

a. 発表論文

〔 目 次 〕

神経機能素子研究部門.....	90
分子神経生理研究部門.....	90
ナノ形態生理研究部門.....	91
生体膜研究部門.....	92
機能協関研究部門.....	93
細胞生理研究部門.....	93
感覚認知情報研究部門.....	94
神経シグナル研究部門.....	95
神経分化研究部門.....	95
感覚運動調節研究部門.....	96
生体システム研究部門.....	97
脳形態解析研究部門.....	98
大脳神経回路論研究部門.....	99
心理生理学研究部門.....	99
認知行動発達機構研究部門.....	100
生体恒常機能発達機構研究部門.....	101
生殖・内分泌系発達機構研究部門.....	102
遺伝子改変動物作製室.....	102
行動様式解析室.....	103
形態情報解析室.....	103
生体機能情報解析室.....	103
多光子顕微鏡室.....	103
動物実験センター.....	104
計算科学研究センター.....	104

発 表 論 文

《神経機能素子研究部門》

1) 英文原著論文

1. Fujiwara Y, Keceli B, Nakajo K, Kubo Y (2009) Voltage- and [ATP]- dependent gating of the P2X₂ ATP receptor channel. *J Gen Physiol* 133:93-109.
2. Mio K, Ogura T, Yamamoto T, Hiroaki Y, Fujiyoshi Y, Kubo Y, Sato C (2009) Reconstruction of the P2X₂ receptor revealed a vase-shaped structure with lateral tunnels above the membrane. *Structure* 17:266-275.
3. Ishihara K, Yamamoto T, Kubo Y (2009) Heteromeric assembly of inward rectifier channel subunit Kir2.1 with Kir3.1 and with Kir3.4. *Biochem Biophys Res Commun* 380:832-837.
4. Gleitsman KR, Tateyama M, Kubo Y (2009) Structural rearrangements of the motor protein prestin revealed by fluorescence resonance energy transfer. *Am J Physiol Cell Physiol* 297: C290-298.
5. Kurogi M, Nagatomo K, Kubo Y, Saitoh O (2009) Effects of spinophilin on the function of RGS8 regulating signals from M2 and M3-mAChRs. *Neuroreport* 20:1134-1139.
6. Keceli B, Kubo Y (2009) Functional and structural

identification of amino acid residues of the P2X₂ receptor channel critical for the voltage- and [ATP] - dependent gating. *J Physiol* 587:5801-5818.

2) 英文総説 (査読あり)

1. Kubo Y, Fujiwara Y, Keceli B, Nakajo K (2009) Dynamic aspects of functional regulation of the ATP receptor channel P2X₂. *J Physiol* 587:5317-5324.

3) 研究関係著作

1. Kubo Y, Tateyama M (2009) Structural rearrangement and functional regulation of the metabotropic glutamate receptor. "Handbook of Neurochemistry and Molecular Neurobiology" (Ed. Mikoshiba K), Springer, pp 333-344.
2. 藤原祐一郎, Batu Keceli, 中條浩一, 山本友美, 久保義弘 (2009) ATP 受容体チャネル P2X₂ の膜上発現密度依存性と膜電位依存性 生体の科学 60:502-503.
3. 久保義弘 (2009) 神経はどうやって興奮するか。化学 64:18-19.

4) その他

1. Kubo Y, Isacoff EY (2009) Dynamic aspects of functioning membrane proteins. *J Physiol* 587:5315-5316.

《分子神経生理研究部門》

1) 英文原著論文

1. 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. *J Electrophoresis* 53:1-6.
2. Tanaka H, Ma J, Tanaka K.F, Koike T, Komada K, Suzuki A, Ishibashi T, Baba H, Isa T, Shigemoto R, Ono K, Miyakawa T, Ikenaka K (2009) Mice with altered myelin proteolipid protein gene expression display cognitive deficits accompanied by abnormal neuron-glia interactions and decreased conduction velocities. *J Neurosci* 29:8363-8371.

3. Murakami S, Ohki-Hamazaki H, Watanabe K, Ikenaka K, Ono K (2009) Netrin 1 provides a chemoattractive cue for the ventral migration of GnRH neurons in the chick forebrain. *J Comparative Neurol* -08-0484.R3.
4. Shimono C, Manabe R, Yamada T, Fukuda S, Kawai J, Furutani Y, Tsutsui K, Ikenaka K, Hayashizaki Y, Sekiguchi K (2009) Identification and Characterization of nCLP2, a Novel Clq Family Protein Expressed in the Central Nervous System. *J Biochem* (in press).
5. Tanaka KF, Ahmari SE, Leonardo ED, Richardson-Jones JW, Budreck EC, Scheiffele P, Sugio S, Inamura N, Ikenaka K, Hen R (2009) FAST (Flexible Accelerated STOP TetO-knockin): a versatile and

- efficient new gene modulating system. *Biol Psychiatry* (in press).
6. Piao H, Minohara M, Kawamura N, Li W, Mizunoe Y, Umehara F, Goto Y, Kusunoki S, Matsushita T, Ikenaka K, Maejima T, Nabekura J, Yamasaki R, Kira J (2010) Induction of paranodal myelin detachment and sodium channel loss in vivo by *Campylobacter jejuni* DNA-binding protein from starved cells (C-Dps) in myelinated nerve fibers. *J Neurol Sci* 288:54-62.
 - 2) 英文総説（査読あり）
 1. Ono K, Takebayashi H, Ikenaka K (2009) Olig2 transcription factor in the developing and injured forebrain; Cell lineage and glial development. *Mol Cells* 27:397-401.
 - 3) 研究関係著作
 1. 池中一裕, 清水崇弘, 田中謙二(2009) 多発性硬化症, 慢性脱髄巣におけるオリゴデンドロサイトの分化制御. *Neuroimmunol* 17:173-176.

《ナノ形態生理研究部門》

- 1) 英文原著論文
 1. Radostin D, Glaeser RM, Nagayama K (2009) Practical factors affecting the performance of a thin-film phase plate for transmission electron microscopy. *Ultramicroscopy* 109:312-325.
 2. Kuvichkin V, Danev RS, Shigematsu H, Nagayama K (2009) DNA-induced aggregation and fusion of phosphatidylcholine liposomes in the presence of multivalent cations observed by the cryo-TEM technique. *J Membrane Biol* 227:95-103.
 3. Atsuzawa K, Usuda N, Danev R, Nagayama K, Kaneko Y (2009) High contrast imaging of plastic embedded tissues by phase contrast electron microscopy. *J Electron Microscopy* 58:35-45.
 4. Nitta K, Danev R, Nagayama K, Kaneko Y (2009) Visualization of BrdU-labeled DNA in cyanobacterial cells by Hilbert differential contrast transmission electron microscopy. *J Microscopy* 234:118-123.
 5. Akita H, Kubo A, Minoura A, Yamaguchi M, Khalil IA, Moriguchi R, Masuda T, Danev R, Nagayama K, Kogure K, Harashima H (2009) Multi-layered nanoparticles for penetrating the endosome and nuclear membrane via a step-wise membrane fusion process. *Biomaterials* 30:2940-2949.
 6. Masuda T, Akita H, Niikura K, Nishio T, Ukawa M, Endo K, Danev R, Nagayama K, Ijio K, Harashima H (2009) Envelope-type lipid nanoparticles incorporating a short PEG-lipid conjugate for improved control of intracellular trafficking and transgene transcription. *Biomaterials* 30:4806-4814.
 7. Fukuda Y, Fukazawa Y, Danev R, Shigemoto R, Nagayama K (2009) Tuning of the Zernike Phase Plate for Visualization of Detailed Ultrastructure in Complex Biological Specimens. *J Structural Biology* 168:476-484.
 8. Shigematsu H, Sokabe T, Danev R, Tominaga M, Nagayama K (2009) A 2.5 nm Structure of rat TRPV4 Cation Channel Reveals a Hanging Gondola Shape with a Large Cavity in the Transmembrane Region. *J Biol Chem* 285:11210-11218.
 9. Murakami M, Wei M, Ding W, Zhang Q (2009) Effects of Chinese herbs on salivary fluid secretion by the isolated and perfused rat submandibular gland. *World J Gastroenterol* 15:3908-3915.
 10. Ekstrom J, Murakami M, Inzitari R, Khosravani N, Fanali C, Cabras T, Fujita-Yoshigaki J, Sugiya H, Messana I, Castagnola M (2009) RP-HPLC-ESI-MS characterization of novel peptide fragments related to rat parotid secretory protein in parasympathetic induced saliva. *J Sep Sci* 32:2944-2952.
 11. Takahashi S, Iwamoto N, Sasaki H, Ohashi M, Oda Y, Tsukita S, Furuse M (2009) The E3 ubiquitin ligase LNX1p80 downregulates claudins from tight junctions in MDCK cells. *J Cell Sci* 122:985-994.
 12. Hirano T, Kuroda K, Kataoka M, Hayakawa Y (2009) Peptide-nucleic acids (PNAs) with pyrimido [4,5-d] - pyrimidine - 2, 4, 5, 7 - (1H, 3H, 6H, 8H) - tetraone as a universal base: their synthesis and binding affinity for oligodeoxyribonucleotides. *Org Biomol Chem* 7: 2905-2911.

2) 和文原著論文

1. 清水秀年, 宮村広樹, 松島 秀, 村上政隆, 恵良聖一, 内山良一, 紀ノ定保臣 (2009) Equivalent cross - relaxation rate imaging を用いた耳下腺機能評価. 生体医工学 47:215-221.

3) 英文総説 (査読あり)

1. Nagayama K, Danev R (2009) Phase-plate electron microscopy: a novel imaging tool to reveal close-to-life nano-structures. Biophys Rev 1:37-42.

4) 研究関係著作

1. 村上政隆 (2009) 実験 MRS のための周辺技術: 臓器灌流法と生理学モニター。“磁気共鳴スペクトルの医学応用—基礎から臨床まで—”(成瀬昭二 編), インナービジョン, 東京, 第 2 章 5 節, (in press).
2. Narita T, Qi B, Fukano M, Matsuki-Fukushima M, Murakami M, Sugiya H (2009) Characterization of neurokinin A-evoked salivary secretion in the perfused rat submandibular gland. J Med Invest 56 Suppl: 278-280.
3. Bing Q, Narita T, Sugiya H, Murakami M (2009) Pilocarpine-induced salivary fluid secretion in the perfused submandibular gland of the rat. J Med Invest 56 Suppl: 281-283.
4. Murakami M, Hashimoto S, Wei M, Hill AE (2009) Morpho-physiological approach to the paracellular route for salivary secretion by isolated perfused submandibular gland. J Med Invest 56 Suppl: 322-324.
5. Hayashi T, Murakami M, Era S (2009) Preliminary

study of modification of serum albumin through paracellular pathway of rat submandibular gland. J Med Invest 56 Suppl: 393-394.

6. Hashimoto S, Murakami M (2009) Morphological evidence of paracellular transport in perfused rat submandibular glands. J Med Invest 56 Suppl: 395-397.
- 5) その他
 1. 永山國昭, 曾我部正博, 片岡幹雄 (2009) “第 6 回アジア生物物理学連合シンポジウム報告”。生物物理 49:100-101.
 2. 永山國昭, 栗原和枝 (2009) “日本学会議とは何か?” 生物物理 49:147-150.
 3. 村上政隆 (2009) 生理学研究所点検連携資料室について。“大学共同利用機関の歴史とアーカイブス 2008” (松岡啓介 編), 葉山高等研究センター研究プロジェクト「人間と科学」研究課題「大学共同利用期間の成立に関する歴史資料の蒐集と我が国における巨大科学の成立史に関する研究」2008 年度報告, pp 19-30.
 4. 永山國昭 (2009) “イントロダクション: 科学の終焉と脳科学の未来”, 機構シンポジウム収録集⑤科学者が語る科学最前線—解き明かされる脳の不思議, pp17-36, クバプロ
 5. 永山國昭 (2009) “物理っておもしろい—物理学と整合的世界” パリティ 4 月号 45.
 6. Hosoi H, Murakami M, Noval I (2009) The report on the 11th international symposium on Exocrine Secretion. J Med Invest 56 Suppl: 171-178.

《生体膜研究部門》

1) 英文原著論文

1. Tsutsumi R, Fukata Y, Noritake J, Iwanaga T, Perez F, Fukata M (2009) Identification of G-protein alpha subunit palmitoylating enzyme. Mol Cell Biol 29:435-447.
2. Vetrivel KS, Meckler X, Chen Y, Nguyen PD, Seidah NG, Vassar R, Wong PC, Fukata M, Kounnas MZ, Thinakaran G (2009) Alzheimer disease Abeta production in the absence of S-palmitoylation-dependent targeting of BACE1 to lipid rafts. J Biol Chem

284:3793-3803.

3. Greaves J, Prescott GR, Fukata Y, Fukata M, Salaun C, Chamberlain LH (2009) The Hydrophobic cysteine-rich domain of SNAP25 couples with downstream residues to mediated membrane interactions and recognitions by DHHC palmitoyl transferases. Mol Biol Cell 20:1845-1854.
4. Noritake J, Fukata Y, Iwanaga T, Hosomi N, Tsutsumi R, Matsuda N, Tani H, Iwanari H, Mochizuki Y, Kodama T, Matsuura Y, Bredt DS, Hamakubo T, Fukata M (2009)

- Mobile DHHC palmitoylating enzyme mediates activity-sensitive synaptic targeting of PSD-95. *J Cell Biol* 186:147-160.
5. Matsuda N, Lu H, Fukata Y, Noritake J, Gao H, Mukherjee S, Nemoto T, Fukata M, Poo MM (2009) Differential activity-dependent secretion of brain-derived neurotrophic factor from axon and dendrite. *J Neurosci* 29:14185-14198.
 6. Mill P, Lee AWS, Fukata Y, Tsutsumi R, Fukata M, Keighren M, Porter RM, McKie L, Smyth I, Jackson IJ (2009) Palmitoylation Regulates Epidermal Homeostasis and Hair Follicle Differentiation. *PLoS Genetics* 11:e1000748.
 7. Shmueli A, Segal M, Sapir T, Tsutsumi R, Noritake J, Bar A, Sapoznik S, Fukata Y, Orr Y, Fukata M, Reiner O (2009) Ndel1 palmitoylation: a new mean to regulate cytoplasmic dynein activity. *EMBO J* 29:107-119.
- 2) その他（英文総説）
 1. Iwanaga T, Tsutsumi R, Noritake J, Fukata Y, Fukata M (2009) Dynamic protein palmitoylation in cellular signaling. *Prog Lipid Res* 48:117-127.

《機能協関研究部門》

- 1) 英文原著論文
 1. Liu H-T, Akita T, Shimizu T, Sabirov RZ, Okada Y (2009) Bradykinin-induced astrocyte-neuron signaling: glutamate release is mediated by ROS-activated volume-sensitive outwardly rectifying anion channels. *J Physiol* 587:2197-2209.
 2. Toychiev AH, Sabirov RZ, Takahashi N, Ando-Akatsuka Y, Liu H-T, Shintani T, Noda M, Okada Y (2009) Activation of the maxi-anion channel by protein tyrosine dephosphorylation. *Am J Physiol Cell Physiol* 297:C990-C1000.
- 2) 英文総説（査読あり）
 1. Okada Y, Sato K, Numata T (2009) Pathophysiology and puzzles of the volume-sensitive outwardly rectifying anion channel. *J Physiol* 587:2141-2149.
 2. Sabirov RZ, Okada Y (2009) The maxi-anion channel: A classical channel playing novel roles through an unidentified molecular entity. *J Physiol Sci* 59:3-21.
- 3) 研究関係著作
 1. Okada Y, Sato K, Toychiev AH, Suzuki M, Dutta AK, Inoue H, Sabirov RZ (2009) The puzzles of volume-activated anion channels. “Physiology and Pathology of Chloride Transporters and Channels in the Nervous System. From Molecules to Diseases” (Eds. Alvarez-Leefmans FJ, Delpire E), Elsevier, San Diego, pp 283-306.
- 4) その他
 1. 岡田泰伸(2009)第一章 細胞の一般生理。“標準生理学（第7版）”（小澤澪司, 福田康一郎 総編集），医学書院，東京，pp 10-46.
 2. 岡田泰伸(2009)生理学と脳科学—「統合生物学」から「統合生理学」へ。日本生理学雑誌 71:1-2.
 3. 立花 隆, 岡田泰伸(2009)脳科学の未来。“解き明かされる脳の不思議”(立花 隆 編), クバプロ, 東京, pp 180-192.
 4. 岡田泰伸(2009)基礎医学研究・教育の危機に緊急の対策を。総合臨床 6月号 “論壇”。
 5. 岡田泰伸 (2009) 教育とその条件に思う。月報 岡崎の教育 10月号 “教育随想”。

《細胞生理研究部門》

- 1) 英文原著論文
 1. Iwasaki Y, Tanabe M, Kayama Y, Abe M, Kashio M, Koizumi K, Okumura Y, Morimitsu Y, Tominaga M, Ozawa Y, Watanabe T (2009) Miogadial and miogastrial with alpha,beta-unsaturated 1,4-dialdehyde moieties-novel and potent TRPA1 agonists. *Life Sci* 85:60-69.
 2. Mochizuki T, Sokabe T, Araki I, Fujishita K, Shibasaki K, Uchida K, Naruse K, Koizumi S, Takeda M,

- Tominaga M (2009) The TRPV4 cation channel mediates stretch-evoked Ca^{2+} influx and ATP release in primary urothelial cell cultures. *J Biol Chem* 284:21257-21264.
3. Mandadi S, Sokabe T, Shibasaki K, Katanosaka K, Mizuno A, Moqrich A, Patapoutian A, Fukumi - Tominaga T, Mizumura K, Tominaga M (2009) TRPV3 in keratinocytes transmits temperature information to sensory neurons via ATP. *Pflüger Archiv Eur J Physiol* 458:1093-1102.
 4. Adachi E, Kazoe Y, Sato Y, Suzuki Y, Urano T, Ueyama T, Saito N, Nikolaev VO, Lohse MJ, Tominaga M, Mogami H (2009) A technique for monitoring multiple signals with a combination of prism-based total internal reflection fluorescence microscopy and epifluorescence microscopy. *Pflüger Archiv Eur J Physiol* 459:227-234.
 5. Fukumi-Tominaga T, Mori Y, Matsuura A, Kaneko K, Matsui M, Ogata M, Tominaga M (2009) DIP / WISH - Deficient Mice Reveal Dia- and N -WASP - interacting Protein (DIP/WISH) as a regulator of cytoskeletal dynamics in embryonic fibroblasts. *Genes to Cells* 14 (10):1197-1207.
 6. Matsuura H, Sokabe T, Kohno K, Tominaga M, Kadowaki T (2009) Evolutionary conservation and changes in insect TRP channels. *BMC Evolutionary Biology* 9 (1):228.
 7. Kawabata F, Inoue N, Masamoto Y, Matsumura S, Kimura W, Kadowaki M, Higashi T, Tominaga M, Inoue K, Fushiki T (2009) Non-pungent capsaicin analogs (capsinoids) increase metabolic rate and enhance thermogenesis via gastrointestinal TRPV1 in mice. *Biosci. Biotechnol. Biochem.* 73 (12):2690-2697.
- 2) その他
1. 富永真琴 (2009) カプサイシン受容体と痛み。 *Anesthesia network* 13 (1):19-22.
 2. 富永真琴 (2009) TRP チャネルの機能とアレルギー。 *アレルギーと神経ペプチド* 5:4-10.
 3. 曾我部隆彰, 富永真琴 (2009) 哺乳類における温度受容の分子機構。 *BRAIN and NERVE* 61 (7):867-873.
 4. 富永真琴 (2009) カプサイシン受容体。 *生体の科学* 60 (5):470-471.

《感覚認知情報研究部門》

- 1) 英文原著論文
1. Ogawa T, Komatsu H (2009) Condition-dependent and condition-independent target selection in the macaque posterior parietal cortex. *J Neurophysiol* 101:721-736.
 2. Shinomoto S, Kim H, Shimokawa T, Matsuno N, Funahashi S, Shima K, Fujita I, Tamura H, Doi T, Kawano K, Inaba N, Fukushima K, Kurlin S, Kurata K, Taira M, Tsutsui K, Komatsu H, Ogawa T, Koida K, Tanji J, Toyama K (2009) Relating neuronal firing patterns to functional differentiation of cerebral cortex. *PLoS Comp Biol* 5:1-10.
 3. Yokoi I, Komatsu H (2009) Relationship between neural responses and visual grouping in the monkey parietal cortex. *J Neurosci* 29:13210-13221.
 4. Yasuda M, Banno T, Komatsu H (2009) Color selectivity of neurons in the posterior inferior temporal cortex of the macaque monkey. *Cereb Cortex* doi:10.1093/cercor/bhp227.
 5. Harada T, Goda N, Ogawa T, Ito M, Toyoda H, Sadato N, Komatsu H (2009) Distribution of colour-selective activity in the monkey inferior temporal cortex revealed by functional magnetic resonance imaging. *Eur J Neurosci* 30:1960-1970.
 6. Yokoi I, Komatsu H (2009) Cortico-geniculate feedback linking the visual fields surrounding the blind spot in the cat. *Exp Brain Res* doi:10.1007/s00221-009-2123-8.
 7. Goda N, Koida K, Komatsu H (2009) Colour representation in lateral geniculate nucleus and natural colour distribution. "Lecture Notes in Computer Science, vol 5646: Computational Color Imaging" (Ed. Tremeau A, Schettini R, Tominaga S), Springer, Berlin, pp 23-30.
- 2) 英文総説 (査読あり)
1. Komatsu H, Goda N (2009) Color information

processing in higher brain areas. "Lecture Notes in Computer Science, vol 5646: Computational Color Imaging" (Ed. Trémeau A, Schettini R, Tominaga S), Springer, Berlin, pp 1-11.

3) 研究関係著作

1. 小松英彦 (2009) 脳の視覚情報処理。情報処理 50:22-28.

《神経シグナル研究部門》

1) 英文原著論文

1. Miyata M, Imoto K (2009) Contrary roles of kainate receptors in transmitter release at corticothalamic synapses onto thalamic relay and reticular neurons. *J Physiol* 587:999-1012.
2. Yamagata Y, Kobayashi S, Umeda T, Inoue A, Sakagami H, Fukaya M, Watanabe M, Hatanaka N, Totsuka M, Yagi T, Obata K, Imoto K, Yanagawa Y, Manabe T, Okabe S (2009) Kinase-dead knock-in mouse reveals an essential role of kinase activity of Ca^{2+} /calmodulin-dependent protein kinase II α in dendritic spine enlargement, long-term potentiation, and learning. *J. Neurosci* 29:7607-7618.
3. Itoh H, Sakaguchi T, Ding WG, Watanabe E, Watanabe I, Nishio Y, Makiyama T, Ohno S, Akao M, Higashi Y,

Zenda N, Kubota T, Mori C, Okajima K, Haruna T, Miyamoto A, Kawamura M, Ishida K, Nagaoka I, Oka Y, Nakazawa Y, Yao T, Jo H, Sugimoto Y, Ashihara T, Hayashi H, Ito M, Imoto K, Matsuura H, Horie M (2009) Latent genetic backgrounds and molecular pathogenesis in drug-induced long-QT syndrome. *Circ Arrhythm Electrophysiol* 2:511-523.

2) 研究関係著作

1. 井本敬二 (2009) ストア作動性チャネル。Clinical Neuroscience 27:480-481.
2. Wakamori M, Imoto K (2009) Voltage-gated calcium channels. In "Handbook of Neurochemistry and Molecular Neurobiology, 3rd ed" (Eds Lajtha A, Mikoshiba K) Springer, New York, USA, pp 543-558.

《神経分化研究部門》

1) 英文原著論文

1. Bae Y, Kani S, Shimizu T, Tanabe K, Nojima H, Kimura Y, Higashijima S, Hibi M (2009) Anatomy of zebrafish cerebellum and screen for mutations affecting its development. *Dev Biol* 300:406-426.
2. Miyasaka N, Morimoto K, Tsubokawa T, Higashijima S, Okamoto H, Yoshihara Y (2009) From the Olfactory Bulb to Higher Brain Centers: Genetic Visualization of Secondary Olfactory Pathways in Zebrafish. *J Neurosci* 29:4756-4767.
3. Vitorino M, Jusf PR, Maurus D, Kimura Y, Higashijima S, Harris WA (2009) Vsx2 in the zebrafish retina:

restricted lineages through depression. *Neural Dev* 4:14.

4. Satou C, Kimura Y, Kohashi T, Horikawa K, Takeda H, Oda Y, Higashijima S (2009) Functional role of a specialized class of spinal commissural inhibitory neurons during fast escapes in zebrafish. *J Neurosci* 29:6780-6793.
5. Sugiyama M, Sakaue-Sawano A, Iimura T, Fukami K, Kitaguchi T, Kawakami K, Okamoto H, Higashijima S, Miyawaki A (2009) Illuminating Cell-Cycle Progression in the Developing Zebrafish Embryo. *Proc Natl Acad Sci USA* 106:20812-20817.

《感覚運動調節研究部門》

1) 英文原著論文

1. Nakato E, Otsuka Y, Kanazawa S, Yamaguchi M, Watanabe S, Kakigi R (2009) When do infants differentiate profile face from frontal face? A near-infrared spectroscopic study. *Hum Brain Mapp* 30:462-472.
2. Sakamoto K, Nakata H, Kakigi R (2009) The effect of mastication on human cognitive processing: A study using event-related potentials. *Clin Neurophysiol* 120:41-50.
3. Miki K, Watanabe S, Takeshima Y, Teruya M, Honda Y, Kakigi R (2009) Effect of configural distortion on a face-related ERP evoked by random dots blinking. *Exp Brain Res* 193:255-265.
4. Hirai M, Nakamura M, Kaneoke Y, Kakigi R (2009) Intact point-light walker processing in Williams Syndrome: a magnetoencephalography study. *Neuroreport* 20:267-272.
5. Yamashiro K, Inui K, Otsuru N, Kida T, Kakigi R (2009) Somatosensory off-response in humans: an MEG study. *Neuroimage* 44:1363-1368.
6. Nakata H, Sakamoto K, Honda Y, Mochizuki H, Hoshiyama M, Kakigi R (2009) Centrifugal modulation of human LEP components to a task-relevant noxious stimulation triggering voluntary movement. *Neuroimage* 45:129-142.
7. Tamura Y, Ueki Y, Lin PT, Vorbach S, Mima T, Kakigi R, Hallett M (2009) Disordered plasticity in the primary somatosensory cortex in focal hand dystonia. *Brain* 132:749-755.
8. Kaneoke Y, Urakawa T, Hirai M, Kakigi R, Murakami I (2009) Neural basis of stable perception of an ambiguous apparent motion stimulus *Neuroscience* 159:150-160.
9. Miki K, Kida T, Tanaka E, Nagata O, Kakigi R (2009) The impact of visual movement on auditory cortical responses: a magnetoencephalographic study. *Exp Brain Res* 194:597-604.
10. Kaneoke Y, Urakawa T, Kakigi R (2009) Visual motion direction is represented in population-level neural response as measured by magnetoencephalography. *Neuroscience* 160:676-687.
11. Hirai M, Watanabe S, Honda Y, Kakigi R (2009) Developmental changes in point-light walker processing during childhood and adolescence: an event-related potential study. *Neuroscience* 161:311-325.
12. Sakamoto K, Nakata H, Honda Y, Kakigi R (2009) The effect of mastication on human motor preparation processing: A study with CNV and MRCP. *Neurosci Res* 64:259-266.
13. Tanaka E, Inui K, Kida T, Kakigi R (2009) Common cortical responses evoked by appearance, disappearance and change of the human face. *BMC Neuroscience* 10:38.
14. Hirai M, Kakigi R (2009) Differential orientation effect in the neural response to interacting biological motion of two agents. *BMC Neuroscience* 10:39.
15. Yamashiro K, Inui K, Otsuru N, Kida T, Kakigi R (2009) Automatic auditory off-response in humans: an MEG study. *Eur J Neurosci* 30:125-131.
16. Nakata H, Sakamoto K, Inui K, Hoshiyama M, Kakigi R (2009) The characteristics of no-go-potentials with intra-epidermal stimulation. *Neuroreport* 20:1149-1154.
17. Tanaka E, Kida T, Inui K, Kakigi R (2009) Change-driven cortical activation in multisensory environments: an MEG study. *Neuroimage* 48:464-474.
18. Nakata H, Sakamoto K, Ferretti A, Perrucci MG, Del Gratta C, Kakigi R, Romani GL (2009) Negative BOLD effect on somato-motor inhibitory processing: an fMRI study. *Neurosci Lett* 462:101-104.
19. Nakamura M, Mizuno S, Douyuu S, Matsumoto A, Kumagai T, Watanabe S, Kakigi R (2009) Development of visual-spatial ability, kanji copying in Williams Syndrome. *Pediatr Neurol* 41:95-100.
20. Lee B, Kaneoke Y, Kakigi R, Sakai Y (2009) Human brain response to visual stimulus between lower/upper visual fields and cerebral hemispheres. *Int J Psychophysiol* 74:81-87.
21. Mochizuki H, Inui K, Tanabe HC, Akiyama LF, Otsuru N, Yamashiro K, Sasaki A, Nakata H, Sadato N, Kakigi

- R (2009) Time course of activity in itch-related brain regions: A combined MEG-fMRI study. *J Neurophysiol* 102:2657-2666.
22. Sakamoto K, Nakata H, Perrucci MG, Del Gratta C, Kakigi R, Romani GL (2009) Negative BOLD during tongue movement: A functional magnetic resonance imaging study. *Neurosci Lett* 466:120-123.
23. Otsuru N, Inui K, Yamashiro K, Miyazaki T, Ohsawa I, Takeshima Y, Kakigi R (2009) Selective stimulation of C fibers by an Intra-Epidermal needle electrode in humans. *Open Pain J* (2):53-56 (4).
24. Miyazaki T, Wang X, Inui K, Domino EF, Kakigi R (2009) Tobacco smoking can potentiate C-fiber evoked potentials in human brain. *Open Pain J* (2):71-75 (4).
- 2) 研究関係著作
1. 柿木隆介(2009) 特集：ここまで来た！顔情報処理技術の最先端 神経イメージング手法を用いた顔認知。O Plus E 31:1434-1438.
 2. 柿木隆介(2009)特集・疼痛、脳における痛みの認知：ヒト。Brain Medical 21:211-216.
 3. 柿木隆介 (2009) 誘発脳磁図とは。臨床検査 53:989-995.
 4. 柿木隆介(2009)様々な神経イメージング手法を用いた人間の脳機能の研究。畿央大学健康科学研究所 News Letter 2-12.
 5. 仲渡江美, 市川寛子, 山口真美, 柿木隆介(2009)乳児の顔認知能力の発達と脳活動。画像ラボ 20:17-22.
 6. 柿木隆介, 宮成 愛 (2009) 機能的 MRI を用いた嗅覚関連脳反応。Arom Research 38:70-75.
 7. 柿木隆介(2009)ヒトでの痛みの機序に関する研究ー脳機能画像を中心にー。Clinical Neuroscience 27:514-517.
 8. 柿木隆介, 赤塚康介, 乾 幸二(2009)空間的二点識別覚。Clinical Neuroscience 27:390-391.
 9. Miki K, Watanabe S, Teruya M, Takeshima Y, Urakawa T, Hirai M, Honda Y, Kakigi R (2009) The developmental change in the perception of dynamic facial emotion using ERPs. *Brain Topography and Multimodal Imaging*. pp.79-81.
- 3) その他
1. 藤岡孝子(2009)転機と出会い：音楽認知脳科学者のジャズな生活（巻頭言）。（財）サウンド技術振興財団誌 サウンド 24:4-6.

《生体システム研究部門》

- 1) 英文原著論文
1. Hatanaka N, Tokuno H, Nambu A, Takada M (2009) Transdural doppler ultrasonography monitors cerebral blood flow changes in relation to motor tasks. *Cereb Cortex* 19:820-831.
 2. Chiken S, Kuwasawa K, Kurokawa M (2009) A neural analysis of avoidance conditioning with the feeding attractant glycine in *Pleurobranchaea japonica*. *Comp Biochem Physiol A* 154:333-340.
- 2) 英文総説（査読あり）
1. Nambu A (2009) Basal ganglia: physiological circuits. “Encyclopedia of Neuroscience, volume 2” (Ed. Squire LR), Academic Press, Oxford, pp 111-117.
 2. Nambu A (2009) Dynamic model of the basal ganglia functions and movement disorders. “Systems Biology: The Challenge of Complexity” (Eds. Nakanish S, Kageyama R, Watababe D), Springer, Tokyo, pp 91-97.
- 3) 研究関係著作
1. Nambu A, Hatanaka N, Takara S, Tachibana Y, Takada M (2009) Information processing in the striatum of behaving monkeys. “The Basal Ganglia IX” (Eds. Groenewegen HJ, Voorn P, Berendse HW, Mulder AB, Cools AR), Springer, pp 41-48.
 2. Iwamuro H, Tachibana Y, Sato N, Nambu A (2009) Organization of motor cortical inputs to the subthalamic nucleus in the monkey. “The Basal Ganglia IX” (Eds. Groenewegen HJ, Voorn P, Berendse HW, Mulder AB, Cools AR), Springer, pp 109-117.
 3. Takada M, Inoue K, Miyachi S, Okado H, Nambu A (2009) Prevention of calbindin recruitment into nigral dopamine neurons from MPTP-induced degeneration in *Macaca fascicularis*. “The Basal Ganglia IX” (Eds.

- Groenewegen HJ, Voorn P, Berendse HW, Mulder AB, Cools AR), Springer, pp 377-385.
4. 南部 篤(2009)直接路・間接路・ハイパー直接路の機能。Brain and Nerve 61:360-372.
 5. 南部 篤(2009)大脳基底核の somatotopy. Brain and Nerve 61:1383-1394.
 6. 南部 篤(2009)大脳皮質と大脳基底核。“標準生理学第7版”, 医学書院, 東京, pp 354-379.
 7. 知見聡美(2009)覚醒下モデルマウスからニューロン活動を記録し, 大脳基底核疾患の病態を解明する。日本比較生理生化学 26:169-174.
 8. 南部 篤(2009)大脳基底核における興奮性および抑制性アミノ酸による神経伝達。生体の科学 60: 348-349.
 9. 南部 篤(2009)大脳基底核の機能。Clinical Neuroscience 27:769-773.
 10. 知見聡美, 南部 篤(2010)モデルマウスの神経活動からジストニアの病態を考察する。実験医学 28:661-666.

《脳形態解析研究部門》

1) 英文原著論文

1. Guetg N, Seddik R, Vigot R, Turecek R, Gassmann M, Vogt KE, Bräuner-Osborne H, Shigemoto R, Kretz O, Frotscher M, Kulik A, Bettler B (2009) The GABA_B1a isoform mediates heterosynaptic depression at hippocampal mossy fiber synapses. J Neurosci 29:1414-1423.
 2. Pan BX, Dong Y, Ito W, Yanagawa Y, Shigemoto R, Morozov A (2009) Selective gating of glutamatergic inputs to excitatory neurons of amygdala by presynaptic GABA_B receptor. Neuron 61:917-929.
 3. Jiang Y, Nishizawa Horimoto N, Imura K, Okamoto H, Matsui K, Shigemoto R (2009) Bio-imaging with two-photon induced luminescence from gold triangular nanoplates and nanoparticle aggregates. Advanced Material 21:2309-2313.
 4. Fernández-Alacid L, Aguado C, Ciruela F, Martin R, Colón J, Cabañero MJ, Gassmann M, Watanabe M, Shigemoto R, Wickman K, Bettler B (2009) Sánchez-Prieto J, Luján R, Subcellular compartment - specific molecular diversity of pre- and post-synaptic GABA-activated GIRK channels in Purkinje cells. J Neurochem 110:1363-76.
 5. Kaufmann WA, Ferraguchi F, Fukazawa Y, Kasugai Y, Shigemoto R, Laake P, Sexton JA, Ruth P, Wietzorrek G, Knaus H-G, Strom JF, Ottersen OP (2009) Large-conductance calcium-activated potassium channels in Purkinje cell plasma membranes are clustered at sites of hypolemmal microdomains. J Comp Neurol 515:215-230.
 6. Rives ML, Vol C, Fukazawa Y, Tinel N, Trinquet E, Ayoub MA, Shigemoto R, Pin JP, Prézeau L (2009) Crosstalk between GABA_B and mGlu1a receptors reveals new insight into GPCR signal integration. EMBO J 28:2195-2208.
 7. Grinevich V, Kollerker A, Eliava M, Takada N, Takuma H, Fukazawa Y, Shigemoto R, Kuhl D, Waters J, Seeburg PH, Osten P (2009) Fluorescent Arc/Arg3.1 indicator mice: a versatile tool to study brain activity changes in vitro and in vivo. J Neurosci Methods 184:25-36.
 8. Tarusawa E, Matsui K, Budisantoso T, Molnar E, Watanabe M, Matsui M, Fukazawa Y, Shigemoto R (2009) Input-specific intrasynaptic arrangements of ionotropic glutamate receptors and their impact on postsynaptic responses. J Neurosci 29:12896-12908.
 9. Tomita H, Sugano E, Fukazawa Y, Isago H, Sugiyama Y, Hiroi T, Ishizuka H, Kato M, Hirabayashi M, Shigemoto R, Yawo H, Tamai M (2009) Visual properties of transgenic rats harboring the channelrhodopsin-2 gene regulated by the thy-1.2 promoter. PLoS ONE 4: e7679.
- ### 2) 研究関係著作
1. 田渕克彦 (2009) シナプス, Nurologin と自閉症。Cognition and Dementia Vol.8 No.3.田渕克彦 (2009) 自閉症とニューロロギン。Clinical Neuroscience. 27:1092-1093.
 2. 釜澤尚美 (2009) 凍結切断レプリカ標識法で見た中

中枢神経系ギャップ結合の形態学的多様性。顕微鏡
Vol.44, No.3 219-221.

3) その他

1. 田淵克彦 (2009) 素顔のニューロサイエンティスト
Thomas C. Sudhof. *Clinical Neuroscience* 27: 944.

《大脳神経回路論研究部門》

1) 英文原著論文

1. Kubota Y, Hatada S, Kawaguchi Y (2009) Important factors for the three-dimensional reconstruction of neuronal structures from serial ultrathin sections. *Front Neural Circuits* 3:4.
2. Otsuka T, Kawaguchi Y (2009) Cortical inhibitory cell types differentially form intralaminar and interlaminar subnetworks with excitatory neurons. *J Neurosci*

29:10533-10540.

2) その他

1. 川口泰雄 (2009) 大脳皮質における振動生成と結合特異性。生体の科学 60:31-38.
2. 川口泰雄 (2009) 大脳皮質内興奮性回路の機能分化。“ブレインサイエンスレビュー2009”(伊藤正男, 川合述史 編), クバプロ, 東京, pp181-205.

《心理生理学研究部門》

1) 英文原著論文

1. Bengtsson SL, Ullen F, Ehrsson HH, Hashimoto T, Kito T, Naito E, Forssberg H, Sadato N (2009) Listening to rhythms activates motor and premotor cortices. *Cortex*, 45(1):62-71.
2. Cheng S, Maeda T, Tomiwa K, Yamakawa N, Koeda T, Kawai M, Ogura T, Yamagata Z ; Japan Children's Study Group^[1] (2009) Contribution of parenting factors to the developmental attainment of 9-month-old infants: results from the Japan Children's Study. *J Epidemiol*, 19(6):319-327.
3. Chiao JY, Harada T, Komeda H, Li Z, Mano Y, Saito D, Parrish TB, Sadato N, Iidaka T (2009) Neural basis of individualistic and collectivistic views of self. *Hum Brain Mapp*, 30(9):2813-2820.
4. Fujii T, Tanabe HC, Kochiyama T, Sadato N (2009) An investigation of cross-modal plasticity of effective connectivity in the blind by dynamic causal modeling of functional MRI data. *Neurosci Res*, 65(2):175-186.
5. Hagura N, Oouchida Y, Aramaki Y, Okada T, Matsumura M, Sadato N, Naito E (2009) Visuokinesthetic perception of hand movement is mediated by cerebro-cerebellar interaction between the

left cerebellum and right parietal cortex. *Cereb Cortex*, 19(1):176-186.

6. Harada T, Itakura S, Xu F, Lee K, Nakashita S, Saito DN, Sadato N (2009) Neural correlates of the judgment of lying: A functional magnetic resonance imaging study. *Neurosci Res*, 63(1):24-34.
7. Harada T, Goda N, Ogawa T, Ito M, Toyoda H, Sadato N, Komatsu H (2009) Distribution of colour-selective activity in the monkey inferior temporal cortex revealed by functional magnetic resonance imaging. *Eur J Neurosci*, 30:1960-1970.
8. Iidaka T, Saito DN, Komeda H, Mano Y, Kanayama N, Osumi T, Ozaki N, Sadato N (2009) Transient Neural Activation in Human Amygdala Involved in Aversive Conditioning of Face and Voice. *J Cogn Neurosci*, 22(9):2074-2085.
9. Kitada R, Johnsrude IS, Kochiyama T, Lederman SJ (2009) Functional Specialization and Convergence in the Occipito-temporal Cortex Supporting Haptic and Visual Identification of Human Faces and Body Parts: An fMRI Study. *J Cogn Neurosci* 21:2027-2045.
10. Kutsuki A, Kuroki M, Egami S, Ogura T, Itakura S; Japan Children's Study Group^[1] (2009) Individual

- differences in changes in infants' interest in social signals in relation to developmental index. *Infant Behav Dev*, 32(4):381-391.
11. Kutsuki A, Ogura T, Egami S, Itakura S ; Japan Children's Study Group^[1] (2009) Development of infants' request expressions from 11 to 15 months. *Psychol Rep*, 105(3 Pt 1):865-878.
 12. Mano Y, Harada T, Sugiura M, Saito DN, Sadato N (2009) Perspective-taking as part of narrative comprehension: A functional MRI study. *Neuropsychologia*, 47(3) : 813 - 824.
 13. Mochizuki H, Inui K, Tanabe HC, Akiyama LF, Otsuru N, Yamashiro K, Sasaki A, Nakata H, Sadato N, Kakigi R (2009) Time course of activity in itch-related brain regions: A combined MEG-fMRI study. *J Neurophysiol*, 102(5):2657-2666.
 14. Morito Y, Tanabe HC, Kochiyama T, Sadato N (2009) Neural representation of animacy in the early visual areas: a functional MRI study. *Brain Res Bull*, 79(5):271-280.
 15. Tanabe HC, Sadato N (2009) Ventrolateral prefrontal cortex activity associated with individual differences in arbitrary delayed paired-association learning performance : A functional magnetic resonance imaging study. *Neuroscience*, 160(3):688-697.
 16. Tomoda A, Navalta CP, Polcari A, Sadato N, Teicher MH (2009) Childhood sexual abuse is associated with reduced gray matter volume in visual cortex of young women. *Biol Psychiatry*, 66(7):642-648.
- [1] includes Sadato N

《認知行動発達機構研究部門》

- 1) 英文原著論文
 1. Nishimura Y, Morichika Y, Isa T (2009) A subcortical oscillatory network contributes to recovery of hand dexterity after spinal cord injury. *Brain* 132:709-721.
 2. Okada K, Toyama K, Inoue Y, Isa T, Kobayashi Y (2009) Different pedunculopontine tegmental neurons signal predicted and actual task rewards. *J Neurosci* 29:4858-4870.
 3. Tanaka H, Tanaka K, Ma J, Isa T, Tanda K, Miyakawa T, Suzuki A, Ishibashi T, Baba H, Shigemoto R, Ono K, Ikenaka K (2009) Mice with altered myelin proteolipid protein gene expression show schizophrenia-related behavior accompanied by abnormal neuron-glia interaction and conduction velocity. *J Neurosci* 29:8363-8371.
 4. Higo N, Nishimura Y, Murata Y, Oishi T, Saito K, Takahashi M, Tsuboi F, Isa T (2009) Increased expression of the growth-associated protein-43 gene in the sensorimotor cortex of the macaque monkey after lesioning of the lateral corticospinal tract. *J Comp Neurol* 516:493-506.
 5. Seki K, Perlmuter SI, Fetis EE (2009) Task-dependent modulation of primary afferent depolarization in cervical spinal cord of monkeys performing an instructed delay task. *J Neurophysiol* 102:85-99.
 6. Takahashi M, Vattanaun A, Umeda T, Isa K, Isa T (2009) Large-scale reorganization of corticofugal fibers after neonatal hemidecortication for functional restoration of forelimb movements. *Eur J Neurosci* 30:1878-1887.
- 2) 英文総説 (査読あり)
 1. Nishimura Y, Isa T (2009) Compensatory changes at the cerebral cortical level after spinal cord injury. *The Neuroscientist* 15:436-444.
 2. Isa T, Hall WC (2009) Exploring the superior colliculus in vitro. *J Neurophysiol* 102:2581-2593.
 3. Isa T, Yoshida M (2009) Saccade control after V1 lesion revisited. *Curr Opin Neurobiol* (in press).
- 3) 研究関係著作
 1. Isa T, Yamane I, Hamai M, Inagaki H (2009) Japanese macaques as laboratory animals. *Exp Anim* 58:451-457. Yamazaki Y, Akashi R, Banno Y, et al. (2009) NBRP databases: databases of biological resources in Japan. *Nucleic Acids Res* 38:D26-32
 2. 伊佐 正 (2009) Somatotopy 再考—脊髓損傷後の脳内補償機構から。 *Brain & Nerve* 61:1405-1411.

3. 伊佐 正 (2009) 損傷から立ち直るための脳の仕組み。“自然科学研究機構シンポジウム収録集「解き明かされる脳の不思議—脳科学の未来」”, クバプロ, 東京, pp 109-126.
4. 伊佐 正 (2009) 霊長類を用いた脳機能の生理学的研究。“研究をささえるモデル生物”(吉川 寛, 堀寛 編), 化学同人, pp 27-29.
5. 伊佐 正 (2009) 脊髄損傷後の機能代償機構。脳 21 12:283-292. 西村幸男, 伊佐 正 (2009) 脊髄損傷後の手指の巧緻運動の機能回復にかかわる中枢神経機構。“老年医学 update 2009-2010” pp 162-170.
6. 伊佐 正 (2009) 脳を知る—損傷脳の生存戦略—。“脳を知る・創る・守る・育む”(NPO 法人脳の世紀推進会議 編), pp 37-64.
7. 伊佐 正 (2009) 脊髄固有路。Clinical Neuroscience 27:757-760.
8. 山根 到, 稲垣晴久, 伊佐 正 (2009) ニホンザル—日本の脳科学を支える日本固有の動物種。“バイオリソース&データベース活用術”(ナショナルバイオリソースプロジェクト情報運営委員会 監修), pp 171-173.
- 4) その他
 1. Isa T, Fetz EE, Müller KR (2009) Recent advances in Brain Machine Interfaces (Preface for Special Issue). Neural Networks 22:1201-1202. Isa T, Schwartz A (2008) Motor systems. Introduction. Curr Opin Neurobiol 18:541-543.
 2. 伊佐 正, 大隅典子 (2009) 脊髄損傷に迫る vol.2. ニュースレター Brain and Mind Vol.9 pp2-4.

《生体恒常機能発達機構研究部門》

- 1) 英文原著論文
 1. Ishibashi H, Hirao K, Yamaguchi J, Nabekura J (2009) Inhibition of chloride outward transport by gadolinium in cultured rat spinal cord neurons. Neurotoxicology 30:155-159.
 2. Ishibashi H, Nakahata Y, Eto K, Nabekura J (2009) Excitation of locus coeruleus noradrenergic neurons by thyrotropin-releasing hormone. J Physiol 587 : 5709-5722.
 3. Watanabe M, Wake H, Moorhouse A, Nabekura J (2009) Clustering of neuronal K^+-Cl^- cotransporters in lipid rafts by tyrosine phosphorylation. J Biol Chem 284:27980-27988.
 4. Takatsuru Y, Yoshitomo M, Nemoto T, Eto K, Nabekura J (2009) Maternal separation decreases the stability of mushroom spines in adult mice somatosensory cortex. Brain Res 1294:45-51.
 5. Takatsuru Y, Fukumoto D, Yoshitomo M, Nemoto T, Tsukada H, Nabekura J (2009) Neuronal circuit remodeling in the contralateral cortical hemisphere during functional recovery from cerebral infarction. J Neurosci 29:10081-10086.
 6. Wake H, Moorhouse AJ, Jinno S, Kohasaka S, Nabekura J (2009) Resting microglia directly monitor the functional state of synapses in vivo and determine the fate of ischemic terminals. J Neurosci 29: 3974-3980.
 7. Watanabe M, Sakuma Y, Kato M (2009) GABA_A receptors mediate excitation in adult rat GnRH neurons. Biol Reprod 81:327-332.
- 2) 研究関係著作
 1. 鍋倉淳一 (2009) 生きた動物の脳の中をのぞく！ 科学技術振興機構 JST News 2009 年 6 月号 : 12-13.
 2. 鍋倉淳一 (2009) 脳梗塞などで失われた脳の機能を, 反対側の脳が肩代わり！ 科学技術振興機構 JST News 2009 年 12 月号 : 4.
 3. 鍋倉淳一 (2009) 脳機能の発達と回復—神経回路の再編成：解き明かされる脳の不思議。自然科学研究機構シンポジウム収録集 5 クバプロ, pp 93-108.
 4. 鍋倉淳一, 江藤 圭 (2009) 多光子励起法を用いた生体イメージング。“光科学研究の最前線 2”, 国際文献印刷社, p. 226.

《生殖・内分泌系発達機構研究部門》

1) 英文原著論文

1. Toda C, Shiuchi T, Lee S, Yamato-Esaki M, Fujino Y, Suzuki A, Okamoto S, Minokoshi Y (2009) Distinct effects of leptin and a melanocortin receptor agonist injected into medial hypothalamic nuclei on glucose uptake in peripheral tissues. *Diabetes* 58:2757-2765.
2. Shiuchi T, Haque MS, Okamoto S, Inoue T, Kageyama H, Lee S, Toda C, Suzuki A, Bachman ES, Kim YB, Sakurai T, Yanagisawa M, Shioda S, Imoto K, Minokoshi Y (2009) Hypothalamic orexin stimulates feeding-associated glucose utilization in skeletal muscle via sympathetic nervous system. *Cell Metab* 10:466-480.

2) その他

1. 箕越靖彦 (2009) 摂食調節シグナルとしての視床下部 AMPK/mTOR と細胞内代謝。実験医学 増刊号 273:1099-1104.
2. 箕越靖彦 (2009) 視床下部における摂食・代謝調節作用と AMP キナーゼ。肥満研究 15:20-28.
3. 志内哲也, 箕越靖彦 (2009) 視床下部による血糖レベルの調節。肥満研究 59:457-464.
4. 岡本土穀, 箕越靖彦 (2009) 視床下部における食欲制御。細胞工学 28:812-816.
5. 鈴木 敦, 箕越靖彦 (2009) AMP キナーゼと糖・エネルギー代謝調節。アディポサイエンス 6:33-39.

《遺伝子改変動物作製室》

1) 英文原著論文

1. Hirabayashi M, Yoshizawa Y, Kato M, Tsuchiya T, Nagao S, Hochi S (2009) Availability of subfertile transgenic rats expressing c-myc gene as recipients for spermatogonial transplantation. *Transgenic Res* 18: 135-141.
2. Abdalla H, Hirabayashi M, Hochi S (2009) The ability of freeze-dried bull spermatozoa to induce calcium oscillations and resumption of meiosis. *Theriogenology* 71:543-552.
3. Hirabayashi M, Kato M, Kitada K, Ohonami, N, Hirao M, Hochi S (2009) Activation regimens for full-term development of rabbit oocytes injected with round spermatids. *Mol Reprod Dev* 76:573-579.
4. Uchimura A, Hidaka Y, Hirabayashi T, Hirabayashi M, Yagi T (2009) DNA polymerase δ is required for early mammalian embryogenesis. *PLoS ONE* 4:e4184.
5. Abdalla H, Shimada M, Hirabayashi M, Hochi S (2009) A combined treatment of ionomycin with ethanol improves blastocyst development of bovine oocytes harvested from stored ovaries and microinjected with spermatozoa. *Theriogenology* 72:453-460.

6. Abdalla H, Hirabayashi M, Hochi S (2009) Demethylation dynamics of the paternal genome in pronuclear-stage bovine zygotes produced by in vitro fertilization and ooplasmic injection of freeze-thawed or freeze-dried spermatozoa. *J Reprod Dev* 55:433-439.
7. Wang Y, Kakizaki T, Sakagami H, Saito K, Ebihara S, Kato M, Hirabayashi M, Saito Y, Furuya N, Yanagawa Y (2009) Fluorescent labeling of both GABAergic and glycinergic neurons in vesicular GABA transporter (VGAT)-venus transgenic mouse. *Neuroscience* 164: 1031-1043.
8. Yoshimi K, Tanaka T, Takizawa A, Kato M, Hirabayashi M, Mashimo T, Serikawa T, Kuramoto T (2009) Enhanced colitis-associated carcinogenesis in a novel Apc mutant rat. *Cancer Sci* 100:2022-2027.
9. Noguchi Y, Hirabayashi T, Katori S, Kawamura Y, Sanbo M, Hirabayashi M, Kiyonari H, Nakao K, Uchimura A, Yagi T (2009) Total expression and dual gene-regulatory mechanisms maintained in deletions and duplications of the Protocadherin-alpha cluster. *J Biol Chem* 284:32002-32014.

《行動様式解析室》

1) 英文原著論文

1. Tanaka H, Ma J, Tanaka K, Takao K, Komada M, Tanda, K, Suzukki A, Ishibashi T, Baba H, Isa T, Shigemoto R, Ono K, Miyakawa T, Ikenaka K (2009) Mice with altered myelin proteolipid protein gene expression display cognitive deficits accompanied by abnormal neuron-glia interactions and decreased conduction velocities. *J Neurosci* 29:8363-8371. 【池中研との重複あり】
2. Kaidanovich-Beilin O, Lipina TV, Takao K, Eede M, Hattori S, Lalibert C, Khan M, Okamoto K, Chambers JW, Fletcher PJ, MacAulay K, Doble BW, Henkelman M, Miyakawa T, Roder J, Woodgett JR (2009)

Abnormalities in Brain Structure and Behavior in GSK-3 α Mutant Mice. *Molecular Brain* 2:35.

2) その他

1. 駒田致和, 高雄啓三, 中西和男, 宮川 剛 (2009) JoVE オンラインビデオジャーナルの可能性. 情報管理. 52(2):69-76.
2. 服部聡子, 萩原英雄, 高雄啓三, 宮川 剛 (2009) マウスでどこまで精神疾患がわかるか. 精神科 15:144-148.
3. Hagihara H, Toyama K, Yamasaki N, Miyakawa T (2009) Dissection of Hippocampal Dentate Gyrus from Adult Mouse. *JoVE*. 33. <http://www.jove.com/index/details.stp?id=1543>, doi: 10.3791/1543.

《形態情報解析室》

1) 英文原著論文

1. Lee KE, Kim JH, Jung MK, Arie T, Ryu JS, Han SS (2009) Three-dimensional structure of the cytoskeleton in *Trichomonas vaginalis* revealed new features. *J Electron Microsc* 58:305-313.
2. Sakamoto H, Arie T, Kawata M (2009) High-voltage electron microscopy reveals direct synaptic inputs from

a spinal gastrin-releasing peptide system to neurons of the spinal nucleus of bulbocavernosus. *Endocrinology* doi:10.1210/en.2009-0485.

2) 研究関係著作

1. 片桐展子, 重松康秀, 有井達夫, 片桐康雄 (2009) イソアワモチの多重光受容系:(2)連続切片の電子顕微鏡画像の三次元構造解析. 比較生理生化学 26:58-68.

《生体機能情報解析室》

1) 英文原著論文

1. Tsujimoto T, Mima T, Shimazu H, Isomura Y (2009) Directional organization of sensorimotor oscillatory

activity related to the electromyogram in the monkey. *Clin Neurophysiol* 120:1168-1173.

《多光子顕微鏡室》

1) 英文原著論文

1. Tomosugi W, Matsuda T, Tani T, Kotera I, Saito K, Horikagwa K, Nemoto T, Nagai T (2009) An ultramarine fluorescent protein with high photostability and pH insensitivity. *Nat Methods* 6:351-353.

2. Ohta E, Itoh T, Nemoto T, Kumagai J, Ko SBH, Ishibashi K, Ohno M, Uchida K, Ohta A, Sohara E, Uchida S, Sasaki S, Rai T (2009) Pancreas-specific aquaporin 12 null mice showed increased susceptibility to caerulein-induced acute pancreatitis *Am J Physiol*

Cell Physiol 297:C1368-1378.

2) その他

1. 根本知己 (2009) 光の回折限界を超える蛍光イメージング技術。ぶんせき日本分析化学会 409: 8-13.

《動物実験センター》

1) 英文原著論文

1. Kimura T (2009) The effects of UVA irradiation on the depigmented sites in the skin of the hairless dog. Photomed Laser Surg 27:749-755.
2. Kimura T (2009) Contact dermatitis caused by sunless tanning treatment with dihydroxyacetone in hairless descendants of Mexican hairless dogs. Environ Toxicol 24:506-512.
3. Alshahni MM, Makimura K, Satoh K, Ishihara Y, Takatori K, Kimura T, Sawada T (2009) A suggested pathogenic role for Trichosporon montevidense in a case of onychomycosis in a Japanese monkey. J Vet Med Sci 71:983-986.
4. Kodama A, Sakai H, Matsuura S, Murakami M, Murai A, Mori T, Maruo K, Kimura T, Masegi T, Yanai T (2009) Establishment of canine hemangiosarcoma xenograft models expressing endothelial growth factors, their receptors, and angiogenesis-associated homeobox genes. BMC Cancer 9:363-377.
5. Kimura T, Kubota M, Watanabe H (2009) Significant improvement in survival of Tabby jimpy mutant mice by providing folded-paper nest boxes. Scand J Lab Anim Sci 36:243-249.

36:243-249.

2) 和文原著論文

1. 木村 透, 廣江 猛, 夏目克彦 (2009) ラットにおける漏水管理のための給水方法 (給水バック方式)。日本比較臨床医学会誌 17: 37-42.

3) 研究関係著作

1. 木村 透 (2009) 器官の形態・機能にみられる動物種差。“現代実験動物学” (笠井憲雪, 吉川泰弘, 安居院高志 編), 朝倉書店, 東京, pp 105-125.

4) その他

1. 木村 透 (2009) ホルマリン消毒 特集にあたって。アニテックス 21:3-4.
2. 木村 透 (2009) 動物実験施設の衛生・消毒 特集にあたって。アニテックス 21:3-4.
3. 木村 透 (2009) 比較腫瘍学 骨軟骨腫瘍を克服するー骨肉腫を中心にー 特集にあたって。アニテックス 21:3-4.
4. 木村 透 (2009) アニテックス 2009 年 1 月号編集後記。アニテックス 21: 1; 58.
5. 木村 透 (2009) アニテックス 2009 年 7 月号編集後記。アニテックス 21: 4; 46.

《計算科学研究センター》

1) 英文原著論文

1. Hirano T, Kuroda K, Kataoka M, Hayakawa Y (2009) Peptide-nucleic acids (PNAs) with pyrimido [4,5-d] -pyrimidine-2,4,5,7-(1H,3H,6H,8H)-tetraone as a universal

base: their synthesis and binding affinity for oligodeoxyribonucleotides. Org Biomol Chem 7: 2905 - 2911.

b. 学会発表

〔 目 次 〕

神経機能素子研究部門.....	106
分子神経生理研究部門.....	106
ナノ形態生理研究部門.....	108
生体膜研究部門.....	110
機能協関研究部門.....	111
細胞生理研究部門.....	112
感覚認知情報研究部門.....	114
神経シグナル研究部門.....	114
神経分化研究部門.....	116
感覚運動調節研究部門.....	116
生体システム研究部門.....	118
脳形態解析研究部門.....	119
大脳神経回路論研究部門.....	120
心理生理学研究部門.....	120
認知行動発達機構研究部門.....	122
生体恒常機能発達機構研究部門.....	124
生殖・内分泌系発達機構研究部門.....	125
遺伝子改変動物作製室.....	127
行動様式解析室.....	127
形態情報解析室.....	127
多光子顕微鏡室.....	128
動物実験センター.....	128

学 会 発 表

《神経機能素子研究部門》

1. 久保義弘, 中條浩一 (2009.7) イオンチャネルの構造機能連関 -KCNE による KCNQ1 チャネル電位センサードメインの制御- 第 24 回日本不整脈学会学術大会・第 26 回日本心電学会学術集合同学術集会 特別企画「臨床史のための心臓生理・心臓薬理学」(京都)
2. Kubo Y, Fujiwara Y, Keceli B, Nakajo K (2009.7) Voltage- and [ATP] dependent gating of the P2X₂ ATP receptor channel. The 36th Congress of the International Union of Physiological Sciences (京都)
3. Tateyama M, Kubo Y (2009.7) Intersubunit activation of metabotropic glutamate receptor 1a triggers Gq coupled signaling pathway, but not Gi/o one. The 36th Congress of the International Union of Physiological Sciences (京都)
4. Nakajo K, Nishino A, Okamura Y, Kubo Y (2009.7) KCNE1 modulates KCNQ1 through specific amino acid residues in the pore region. The 36th Congress of the International Union of Physiological Sciences (京都)
5. Nagatomo K, Kubo Y (2009.7) Identification of the molecular determinant for the species specific difference of the responses to caffeine between mouse and human TRPA1. The 36th Congress of the International Union of Physiological Sciences (京都)
6. Matsushita S, Tateyam M, Kubo Y (2009.7) Ligand-induced activation of the GABA_B receptor monitored by FRET method. The 36th Congress of the International Union of Physiological Sciences (京都)
7. Keceli B, Kubo Y (2009.7) Identification of critical amino acid residues for the voltage and [ATP] dependent "gating" of P2X₂ receptor channel. The 36th Congress of the International Union of Physiological Sciences (京都)
8. Ishii H, Kubo Y (2009.7) Two pore K⁺ channel KCNK13 is a candidate for the GABA_B receptor activated Cs⁺-permeable K⁺ channel in the mouse cerebellar Purkinje cells. The 36th Congress of the International Union of Physiological Sciences (京都)
9. 松下真一, 立山充博, 久保義弘 (2009.9) Ligand-induced rearrangement of the heterodimeric GABA_B receptor revealed by FRET analyses. 第 32 回日本神経科学大会 (名古屋)
10. 立山充博, 久保義弘 (2009.9) Regulatory mechanism of multiple signaling via the metabotropic glutamate receptor 1a. 第 32 回日本神経科学大会 (名古屋)
11. 山本友美, 久保義弘 (2009.9) Immunohistochemical analyses of the expression of Prt3 in the mouse brain, an orphan metabotropic receptor in the family C. 第 32 回日本神経科学大会 (名古屋)

《分子神経生理研究部門》

1. 池田一裕, 清水崇弘, 田中謙二 (2009.3) 慢性脱髄巣におけるオリゴデンドロサイトの分化制御. 第 21 回日本神経免疫学会学術集会 (大阪)
2. Hitoshi S (2009.6) Neural Stem Cells In The Adult Brain: Implications For The Pathogenesis Of Mood Affective Disorders. CREST Neuroscience International Symposium (淡路)
3. Otani Y, Yamaguchi Y, Kitani H, Ikenaka K, Sato Y, Furuichi T, Baba H (2009.6) Analysis of PLD4 in amoeboid microglia. 第 52 回日本神経化学学会大会 (伊香保)
4. Lee HU, Namiki S, Furuya K, Tanaka KF, Liu H, Okada Y, Sokabe M, Hirose K, Ikenaka K (2009.6) Spatio-temporal information of gliotransmitter release from cultured astrocytes. 第 52 回日本神経化学学会大会 (伊香保)
5. Goto H, Ono K, Takebayashi H, Ikenaka K (2009.6) A novel method for region specific gene modification for

- the analysis of developmental origin of glial cells. 第 52 回日本神経化学学会大会 (伊香保)
6. Usui N, Watanabe K, Ono K, Tamamaki N, Ikenaka K, Takebayashi H (2009.6) Roles of motoneuron-derived NT-3 on sensory neuron development. 第 52 回日本神経化学学会大会 (伊香保)
 7. Ma J, Shimizu T, Tanaka KF, Ikenaka K (2009.6) Unique gene expression change in microglia coincide with the appearance of chronic demyelinating lesions. 第 52 回日本神経化学学会大会 (伊香保)
 8. Yoshimura T, Torii T, Ishii A, Higashi M, Tanabe K, Ikenaka K (2009.6) Analysis of N-glycan structure from a femtomole level of glycoprotein. 第 52 回日本神経化学学会大会 (伊香保)
 9. Hitoshi S, Tanaka K.F., Hosoya T, Hotta Y, Ikenaka K (2009.6) Mammalian glial cells missing genes induce Hes5 expression and definitive neural stem cells in early embryos. 第 52 回日本神経化学学会大会 (伊香保)
 10. Hitoshi S, Tanaka K.F., Hosoya T, Hotta Y, Ikenaka K (2009.7) Mammalian glial cells missing genes induce Hes5 expression and definitive neural stem cells in early embryos. ISSCR 7th ANNUAL MEETING (Barcelona, Spain)
 11. Kumar A, Hitoshi S, Torii T, Ikenaka K (2009.7) Identification of Another Lewis-X Synthesizing Fucosyltransferase in Neural Precursor Cells. 36th International Congress of Physiological Sciences (京都)
 12. Ikenaka K (2009.8) Mice with altered myelin proteolipid protein gene expression display cognitive deficits accompanied by abnormal neuron-glia interactions and decreased conduction velocities. Myelin Development, Function and Related Diseases : Ninth Biennial Satellite Meeting of the International Society for Neurochemistry on Myelin Biology (Gyeongju, Korea)
 13. Jan S, Koike T, Yoshimura T, Ikenaka K (2009.8) Proteomics of PNS myelin glycoproteins. Myelin Development, Function and Related Diseases : Ninth Biennial Satellite Meeting of the International Society for Neurochemistry on Myelin Biology (Gyeongju, Korea)
 14. Yoshimura T, Torii T, Ishii A, Higashi M, Tanabe K, Ikenaka K (2009.8) Analysis of N-glycan structure from femtomole of glycoprotein. Myelin Development, Function and Related Diseases : Ninth Biennial Satellite Meeting of the International Society for Neurochemistry on Myelin Biology (Gyeongju, Korea)
 15. Usui N, Watanabe K, Ono K, Tamamaki N, Ikenaka K, Takebayashi H (2009.8) Roles of motoneuron-derived NT-3 on sensory neuron development. Myelin Development, Function and Related Diseases : Ninth Biennial Satellite Meeting of the International Society for Neurochemistry on Myelin Biology (Gyeongju, Korea)
 16. Otani Y, Yamaguchi Y, Kitani H, Ikenaka K, Sato Y, Furuichi T, Baba H (2009.8) Analysis of PLD4 in amoeboid microglia. Myelin Development, Function and Related Diseases : Ninth Biennial Satellite Meeting of the International Society for Neurochemistry on Myelin Biology (Gyeongju, Korea)
 17. Shimizu T, Tanaka KF, Takebayashi H, Ikenaka K (2009.8) The lineage tracing of Olig²⁺ cells in a murine demyelinating disease model. Myelin Development, Function and Related Diseases : Ninth Biennial Satellite Meeting of the International Society for Neurochemistry on Myelin Biology (Gyeongju, Korea)
 18. Usui N, Watanabe K, Ono K, Tamamaki N, Ikenaka K (2009.8) Roles of motoneuron-derived NT-3 on sensory neuron development. Journal of Neurochemistry (Pusan, Korea)
 19. Gotoh H, Ono K, Takebayashi H, Ikenaka K (2009.8) Novel method for region specific gene modification for analysis of developmental origin of glial cells. Journal of Neurochemistry (Pusan, Korea)
 20. Lee HU, Namiki S, Furuya K, Tanaka KF, Hirose K, Sokabe M, Liu HT, Okada Y, Ikenaka K (2009.8) Mechanism underlying gliotransmitter release from cultured astrocytes. Journal of Neurochemistry (Pusan, Korea)
 21. Ohtani Y, Yamaguchi Y, Kitani H, Ikenaka K, Sato Y, Furuichi T, Baba H (2009.8) Analysis of PLD4 in amoeboid microglia. Journal of Neurochemistry (Pusan, Korea)
 22. Yoshimura T, Sedzik J, Ikenaka K (2009.8) Analysis of N-glycans in myelin. Journal of Neurochemistry

- (Pusan, Korea)
23. Kawamura N, Piao H, Minohara M, Mizunoe Y, Umehara F, Kusunoki S, Ikenaka K, Nabekura J, Kira J (2009.8) Paranodal demyelination and sodium channel loss induced by campylobacter jejuni protein in myelinated fibres. Journal of Neurochemistry (Pusan, Korea)
 24. Shimizu T, Tanaka KF, Takebayashi H, Ikenaka K (2009.8) The lineage tracing of Olig²⁺ cells in a murine demyelinating disease model. Journal of Neurochemistry (Pusan, Korea)
 25. Tanaka K.F., Hen R, Ikenaka K (2009.8) A versatile new gene modulation system and its application in glial biology. Journal of Neurochemistry (Pusan, Korea)
 26. Hitoshi S, Kumar A, Ishino Y, Tanaka K.F., Hosoya T, Hotta Y, Ikenaka K (2009.9) Mammalian glial cells missing genes induce Hes5 expression and definitive neural stem cells in early embryos. Neuroscience 2009 (名古屋)
 27. Kumar A, Torii T, Hitoshi S, Ikenaka K (2009.9) Identification and functional analysis of a novel LewisX-synthesizing α 1,3-fucosyltransferase gene in neural precursor cells. Neuroscience 2009 (名古屋)
 28. Usui N, Watanabe K, Ono K, Tamamaki N, Ikenaka K, Takebayashi H (2009.9) 発生期後根神経節における Olig2 ノックアウトマウスの新規表現型。第 32 回日本神経科学大会 (名古屋)
 29. Ono K, Furusho M, Gotoh H, Takebayashi H, Ikenaka K (2009.9) Dreher マウス胎仔の内耳における遺伝子発現の解析。第 32 回日本神経科学大会 (名古屋)
 30. Shimizu T, Tanaka KF, Takebayashi H, Ikenaka K (2009.9) 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 32 回日本神経科学大会 (名古屋)
 31. Ikenaka K, Ma J, Shimizu T, Tanaka KF (2009.9) 脱髄時におけるミクログリアの遺伝子発現変化。第 32 回日本神経科学大会 (名古屋)
 32. Tanaka K.F. (2009.10) FAST (Flexible Accelerated STOP TetO-knockin): a versatile and efficient new gene modulating system. 3rd KU/YU-NIPS International Collaborative Symposium (Seoul, Korea)
 33. Lee HU (2009.11) Spatio-temporal information of gliotransmitter release from cultured astrocytes. 第 14 回グリア研究会 (豊中)
 34. 田中謙二 (2009.11) グリオトランスミッターATP の多寡による脳機能の変化。第 14 回グリア研究会 (豊中)
 35. 吉村 武 (2009.12) ポスドクがなぜアカデミックポジションに付けないのか。第 32 回日本分子生物学会年会 (横浜)
 36. 等 誠司, Akhilesh Kumar, 鳥居知宏, 池田一裕 (2009.12) Identification and functional analysis of a novel LewisX-synthesizing α 1, 3-fucosyltransferase gene in neural precursor cells. 第 32 回日本分子生物学会年会 (横浜)

《ナノ形態生理研究部門》

1. 永山國昭 (2009.4) 「位相差電子顕微鏡が拓く新しい医学生物学」。第 2 回長崎プリオン研究会 (長崎)
2. Nagayama K (2009.4) “Nano-imaging with Phase Contrast Cryoelectron Tomography”. The 9th NIBB-EMBL Symposium (Okazaki, Japan)
3. 永山國昭 (2009.5) 「電子線 CT で観る蛋白質, ウィルス, ニューロンの立体世界」。第 51 回愛知小児科医会総会 (名古屋)
4. 永山國昭 (2009.5) 「生物電子顕微鏡法の将来像」。日本顕微鏡学会創立 60 周年記念講演会 (仙台)
5. 飯島寛文, 新井善博, 寺川 進, 永山國昭 (2009.5) 「高性能光子 - 電子ハイブリッド顕微鏡の開発」。日本顕微鏡学会第 65 回学術講演会 (仙台)
6. 重松秀樹, 飯田和子, 中野正貴, 飯田秀利, 永山國昭 (2009.5) “Structural analysis of *Arabidopsis* Mca2 using Zernike phase-contrast images”. 日本顕微鏡学会第 65 回学術講演会 (仙台)
7. Danev R, Nagayama K (2009.5) “Numerical correction of fringe artifacts in Zernike phase contrast images”. 日本顕微鏡学会第 65 回学術講演会 (仙台)

8. 永山國昭, 大河原浩, Danev R, 伊藤俊幸, 喜多山篤 (2009.5)「アハラーノフ・ボーム (AB) 効果位相子の作製法と性能評価」。日本顕微鏡学会第 65 回学術講演会 (仙台)
9. 福田善之, 深澤有吾, Danev R, 松井 広, 重本隆一, 永山國昭 (2009.5)「Zernike 位相差電子顕微鏡法の CEMOVIS 試料への応用」。日本顕微鏡学会第 65 回学術講演会 (仙台)
10. Danev R, Nagayama K (2009.5) “Phase contrast cryotomography of viruses”. 日本顕微鏡学会第 65 回学術講演会 (仙台)
11. 細木直樹, 重松秀樹, 寺島浩行, 本間道夫, 永山國昭 (2009.5) “Phase contrast cryo-electron tomography of *Vibrio* flagellar hook-basal body”. 日本顕微鏡学会第 65 回学術講演会 (仙台)
12. Murata K, Liu X, Danev R, Nagayama K, Chiu W (2009.5) “Evaluation of Zernike phase contrast image at Subnanometer resolution”. 日本顕微鏡学会第 65 回学術講演会 (仙台)
13. 金子康子, 関由起子, 新田浩二, Danev R, 永山國昭 (2009.5)「位相差電子顕微鏡によるシアノバクテリア細胞内クロモソーム DNA の観察」。日本顕微鏡学会第 65 回学術講演会 (仙台)
14. 永山國昭 (2009.6)「先人たちの見たミクロの世界」2009 年度高崎高校 SSH 先端科学講座 (高崎)
15. Nagayama K (2009.6) “Phase Contrast Cryo-electron Tomography Reveals Close-to-life Ultrastructures in Three Dimension”, Joint International Conf. of Biophysics & 14th Annual Conf. of Biophysical Society of ROC (Tainan, ROC)
16. 永山國昭 (2009.7)「先人たちの見たミクロの世界」, サイエンスウィンドウ出前授業 (長野県小川村小学校)
17. 永山國昭 (2009.7)「見て, 聞いて, 感じる科学「先人たちの見たミクロの世界」」, 第 4 回信毎こどもスクール「体験教室」(岡谷市)
18. 永山國昭 (2009.7)「進化系としての科学と文化」総研大葉山高等研フォーラム「進歩主義の後継ぎは何か?」(岡崎)
19. Murakami M, Hashimoto S, Wei M, Hill AE (2009.7) “Morpho-physiological approach to the paracellular route for salivary secretion by isolated perfused submandibular gland” 11th International Symposium on Exocrine Secretion (Tokushima, Japan)
20. Narita T, Qi B, Fukano M, Matsuki-Fukushima M, Murakami M, Sugiya H (2009.7) “Characterization of neurokinin A-evoked salivary secretion in the perfused rat submandibular gland”, 11th International Symposium on Exocrine Secretion (Tokushima, Japan)
21. Qi B, Narita T, Sugiya H, Murakami M (2009.7) “Pilocarpine-induced salivary fluid secretion in the perfused submandibular gland of the rat”. 11th International Symposium on Exocrine Secretion (Tokushima, Japan)
22. Hayashi T, Murakami M, Era S (2009.7) “Study of modification of serum albumin through paracellular pathway of rat submandibular gland”. 11th International Symposium on Exocrine Secretion (Tokushima, Japan).
23. Hashimoto S, Murakami M (2009.7) “Morphological evidence of paracellular transport in perfused rat submandibular gland” 11th International Symposium on Exocrine Secretion (Tokushima, Japan)
24. Hayashi T, Murakami M, Matsuyama Y, Era S (2009.7) “Oxidative modification of serum albumin through paracellular pathway of rat salivary gland”. 36th Congress of the International Union of Physiological Sciences (Kyoto, Japan)
25. Murakami M, Hashimoto S, Sugiya H, Narita T, Qi B, Wei M, Hill AE (2009.7) “The control of paracellular transport during salivary fluid secretion by the isolated perfused submandibular gland of rat”, 36th Congress of the International Union of Physiological Sciences, (Kyoto, Japan)
26. Shimizu H, Miyamura H, Matsushima S, Murakami M, Era S, Uchiyama Y, Kinosada Y (2009.7), “New parameter for evaluating function of the parotid gland”, 36th Congress of the International Union of Physiological Sciences (Kyoto, Japan)
27. Nagayama K (2009.9) “Phase Contrast Electron Microscopy Lecture I-III”, 10th International Summer School of Biophysics “Supramolecular Structure & Function” (Rovinj, Croatia)
28. Nagayama K (2009.9) “Phase Plate Electron Microscopy Revealing Close-to-Life Nano-Structure for Specimens from Protein to Brain (Rio de Janeiro, Brazil)

29. Nagayama K (2009.10) “Phase Plate Electron Microscopy Revealing Close to Life Nano-Structure for Specimens from Proteins to Tissues”, The 2nd International Biophysics Congress and Biotechnology GAP (Diyarbakir, Turkey)
30. Nagayama K (2009.10) “49 years of IUPAB and 15 years of ABA”, The 2nd International Biophysics Congress and Biotechnology GAP (Diyarbakir, Turkey)
31. Shimada A, Terada T, Shirouzu M, Yamamoto M, Nagayama K, Suetsugu S, Takenawa T, Yokoyama S (2009.10) 「EFC/F-BAR ドメインタンパク質の構造, 機能と制御」。日本生物物理学会第 47 回年会 (徳島)
32. Hosogi N, Shigematsu H, Terashima H, Homma M, Nagayama K (2009.10) 「ゼルニケ位相差法によるビブリオ菌べん毛フック基部体の低温電子線トモグラフィ」。日本生物物理学会第 47 回年会 (徳島)
33. Kaneko Y, Seki Y, Hagiwara S, Nitta K, Nagayama K (2009.10) 「シアノバクテリア細胞周期におけるクロオソーム DNA 形状変化の観察」。日本生物物理学会第 47 回年会 (徳島)
34. Nagayama K (2009.11) “Future of Biological Electron Microscopy”. The 8th Symposium of Okazaki Institute for Integrative Bioscience (Okazaki)
35. 村上政隆, 魏 飛 (2009.12) 「血管灌流ラット顎下腺における傍細胞水輸送の駆動力の検討」。第 54 回日本唾液腺学会学術大会 (東京)
36. 福島美和子, 橋本貞充, 村上政隆, 下野正基, 杉谷博士 (2009.12) 「耳下腺分離腺房細胞における jasplakinolide のアポトーシス誘導」。第 54 回日本唾液腺学会学術大会 (東京)
37. Nagayama K (2010.1) “Phase Contrast Electron Microscopy and Integrative Bioimaging”. The 3rd International Symposium for Bioimaging (Okazaki)
38. Nagayama K (2010.1) “Phase Contrast Innovation and CLEM (Correlative Light-Electron Microscope). China-Japan Cryo-EM Forum 2010 (Beijing, China)
39. 永山國昭 (2010.1) 「位相差電子顕微鏡と統合バイオイメージング」。2009 年度日本顕微鏡学会関西支部特別企画講演会 (岡崎)

《生体膜研究部門》

1. Fukata M, Fukata Y (2009.4) Synaptic palmitoylation of PSD-95 mediates AMPA receptor homeostasis. 11th International Neurochemistry Winter Conference (Solder, Austria)
2. Fukata Y, Fukata M (2009.4) In vivo function of epilepsy-related ligand LGI1. 11th International Neurochemistry Winter Conference (Solder, Austria)
3. Fukata M, Noritake J, Tsutsumi R, Fukata Y (2009.6) Synaptic activity regulates PSD-95 palmitoylating enzymes. The 9th Human Frontier Science Program Awardees Meeting (東京)
4. 則竹 淳, 深田優子, 岩永 剛, 深田正紀 (2009.6) 神経活動依存的な PSD-95 パルミトイル化による AMPA 型グルタミン酸受容体の恒常性の制御。第 61 回日本細胞生物学会大会 (名古屋)
5. 堤 良平, 深田優子, 深田正紀 (2009.6) DHHC パルミトイル化酵素による Gα の動態制御。第 61 回日本細胞生物学会大会 (名古屋)
6. 深田正紀 (2009.6) パルミトイル化酵素ファミリーによるシナプス機能制御。第 52 回日本神経化学学会大会 (渋川)
7. 松田尚人, Hui Lu, 深田優子, 則竹 淳, Hongfeng Gao, 根本知己, 深田正紀, Mu-ming Poo (2009.6) BDNF の神経活動依存的遊離の可視化。第 52 回日本神経化学学会大会 (伊香保)
8. Fukata M, Dimitrov A, Iwanaga T, Perez F, Fukata Y (2009.7) A Recombinant antibody to track endogenous palmitoylated PSD-95. 36th International Congress of Physiological Sciences (京都)
9. Fukata Y, Watanabe A, Iwanaga T, Fukata M (2009.7) In vivo function of epilepsy-related ligand LGI1. 36th International Congress of Physiological Sciences (京都)
10. Noritake J, Fukata Y, Matsuda N, Iwanaga T, Fukata M (2009.7) Activity-sensitive synaptic palmitoylation of PSD-95 is involved in AMPA receptor homeostasis. 36th International Congress of Physiological Sciences

(京都)

11. Tsutsumi R, Fukata Y, Fukata M (2009.7) Galpha palmitoylating enzymes. 36th International Congress of Physiological Sciences (京都)
12. Fukata M (2009.11) Activity-sensitive synaptic palmitoylation of PSD-95 mediates AMPA receptor homeostasis. Japan-Taiwan Joint Symposium on Cell Signaling and Gene Regulation (神戸)
13. Fukata Y (2009.11) Role of the novel epilepsy-related

protein network in synaptic transmission. Japan-Taiwan Joint Symposium on Cell Signaling and Gene Regulation (神戸)

14. 奥 慎一郎, 深田 優子, 深田 正紀 (2009.12) Characterization of the novel large palmitoyl acyl transferase family. ~Systematic identification of DHHC-PAT interacting proteins~. 第 32 回日本分子生物学会大会 (横浜)

《機能協関研究部門》

1. Ando-Akatsuka Y, Shimizu T, Numata T, Mori Y, Okada Y (2009.7) Regulatory role of the interaction between ACTN4 and ABCF2 in cell volume regulation and volume-sensitive anion channel. 第 36 回国際生理学会大会・第 86 回日本生理学会大会 (京都)
2. James AF, Sabirov R, Okada Y (2009.7) Clustering of protein kinase α -dependent chloride channels in the sarcolemma of guinea-pig ventricular myocytes. 第 36 回国際生理学会大会・第 86 回日本生理学会大会 (京都)
3. Inoue H, Takahashi N, Okada Y, Konishi M (2009.7) Volume-sensitive chloride channel activity in freshly isolated white adipocytes from normal and diabetic mice. 第 36 回国際生理学会大会・第 86 回日本生理学会大会 (京都)
4. Okada Y (2009.7) Roles of volume-sensitive anion channels in cell death induction and glia-to-neuron signaling. 第 36 回国際生理学会大会・第 86 回日本生理学会大会 (京都)
5. Takahashi N, Inoue H, Konishi M, Kawada T, Okada Y (2009.7) Adipocyte volume changes are involved in insulin sensitivity and TNF α -induced insulin resistance. 第 36 回国際生理学会大会・第 86 回日本生理学会大会 (京都)
6. Uramoto H, Okada Y (2009.7) Protection of cardiomyocytes from ischemic/reperfusion injury by CFTR activators administrated upon reperfusion in vivo. 第 36 回国際生理学会大会・第 86 回日本生理学会大会 (京都)

7. Liu H, Sabirov R, Shimizu T, Akita T, Okada Y (2009.7) Bradykinin-induced glutamate release via volume-sensitive outwardly rectifying (VSOR) anion channels in mouse cortical astrocytes. 第 36 回国際生理学会大会・第 86 回日本生理学会大会 (京都)
8. Hasegawa Y, Shimizu T, Takahashi N, Okada Y (2009.7) The apoptotic volume decrease is an upstream event of p38 activation during staurosporine-induced apoptosis in HeLa cells. 第 36 回国際生理学会大会・第 86 回日本生理学会大会 (京都)
9. Sabirov RZ, Ternovsky VI, Krasilnikov OV, Okada Y (2009.7) Gauging the pore size of three putative ATP releasing pathways by polymer partitioning. 第 36 回国際生理学会大会・第 86 回日本生理学会大会 (京都)
10. Numata T, Okada Y (2009.7) Expression of TRPM7 channels switches acidosis-induced cell death from apoptosis to necrosis in human epithelial cells. 第 36 回国際生理学会大会・第 86 回日本生理学会大会 (京都)
11. Ohbuchi T, Sato K, Yokoyama T, Saito T, Suzuki H, Okada Y, Ueta Y (2009.7) Acid-sensing ion channels in vasopressin-secreting neurons of the rat supraoptic nucleus. 第 36 回国際生理学会大会・第 86 回日本生理学会大会 (京都)
12. Li D, Sun W-P, Xiao F-C, Luo N, Zhou Y-M, Zhou S-S (2009.7) Excretion of nicotinamide metabolites by human sweat glands. 第 36 回国際生理学会大会・第 86 回日本生理学会大会 (京都)
13. Mohri T, Sokabe M, Kyoizuka K (2009.7) A role of

- nitric oxide (NO) and its cell signaling at fertilization in sea urchin eggs. 第36回国際生理学会大会・第86回日本生理学会大会 (京都)
14. Uramoto H, Okada Y (2009.8) Cardiac CFTR exerts a protective action against ischemia/reperfusion-induced myocardial infarction in vivo and necrotic death of cardiomyocytes in vitro. International Joint Symposium: Physiology of Anion Transport and Cell Volume Regulation (PAT- CVR 2009) (岡崎)
 15. Shimizu T, Lee EL, Ise T, Okada Y (2009.8) Volume-sensitive Cl^- channel as a regulator of acquired cisplatin resistance. International Joint Symposium: Physiology of Anion Transport and Cell Volume Regulation (PAT- CVR 2009) (岡崎)
 16. Sato K, Numata T, Ueta Y, Okada Y (2009.8) A novel role of arginine-vasopressin released from osmosensory neurons in hypoosmolarity conditions. International Joint Symposium: Physiology of Anion Transport and Cell Volume Regulation (PAT- CVR 2009) (岡崎)
 17. Okada Y, Shimizu T, Lee EL, Inoue H, Uramoto H, Sato K, Numata T (2009.8) Roles of anion channels and disordered cell volume regulation in apoptotic and necrotic cell death. International Joint Symposium: Physiology of Anion Transport and Cell Volume Regulation (PAT- CVR 2009) (岡崎)
 18. Akita T, Okada Y (2009.8) Regulation of bradykinin-induced activation of volume-sensitive outwardly rectifying (VSOR) anion channels via " Ca^{2+} nanodomains" in mouse cortical astrocytes. International Joint Symposium: Physiology of Anion Transport and Cell Volume Regulation (PAT- CVR 2009) (岡崎)
 19. Numata T, Wehner F, Sato K, Okada Y (2009.8) Cation channel activity determines cell death in human epithelial cells. International Joint Symposium: Physiology of Anion Transport and Cell Volume Regulation (PAT- CVR 2009) (岡崎)
 20. Sabirov RZ, Okada Y (2009.8) Transport of organic solutes through the maxi-anion channel. International Joint Symposium: Physiology of Anion Transport and Cell Volume Regulation (PAT- CVR 2009) (岡崎)
 21. Kurbannazarova RS, Okada Y, Sabirov RZ (2009.8) Role of ion channels in the cell volume regulation of thymocytes. International Joint Symposium: Physiology of Anion Transport and Cell Volume Regulation (PAT- CVR 2009) (岡崎)
 22. Mohri T, Kyojuka K (2009.12) Implication of Mitochondrial Involvement in Fertilization-induced NO Increase Leading to Fertilization Envelope Hardening in Sea Urchin Eggs. 49th annual meeting of the American Society for Cell Biology (San Diego, USA)
 23. 毛利達磨, 経塚啓一郎 (2009.9) ウニ卵受精時の一酸化窒素のシグナリングとその役割. 日本動物学会第80回大会 (静岡)
 24. 秋田天平, 岡田泰伸 (2009.12) 「 Ca^{2+} ナノドメイン」を介するブラジキニン誘起性アストログリア細胞容積センサー外向整流性アニオンチャネル (VSOR) 活性化機構. 第56回中部日本生理学会 (金沢)
 25. Islam MR, Sabirov RZ, Uramoto H, Okada Yasunobu (2009.12) Activation of the maxi-anion channel in L929 murine fibrosarcoma cells by tyrosine kinase inhibition and heat shock. 第56回中部日本生理学会 (金沢)

《細胞生理研究部門》

1. 山中章弘 (2009.2) 視床下部神経ペプチドによる行動発現調節. 富山創薬シンポジウム (富山)
2. 富永真琴 (2009.3) 侵害刺激受容に関わる TRPV1 および TRPA1 の活性化, 制御メカニズム. 日本薬学会第129年会 (京都)
3. Yamanaka A, Tsunematsu T, Sakurai T, Tominaga M (2009.3) Orexin and energy homeostasis. The 11th Meeting of Hirosaki International Forum of Medical Science (Hirosaki)
4. Tsunematsu T, Tominaga M, Yamanaka A (2009.3) Optical control of orexin neurons using transgenic mice in which orexin neurons express a light-activated protein, halorhodopsin. The 11th Meeting of Hirosaki International Forum of Medical Science (Hirosaki)

5. Shibasaki K, Tominaga M (2009.3) Neuron-glia interaction: TRPV4 is involved in the communication from astrocytes to neurons. The 11th Meeting of Hirosaki International Forum of Medical Science (Hirosaki)
6. Tominaga M (2009.3) Physiological significance of the thermosensitive TRP channels. The 17th Federation Meeting of Korean Basic Medical Scientists 2009 (Suwon, Korea)
7. Saito S (2009.6) Evolution of the uncoupling protein 1. 3rd International Symposium on Physiology and Pharmacology of Temperature Regulation 2009 (Matsue, Japan)
8. Tominaga M (2009.7) Physiological significance of thermosensitive TRP channels. The 36th Congress of the International Union of Physiological Sciences (Kyoto)
9. Fujita F, Uchida K, Moriyama T, Shima A, Shibasaki K, Inada H, Sokabe T, Tominaga M (2009.7) Intracellular alkalization causes pain sensation through activation of TRPA1. The 36th Congress of the International Union of Physiological Sciences (Kyoto)
10. Shibasaki K, Murayama N, Ono N, Tominaga M (2009.7) TRPV2 enhances axon outgrowth through membrane stretch activated property in developing sensory and motor neurons. The 36th Congress of the International Union of Physiological Sciences (Kyoto)
11. Sokabe T, Fukumi-Tominaga T, Yonemura S, Tominaga M (2009.7) The TRPV4 channel participates in intercellular adhesion-dependent skin barrier function in mice. The 36th Congress of the International Union of Physiological Sciences (Kyoto)
12. Mihara H, Boudaka A, Shibasaki K, Yamanaka A, Sugiyama T, Tominaga M (2009.7) Functional expression of transient receptor potential (TRP) V2 in mouse myenteric inhibitory motor neurons and sensory neurons (2009.7) The 36th Congress of the International Union of Physiological Sciences (Kyoto)
13. Uchida K, Inada H, Shiuchi T, Minokoshi Y, Tominaga M (2009.7) Cool environment induced modulation of glucose homeostasis in mice. The 36th Congress of the International Union of Physiological Sciences (Kyoto)
14. Ristoiu VP, Shibasaki K, Flonta ML, Tominaga M (2009.7) Identification of critical determinants which potentiate TRPV1 activity under diabetic conditions. The 36th Congress of the International Union of Physiological Sciences (Kyoto)
15. Yamanaka A, Tsunematsu T, Tominaga M (2009.7) Optical control of orexin/hypocretin neuronal activity. The 36th Congress of the International Union of Physiological Sciences (Kyoto)
16. Yamanaka A (2009.7) Electrophysiological recording and optical manipulation of orexin neural activity. The 36th Congress of the International Union of Physiological Sciences (Kyoto)
17. Tominaga M (2009.8) Physiological Significance of the thermosensitive TRP channels. 40th NIPS International Symposium. International Joint Symposium 2009 'Physiology of Anion Transport' and 'Cell Volume Regulation' (Okazaki)
18. 齋藤 茂, 富永真琴, 新貝鋤蔵 (2009.9) 温刺激受容体 transient receptor potential vanilloid 3 チャネルの脊椎動物における進化：無尾両棲類と哺乳類の比較解析。第 11 回日本進化学会大会 (札幌)
19. 富永真琴 (2009.9) Biosensor-patch 法による細胞放出物質のモニタリング。第 32 回日本神経科学大会 (名古屋)
20. 柴崎貢志, 村山奈美枝, 小野勝彦, 富永真琴, 石崎泰樹 (2009.9) 膜伸展刺激活性化チャネルを介した軸索伸長のポジティブフィードバック制御。第 32 回日本神経科学大会 (名古屋)
21. 三原 弘, Boudaka Ammar, 柴崎貢志, 山中章弘, 杉山敏郎, 富永真琴 (2009.9) マウス筋層間神経節における Transient Receptor Potential (TRP)V2 の機能的発現。第 32 回日本神経科学大会 (名古屋)
22. 山中章弘, 常松友美, 富永真琴 (2009.9) オレキシン神経に発現する遺伝子の網羅的解析。第 32 回日本神経科学大会 (名古屋)
23. 齋藤くれあ, 齋藤 茂 (2009.9) 有胎盤哺乳類の非震え熱産生にかかわる脱共役タンパク質 1 遺伝子の進化：無尾両生類と哺乳類の比較解析。日本遺伝学会 第 81 回大会 (松本)
24. Mihara H, Boudaka A, Yamanaka A, Shibasaki K, Tominaga M (2009.10) Functional expression of transient receptor potential (TRP) V2 in mouse

myenteric inhibitory motor neurons and sensory neurons.
Society of Neuroscience 39th Annual Meeting (Chicago,
USA)

25. Tominaga M (2009.10) TRP channel functions in the
skin keratinocytes. 5th International Workshop for the

Study of Itch (Tokyo)

26. 内田邦敏, 志内哲也, 稲田 仁, 箕越靖彦, 富永真
琴 (2009.12) 寒冷暴露に備えた冷涼環境下での代
謝調節。第56回中部日本生理学会 (金沢)

《感覚認知情報研究部門》

1. 岡澤剛起, 鯉田孝和, 小松英彦 (2009.7) 金色のカ
テゴリカル知覚。日本視覚学会 2009 年夏季大会 (京
都)
2. 鯉田孝和 (2009.7) 色覚中枢の場所と情報表現 一下
側頭皮質と色のカテゴリー性一。日本視覚学会 2009
年夏季大会 (京都)
3. 鯉田孝和, 岡澤剛起, 小松英彦 (2009.7) クリッピング
錯視: 色変化による見かけの明るさ向上錯視の発
見。日本視覚学会 2009 年夏季大会 (京都)
4. Koida K, Komatsu H (2009.7) Microstimulation of
monkey inferior temporal cortex induces change in
perceptual color judgement. 第36回国際生理学会大
会・第86回日本生理学会大会 (京都)
5. Goda N, Harada T, Ogawa T, Ito M, Toyoda H, Sadato
N, Komatsu H (2009.7) Neural representation of visual
saliency in the monkey cerebral cortex: an fMRI study.
第36回国際生理学会大会・第86回日本生理学会大
会 (京都)
6. 伊藤 南 (2009.9) 輪郭線表現における第一次視覚野

の役割: モデル解析。第13回視覚科学フォーラム
(鹿児島)

7. 鯉田孝和, 小松英彦 (2009.9) サル下側頭皮質への
電気刺激による色知覚への影響。第32回日本神経
科学大会 (名古屋)
8. 横井 功, 小松英彦 (2009.9) サル頭頂間溝皮質の細
胞クラス間での視覚グルーピング検出課題への寄
与の差。第32回日本神経科学大会 (名古屋)
9. 坂野 拓, 小松英彦 (2009.9) マカクザル TEO 野にお
ける色選択性細胞の非一様な分布。第32回日本神
経科学大会 (名古屋)
10. 木村 透, 原田卓也, 郷田直一, 小松英彦 (2009.9)
ニホンザルの脳膿瘍における治療成功例。第148回
日本獣医学会学術集会 (鳥取)
11. 岡澤剛起, 鯉田孝和, 小松英彦 (2009.10) 物体色
のカテゴリー性について: 金色を例として。日本色彩
学会 視覚情報基礎研究会 2009 年度第2回研究発表
会 (東京)

《神経シグナル研究部門》

1. Kase D, Inoue T, Imoto K (2009.7) Roles of the basal
ganglia in rhythm generation of the absence epilepsy.
第36回国際生理学会大会・第86回日本生理学会大
会 (京都)
2. Satake S, Inoue T, Imoto K (2009.7) Multiple and Ca_v2
channel subtype-dependent forms of paired-pulse
facilitation at cerebellar granule cell-interneuron
synapses. 第36回国際生理学会大会・第86回日本生
理学会大会 (京都)
3. Sugiyama D, Tanaka S, Furue H, Kawamata M, Imoto K

(2009.7) Changes in properties of spinal dorsal horn
neurons after incisional injury in the peritoneum. 第36
回国際生理学会大会・第86回日本生理学会大会 (京
都)

4. Yamagata Y, Kobayashi S, Umeda T, Inoue A,
Sakagami H, Fukaya M, Watanabe M, Hatanaka N,
Totsuka M, Yagi T, Obata K, Imoto K, Yanagawa Y,
Manabe T, Okabe S (2009.7) The role of kinase activity
of Ca²⁺/calmodulin-dependent protein kinase II in
hippocampal synaptic plasticity and learning. 第36回

- 国際生理学会大会・第 86 回日本生理学会大会（京都）
5. Furue H, Omori A, Ito Y, Yoshimura M (2009.7) Selective loss of presynaptic 5-HT inhibitory actions on spinal mechanical noxious synaptic transmission in ovariectomized rats in vivo. 第 36 回国際生理学会大会・第 86 回日本生理学会大会（京都）
 6. Uta D, Furue H, Yoshimura M (2009.7) Modulation of nociceptive synaptic transmission in the adult rat spinal dorsal horn via activation of TRPA1 and TRPV1. 第 36 回国際生理学会大会・第 86 回日本生理学会大会（京都）
 7. Yanagisawa Y, Furue H, Kawamata T, Namiki A, Iwamoto Y, Yoshimura M (2009.7) Plastic changes in spinal nociceptive transmission of bone cancer pain model mice. 第 36 回国際生理学会大会・第 86 回日本生理学会大会（京都）
 8. Yoshimura M, Kim J-H, Furue H, Min B-I (2009.7) Effect of acupuncture on the inhibitory transmission in the spinal dorsal horn in vivo. 第 36 回国際生理学会大会・第 86 回日本生理学会大会（京都）
 9. Shibata S, Sakakibara S, Furue H, Yoshimura M, Takagi T, Ohkuma R, Kuwako K, Okano H-J, Okano H (2009.7) Sensory neural network formation with RNA binding protein Musashi2 deficient mice. 第 36 回国際生理学会大会・第 86 回日本生理学会大会（京都）
 10. 古江秀昌 (2009.7) 細胞接着因子と痛みのシナプス伝達。日本ペインクリニック学会大 43 回大会・第 31 回日本疼痛学会（名古屋）
 11. Furue H, Imoto K, Yoshimura M (2009.9) Inflammation triggers noxious synaptic alteration in the rat spinal dorsal horn in vivo. 第 32 回日本神経科学大会（名古屋）
 12. 加勢大輔, 井上 剛, 井本敬二 (2009.9) 大脳基底核回路は欠神発作のリズム維持に関与する。第 32 回日本神経科学大会（名古屋）
 13. 佐竹伸一郎, 井本敬二 (2009.9) Gi/o 共役型受容体が仲介するシナプス前抑制における多様性。Neuroscience 2009（第 32 回日本神経科学大会）（名古屋）
 14. Sugiyama D, Furue H, Imoto K, Kawamata M (2009.9) Contribution of peritoneum incision to generation of spontaneous activity in rat spinal dorsal horn neurons. 第 32 回日本神経科学大会（名古屋）
 15. Uta D, Furue H, Imoto K, Yoshimura M (2009.9) Effects of TRPA1 and TRPV1 agonists on synaptic transmission in morphologically distinct cell types in substantia gelatinosa of the rat spinal cord. 第 32 回日本神経科学大会（名古屋）
 16. Yamagata Y, Kobayashi S, Umeda T, Inoue A, Sakagami H, Fukaya M, Watanabe M, Hatanaka N, Totsuka M, Yagi T, Obata K, Imoto K, Yanagawa Y, Manabe T, Okabe S (2009.9) Kinase activity of CaMKII α is essential for structural, functional and behavioral expression of synaptic memory. 第 32 回日本神経科学大会（名古屋）
 17. Yanagisawa Y, Furue H, Kawamata T, Imoto K, Iwamoto Y, Yoshimura M (2009.9) Changes in nociceptive behaviors and spinal excitatory synaptic transmission in a murine model of cancer-induced bone pain. 第 32 回日本神経科学大会（名古屋）
 18. Shibata S, Sakakibara S, Furue H, Yoshimura M, Kuwako K, Okano H-J, Okano H (2009.7) Sensory neural network formation of RNA binding protein Musashi2. 第 32 回日本神経科学大会（名古屋）
 19. Yanagisawa Y, Furue H, Kawamata T, Uta D, Iwamoto Y, Imoto K, Yoshimura M (2009.10) Enhancement of excitatory synaptic transmission in the substantia gelatinosa of the spinal cord in a mouse model of bone cancer pain. The 39th Annual Meeting of Society for Neuroscience (Chicago, USA)
 20. Kase D, Inoue T, Imoto K (2009.10) Basal ganglia contribute to the maintenance of epileptic rhythms in absence epilepsy. The 39th Annual Meeting of Society for Neuroscience (Chicago, USA)
 21. Sugiyama D, Furue H, Imoto K, Tanaka S, Kawamata M (2009.10) Peritoneum incision, but not skin and muscle incision, increases spontaneous firing rate of spinal dorsal neurons. The 39th Annual Meeting of Society for Neuroscience (Chicago, USA)
 22. Uta D, Furue H, Imoto K, Yoshimura M (2009.10) Actions of TRPA1 and TRPV1 agonists on synaptic transmission in substantia gelatinosa neurons of the adult rat spinal cord. The 39th Annual Meeting of

Society for Neuroscience (Chicago, USA)

23. Nishikawa Y, Uta D, Sasaki A, Andoh T, Furue H, Yoshimura M, Kuraishi Y (2009.10) Actions of endothelin-1 on nociceptive transmission in substantia gelatinosa of the adult mouse spinal cord. The 39th Annual Meeting of Society for Neuroscience (Chicago, USA)
24. Yamagata, Y (2009.10) Kinase activity of Ca^{2+} /calmodulin-dependent protein kinase II α is essential for structural, functional and behavioral expression of

synaptic memory. The 3rd KU/YU-NIPS International Collaborative Symposium, "Neuroscience: from Molecules to Behavior" (Seoul, Korea)

25. Uta D, Furue H, Imoto K, Yoshimura M (2009.10) Electrophysiological and morphological analysis of the actions of TRPA1 and TRPV1 agonists on synaptic transmission in substantia gelatinosa neurons of the adult rat spinal cord. The 3rd KU/YU-NIPS International Collaborative Symposium (Seoul, Korea)

《神経分化研究部門》

1. Higashijima S, Kimura Y, Satou C (2009.7) Development and function of spinal locomotor circuits in zebrafish. 第 36 回国際生理学会大会・第 86 回日本生理学会大会 (京都)
2. Yoshimura Y (2009.9) Activity-dependent development of microcircuits in visual cortex. 第 32 回日本神経科学大会 (名古屋)
3. Higashijima S, Satou C, Kimura Y (2009.9) Development and function of spinal locomotor circuits in zebrafish. 第 32 回日本神経科学大会 (名古屋)
4. Satou C, Kimura Y, Kohashi T, Horikawa K, Takeda H,

Oda Y, Higashijima S (2009.9) Functional role of a specialized class of spinal commissural inhibitory neurons during fast escapes in zebrafish. 第 32 回日本神経科学大会 (名古屋)

5. Higashijima S (2009.10) Development and function of spinal locomotor circuits in zebrafish. The 3rd Viktor Hamburger Symposium (Chicago, USA)
6. 東島真一 (2009.12) ゼブラフィッシュを用いた, in vivo イメージング. 第 32 回日本分子生物学会年会 (横浜)

《感覚運動調節研究部門》

1. Yamashiro K, Inui K, Otsuru N, Kida T, Kakigi R (2009.4) Automatic auditory off-response in humans: an MEG study. 2009 Asian and Oceanian Congress of Clinical Neurophysiology (AOCCN 2009) (Seoul, Korea)
2. Miyazaki T, Inui K, Kakigi R (2009.4) Tobacco Smoking And Pain-Related Potentials. 2009 Asian and Oceanian Congress of Clinical Neurophysiology (AOCCN 2009) (Seoul, Korea)
3. Urakawa T, Inui K, Yamashiro K, Kakigi R (2009.4) Spatio-Temporal Dynamics of Mismatch Responses in the Human Visual System. 2009 Asian and Oceanian Congress of Clinical Neurophysiology (AOCCN 2009)

(Seoul, Korea)

4. Miki K, Watanabe S, Teruya M, Takeshima Y, Urakawa T, Hirai M, Honda Y, Kakigi R (2009.4) The Developmental Change in the Perception of Dynamic Facial Emotion Using ERPs. 2009 Asian and Oceanian Congress of Clinical Neurophysiology (Seoul, Korea)
5. Otsuru N, Inui K, Yamashiro K, Miyazaki T, Ohsawa I, Takeshima Y, Kakigi R (2009.4) Selective stimulation of C fibers by an intra-epidermal needle electrode in humans. 2009 Asian and Oceanian Congress of Clinical Neurophysiology (AOCCN 2009) (Seoul, Korea)
6. Kakigi R (2009.4) Functional neuroimaging and neural processing. - painful brain: Recent advances of human

- pain perception using MEG and fMR. 2009 Asian and Oceanian Congress of Clinical Neurophysiology (AOCCN 2009) (Seoul, Korea.)
7. Kakigi R (2009.4) Evoked Potential; Face recognition-related potentials: EEG, MEG and NIRS studies. 2009 Asian and Oceanian Congress of Clinical Neurophysiology (AOCCN 2009) Seoul, Korea.
 8. 坂本貴和子, 中田大貴, 柿木隆介 (2009.5) ヒト舌体性感覚処理機構の検討。第 24 回日本生体磁気学会大会 (金沢)
 9. 中田大貴, 坂本貴和子, 本多結城子, 望月秀紀, 寶珠山稔, 柿木隆介 (2009.5) 随意運動前における痛覚一運動統合処理過程の検討。第 24 回日本生体磁気学会大会 (金沢)
 10. 山代幸哉, 乾 幸二, 大鶴直史, 柿木隆介 (2009.5) ヒト聴覚皮質における変化関連応答。第 24 回日本生体磁気学会大会 (金沢)
 11. 浦川智和, 乾 幸二, 山代幸哉, 柿木隆介 (2009.5) 視覚系におけるミスマッチ反応。第 24 回日本生体磁気学会大会 (金沢市)
 12. 金桶吉起 (2009.5) Visual motion direction represented in the MEG response waveform. シンポジウム “New frontiers in vision research” 第 24 回日本生体磁気学会大会 (金沢)
 13. 柿木隆介 (2009.6) 神経イメージング手法を用いた顔認知機構の解明。第 34 回日本香粧品学会 (東京)
 14. 柿木隆介 (2009.7) ヒトの脳内痛覚認知機構の解明。第 31 回日本疼痛学会 (名古屋)
 15. 柿木隆介 (2009.7) 耳鼻科領域での脳波, 脳磁図を用いた最新の知見。日本耳鼻咽喉科学会 第 57 回中部地方部会連合会 (金沢)
 16. 柿木隆介 (2009.7) 脳機能イメージング手法を用いた聴覚機能と平衡機能の研究。日本めまい平衡医学会夏期セミナー (東京)
 17. Kaneoke Y, Urakawa T (2009.7) Evidence that visually detected motion vector is processed as two distinct scalars. The 36th International Congress Physiological Sciences (IUPS2009) (京都)
 18. 柿木隆介 (2009.8) 痛みと痒みの脳内認知機構。第 16 回福井県てんかん懇話会 (福井)
 19. 綾部友亮, 三木研作, 石津智大, 雨宮 薫, 柿木隆介 (2009.9) トップダウン注意による有線外皮質への時間的影響。第 32 回日本神経科学大会 (名古屋)
 20. 田中絵実, 乾 幸二, 木田哲夫, 柿木隆介 (2009.9) 顔画像によって誘発された脳磁場反応に含まれる様々な処理過程に関連した皮質活動。第 32 回日本神経科学大会 (名古屋)
 21. 木田哲夫, 乾 幸二, 田中絵実, 柿木隆介 (2009.9) 空間的注意における視覚一性感覚間のモダリティリンクの神経機構。第 32 回日本神経科学大会 (名古屋)
 22. 三木研作, 渡邊昌子, 照屋美加, 竹島康行, 浦川智和, 平井真洋, 本多結城子, 柿木隆介 (2009.9) 表情変化に対する誘発脳波の発達による変化。第 32 回日本神経科学大会 (名古屋)
 23. 柿木隆介 (2009.9) 咀嚼が脳活動に及ぼす影響とした刺激時の脳活動。第 39 回日本口腔インプラント学会 (大阪)
 24. Miki K, Watanabe S, Teruya M, Takeshima Y, Urakawa T, Hirai M, Honda Y, Kakigi R (2009.9) The developmental change in the perception of dynamic facial emotion using ERPs. 18th International Society for Brain Electromagnetic Topography (ISBET2009) (京都)
 25. Kida T, Inui K, Tanaka E, Kakigi R (2009.9) Cross-modal links in spatial attention: An MEG study. 18th International Society for Brain Electromagnetic Topography (ISBET2009) (京都)
 26. Kakigi R (2009.10) EEG, MEG and fMRI studies for human pain perception. Minisymposium on thalamic and cortical processing of Pain (Taipei, Taiwan)
 27. Kakigi R (2009.10) Mechanisms of intracerebral itch and pain perception in humans. 19th International Symposium of Itch (豊中)
 28. 三木研作, 渡邊昌子, 照屋美加, 竹島康行, 浦川智和, 平井真洋, 本多結城子, 柿木隆介 (2009.10) 表情変化に対する誘発脳波の発達による変化。第 14 回日本顔学会大会 (フォーラム顔学 2009) (鹿児島)
 29. 仲渡江美, 大塚由美子, 山口真美, 柿木隆介 (2009.10) NIRS を用いた乳児の母親顔認識における脳活動計測。第 14 回日本顔学会大会 (フォーラム顔学 2009) (鹿児島)
 30. 柿木隆介 (2009.11) 情動と自律神経—脳画像で見る心の痛み。第 62 回日本自律神経学会総会 (和歌山)

31. 山代幸哉, 乾 幸二, 大鶴直史, 浦川智和, 柿木隆介 (2009.11) 体性感覚皮質における変化関連応答。第 39 回日本臨床神経生理学学会 (北九州)
32. 仲渡江美, 大塚由美子, 金沢 創, 山口真美, 本多結城子, 柿木隆介 (2009.11) 乳児の母親顔認識時の脳血流量の変化—近赤外分光法 (NIRS) による検討—。第 39 回日本臨床神経生理学学会 (北九州)
33. 三木研作, 渡邊昌子, 照屋美加, 竹島康行, 浦川智和, 平井真洋, 本多結城子, 柿木隆介 (2009.11) 表情変化に対する誘発脳波の発達による変化。第 39 回日本臨床神経生理学学会 (北九州)
34. 橋本章子, 柿木隆介 (2009.11) 視覚誘発成分に現れる注意の効果。第 39 回日本臨床神経生理学学会 (北九州)
35. 浦川智和, 乾 幸二, 山代幸哉, 柿木隆介 (2009.11) 視覚逸脱刺激検出における脳内活動様態。第 39 回日本臨床神経生理学学会 (北九州)
36. 大鶴直史, 乾 幸二, 山代幸哉, 宮崎貴浩, 大澤一郎, 竹島康行, 柿木隆介 (2009.11) ヒトにおける表皮内電気刺激を用いた C 線維の選択的刺激。第 39 回日本臨床神経生理学学会 (北九州)
37. 柿木隆介 (2009.11) 神経イメージング手法を用いた顔認知機構の解明。第 39 回日本臨床神経生理学学会 (北九州)
38. 仲渡江美, 大塚由美子, 金沢 創, 山口真美, 柿木隆介 (2009.12) 乳児における母親顔知覚時の脳血流量の変化—NIRS を用いた検討。日本基礎心理学会 第 28 回大会 (東京)

《生体システム研究部門》

1. 南部 篤 (2009.7) 不随意運動の神経生理学的基盤。第 39 回 (2009) 新潟神経学夏期セミナー (新潟)
2. Chiken S, Pullanipally Shashidharan P, Nambu A (2009.8) Abnormal neural firing and cortically evoked long-lasting inhibition of pallidal neurons in a DYT1 transgenic mouse model of dystonia. 第 36 回国際生理学学会大会・第 86 回日本生理学学会大会 (京都)
3. 岩室宏一, 斉藤延人, 南部 篤 (2009.8) サルの脚橋被蓋核における大脳皮質運動野および淡蒼球内節からの投射様式。第 24 回日本大脳基底核研究会 (八王子)
4. 南部 篤 (2009.9) モデル動物によって大脳基底核疾患の病態を探索。第 103 回関西実験動物研究会 (京都)
5. Nambu A (2009.9) Cortico-basal ganglia loop and movement disorders. Satellite Symposium of the 32nd Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society The Basal Ganglia in Health & Disease (岡崎)
6. 佐野裕美, 知見聡美, 小林和人, 南部 篤 (2009.9) 線条体におけるドーパミン D2 受容体発現ニューロンの運動機能。第 32 回日本神経科学大会 (名古屋)
7. 知見聡美, 南部 篤 (2009.9) 淡蒼球-脳深部刺激療法の作用機序の解析。第 32 回日本神経科学大会 (名古屋)
8. 岩室宏一, 斉藤延人, 南部 篤 (2009.9) サルの脚橋被蓋核における大脳皮質運動野および淡蒼球内節からの投射様式。第 32 回日本神経科学大会 (名古屋)
9. 高良沙幸, 畑中伸彦, 高田昌彦, 南部 篤 (2009.9) サル線条体介在ニューロンの運動関連活動。第 32 回日本神経科学大会 (名古屋)
10. 井上謙一, 宮地重弘, 西 克典, 岡戸晴生, 南部 篤, 高田昌彦 (2009.9) ウイルスベクターを用いた黒質ドーパミン細胞へのカルビンディン遺伝子導入によるパーキンソン病の進行抑制。第 32 回日本神経科学大会 (名古屋)
11. 南部 篤 (2009.9) 脳の働きから理解する臨床認知リハビリテーション—ターゲットは前頭前領域か記憶・学習回路か?— 河泉会特別講演会 (貝塚市)
12. 太田 力, 知見聡美, 佐藤朝子, 笹岡俊邦, 勝木元也, 黒川 信, 南部 篤 (2009.10) ドーパミン D1 受容体欠損マウスにおける大脳基底核ニューロンの活動。日本比較生理生化学第 31 回大会 (大阪)
13. 知見聡美, Pullanipally Shashidharan, 南部 篤 (2009.10) 覚醒下モデルマウスの神経活動を記録し, ジストニアの病態を解明する。日本比較生理生化学第 31 回大会 (大阪)
14. 南部 篤 (2009.11) 大脳基底核による運動制御とそ

- の異常。大山リハビリテーション病院脳生理講演会（鳥取県西伯郡）
15. 南部 篤 (2009.11) 大脳基底核とパーキンソン病。生理研国研セミナー（岡崎）
16. 南部 篤 (2009.11) 大脳基底核と小脳は、どのような情報を大脳皮質に送っているのか？ 第 39 回日本臨床神経生理学会学術大会（北九州）
17. Nambu A, Hatanaka, N, Takara S (2009.11) Information processing in the striatum. The 3rd International Symposium on Mobiligence in Awaji（淡路島）
18. 南部 篤 (2010.3) 前頭葉-大脳基底核ループと大脳基底核疾患。第 2 回横浜パーキンソン病研究会（横浜）
19. Nambu A (2010.3) Cortico-basal ganglia loop and movement disorders. The 56th NIBB Conference Neocortical Organization（岡崎）

《脳形態解析研究部門》

1. 釜澤尚美, 重本隆一 (2009.5) 凍結切断レプリカ標識法で観察した台形体核グルタミン酸作動性シナプスの発達過程 日本顕微鏡学会第 65 回学術講演会（仙台）
2. 釜澤尚美, 重本隆一 (2009.5) 双面レプリカ標識法を用いたシナプスの観察 日本顕微鏡学会第 65 回学術講演会（仙台）
3. 長谷川瑠美, 高見 茂, 釜澤尚美, 重本隆一 (2009.5) ラット嗅鞘細胞における電位依存性 Na チャネルの免疫局在 日本顕微鏡学会第 65 回学術講演会（仙台）
4. Fukazawa Y, Itakura M, Takahashi T, Saitoh Y, Inokuchi K, Molnar E, Shigemoto R (2009.7) Remodeling of postsynaptic glutamate receptor organization in awake rats revealed by freeze-fracture replica labeling. 第 36 回国際生理学会大会・第 86 回日本生理学会大会（京都）
5. Aziz W, Fukazawa Y, Tarusawa E, Shigemoto R (2009.7) Structural changes at parallel fiber-Purkinje cells synapses after long-term adaptation of horizontal optokinetic response in mice. 第 36 回国際生理学会大会・第 86 回日本生理学会大会（京都）
6. Dong D, Fukazawa Y, Shigemoto R (2009.7) The enhancement of PSD size and AMPA receptor density in the central amygdala in rat model of neuropathic pain. 第 36 回国際生理学会大会・第 86 回日本生理学会大会（京都）
7. Parajuli LK, Fukazawa Y, Watanabe M, Shigemoto R (2009.7) Immunohistochemical localization of $\alpha 1G$ subunit of T-type calcium channel in the dorsal lateral geniculate nucleus of mouse brain. 第 36 回国際生理学会大会・第 86 回日本生理学会大会（京都）
8. Fukuda Y, Fukazawa Y, Danev RS, Shigemoto R, Nagayama K (2009.7) Zernike phase contrast electron microscopy visualizes detailed structures of vitrified biological specimens. 第 36 回国際生理学会大会・第 86 回日本生理学会大会（京都）
9. Kamasawa N, Matsui K, Budisantoso T, Shigemoto R (2009.7) Development and function of glutamate receptor clustering in the Calyx of Held synapses. 第 36 回国際生理学会大会・第 86 回日本生理学会大会（京都）
10. Kamasawa N, Matsui K, Budisantoso T, Shigemoto R (2009.9) Developmental clustering of glutamate receptors in the Calyx of Held synapses. 第 32 回日本神経科学学会大会（名古屋）
11. Fukazawa Y, Itakura M, Takahashi T, Saitoh Y, Inokuchi K, Molnar E, Shigemoto R (2009.9) SDS-FRL 法によるシナプス後受容体の再構成の可視化：In vivo remodeling of postsynaptic glutamate receptor organization revealed by freeze-fracture replica labeling. 第 32 回日本神経科学学会大会（名古屋）
12. Aziz W, Fukazawa Y, Tarusawa E, Shigemoto R (2009.9) Structural changes at parallel fiber to Purkinje cells synapses after long-term adaptation of horizontal optokinetic response. 第 32 回日本神経科学学会大会（名古屋）
13. Parajuli LK, Fukazawa Y, Watanabe M, Shigemoto R (2009.9) Compartmentalized distribution of $\alpha 1G$ subunit of T-type calcium channel in the dorsal lateral geniculate

nucleus of mouse brain. 第 32 回日本神経科学大会 (名古屋)

14. 田渕克彦 (2009.9) ニューロリギン遺伝子改変によ

り作成した自閉症モデルマウスの解析。第 32 回日本神経科学会 (名古屋)

《大脳神経回路論研究部門》

1. 川口泰雄 (2009.3) 大脳皮質ニューロンと局所回路の形態分化。自然科学研究機構第 4 回イメージングサイエンスシンポジウム (岡崎)
2. Kubota Y (2009.6) Dendritic dimension and synapse density on dendrites and soma of various cortical nonpyramidal cell. EMBO workshop “Cortical Interneurons in Health and Disease” (Mallorca, Spain)
3. Kubota Y (2009.7) Dendritic conductance is determined by its dimension in cortical nonpyramidal cells. Kyoto Univ. International Symposium “Cellular Approaches to Neuronal Signal Processing” (京都)
4. Kawaguchi Y (2009.7) Cortical GABAergic and Pyramidal Cell Subtypes. Gordon Research Conference “Inhibition In The CNS” (Waterville, USA)
5. 川口泰雄 (2009.9) 大脳皮質ニューロンの結合選択性と発火特異性 (時実賞受賞記念講演)。第 32 回日本神経科学大会 (名古屋)
6. Morishima M, Kawaguchi Y (2009.9) Extracortical projection dependent dendritic alignment and synaptic transmission of connected pyramidal cells. 第 32 回日本神経科学大会 (名古屋)
7. Kubota Y, Karube F, Aoyagi T, Kawaguchi Y (2009.9) Dendritic shape and EPSP conduction of cortical nonpyramidal cells. 第 32 回日本神経科学大会 (名古屋)
8. Otsuka T, Kawaguchi Y (2009.9) Inhibitory cell type dependent connection specificity in neocortical circuits.

第 32 回日本神経科学大会 (名古屋)

9. Shigematsu N, Kubota Y, Kawaguchi Y (2009.9) Distribution patterns of pyramidal and thalamocortical inputs to the parvalbumin-expressing GABAergic neurons in rat frontal cortex. 第 32 回日本神経科学大会 (名古屋)
10. Ushimaru M, Puig V, Kawaguchi Y (2009.9) Firing time specificity of thalamocortical and corticothalamic cells in slow wave UP state. 第 32 回日本神経科学大会 (名古屋)
11. Kawaguchi Y (2009.10) Local connectivity of cortical projection neurons depends on their extracortical targets. 大阪大学国際シンポジウム Construction and Reconstruction of the Brain (淡路)
12. Kubota Y, Hatada S, Kawaguchi Y (2009.10) Important factors for the three-dimensional reconstruction of neuronal structures from serial ultrathin sections. 2009 Annual Meeting Society For Neuroscience (Chicago, USA)
13. Morishima M, Kawaguchi Y (2009.10) Extracortical projection dependent dendritic alignment and synaptic transmission of connected pyramidal cells. 2009 Annual Meeting Society For Neuroscience. (Chicago, USA)
14. 川口泰雄 (2009.12) 大脳皮質の階層構造。自然科学研究機構連携プロジェクト「自然科学における階層と全体」平成 21 年度シンポジウム (熱海)

《心理生理学研究部門》

1. Komeda H, Sadato N (2009.3) The emotional embodiment during experiencing protagonists' physical activities in narrative comprehension. The 16th Annual Meeting of Cognitive Neuroscience Society (San

Francisco, USA)

2. Sadato N (2009.3) The Neural Basis of Social Reward and Decision-Making. ESF-JSPS Frontier Science Conference Series for Young Researchers Social

- Cognitive Neuroscience (Maratea, Italy)
3. Sadato N (2009.4) The Neural Basis of Social Reward and Decision-Making. The 9th NIBB-EMBL Symposium “Functional Imaging from Atoms to Organisms” (Okazaki, Japan)
 4. 定藤規弘 (2009.4) 向社会行動の神経基盤と発達過程の解明へ向けて。JST/RISTEX すくすくコホートシンポジウム (東京)
 5. 定藤規弘 (2009.5) 社会能力の発達過程—脳機能画像法によるアプローチ。第 51 回日本小児神経学会総会 (鳥取)
 6. 松本 敦 (2009.5) fMRI を用いた関下、関上提示単語に対する注意の影響の検討。第 27 回日本生理心理学会大会 (京都)
 7. 村瀬未花, 田辺宏樹, 林 正道, 河内山隆紀, 定藤規弘 (2009.5) 聴覚-視覚の時間弁別に関与する神経基盤：機能的 MRI 研究。第 11 回日本ヒト脳機能マッピング学会 (新潟)
 8. Sasaki A, Kochiyama T, Sugiura M, Tanabe HC, Sadato N (2009.6) Functional segregation of mirror neuron system regarding imitation: an fMRI study. The 15th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping (San Francisco, USA)
 9. 定藤規弘 (2009.7) 「社会性」に関する脳機能イメージング—社会能力の発達理解にむけて—。第七回熊本脳機能画像研究会 (熊本)
 10. 定藤規弘 (2009.7) 社会的報酬の脳科学—社会能力の発達理解にむけて—。「社会脳」を考える—社会性の脳科学と社会 (東京)
 11. 定藤規弘 (2009.7) 褒めて育てるを解き明かす。札幌神経科学セミナー (北海道)
 12. 松本敦 (2009.8) 心理学領域における fMRI 研究の最前線。日本心理学会第 73 回大会ワークショップ (京都)
 13. Hayashi MJ, Tanabe HC, Sadato N (2009.9) The neural substrate of audio-tactile frequency discrimination in human: a functional MRI study. The NIPS International Workshop for Scientific Study of Consciousness (Aichi, Japan)
 14. Kitada R, Johnsrude IS, Kochiyama T, Lederman SJ. (2009.9) Brain networks involved in haptic and visual identification of facial expressions of emotion: an fMRI study. The 32nd Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society (Nagoya, Japan)
 15. Matsumoto A, Sadato N (2009.9) The attentional modulation to subliminal and supraliminal processing of word. The 32nd Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society (Nagoya, Japan)
 16. Murase M, Tanabe HC, Hayashi MJ, Kochiyama T, Sadato N (2009.9) Neural substrates of the audio-visual temporal simultaneity perception: An fMRI study. The 32nd Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society (Nagoya, Japan)
 17. Sasaki A, Kochiyama T, Sugiura M, Tanabe HC, Sadato N (2009.9) Visuo-motor integration in anterior intraparietal sulcus regarding imitation. The 32nd Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society (Nagoya, Japan)
 18. Sadato N (2009.9) The role of neuroimaging in developmental social psychology. The 32nd Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society (Nagoya, Japan)
 19. Sadato N (2009.9) Neuroscience and ethical literacy. The 32nd Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society (Nagoya, Japan)
 20. Tanabe HC, Sakai T, Morito Y, Sadato N (2009.9) Importance of V4 to V1 backward connection when perceiving subjective colors with Benham’s top: a functional MRI study. The 32nd Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society (Nagoya, Japan)
 21. Okamoto Y, Kitada R, Sasaki A, Morita T, Itakura S, Kochiyama T, Tanabe HC, Sadato N (2009.9) Like-me: The role of extrastriate body area for recognition of being imitated. The 32nd Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society (Nagoya, Japan)
 22. Hayashi MJ, Tanabe HC, Sadato N (2009.10) The neural correlates of audio-tactile frequency discrimination. The 39th Annual Meeting of the Society for Neuroscience (Chicago, Ill., USA)
 23. Murase M, Kochiyama T, Tanabe HC, Sadato N (2009.10) Detection of neural substrate related to lip-reading effect during vowel identification of audiovisual speech: An functional MRI study. The 39th Annual Meeting of the Society for Neuroscience

(Chicago, Ill., USA)

24. Okamoto Y, Kitada R, Sasaki A, Morita T, Itakura S, Kochiyama T, Tanabe HC, Sadato N (2009.10) “Like me” : The role of extrastriate body area for reciprocal imitation. The 39th Annual Meeting of the Society for Neuroscience (Chicago, Ill., USA)
25. Yoshida Y, Tanabe HC, Hayashi MJ, Kochiyama T, Sadato N (2009.10) The warning effect as orienting attention in the temporal domain : an event-related fMRI study. The 39th Annual Meeting of the Society for Neuroscience (Chicago, Ill., USA)
26. 田邊宏樹, 森戸勇介, 酒井朋子, 定藤規弘 (2009.10) 機能的 MRI を用いたベンハムコマによる主観色生起の神経基盤の解明。第 47 回日本生物物理学会年会 (徳島)
27. Sadato N (2009.12) Introduction of Japan-U.S.Brain Research Cooperative Program (BRCP). SOKENDAI INTERNATIONAL SYMPOSIUM Constructing Sokendai Academic Networks (Hayama, Japan)
28. Murase M, Kochiyama T, Tanabe HC, Sadato N (2009.11) Detection of neural substrate related to lip-reading effect during vowel identification of

audiovisual speech: An functional MRI study. International Symposium: New Frontiers in Social Cognitive Neuroscience (Sendai, Japan)

29. Okamoto Y, Kitada R, Sasaki A, Morita T, Itakura S, Kochiyama T, Tanabe HC, Sadato N (2009.11) “Like me”: The role of extrastriate body area for reciprocal imitation. International Symposium: New Frontiers in Social Cognitive Neuroscience (Sendai, Japan)
30. Sadato N (2009.11) The Neural Basis of Social Reward and Decision-Making. International Symposium: New Frontiers in Social Cognitive Neuroscience (Sendai, Japan)
31. Sasaki A, Kochiyama T, Sugiura M, Tanabe HC, Sadato N (2009.11) Posterior parietal cortex commonly codes visual and motoric action. International Symposium: New Frontiers in Social Cognitive Neuroscience (Sendai, Japan)
32. Yoshida Y, Tanabe HC, Hayashi MJ, Kochiyama T, Sadato N (2009.11) The warning effect as orienting attention in the temporal domain: an event-related fMRI study. International Symposium: New Frontiers in Social Cognitive Neuroscience (Sendai, Japan)

《認知行動発達機構研究部門》

1. 伊佐 正 (2009.1) 脳・脊髄損傷後の機能回復過程の可視化。第 3 回分子イメージング研究センターシンポジウム (千葉)
2. 伊佐 正 (2009.2) Spinal cord interneuronal network and functional electrical stimulation of the spinal cord with chronically implanted electrodes. 脳科学研究戦略推進プログラム 第 1 回公開シンポジウム (東京)
3. 伊佐 正 (2009.3) 神経回路網における損傷後の機能代償機構。CREST 第 6 回領域内研究報告会 (大阪)
4. 伊佐 正 (2009.4) 脊髄損傷後の機能回復戦略の統合的研究。第 9 回 Osaka University Advanced Medical Seminar (大阪)
5. 伊佐 正 (2009.4) 霊長類を用いた脳科学研究の展望。SORST シンポジウム (3) (大阪)
6. 伊佐 正 (2009.5) Lateral connections in the superficial and intermediate layers of mouse superior colliculus.

Symposium at 19th Annual Meeting of the Society for the Neural Control of Movements. (Hawaii, USA)

7. Masatoshi Yoshida, Kana Takaura, Tadashi Isa (2009.5) Neural correlate of awareness in monkey with blindsight. 第 24 回日本生体磁気学会大会 (金沢)
8. 伊佐 正 (2009.6) ブレインマシンインターフェイス: 基礎神経科学から臨床応用へ。第 46 回日本リハビリテーション医学会学術集会 (静岡)
9. Masatoshi Yoshida, Kana Takaura, Tadashi Isa (2009.6) Awareness and Decision in Monkey with Blindsight. The 13th Annual Meeting of Association for the Scientific Study of Consciousness (Berlin, Germany)
10. 伊佐 正 (2009.6) 損傷脳の機能回復戦略。山形ニューロサイエンス研究会 (山形)
11. 梅田達也, 高橋雅人, Anusara Vattananjun, 伊佐かおる, 伊佐 正 (2009.6) 幼若脳損傷ラットにおける機

- 能代償回路の解明。神経組織の成長・再生・移植研究会第24回学術集会（伊香保）
12. 伊佐 正 (2009.7) How to recover; strategies for the damaged brain. 慶応大学 脳科学セミナー（東京）
 13. 伊佐 正 (2009.7) 脊髄損傷後の機能代償機構－霊長類モデルでの実験的研究。名古屋ペイン 2009 日本ペインクリニック学会第43回大会第31回日本疼痛学会（名古屋）
 14. Tetsuya Umeda, Masahito Takahashi, Anusara Vattanajun, Kaoru Isa, Tadashi Isa (2009.7) Compensatory Corticomotoneuronal Connections In Rats With Neonatal Hemidecortiaution. 第36回国際生理学会大会（京都）
 15. Kana Takaura, Masatoshi Yoshida, Tadashi, Isa, (2009.7) A Neural Correlate Of Spatial Memory In Monkeys With Unilateral V1 Lesion. 第36回国際生理学会大会（京都）
 16. Masatoshi Yoshida, Kana Takaura, Tadashi, Isa (2009.7) Awareness and decision in monkey with blindsight. 第36回国際生理学会大会（京都）
 17. Tomohiko Takei, Kazuhiko Seki (2009.7) Spinomuscular Coherence in Monkey: Task-Dependent Modulation And Comparison With Corticomuscular Coherence. 第36回国際生理学会大会（京都）
 18. Fumiharu Tsuboi, Yukio Nishimura, Kimika Saito, Tadashi Isa (2009.7) Neural mechanism of mirror movements induced by dysfunction of the primary motor cortex in the monkey. 第36回国際生理学会大会（京都）
 19. 伊佐 正 (2009.7) What's required for brain-machine interfaces for neuro-rehabilitation?. 第36回国際生理学会大会（京都）
 20. Ikeda, T., Yoshida, M. Isa, T. (2009.8) Compensatory control of saccadic eye movement is impaired after V1 lesion. 15th European conference on eye movements (Southampton, U.K.)
 21. 関 和彦 (2009.9) 随意運動の制御機構：霊長類の脊髄における新たな発見。第32回日本神経科学大会（名古屋）
 22. Penphimon Phongphanphanee, Robert Marino, 金田勝幸, 柳川右千夫, Douglas P. Munoz, 伊佐 正 (2009.9) マウス上丘浅層における水平方向相互作用。第32回日本神経科学大会（名古屋）
 23. 渡辺秀典, 坂谷智也, 戸川森雄, 吉田正俊, 伊佐 正, 長谷川功, 鈴木隆文 (2009.9) パレリン電極を用いた麻酔下ラット皮質脳波の多点同時計測。第32回日本神経科学大会（名古屋）
 24. 加藤利佳子, 池田琢朗, 尾上浩隆, 川原正幸, 吉田正俊, 高浦加奈, 塚田秀夫, 伊佐 正 (2009.9) 第一次視覚野を除去したサルにおける視覚誘導性サッケードと関係した脳内活動部位：PETによる測定と画像解析。第32回日本神経科学大会（名古屋）
 25. 金田勝幸, 柳川右千夫, 伊佐 正 (2009.9) 皮質一次視覚野による上丘浅層での側方制御の制御。第32回日本神経科学大会（名古屋）
 26. 池田琢朗, 吉田正俊, 伊佐 正 (2009.9) 一次視覚野を介する視覚情報によるサッケード眼球運動の補正的制御。第32回日本神経科学大会（名古屋）
 27. 吉田正俊, 高浦加奈, 伊佐 正 (2009.9) 盲視サルにおける気づきと意思決定。第32回日本神経科学大会（名古屋）
 28. 武井智彦, 関 和彦 (2009.9) 把握運動の制御における脊髄介在ニューロンの役割。第32回日本神経科学大会（名古屋）
 29. 伊佐 正 (2009.9) 意識と行動の乖離－盲視の脳内機構－。自然科学研究機構シンポジウム（東京）
 30. 伊佐 正 (2009.10) 灘高校土曜講座（兵庫）
 31. Ikeda, T., Yoshida, M. Isa, T. (2009.10) Functional role of primary visual cortex in compensatory control of saccade. 第39回北米神経科学大会 (Chicago, USA)
 32. Watanabe, H., Sakatani, T., Togawa, M., Yoshida, M., Toda, H., Sawahata, H., Isa, T., Hasegawa, I., Suzuki, T. (2009.10) Multi-channel recordings in the sensory cortex of anesthetized rats with combination of parylene ECoG electrode array and intracortical multielectrode probes. 第39回北米神経科学大会 (Chicago, USA)
 33. Kaneda, K., Yanagawa, Y., Isa, T. (2009.10) Visual cortical modulation of surround inhibition in mouse superior colliculus in vivo. 第39回北米神経科学大会 (Chicago, USA)
 34. Phongphanphanee, P., Lee, P.H., Mizuno, F., Yanagawa, Y., Isa, T., Hall, W.C. (2009.10) The circuit for saccadic suppression in the superior colliculus studied in vitro. 第39回北米神経科学大会 (Chicago, USA)

35. Takaura, K., Yoshida, M., Isa, T. (2009.10) Spatial working memory after V1 lesion. 第 39 回北米神経科学大会 (Chicago, USA)
36. 伊佐 正 (2009.11) 失われた機能を補う脳のしくみ～脊髄損傷と視覚障害～。第 5 回 CREST 公開シンポジウム (東京)

37. 加藤利佳子, 池田琢朗, 河原正幸, 尾上嘉代, 吉田正俊, 高浦加奈, 塚田秀夫, 尾上浩隆, 伊佐 正 (2009.12) 第一次視覚野損傷サルの上肢運動遂行に関わる脳内活動部位: PET による脳機能イメージング。第 56 回中部日本生理学会 (石川)

《生体恒常機能発達機構研究部門》

1. 高鶴裕介, 福元 大, 吉友美樹, 根本知己, 塚田秀夫, 鍋倉淳一 (2009.3) 脳梗塞後の機能回復時における健常側半球の回路再編。CREST 第 6 回領域内報告会 (大阪)
2. 高鶴裕介, 吉友美樹, 根本知己, 江藤 圭, 鍋倉淳一 (2009.3) 母仔分離ストレス付加によるシナプス安定性の低下。CREST 第 6 回領域内報告会 (大阪)
3. 渡部美穂, 鍋倉淳一 (2009.6) チロシンキナーゼによるリン酸化によるカリウム-クロライド共役担体 KCC2 の機能制御。特定領域「細胞感覚」班会議 (沖縄)
4. 鍋倉淳一, 和氣弘明, 江藤 圭, 金 善光 (2009.7) 2 光子励起法による大脳皮質神経回路再編の観察。名古屋ペイン 2009 (日本ペインクリニック学会第 43 回大会/第 31 回日本疼痛学会) (名古屋)
5. Tamura K, Kenjiro H, Ishibashi H, Koyama M, Nabekura J (2009.7) Design and Synthesis of a Dual-modality MRI- and Fluorescence-visible Muscimol Derivative. 第 36 回国際生理学会世界大会 36th International Congress of Physiological Sciences (IUPS 2009) (京都)
6. Takatsuru Y, Fukumoto D, Yoshitomo M, Nemoto T, Tsukada H, Nabekura J (2009.7) The Functional Remodeling of Contralateral Hemisphere During the Recovery from the Focal Infarction in Somatosensory Cortex. 第 36 回国際生理学会世界大会 36th International Congress of Physiological Sciences (IUPS 2009) (京都)
7. 鍋倉淳一, 和氣弘明, 江藤 圭, Kim Sun Kwang (2009.7) ミクログリアによるシナプス監視。特定領域研究「細胞感覚」トピカル講演宜野湾 (沖縄)
8. Watanabe M, Wake H, Nabekura J (2009.8) Clustering

- of neuronal K^+-Cl^- cotransporter in the lipid rafts by tyrosine phosphorylation. 40th NIPS International Symposium-International Joint Symposium: PAT-CVR (岡崎)
9. Nabekura J, Watanabe M (2009.8) Functional Regulation of Neuronal K-Cl cotransporter by tyrosine phosphorylation. The 36th Congress of the International Union of Physiological Science (京都)
10. 鍋倉淳一 (2009.9) Microglia surveillance of Synapse. 第 32 回神経科学会 (名古屋)
11. Kim Sun Kwang, 鍋倉淳一 (2009.9) Neuropathic pain and reorganization of synaptic structures in the mouse primary somatosensory cortex. The 32nd Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society (名古屋)
12. 鍋倉淳一, 和氣弘明, 高鶴裕介, 江藤 圭, 稲田浩之, Kim Sun Kwang (2009.9) ミクログリアによるシナプス監視。Microglia surveillance of the state of synapses. The 32nd Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society (名古屋)
13. 江藤 圭, 和氣弘明, 石橋 仁, 野田百美, 鍋倉淳一 (2009.9) 炎症性慢性疼痛時の一次体性感覚野における神経回路機能の in vivo 2 光子カルシウムイメージング。In vivo two-photon calcium imaging of neuronal activities in primary somatosensory cortex in inflammatory chronic pain. The 32nd Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society (名古屋)
14. 中畑義久, 江藤 圭, 鍋倉淳一, 石橋 仁 (2009.9) 青斑核ノルアドレナリン作動性ニューロンに対する TRH の興奮作用。Excitation of locus coeruleus noradrenergic neurons by thyrotropin-releasing hormone. The 32nd Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society (名古屋)

15. 鍋倉淳一 (2009.9) 発達期および障害回復期における神経回路再編機構。脳の世紀シンポジウム (東京)
16. 澤田雅人, 金子奈穂子, 和氣弘明, 稲田浩之, 加藤康子, 柳川右千夫, 根本知己, 鍋倉淳一, 澤本和延 (2009.9) 嗅覚入力依存的な成体嗅球内ニューロン新生の in vivo イメージング。In vivo imaging of sensory input-dependent neurogenesis in the adult olfactory bulb. The 32nd Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society (名古屋)
17. Eto K, Wake H, Ishibashi H, Noda M, Nabekura J (2009.10) In vivo two-photon calcium imaging of neuronal activities in layer 2/3 of primary somatosensory cortex in inflammatory chronic pain. The 39th Annual Meeting of Society for Neuroscience (Chicago, USA)
18. Marumo T, Eto Kei, Wake H, Omura T, Nabekura J (2009.10) Inhibitor of 20-HETE synthesis, TS-011, improves the penumbral microcirculation after middle cerebral artery occlusion in mice. The 39th Annual Meeting of Society for Neuroscience (Chicago, USA)
19. Ishibashi H, Nakahata Y, Eto K, Nabekura J (2009.10) Excitation of locus coeruleus noradrenergic neurons by thyrotropin-releasing hormone. The 39th Annual Meeting of Society for Neuroscience (Chicago, USA)
20. Nabekura J (2009.10) Microglia Surveillance of Synapse: in vivo Observation. Japan-Korea Joint Symposium (Seoul, Korea)
21. 鍋倉淳一 (2009.10) 発達期および障害回復期における神経回路再編機構。岡崎歯科医師会教育講演 (岡崎)
22. 宮本愛喜子 (2009.11) Generation of mice to regulate BDNF gene expression - Making gene targeting vector by using BAC recombination -. 総合研究大学院大学 第6回生命科学研究科合同セミナー (掛川)
23. 江藤 圭, 和氣弘明, 鍋倉淳一 (2009.11) シナプスの in vivo イメージング。第62回自律神経学会 (和歌山)
24. 中畑義久 (2009.11) 青斑核ノルアドレナリン作動性ニューロンに対する TRH の興奮作用。Excitation of locus coeruleus noradrenergic neurons by thyrotropin-releasing hormone. 総合研究大学院大学 第6回生命科学研究科合同セミナー (掛川)
25. 平尾顕三 (2009.11) Noradrenergic Activation of Lateral Superior Olive Neuron. 総合研究大学院大学 第6回生命科学研究科合同セミナー (掛川)
26. 鍋倉淳一 (2009.11) 二光子レーザー顕微鏡で見えてきた“脳の中のお医者さん”ミクログリアの診察。日本科学未来館シンポジウム「シンポジウム「身体の中のにぎやかな世界 ～ライブイメージング技術で見えてきた、細胞たちの働く姿～」(東京)
27. 鍋倉淳一 (2009.11) 脳の中のお医者さん。みかわコープカレッジ (岡崎)
28. 鍋倉淳一 (2009.11) 発達期および障害回復期における神経回路再編機構。クレスト「脳学習」公開シンポジウム (東京)
29. 渡部美穂, 鍋倉淳一 (2009.12) リン酸化によるカリウム-クロライド共役担体 KCC2 の機能制御。特定領域「細胞感覚」班会議 (大阪)

《生殖・内分泌系発達機構研究部門》

1. 箕越靖彦 (2009.1) 摂食と食餌嗜好性に及ぼす視床下部 AMP キナーゼの調節作用。CKD と心血管イベント Expert Meeting 3rd (東京)
2. 箕越靖彦 (2009.3) AMP キナーゼによる摂食・代謝調節作用。第50回神戸大学医学部三九会 (神戸)
3. 岡本士毅, 箕越靖彦 (2009.4) 視床下部 AMP キナーゼによる食餌嗜好性の調節作用。第82回日本内分泌学会 (前橋)
4. Minokoshi Y (2009.5) Regulatory role of AMP-kinase in the paraventricular hypothalamus in calorie intake and food preference. NRL International Mini-Symposium “A Recent Progress in the Research of Obesity and Related Metabolic Disorder (Seoul, Korea)
5. Minokoshi Y (2009.5) Role of a novel protein phosphatase CIPP in leptin-induced suppression of AMPK activity in the arcuate hypothalamus. 2009 Nanjing Symposium on Obesity & Diabetes (Nanjing, China)

6. 箕越靖彦 (2009.5) 視床下部室傍核 AMP キナーゼによる食餌嗜好性調節機構。第 63 回日本栄養・食糧学会大会 (長崎)
7. Lee S, Suzuki A, Toda C, Esaki M, Fujino Y, Saito K, Shiuchi T, Okamoto S, Minokoshi Y (2009.7) BDNF is a novel adipokine that suppresses plasminogen activator inhibitor-1 (PAI-1) mRNA expression in adipocytes through TrkB-T1 receptor. 36th International Congress of Physiological Sciences (京都)
8. Suzuki A, Lee S, Okamoto S, Shiuchi T, Minokoshi Y (2009.7) AMPK family member ARK5 is essential for white adipose tissue hypertrophy in response to high-fat diet feeding. 36th International Congress of Physiological Sciences (京都)
9. Shiuchi T, Suzuki A, Lee S, Toda C, Okamoto S, Minokoshi Y (2009.7) Orexins enhance glucose metabolism in skeletal muscle via mediobasal hypothalamus-sympathetic nerve and beta2-adrenergic pathway. 36th International Congress of Physiological Sciences (京都)
10. Okamoto S, Suzuki A, Shiuchi T, Suni Lee S, Minokoshi Y (2009.7) Paraventricular hypothalamic AMPK regulates macronutrient selection of carbohydrate and fat diets. 36th International Congress of Physiological Sciences (京都)
11. 箕越靖彦 (2009.8) AMP キナーゼを介する摂食・代謝調節作用。第 14 回アディポサイエンス研究会 (大阪)
12. 箕越靖彦 (2009.9) 視床下部室傍核 AMP キナーゼと脂肪酸代謝を介する食餌嗜好性調節機構。第 36 回日本神経内分泌学会 (小倉)
13. Okamoto S, Minokoshi Y (2009.9) Paraventricular hypothalamic AMPK regulates macronutrient selection of carbohydrate and fat diets. 第 32 回日本神経科学大会 (名古屋)
14. 戸田知得, 志内哲也, 箕越靖彦 (2009.9) レプチンによる末梢組織での糖取り込みに及ぼす視床下部腹内側核の役割。第 32 回日本神経科学大会 (名古屋)
15. Minokoshi Y, Okamoto S (2009.10) Role of hypothalamic AMPK in the regulation of food intake and energy homeostasis. Satellite Symposium of the 9th International Symposium on VIP, PACAP and Related Peptides (屋久島)
16. 戸田知得, 志内哲也, 李 順姫, 江崎麻耶, 岡本土毅, 箕越靖彦 (2009.10) レプチンによる末梢組織でのグルコース取り込み促進作用に及ぼす視床下部腹内側核の調節作用。第 30 回日本肥満学会 (浜松)
17. 岡本土毅, 箕越靖彦 (2009.10) 視床下部室傍核 AMP キナーゼによる食餌嗜好性の調節作用とその異常。第 30 回日本肥満学会 (浜松)
18. 箕越靖彦, 志内哲也 (2009.10) 骨格筋でのグルコース代謝に及ぼす視床下部オレキシンの調節作用。第 30 回日本肥満学会 (浜松)
19. 北村忠弘, 佐々木努, 箕越靖彦 (2009.10) 中枢性摂食調節における FoxO1 と Sirt1 の役割。第 30 回日本肥満学会 (浜松)
20. 佐々木努, 金恵珍, 小林雅樹, 北村ゆかり, 志内哲也, 箕越靖彦, 北村忠弘 (2009.10) Sirt1 の視床下部における摂食行動・エネルギー代謝制御機構の解明。第 30 回日本肥満学会 (浜松)
21. Minokoshi Y, Okamoto S (2009.10) Role of the hypothalamic AMP kinase in food intake and preference regulation. 3rd KU/YU-NIPS International Collaborative Symposium (Seoul, Korea)
22. 志内哲也, 箕越靖彦 (2009.11) 視床下部オレキシン-交感神経系による骨格筋でのグルコース代謝調節作用。第 62 回日本自律神経学会総会 (和歌山)
23. 箕越靖彦 (2009.11) 視床下部オレキシン-交感神経系による骨格筋でのグルコース代謝調節作用。第 28 回内分泌代謝疾患談話会 (前橋)
24. Minokoshi Y, Shiki Okamoto S (2009.11) Regulatory role of AMP-kinase in the paraventricular hypothalamus in calorie intake and food preference. The 25th Kumamoto Medical Bioscience Symposium (熊本)
25. 戸田知得, 箕越靖彦 (2009.12) 末梢組織でのグルコース取り込み促進作用に及ぼす視床下部レプチン-メラノコルチンシステムの調節作用。第 80 回メタボリック症候群 (生活習慣病) 研究会 (東京)

《遺伝子改変動物作製室》

1. 吉沢雄介, 加藤めぐみ, 平林真澄, 保地眞一 (2009.5) ラット前核期卵の体外作出行程は雄性ゲノムの能動的脱メチル化に影響する。第 50 回日本哺乳動物卵子学会 (東京)
2. 平林真澄, 吉沢雄介, 加藤めぐみ, 保地眞一 (2009.5) IVF, ICSI, ROSI に由来するラット前核期卵の DNA 脱メチル化動態。第 56 回日本実験動物学会 (さいたま)
3. Takada T, Masuda C, Okamoto Y, Tooyama I, Kato M, Hirabayashi M (2009.7) Derivation of rat cell line which differentiate into visceral yolk sac in vivo. The 7th Annual Meeting of International Society for Stem Cell Research (Barcelona, Spain)
4. 平嶋 昂, 富川順子, 今村拓也, 三寶 誠, 富田江一, 平林真澄, 上野山賀久, 束村博子, 前多敬一郎 (2009.8) 脳領域特異的な Kiss1 コンディショナル KO マウス作製に向けた Kiss1-floxed マウスの作出。第 24 回日本下垂体研究会 (三沢)
5. 平林真澄, 加藤めぐみ, 三寶 誠, 長瀬祐樹, 保地眞一, 小林俊寛, 中内啓光 (2009.9) CAG/venus トランスジェニックラット胚盤胞に由来する ES 細胞株の樹立。第 102 回日本繁殖生物学会 (奈良)
6. Wang Y, Kakizaki T, Sakagami H, Saito K, Ebihara S, Kato M, Hirabayashi M, Saito Y, Furuya N, Yanagawa Y (2009.9) VGAT-Venus transgenic mice expressing fluorescent proteins in both GABAergic and glycinergic neurons. The 4th Annual MCCA-Asia Symposium (Nagoya)

《行動様式解析室》

1. Takao K, Kobayashi K, Hagihara H, Ohira K, Yamasaki N, Komada M, Toyama K, Takagi T, Ishii S, Miyakawa T (2009.8) Deletion of Shn 2 causes abnormal behaviors related to Psychiatric disorders and failure in maturation of the dentate granule cells in mice. The 36th Congress of the International Union of Physiological Sciences (Kyoto, Japan)
2. Takao K, Miyakawa T (2009.9) Hippocampal gene expression pattern analysis in α CaMKII $\pm$ -mice. The 32nd Annual Meeting of Neuroscience (Nagoya, Japan)

《形態情報解析室》

1. 樋田一徳, 清蔭恵美, 須田真寿美, 有井達夫 (2009.3) 嗅球グリアの三次元微細構造解析。第 114 回日本解剖学会総会 (岡山)
2. 坂本浩隆, 有井達夫, 河田光博 (2009.9) Direct synaptic inputs from a spinal gastrin-releasing peptide system to neurons of the spinal nucleus of bulbocavernosus revealed by the high-voltage electron microscopy. 第 50 回日本組織細胞化学会学術集会 (滋賀)
3. 伏木大輔, 四方雅人, 中田加奈, 有井達夫, 吉村亮一, 山本絵梨香, 遠藤泰久 (2009.9) 昆虫培養細胞における Gap 結合関連蛋白質 Innexin の超高压電顕像の 3 次元画像解析。日本動物学会第 80 回大会 (静岡)
4. 古家園子, 古家喜四夫 (2010.3) 小腸絨毛上皮下線維芽細胞における NK1 受容体の局在。第 115 回日本解剖学会 (盛岡)
5. Lee KE, Kim J, Jung MK, Arii T, Ryu J, Han SS (2009.9) Three dimensional structure of Trichomonas vaginalis. 6th International Symposium on electron microscopy in Medicine and Biology (Kobe, Japan)
6. Park SJ, Lee EK, Arii T, Han SS (2009.9) Ultrastructural change of *Drosophila* spermatogenesis in *mip-40* mutant. 6th International Symposium on electron microscopy in Medicine and Biology (Kobe, Japan)

《多光子顕微鏡室》

1. Nemoto T (2009.1) Neural and secretory activities revealed by two-photon microscopy. The 6th Asian Biophysical Association (ABA) Symposium, Hong Kong University of Science and Technology (Hong Kong, China)
2. Nemoto T (2009.2) Recent development in microscopic analysis using two-photon excitation and non-linear process. ISNM2009 and Asian Core Symposium-Nano and Biomedical Molecular Science (岡崎)
3. 根本知己 (2009.2) 2 光子顕微鏡を用いた細胞機能計測と in vivo イメージング。防衛医科大学バイオを論ずる会 (所沢)
4. 根本知己 (2009.2) 多光子励起過程を用いた細胞機能・動態の in vivo 可視化。環境医学研究所合同シンポジウム。名古屋大学環境医学研究所 (名古屋)
5. Kanematsu T, Nemoto T, Hirata M (2009.3) Deficiency of PRIP gene in mice exhibits a phenotype of hyperinsulinemia. 第 82 回薬理学会年会 (横浜)
6. 根本知己 (2009.3) 非線形光学を利用したバイオ分子イメージング～ 2 光子顕微鏡による in vivo イメージングの展開。ソニーオープンラボ第 3 回講演会 (東京)
7. 根本知己 (2009.5) カルシウム依存性開口放出の可視化解析。日本薬学会東海支部特別講演会 (名古屋)
8. Ohta E, Itoh T, Nemoto T, Kumagai J, Ko B.H.S, Ishibashi K, Ohno M, Uchida K, Ohta A, Uchida S, Sasaki S, Rai T (2009.5) Pancreas-specific aquaporin 12 null mice showed increased susceptibility to caerulein-induced acute pancreatitis. World Congress of Nephrology 2009 (Milan.)
9. Ohta E, Itoh T, Nemoto T, Kumagai J, Ko B.H.S, Ishibashi K, Ohno M, Uchida K, Ohta A, Uchida S, Sasaki S, Rai T (2009.6) Pancreas-specific aquaporin 12 null mice showed increased susceptibility to caerulein-induced acute pancreatitis. 第 52 回日本腎臓学会学術総会 (横浜)
10. Ohta E, Itoh T, Nemoto T, Kumagai J, Ko B.H.S, Ishibashi K, Ohno M, Uchida K, Ohta A, Uchida S, Sasaki S, Rai T (2009.7) Pancreas-specific aquaporin 12 null mice showed increased susceptibility to caerulein-induced acute pancreatitis. The 36th Congress of the International Union of Physiological Sciences (京都)
11. 根本知己 (2009.7) 多光子励起顕微鏡法による細胞機能の分子イメージング。金沢大学十全医学会総会・学術集会 (金沢)
12. 根本知己 (2009.8) 光の回折限界を超える細胞機能イメージングの試み。生物物理若手の会第 49 回夏の学校 (千歳)

《動物実験センター》

1. 木村 透, 伊藤昭光, 廣江 猛, 窪田美津子 (2009.5.14) ニホンザルの真皮メラノサイトーシスにおけるハイドロキノンおよびメラノサイト刺激ホルモンの影響。第 56 回日本実験動物学会総会 (大宮)
2. 木村 透, 原田卓弥, 郷田直一, 小松英彦 (2009.9.27) ニホンザルの脳膿瘍における治療成功例。第 148 回日本獣医学会学術集会 (鳥取)