

【 研 究 発 表 】

a . 発表論文

b . 学会発表

a . 発表論文

〔 目 次 〕

神経化学研究部門	78
超微小形態生理研究部門	78
細胞内代謝研究部門	80
生体膜研究部門	81
機能協関研究部門	81
神経情報研究部門	82
液性情報研究部門	83
高次神経機構研究部門	83
情報記憶研究部門	85
高次神経性調節研究部門	85
生体システム研究部門	86
高次液性調節研究部門	86
脳形態解析研究部門	87
大脳神経回路論研究部門	88
心理生理学研究部門	88
高次脳機能研究プロジェクト	90
感覚・運動機能研究プロジェクト	90
形態情報解析室	91
生体情報処理室	92
機能情報解析室	92
動物実験センター	92

発 表 論 文

《神経化学研究部門》

(1) 英文原著論文

1. Yamanaka H, Maehira F, Oshiro M, Asato T, Yanagawa Y, Takei H, Nakashima Y (2000) A possible interaction of thioredoxin with VDUP1 in hela cells detected in a yeast two-hybrid system. *Biochem Biophys Res Commun* 271: 796-800.
2. Stork O, Ji FY, Kaneko K, Stork S, Yoshinobu Y, Moriya T, Shibata S, Obata K (2000) Postnatal development of a GABA deficit and disturbance of neural functions in mice lacking GAD65. *Brain Res* 865: 45-58.
3. Stork O, Welzl H, Wolfer D, Schuster T, Mantei N, Stork S, Hoyer D, Lipp H, Obata K, Schachner M (2000) Recovery of emotional behaviour in neural cell adhesion molecule (NCAM) null mutant mice through transgenic expression of NCAM180. *Eur J Neurosci* 12: 3291-3306.
4. Ishibashi H, Kojima N, Obata K (2000) Decreased locomotor activity in mice carrying transgenic fyn tyrosine kinase. *Biochem Biophys Res Commun* 276: 707-709.
5. Makinae K, Kobayashi T, Kobayashi T, Shinkawa H, Sakagami H, Kondo H, Tashiro F, Miyazaki J, Obata K, Tamura S, Yanagawa Y (2000) Structure of the mouse glutamate decarboxylase 65 gene and its promoter: Preferential expression of its promoter in the GABAergic neurons of transgenic mice. *J Neurochem* 75: 1429-1437.

(2) その他

1. Obata K, Yanagawa Y, Makinae K (2000) Glutamic acid decarboxylase and GABA transporter as GABAergic neuron markers. "Control and Diseases of Sodium Dependent Transport Proteins and Ion Channels." (Eds.

Suketa Y et al.) Elsevier, Amsterdam. pp.377-381.

2. 小幡邦彦, 井本敬二, 高田明和編 (2000) 脳・神経研究のための分子生物学技術講座. 188pp. 文光堂.
3. 小幡邦彦, 外山敬介, 高田明和, 熊田 衛著 (2000) 新生理学 第3版. 592pp. 文光堂.
4. 小幡邦彦 (2000) 発生, 分化関連物質 “ 廣川ニューロサイエンス3 新しい神経伝達研究法 ”. (三木直正, 野村靖幸編) pp.63-66, 廣川書店, 東京.
5. 児島伸彦, 小幡邦彦 (2000) 抗体による cDNA クローニング “ 廣川ニューロサイエンス3 新しい神経伝達研究法 ” (三木直正, 野村靖幸編) pp.118-124, 廣川書店, 東京.
6. 小幡邦彦 (2000) GABA とてんかん. 神経研究の進歩 44: 5-12.
7. 小幡邦彦 (2000) GABA 合成酵素グルタミン酸デカルボキシラーゼのアイソフォーム機能と遺伝子発現. 蛋白質核酸酵素 45: 362-367.
8. 小幡邦彦 (2000) アミノ酸 “ 脳神経科学イラストレイテッド ” (森 寿, 真鍋俊也, 渡辺雅彦, 岡野栄之, 宮川 剛編) pp.176-180, 羊土社, 東京.
9. 小幡邦彦, 柳川右千夫 (2000) 2種類のGADの機能. *CLINICAL NEUROSCIENCE* 18:105.
10. 山肩葉子 (2000) 神経活動による蛋白質リン酸化の測定法. *CLINICAL NEUROSCIENCE* 18: 372-373.
11. 柳川右千夫, 小幡邦彦 (2000) 神経伝達物質を決定する遺伝子. 脳の科学 22: 1031-1034.
12. 小幡邦彦 (2000) グルタミン酸デカルボキシラーゼ・ノックアウトマウスでみた GABA のはたらき. 自律神経 37: 191-194.
13. 小幡邦彦 (2000) 神経系: 神経伝達物質の合成と代謝. 生体の科学 51: 447-448.

《超微小形態生理研究部門》

(1) 英文原著論文

1. Ohashi M, Miwako I, Yamamoto A, Nagayama K (2000) Arrested maturing multivesicular endosome observed in a Chinese hamster ovary cell mutant, LEX2, isolated

by repeated flow-cytometric cell sorting. *J Cell Sci* 113: 2187-2205.

2. Kano F, Sako Y, Tagaya M, Yanagida T, Murata M (2000) Reconstitution of brefeldin A-induced Golgi-tubulation

- and fusion with the ER in semi-intact CHO cells. *Mol Biol Cell* 11: 3073-7087.
3. Kano F, Takenaka K, Yamamoto A, Nagayama K, Nishida E, Murata M (2000) MEK and Cdc² Kinase Are Sequentially Required for Golgi Disassembly in MDCK Cells by the Mitotic *Xenopus* Extracts. *J Cell Biol* 149: 357-368.
 4. Kano F, Nagayama K, Murata M (2000) Reconstruction of the Golgi reassembly process in semi-intact MDCK cells. *Biophysical Chemistry* 84: 261-268.
 5. Mori M, Konno T, Ozawa T, Murata M, Imoto K, Nagayama K (2000) Novel Interaction of the Voltage-Dependent Sodium Channel (VDSC) with Calmodulin: Does VDSC Acquire calmodulin-Mediated Ca²⁺ Sensitivity? *Biochemistry* 39: 1316-1323.
 6. Kondo A, Hashimoto S, Yano H, Nagayama K, Mazaki Y, Sabe A (2000) A new paxillin-binding protein, PAG3/Pap α / KIAA 0400, bearing an ARF GTPase-activation protein activity is involved in paxillin recruitment to focal adhesions and cell migration. *Mol Biol Cell* 11: 1315-1327.
 7. Murata K, Mitsuoka K, Hirai T, Walz T, Agre P, Heymann J B, Engel A, Fujiyoshi Y (2000) Structural determinants of water permeation through aquaporin-1. *Nature* 407: 599-605.
 8. Murata K, Okamoto M, Suzuki T (2000) Morphological change of cell membrane-integrated crystalline structure induced by cell shape change in *Euglena gracilis*. *Protoplasma* 214: 73-79.
 9. Schmidt-Krey I, Mitsuoka K, Hirai T, Murata K, Cheng Y, Fujiyoshi Y, Morgenstern R, Hebert H (2000) The three-dimensional map of microsomal glutathione transferase 1 at 6 Å resolution. *EMBO J* 19: 6311-6316.
 10. Yoshimori T, Yamagata F, Yamamoto A, Mizushima N, Kabeya Y, Nara A, Miwako I, Ohashi M, Ohsumi M, Ohsumi Y (2000) The mouse SKD1, a homologue of yeast Vps4p, is required for normal endosomal trafficking and morphology in mammalian cells. *Mol Biol Cell* 11: 747-763.
 11. Fujiwara M, Kato T, Yamazaki T, Yamasaki K, Nagayama K (2000) NMR Structure of Ribonuclease HI from *Escherichia coli*. *Biol Pharm Bull* 23:1147- 1152.
 12. Yoshimura K, Murakami M, Segawa A (2000) Carbachol-induced [Ca]_i increase, but not activation of protein kinase C, stimulates exocytosis in rat parotid acini. *J Physiol* 522: 403-416.
 13. Seki Y, Naruse S, Seo Y, Kitagawa M, Ishiguro H, Wang Y, Murakami M & Hayakawa T (2000) Time-course magnetic resonance imaging of rat pancreatic cyst after experimental pancreatitis. *Magn Reson Imaging* 18: 1003-1010.
 14. Murakami M, Yoshimura K, Segawa A, Loffredo F, Riva A (2000) Relationship between amylase and fluid secretion in the isolated perfused whole parotid gland of the rat. *Eur J Morphology* 38(4): 243-247.
 15. Yoshimura K, Murakami M, Segawa A (2000) Carbachol-induced Ca increase, but not activation of protein kinase C, stimulate exocytosis in rat parotid acini. *J Physiol*, 522: 403-416.
 16. Seki Y, Naruse S, Seo Y, Kitagawa M, Ishiguro H, Wang Y, Murakami M, Hayakawa T (2000) Time-course magnetic resonance imaging of rat pancreatic cyst after experimental pancreatitis. *Magn Reson Image* 18: 1003-1010.
- (2) その他
1. Murata M (2000) Caveolin is a cholesterol-binding protein. In *Lipoprotein Metabolism and Atherogenesis*. (eds. T. Kita and M. Yokode) Springer-Verlag pp. 130-136.
 2. Nagayama K (2000) Two-Dimensional Protein Ordering by Capillary Forces. in *Protein Architecture*. (eds. Y. Luvov and H. Moehwald) Marcel Dekker Inc. New York pp. 75-89.
 3. Kralchevsky P, Nagayama K (2000) Capillary interaction between particles bound to interfaces, liquid films and biomembranes. *Adv Colloid Interface Sci* 85: 145-192.
 4. Murakami M, Yoshimura K, Sugiya H, Segawa A, Loffredo F, Testa-Riva (2000) Fluid and amylase secretion by perfused parotid gland: physio-morphological approach. *J Korean Med Sci* 15 (Suppl): S38-S39.
 5. 永山國昭 (2000) 水から始まる生理機能の熱力学. シリーズ・ニューバイオフィジックス II2 巻 “水と生命 - 熱力学から生理学へ” (永山國昭 編) 共立出版 1-14.
 6. 高橋卓也 (2000) イオンと水. シリーズ・バイオフィ

- ジックス II2 巻 “水と生命 - 熱力学から生理学へ”. (永山國昭 編) 共立出版 47-65.
7. 永山國昭 (2000) 複素顕微鏡と 1 分子構造生物学. 生物物理 40: 258-261.
 8. 村田昌之, 加納ふみ (2000) セミインタクト細胞を用いたタンパク質の細胞内ターゲティングとオルガネラバイオジェネシスの研究. GFP とバイオイメージング - 原理・応用・検出のすべて -. (宮脇敦史 編) 羊土社 259-265.
 9. 加納ふみ, 村田昌之 (2000) セミインタクト細胞と GFP を用いた細胞内トラフィックのモニタリングとマニピュレーション 生物工学 78: 392-397.
 10. 村田昌之, 加納ふみ (2000) 細胞内小胞輸送ネットワークにおけるゴルジ体のダイナミクス. シリーズ・ニューバイオフィジックス II4 巻 生体膜のダイナミクス. (八田一郎, 村田昌之 編) 共立出版 119-138.
 11. 村田昌之 (2000) メンブレントラフィック研究の視点から細胞・オルガネラの形態形成を観る. 細胞工学 19: 982-986.
 12. 加納ふみ, 村田昌之 (2000) 膜の動きを観て, 操作する-GFP とセミインタクト細胞を用いたトポバイオジェネシス研究. 細胞工学 19: 1023-1029.
 13. 村田昌之 (2000) 物質の取り込みと細胞内消化. 現代医学の基礎 2 巻. (石川春律, 高井義美, 月田承一郎 編) 岩波書店 印刷中.
 14. 加納ふみ, 村田昌之 (2000) 細胞内イベントを操作するセミインタクト細胞系 - 新しいナノテクノロジーの基盤デバイスとして - 生体の科学 52: 30-346.
 15. Murakami M, Yoshimura K, Sugiyama H, Segawa A, Loffredo F, Testa-Riva F, Riva A (2000) Fluid and amylase secretion by perfused parotid gland: physiological approach. J Korean Med Sci 15 (Suppl): S38-S39.
 16. Murakami M, Seo Y (2000) NMR studies on electrolyte transport and energy metabolism in salivary gland. Symposium on Membrane Transport in Health and Disease at Physiological Society of Thailand 29: 85-95.
 17. 村上政隆 (2000) 臓器灌流法による水・イオン輸送及びタンパク分泌機構へのアプローチ. 日本唾液腺学会誌 41: 12-13.

《細胞内代謝研究部門》

- (1) 英文原著論文
1. Deguchi R, Shirakawa H, Oda S, Mohri T, Miyazaki S (2000) Spatiotemporal analysis of Ca^{2+} waves in relation to the sperm entry site and animal-vegetal axis during Ca^{2+} oscillations in fertilized mouse eggs. Dev Biol 218: 299-313.
2. Kaji K, Oda S, Shikano T, Ohnuki T, Uematsu Y, Sakagami J, Tada N, Miyazaki S, Kudo A (2000) The gamete fusion process is defective in eggs of *Cd9*-deficient mice. Nature Genet 24: 279-282.
3. Kobori H, Miyazaki S, Kuwabara Y (2000) Characterization of intracellular Ca^{2+} increase in response to progesterone and cyclic nucleotide in mouse spermatozoa. Biol Reprod 6: 113-120.
4. Uramura K, Yada T, Muroya S, Shioda S, Shiratani T, Takigawa M (2000) Methamphetamine induces cytosolic Ca^{2+} oscillations in the VTA dopamine neurons. Neuro Report 11: 1057-1061.
5. Nakamura T, Uramura K, Nambu T, Yada T, Goto K, Yanagisawa M, Sakurai T (2000) Orexin-induced hyperlocomotion and stereotypy are mediated by the dopaminergic system. Brain Res 873: 181-187.
6. Uramura K, Yada T, Muroya S, Takigawa M. (2000) Ca^{2+} oscillations in response to methamphetamine in dopamine neurons of the ventral tegmental area in rats subchronically treated with this drug. Ann New York Acad Sci 914: 316-322.
7. Yada T, Sakurada M, Filipsson K, Kikuchi M, Ahren B (2000) Intraperitoneal PACAP administration decreases blood glucose in GK rats, normal and high-fat diet mice. Ann New York Acad Sci 921: 259-263.
8. Arahira S, Kusao M, Shioda S, Yada T (2000) PACAP activates pancreatic α -cells in a glucose-independent manner. Ann New York Acad Sci 921: 438-442.
9. Yada T, Nakata M, Shioda S (2000) Insulinotropin PACAP potentiates insulin action: stimulation of glucose

uptake in 3T3-L1 adipocytes. Ann New York Acad Sci 921 : 473-477.

(2) その他

1. 矢田俊彦 (2000) KATP チャネルの分子制御—イン

スリン分泌調節と破綻—。医学のあゆみ 192 (5) : 348-353.

2. 室屋真二, 浦村一秀, 矢田俊彦 (2000) オレキシンによる摂食行動の制御。組織培養工学 26 (12) : 10-13.

《生体膜研究部門》

(1) 英文原著論文

1. Kukita F (2000) Solvent effects on squid sodium channel are attributable to movements of a flexible protein structure in gating currents and to hydration in a pore. J Physiol (Lond) 522: 357-373.
2. Nakanishi K, Kukita F (2000) Intracellular $[Cl^-]$ modulates synchronous electrical activity in rat neocortical neurons in culture by way of GABAergic inputs. Br Res 863: 192-204.
3. Kato K, Furuya K, Tsutsui I, Ozaki T, Yamagishi S (2000) Cyclic AMP-mediated inhibition of nonadrenaline-induced contraction and Ca^{2+} influx in guinea-pig vas deferens. Exp Physiology 85: 387-398.

4. Tsutsui I, Inoue I, Bone Q, Carre C (2000) Activation of locomotor and grasping spine muscle fibres in chaetognaths: a curious paradox. J Muscle Res Cell Motil 21: 91-97.

(2) その他

1. 高橋倫子 (2000) カルシウムシグナルとインスリン分泌「医学のあゆみ」 192 (5): 354-358. 医歯薬出版.
2. 根本知己, 河西春郎 (2000) 「細胞機能」顕微鏡フル活用術 イラストレイテッド, 秀潤社.
3. 久木田文夫 (2000) 膜電位依存性イオンチャネルの開機構に対する水の効果 生物物理 40: 185-190.

《機能協関研究部門》

(1) 英文原著論文

1. Hazama A, Fan H, Abdullaev I, Maeno E, Tanaka S, Ando-Akatsuka Y, Okada Y (2000) Swelling-activated, cystic fibrosis transmembrane conductance regulator-augmented ATP release and Cl^- conductances in C127 cells. J Physiol (London) 523: 1-11.
2. Dezaki K, Tsumura T, Maeno E, Okada Y (2000) Receptor-mediated facilitation of cell volume regulation by swelling-induced ATP release in human epithelial cells. Jpn J Physiol 50: 235-241.
3. Morishima S, Shimizu T, Kida H, Okada Y (2000) Volume expansion sensitivity of swelling-activated Cl^- channel in human epithelial cells. Jpn J Physiol 50: 277-280.
4. Maeno E, Ishizaki Y, Kanaseki T, Hazama A, Okada Y (2000) Normotonic cell shrinkage due to disordered volume regulation is an early prerequisite to apoptosis.

Proc Natl Acad Sci USA 97: 9487-9492.

5. Shimizu S, Morishima S, Okada Y (2000) Ca^{2+} -sensing receptor-mediated regulation of volume-sensitive Cl^- channels in human epithelial cells. J Physiol (London) 528: 457-472.
6. Tadjibaeva G, Sabirov RZ, Tomita T (2000) Flammutoxin, a cytolysin from the edible mushroom Flammulina velutipes, forms two different types of voltage-gated channels in lipid bilayers membranes. Biochim Biophys Acta 77901: 1-13.

(2) その他

1. Suketa Y, Carafoli E, Lazdunski M, Mikoshiba K, Okada Y, Wright EM (eds) (2000) "Control and Disease of Sodium Dependent Transportation Proteins and Ion Channels" Elsevier, Amsterdam.
2. Hazama A, Ando-Akatsuka Y, Fan H-T, Tanaka S,

- Okada Y (2000) CFTR-dependent and -independent ATP release induced by osmotic swelling. In: "Control and Disease of Sodium Dependent Transportation Proteins and Ion Channels" (eds Suketa Y, Carafoli E, Lazdunski M, Mikoshiba K, Okada Y, Wright EM), Elsevier, Amsterdam, pp 429-431.
3. Shimizu T, Morishima S, Okada Y (2000) Effect of extracellular Ca^{2+} on volume sensitivity of the swelling-activated Cl^- channel in human epithelial cells. In: "Control and Disease of Sodium Dependent Transportation Proteins and Ion Channels" (eds Suketa Y, Carafoli E, Lazdunski M, Mikoshiba K, Okada Y, Wright EM), Elsevier, Amsterdam, pp 271-272.
 4. Fan H-T, Kida H, Morishima S, Okada Y (2000) Phloretin inhibits a regulatory volume decrease in human epithelial cells. In: "Control and Disease of Sodium Dependent Transportation Proteins and Ion Channels" (eds Suketa Y, Carafoli E, Lazdunski M, Mikoshiba K, Okada Y, Wright EM), Elsevier, Amsterdam, pp 281-282.
 5. Okada Y, Hazama A, Abdullaev I, Tanaka S, Ando-Akatsuka Y, Shimizu T, Sabirov RZ, Hayashi S, Fan H-T (2000) Cell volume-sensitive Cl^- channel and ATP release. In: "Control and Disease of Sodium Dependent Transportation Proteins and Ion Channels" (eds Suketa Y, Carafoli E, Lazdunski M, Mikoshiba K, Okada Y, Wright EM), Elsevier, Amsterdam, pp 261-264.
 6. 岡田泰伸, 前野恵美 (2000) 細胞容積調節破綻とアポトーシス - クロライドチャネルの役割 -. 細胞工学 19:1334-1337.
 7. 岡田泰伸 (2000) 浸透圧と細胞の容積調節能. 生体の科学 51:530-535.
 8. 岡田泰伸 (2000) 実験事実と証拠能力のはざままで. 日本生理学雑誌 62:273-275.
 9. 岡田泰伸 (2000) 細胞の容積調節. "シリーズ・ニューバイオフィジックス" "水と生命 - 熱力学から生理学へ". (永山國昭 編) 140-151, 共立出版.

《神経情報研究部門》

(1) 英文原著論文

1. Tanaka F, Otake Y, Nakagawa T, Kawano Y, Miyahara R, Li M, Yanagihara K, Nakayama J, Fujimoto I, Ikenaka K, Wada H (2000) Expression of polysialic acid and STX, a human polysialyltransferase, is correlated with tumor progression in non-small cell lung cancer. Cancer Res. 60: 3072-3080.
2. Wada T, Kagawa T, Ivanova A, Zalc B, Shirasaki R, Murakami F, Iemura S, Ueno N, Ikenaka K (2000) Dorsal spinal cord inhibits oligodendrocyte development. Dev Biol 227: 42-55.
3. Shibata R, Nakahira K, Shibasaki K, Wakazono Y, Imoto K, Ikenaka K (2000) A-type K^+ current mediated by the Kv4 channel regulates the generation of action potential in developing cerebellar granule cells. J Neurosci 20: 4145-4155.
4. Yanagisawa M, Nakashima K, Arakawa H, Ikenaka K, Yoshida K, Kishimoto T, Hisatsune T, Taga T (2000) Astrocyte differentiation of fetal neuroepithelial cells by interleukin-11 via activation of a common cytokine signal transducer, gp130, and a transcription factor,

STAT3. J Neurochem 74: 1498-1504.

(2) その他

1. 池中一裕 (2000) レトロウィルスを用いた遺伝子導入 第5章遺伝子導入による遺伝子機能解析 基礎生化学実験法 第4巻核酸・遺伝子実験 II 応用編 (株)東京科学同人 192-196.
2. 池中一裕 (2000) 神経系の発生と再生 特集: 発生と再生の化学 現代化学, (株)東京化学同人 18-21.
3. 池中一裕 (2000) 5.2A 遺伝子導入 - ウィルスベクター 5 遺伝子治療とは 斎藤英彦, 吉田純編「遺伝子医療 - 基礎から応用へ - 」名古屋大学出版 105-117.
4. 鹿川哲史, 池中一裕 (2000) 2.ニューロンとグリアの分化 3章 神経系の発生と分化 森寿, 真鍋俊也, 渡辺雅彦, 岡野栄之, 宮川剛編「脳神経科学イラストレイテッド」羊土社 107-113.
5. 鹿川哲史, 池中一裕 (2000) グリア細胞の分化, 脳の科学, 星和書店 22(5): 579-582.
6. 南木浩二, 池中一裕 (2000) one point 実験法 高力価レトロウィルスベクター調整法, 実験医学, 羊土社, 18(6): 803-805.

《液性情報研究部門》

(1) 英文原著論文

1. Bichet D, Cornet V, Geib S, Carlier E, Volsen S, Hoshi T, Mori Y, De Waard M (2000) The I-II loop of Ca^{2+} channel α -1 subunit contains an endoplasmic reticulum retention signal antagonized by the beta subunit. *Neuron* 25:177-190.
2. Iwasa K, Takamori M, Konami K, Mori Y (2000) Recombinant calcium channel is recognized by Lambert-Eaton myasthenic syndrome antibodies. *Neurology* 54: 757-759.
3. Yamada H, Wakamori M, Hara Y, Takahashi Y, Konishi K, Imoto K, Mori Y (2000) Spontaneous single-channel activity of neuronal TRP5 channel recombinantly expressed in HEK293 cells. *Neurosci Lett* 285: 111-114.
4. Mori Y, Wakamori M, Oda S, Fletcher CF, Sekiguchi N, Mori E, Copeland NG, Jenkins NA, Matsushita K, Matsuyama Z, Imoto K (2000) Reduced voltage sensitivity of activation of P/Q-type Ca^{2+} channels is associated with the ataxic mouse mutation rolling nagoya. *J Neurosci* 20:5654-62.
5. Nishimura S, Iizuka M, Akiba I, Wakamori M, Imoto K, Barsoumian EL (2000) Stable expression of human homomeric and heteromeric AMPA receptor subunits in HEK293 cells. *Receptors Channels* 7:139-150.
6. Iizuka M, Nishimura S, Wakamori M, Akiba I, Imoto K, Barsoumian EL (2000) The lethal expression of the GluR2flip/GluR4flip AMPA receptor in HEK293 cells. *Eur J Neurosci* 12: 3900-3908.
7. Yakehiro M, Yuki T, Yamaoka K, Furue T, Mori Y,

Imoto K, Seyama I (2000) An analysis of the variations in potency of grayanotoxin analogs in modifying frog sodium channels of differing subtypes. *Mol Pharmacol* 58:692-700.

(2) その他

1. 古市 貞一, 森 泰生 (2000) 電位依存性カルシウムチャネル. *Clinical Neuroscience* 18: 267-273.
2. 井本 敬二 (2000) 電位依存性ナトリウムチャネル. *Clinical Neuroscience* 18: 274-277.
3. Ertel E, Campbell KP, Harpold MM, Hofmann F, Mori Y, Perez-Reyes E, Schwartz A, Snutch T, Tanabe T, Birnbaumer L, Tsien RW, Catterall WA (2000) Nomenclature of voltage-gated calcium channels. *Neuron* 25: 533-535.
4. 井上隆司, 森泰生, 伊東祐之 (2000) 新しい標的分子としての TRP 関連蛋白質: 受容体作動性陽イオンチャネルとの分子的相関. 蛋白質核酸酵素 (4 月増刊号: 最先端創薬・戦略的アプローチと先端の医薬品: 長尾拓, 成宮周, 加藤隆一, 宮本英七 編) 45: 1038-1046.
5. 森泰生, 若森実 (2000) 電位依存性チャネル. "脳神経科学イラストレイテッド" (森寿, 真鍋俊也, 渡辺雅彦, 岡野栄之, 宮川剛 編) 羊土社 145-151.
6. Imoto K (2000) Structure and function of voltage-dependent Na^+ channel. in "Handbook of Experimental Pharmacology", Volume 147, Pharmacology of ionic channel functions: activations and inhibitors (ed. Endo M, Kurachi Y, Mishina M) Springer-Verlag, Heidelberg, 3-26.

《高次神経機構研究部門》

(1) 英文原著論文

1. Sugino H, Hamada S, Yasuda R, Tuji A, Matsuda Y, Fujita M, Yagi T. (2000) Genomic organization of the family of CNR cadherin genes in mice and humans. *Genomics* 63 (1): 75-87.
2. Kitazawa H, Katoh A, Yagi T, Nagao S. (2000) Dynamic characteristics and adaptability of reflex eye movements

of Fyn-kinase-deficient mice. *Neurosci Lett* 280 (3): 179-82.

3. Yamazaki Y, Yagi T, Ozaki T, Imoto K. (2000) In vivo gene transfer to mouse spermatogenic cells using green fluorescent protein as a marker. *J Exp Zool* 286 (2): 212-218.
4. Seiwa C, Sugiyama I, Yagi T, Iguchi T, Asou H. (2000)

- Fyn tyrosine kinase participates in the compact myelin sheath formation in the central nervous system. *Neurosci Res* 37 (1): 21-31.
5. Yagi T, Takeichi M. (2000) Cadherin superfamily genes: functions, genomic organization, and neurologic diversity. *Genes Dev* 14 (10): 1169-80.
 6. Shima T, Yagi T, Isojima Y, Okumura N, Okada M, Nagai K. (2000) Changes in circadian period and morphology of the hypothalamic suprachiasmatic nucleus in fyn kinase-deficient mice. *Brain Res* 870 (1-2): 36-43.
 7. Huang GZ, Ujihara H, Takahashi S, Kaba H, Yagi T, Inoue S. (2000) Involvement of complexin II in synaptic plasticity in the CA1 region of the hippocampus: the use of complexin II-lacking mice. *Jpn J Pharmacol* 84 (2): 179-87.
 8. Ito T, Kagoshima M, Sasaki Y, Li C, Uchida N, Kitsukawa T, Fujisawa H, Taniguchi M, Yagi T, Kitamura H, Goshima Y. (2000) Repulsive axon guidance molecule Sema3A inhibits branching morphogenesis of fetal mouse lung. *Mech Dev* 97(1-2): 35-45.
 9. Kawase E, Yamazaki Y, Yagi T, Yanagimachi R, Pedersen RA. (2000) Mouse embryonic stem (ES) cell lines established from neuronal cell-derived cloned blastocysts. *Genesis*. 28 (3-4): 156-63.
- (2) その他
1. 八木 健 (2000) マウス個体における遺伝子ノックアウトマウス. 脳・神経研究のための分子生物学技術講座. (小幡邦彦, 井本敬二, 高田明和 編): pp.136-144 文光堂.
 2. 先崎浩次, 小川正晴, 八木 健 (2000) マウス大脳皮質層構造形成機構における新たな分子メカニズムの解明. *実験医学* 18: 784-787.
 3. 先崎浩次, 八木 健 (2000) CNR 遺伝子の発見からみた脳. *遺伝子医学* 4 (2): 76-85.
 4. 三宝 誠, 八木 健 (2000) ノックアウトマウス. 脳神経科学イラストレイテッド. (森 寿, 真鍋俊也, 渡辺雅彦, 岡野栄之, 宮川 剛 編): pp.339-344 羊土社.
 5. 八木 健 (2000) 遺伝子変換技術の考え方. ジーンターゲティングの最新技術. (八木 健 編): pp.14-19 羊土社.
 6. 三宝千秋 (2000) 安定した ES 細胞培養法. ジーンターゲティングの最新技術. (八木 健 編): pp.20-28 羊土社.
 7. 八木 健 (2000) 効率と将来性を考えたターゲティングベクター作成法. ジーンターゲティングの最新技術. (八木 健 編): pp.29-33 羊土社.
 8. 三宝千秋 (2000) エレクトロポレーションによる ES 細胞への遺伝子導入法. ジーンターゲティングの最新技術. (八木 健 編): pp.34-41 羊土社.
 9. 三宝千秋 (2000) 効率よく安全で安定した遺伝子組換え体の解析法. ジーンターゲティングの最新技術. (八木 健 編): pp.42-49 羊土社.
 10. 三宝 誠 (2000) ES 細胞の同級によるキメラマウス作成法. ジーンターゲティングの最新技術. (八木 健 編): pp.50-77 羊土社.
 11. 藤田まさみ (2000) ゲノミック DNA のスクリーニングと塩基配列決定について. ジーンターゲティングの最新技術. (八木 健 編): pp.50-77 羊土社.
 12. 八木 健 (2000) コンディショナルターゲティング法. ジーンターゲティングの最新技術. (八木 健 編): pp.115-120 羊土社.
 13. 濱田香世子, 濱田 俊 (2000) 解剖学的解析法. ジーンターゲティングの最新技術. (八木 健 編): pp.132-142 羊土社.
 14. 山内奈央子 (2000) ラットを用いたモノクローナル抗体作製法. ジーンターゲティングの最新技術. (八木 健 編): pp.143-155 羊土社.
 15. 先崎浩次 (2000) *in situ* ハイブリダイゼーション法. ジーンターゲティングの最新技術. (八木 健 編): pp.156-162 羊土社.
 16. 牧野初音 (2000) whole mount *in situ* ハイブリダイゼーション法. ジーンターゲティングの最新技術. (八木 健 編): pp.163-170 羊土社.
 17. 八木 健 (2000) 遺伝的背景と遺伝子変換マウスの行動との関連性. ジーンターゲティングの最新技術. (八木 健 編): pp.187-189 羊土社.

《情報記憶研究部門》

(1) 英文原著論文

1. Nishino H, Hida H, Kumazaki M, Shimano Y, Nakajima K, Shimizu H, Ooiwa T, Baba H (2000) The striatum is the most vulnerable region in the brain to mitochondrial energy compromise : a hypothesis to explain the specific vulnerability. *J Neurotrauma* 17(3): 251-260.
2. Nishino H, Hida H, Takei N, Kumazaki M, Nakajima K, Baba H (2000) Mesencephalic neural stem (progenitor) cells develop to dopaminergic neurons more strongly in dopamine depleted striatum than the intact striatum. *Exp Neurol* 164: 209-214.
3. Yamada, Y, Fukuda, A, Tanaka, M, Shimano, Y, Nishino, H, Muramatsu, K, Togari, H, Wada Y (2000) Immature stage of intracellular Cl^- homeostasis regulated by cation- Cl^- cotransporters in rat neocortical neurons. *Nagoya Medical Journal* 43: 179-190.
4. Ninomiya Y, Nakashima K, Fukuda A, Nishino H, Sugimura T, Hino A, Danilova V, Hellekant G (2000) Responses to umami substances in taste bud cells innervated by the chorda tympani and glossopharyngeal nerves. *J Nutrition* 130: 950s-953s.
5. Borlongan CV, Yamamoto M, Takei N, Kumazaki M, Ungsuparkorn C, Hida H, Sanberg PR, Nishino H (2000) Glial cells survival is enhanced during melatonin-induced neuroprotection against cerebral ischemia. *FASEBJ* 14: 1307-1317.

6. Imamura N, Aihara N, Yamada K, Hida H, Nishino H (2000) Delayed microglial appearance in substantia nigra after intrastriatal hemorrhage in rats. *Neurotrauma Res* 12: 48-51.

(2) その他

1. Nishino H, Borlongan CV (2000) Restoration of function by neural transplantation in the ischemic brain. In: *Functional Neural Transplantation* (Dunnett S & Bjorklund A eds.) *Prog Brain Res* 127: 461-476.
2. Furuyama F, Kuroshima A, Shido O, Yahata T, Tanaka E, Ikemoto A, Okuyama H, Nishino H (2000) Different characteristics of the inbred FOK rat in addition to genotypic resistance adaptation to a severe hot environment. In: *ICSB2000, Proceedings of The First International Conference on Systems Biology (The 9th JST International Symposium)*, edited by Kitano H, pp 142-147.
3. 西野仁雄, 馬場広子 (2000) 神経移植による機能再建. 小特集 - 中枢神経の再生が可能になる -. 科学 70: 474-477.
4. 西野仁雄, 馬場広子 (2000) 神経移植研究の進歩 - 治療法 - Annual Review 神経 pp 61-68.
5. 石田和人, 西野仁雄 (2000) 神経移植による運動機能の再建. 運動の神経科学 - 基礎から応用まで - (西野仁雄, 柳原 大 編) ナップ 東京 pp 188-198.

《高次神経性調節研究部門》

(1) 英文原著論文

1. Kondo H, Komatsu H (2000) Suppression on neuronal responses by a metacontrast masking stimulus in monkey V4. *Neuroscience Research* 36: 27-33 .
2. Hanazawa A, Komatsu H, Murakami I (2000) Neural selectivity for hue and saturation of colour in the primary visual cortex of the monkey. *European J. Neuroscience* 12: 1753-1763 .
3. Komatsu H, Kinoshita M, Murakami I (2000) Neural responses in the retinotopic representation of the blind spot in the macaque V1 to stimuli for perceptual filling-

in. *J. Neuroscience* 20: 9310-9319 .

(2) その他

1. 小松英彦 (2000) 脳における色情報処理 . *OplusE* 22(4): 447-453 .
2. 小松英彦 (2000) 大脳皮質における視覚情報処理 . *学術月報* 53(4): 12-17 .
3. 小松英彦 (2000) MT, MST 野 . 脳科学大事典 (甘利俊一, 外山敬介編) pp 109-115. 朝倉書店. 東京.
4. 小松英彦 (2000) V4 野 . 脳科学大事典 (甘利俊一, 外山敬介編) pp 115-120. 朝倉書店. 東京.

5. 小松英彦 (2000) 視覚系生理の基礎. 視覚情報処理ハンドブック(日本視覚学会編)pp 64-77. 朝倉書店. 東京.
6. 小松英彦 (2000) 視覚による運動の認知. 運動の神経科学(西野仁雄, 柳原大編) pp 72-87. ナップ. 東京.

《生体システム研究部門》

(1) 英文原著論文

1. Mori S, Matsui T, Mori F, Nakajima K, Matsuyama K (2000) Instigation and control of treadmill locomotion in high decerebrate cats by stimulation of the hook bundle of Russell in the cerebellum. *Can J Physiol Pharmacol* 78: 945-957.
2. Matsuyama K, Drew T (2000) Vestibulospinal and reticulospinal neuronal activity during locomotion in the intact cat. I. Walking on a level surface. *J Neurophysiol* 84: 2237-2256.
3. Matsuyama K, Drew T (2000) Vestibulospinal and reticulospinal neuronal activity during locomotion in the intact cat. II. Walking on an inclined plane. *J Neurophysiol*

84: 2257-2276.

4. Nakajima K, Maier MA, Kirkwood P, Lemon RN (2000) Striking differences in transmission of corticospinal excitation to upper limb motoneurons in two primate species. *J Neurophysiol* 84: 698-709.
5. Okumura T, Dobolyi A, Matsuyama K, Mori F, Mori S (2000) The cat neostriatum: relative distribution of cholinergic neurons vs. serotonergic fibers. *Brain & Dev* 22: S27-37.

(2) その他

1. 宮下英三 (2000) 大脳皮質運動野のシナプス可塑性. 西野仁雄 他編「運動の神経科学」ナップ pp 126-136.

《高次液性調節研究部門》

(1) 英文原著論文

1. Tokuyama W, Okuno H, Hashimoto T, Li Y.X, Miyashita Y (2000) BDNF upregulation during declarative memory formation in monkey inferior temporal cortex. *Nature neuroscience* 3: 1134-1142.
2. Embick D, Marantz A, Miyashita Y, O'Neil W, Sakai K.L (2000) A syntactic specialization for Broca's area. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 97: 6150-6154.
3. Hashimoto T, Okuno H, Tokuyama W, Li X.Y, Miyashita Y (2000) Expression of brain-derived neurotrophic factor, neurotrophin-3 and their receptor messenger RNAs in monkey rhinal cortex. *Neuroscience* 95: 1003-1010.
4. Hashimoto R, Homae F, Nakajima K, Miyashita Y, Sakai K.L (2000) Functional differentiation in the human auditory and language areas revealed by a dichotic listening task. *Neuroimage* 12: 147-158.
5. Sekihara K, Nagarajan S.S, Poeppel D, Miyauchi S, Fujimaki N, Koizumi H, Miyashita Y (2000) Estimating neural sources from each time-frequency component

of magnetoencephalographic data. *IEEE Transactions on Biomedical Engineering* 47: 642-653.

6. Miyashita Y, Hayashi T (2000) Neural representation of visual objects : encoding and top-down activation. *Current Opinion in Neurobiology* 10: 187-194.

(2) その他

1. Naya Y, Yoshida M, Ihara T, Nagao S, Miyashita Y (2000) Spatial distribution of memory-related cells in monkey area 36 and area TE during pair-association task. *Soc. Neurosci. Abstr.* 26: 286.
2. Yoshida M, Naya Y, Ito A, Shibata S, Miyashita Y (2000) A combined study of tract-tracing and electrophysiological mapping in area TE and area 36 of macaque monkeys. *Soc. Neurosci. Abstr.* 26: 286.
3. Tokuyama W, Okuno H, Hashimoto T, Li Y.X, Takahashi E, Miyashita Y (2000) Induction of BDNF mRNA during visual paired associate learning in the inferior temporal cortex of macaque monkeys. *Soc. Neurosci. Abstr.* 26:

- 286.
4. Okuno H, Tokuyama W, Hashimoto T, Li Y.X, Koyama M, Miyashita Y (2000) Induction on ZIP268 mRNA in perirhinal cortex during memory formation for visual paired associated in macaque monkeys. Soc. Neurosci. Abstr. 26: 546.
 5. Li Y.X, Hashimoto T, Tokuyama W, Miyashita Y, Nagao S, Okuno H (2000) BDNF induction in vestibulo-olivary network following unilateral labyrinthectomy in rats as revealed by quantitative RT-PCR analysis. Soc. Neurosci. Abstr. 26: 844.
 6. Fukushima T, Hasegawa I, Miyashita Y (2000) Modulation of neuronal activities in macaque dorsal periarculate area by target-shift cues. Soc. Neurosci. Abstr. 26: 1074.
 7. Ohbayashi M, Miyashita Y (2000) Linkage of visuospatial information and saccade preparation in monkey premotor cortex during an oculomotor sequence task. Soc. Neurosci. Abstr. 26: 1074.
 8. Hashimoto T, Li Y.X, Okuno H, Tokuyama W, Takahashi E, Miyashita Y (2000) BDNF mRNA expression in rat inferior olive after unilateral labyrinthectomy: in situ hybridization analysis. Soc. Neurosci. Abstr. 26: 1493.
 9. Li X.Y, Tokuyama W, Hashimoto T, Miyashita Y, Okuno H (2000) Induction of BDNF in rat brainstem after unilateral labyrinthectomy revealed by quantitative RT-PCR. Neurosci. Res. 24 (Suppl) S21.
 10. Hashimoto T, Okuno H, Tokuyama W, Li X.Y, Miyashita Y (2000) Expression pattern of ZIP268 mRNA in monkey inferior temporal cortex during formation of visual pair-association memory. Neurosci. Res. 24 (Suppl) S31.
 11. Tokuyama W, Okuno H, Hashimoto T, Li X.Y, Miyashita Y (2000) Induction of BDNF mRNA during visual paired associate learning: quantitative analysis using split-brain monkeys. Neurosci. Res. 24 (Suppl) S31.
 12. Fukushima T, Hasegawa I, Miyashita Y (2000) Modulation of neuronal activity in macaque prefrontal cortex by shifts of the saccade target. Neurosci. Res. 24 (Suppl) S55.

《腦形態解析研究部門》

(1) 英文原著論文

1. Sillevius Smitt P, Kinoshita A, De Leeuw B, Moll W, Coesmans M, Jaarsma D, Henzen Logmans S, Vecht C, De Zeeuw C, Sekiyama N, Nakanishi S, Shigemoto-R (2000) Paraneoplastic cerebellar ataxia due to autoantibodies against a glutamate receptor. New England Journal of Medicine 342 (1): 21-27.
2. Ichise T, Kano M, Hashimoto K, Yanagihara D, Nakao K, Shigemoto R, Katsuki M, Aiba A (2000) mGluR1 in cerebellar Purkinje cells essential for long-term depression, synapse elimination, and motor coordination. Science 288 (5472): 1832-1835.
3. Li J, Wang D, Kaneko T, Shigemoto R, Nomura S, Mizuno N (2000) The relationship between neurokinin-1 receptor and substance P in the medullary dorsal horn: a light and electron microscopic immunohistochemical study in the rat. Neurosci Res 36 (4): 327-34.
4. Li J.L, Wang D, Kaneko T, Shigemoto R, Nomura S, Mizuno N (2000) Relationship between neurokinin-1 receptor and substance P in the striatum: light and electron microscopic immunohistochemical study in the rat. J Com Neuro 418 (2): 156-63.
5. Boudin H, Doan A, Xia J, Shigemoto R, Huganir RL, Worley P, Craig AM (2000) Presynaptic clustering of mGluR7a requires the PICK1 domain binding site. Neuron 28(2): 485-97.
6. Perroy J, Prezeau L, Duwaard M, Shigemoto R, Bockaert J, Fagni L (2000) Selective blockade of P/Q-type calcium channels by the metabotropic glutamate receptor type 7 involves a phospholipase C pathway in neurons. J Neurosci 20 (21): 7896-904.
7. Koga E, Momiyama T (2000) Presynaptic dopamine D2-like receptors inhibit excitatory transmission onto rat ventral tegmental dopaminergic neurones. J Physiol (Lond.) 523: 163-173.
8. Momiyama A (2000) Distinct synaptic and extrasynaptic NMDA receptors identified in dorsal horn neurons of the adult rat spinal cord. J Physiol 523: 621-628.
9. Iwasaki S., Momiyama A., Uchitel O.D., Takahashi T. (2000) Developmental changes in calcium channel types

mediating central synaptic transmission. J Neurosci 20: 59-65.

(2) その他

1. Shigemoto R, Mizuno N (2000) Metabotropic glutamate receptors-immunocytochemical and in situ hybridization analyses. In: Handbook of Chemical Neuroanatomy, Volume 18: Glutamate (Ottersen OP and Storm-Mathisen J, ed), pp63-98. New York: Elsevier.
2. Momiyama T (2000) Function of monoamines and peptide in the vestibular complex. Equilibrium Res. 59: 1-8.
3. 重本隆一 (2000) シナプスの構造と受容体, 脳神経

科学イラストレイテッド (森 他, 編): 49-57, 羊土社.

4. 舩山俊彦 (2000) モノアミン, 脳神経科学イラストレイテッド (森他, 編): 186-192, 羊土社.
5. 舩山明子 (2000) 電気生理学的手法. 脳神経科学イラストレイテッド(森他, 編): 314-321, 羊土社.
6. 木下彩栄 (2000) 代謝調節型グルタミン酸受容体抗体と傍腫瘍性小脳失調症, Brain Medical 12, 187-193, メディカルレビュー社.
7. 木下彩栄 (2000) 代謝調節型グルタミン酸受容体抗体による傍腫瘍性小脳失調症, 神経内科 53, 212-218, 科学評論社.

《大脳神経回路論研究部門》

(1) 英文原著論文

1. Kubota Y, Kawaguchi Y (2000) Dependence of GABAergic

synaptic areas on the interneuron type and target size. J Neurosci 20: 375-386.

《心理生理学研究部門》

(1) 英文原著論文

1. Iidaka T, Sadato N, Yamada H, Yonekura Y (2000) Functional asymmetry of human prefrontal cortex in verbal and non-verbal episodic memory as revealed by fMRI. Brain Research Cognitive Brain Res 9: 73-83.
2. Omata N, Murata T, Fujibayashi Y, Waki A, Sadato N, Yoshimoto M, Wada Y, Yonekura Y (2000) Hypoxic but not ischemic neurotoxicity of free radicals revealed by dynamic changes in glucose metabolism of fresh rat brain slices on positron autoradiography. J Cereb Blood Flow Metab 20: 350-358.
3. Uematsu H, Maeda M, Sadato N, Matsuda T, Ishimori Y, Yamada H, Kimura H, Kawamura Y, Matsuda T, Hayashi N, Yonekura Y, Ishii Y (2000) Vascular permeability: quantitative measurement with double-echo dynamic MR imaging-theory and clinical application. Radiology 214: 912-917.
4. Murata T, Omata N, Fujibayashi Y, Waki A, Sadato N, Yoshimoto M, Wada Y, Yonekura Y (2000) Neurotoxicity after hypoxia/during ischemia due to glutamate with/

without free radicals as revealed by dynamic changes in glucose metabolism. Brain Res 26: 259-263.

5. Yamada H, Sadato N, Konishi Y, Muramoto S, Kimura K, Tanaka M, Yonekura Y, Ishii Y, Itoh H (2000) A milestone for normal development of the infantile brain detected by functional MRI. Neurology 25: 218- 223.
6. Tsuchida C, Kimura H, Sadato N, Tsuchida T, Tokuriki Y, Yonekura Y (2000) Evaluation of brain metabolism in steno-occlusive carotid artery disease by proton MR spectroscopy: a correlative Study with oxygen metabolism by PET. J Nucl Med 41: 1357-1362.
7. Narumoto J, Yamada H, Iidaka T, Sadato N, Fukui K, Itoh H, Yonekura Y (2000) Brain regions involved in verbal or non-verbal aspects of facial emotion recognition. Neuroreport 11: 2571-2576.
8. Murata T, Omata N, Fujibayashi Y, Waki A, Sadato N, Yoshimoto M, Wada Y, Yonekura Y (2000) Posthypoxic reoxygenation-induced neurotoxicity prevented by free radical scavenger and NMDA/non-NMDA antagonist in tandem as revealed by dynamic changes in glucose

- metabolism with positron autoradiography. *Exp Neurol* 164: 269-79.
9. Morita T, Kochiyama T, Yamada H, Konishi Y, Yonekura Y, Matsumura M, Sadato N (2000) Difference in the metabolic response to photic stimulation of the lateral geniculate nucleus and the primary visual cortex of infants: a fMRI study. *Neurosci Res* 38: 63-70.
 10. Shiozaki T, Sadato N, Senda M, Ishii K, Tsuchida T, Yonekura Y, Fukuda H, Konishi J (2000) Noninvasive estimation of FDG input function for quantification of cerebral metabolic rate of glucose: optimization and multicenter evaluation. *J Nucl Med* 41: 1612-1618.
 11. Takahashi N, Fujibayashi Y, Yonekura Y, Welch MJ, Waki A, Tsuchida T, Sadato N, Sugimoto K, Itoh H (2000) Evaluation of ^{62}Cu labeled diacetyl-bis (N^4 -methylthiosemicarbazone) as a hypoxic tissue tracer in patients with lung cancer. *Ann Nucl Med* 14: 323-328.
 12. Omori M, Murata T, Wada Y, Yamada H, Tanaka M, Sadato N, Iidaka T, Wada Y, Yonekura Y (2000) Altered brain activation in schizophrenia during visually guided motor selection revealed by fMRI. *Schizophrenia Res* 45: 261-263.
 13. Okada T, Tanaka S, Nakai T, Nishizawa S, Ishii T, Sadato N, Yonekura Y, Konishi J (2000) Naming of animals and tools: a functional magnetic resonance imaging study of categorical differences in the human brain areas commonly used for naming visually presented objects. *Neurosci Lett* 296: 33-36.
 14. Sadato N, Ibanez V, Deiber M-P, Hallett M (2000) Gender difference in premotor activity during active tactile discrimination. *Neuroimage* 5: 532-40.
 15. Nakai T, Matsuo K, Kato C, Takehara Y, Isoda H, Moriya T, Okada T, Sakahara H (2000) Post-stimulus response in hemodynamics observed by functional magnetic resonance imaging-difference between the primary sensorimotor area and the supplementary motor area. *Magn Reson Imaging* 18: 1215-1219.
 16. Sawamoto N, Honda M, Okada T, Hanakawa T, Kanda M, Fukuyama H, Konishi J, Shibasaki H (2000) Expectation of Pain Enhances Responses to Nonpainful Somatosensory Stimulation in the Anterior Cingulate Cortex and Parietal Operculum/Posterior Insula: an Event-Related Functional Magnetic Resonance Imaging Study. *J Neurosci* 20: 7438-7445.
 17. Nakamura K, Honda M, Okada T, Hanakawa T, Fukuyama H, Konishi J, Shibasaki H (2000) Attentional modulation of parieto-occipital cortical responses: implications for hemispatial neglect. *J Neurol Sci* 176: 136-43.
 18. Nakamura K, Honda M, Okada T, Hanakawa T, Toma K, Fukuyama H, Konishi J, Shibasaki H (2000) Participation of the left posterior inferior temporal cortex in writing and mental recall of kanji orthography: A functional MRI study. *Brain* 123: 954-67.
 19. Dong Y, Fukuyama H, Honda M, Okada T, Hanakawa T, Nakamura K, Nagahama Y, Nagamine T, Konishi J, Shibasaki H (2000) Essential role of the right superior parietal cortex in Japanese kana mirror reading: An fMRI study. *Brain* 123: 790-9.
 20. Inui T, Tanaka S, Okada T, Nishizawa S, Katayama M, Konishi J (2000) Neural substrates for depth perception of the Necker cube; a functional magnetic resonance imaging study in human subjects. *Neurosci Lett* 282: 145-8.
 21. Oohashi T, Nishina E, Honda M, Yonekura Y, Fuwamoto Y, Kawai N, Maekawa T, Nakamura S, Fukuyama H, Shibasaki H (2000) Inaudible high-frequency sounds affect brain activity: hypersonic effect. *J Neurophysiol* 83: 3548-3558.
 22. Toma K, Nagamine T, Yazawa S, Terada K, Ikeda A, Honda M, Oga T, Shibasaki H (2000) Desynchronization and synchronization of central 20-Hz rhythms associated with voluntary muscle relaxation: a magnetoencephalographic study. *Exp Brain Res* 134: 417-425.
 23. Wharton CM, Grafman J, Flitman SS, Hansen EK, Brauner J, Marks A, Honda M (2000) Toward neuroanatomical models of analogy: a positron emission tomography study of analogical mapping. *Cognit Psychol* 40: 173-197.
- (2) その他
1. 米倉義晴, 定藤規弘 (2000) PET 及び機能的 MRI を用いたヒト高次脳機能の可塑性の解明. *学術月報* 53: 417-421.
 2. 湊小太郎, 佐藤哲大, 定藤規弘, 米倉義晴, 梶沢宏之 (2000) 画像解析の最前線 - MR 拡散テンソル画像と神経束抽出. *診断と治療* 88: 1723-1727.
 3. 岡田知久, 定藤規弘, 米倉義晴 (2000) 超高磁場 (3

- テスラ)MRIを用いた脳機能画像. 日本磁気共鳴医学会雑誌 20: 266-271.
4. 定藤規弘(2000) 局所脳血流測定で見る脳の可塑性 医学のあゆみ 192: 1169-1170
 5. 田中雅人, 上坂秀樹, 河村泰孝, 小室裕冉, 伊藤晴海, 石井 靖, 米倉義晴, 定藤規弘, 小倉久和 (2000) 分散環境下における放射線画像管理のシステムの試み. Medical Imaging Technology 18: 149-157.
 6. 岡田 知久 (2000) 正常解剖. 「脳・頭頸部のMRI」(編集: 三木幸雄, メディカルビュー社): 6-16 頁.
 7. 本田 学, 村田 昇 (2000) 独立成分分析(9)MRI画像解析への応用: Computer Today 95.

《高次脳機能研究プロジェクト》

(1) 英文原著論文

1. Saito Y, Isa T (2000) Voltage-gated transient outward currents neurones with different firing properties in rat superior colliculus. Journal of Physiology (London) 528: 91-105.
2. Tsuzuki K, Isa T, Ozawa S (2000) Subunit composition

of AMPA receptors expressed by single hippocampal neurons. Neuroreport 11: 1-5.

(2) その他

1. 伊佐 正 (2000) 注意の脳内表現へのボトムアップ的アプローチ. VISION 12 (3): 123-130 .

《感覚・運動機能研究プロジェクト》

(1) 原著論文

1. Gunji A, Hoshiyama M, Kakigi R (2000) Identification of auditory evoked potentials of own voice. Clinical Neurophysiology 111: 214-219.
2. Hoshiyama M, Kakigi R (2000) After-effect of transcutaneous electrical nerve stimulation (TENS) on pain-related evoked potentials and magnetic fields in normal subjects. Clinical Neurophysiology 111: 717-724.
3. Sekiguchi T, Koyama S, Kakigi R (2000) The effect of word repetition on evoked magnetic responses of the human brain. Japanese Psychological Research 42: 3-14
4. Gunji A, Kakigi R, Hoshiyama M (2000) Spatiotemporal source analysis of vocalization-associated magnetic fields. Brain Research Cognitive Brain Research 9: 157-163.
5. Itomi K, Kakigi R, Maeda K, Hoshiyama M (2000) Dermatome versus homunculus: Detailed topography of the primary sensory cortex following trunk stimulation. Clinical Neurophysiology 111: 405-412.
6. Naito T, Kaneoke Y, Osaka N, Kakigi R (2000) Assymetry of the human visual field in response to apparent motion. Brain Research 865: 221-226.

7. Yamasaki H, Kakigi R, Watanabe S, Hoshiyama M (2000) Effects of distraction on pain-related somatosensory evoked magnetic fields and potentials following painful electrical stimulation. Brain Research Cognitive Brain Research 9: 165-75.
8. Lam K, Kaneoke Y, Gunji A, Yamasaki H, Matsumoto E, Naito T, Kakigi R (2000) Response of the human extrastriate cortex in detection of coherent and incoherent motion. Neuroscience 97: 1-10.
9. Kawakami O, Kaneoke Y, Kakigi R (2000) Perception of apparent motion is related to the neural activity in the human extrastriate cortex as measured by magnetoencephalography. Neuroscience Letters 285: 135-138.
10. Okusa T, Kakigi R, Osaka N (2000) Cortical activity related to cue-invariant shape perception in humans. Neuroscience 98: 615-624.
11. Wang Y, Sakuma K, Kakigi R (2000) The dynamic processes for word and picture encoding in the human brain as revealed by magnetoencephalography. Neuroscience Letters, 289: 135-138.
12. Nakamura M, Kakigi R, Okusa T, Hoshiyama M, Watanabe K (2000) Effects of check size on pattern reversal visual evoked magnetic field and potential.

- Brain Research 872: 77-86.
13. Hoshiyama M, Kakigi R (2000) Vibratory stimulation of proximal muscles does not affect cortical components of somatosensory evoked potential following distal nerve stimulation. *Clinical Neurophysiology* 111: 1607-1610.
 14. Koyama S, Gunji A, Yabe H, Oiwa S, Akahane-Yamada R, Kakigi R, Naatanen R (2000) Hemispheric lateralization in an analysis of speech sounds. Left hemisphere dominance replicated in Japanese subjects. *Brain Research Cognitive Brain Research* 10: 119-124.
 15. Bundo M, Kaneoke Y, Inao S, Yoshida J, Nakamura A, Kakigi R (2000) Human visual motion areas determined individually by magnetoencephalography and 3D magnetic resonance imaging. *Human Brain Mapping* 11: 33-45.
 16. Koyama S, Gunji A, Yabe H, Yamada-Akahane R, Oiwa S, Kubo R, Kakigi R (2000) The masking effect in foreign speech sounds perception revealed by neuromagnetic responses. *NeuroReport* 11: 3765-3769.
- (2) その他
1. Kakigi R, Watanabe S, Yamasaki H (2000) The pain-related somatosensory evoked potentials. *Journal of Clinical Neurophysiology* 17: 295-308.
 2. Kakigi R, Hoshiyama M, Shimojo M, Naka D, Yamasaki H, Watanabe S, Xiang J, Maeda K, Lam K, Itomi K, Nakamura A (2000) The somatosensory evoked magnetic fields. *Progress in Neurobiology* 61: 495-523.
 3. Berg P, Kakigi R, Koyama S, Dobel C, Zobel E, Scherg M (2000) Searching for the oddball response in the EEG and MEG. "Biomag 96 Proceedings of the Tenth International Conference on Biomagnetism." (Eds. Aine CJ, Okada Y, Stroink G, Swithenby S, Wood CC), Springer Press, New York, pp709-712.
 4. Kakigi R, Kitamura Y, Koyama S, Hoshiyama M, Shimojo M, Watanabe S, Takeshima Y, Nagata O (2000) MEG traces of painful processes "Biomag 96 Proceedings of the Tenth International Conference on Biomagnetism." (Eds. Aine CJ, Okada Y, Stroink G, Swithenby S, Wood CC), Springer Press, New York, pp1018-1025.
 5. Kakigi R, Watanabe S, Yamasaki H (2000) Pain-Related somatosensory evoked potentials. *Journal of Clinical Neurophysiology*, 17: 295-308.
 6. 田村 守, 柿木隆介 (2000) 光 CT 及び脳磁図を用いた高次脳機能の研究 —光と磁気で脳の働きを探る— *学術月報* 54: 87-91.
 7. 大草知裕, 柿木隆介 (2000) 脳磁図によるヒトの形態視知覚機構の解明. *脳の科学* 22: 653-660.
 8. 柿木隆介 (2000) 痛みの評価・診断法 3) Magnetoencephalography (MEG) *整形外科* 51: 908-913.
 9. 金桶吉起, 文堂昌彦, 川上治, 柿木隆介 (2000) 仮現運動刺激による誘発脳磁場. *臨床脳波* 42: 288-293.

《形態情報解析室》

- (1) 英文原著論文
1. Furuya S, Hiroe T, Ozaki T, Takimoto M, Hori S (2000) Localization of endothelin A receptors in the rat pituitary TSH cells. *Cell Tissue Res* 325: 85-94.
- (2) その他
1. Hama K, Ariei T, Ito Y (2000) High-voltage electron microscopy in neurocytology. *J Electron Microsc.* 49: 1-4.
 2. 浜 清, 有井達夫 (2000) 超高圧電子顕微鏡. *電子顕微鏡* 35: 141-143.
 3. Sengoku M, Ohno T, Ariei T (2000) High-voltage and high-resolution electron microscopy of fine organic particles. In *Proc. of the 7th Asia-Pacific Electron Microsc. Conf Physical Sciences*, pp233-234.
 4. 笠原秀浩, 有井達夫, 鈴木武雄, 鶴原 喬 (2000) Acanthamoeba の低真空 SEM および超高圧 TEM 観察. *原生動物学雑誌 (Jpn. J. Protoz.)* 33: 61.

《生体情報処理室》

(1) 英文原著論文

1. Tsubokawa H, Offermanns S, Simon M, Kano M (2000) Calcium-dependent persistent facilitation of spike backpropagation in the CA1 pyramidal neurons. J Neurosci 20: 4878-84.
2. Sahara Y, Gotoh M, Konno K, Miwa A, Tsubokawa H, Robinson H P, Kawai N (2000) A new class of neurotoxin from wasp venom slows inactivation of sodium current.

Eur J Neurosci 12: 1961-70.

(2) その他

1. 坪川 宏 (2000) 樹状突起活動電位. 脳の科学 22 : 85-90.
2. 川合 述史, 坪川 宏, 小黒 恵司 (2000) 虚血性神経細胞死における受容体変化. 蛋白質 核酸 酵素 45: 507-514.

《機能情報解析室》

(1) 英文原著論文

1. Mori M, Konno T, Ozawa T, Murata M, Imoto K, Nagayama K (2000) Novel Interaction of the Voltage-Dependent Sodium Channel (VDSC) with Calmodulin: Does VDSC Acquire Calmodulin Mediated Ca^{2+} -Sensitivity?. Biochemistry 39: 1316-1323.
2. Konno T, Kamatari Y, Tanaka N, Kamikubo H, Dobson M. C, Nagayama K (2000) A partially unfolded structure of the alkaline-denatured state of pepsin and its implication for stability of the zymogen-derived protein. Biochemistry 39: 4182-4190.
3. Konno T, Iwashita J, Nagayama K (2000) Fluorinated

alcohol, the third group of cosolvents that stabilize the molten-globule state relative to a highly denatured state of cytochrome c. Protein Sci 9: 564-569.

4. Häckel Marko, Konno T, Hinz Hans-Jürgen (2000) A new alternative method to quantify residual structure in "unfolded" proteins. Biochim. Biophys. Acta 1479: 155-165.
5. Tanaka, Ikeda C, Kanaori K, Hiraga K, Konno T, Kunugi S (2000) Pressure effect on the conformational fluctuation of apomyoglobin in the native state. Biochemistry 39: 12063-12068.

《動物実験センター》

(1) 英文原著論文

1. Kato K, Furuya K, Tsutsui I, Ozaki T, Yamagishi S (2000) Cyclic AMP-mediated inhibition of noradrenaline-induced contraction and Ca^{2+} influx in guinea-pig vas deferens. Experimental Physiology 85:387-398.
2. Naruse S, Wang Y, Kitagawa M, Ishiguro H, Seki Y, Ozaki T, Hayakawa T (2000) Long-Term Effects of Nafamostat and Imipenem on Experimental Acute Pancreatitis in Rats. Pancreas 21: 290-295.
3. Yamazaki Y, Yagi T, Ozaki T, Imoto K (2000) In Vivo Gene Transfer to Mouse Spermatogenic Cells Using Green Fluorescent Protein as a Marker J. Exp. Zoology

286: 212-218.

4. Furuya S, Hiroe T, Ozaki T, Takimoto M, Hori S (2000) Localization of endothelin A receptors in the rat pituitary TSH cells: Light- and electron-microscopic immunohistochemical studies. Cell Tissue Res 302: 85-94.

(2) その他

1. 小木曽 昇, 廣江 猛, 山崎由起子 (2000) マウス胚と精子の凍結保存法. 羊土社「別冊実験医学 ジーンターゲットングの最新技術」: 96-114.

b . 学会発表

〔 目 次 〕

神経化学研究部門	94
超微小形態生理研究部門	94
細胞内代謝研究部門	96
生体膜研究部門	97
機能協同研究部門	98
神経情報研究部門	99
液性情報研究部門	100
高次神経機構研究部門	101
情報記憶研究部門	101
高次神経性調節研究部門	102
生体システム研究部門	103
高次液性調節研究部門	104
脳形態解析研究部門	105
大脳神経回路論研究部門	105
心理生理学研究部門	105
高次脳機能研究プロジェクト	107
感覚・運動機能研究プロジェクト	108
形態情報解析室	109
生体情報処理室	110
動物実験センター	110

学 会 発 表

《神経化学研究部門》

1. 小幡邦彦(2000.3) 動物と人間で共通な脳のはたらき．世界脳週間 in 岡崎(岡崎).
2. 柳川右千夫, 季 鳳雲, 蒔苗公利, 小幡邦彦(2000.3) 神経発生とヴェシクル型 GABA トランスポーター．第 77 回日本生理学会(横浜).
3. 小幡邦彦(2000.3) GABA の初期発生へのかかわり．第 77 回日本生理学会サテライトシンポジウム「ニューロバイオロジー」(東京).
4. 常川直子, 丁 日高, 小幡邦彦(2000.9) 口蓋形成における GABA の役割．第 23 回日本神経科学大会(横浜).
5. 関野祐子, 張 捷, 加藤邦夫, 池田真行, 小幡邦彦, 白尾智明(2000.9) アデノシン A₁ 受容体による海馬 C A₂ 領域に特異的な興奮伝播制御．第 23 回日本神経科学大会(横浜).
6. 柳川右千夫, 海老原利枝, 蒔苗公利, 小幡邦彦(2000.9) マウスヴェシクル型 GABA トランスポーター遺伝子の構造と発現調節機構．第 23 回日本神経科学大会(横浜).
7. 兼子幸一, 小幡邦彦(2000.9) グルタミン酸脱炭酸酵素 65 ノックアウトマウス扁桃体外側核における興奮性シナプス伝達の亢進．第 23 回日本神経科学大会(横浜).
8. 蒔苗公利, 小幡邦彦, 柳川右千夫(2000.9) マウス脳発生過程におけるヴェシクル型 G A B A トランスポーターの発現．第 23 回日本神経科学大会(横浜).
9. Ding R, Tsunekawa N, Kaneko K, Kanbara N, Asada H, Obata K (2000.11) Cleft palate induced by GABA deficiency in mice. 30th Annual Meeting of Society for Neuroscience (New Orleans, USA).
10. Kaneko K, Obata K (2000.11) An increase in excitatory synaptic transmission in the lateral amygdala of adult GAD65 knockout mice. 30th Annual Meeting of Society for Neuroscience (New Orleans, USA).
11. Makinae K, Obata K, Yanagawa Y (2000.11) Developmental expression of vesicular GABA transporter in mouse brain. 30th Annual Meeting of Society for Neuroscience (New Orleans, USA).
12. Stork O, Stork S, Pape HC, Obata K (2000.11) Differential gene-expression in the amygdala during consolidation of fear memory. 30th Annual Meeting of Society for Neuroscience (New Orleans, USA).

《超微小形態生理研究部門》

1. 永山國昭 (2000.3) “小さな自然の大きな世界” - サイエンスレンジャー講演に見る子供たちの反応．春期第 47 回応用物理学関係連合講演会 (東京).
2. Kuniaki Nagayama (2000.5) Complex Electron Microscopy- A New Biophysical Tool for Molecular and Cellular Physiology. Third East Asian Biophysics Symposium (Korea).
3. 今野卓, 鎌足雄司, 田中直毅, C.Dobson, 永山國昭 (2000.6) ペプシンのアルカリ変性状態の構造．蛋白合同年会 東京 2000(第 51 回タンパク質構造討論会, 第 12 回日本蛋白工学会年会, 第 7 回タンパク質立体構造の構築原理ワークショップ)(東京).
4. 高橋卓也, 永山國昭 (2000.6) 蛋白質熱変性シミュレーションにおける溶媒の変性過程への影響．蛋白合同年会 東京 2000(第 51 回タンパク質構造討論会, 第 12 回日本蛋白工学会年会, 第 7 回タンパク質立体構造の構築原理ワークショップ)(東京).
5. 森誠之, 今野卓, 井本敬二, 永山國昭 (2000.6) Apocalmodulin と IQ モチーフペプチドの結合部位の同定．蛋白合同年会 東京 2000(第 51 回タンパク質構造討論会, 第 12 回日本蛋白工学会年会, 第 7 回タンパク質立体構造の構築原理ワークショップ)(東京).
6. ダネフ・ラドスチン, 杉谷正三, 大河原浩, 村田和義, 永山國昭 (2000.6) 複素電子顕微鏡 II - コントラストおよび分解能向上の定量解析．蛋白合同年会 東京 2000(第 51 回タンパク質構造討論会, 第 12 回日本蛋白工学会年会, 第 7 回タンパク質立体構造の構築原理ワークショップ)(東京).

7. Nagayama K, Danev R, Okawara H, Murata K (2000.6) Complex Electron Microscopy Surmounting The Scherzer Limit. 7th Asia-Pacific Electron Microscopy Conference " Perspective Imaging " (Singapore).
8. Nagayama K, Danev R, Sugitani S, Okawara H, Nagayama K (2000.6) Aberration-free Electron Phase Microscopy. 7th Asia-Pacific Electron Microscopy Conference " Perspective Imaging " (Singapore).
9. Majorovits E, Nagayama K, Schroeder R R (2000.7) Assessment of the experimental constraints for phase contrast EM and complex object reconstruction. 12th European Congress on Electron Microscopy (Czech Republic).
10. Nagayama K, Danev R, Okawara H, Murata K (2000.7) Complex electron microscopy. 12th European Congress on Electron Microscopy (Czech Republic).
11. 今野卓, 岩下潤, 永山國昭 (2000.9) 低濃度フッ素アルコールによる cytochrome c のコンパクトな変性状態の特異的安定化. 日本生物物理学会第 38 回年会 (宮城).
12. 永山國昭 (2000.9) 生命・情報系の究極的測定システム. 日本生物物理学会第 38 回年会 (宮城).
13. 高橋卓也, 永山國昭 (2000.9) Protein G B1 domain の熱変性シミュレーションにおける溶媒の寄与. 日本生物物理学会第 38 回年会 (宮城).
14. 永山國昭 (2000.9) Complex Electron Microscopy-Toward the Single Molecule Structural Analysis. The Nagoya COE-RCMS Conference (名古屋)
15. 永山國昭 (2000.9) 電子顕微鏡の新しい波 - 1 分子構造解析への道. 分子構造総合討論会 (東京).
16. 永山國昭 (2000.11) 位相差電子顕微鏡と複素観測. 日本電子顕微鏡学会第 45 回シンポジウム (岡崎).
17. Murata M, (2000.10) MEK and Cdc2 kinase are sequentially required for Golgi disassembly in MDCK cells by the mitotic Xenopus extracts. 第 73 回日本生化学会大会シンポジウム「脂質超分子形成と膜のトポジェネシス」(横浜).
18. 村田昌之 (2000.10) GFP 可視化技術とセミンタクト細胞系を用いたオルガネラ膜ダイナミクスの研究. 第 53 回日本細胞生物学会大会シンポジウム「細胞機能を見て, 知る」(博多).
19. 加納ふみ, 村田昌之 (2000.11) セミンタクト MDCK 細胞を用いた M 期ゴルジ体ディスアセンブリー過程の再構成. 第 53 回日本細胞生物学会大会シンポジウム「小胞体-ゴルジ体のメンブレン・トラフィックとバイオジェネシス」(博多).
20. 村田昌之 (2000.12) セミンタクト CHO 細胞を用いた, 単一細胞内での ER—ゴルジ体間小胞輸送過程の再構成とその解析. 第 23 回日本分子生物学会年会シンポジウム「細胞内の分子識別と輸送のメカニズム」(神戸).
21. 村田昌之 (2000.12) セミンタクト細胞を用いたオルガネラバイオジェネシスの研究. 第 41 回日本組織細胞化学会総会・学術集会シンポジウム「生体膜の構造と機能解析」(高知).
22. 加納ふみ, 佐甲靖志, 多賀谷光男, 柳田敏雄, 村田昌之 (2000.10) セミンタクト CHO 細胞における BFA 誘導によるゴルジチューブ形成と ER 膜との融合過程の再構成. 第 73 回日本生化学会大会(横浜).
23. 加納ふみ, 近藤久雄, 細川暢子, 永田和宏, 村田昌之 (2000.12) 小胞体ネットワークの細胞周期依存的膜ダイナミクスの再構成. 第 23 回日本分子生物学会年会 (神戸).
24. 広田毅, 鍵和田聡, 笠原和起, 岡野俊行, 村田昌之, 深田吉孝 (2000.10) プレフェルジン A を用いたニワトリ松果体細胞のメラトニン分泌機構の解析. 第 73 回日本生化学会大会一般講演 (ポスター) (横浜).
25. Hirota T, Kagiwada S, Kasahara T, Okano T, Murata M, Fukada Y (2000.8) Effect of brefeldin A on melatonin secretion of chick pineal cells. Gordon Research Conference on Pineal Cell Biology 一般講演 (ポスター) (Oxford, UK).
26. 石堂 美和子, 山本 章嗣, 北村 俊雄, 永山 國昭, 大橋 正人 (2000.10) 後期エンドソームからトランスゴルジネットワークへの輸送におけるコレステロールの必要性. 第 53 回日本細胞生物学会大会 (福岡).
27. 大橋正人, 石堂美和子, 山本章嗣, 北村 俊雄, 永山國昭 (2000.10) 後期エンドソーム変異株 LEX2 の発現クローニング法による解析. 第 73 回日本生化学会大会 (横浜).
28. 松本友治, 村田和義, 大河原浩, 國安明彦, 中山仁, 永山國昭 (2000.11) 位相差電子顕微鏡によるリアノジン受容体の一分子観察. 日本電子顕微鏡学会第 45 回シンポジウム (岡崎).
29. 村上政隆, 吉村啓一, 瀬川彰久, Loffredo F, Riva A (2000.3) 灌流ラット耳下腺唾液分泌と細胞間分泌細

- 管形態の関係．第 77 回日本生理学会大会（日吉）．
30. 吉村啓一，村上政隆（2000.3）耳下腺開口分泌における分泌顆粒の priming には二つの過程がある．第 77 回日本生理学会大会（日吉）．
 31. 古山富士弥，大岩隆則，村上政隆，西野仁雄（2000.3）温熱性唾液分泌遺伝的高進への顎下腺の関与の有無．第 77 回日本生理学会大会（日吉）．
 32. Murakami M, Yoshimura K, Sugiya H, Segawa A, Loffredo F, Testa-Riva E, Riva A (2000.4) Fluid and amylase secretion by perfused parotid gland: physio-morphological approach. International symposium on Exocrine Glands (Seoul, Korea).
 33. Riva A, Murakami M (2000.5) Fluid and protein secretion by perfused salivary glands: physio-morphological approach. (part 1) 3rd meeting of International Collaborative Research Project on Coupling Mechanisms of Fluid Secretion and Exocytosis (Okazaki)
 34. Murakami M, Seo Y (2000.5) NMR studies on electrolyte transport and energy metabolism in salivary gland. Symposium on Membrane Transport in Health and Disease at Physiological Society of Thailand (Phitsanulok, Thailand).
 35. Murakami M, Riva A, Segawa A, Yoshimura K, Sugiya H (2000.9) Fluid and protein secretion by perfused salivary glands: physio-morphological approach (part 2). 3rd meeting of International Collaborative Research Project on Coupling Mechanisms of Fluid Secretion and Exocytosis (Okazaki).
 36. 村上政隆(2000.12)臓器灌流法による水・イオン輸送及びタンパク分泌機構へのアプローチ．第 44 回日本唾液腺学会シンポジウム（東京）．

《細胞内代謝研究部門》

1. Mohri T, Oda S, Sato M, Miyazaki S (2000.3) Analysis of Ca^{2+} influx and Ca^{2+} oscillations in mouse eggs. 第 77 回日本生理学会大会（横浜）．
2. Kobori H, Kuwabara Y, Miyazaki S (2000.3) Ca^{2+} responses to progesterone and cyclic nucleotides in mouse spermatozoa. 第 77 回日本生理学会大会（横浜）．
3. Shirakawa H, Miyazaki S (2000.3) Optical measurement of endoplasmic reticulum membrane potential during Ca^{2+} release. 第 77 回日本生理学会大会（横浜）．
4. Ogata M, Awaji T, Iwasaki, N, Iwamoto Y, Miyazaki S (2000.3) Functional studies of wild-type and mutant HNF-4 α in living cells. 第 77 回日本生理学会大会（横浜）．
5. Miyazaki S (2000.3) Ca^{2+} signal and egg activation. 第 77 回日本生理学会大会（横浜）．
6. 小堀宏之，桜井明弘，佐藤雄一，中野義宏，武内裕之，桑原慶紀，宮崎俊一（2000.4）Progesterone および cyclic nucleotide によって誘起される精子細胞内 Ca^{2+} 増加反応の解析．第 52 回日本産婦人科学会（徳島）．
7. 白川英樹，宮崎俊一（2000.9） IP_3 誘発性 Ca 遊離に伴う小胞体膜電位変化．第 38 回日本生物物理学会（仙台）．
8. 毛利達磨，白川英樹，尾田正二，佐藤真，御子柴克彦，宮崎俊一（2000.10）精子抽出物顕微注入による Ca^{2+} 振動時のマウス卵の $\text{Ca}^{2+}/\text{Mn}^{2+}$ ダイナミックス．第 53 回日本細胞生物学会大会（福岡）．
9. Miyazaki S (2000.11) Cell signaling in early development. Seiriken Internatl Symp on Mechanisms of Cell Signaling in Early Development (Okazaki, Japan).
10. Deguchi R (2000.11) Spatiotemporal patterns of Ca^{2+} increases at fertilization in bivalve and mouse eggs. Seiriken Internatl Symp on Mechanisms of Cell Signaling in Early Development (Okazaki).
11. Mohri T (2000.11) $\text{Ca}^{2+}/\text{Mn}^{2+}$ influx and release during Ca^{2+} oscillations in mouse eggs. Seiriken Internatl Symp on Mechanisms of Cell Signaling in Early Development (Okazaki).
12. Deguchi R, Shirakawa H, Oda S, Mohri T, Miyazaki S (2000.11) Spatiotemporal analysis of Ca^{2+} waves during Ca^{2+} oscillations in fertilized mouse eggs. Seiriken Internatl Symp on Mechanisms of Cell Signaling in Early Development (Okazaki).
13. Shirakawa H, Mohri T, Miyazaki S (2000.11) Numerical simulation for Mn^{2+} quenching of fura-2 during Ca^{2+} oscillations in mouse eggs. Seiriken Internatl Symp on Mechanisms of Cell Signaling in Early Development (Okazaki).

14. Shirakawa H, Miyazaki S (2000.11) Dual-wavelength ratiometric fluorescence measurement of endoplasmic reticulum membrane potential using voltage-sensitive dyes. Seiriken Internatl Symp on Mechanisms of Cell Signaling in Early Development (Okazaki).
15. Sato M, Yoshitomo M, Mohri T, Sakurai A, Miyazaki S (2000.11) Ca^{2+} dynamics in mouse eggs after ICSI. Seiriken Internatl Symp on Mechanisms of Cell Signaling in Early Development (Okazaki).
16. Ogonuki N, Sankai T, Yagami K, Shikano T, Oda S, Miyazaki S, Ogura A (2000.11) Activity of a sperm-borne oocyte-activating factor in sperm and spermatogenic cells from cynomolgus monkeys and its localization after oocyte activation. Seiriken Internatl Symp on Mechanisms of Cell Signaling in Early Development (Okazaki).
17. Kaji K, Oda S, Shikano T, Ohnuki T, Uematsu Y, Sakagami J, Tada N, Miyazaki S, Kudo A (2000.11) Cd9 on mouse egg microvilli participates in sperm-egg fusion. Seiriken Internatl Symp on Mechanism of Cell Signaling in Early Development (Okazaki).
18. Mohri T, Shirakawa H, Oda S, Sato MS, Mikoshiba K, Miyazaki S (2000.12) $\text{Ca}^{2+}/\text{Mn}^{2+}$ dynamics during Ca^{2+} oscillations in mouse eggs injected with sperm extract. 40th Annual Meeting of American Society for Cell Biology (San Francisco, USA).
19. Yada T, Muroya S, Takigawa M (2000.3) Insulin activates glucose-responsive neurons in the mediobasal hypothalamus. 第 77 回日本生理学会大会 (横浜).
20. Uramura K, Yada T, Muroya S, Takigawa S (2000.3) Orexins activate Ca^{2+} signaling in dopamine neurons in the ventral tegmental area. 第 77 回日本生理学会大会 (横浜).
21. 矢田俊彦, 副島典子, 室屋真二, 滝川守国 (2000.5) 摂食中枢応答ニューロンのインスリンによる活性化とシグナル伝達 第 43 回日本糖尿病学会 (名古屋).
22. 矢田俊彦, 加計正文, 中崎満浩, 八重倉和朗, 鄭忠和 (2000.0) ミトコンドリアと小胞体によるカルシウムシグナリングと分泌の制御 μ インスリン分泌細胞を例として. 第 73 回日本薬理学会シンポジウム (横浜).
23. 中田正範, 矢田俊彦, 加計正文 (2000.3) HMG-CoA 還元酵素阻害薬による膵細胞 Ca^{2+} チャネル・ Ca^{2+} シグナリング・インスリン分泌の抑制. 第 73 回日本薬理学会シンポジウム (横浜).
24. 矢田俊彦, 室屋真二, 塩田清二, 桜井武, 滝川守国 (2000.3) 摂食調節物質オレキシン, レプチンの神経情報伝達経路とクロストーク. 第 105 回日本解剖学会シンポジウム (横浜).
25. 舟橋久幸, 矢田俊彦, 塩田清二 (2000.3) 視床下部における摂食中枢, 満腹中枢の機能形態学. 第 105 回日本解剖学会 (横浜).
26. 矢田俊彦, 室屋真二, 滝川守国, 塩田清二, 桜井武 (2000.3) レプチン・オレキシン・NPY の摂食情報伝達経路と POMC の役割. 第 27 回日本神経内分泌学会シンポジウム (神戸).

《生体膜研究部門》

1. 根本知己, 木村良一, 立川光, 伊藤公一, 飯野正光, 宮下保司, 河西春郎 (2000.3) 多光子励起法による外分泌腺開口放出の可視化. 第 77 回日本生理学会 (東京).
2. 高橋倫子, 門脇孝, 河西春郎 (2000.5) インスリンのカルシウム非依存的分泌と Ca/PKA センサー機構. 第 43 回糖尿病学会 (名古屋).
3. 久木田文夫 (2000.6) チャネルポアの 3 次元構造に基づく「水の効果」の検討. 第 38 回日本生物物理学会年会 (仙台).
4. Kasai H (2000.7) Quantitative Ca^{2+} imaging of cerebellar Purkinje neurons and their Ca^{2+} buffers. 総合脳国際ワークショップ (岡崎).
5. 松崎政紀, Graham C. R. Ellis-Davies, 宮下保司, 飯野正光, 河西春郎 (2000.8) 2 光子励起法による小脳プルキンエ細胞のグルタミン酸感受性の空間的高解像度解析. 第 23 回日本神経科学大会 (横浜).
6. 中西圭子, 久木田文夫 (2000.8) 培養大脳皮質ニューロンの自発同調活動に対する細胞内 Cl^- 濃度の影響. 第 23 回日本神経科学学会 (横浜).
7. Matsuzaki M, Tachikawa A, Ellis-Davies GCR, Miyashita Y, Iino M, Kasai H (2000.11) Two-photon functional

- mapping of glutamate receptors in living hippocampal neurons. Soc. Neurosci. (New Orleans) .
8. 河西春郎 (2000.11) カルシウム結合蛋白質によるカルシウムシグナルの統合 . 第 73 回日本生化学会大会 (横浜) .
 9. 河西春郎, 根本知己, 高橋倫子, 松崎正紀 (2000.12) 多光子励起法による新しい生体機能解析 . レーザー顕微鏡研究会 (東京) .

《機能協関研究部門》

1. Okada Y (2000.1) Roles of anion channel and ABC transporter in cell volume regulation. International Symposium on the Role of Transporters in the Host Defense Mechanism (Tokyo, Japan).
2. 前野恵美, 金関 恵, 岡田泰伸 (2000.1) 浸透圧性細胞収縮によるアポトーシスの誘導 . 第 46 回中部日本生理学会 (Nagoya, Japan).
3. Maeno E, Kanaseki T, Ishizaki Y, Okada Y (2000.3) Role of cell shrinkage in apoptotic cell death. 第 77 回日本生理学会大会 (Yokohama, Japan).
4. Dezaki K, Maeno E, Okada Y (2000.3) Fluorescence measurements of intracellular Cl^- concentration during cell apoptosis. 第 77 回日本生理学会大会 (Yokohama, Japan).
5. Shimizu T, Morishima S, Okada Y (2000.3) Regulation signaling of volume-sensitive Cl^- channels: Involvement of Ca^{2+} -sensing receptors. 第 77 回日本生理学会大会 (Yokohama, Japan).
6. Morishima S, Zhang W-J, Ohara M, Okada Y (2000.3) Nuclear volume regulation under hypotonic conditions observed by multi-photon laser microscopy *in vivo*. 第 77 回日本生理学会大会 (Yokohama, Japan) .
7. Sabirov R, Lapointe J-Y, Bell PD, Okada Y (2000.3) Patch-clamping macula densa: a nifedipine-sensitive Ca^{2+} -activated cation channel. 第 77 回日本生理学会大会 (Yokohama, Japan).
8. Okada Y, Lapointe J-Y, Sabirov RZ, Hayashi S, Bell PD (2000.3) A maxi- Cl^- channel in macula densa cells and its role in ATP release. 第 77 回日本生理学会大会 (Yokohama, Japan).
9. Okada Y, Sabirov RZ, Hayashi S, Lapointe J-Y, Bell PD (2000.3) A Cl^-/ATP channel in macula densa cells as a Na^+ sensor. 第 77 回日本生理学会大会 (Yokohama, Japan).
10. Peti-Peterdi J, Morishima S, Miyoshi T, Bell PD, Okada Y (2000.4) Macula densa cell water transport assessed by two-photon laser scanning microscopy. Experimental Biology 2000 (San Diego, USA).
11. Bell PD, Lapointe J-Y, Sabirov R, Hayashi S, Okada Y (2000.4) Maxi-chloride channel in macula densa cells: possible pathway for ATP release. Experimental Biology 2000 (San Diego, USA).
12. Morishima S, Zang W-J, Ohara M, Okada Y (2000.4) Cell volume measurements by the two-photon laser imaging system. Experimental Biology 2000 (San Diego, USA).
13. Shimizu T, Morishima S, Okada Y (2000.4) Extracellular Ca^{2+} sensitivity of swelling-activated Cl^- currents. In relation to Ca^{2+} -sensing receptor. Experimental Biology 2000 (San Diego, USA).
14. Okada Y (2000.6) Volume-sensitive chloride channels and cell volume regulation. Symposium on Sensors and effectors in cell volume regulation and their physiological role in secreting epithelia. The 21st Congress of the European Society for Comparative Physiology and Biochemistry (Liege, Belgium).
15. 岡田泰伸 (2000.7) 細胞容積調節に関与する容積センサーチャネルとレセプター . 第 18 回内分泌・代謝学サマーセミナー (Chitose, Japan).
16. Okada Y (2000.9) Volume-activated ATP release. XXth Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiologicas (Cancun, Mexico).
17. 真鍋健一, 出崎克也, 森島繁, 岡田泰伸 (2000.10) カルバコール刺激による大腸上皮 T84 細胞の形態変化と Ca^{2+} 動員 . 第 47 回中部日本生理学会 (Kanazawa, Japan).
18. 森信一郎, 森島繁, 岡田泰伸 (2000.10) 神経系培養細胞における容積感受性クロライド電流 . 第 47 回中部日本生理学会 (Kanazawa, Japan).
19. Abdullaev I, Sabirov R, Dezaki K, Okada Y (2000.10)

Volume-sensitive Cl^- currents in C127 cells stably transfected with CFTR. 第 47 回中部日本生理学会 (Kanazawa, Japan).

20. Maeno E, Kanaseki T, Ishizaki Y, Okada Y (2000. 11)

Normotonic cell shrinkage is an early prerequisite to apoptotic cell death. 第 53 回日本細胞生物学会大会 (Fukuoka, Japan).

《神経情報研究部門》

1. 中平健祐, 柴田理一, 柴崎貢志, 池中一裕 (2000.3) 電位依存性カリウムチャンネルと小脳顆粒細胞の成熟過程. 第 77 回日本生理学会大会 (横浜).
2. 馬場広子, 飛田秀樹, 池中一裕, 西野仁雄 (2000.3) 高力価レトロウィルスを用いた神経幹細胞への遺伝子導入. 第 77 回日本生理学会大会 (横浜).
3. 池中一裕 (2000.3) ランビエ絞輪周辺への電位依存性カリウムチャンネル集積機構とその生理的意義. 第 5 回大阪大学蛋白質研究所 COE セミナー (大阪).
4. 池中一裕 (2000.3) 中枢ミエリン形成細胞の発生と分化. 第 77 回日本生理学会大会サテライトシンポジウム (東京).
5. 池中一裕 (2000.6) Glial development in the rodent central nervous system. 日本生化学会春季シンポジウム (福岡).
6. Wada T, Kagawa T, Ivanova A, Zalc B, Shirasaki R, Murakami F, Iemura S, Ueno N, Ikenaka K (2000.7) Dorsal spinal cord inhibits oligodendrocyte development. Gordon Research Conference (Rhode Island, USA).
7. Wada T, Kagawa T, Zalc B, Shirasaki R, Murakami F, Ikenaka K (2000.8) Dorsal spinal cord inhibits oligodendrocyte development. International Society Developmental Neuroscience (Heidelberg, Germany).
8. 柴崎貢志, 柴田理一, 中平健祐, 池中一裕 (2000.9) 発達期小脳顆粒細胞における電位依存性 K^+ チャンネルの局在化機構. 第 23 回日本神経科学大会・第 10 回日本神経回路学会大会合同大会 (横浜).
9. 柴田理一, 中平健祐, 柴崎貢志, 池中一裕 (2000.9) 小脳顆粒細胞の分化過程における K^+ チャンネルの役割. 第 23 回日本神経科学大会・第 10 回日本神経回路学会大会合同大会 (横浜).
10. 秋田裕美, 中平健祐, 鹿川哲史, 池中一裕 (2000.9) 脱髄性疾患における神経細胞異常の分子病態. 第 23 回日本神経科学大会・第 10 回日本神経回路学会大会合同大会 (横浜).
11. 中平健祐, 佐々木学, 河野洋三, 吉峰俊樹, 清水恵司, 池中一裕 (2000.9) グリオーマに強発現する遺伝子 MAGE-E1 のクローニングと解析. 第 23 回日本神経科学大会・第 10 回日本神経回路学会大会合同大会 (横浜).
12. 大竹洋介, 田中文啓, 和田洋巳, 池中一裕 (2000.10) 非小細胞肺癌患者血清特異的 N 結合型糖蛋白糖鎖の検索. 第 59 回日本癌学会総会 (横浜).
13. 佐々木学, 河野洋三, 吉峰俊樹, 清水恵司, 池中一裕 (2000.10) SAGE プロファイルでグリオーマ特異的に発現していた新規遺伝子 MAGE-E1 のクローニング. 第 59 回日本癌学会総会 (横浜).
14. 池中一裕, 長谷純宏 (2000.10) 脳内 N-結合型糖鎖の発現と機能. 第 73 回日本生化学会大会 (横浜).
15. 穴栗政行, 福原俊介, 中北慎一, 長束俊治, 池中一裕, 長谷純宏 (2000.10) マウス脳特異的糖鎖に対するレセプターの検索. 第 73 回日本生化学会大会 (横浜).
16. 中北慎一, 長束俊治, MENON, Krishna K, 池中一裕, 長谷純宏 (2000.10) マウス脳特異的糖鎖とその生合成に関与する“脳型”ガラクトース転移酵素. 第 73 回日本生化学会大会 (横浜).
17. 池中一裕 (2000.10) グリア細胞の機能と起源の多様性. 第 43 回日本神経化学学会大会 (金沢).
18. 鹿川哲史, 斎藤哲一郎, 和田圭樹, 中平英子, 池中一裕 (2000.10) HLH 型転写因子によるオリゴデンドロサイト発生分化の調節. 第 43 回日本神経化学学会大会 (金沢).
19. 長谷川明子, 岩崎靖乃, 山田真久, 小川正晴, 池中一裕 (2000.10) システインプロテアーゼインヒビターによるアストロサイトの分化誘導機構の解明. 第 43 回日本神経化学学会大会 (金沢).
20. 中平英子, 鹿川哲史, 和田圭樹, 池中一裕 (2000.10) 中枢神経系におけるオリゴデンドロサイト前駆細胞発生の起源. 第 43 回日本神経化学学会大会 (金沢).

21. 石橋智子, 池中一裕, 平原幸恵, 本家孝一, 西野仁雄, 馬場広子 (2000.10) 有軸索上の電位依存性 Na^+ および K^+ channel 局在におけるスルファチドの重要性. 第 43 回日本神経化学学会大会 (金沢).
22. Nakakita S, Ikenaka K, Hase S (2000.10) Detection of tissue specific sugar chains by a 2-dimensional HPLC sugar mapping of pyridylaminated sugar chains. 弘前国際医学フォーラム (弘前).
23. 長谷川明子, 岩崎靖乃, 山田真久, 小川正晴, 池中一裕 (2000.11) システインプロテアーゼの内因性阻害因子によるアストロサイトの分化誘導機構. 第 5 回グリア研究会 (名古屋).
24. 佐々木学, 中平健祐, 河野洋三, 吉峰俊樹, 清水恵司, Seung U. Kim, 池中一裕 (2000.11) グリオーマ
- 特異的に強く発現する遺伝子 MAGE-E1 のクローニングと発現. 第 5 回グリア研究会 (名古屋).
25. 佐々木学, 中平健祐, 河野洋三, 森内秀祐, 宮尾泰慶, 清水恵司, 吉峰俊樹, 池中一裕 (2000.11) グリオーマに特異的に強く発現していた melanoma-associated antigen gene family にホモロジーのある新規遺伝子 MAGE-E1 のクローニング. 第 5 回グリア研究会 (名古屋).
26. 馬場広子, 石橋智子, 西野仁雄, 池中一裕 (2000.11) オリゴデンドロサイトによる軸索タンパクの局在化調節. 第 5 回グリア研究会 (名古屋).
27. 池中一裕 (2000.11) グリオーマ: 高力価レトロウイルスによる遺伝子治療. 第 13 回日本ヒト細胞学会・秋期国際シンポジウム (新潟).

《液性情報研究部門》

1. Protaso F, Franzini-Armstrong C, Takekura H, Wang Y, Nakai J, Allen PD (2000.2) The RYR1 2659-3720 (R9) region is sufficient to restore RYR-DHPR link. Biophysical Society 44th Annual Meeting (New Orleans).
2. O'Brien JJ, Proenza C, Nakai J, Allen PD, Beam KG (2000.2) Role of RYR1 residues 1837-2154 in reciprocal communication with $\alpha 1\text{s}$. Biophysical Society 44th Annual Meeting (New Orleans).
3. Ohkura M, Imoto K, Nakai J (2000.2) Sorting signal sequence of triadin, an associated protein of ryanodine receptor/ Ca^{2+} release channel. Biophysical Society 44th Annual Meeting (New Orleans).
4. 若森実, 山田久信, 岡田峯陽, 井本敬二, 森泰生 (2000.3) HEK293 細胞に発現させた TRP5 チャネルの自発活性の解析. 第 73 回日本薬理学会年会 (横浜).
5. 原雄二, 工藤純, 清水信義, 井本敬二, 森泰生 (2000.3) マウス TRPC7 ホモログの分子機能解析. 第 73 回日本薬理学会年会 (横浜).
6. 森泰生, 若森実 (2000.3) 受容体活性化 TRP Ca^{2+} 透過チャネルの Ca^{2+} センサー機能. 第 77 回日本生理学会大会 (横浜).
7. 若森実, 森泰生, 井本敬二 (2000.3) 小脳変性症マウスのカルシウムチャネル. 第 77 回日本生理学会大会 (横浜).
8. 井本敬二, 若森実, 森泰生 (2000.3) 電位依存性 Ca^{2+} チャネルと神経疾患. 第 77 回日本生理学会大会 (横浜).
9. Nakai J, Ohkura M, Beam KG (2000.6) Excitation-Contraction coupling depends on conformational change not reflected in charge movement. Gordon Research Conference (New England, New Hampshire).
10. 神吉秀明, 木下真理子, 赤池明紀, 佐藤公道, 森泰生, 金子周司 (2000.9) マウス TRP5 チャネルの IP_3 受容体活性化による開口. 第 23 回日本神経科学学会・第 10 回日本神経回路学会合同大会 (横浜).
11. 松下かおり, 若森実, 森泰生, 織田銃一, 松山善次郎, 井本敬二 (2000.9) Rolling Nagoya における P 型 Ca^{2+} チャネル活性の変化. 第 23 回日本神経科学学会・第 10 回日本神経回路学会合同大会 (横浜).
12. 森泰生 (2000.10) PI 応答に関連したカルシウムチャネル群の分子実体と機能. 第 73 回日本生化学学会大会 (横浜).
13. 南和志, Seagar MJ, 大竹敦子, 高橋正身, 森泰生, 佐藤一紀 (2000.10) P/Q 型 Ca チャネル特異的 ω -conotoxin MVIIC アナログ合成のための Thr11 置換. 第 73 回日本生化学学会大会 (横浜).
14. 大倉正道, 井本敬二, 中井淳一 (2000.10) リアノジンリセプター / カルシウム遊離チャネルの付随蛋白であるトリアジンのソーティングシグナル配列. 第 73 回日本生化学学会大会 (横浜).

15. 森誠之, 今野卓, 永山國昭, 井本敬二 (2000.10) Calmodulin と IQ モチーフ peptide (NaIQ) の相互作用の解析. 第 73 回日本生化学会大会 (横浜).
16. 佐々木大介, 清水俊一, 内藤慎二, 森泰生, 木内祐二 (2000.10) NO による転写因子 Ets-1 発現促進における細胞内 Ca^{2+} の役割. 第 73 回日本生化学会大会 (横浜).
17. Kang MG, Chen CC, Felix R, Letts VA, Frankel WN, Mori Y, Campbell KP (2000.11) Inhibition of neuronal voltage-gated Ca^{2+} channels by γ 2 subunit. Society for Neuroscience 30th Annual Meeting (New Orleans).
18. Yoshinaga T, Ino M, Wakamori M, Nishizawa Y, Tanaka I, Niidome T, Sawasa K, Mori Y (2000.11) Altered function of the sympathetic nerve in mice with disrupted α -1B subunit of N-type calcium channel. Society for Neuroscience 30th Annual Meeting (New Orleans).
19. Akiba I, Seki T, Mori M, Iizuka M, Nishimura S, Imoto K, Barsoumian EL (2000.11) Stable expression and characterization of human PN1 and PN3 sodium channels. Society for Neuroscience 30th Annual Meeting (New Orleans).
20. Matsuyama Z, Hozumi I, Inuzuka T, Wakamori M, Mori Y, Imoto K (2000.11) Apoptosis induced by polyglutamine expansion of the P/Q type Ca^{2+} channel. Society for Neuroscience 30th Annual Meeting (New Orleans).
21. Okada T, Shimizu S, Wakamori M, Yamada H, Imoto K, Mori Y (2000.11) Ca^{2+} /calmodulin-dependent myosin light chain kinase is essential for the activation of neuronal TRP5 channels. Society for Neuroscience 30th Annual Meeting (New Orleans).
22. Yamada H, Wakamori M, Hara Y, Imoto K, Mori Y (2000.11) Spontaneous single-channel activity of recombinant TRP5 channel expressed in HEK293 cells. Society for Neuroscience 30th Annual Meeting (New Orleans).
23. 原雄二, 工藤純, 清水信義, 井本敬二, 森泰生 (2000.12) Molecular cloning and characterization of mouse homologue of TRPC7 (mTRPC7). 第 23 回日本分子生物学会年会 (神戸).

《高次神経機構研究部門》

1. 八木 健 (2000.10) Fyn 結合型新規カドヘリン(CNR) の解析. 第 73 回日本生化学会大会シンポジウム (横浜).
2. 先崎浩次, 小川正晴, 八木 健 (2000.10) 大脳皮質形成過程における新たな分子メカニズムの解析. 第 73 回日本生化学会大会シンポジウム (横浜).
3. 八木 健 (2000.9) 大脳皮質層構造形成における分子メカニズムの解析. 第 23 回日本神経科学大会・第 10 回日本神経回路学会大会合同大会 (横浜).
4. 濱田香世子, 八木 健 (2000.8) 哺乳行動と Fyn 欠損マウス. 2000 年国立遺伝学研究所研究会「動物行動の遺伝学」(三島).
5. 八木 健, 杉野英彦, 平山晃斉, 濱田 俊, 先崎浩次 (2000.8) 行動に関わるゲノム構造の解析. 2000 年国立遺伝学研究所研究会「動物行動の遺伝学」(三島).
6. Yagi T (2000.8) Signalling cascade of CNR cadherins (reelin receptors) in the mammalian brain. Society for Experimental Biology, SEB Annual Symposium (Cambridge).
7. Yagi T (2000.8) Fyn regulates NMDA-receptor activity and couples a novel cadherin (CNR) family at a synaptic complex. ISBRA Symposium (Yokohama).

《情報記憶研究部門》

1. Imamura N, Hida H, Aihara N, Nishino H, Yamada K (2000.11) Degeneration of substantia nigra accompanying with microglial invasion in collagenase-induced intrastriatal hemorrhage model rats. Society for Neuroscience (Florida).
2. Hida H, Baba H, Nakajima K, Kodama Y, Nishino H (2000.11) Dopamine-depleted striatum offers a good condition for mesencephalic neuronal precursor cell differentiation to dopaminergic neurons. Society for Neuroscience (Florida).
3. 西野仁雄 (2000.1) 生理学からの展望. 第 10 回日本

- 病態生理学大会（福島）。
4. 山田恭聖, 福田敦夫, 田中正樹, 岡部明仁, 西野仁雄, 戸効創, 和田義郎 (2000.3) 無酸素無グルコースに対する大脳皮質スライス各層の神経細胞内 Cl^- 応答の光学的測定による比較. 第 77 回日本生理学会大会（横浜）。
 5. 馬場広子, 飛田秀樹, 池中一裕, 西野仁雄 (2000.3) 高力価レトロウイルスを用いた神経幹細胞への遺伝子導入. 第 77 回日本生理学会大会（横浜）。
 6. 飛田秀樹, 馬場広子, 武井教恵, 熊崎路子, 西野仁雄 (2000.3) ドパミン入力のない線条体における中脳神経幹細胞に対するドパミン神経への分化誘導作用. 第 77 回日本生理学会大会（横浜）。
 7. 中島京也, 飛田秀樹, 熊崎路子, 櫻井輝美, 西野仁雄 (2000.3) 黒質破壊後の線条体抽出液に含まれる bFGF 及び GDNF 量の経時的変化. 第 77 回日本生理学会大会（横浜）。
 8. 今村暢希, 飛田秀樹, 相原徳孝, 西野仁雄, 山田和雄 (2000.3) 線条体出血モデルラットの黒質二次的変性. 第 77 回日本生理学会大会（横浜）。
 9. 石田和人, 飛田秀樹, 西野仁雄 (2000.3) 海馬へのイボテン酸投与により出現する Argyrophil 陽性ニューロンとその経過. 第 77 回日本生理学会大会（横浜）。
 10. 飛田秀樹, 中島京也, 児玉裕司, 馬場広子, 西野仁雄 (2000.6) 中脳由来神経幹細胞に対するドパミン神経分化誘導因子. 第 15 回神経組織・再生・移植研究会学術集会（名古屋）。
 11. 今村暢希, 飛田秀樹, 相原徳孝, 西野仁雄, 山田和雄 (2000.9) ラット線条体出血モデルにおける黒質ミクログリアの活性化. 第 23 回日本神経科学大会（横浜）。
 12. 飛田秀樹, 中島京也, 児玉祐司, 馬場広子, 西野仁雄 (2000.9) ドパミン入力のない線条体での神経幹細胞に対する分化・栄養因子の増加. 第 23 回日本神経科学大会（横浜）。
 13. 石田和人, 飛田秀樹, 西野仁雄 (2000.9) Dark neuron は非可逆的に細胞死に至る（海馬へのイボテン酸投与による検討）. 第 23 回日本神経科学大会（横浜）。
 14. 最上美保子, 飛田秀樹, 郡 健二郎, 西野仁雄 (2000.10) 胎生期性ホルモン環境の実験的変化による線条体障害性の検討. 第 47 回中部日本生理学会大会（金沢）。
 15. 児玉祐司, 馬場広子, 飛田秀樹, 鄭 且均, 西野仁雄 (2000.10) パーキンソン病モデルラットへの移植を目的とするラット胎児由来神経幹細胞への TH (チロシン水酸化酵素) 遺伝子導入. 第 47 回中部日本生理学会大会（金沢）。

《高次神経性調節研究部門》

1. 小松英彦 (2000.1) 20 世紀における視覚研究の足跡と展望 - 視覚の生理研究の展開. 日本視覚学会 2000 年冬季大会（東京）。
2. Komatsu H (2000.9) Visual information processing across multiple visual areas. 第 23 回日本神経科学学会（横浜）。
3. 木下正治, 小松英彦 (2000.9) サル第一次視覚野ニューロンのような面刺激に対する応答の時間特性. 第 23 回日本神経科学学会（横浜）。
4. 花澤明俊, 小松英彦 (2000.9) マカクザル V4 野におけるテクスチャー特徴の抽出. 第 23 回日本神経科学学会（横浜）。
5. 杉原弘記, 小松英彦 (2000.9) 回転面の傾きに関連したサル MST 野神経細胞の活動. 第 23 回日本神経科学学会（横浜）。
6. Kinoshita M, Komatsu H (2000.11) Temporal dynamics of the neural responses to the luminances of the surface stimuli in macaque striate cortex (V1). 30th Society for Neuroscience Meeting (New Orleans, U.S.A.).
7. Hanazawa A, Komatsu H (2000.11) Extraction of texture features in macaque area V4. 30th Society for Neuroscience Meeting (New Orleans, U.S.A.).

《生体システム研究部門》

1. 森 茂美, 森 大志, 中隋克己, 高須千慈子, 森 将浩, 橘 篤導, 松山清治 (2000.3) 成サルにおける四足歩行から直立二足歩行の変換機序. 第 77 回日本生理学会大会 (横浜).
2. 宮下英三 (2000.3) 水平面上上肢二関節到達運動遂行中のサル一次運動野神経細胞活動は何をエンコードするのか?. 第 77 回日本生理学会大会 (横浜).
3. 森 大志, 橘 篤導, 高須千慈子, 松山清治, 森 茂美 (2000.3) 障害物歩行時のサル直立二足歩行運動における反射適応・予測制御の動員. 第 77 回日本生理学会大会 (横浜).
4. 奥村 哲, Arpad Dobolyi, 松山清治, 森 大志, 森 茂美 (2000.3) ネコ尾状核における cholinergic-GABAergic-serotonergic interaction: 免疫組織化学的検索. 第 77 回日本生理学会大会 (横浜).
5. 橘 篤導, 森 大志, 高須千慈子, 松山清治, 森 茂美 (2000.3) 幼若期二ホンサルの起立姿勢と直立二足歩行運動の学習. 第 77 回日本生理学会大会 (横浜).
6. 奥村 哲, Arpad Dobolyi, 森 大志, 松山清治, 森 茂美 (2000.7) ネコ線条体の介在神経細胞・出力細胞両者に対するセロトニン神経支配様式. 第 15 回日本大脳基底核研究会 (茨城県美浦村).
7. 森 茂美, 中隋克己, 森 大志, 橘 篤導, 高須千慈子, 森 将浩 (2000.9) トレッドミル上での歩行運動を学習した成二ホンサルにおける歩容の変換機序. 第 23 回日本神経科学大会 (横浜).
8. 宮下英三 (2000.9) 上肢到達運動遂行中のサル運動野神経細胞活動の運動パラメータによる線形重回帰解析. 第 23 回日本神経科学大会 (横浜).
9. 渡邊 正, 郷原一寿, 宮下英三 (2000.9) ニューロダイナミクスにおける状態依存性の実験的検証. 第 23 回日本神経科学大会 (横浜).
10. 中隋克己, 森 大志, 奥村 哲, 橘 篤導, Elzbieta Jankowska, 森 茂美 (2000.9) Synaptic actions of fastigial neurons on lumbar motoneurons via reticulospinal neurons in acute decerebrate cats. 第 23 回日本神経科学大会 (横浜).
11. 奥村 哲, Dobolyi A, 森 大志, 松山清治, 森 茂美 (2000.9) ラット腰髄に分布するコリンエステラーゼ陽性神経細胞の生後発達. 第 23 回日本神経科学大会 (横浜).
12. 橘 篤導, 森 大志, 中隋克己, 高須千慈子, 森 茂美 (2000.9) 幼若期及び若齢期二ホンサルの成長・発達過程における起立姿勢, 直立二足歩行運動の学習. 第 23 回日本神経科学大会 (横浜).
13. Mori F, Tachibana A, Takasu C, Nakajima K, Mori S (2000.10) A new Japanese monkey model for the study of bipedal locomotion: strategies for obstacle clearance and recovery from stumbling. IX International Symposium on Motor Control (Varna, Bulgaria).
14. Mori S, Nakajima K, Mori F, Tachibana A, Takasu C, Mori M (2000.11) Hip strategy involves in the conversion from quadrupedal to bipedal walking in the Japanese monkey (*M. fuscata*). 30th Annual Meeting of Society for Neuroscience (New Orleans, USA).
15. Mori F, Tachibana A, Nakajima K, Takasu C, Okumura T, Mori M, Mori S (2000.11) When walking bipedally, the Japanese monkey (*M. fuscata*), employs anticipatory and reactive neural mechanisms to adjust to external perturbations. 30th Annual Meeting of Society for Neuroscience (New Orleans, USA).
16. Okumura T, Dobolyi A, Matsuyama K, Mori F, and Mori S and Ogawa T (2000.11) Serotonergic innervation of output neurons in the caudate nucleus of the cat. 30th Annual Meeting of Society for Neuroscience (New Orleans, USA).
17. Tachibana A, Mori F, Nakajima K, Takasu C, Mori M, and Mori S (2000.11) Developmental features of the acquisition of an upright standing posture and bipedal locomotion by the Japanese monkey, *M. fuscata*. 30th Annual Meeting of Society for Neuroscience (New Orleans, USA).
18. 森 大志, 中隋克己, 森 茂美 (2000.12) ニホンサル (*M. fuscata*) の直立二足歩行運動: 運動力学的解析. 第 30 回日本臨床神経生理学会学術大会 (シンポジウム「歩行の臨床神経生理学」)(京都).

《高次液性調節研究部門》

1. 納家勇治, 吉田正俊, 伊藤昭光, 柴田愁子, 伊原 毅, 永雄総一, 宮下保司 (2000.3) サル下部側頭葉における記憶想起に係る神経活動の時間経過: 36野とTE野の比較. 第77回日本生理学会大会 (東京).
2. 福島徹也, 長谷川 功, 宮下保司 (2000.9) 目標転換に伴うニホンザル弓状溝領域の神経細胞活動. 第22回日本神経科学大会 第10回日本神経回路学会大会合同大会 (横浜).
3. 保前文高, 橋本龍一郎, 中嶋京一, 宮下保司, 酒井邦嘉 (2000.9) 文の異なる感覚入力に伴うブローカ野の機能分化. 第22回日本神経科学大会 第10回日本神経回路学会大会合同大会 (横浜).
4. 李 悦欣, 橋本隆紀, 徳山 宣, 宮下保司, 奥野浩行 (2000.9) 片側前庭破壊後のラット脳幹における脳由来神経栄養因子 BDNF の発現誘導. 第22回日本神経科学大会 第10回日本神経回路学会大会合同大会 (横浜).
5. 橋本隆紀, 奥野浩行, 徳山 宣, 李 悦欣, 宮下保司 (2000.9) ニホンザル傍嗅野における視覚性対連合記憶形成に関連した *zif268* の特異的発現パターン. 第22回日本神経科学大会 第10回日本神経回路学会大会合同大会 (横浜).
6. 徳山 宣, 奥野浩行, 橋本隆紀, 李 悦欣, 宮下保司 (2000.9) 視覚性対連合記憶形成における BDNF mRNA の発現誘導: 大脳半球離ザルを用いた定量的解析. 第22回日本神経科学大会 第10回日本神経回路学会大会合同大会 (横浜).
7. 内田以大, 亀山征史, 竹中 暁, 石浦浩之, 桔梗英幸, 宮下保司 (2000.9) イメージ生成過程の大脳皮質機能マップ: 機能的磁気共鳴画像法による解析. 第22回日本神経科学大会 第10回日本神経回路学会大会合同大会 (横浜).
8. Naya Y, Yoshida M, Ihara T, Nagao S, Miyashita Y (2000.11) Spatial distribution of memory-related cells in monkey area 36 and area TE during pair-association task. 30th Annual Meeting of Society for Neuroscience (New Orleans, USA).
9. Yoshida M, Naya Y, Ito A, Shibata S, Miyashita Y (2000.11) A combined study of tract-tracing and electrophysiological mapping in area TE and area 36 of macaque monkeys. 30th Annual Meeting of Society for Neuroscience (New Orleans, USA).
10. Tokuyama W, Okuno H, Hashimoto T, Li Y.X, Takahashi E, Miyashita Y (2000.11) Induction of BDNF mRNA during visual paired associate learning in the inferior temporal cortex of macaque monkeys. 30th Annual Meeting of Society for Neuroscience (New Orleans, USA).
11. Okuno H, Tokuyama W, Hashimoto T, Li Y.X, Koyama M, Miyashita Y (2000.11) Induction on ZIF268 mRNA in perirhinal cortex during memory formation for visual paired associated in macaque monkeys. 30th Annual Meeting of Society for Neuroscience (New Orleans, USA).
12. Li Y.X, Hashimoto T, Tokuyama W, Miyashita Y, Nagao S, Okuno H (2000.11) BDNF induction in vestibulo-olivary network following unilateral labyrinthectomy in rats as revealed by quantitative RT-PCR analysis. 30th Annual Meeting of Society for Neuroscience. (New Orleans, USA).
13. Fukushima T, Hasegawa I, Miyashita Y (2000.11) Modulation of neuronal activities in macaque dorsal periarculate area by target-shift cues. 30th Annual Meeting of Society for Neuroscience (New Orleans, USA).
14. Ohbayashi M, Miyashita Y (2000.11) Linkage of visuospatial information and saccade preparation in monkey premotor cortex during an oculomotor sequence task. 30th Annual Meeting of Society for Neuroscience (New Orleans, USA).
15. Hashimoto T, Li Y.X, Okuno H, Tokuyama W, Takahashi E, Miyashita Y (2000.11) BDNF mRNA expression in rat inferior olive after unilateral labyrinthectomy: in situ hybridization analysis. 30th Annual Meeting of Society for Neuroscience (New Orleans, USA).

《脳形態解析研究部門》

1. Shigemoto P, Masugi M, Fujimoto K (2000.9) Ultrastructural localization of metabotropic glutamate receptors in the rat CNS as revealed by conventional and replica immunogold labeling. International Symposium for Morphological Sciences (Kyoto, Japan).
2. 舩山俊彦 (2000.3) 中枢ドーパミン D2 タイプ受容体と共役するイオンチャネルの多様性. 第 73 回日本薬理学会年会シンポジウム (横浜).
3. 馬杉美和子, 納富拓也, 渡辺雅彦, 重本隆一 (2000.9) SDS-FRL 法による細胞膜上機能分子の共存の解析. 第 23 回日本神経科学大会, 第 10 回日本神経回路学会大会 合同大会 (横浜).
4. 高田昌彦, 金田勝幸, 今西美知子, 徳野博信, 南部篤, 重本隆一 (2000.9) パーキンソン病モデル動物における大脳基底核の代謝型グルタミン酸受容体の発現変化. 第 23 回日本神経科学大会, 第 10 回日本神経回路学会大会 合同大会 (横浜).
5. Momiyama A (2000.9) Control of the excitability of identified spinothalamic tract neurons via metabotropic glutamate receptors. The Japan Neuroscience Society, 23rd Annual Meeting (Yokohama, Japan).

《大脳神経回路論研究部門》

1. Kawaguchi Y (2000.7) Specific synaptic connections and firing characteristics in cortical interneuron types. 22nd CINP Congr (Brussels, Belgium).
2. Kawaguchi Y (2000.7) Synaptic connections and firing patterns of GABAergic interneuron types. GABA 2000 Int. Conf. on GABA and Glycine Receptors (Cains, Australia).
3. Kawaguchi Y (2000.8) Morphology and physiology of CCK interneurons in the rat prefrontal cortex. Gordon Research Conf. on Neuronal Cholecystokinin (Oxford, UK).
4. 根東寛, 川口泰雄 (2000.9) 大脳皮質抑制性神経回路におけるシナプス電流の同期化. 第 23 回日本神経科学大会 (横浜).
5. 鈴木和美, 窪田芳之, 苅部冬紀, 川口泰雄 (2000.9) 大脳皮質の CRF 陽性細胞の形態とシナプス結合様式. 第 23 回日本神経科学大会 (横浜).
6. 窪田芳之, 川口泰雄 (2000.9) 大脳皮質の非錐体細胞のシナプス結合様式. 第 23 回日本神経科学大会 (横浜).
7. Kawaguchi Y (2000.11) Synaptic connections and synchronized firing of cortical interneuron. Physiology and anatomy of the local circuit of the brain (岡崎).
8. Kondo S, Kawaguchi Y (2000.11) Slow synchronized bursts of inhibitory postsynaptic currents in the rat frontal cortex in vitro. 30th Annual Meeting of Society for Neuroscience (New Orleans, USA).
9. 川口泰雄 (2000.12) 単一神経活動から見た脳波律動. 第 30 回日本臨床神経生理学会学術大会 (京都).

《心理生理学研究部門》

1. 土田龍郎, 高橋範雄, 伊藤春海, 西澤貞彦, 米倉義晴, 定藤規弘 (2000.2) 標準入力曲線を用いた非侵襲的脳ブドウ糖代謝量の測定—原理と精度に関する検討. 第 50 回日本核医学会中部地方会 (愛知).
2. 村本 聡, 大山信幸, 岡田謙一郎, 高橋範雄, 土田龍郎, 吉本光喜, 藤林靖久, 定藤規弘, 米倉義晴, 伊藤春海 (2000.2) ¹¹C-acetatePET による前立腺癌転移巣の描出能の検討. 第 50 回日本核医学会中部地方会 (愛知).
3. 吉本光喜, 脇 厚生, 藤林靖久, 定藤規弘, 米倉義晴 (2000.2) [1-¹¹C]Acetate の腫瘍内代謝. 第 50 回日本核医学会中部地方会 (愛知).
4. 植松秀昌, 前田正幸, 定藤規弘, 木村浩彦, 越元佳郎, 山田弘樹, 河村泰孝, 石森佳幸, 米倉義晴, 伊藤春海,

- 久保田紀彦 (2000.2) Quantitative measurement of vascular permeability of gliomas by double echo dynamic MRI. 第 11 回福井 MR 研究会 (福井).
5. Uematsu H, Sadato N, Maeda M, Matsuda T, Koshimoto Y, Kimura H, Yamada H, Kawamura Y, Yonekura Y, Itoh H (2000.4) Quantitative measurement of an extraction fraction by double echo dynamic MRI. International Society for Magnetic Resonance in Medicine, Eighth Scientific Meeting and Exhibition (Denver, USA).
6. Uematsu H, Maeda M, Sadato N, Matsuda T, Koshimoto Y, Kimura H, Yamada H, Kawamura Y, Yonekura Y, Itoh H (2000.4) Underestimation in MR measurement of blood volume of brain tumors. International Society for Magnetic Resonance in Medicine, Eighth Scientific Meeting and Exhibition (Denver, USA).
7. 村本 聡, 大山伸之, 高橋範雄, 藤林靖久, 定藤規弘, 米倉義晴, 伊藤春海 (2000.4) C-11 acetate PET による前立腺癌イメージング. 第 59 回日本医学放射線学会学術発表会 (横浜).
8. 山田弘樹, 村本 聡, 伊藤春海, 大森昌夫, 村田哲人, 定藤規弘, 米倉義晴 (2000.4) 運動選択課題を用いた脳の fMRI: 大脳皮質賦活領域および抑制領域の検討. 第 59 回日本医学放射線学会学術発表会 (横浜).
9. 梶沢宏之, 高橋良行, 岡田知久, 定藤規弘, 米倉義晴 (2000.5) 拡散テンソル画像撮像における超高磁場装置の有用性. 第 8 回日本 MR Angiography 研究会 (愛媛).
10. Ishizu K, Nakamura S, Shiozaki T, Sadato N, Takahashi N, Sugimoto K, Fujibayashi Y, Yonekura Y (2000.6) Increasing rate of FDG uptake from early to delayed PET images in lung tumors. Scientific Abstracts of the 47th Annual Meeting of the Society of Nuclear Medicine (St.Louis, USA).
11. Omata N, Murata T, Fujibayashi Y, Waki A, Sadato N, Yoshimoto M, Wada Y, Yonekura Y (2000.6) Age-related changes in energy production in the brain slices of senescence-accelerated mouse as revealed by positron autoradiography technique. The 47th Annual Meeting of the Society of Nuclear Medicine (St.Louis, USA).
12. Murata T, Omata N, Fujibayashi Y, Waki A, Sadato N, Yoshimoto M, Wada Y, Yonekura Y (2000.6) Neurotoxicity caused by hypoxia/reoxygenation as revealed by dynamic changes in glucose metabolism of living rat brain slices with a positron autoradiography technique. The 47th Annual Meeting of the Society of Nuclear Medicine (St. Louis, USA).
13. Tsuchida T, Sadato N, Nishizawa S, Yonekura Y, Itoh H (2000.6) Effect of postprandial hyperglycemia in noninvasive measurement of cerebral metabolic rate of glucose in non-diabetic subjects. Scientific Abstracts of the 47th Annual Meeting of the Society of Nuclear Medicine (St.Louis, USA).
14. 土田龍郎, 伊藤春海, 西澤貞彦, 米倉義晴, 定藤規弘 (2000.6) 標準入力曲線を用いた非侵襲的脳ブドウ糖代謝量の測定—食後高血糖の影響について—. 第 51 回 日本核医学会 中部地方会 (岐阜).
15. 田中雅人, 上坂秀樹, 小室裕典, 伊藤春海, 米倉義晴, 定藤規弘, 小倉久和 (2000.8) マルチエージェントサーバーによる医用画像管理システム (動画像への対応). 第 19 回日本医用画像工学会大会 (大阪).
16. 吉本光喜, 脇 厚生, 藤林靖久, 定藤規弘, 米倉義晴 (2000.8) [1-C-11]acetate の腫瘍内代謝. PET サマーセミナー (舞子).
17. 土田龍郎, 伊藤春海, 西澤貞彦, 米倉義晴, 定藤規弘 (2000.11) 非侵襲的脳ブドウ糖代謝量測定における食後高血糖の影響. 第 40 回日本核医学会総会 (神戸).
18. 石津浩一, 定藤規弘, 米倉義晴 (2000.11) ガンマカメラ型 PET を用いた高感度断層撮影の開発. 第 40 回日本核医学会総会 (神戸).
19. Sadato N, Yonekura Y (2000.11) Plasticity of higher brain function: tactile to visual modalities. Second International Workshop on Biomedical Imaging (FUKUI-2000) (Fukui, Japan).
20. Sadato N, Okada T, Honda M, Yonekura Y (2000.11) Cortico-cortical circuitry of the cross-modal plasticity in the blind during Braille discrimination tasks. The 30th Annual Meeting of the Society for Neuroscience (New Orleans, USA).
21. 吉本光喜, 脇 厚生, 藤林靖久, 定藤規弘, 米倉義晴 (2000.11) [1-¹¹C]Acetate の腫瘍内集積メカニズムに関する基礎的検討. PET 研究会 (京都).
22. Sadato N. (2000, 12) Cortico-cortical circuitry of the cross-modal plasticity in the blind during Braille discrimination tasks. 2nd ISM International Symposium

- on Frontiers of Time Series Modeling (Nara, Japan).
23. Sadato N, Yonekura Y (2000.12) Cortico-cortical circuitry of the cross-modal plasticity in the blind during Braille discrimination tasks. International Symposium on Interareal Functional Coupling (Kyoto, Japan).
 24. Hanakawa T, Honda M, Okada T, Sawamoto N, Fukuyama H, Shibasaki H (2000.0) Rostral dorsolateral premotor activation in human cognitive tasks does not result from inner speech. (New Orleans, USA).
 25. Sawamoto N, Hanakawa T, Honda M, Shibasaki H (2000.0) Cognitive Processing is slow in Parkinson's Disease. (New Orleans, USA).
 26. 本田 学 (2000.12) 事象関連 fMRI の方法論と応用. 第 30 回日本臨床脳生理学学会シンポジウム「事象関連電位と事象関連 fMRI の接点」(京都).
 27. 本田 学, 加藤比呂子, 大原信司, 池田昭夫, 井上有史, 三原忠紘, 馬場好一, 柴崎 浩 (2000.9) 多変量自己回帰モデルをもちいた運動皮質間機能連関の解析. 第 23 回日本神経科学大会・第 10 回日本神経回路学会合同大会 (横浜).
 28. 花川 隆, 本田 学, 岡田知久, 福山秀直, 柴崎 浩 (2000.9) そろばん熟練者の暗算の神経機構. 第 23 回日本神経科学大会・第 10 回日本神経回路学会合同大会 (横浜).
 29. 本田 学 (2000.8) Imagine ~ 脳のイメージ機能 ~ : 脳と心のメカニズム第 1 回夏のワークショップ (京都).
 30. 本田 学 (2000.7) 「運動」から「思考」へ ~ パーキンソン病の脳機能賦活検査に学ぶ. 第 15 回日本大脳基底核研究会 (霞ヶ浦).
 31. 本田 学, 仁科エミ, 前川督雄, 不破本義孝, 森本雅子, 八木玲子, 中村 聡, 河合徳枝, 大橋 力 (2000.3) 新世代オーディオ技術の評価—ハイパーソニック・エフェクトについて. 日本音響学会春期研究発表会 (船橋).
 32. 河合徳枝, 本田 学, 中村 聡, 不破本義孝, 森本雅子, 前川督雄, 仁科エミ, 大橋 力 (2000.3) ハイパーソニックエフェクトの脳波による検討. 日本音響学会春期研究発表会 (船橋).
 33. 中村 聡, 本田 学, 仁科エミ, 河合徳枝, 不破本義孝, 仁科エミ, 大橋 力 (2000.3) ハイパーソニックエフェクトの領域脳血流による検討. 日本音響学会春期研究発表会 (船橋).
 34. 仁科エミ, 不破本義孝, 森本雅子, 河合徳枝, 本田学, 大橋 力 (2000.3) ハイパーソニック・エフェクトの対比較法による検討. 日本音響学会春期研究発表会 (船橋).
 35. 大橋 力, 本田 学, 前川督雄, 河合徳枝, 仁科エミ (2000.3) ハイパーソニックエフェクトの二次元知覚モデル. 日本音響学会春期研究発表会 (船橋).

《高次脳機能研究プロジェクト》

1. 遠藤利朗, 伊佐正 (2000.9) ラット上丘浅層の異なるニューロン種における AMPA 型グルタミン酸受容体サブタイプの分布. 第 23 回日本神経科学学会大会, 第 10 回日本神経回路学会大会 (横浜).
2. 山下哲司, 伊佐正 (2000.9) ラット中脳ドパミン細胞におけるニコチン型アセチルコリン受容体 (nAChRs) の活性化に伴うカルシウム感受性電流. 第 23 回日本神経科学学会大会, 第 10 回日本神経回路学会大会 (横浜).
3. 斎藤康彦, 伊佐正 (2000.9) 上丘層内, 層間のニューロン集団における興奮性結合. 第 23 回日本神経科学学会大会, 第 10 回日本神経回路学会大会 (横浜).
4. 井上由香, 小林康, 相澤寛, 伊佐正 (2000.9) ニホザル脚橋被蓋核におけるサッカード課題への動機付けや報酬に関連したニューロン活動. 第 23 回日本神経科学学会大会, 第 10 回日本神経回路学会大会 (横浜).
5. Alstermark B, Isa T, Ohki Y, Saito Y (2000.11) C3-C4 propriospinal neurons mediate disynaptic pyramidal excitation to forelimb motoneurons in macaca fuscata. Annual Meeting of Society for Neuroscience (New Orleans, USA).
6. Kobayashi Y, Inoue Y, Yamamoto M, Aizawa H, Isa T (2000.11) Coding of multimodal signals in the pedunculo pontine nucleus neurons related to performance of visually guided saccade task. Annual Meeting of Society for Neuroscience (New Orleans, USA).

7. Saito Y, Isa T (2000.11) Intra- and interlaminar excitatory connections among neuronal populations in rat superior

colliculus. Annual Meeting of Society for Neuroscience (New Orleans, USA).

《感覚・運動機能研究プロジェクト》

1. Watanabe S, Kakigi R, Koyama S, Kirino E (2000.1) Human Face Perception A Magnetoencephalographic Study. Asian-Oceanian Symposium of Clinical Neurophysiology (Manila, Philippines).
2. Hoshiyama M, Kakigi R (2000.1) The New Smallest Multi-Channel Gradiometer. Application for Peripheral Conduction. Asian-Oceanian Symposium of Clinical Neurophysiology (Manila, Philippines).
3. Lam K, Kaneoke Y, Kakigi R (2000.1) Response Properties of the Human Visual System to Global Motion. Asian-Oceanian Symposium of Clinical Neurophysiology (Manila, Philippines).
4. Gunji A, Kakigi R, Hoshiyama M (2000.1) Spatiotemporal Source Analysis of Vocalization-Associated Magnetic Fields. Asian-Oceanian Symposium on Clinical Neurophysiology (Manila, Philippines).
5. Itomi K, Kakigi R, Maeda K, Hoshiyama M (2000.1) Dermatone Versus Homunculus; Detailed Topography of the Primary Somatosensory Cortex Following Trunk Stimulation. Asian-Oceanian Symposium on Clinical Neurophysiology (Manila, Philippines).
6. Nakamura M, Kakigi R, Okusa T, Hoshiyama M (2000.1) Effects of check size on pattern reversal visual evoked magnetic field (VEF) and potential (VEP). Asian-Oceanian Symposium on Clinical Neurophysiology (Manila, Philippines).
7. Koyama S, Sekiguchi T, Yamasaki H, Kakigi R (2000.8) Cortical magnetic responses from the left superior temporal area associated with visual word recognition. 12th International conference on Biomagnetism (Helsinki, Finland).
8. Kaneoke Y, Kawakami O, Kakigi R (2000.8) Magnetic response property of the human extrastriate cortex to various speed of real motion. 12th International conference on Biomagnetism (Helsinki, Finland).
9. Watanabe S, Kakigi R, Puce A (2000.8) Cortical regions responding to eye movement: a magnetoencephalographic study. 12th International conference on Biomagnetism (Helsinki, Finland).
10. Nishishi T, Kakigi R, Kawakami O, Hoshiyama M, Itomi K, Inao S, Yoshida J (2000.8) Somatosensory evoked magnetic fields following electrical stimulation of the ear. 12th International conference on Biomagnetism (Helsinki, Finland).
11. Wang L, Kakigi R, Hoshiyama M, Koyama S, Watanabe S, Gunji A (2000.8) Neural activities during Wisconsin card sorting test-MEG observation. 12th International conference on Biomagnetism (Helsinki, Finland).
12. Gunji A, Hoshiyama M, Kakigi R (2000.8) Identification of auditory evoked magnetic fields (AEF) of subject's own voice. 12th International conference on Biomagnetism (Helsinki, Finland).
13. Kawakami O, Kaneoke Y, Kakigi R (2000, 8) Assessment of the magnetic response from the human extrastriate cortex to apparent motion compared with real motion. 10th European Congress of Clinical Neurophysiology, (Lyon, France).
14. Lam K, Kakigi R, Mukai T, Yamasaki H (2000.8) Somatosensory evoked Magnetic fields (SEFs) are affected by both attention and interference caused by visual stimulation. 10th European Congress of Clinical Neurophysiology (Lyon, France).
15. Kakigi R (2000.8) Magneto- and electro- encephalographic studies for pain perception in humans. 10th European Congress of Clinical Neurophysiology (Lyon, France).
16. 金桶吉起 (2000.3) 脳磁図を用いたヒト視覚系の研究. 第2回ヒト脳機能マッピング研究会学術集会(東京).
17. 宝珠山 稔 (2000.3) 体性感覚誘発脳磁場を用いたマッピング. 第2回ヒト脳機能マッピング研究会学術集会(東京).
18. 内藤智之 (2000.3) ヒト MT 領野活動の上下視野差. 第2回ヒト脳機能マッピング研究会学術集会(東京).
19. 文堂昌彦 (2000.3) 運動視関連領域の Transcallosal Connection と半球優位性に関する脳磁図による検

- 討・第 2 回ヒト脳機能マッピング研究会学術集会 (東京)。
20. 関口貴裕 (2000.3) 漢字単語に誘発された脳磁場に対する音韻反復の効果・第 2 回ヒト脳機能マッピング研究会学術集会 (東京)。
 21. 渡邊昌子 (2000.3) 「目の動き」認知に関する脳部位局在・第 2 回ヒト脳機能マッピング研究会学術集会 (東京)。
 22. 軍司敦子 (2000.3) 聴覚マスキング条件下の発声関連電位・第 2 回ヒト脳機能マッピング研究会学術集会 (東京)。
 23. 中村みほ, 柿木隆介, 大草知裕, 宝珠山 稔 (2000.3) パターンリバーサル視覚誘発脳磁界に対するチェックサイズの影響・第 2 回ヒト脳機能マッピング研究会学術集会 (東京)。
 24. 糸見和也, 柿木隆介, 宝珠山 稔, 前田多章 (2000.3) 体幹の皮膚分節別刺激による体性感覚誘発脳磁図・第 2 回ヒト脳機能マッピング研究会学術集会 (東京)。
 25. 中村みほ, 柿木隆介, 大草知裕, 宝珠山 稔 (2000.3) パターンリバーサル視覚誘発脳磁界に対するチェックサイズの影響・日本脳電磁図トポグラフィー研究会 (北九州)。
 26. 糸見和也 (2000.3) パターンリバーサル視覚誘発脳磁界に対するチェックサイズの影響・日本脳電磁図トポグラフィー研究会 (北九州)。
 27. 王 麗紅, 柿木隆介, 宝珠山 稔 (2000.6) 脳磁図を用いた Wisconsin Card Sorting Test 試行中の脳内情報処理過程の検討・第 26 回性格・行動と脳波研究会 (宮古)。
 28. 軍司敦子, 宝珠山 稔, 柿木隆介 (2000.3) 発声時の自分の声に対する脳磁界反応・第 23 回日本神経科学学会 第 10 回日本神経回路学会大会合同大会 (横浜)。
 29. 王 麗紅, 柿木隆介, 宝珠山 稔 (2000.3) 脳磁図を用いた Wisconsin Card Sorting Test 試行中の脳内情報処理過程の検討・第 23 回日本神経科学学会 第 10 回日本神経回路学会大会合同大会 (横浜)。
 30. 文堂昌彦, 金桶吉起, 稲尾意秀, 吉田 純, 中村昭範, 柿木隆介 (2000.3) 運動視刺激に反応するヒト脳局在: 脳磁図と 3 次元 MRI による同定・第 23 回日本神経科学学会, 第 10 回日本神経回路学会大会合同大会 (横浜)。
 31. 柿木隆介, 宝珠山 稔 (2000.12) Transcutaneous electrical nerve stimulation (TENS) 後の痛覚関連脳反応の変化・第 22 回日本疼痛学会 (京都)。
 32. 柿木隆介 (2000.12) MEG を用いた後頭側頭葉の機能評価・第 12 回日本脳循環代謝学会総会 (仙台)。
 33. 柿木隆介 (2000.12) 痛覚刺激による脳波と脳磁図反応・第 30 回日本臨床神経生理学会学術大会 (シンポジウム「痛みの神経生理学」) (京都)。
 34. 金桶吉起 (2000.12) 運動視と視覚誘発脳磁界・第 30 回日本臨床神経生理学会学術大会 (京都)。
 35. 川上 治 (2000.12) 脳磁図を用いた仮現運動視知覚の神経機構の検討・第 30 回日本臨床神経生理学会学術大会 (京都)。
 36. 渡辺昌子 (2000.12) 倒立顔認知: 脳波と脳磁図を用いた研究・第 30 回日本臨床神経生理学会学術大会 (京都)。
 37. 大草知裕, 柿木隆介, 宝珠山稔, 王麗紅 (2000.12) 閃光視覚誘発脳磁場の睡眠による変化・第 30 回日本臨床神経生理学会学術大会 (京都)。

《形態情報解析室》

1. 古家園子, 尾崎毅, 堀清次 (2000.3) ラット脳下垂体および小脳におけるエンドセリン受容体の局在・第 105 回日本解剖学会総会・全国学術集会 (横浜)。
2. 有井達夫 (2000.9) 超高压電顕によるイメージングプレート像の特性 VI・日本物理学会第 55 回年会 (新潟)。
3. Sengoku M, Ohno T, Arai T (2000.6) High-voltage and high-resolution electron microscopy of fine organic particles. The 7th Asia-Pacific Electron Micros. Conf., Phys. (Singapore).
4. 一海孝光, 有井達夫 (2000.9) アクチン溶液中に形成される微小結晶状粒子の超高压電子顕微鏡回折像・日本生物物理学会第 38 回年会 (仙台)。
5. 吉村亮一, 遠藤泰久, 有井達夫, 佐々木泰治 (2000.9) シナプシンのリン酸化と分泌小胞: PC12 細胞の超高压電子顕微鏡観察・日本動物学会第 70 回大会 (山

- 形)。
6. 片桐展子, 片桐康雄, 有井達夫 (2000.11) 無脊椎動物 (腹足類) の外套組織にみられる筋繊維の超高圧

電顕観察。日本電子顕微鏡学会第 45 回シンポジウム (岡崎)。

《生体情報処理室》

1. Tsubokawa H (2000.3) Non-uniform distribution of Na^+ -influx through I_h channels in the hippocampal CA1 pyramidal neurons. 日本薬理学会 (横浜)。
2. Tsubokawa H, Oguro K, Shimazaki K, Robinson H P C, Masuzawa T, Kawai N (2000.3) Contribution of inositol 1, 3,4,5-tetrakisphosphate to the abnormal Ca^{2+} homeostasis in the hippocampal neurons after transient ischemia. 日本生理学会 (横浜)。
3. Tsubokawa H (2000.3) Optical imaging of the PKC-translocation in Single Neuron of the Hippocampal Slice. 日本生理学会 (横浜)。
4. Tsubokawa H, and Takagi S (2000. 11) Fluorescence imaging of the protein kinase C translocation in the hippocampal neurons. Society for Neuroscience 30th Annual Meeting (New Orleans, USA).

《動物実験センター》

1. Ishikawa K, Kono T, Ozaki T, Iwamoto J (2000.3) Direct evidence of NO production in LPS-sensitized rat hepatocytes and Kupffer cells. 77th Annual Meeting of Physiological Society of Japan (Tokyo)