

- Natronobacterium pharaonis*. *Lett Org Chem*, 1: 59-62, 2004
- 31) Furutani Y, Iwamoto M, Shimono K, Wada A, Ito M, Kamo N, Kandori H. FTIR Spectroscopy of the O Photointermediate in *pharaonis* Phoborhodopsin. *Biochemistry*, 43: 5204-5212, 2004
 - 32) Yamano Y, Ito M. First Total Synthesis of Curcubita-xanthin A Applying Regioselective Ring Opening of Tetrasubstituted Epoxides. *Chem Pharm Bull*, 52: 780-782, 2004
 - 33) Wada A, Fukunaga K, Ito M, Mizuguchi Y, Nakagawa K, Okano T. Preparation and biological activity of 13-substituted retinoic acids. *Bioorg & Med Chem*, 12: 3931-3942, 2004
 - 34) Okada Y, Shimazaki T, Sobue G, Okano H. Retinoic-acid-concentration-dependent acquisition of neural cell identity during in vitro differentiation of mouse embryonic stem cells. *Dev Biol*, 275: 124-142, 2004
 - 35) Yoshizaki T, Inaji M, Kouike H, Shimazaki T, Sawamoto K, Ando K, Date I, Kobayashi K, Suhara T, Uchiyama Y, Okano H. Isolation and transplantation of dopaminergic neurons generated from mouse embryonic stem cells. *Neurosci Lett*, 363: 33-37, 2004
 - 36) Tokunaga A, Kohyama J, Yoshida T, Nakao K, Sawamoto K, Okano H. Mapping spatio-temporal activation of Notch signaling during neurogenesis and gliogenesis in the developing mouse brain. *J Neurochem*, 90: 142-154, 2004
 - 37) Ozawa Y, Nakao K, Shimazaki T, Takeda J, Akira S, Ishihara K, Hirano T, Oguchi Y, Okano H. Downregulation of STAT3 activation is required for presumptive rod photoreceptor cells to differentiate in the postnatal retina. *Mol Cell Neurosci*, 26: 258-270, 2004
 - 38) Ohba H, Chiyoda T, Endo E, Yano M, Hayakawa Y, Sakaguchi M, Darnell RB, Okano HJ, Okano H. Sox21 is a repressor of neuronal differentiation and is antagonized by YB-1. *Neurosci Lett*, 358: 157-160, 2004
 - 39) Matsuzaki Y, Kinjo K, Mulligan RC, Okano H. Unexpectedly efficient homing capacity of purified murine hematopoietic stem cells. *Immunity*, 20: 87-93, 2004
 - 40) Yamashima T, Tonchev AB, Vachkov IH, Popivanova BK, Seki T, Sawamoto K, Okano H. Vascular adventitia generates neuronal progenitors in the monkey hippocampus after ischemia. *Hippocampus*, 14: 861-875, 2004
 - 41) Li M, Lin YM, Hasegawa S, Shimokawa T, Murata K, Kameyama M, Ishikawa O, Katagiri T, Tsunoda T, Nakamura Y, Furukawa Y. Genes associated with liver metastasis of colon cancer, identified by genome-wide cDNA microarray. *Int J Oncol*, 24: 305-312, 2004
 - 42) Ochi K, Daigo Y, Katagiri T, Nagayama S, Tsunoda T, Myoui A, Naka N, Araki N, Kudawara I, Ieguchi M, Toyama Y, Toguchida J, Yoshikawa H, Nakamura Y. Prediction of response to neoadjuvant chemotherapy for osteosarcoma by gene-expression profiles. *Int J Oncol*, 24: 647-55, 2004
 - 43) Onda M, Emi M, Yoshida A, Miyamoto S, Akaishi J, Asaka S, Mizutani K, Shimizu K, Nagahama M, Ito K, Tanaka T, Tsunoda T. Comprehensive gene expression profiling of anaplastic thyroid cancers with cDNA microarray of 25 344 genes. *Endocr Relat Cancer*, 11: 843-854, 2004
 - 44) Nagahata T, Onda M, Emi M, Nagai H, Tsumagari K, Fujimoto T, Hirano A, Sato T, Nishikawa K, Akiyama F, Sakamoto G, Kasumi F, Miki Y, Tanaka T, Tsunoda T. Expression profiling to predict postoperative prognosis for estrogen receptor-negative breast cancers by analysis of 25,344 genes on a cDNA microarray. *Cancer Sci*, 95: 218-225, 2004
 - 45) Onda M, Emi M, Nagai H, Nagahata T, Tsumagari K, Fujimoto T, Akiyama F, Sakamoto G, Makita M, Kasumi F, Miki Y, Tanaka T, Tsunoda T, Nakamura Y.

- Gene expression patterns as marker for 5-year postoperative prognosis of primary breast cancers. *J Cancer Res Clin Oncol*, 130: 537-545, 2004
- 46) Nishidate T, Katagiri T, Lin ML, Mano Y, Miki Y, Kasumi F, Yoshimoto M, Tsunoda T, Hirata K, Nakamura Y. Genome-wide gene-expression profiles of breast-cancer cells purified with laser microbeam microdissection: Identification of genes associated with progression and metastasis. *Int J Oncol*, 25: 797-819, 2004
- 47) Zeng LH, Fujimoto T, Kumamaru E, Irie Y, Miki N, Kuo CH. Characterization of novel Pur alpha-binding proteins in mouse brain. *Neurochem Int*, 45: 753-758, 2004
- 48) Fujimoto T, Tanaka H, Kumamaru E, Okamura K, Miki N. Arc interacts with microtubules/microtubule-associated protein 2 and attenuates microtubule-associated protein 2 immunoreactivity in the dendrites. *J Neurosci Res*, 76: 51-63, 2004
- 49) Kumamaru E, Kuo CH, Fujimoto T, Kohama K, Zeng LH, Taira E, Tanaka H, Toyoda T, Miki N. Reticulon3 expression in rat optic and olfactory systems. *Neurosci Lett*, 356: 17-20, 2004
- 50) Taira E, Tsukamoto Y, Kohama K, Maeda M, Kiyama H, Miki N. Expression and involvement of gicerin, a cell adhesion molecule, in the development of chick optic tectum. *J Neurochem*, 88: 891-899, 2004
- 51) Taira E, Kohama K, Tsukamoto Y, Okumura S, Miki N. Characterization of Gicerin/ MUC18/ CD146 in the rat nervous system. *J Cell Physiol*, 198: 377-387, 2004
- 52) Okamura K, Tanaka H, Yagita Y, Saeki Y, Taguchi A, Hiraoka Y, Zeng LH, Colman DR, Miki N. Cadherin activity is required for activity-induced spine remodeling. *J Cell Biol*, 167: 961-972, 2004
- 53) Okumura S, Kohama K, Kim S, Iwao H, Miki N, Taira E. Induction of gicerin/CD146 in the rat carotid artery after balloon injury. *Biochem Biophys Res Commun*, 313: 902-906, 2004
- 54) Uemura O, Okada Y, Ando H, Guedj M, Higashijima S, Shimazaki T, Chino N, Okano H, Okamoto H. Comparative functional genomics revealed conservation and diversification of three enhancers of the *isl1* gene for motor and sensory neuron-specific expression. *Dev Biol*, 278: 587-606, 2005
- 55) Zeng LH, Okamura K, Tanaka H, Miki N, Kuo CH. Concomitant translocation of Pur alpha with its binding proteins (PurBPs) from nuclei to cytoplasm during neuronal development. *Neurosci Res*, 51: 105-109, 2005
- 56) Kanemura Y, Mori H, Nakagawa A, Islam O.M., Kodama E, Yamamoto A, Shofuda T, Kobayashi S, Miyake J, Yamazaki T, Hirano S, Yamasaki M, Okano H. In vitro screening of exogenous factors for human neural stem/progenitor cell proliferation using measurement of total ATP content in viable cells. *Cell Transplant*, in press
- 57) Mori H, Kanemura Y, Onaya J, Hara M, Miyake J, Yamasaki M, Kariya Y. Effects of heparin and its low anticoagulant 6-O- and 2-O-desulfated derivatives on the proliferation of human neural stem/progenitor cells. *J Biosci Bioeng*, in press
- 58) Kohama K, Tsukamoto Y, Furuya M, Okamura K, Tanaka H, Miki N, Taira E. Molecular cloning and analysis of a mouse gicerin gene. *Neurochem Int*, in press
2. プロシーディング、著書、総説
- 1) Wada A. Stereoselective Synthesis of Retinoids and Carotenoids by Carbon-Carbon Single Bond Formation. *Carotenoid Science*, 6: 26-33, 2003
- 2) Wada A, Fukunaga K, Uenishi J, Ito M. Stereocontrolled Synthesis of 13- Substituted 11Z-Retinoid Analogs. *Carotenoid Science*, 6: 34-35, 2003
- 3) Yamano Y, Shimizu Y, Ito M. Synthetic Studies of C₁₃-Norisoprenoid-glucosides. Part 2. Stereoselective Synthesis of Optically Active 3-Hydroxy-7,8-dihydro-β- ionol- Glucosides. *Carotenoid Science*,

- 6: 36-37, 2003
- 4) Kobayashi S, Kanemura Y, Yamamoto A, Kodama E, Mori H, Nakanishi Y, Islam O, Yamasaki M, Okano H, Hara M, Miyake J. Effect of retinoic acid on the neural differentiation of human neural stem/progenitor cells. (Abstracts of the 17th Annual Meeting of the Japanese Society for Neural Growth, Regeneration and Transplantation) *Restorative Neurology and Neuroscience*, 21: 65-66, 2003
 - 5) Mori H, Kanemura Y, Kobayashi S, Yamamoto A, Kodama E, Islam O, Nakanishi Y, Yamasaki M, Okano H, Hara M, Miyake J. Evaluation of in vitro proliferative activity of human neural stem/progenitor cells using non-ri and indirect measurements of viable cells. (Abstracts of the 17th Annual Meeting of the Japanese Society for Neural Growth, Regeneration and Transplantation) *Restorative Neurology and Neuroscience*, 21: 68-69, 2003
 - 6) Xiang J, Fujii R, Koyama Y, Rondonuwu FS, Watanabe Y, Yamano Y, Ito M. Dependence of the Conjugation Chain Length of Carotenoid Acid Analogues on Photoinduced Electron Injection from Their Excited Singlet States to TiO₂ Colloids. *Carotenoid Science*, 7: 13-14, 2004
 - 7) Yamano Y, Ito M. Synthetic Works of Cucurbitaxanthin A Applying Regioselective Ring Opening of Tetrasubstituted Epoxides. *Carotenoid Science*, 7: 32-33, 2004
 - 8) Kobayashi S, Kanemura Y, Islam M, Tajria J, Hara M, Yamasaki M, Okano H, Wada A, Ito M, Miyake J. Neuronal induction effect of all-trans retinoic acid on human neural stem/progenitor cells (NSPCs). *J Pharmacol sci* 94, 282, 2004
 - 9) Kobayashi S, Kanemura Y, Islam MO, Wada A, Tajria J, Miyake J, Hara M, Yamasaki M, Okano H, Ito M. Effect of all-trans retinoic acid and 13-substituted retinoic acids on human neural stem/progenitor cells' neurogenesis. *Carotenoid Science*, in press
 - 10) 金村米博, 岡野栄之. 神経幹細胞の同定法とその応用, *Clinical Neuroscience*, 20: 14-19, 2002
 - 11) 金村米博, 山崎麻美. ヒト神経幹細胞, *医学のあゆみ*, 201: 307-312, 2002
 - 12) 金村米博, 原正之, 三宅淳. 細胞工学の産業への応用, *化学便覧 応用化学編 第6版* (日本化学会編), 1600-1605, 丸善出版事業部, 2003
 - 13) 山崎麻美, 金村米博. 神経幹細胞の供給源—胎児脳・成人脳, *Clinical Neuroscience*, 21: 1119-1121, 2003
 - 14) 森 英樹, 小林 哲, 三宅 淳, 金村米博. 神経幹細胞培養法, 培養細胞実験ハンドブック (黒木登志夫・許 南浩 編), 254-259, 羊土社, 2004
 - 15) 山崎麻美. 水頭症と遺伝, *水頭症のてびき*, 財団法人 日本二分脊椎・水頭症研究振興財団, 152-159, 2004
 - 16) 山崎麻美. 先天性奇形, *NEUROSURGERY 脳神経外科学 II 改訂9版* (太田富雄, 松谷雅生 編集), 1937-1943, 2004
3. 学会発表
 - 1) Okano H. The stem cell biology of CNS. Nobel Conference "Stem Cell Biology", 2002.6; Karolinska, Sweden
 - 2) Okano H. Stem Cell Biology and Regeneratio of the Central Nervous System. *Pharmalogicals Research Scientific Symposium "Private Functional Genomic Research:From Science to Medicine"*, 2002.11; Singapore
 - 3) Hara M, Kanemura Y, Mori H, Kobayashi S, Kodama E, Yamamoto A, Nakanishi Y, Yamasaki M, Okano H, Miyake J. Culturing human fetal neural stem /progenitor cells. 5th Annual Meeting of The Tissue Engineering Society International, 2002.12.8; Kobe
 - 4) Okada Y, Shimazaki T, Sobue G, Okano H. Generation of Motor Neurons form mouse

- Embryonic Stem Cells. The 2nd CREST Symposium on Development, Differentiation and Regeneration, 2003.5; Tokyo
- 5) Okada Y, Shimazaki T, Sobue G, Okano H. Generation of motor neuron progenitors from mouse embryonic stem cells. Keystone Symposia, Stem Cells (B2), 2004.1; Colorado
 - 6) Yamazaki T, Kobayashi S, Nakagawa A, Kodama E, Miyake J, Kanemura Y. Comparison of Protein Expression Profiles between Human Neural Stem Cells and their Differentiated cells by SELDI-TOF-MS. Third International Proteomics Conference (IPC'03), 2004.5.14-17; Taipei, Taiwan
 - 7) Okada Y, Shimazaki T, Matsumoto A, Sobue G, Okano H. Generation of motor neurons from mouse embryonic stem cells: analysis of ES cell-derived neural cells. Society for Neuroscience 34th Annual Meeting, 2004.10; San Diego
 - 8) 小林 哲, 金村米博, 山本篤世, 児玉恵理, 森 英樹, 中西陽子, 山崎麻美, 岡野栄之, 原 正之, 三宅 淳. レチノイン酸を用いた効率的ヒト神経幹細胞の分化誘導法の開発. 第1回日本再生医療学会総会, 2002.4.18; 京都市
 - 9) 森 英樹, 金村米博, 小林 哲, 山本篤世, 児玉恵理, 中西陽子, 山崎麻美, 岡野栄之, 原 正之, 三宅 淳. ヒト神経幹細胞の増殖過程の追跡. 第1回日本再生医療学会総会, 2002.4.18; 京都市
 - 10) 和田昭盛, 福永康城, 伊藤允好, 上西潤一. 13 位置換 11 シス-レチナール類の合成研究, 日本ビタミン学会第 54 回大会, 2002.4.25-26; 東京
 - 11) 岡田洋平, 島崎琢也, 祖父江元, 岡野栄之. マウス ES 細胞から運動ニューロンへの分化誘導の試み. 第 43 回日本神経学会総会, 2002.5; 札幌
 - 12) 坂本博昭, 山崎麻美, 金村米博, 北野昌平, 西川 節. 脊髄髄膜瘤発生の遺伝的危険因子: 葉酸代謝酵素 MTHFR 遺伝子の解析. 第 17 回日本脊髄外科学会, 2002.6.13; 静岡市
 - 13) 小林 哲, 金村米博, 山本篤世, 児玉恵理, 森 英樹, 中西陽子, モハメドイスラム, 山崎麻美, 岡野栄之, 原 正之, 三宅 淳. レチノイン酸のヒト神経幹細胞の分化誘導に及ぼす効果の検討. 神経組織の成長・再生・移植研究会第 17 回学術集会, 2002.6.22; 東京都
 - 14) 森 英樹, 金村米博, 小林 哲, 山本篤世, 児玉恵理, モハメドイスラム, 中西陽子, 山崎麻美, 岡野栄之, 原 正之, 三宅 淳. Non-RI 法を用いたヒト神経幹細胞の増殖率の測定. 神経組織の成長・再生・移植研究会第 17 回学術集会, 2002.6.22; 東京都
 - 15) 坂本博昭, 北野昌平, 森川俊枝, 山崎麻美, 金村米博, 岡本伸彦, 森 鑑二, 西川 節. 本邦における葉酸代謝酵素 methylene tetrahydrofolate reductase(MTHFR)遺伝子の 1 塩基置換の検討. 日本二分脊椎研究会, 2002.6.29; 名古屋市
 - 16) 岡田洋平, 島崎琢也, 祖父江元, 岡野栄之. マウス ES 細胞から運動ニューロンへの分化誘導の試み. 第 25 回日本神経科学会, 2002.7; 東京
 - 17) 山野由美子, 清水佑香, 伊藤允好. C₁₃-ノルイソプレノイドグルコシドの合成研究 その 2-光学活性 3-ヒドロキシ-7,8-ジヒドロ-β-イオノールグルコシドの立体選択的合成. 第 16 回カロテノイド研究談話会, 2002.9.14; 宮崎
 - 18) 和田昭盛, 福永康城, 伊藤允好, 上西潤一. 13 位置換 11Z-レチノイド類の立体選択的合成. 第 16 回カロテノイド研究談話会, 2002.9.14; 宮崎
 - 19) 平田 怜, 鈴木壯幸, 北山恵美子, 山野由美子, 伊藤允好, 渡邊修司. 緑茶熱水抽出物に含まれる damascenone 香気前駆体の同定. 日本農芸化学会中部支部第 136 回例会, 2002.9.28; 名古屋

- 20) 山野由美子, 清水祐香, 伊藤允好. 光学活性 3-ヒドロキシ-7,8-ジヒドロ- β -イオノールグルコシドの立体選択的合成, 第 52 回日本薬学会近畿支部大会, 2002.10.19; 東大阪
- 21) 和田昭盛, 中村佐栄子, 伊藤允好. エノールノナフラートのカップリング反応を利用した 8,18- ^{13}C -二重ラベルレチノールの合成. 第 28 回反応と合成の進歩シンポジウム, 2002.11.5; 多摩
- 22) 和田昭盛, 中村佐栄子, 石田晃史, 伊藤允好. all-*E* および 9 Z -デメチルレチノイン酸類の合成. 日本レチノイド研究会第 13 回学術集会, 2002.11.14; 東京
- 23) 山野由美子, 渡邊泰子, 伊藤允好, 渡邊修司. 香気物質ダマセノンの推定生成前駆体の立体選択的合成. 第 299 回脂溶性ビタミン総合研究委員会, 2003.3.7; 東京
- 24) 山野由美子, 伊藤允好. Vomifoliol 立体異性体の合成. 日本薬学会第 123 年会, 2003.3.28; 長崎
- 25) 和田昭盛, 金城桂子, 伊藤允好. 5-ベンジルレチノイン酸の合成. 日本薬学会第 123 年会, 2003.3.28; 長崎
- 26) 岡田洋平, 島崎琢也, 祖父江元, 岡野栄之. マウス ES 細胞を用いた神経系細胞の誘導. 第 14 回日本神経学会総会, 2003.5; 横浜
- 27) 和田昭盛, 中村佐栄子, 松浦直美, 伊藤允好. シクロヘキセン環の置換様式の異なる 9 シス-レチノイン酸類の合成研究. 日本ビタミン学会第 55 回大会, 2003.5.29; 出雲
- 28) 岡田洋平, 島崎琢也, 祖父江元, 岡野栄之. マウス ES 細胞から運動ニューロン誘導の試み. 神経組織の成長・再生・移植研究会第 18 回学術集会, 2003.6; 東京
- 29) 和田昭盛, Govindarajulu Babu, 下元さやか, 伊藤允好. 複素環を有するレチノイン酸アナログの合成. 第 300 回脂溶性ビタミン総合研究委員会, 2003.6.20; 神戸
- 30) 岡田洋平, 島崎琢也, 祖父江元, 岡野栄之. マウス ES 細胞から運動ニューロン誘導の試み. 第 26 回日本神経科学大会, 2003.7; 名古屋
- 31) 山野由美子, 伊藤允好. エポキシドの開環反応を利用した cucurbitaxanthin A の合成研究. 第 17 回カロテノイド研究談話会, 2003.9.4; 釜石
- 32) 和田昭盛, 松浦直美, 中村佐栄子, 伊藤允好. エノールノナフラートのカップリング反応によるレチノイン酸アナログの合成. 第 17 回カロテノイド研究談話会, 2003.9.4; 釜石
- 33) Xiang J, Fujii R, Koyama Y, Rondonuwu FS, Watanabe Y, Yamano Y, Ito M. Dependence of Conjugation Chain Length of Carotenoid Analogues on Photoinduced Electron Injection from Their Excited Singlet States to TiO_2 Collids. 第 17 回カロテノイド研究談話会, 2003.9.4; 釜石
- 34) Wang X, Fujii R, Koyama Y, Yamano Y, Ito M, Ito S, Yanagida S. Building Solar Cells by the Use of Carotenoid Acid- TiO_2 Systems, Dependence of the Conjugation Length. 第 17 回カロテノイド研究談話会, 2003.9.4; 釜石
- 35) 古谷裕詞, 岩本真幸, 下野和実, 和田昭盛, 伊藤允好, 加茂直樹, 神取秀樹. 赤外分光法によるフェラオニスフォボロドプシンの光反応サイクルにおける構造変化の解析. 第 41 回日本生物物理学会年会, 2003.9.23-25; 新潟
- 36) 山野由美子, 伊藤允好. 四置換エポキシドの開環反応を利用した capsanthin および cucurbitaxanthin A の全合成. 第 29 回反応と合成の進歩シンポジウム, 2003.10.20; 岐阜
- 37) 和田昭盛, 石田晃史, 若林香織, 伊藤允好. カルボニル化合物のエノールトリフラートのカップリング反応を利用したレチノイン酸アナログの合成. 第 29 回反応と合成の進歩シンポジウム, 2003.10.20; 岐阜
- 38) 山崎智彦, 金村米博. 幹細胞を中心とした

蛋白質発現プロファイルの解析.
CIPHERGEN User Meeting 2003, 2003.11.12;
横浜市

- 39) 水口ゆかり, 中川公恵, 岡野登志夫, 和田昭盛, 伊藤允好. ヒト前骨髄性白血病細胞 (HL-60) に対する新規レチノイド誘導体の分化誘導及びアポトーシス誘導作用. 日本レチノイド研究会第 14 回学術集会, 2003.11.13; 東京
- 40) 和田昭盛, 石田晃史, 若林香織, 伊藤允好, 水口ゆかり, 中川公恵, 岡野登志夫. 芳香環を有するレチノイン酸類の合成と生物活性. 日本レチノイド研究会第 14 回学術集会, 2003.11.13; 東京
- 41) 小林 哲, 金村米博, モハメド イスラム, ジャスミン タジリア, 原 正之, 山崎麻美, 岡野栄之, 和田昭盛, 伊藤允好, 三宅 淳. レチノイン酸及びレチノイド誘導体がヒト神経幹細胞/前駆細胞の分化誘導に及ぼす効果の検討. 第 77 回日本薬理学会年会, 2004.3.10; 大阪市
- 42) 入江康至, 三木直正. シンポジウム「タンパク質のニトロ化制御機構と機能変化」タンパク質脱ニトロ化反応の可能性. 第 77 回日本薬理学会年会, 2004.3; 大阪
- 43) 岡村 航, 田中秀和, 施 虹, 三木直正. シナプス再構築におけるカドヘリンの役割. 第 77 回日本薬理学会年会, 2004.3; 大阪
- 44) 小浜恵子, 三木直正, 平英一. NGF によるギセリン/CD146/MCAM の発現制御. 第 77 回日本薬理学会年会, 2004.3; 大阪
- 45) 曾 玲暉, 郭 哲輝, 三木直正. マウス脳における新しい Pura 結合蛋白質の性質. 第 77 回日本薬理学会年会, 2004.3; 大阪
- 46) 平 英一, 小浜恵子, 三木直正. シンポジウム「神経発生の誘導と再生への応用」ギセリン/CD146/MCAM の発現制御と神経再生時における働き. 第 77 回日本薬理学会年会, 2004.3; 大阪
- 47) 田中秀和, 岡村 航, 杉浦弘子, 安田 新, 藤本崇宏, 鈴木香子, 竹宮孝子, 山形要人, 三木直正. 細胞接着分子によるシナプス形態の制御. 第 77 回日本薬理学会年会, 2004.3; 大阪
- 48) 藤本崇宏, 入江康至, 三木直正. Arc は樹状突起において微小管/MAP2 と相互作用し、MAP2 の免疫反応性を減弱させる. 第 77 回日本薬理学会年会, 2004.3; 大阪
- 49) 藤本崇宏, 田中秀和, 岡村航, 杉浦弘子, 山形要人, 入江康至, 三木直正. シンポジウム「薬物依存の分子メカニズムと創薬への展望」メタンフェタミン精神病 - Arc、Amida および Arcadlin の機能からの分子機構 -. 第 77 回日本薬理学会年会, 2004.3; 大阪
- 50) 和田昭盛, 奥山顕義, 伊藤允好. 重水素化した 4-ヒドロキシ-2-ノネナールの合成研究. 日本薬学会第 124 年会, 2004.3.31; 大阪
- 51) 岡田洋平, 島崎琢也, 祖父江元, 岡野栄之. マウス ES 細胞から運動ニューロンへの分化誘導: ES 細胞由来神経系前駆細胞の特性の解析. 第 45 回日本神経学会総会, 2004.5; 東京
- 52) 山野由美子, 藤田有美, 吉田真紀, 水口ゆかり, 中川公恵, 岡野登志夫, 伊藤允好. γ -ヒドロキシブテノリド化合物の合成と抗腫瘍効果. 日本ビタミン学会第 56 回大会, 2004.5.29; 長岡
- 53) 和田昭盛, 松浦直美, 金城桂子, 伊藤允好. 5-デメチル-5-置換レチノイン酸類の合成. 日本ビタミン学会第 56 回大会, 2004.5.29; 長岡
- 54) 山崎智彦, 小林 哲, 中川敦世, 児玉恵理, 三宅 淳, 金村米博. SELDI-TOF-MS を用いたヒト神経幹細胞/前駆細胞(hNSPC)ならびに分化細胞における蛋白質発現プロファイルの解析. 第 19 回神経組織の成長・再生・移植研究会学術集会, 2004.6.19; 岐阜市
- 55) 岡田洋平, 島崎琢也, 祖父江元, 岡野栄之.

- マウス ES 細胞から運動ニューロンへの分化誘導: ES 細胞由来神経系前駆細胞の特性の解析. 第 37 回日本発生生物学会大会, 2004.6; 名古屋
- 56) 岡村 航, 田中秀和, 施 虹, 三木直正. シナプスの再構築とカドヘリンの関係. 第 105 回日本薬理学会近畿部会, 2004.6; 徳島
- 57) 和田昭盛, 三宅ひろみ, 新原美樹, 伊藤允好, 上西潤一. 鈴木カップリング反応を用いるレチノイン酸アナログの合成. 第 18 回カロテノイド研究談話会, 2004.9.9; 神戸市
- 58) 山野由美子, 伊丹祐子, 加藤久明, 伊藤允好. エポキシドの開環反応を利用した cycloviolaxanthin および capsanthin 3,6-epoxide の全合成. 第 18 回カロテノイド研究談話会, 2004.9.9; 神戸
- 59) 小林 哲, イスラムモハメド, タジリアジャスミン, 原 正之, 山崎麻美, 岡野栄之, 和田昭盛, 伊藤允好, 三宅 淳, 金村米博. レチノイン酸及びその誘導体を用いたヒト神経幹細胞/前駆細胞から神経細胞の分化誘導技術の開発. 第 18 回カロテノイド研究談話会, 2004.9.10; 神戸市
- 60) Xiang JF, Koyama Y, Yamano Y, Ito M. Spectroelectrochemical Properties of Carotenoids: "Dependence on the Conjugation Length". 第 18 回カロテノイド研究談話会, 2004.9.10; 神戸
- 61) Koyama Y, Xiang JF, Yamano Y, Ito M. Charge Recombination Reaction between TiO_2^- and the Radical Cation of Carotenoic Acids to Form the T_1 State. 第 18 回カロテノイド研究談話会, 2004.9.10; 神戸
- 62) 山崎智彦, 小林 哲, 森 英樹, 三宅 淳, 金村米博. SELDI-TOFMS を用いた薬剤安全性評価. 第 27 回日本神経科学大会・第 47 回日本神経化学学会大会合同大会, 2004.9.22; 大阪市
- 63) 入江康至, 甘業華, 平 英一, 三木直正. 新規蛋白質 Amida による細胞周期制御. 第 47 回日本神経化学学会, 2004.9; 大阪
- 64) 小浜恵子, 三木直正, 平 英一. ギセリン遺伝子発現に至る情報伝達経路の解析. 第 47 回日本神経化学学会, 2004.9; 大阪
- 65) 曾 玲暉, 郭 哲輝, 三木直正. マウス脳における Pura α 結合蛋白の性質. 第 47 回日本神経化学学会, 2004.9; 大阪
- 66) 岡田洋平, 島崎琢也, 祖父江元, 岡野栄之. マウス ES 細胞から運動ニューロンへの分化誘導: ES 細胞由来神経系前駆細胞の特性の解析. 第 27 回日本神経科学大会・第 47 回日本神経化学学会大会合同大会, 2004.9; 大阪市
- 67) 音田正光, 長幡武光, 霞富士雄, 坂元吾偉, 三木義男, 江見 充, 角田達彦. 遺伝子発現プロファイルから見た乳癌予後予測マーカー. 第 63 回日本癌学会学術総会, 2004.9-10; 福岡
- 68) 横田隆, 江見 充, 足立好司, 寺本 明, 角田達彦. cDNA マイクロアレイを用いた glioblastoma に関わる遺伝子発現解析と新規遺伝子の同定. 第 63 回日本癌学会学術総会, 2004.9-10; 福岡
- 69) 三木直正. 心の病気と薬. 薬剤師生涯教育リフレッシュフォーラム, 2004.10; 金沢
- 70) 和田昭盛, 松浦直美, 伊藤允好. エノールノナフラートのカップリング反応を利用したレチノイン酸アナログの合成. 第 30 回反応と合成の進歩シンポジウム, 2004.10.19; 札幌
- 71) 小林 哲, イスラムモハメド, タジリアジャスミン, 原 正之, 山崎麻美, 岡野栄之, 和田昭盛, 伊藤允好, 三宅 淳, 金村米博. 新規レチノイド誘導体を用いたヒト神経幹細胞/前駆細胞から神経細胞の分化誘導技術の開発. 日本レチノイド研究会第 15 回学術集会, 2004.11.18; 東京都
- 72) 服部英典, 永田栄一郎, 加藤護, 小笠原彩子, 鈴木重明, 清水利彦, 濱田潤一, 角田達彦, 相磯貞和, 鈴木則宏. 片頭痛患者末

- 稍血リンパ球における発現遺伝子プロファイリング. 日本頭痛学会, 2004.11; 鹿児島
- 73) 山崎智彦, 小林 哲, 中川敦世, 三宅 淳, 金村米博. ヒト神経幹細胞/前駆細胞ならびに分化細胞を識別する低分子量マーカー蛋白質のスクリーニング. 第4回日本再生医療学会総会, 2005.3.2; 大阪市

G. 知的財産権の出願・登録状況

1. 特許取得
 - 1) 発明の名称: 胚性幹細胞からの神経幹細胞、運動ニューロンおよび GABA 作動性ニューロンの製造法. 発明者: 岡野栄之, 島崎琢也. 出願番号: 特願 2001-099074, 申請日: 2001.3.30, PCT 出願: PCT/JP01/08703
 - 2) 発明の名称: 記憶障害治療剤. 発明者: 岡野栄之, 島崎琢也, 長尾省吾, 松本義人. 出願番号: 特願 2002-002433, 申請日: 2002.1.11, PCT 出願: 無し
 - 3) 発明の名称: 記憶障害治療剤スクリーニング法. 発明者: 岡野栄之, 島崎琢也, 長尾省吾, 松本義人. 出願番号: 特願 2003-6298, 申請日: 2003.1.14, PCT 出願: 無し
2. 実用新案登録
なし
3. その他
なし

研究成果の刊行に関する一覧表

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号：頁 出版年
Tode, C. Yamano, Y. <u>Ito, M.</u>	Carotenoids and related polyenes. Part 8. Total synthesis of optically active mytiloxanthin applying the stereoselective rearrangement of tetrasubstituted epoxide.	Journal of the Chemical Society, Perkin Transactions 1	13: 1581-1587, 2002
Wada, A. Ieki, Y. <u>Ito, M.</u>	Palladium Catalyzed Coupling Reaction of an Enol Nonaflate with (Vinyl) tributylstannanes and Acetylenes.	Synlett	7: 1061-1064, 2002
Yamano, Y. Sakai, Y. Hara, M. <u>Ito, M.</u>	Carotenoids and related polyenes. Part 9. Total synthesis of thermozeaxanthin and thermocryptoxanthin and the stabilizing effect of thermozeaxanthin on liposomes.	Journal of the Chemical Society, Perkin Transactions 1	17: 2006-2013, 2002
Suzuki, M. Matsumoto, S. Mizoguchi, M. Hirata, S. Takagi, K. Hashimoto, I. Yamano, Y. <u>Ito, M.</u> Fleischmann, P. Winterhalter, P. Morit, T. Watanabe, N.	Identification of (3 <i>S</i> , 9 <i>R</i>)- and (3 <i>S</i> , 9 <i>S</i>)-Megastigma-6,7-dien-3,5,9-triol 9- <i>O</i> - β -D-glucopyranosides as Damascenone Progenitors in the Flowers of <i>Rosa damascena</i> Mill.	Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry	66(12): 2692-2697, 2002
Yamano, Y. Watanabe, Y. Watanabe, N. <u>Ito, M.</u>	Stereocontrolled synthesis of glucosidic damascenone precursors.	Journal of the Chemical Society, Perkin Transactions 1	24: 2833-2844, 2002
Sakakibara, S. Nakamura, Y. Yoshida, T. Shibata, S. Koike, M. Takano, H. Ueda, S.	RNA-binding protein Musashi family: Roles for CNS stem cells and a subpopulation of ependymal cells revealed by targeted disruption and antisense ablation.	Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America	99(23):15194-15199, 2002

Uchiyama, Y. Noda, T. <u>Okano, H.</u>			
<u>Kanemura, Y.</u> Mori, H. Kobayashi, S. Islam, O. Kodama, E. Yamamoto, A. Nakanishi, Y. Arita, N. <u>Yamasaki, M.</u> <u>Okano, H.</u> Hara, M. Miyake, J.	Evaluation of in vitro proliferative activity of human fetal neural stem/progenitor cells using indirect measurements of viable cells based on cellular metabolic activity.	Journal of Neuroscience Research	69(6):869-879, 2002
<u>金村米博</u> <u>岡野栄之</u>	神経幹細胞の同定法とその応用	Clinical Neuroscience	20: 14-19, 2002
<u>金村米博</u> <u>山崎麻美</u>	ヒト神経幹細胞	医学のあゆみ	201: 307-312, 2002
Lin, Y-M. Furukawa, Y. <u>Tsunoda, T.</u> Yue, C-T. Yang, K-C. Nakamura, Y.	Molecular diagnosis of colorectal tumors by expression profiles of 50 genes expressed differentially in adenomas and carcinomas.	Oncogene	21(26): 4120-4128, 2002
Kitahara, O. Katagiri, T. <u>Tsunoda, T.</u> Harima, Y. Nakamura, Y.	Classification of sensitivity or resistance of cervical cancers to ionizing radiation according to expression profiles of 62 genes selected by cDNA microarray analysis.	Neoplasia	4(4): 295-303, 2002
Okutsu, J. <u>Tsunoda, T.</u> Kaneta, Y. Katagiri, T. Kitahara, O. Zembutsu, H. Yanagawa, R. Miyawaki, S. Kuriyama, K. Kubota, N. Kimura, Y.	Prediction of chemosensitivity for patients with acute myeloid leukemia, according to expression levels of 28 genes selected by genome-wide complementary DNA microarray analysis.	Molecular Cancer Therapeutics	1(12): 1035-1042, 2002

<p>Kubo, K. Yagasaki, F. Higa, T. Taguchi, H. Tobita, T. Akiyama, H. Takeshita, A. Wang, Y-H. Motoji, T. Ohno, R. Nakamura, Y.</p>			
<p>Nishiu, M. Yanagawa, R. Nakatsuka, S. Yao, M. <u>Tsunoda, T.</u> Nakamura, Y. Aozasa, K.</p>	<p>Microarray analysis of gene-expression profiles in diffuse large B-cell lymphoma: identification of genes related to disease progression.</p>	<p>Japanese Journal of Cancer Research</p>	<p>93(8): 894-901, 2002</p>
<p>Kaneta, Y. Kagami, Y. Katagiri, T. <u>Tsunoda, T.</u> Jin-nai, I. Taguchi, H. Hirai, H. Ohnishi, K. Ueda, T. Emi, N. Tomida, A. Tsuruo, T. Nakamura, Y. Ohno, R.</p>	<p>Prediction of sensitivity to STI571 among chronic myeloid leukemia patients by genome-wide cDNA microarray analysis.</p>	<p>Japanese Journal of Cancer Research</p>	<p>93(8): 849-856, 2002</p>
<p>Hasegawa, S. Furukawa, Y. Li, M. Satoh, S. Kato, T. Watanabe, T. Katagiri, T. <u>Tsunoda, T.</u> Yamaoka, Y. Nakamura, Y.</p>	<p>Genome-wide analysis of gene expression in intestinal-type gastric cancers using a complementary DNA microarray representing 23,040 genes.</p>	<p>Cancer Research</p>	<p>62(23): 7012-7017, 2002</p>

Nagayama, S. Katagiri, T. <u>Tsunoda, T.</u> Hosaka, T. Nakashima, Y. Araki, N. Kusazaki, K. Nakayama, T. Tsuboyama, T. Nakamura, T. Imamura, M. Nakamura, Y. Toguchida, J.	Genome-wide analysis of gene expression in synovial sarcomas using a cDNA microarray.	Cancer Research	62(2):5859-5866, 2002
Iizaka, M. Furukawa, Y. <u>Tsunoda, T.</u> Akashi, H. Ogawa, M. Nakamura, Y.	Expression profile analysis of colon cancer cells in response to sulindac or aspirin.	Biochemical and Biophysical Research Communications	292(2): 498-512, 2002
Uenishi, J. Matsui, K. Wada, A.	Trienylboronic acid, a versatile coupling tool for retinoid synthesis; stereospecific synthesis of 13-aryl substituted (11Z)-retinal.	Tetrahedron Letters	44(15): 3093-3096, 2003
Yamano, Y. Shimizu, Y. <u>Ito, M.</u>	Stereoselective synthesis of optically active 3-hydroxy-7,8-dihydro-beta-ionol-glucosides.	Chemical & Pharmaceutical Bulletin	51(7): 878-882, 2003
Hu, Q-D. Ang, B-T. Karsak, M. Hu, W-P. Cui, X-Y. Duka, T. Takeda, Y. Chia, W. Sankar, N. Ng, Y-K. Ling, E-A. Maciag, T. Small, D. Trifonova, R. Kopan, R. <u>Okano, H.</u>	F3/contactin acts as a functional ligand for Notch during oligodendrocyte maturation.	Cell	115(2): 163-175, 2003

Nakafuku, M. Chiba, S. Hirai, H. Aster, J.C. Schachner, M. Pallen, C.J. Watanabe, K. Xiao, Z-C.			
Tonchev, A.B. Yamashima, T. Zhao, L. Okano, H.J. <u>Okano, H.</u>	Proliferation of neural and neuronal progenitors after global brain ischemia in young adult macaque monkeys.	Molecular and Cellular Neuroscience	23(2): 292-301, 2003
Tonchev, A.B. Yamashima, T. Zhao, L. <u>Okano, H.</u>	Differential proliferative response in the postischemic hippocampus, temporal cortex, and olfactory bulb of young adult macaque monkeys.	Glia	42(3): 209-224, 2003
<u>山崎麻美</u> <u>金村米博</u>	神経幹細胞の供給源-胎児脳・成人脳	Clinical Neuroscience	21: 1119-1121, 2003
Abe, S. Katagiri, T. Saito-Hisaminato, A. Usami, S. Inoue, Y. <u>Tsunoda, T.</u> Nakamura, Y.	Identification of CRYM as a candidate responsible for nonsyndromic deafness, through cDNA microarray analysis of human cochlear and vestibular tissues.	The American Journal of Human Genetics	72(1): 73-82, 2003
Kikuchi, T. Daigo, Y. Katagiri, T. <u>Tsunoda, T.</u> Okada, K. Kakiuchi, S. Zembutsu, H. Furukawa, Y. Kawamura, M. Kobayashi, K. Imai, K. Nakamura, Y.	Expression profiles of non-small cell lung cancers on cDNA microarrays: identification of genes for prediction of lymph-node metastasis and sensitivity to anti-cancer drugs.	Oncogene	22(14): 2192-2205, 2003
Ochi, K. Daigo, Y. Katagiri, T.	Expression profiles of two types of human knee-joint cartilage.	Journal of Human Genetics	48(4): 177-182, 2003

Saito-Hisaminato, A. <u>Tsunoda, T.</u> Toyama, Y. Matsumoto, H. Nakamura, Y.			
Okada, K. Katagiri, T. <u>Tsunoda, T.</u> Mizutani, Y. Suzuki, Y. Kamada, M. Fujioka, T. Shuin, T. Miki, T. Nakamura, Y.	Analysis of gene-expression profiles in testicular seminomas using a genome-wide cDNA microarray.	International Journal of Oncology	23(6): 1615-1635, 2003
Kaneta, Y. Kagami, Y. <u>Tsunoda, T.</u> Ohno, R. Nakamura, Y. Katagiri, T.	Genome-wide analysis of gene-expression profiles in chronic myeloid leukemia cells using a cDNA microarray.	International Journal of Oncology	23(3): 681-691, 2003
Arimoto, T. Katagiri, T. Oda, K. <u>Tsunoda, T.</u> Yasugi, T. Osuga, Y. Yoshikawa, H. Nishii, O. Yano, T. Taketani, Y. Nakamura, Y.	Genome-wide cDNA microarray analysis of gene-expression profiles involved in ovarian endometriosis.	International Journal of Oncology	22(3): 551-560, 2003
Hiroi, S. Tsukamoto, Y. Sasaki, F. <u>Miki, N.</u> Taira, E.	Involvement of gicerin, a cell adhesion molecule, in development and regeneration of chick sciatic nerve.	FEBS Letters	554(3): 311-314, 2003
Wada, A. Sawada, K. Ono, N. <u>Ito, M.</u>	An improved synthesis of benzocycloalkanone derivatives.	Chemical & Pharmaceutical Bulletin	52(1): 132-135, 2004

Hagiwara, K. Wada, A. Katadae, M. <u>Ito, M.</u> Ohya, Y. Casey, P. J. Fukada, Y.	Analysis of the molecular interaction of the farnesyl moiety of transducin through the use of a photoreactive farnesyl analogue.	Biochemistry	43(2): 300-309, 2004
Wada, A. Takakura, Y. Yamazaki, K. Takahashi, T. <u>Ito, M.</u>	Synthesis of 8,16-Ethano-retinals and Their Interactions with Apoprotein of Phoborhodopsin from <i>Natronobacterium pharaonis</i> .	Letters in Organic Chemistry	1(1): 59-62, 2004
Furutani, Y. Iwamoto, M. Shimono, K. Wada, A. <u>Ito, M.</u> Kamo, N. Kandori, H.	FTIR spectroscopy of the O photointermediate in <i>pharaonis</i> phoborhodopsin.	Biochemistry	43(18): 5204-5212, 2004
Yamano, Y. <u>Ito, M.</u>	First total synthesis of cucurbitaxanthin A applying regioselective ring opening of tetrasubstituted epoxides.	Chemical & Pharmaceutical Bulletin	52(6): 780-782, 2004
Wada, A. Fukunaga, K. <u>Ito, M.</u> Mizuguchi, Y. Nakagawa, K. Okano, T.	Preparation and biological activity of 13-substituted retinoic acids.	Bioorganic & Medicinal Chemistry	12(14): 3931-3942, 2004
Okada, Y. Shimazaki, T. Sobue, G. <u>Okano, H.</u>	Retinoic-acid-concentration-dependent acquisition of neural cell identity during in vitro differentiation of mouse embryonic stem cells.	Developmental Biology	275(1): 124-142, 2004
Yoshizaki, T. Inaji, M. Kouike, H. Shimazaki, T. Sawamoto, K. Ando, K. Date, I. Kobayashi, K.	Isolation and transplantation of dopaminergic neurons generated from mouse embryonic stem cells.	Neuroscience Letters	363(1): 33-37, 2004

Suhara, T. Uchiyama, Y. <u>Okano, H.</u>			
Tokunaga, A. Kohyama, J. Yoshida, T. Nakao, K. Sawamoto, K. <u>Okano, H.</u>	Mapping spatio-temporal activation of Notch signaling during neurogenesis and gliogenesis in the developing mouse brain.	Journal of Neurochemistry	90(1): 142-154, 2004
Ozawa, Y. Nakao, K. Shimazaki, T. Takeda, J. Akira, S. Ishihara, K. Hirano, T. Oguchi, Y. <u>Okano, H.</u>	Downregulation of STAT3 activation is required for presumptive rod photoreceptor cells to differentiate in the postnatal retina.	Molecular and Cellular Neuroscience	26(2): 258-270, 2004
Ohba, H. Chiyoda, T. Endo, E. Yano, M. Hayakawa, Y. Sakaguchi, M. Darnell, R.B. Okano, H.J. <u>Okano, H.</u>	Sox21 is a repressor of neuronal differentiation and is antagonized by YB-1.	Neuroscience Letters	358(3): 157-160, 2004
Matsuzaki, Y. Kinjo, K. Mulligan, R.C. <u>Okano, H.</u>	Unexpectedly efficient homing capacity of purified murine hematopoietic stem cells.	Immunity	20(1): 87-93, 2004
Yamashima, T. Tonchev, A.B. Vachkov, I.H. Popivanova, B.K. Seki, T. Sawamoto, K. <u>Okano, H.</u>	Vascular adventitia generates neuronal progenitors in the monkey hippocampus after ischemia.	Hippocampus	14(7): 861-875, 2004
Li, M. Lin, Y-M. Hasegawa, S.	Genes associated with liver metastasis of colon cancer, identified by genome-wide cDNA	International Journal of	24(2): 305-312, 2004

Shimokawa, T. Murata, K. Kameyama, M. Ishikawa, O. Katagiri, T. <u>Tsunoda, T.</u> Nakamura, Y. Furukawa, Y.	microarray.	Oncology	
Ochi, K. Daigo, Y. Katagiri, T. Nagayama, S. <u>Tsunoda, T.</u> Myoui, A. Naka, N. Araki, N. Kudawara, I. Ieguchi, M. Toyama, Y. Toguchida, J. Yoshikawa, H. Nakamura, Y.	Prediction of response to neoadjuvant chemotherapy for osteosarcoma by gene-expression profiles.	International Journal of Oncology	24(3): 647-655, 2004
Onda, M. Emi, M. Yoshida, A. Miyamoto, S. Akaishi, J. Asaka, S. Mizutani, K. Shimizu, K. Nagahama, M. Ito, K. Tanaka, T. <u>Tsunoda, T.</u>	Comprehensive gene expression profiling of anaplastic thyroid cancers with cDNA microarray of 25 344 genes.	Endocrine-Related Cancer	11(4): 843-854, 2004
Nagahata, T. Onda, M. Emi, M. Nagai, H. Tsumagari, K. Fujimoto, T. Hirano, A. Sato, T. Nishikawa, K. Akiyama, F.	Expression profiling to predict postoperative prognosis for estrogen receptor-negative breast cancers by analysis of 25,344 genes on a cDNA microarray.	Cancer Science	95(3): 218-225, 2004

<p>Sakamoto, G. Kasumi, F. Miki, Y. Tanaka, T. <u>Tsunoda, T.</u></p> <p>Onda, M. Emi, M. Nagai, H. Nagahata, T. Tsumagari, K. Fujimoto, T. Akiyama, F. Sakamoto, G. Makita, M. Kasumi, F. Miki, Y. Tanaka, T. <u>Tsunoda, T.</u> Nakamura, Y.</p> <p>Nishidate, T. Katagiri, T. Lin, M.L. Mano, Y. Miki, Y. Kasumi, F. Yoshimoto, M. <u>Tsunoda, T.</u> Hirata, K. Nakamura, Y.</p> <p>Zeng, L-H. Fujimoto, T. Kumamaru, E. Irie, Y. <u>Miki, N.</u> Kuo, C-H.</p> <p>Fujimoto, T. Tanaka, H. Kumamaru, E. Okamura, K. <u>Miki, N.</u></p> <p>Kumamaru, E. Kuo, C-H.</p>	<p>Gene expression patterns as marker for 5-year postoperative prognosis of primary breast cancers.</p> <p>Genome-wide gene-expression profiles of breast-cancer cells purified with laser microbeam microdissection: identification of genes associated with progression and metastasis.</p> <p>Characterization of novel Pur α-binding proteins in mouse brain.</p> <p>Arc interacts with microtubules/microtubule-associated protein 2 and attenuates microtubule-associated protein 2 immunoreactivity in the dendrites.</p> <p>Reticulon3 expression in rat optic and olfactory systems.</p>	<p>Journal of Cancer Research and Clinical Oncology</p> <p>International Journal of Oncology</p> <p>Neurochemistry International</p> <p>Journal of Neuroscience Research</p> <p>Neuroscience Letters</p>	<p>130(9): 537-545, 2004</p> <p>25(4): 797-819, 2004</p> <p>45(5): 753-758, 2004</p> <p>76(1): 51-63, 2004</p> <p>356(1): 17-20, 2004</p>
---	---	--	---

<p>Fujimoto, T. Kohama, K. Zeng, L-H. Taira, E. Tanaka, H. Toyoda, T. <u>Miki, N.</u></p>			
<p>Taira, E. Tsukamoto, Y. Kohama, K. Maeda, M. Kiyama, H. <u>Miki, N.</u></p>	<p>Expression and involvement of gicerin, a cell adhesion molecule, in the development of chick optic tectum.</p>	<p>Journal of Neurochemistry</p>	<p>88(4): 891-899, 2004</p>
<p>Taira, E. Kohama, K. Tsukamoto, Y. Okumura, S. <u>Miki, N.</u></p>	<p>Characterization of Gicerin/MUC18/CD146 in the rat nervous system.</p>	<p>Journal of Cellular Physiology</p>	<p>198(3): 377-387, 2004</p>
<p>Okamura, K. Tanaka, H. Yagita, Y. Saeki, Y. Taguchi, A. Hiraoka, Y. Zeng, L-H. Colman, D.R. <u>Miki, N.</u></p>	<p>Cadherin activity is required for activity-induced spine remodeling.</p>	<p>The Journal of Cell Biology</p>	<p>167(5): 961-972, 2004</p>
<p>Okumura, S. Kohama, K. Kim, S. Iwao, H. <u>Miki, N.</u> Taira, E.</p>	<p>Induction of gicerin/CD146 in the rat carotid artery after balloon injury.</p>	<p>Biochemical and Biophysical Research Communications</p>	<p>313(4): 902-906, 2004</p>
<p>Uemura, O. Okada, Y. Ando, H. Guedj, M. Higashijima, S. Shimazaki, T. Chino, N. <u>Okano, H.</u> Okamoto, H.</p>	<p>Comparative functional genomics revealed conservation and diversification of three enhancers of the <i>isl1</i> gene for motor and sensory neuron-specific expression.</p>	<p>Developmental Biology</p>	<p>278(2): 587-606, 2005</p>

Zeng, L-H. Okamura, K. Tanaka, H. <u>Miki, N.</u> Kuo, C-H.	Concomitant translocation of Puralpha with its binding proteins (PurBPs) from nuclei to cytoplasm during neuronal development.	Neuroscience Research	51(1): 105-109, 2005
<u>Kanemura, Y.</u> Mori, H. Nakagawa, A. Islam, O.M. Kodama, E. Yamamoto, A. Shofuda, T. Kobayashi, S. Miyake, J. Yamazaki, T. Hirano, S. <u>Yamasaki, M.</u> <u>Okano, H.</u>	In vitro screening of exogenous factors for human neural stem/progenitor cell proliferation using measurement of total ATP content in viable cells.	Cell Transplantation	in press
Mori, H. <u>Kanemura, Y.</u> Onaya, J. Hara, M. Miyake, J. <u>Yamasaki, M.</u> Kariya, Y.	Effects of heparin and its low anticoagulant 6-O- and 2-O-desulfated derivatives on the proliferation of human neural stem/progenitor cells.	Journal of Bioscience and Bioengineering	in press
Kohama, K. Tsukamoto, Y. Furuya, M. Okamura, K. Tanaka, H. <u>Miki, N.</u> Taira, E.	Molecular cloning and analysis of a mouse gicerin gene.	Neurochemistry	in press

書籍

著者氏名	論文タイトル名	書籍全体の編集者名	書籍名	出版社名 出版地	ページ 出版年
金村米博 原 正之 三宅 淳	細胞工学の産業への応用	日本化学会 編	化学便覧 応用化学編 第6版	丸善出版事業部, 東京	1600-1605, 2003
森 英樹 小林 哲 三宅 淳	神経幹細胞培養法	黒木登志夫・ 許 南浩 編	培養細胞実験ハンドブック	羊土社, 東京	254-259, 2004