会 (仙台)
4. 平林真澄, 加藤めぐみ, 渡辺 香, 北田建作, 平尾雅郎, 大浪尚子, 保地眞一 (2008.5) ウサギ円形精子細胞の顕微授精に由来する生存産仔の獲得。日本実験動物科学技術 2008/第 55 回日本実験動物学会 (仙台)
5. Abdalla H, Hirabayashi M, Hochi S (2008.5) Ability of freeze-dried bull spermatozoa to induce calcium oscillations and meiosis resumption. The 1st Meeting of World Congress on Reproductive Biology (Kona, USA).
6. Hirabayashi M, Kato M, Watanabe K, Kitada K, Hirao M, Ohnami N, Hochi S (2008.5) Successful microinsemination of rabbit oocytes with round spermatids. The 1st Meeting of World Congress on Reproductive Biology (Kona, USA).
7. 吉沢雄介, 平林真澄, 保地眞一 (2008.9) 体内受精, 体外受精, および顕微授精に由来するラット前核期卵の DNA 脱メチル化動態。第 101 回日本繁殖生物学会 (博多)
8. アブダッラハニー, 馬屋原一平, 大浪尚子, 平林真澄, 保地眞一 (2008.9) Demethylation dynamics of paternal genomes in pronuclear bovine zygotes produced by IVF and ICSI with non-dried or freeze-dried spermatozoa. 第 101 回日本繁殖生物学会 (博多)
9. 吉見一人, 真下知士, 滝澤明子, 加藤めぐみ, 平林真澄, 芹川忠夫, 庫本高志 (2008.12) Kyoto Apc Delta ラットを用いた大腸腫瘍誘発試験。第 100 回関西実験動物研究会記念大会 (京都)
10. 富田江一 (2008.10) 大脳皮質第一次視覚野に存在する機能ユニット“眼優位カラム”の発達形成を制御する分子メカニズムの同定と, 眼優位カラムの発達異常に起因する“弱視”の病態を説明する分子機序を探る研究。第 39 回病態代謝研究会研究報告会 (東京)

《形態情報解析室》

1. 古家園子, 古家喜四夫 (2008.3) 小腸絨毛上皮下繊維芽細胞における細胞間シグナリング。第 113 回日

- 本解剖学会総会・全国学術集会（大分）
2. 西田倫希, 有井達夫, 吉村亮一, 遠藤泰久, 鷹岡昭夫, 森博太郎 (2008.5) 超高压電子顕微鏡トモグラフィーによる神経成長因子受容体 TrkA の局在に関する研究。日本顕微鏡学会第 64 回学術講演会（京都）
 3. Furuya S, Furuya K (2008.6) ATP signaling in the subepithelial fibroblasts of intestinal villi. Purines 2008 (Copenhagen).
 4. Nishida T, Arii T, Takaoka A, Yoshimura R, Endo Y (2008.10) Three-dimensional, computer-tomographic analysis of membrane proteins (TrkA, caveolin, clathrin) in PC12 cells（日本組織細胞化学会論文賞受賞講演）日本組織細胞化学会第 49 回学術集会（長崎）
 5. 有井達夫 (2008.12) 医学生物学用超高压電子顕微鏡の開発と応用。日本電子顕微鏡学会関西支部特別企画講演会（岡崎）

《生体機能情報解析室》

1. Mima T, Tsujimoto T (2008.8) “Changes in neural orchestration and neural code”, Directional structure of sensorimotor beta rhythm in monkeys. 16th International conference on biomagnetism, BIOMAG 2008 (Sapporo, Japan).

《多光子顕微鏡室》

1. 根本知己 (2008.1) 2 光子顕微鏡によるパイオイメーシングの展開と細胞機能の解析への応用。第 8 回情報バイオロニクス講演会。東北大学（仙台）
2. 根本知己 (2008.3) 2 光子顕微鏡による生体 in vivo イメーシング。関西医科大学附属生命医学研究所セミナー 関西医科大学（守口）
3. 根本知己 (2008.3) 2 光子顕微鏡による神経・分泌機能の可視化技術の展開。第 85 回生理学会大会 京王プラザホテル（東京）
4. 根本知己 (2008.6) 生体中の細胞・分子機能ライブイメーシング。原子・分子・光科学(AMO)討論会首都大学東京（八王子）
5. Tomomi Nemoto (2008.7) Principle and potential of two-photon microscopy. The 31st Annual meeting of the Japan society of Neuroscience 東京国際フォーラム（東京）
6. 根本知己 (2008.9) 2 光子顕微鏡による神経・分泌機能の可視化解析技術。gCOE 生体調節研究所セミナー・群馬大学生体調節研究所（前橋）
7. 根本知己 (2008.9) 多光子顕微鏡による細胞内膜小胞系動態の可視化。平成 20 年度特定領域「生体膜輸送体」第 1 回班会議 淡路島夢舞台国際会議場（淡路）
8. 根本知己, 前橋 寛, 和氣弘明, 鍋倉淳一 (2008.9) 多光子顕微鏡による蛍光イメーシングの技術的展開。平成 20 年度特定領域「生体膜輸送体」第 1 回班会議 淡路島夢舞台国際会議場（淡路）
9. 根本知己 (2008.9) 多光子励起過程を用いた非侵襲的な可視化技術の展開。第 23 回生体・生理工学シンポジウム 名古屋大学（名古屋）
10. Tomomi Nemoto (2008.10) in vivo functional imaging for secretion and neural activities by two-photon microscopy. The 9th international congress of cell biology (Seoul, Korea).
11. 根本知己 (2008.10) 2 光子顕微鏡による in vivo イメーシング～その後の技術的展開。第 2 回さきがけ「生体分子の形と機能」領域懇話会（東京）
12. Tomomi Nemoto (2008.11) Potential of two-photon microscopy for analysis of living organ. 39th NIPS international Symposium & 7th OIB Symposium. Okazaki conference center (Okazaki, Japan).
13. Yusuke Takatsuru, Tomomi Nemoto, Junichi Nabekura (2008.11) The dendritic spine of layer V pyramidal neuron in contralateral area of focal ischemia was actively remodeling in somatosensory cortex. Neuroscience 2008 (Washington DC, United States).

14. 根本知己 (2008.11) 2 光子顕微鏡による神経グリア細胞動態のニューロフォトニクス。第 29 回日本レーザー医学会総会 東京工科大学 (八王子)
15. Tomomi Nemoto (2008.11) Development in imaging and stimulation by using multi-photon excitation process. 2008 Annual Meeting of the Spectroscopical Society of Japan (Sendai, Japan).
16. 根本知己 (2008.12) 非線形光学と細胞機能計測。多次元共同脳科学推進センターシンポジウム。虎ノ門パストラル (東京)
17. 根本知己 (2008.12) Two-photon microscopy for in-vivo molecular cell biology of neural and secretory function. 国立遺伝学研究所セミナー 国立遺伝学研究所 (三島)
18. 友杉 亘, 松田知己, 谷 知己, 根本知己, 小寺一平, 齊藤健太, 堀川一樹, 永井健治 (2008.12) 高いフオトスタビリティとプロトン非感受性を特徴とする群青色蛍光タンパク質の開発。平成 20 年度日本顕微鏡学会北海道支部学術講演会 北海道大学 (札幌)

《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 (2008.5) ニホンザルの真皮メラノサイトーシスにおけるメラノサイト刺激ホルモンの影響。日本実験動物科学技術 2008 第 54 回日本実験動物学会 (仙台)
2. 木村 透, 伊藤昭光, 廣江 猛, 窪田美津子 (2008.9) ニホンザルの特発性血小板減少性紫斑病の治療報告。第 146 回日本獣医学会学術集会 (宮崎)