

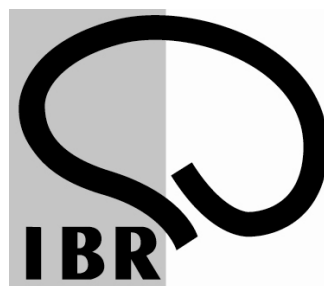
文部科学省科学研究費補助金
特定領域研究

「統合脳」5領域

第3領域

2005年度～2009年度

学会発表リスト



狩野 方伸

国内学会

狩野方伸、少作隆子：中枢シナプスにおける内因性カンナビノイドによる逆行性シグナリングのカルシウムによる調節。第 82 回日本生理学会大会、2005.5.18-20、仙台。

Kano, M.: Cellular mechanisms of retrograde synaptic modulation mediated by endocannabinoids. 第 28 回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡。

狩野方伸、柿澤昌、宮崎太輔、柳原大、飯野正光、渡辺雅彦：小脳登上線維シナプス機能の活動依存的維持。第 83 回日本生理学会大会、2006.3.28-20、前橋。

橋本谷祐輝、少作隆子、狩野方伸：逆行性シグナル伝達における同期性検出器としてのホスホリパーゼ C β の役割。第 83 回日本生理学会大会、2006.3.28-20、前橋。

山崎美和子、橋本浩一、狩野方伸：カンナビノイド受容体の活性化はカルシウム依存的な微小シナプス後電流を選択的に抑制する。第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

河村吉信、深谷昌弘、前島隆司、吉田隆行、三浦会里子、渡辺雅彦、少作隆子、狩野方伸：海馬および小脳における興奮性シナプス伝達のカンナビノイド受容体 1 型による修飾。第 83 回日本生理学会大会、2006.3.28-20、前橋。

田端俊英、春木茂紀、中山寿子、狩野方伸：B 型 GABA 受容体と内向き整流カリウム電流による小脳プルキンエ細胞の興奮性制御。第 82 回日本生理学会大会、2005.5.18-20、仙台。

橋本谷祐輝、少作隆子、坪川宏、狩野方伸：海馬の逆行性内因性カンナビノイドシグナル誘発におけるホスホリパーゼ C β の役割。第 82 回日本生理学会大会、2005.5.18-20、仙台。

高岸芳子、橋本浩一、茅原哲郎、渡辺雅彦、大塚裕之、溝口明、狩野方伸、村田善晴：ミオシン Va 遺伝子変異マウス・ラットの小脳における登上線維投射の異常。第 28 回日本神経科学学会、2005.7.26-28、横浜。

鳴島円、内ヶ島基政、松井稔、真鍋俊也、渡辺雅彦、狩野方伸：線条体抑制性シナプスにおける M1 ムスカリン性アセチルコリン受容体による内因性カンナビノイド系の調節。第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

山崎真弥、少作隆子、深谷昌弘、狩野方伸、渡辺雅彦、崎村建司：カルシウムチャンネル γ サブユニットは AMPA 受容体機能に必須な補助因子である。第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

橋本浩一、狩野方伸：小脳登上線維-プルキンエ細胞シナプス発達過程における P/Q 型電位依存性カルシウムチャンネルの関与について。第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

鳴島円、橋本浩一、狩野方伸：ムスカリン受容体による線条体内因性カンナビノイド系の修飾。第 84 回日本生理学会大会、2007.3.20-22、大阪。

岸本泰司、狩野方伸：小脳依存性瞬目反射条件付け

における内因性カンナビノイド受容体 CB1 の役割。第 84 回日本生理学会大会、2007.3.20-22、大阪。

吉田隆行、深谷昌弘、内ヶ島基政、三浦会里子、神谷温之、狩野方伸、渡辺雅彦：エンドカンナビノイド合成酵素ジアシルグリセロールリパーゼ α の棘突起局在。第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

深谷昌弘、辻田実加、山崎真弥、櫛谷悦子、阿部学、明石馨、狩野方伸、神谷温之、崎村建二、渡辺雅彦：TARP γ 8 の海馬ニューロンでの局在とその AMPA 受容体発現調節における役割。第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

山崎美和子、橋本浩一、宮崎太輔、渡辺雅彦、狩野方伸：PKC γ 欠損マウスにおける登上線維多重支配様式の形態学的解析。第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

少作隆子、阿野祐土、橋本谷祐輝、永野忠聖、狩野方伸、：NMDA 受容体活性化による内因性カンナビノイド・シグナルの発生。第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

狩野方伸、橋本谷祐輝、少作隆子、前島隆司：中枢神経系における内因性カンナビノイド放出と逆行性シナプス抑制のメカニズム。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

橋本谷祐輝、少作隆子、狩野方伸：逆行性シナプス伝達抑制における内因性カンナビノイドである 2-アラキドノイルグリセロールの産生と分解。第 85 回日本生理学会大会、2008.3.25-27、東京。

田端俊英、狩野方伸：中枢ニューロンにおける高閾値型電位依存性 Ca $^{2+}$ チャネルの容量性 Ca $^{2+}$ 流入への寄与。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

橋本谷祐輝、少作隆子、狩野方伸：内因性カンナビノイド制御におけるモノアシルグリセロールリパーゼの役割。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

中山寿子、橋本浩一、宮崎太輔、柳川右千夫、小幡邦彦、渡邊雅彦、狩野方伸：発達期小脳の神経回路形成過程における登上線維シナプス除去への GABA 作動性シナプス伝達の関与。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

内ヶ島基政、鳴島円、深谷昌弘、Istvan Katona、狩野方伸、渡辺雅彦：線条体における 2-アラキドノイルグリセロールを介した逆行性シグナル伝達に関与する分子の細胞内配置。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

山田成人、上阪直史、早野泰史、田端俊英、狩野方伸、山本亘彦：視床皮質軸索の枝分かれ形成における視床と大脳皮質細胞の神経活動の役割。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

雲出佑、濱田俊、木津川尚史、橋本浩一、宮崎太輔、狩野方伸、渡邊雅彦、八木健：小脳神経回路形成におけるプロトカドヘリンアルファのアイソフォーム発現と機能解析。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

岸本泰司、桐野豊、狩野方伸：小脳運動学習の分子

機構：内因性カンナビノイド受容体および代謝型グルタミン酸受容体シグナリングの役割について。第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。
上窪裕二、田端俊英、柿澤昌、川上大輔、渡邊雅彦、小倉明彦、飯野正光、狩野方伸：代謝型 GABA 受容体—代謝型グルタミン酸受容体クロストークによる小脳プルキンエ細胞 LTD の増強。第85回日本生理学会大会、2008.3.25-27、東京。
鳴島円、内ヶ島基政、谷村あさみ、橋本浩一、饗場篤、渡邊雅彦、狩野方伸：代謝型グルタミン酸受容体1型による網膜—外側膝状体シナプス除去の調節。第31回日本神経科学大会、2008.7.10、東京。
原田武志、平井良枝、山崎美和子、橋本浩一、中尾晴美、田端俊英、渡邊雅彦、狩野方伸、饗場篤：ERK は発達期小脳におけるシナプス除去に必要である。第31回日本神経科学大会、2008.7.10、東京。
河村吉信、中山寿子、喜多村和郎、狩野方伸：発達期小脳プルキンエ細胞の *in vivo* パッチクランプ法による解析。第31回日本神経科学大会、2008.7.9、東京。
谷村あさみ、橋本浩一、狩野方伸：成熟マウス小脳平行線維とプルキンエ細胞間の逆行性シナプス調節における内因性カンナビノイドの寄与。第31回日本神経科学大会、2008.7.9、東京。
上阪直史、狩野方伸：延髄と小脳の共培養による小脳プルキンエ細胞への機能的シナプス結合の再構築。第31回日本神経科学大会、2008.7.9、東京。
中尾晴美、橋本浩一、山崎美和子、中尾和貴、渡邊雅彦、狩野方伸、饗場篤：成体期の小脳における代謝型グルタミン酸受容体1型の役割。第31回日本神経科学大会、2008.7.10、東京。
藤田洋介、下村岳司、上窪裕二、田端俊英、袋谷賢吉、櫻井隆、& 狩野方伸：小脳プルキンエ細胞のグルタミン酸感受性長期抑圧の制御機構としての A1 アデノシン受容体。第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋。
中山寿子、宮崎太輔、橋本浩一、柳川右千夫、小幡邦彦、渡邊雅彦、& 狩野方伸：発達期小脳における登上線維—プルキンエ細胞間シナプス除去への抑制性 GABA 作動性伝達の関与。第32回日本神経科学大会、2009.9.17、名古屋。
谷村あさみ、川田慎也、橋本浩一、& 狩野方伸：成熟マウス小脳における2-アラキドノイルグリセロールによる逆行性シナプス伝達。第32回日本神経科学大会、2009.9.17、名古屋。
上阪直史、三國貴康、& 狩野方伸：中枢神経系組織培養細胞への遺伝子導入方法。第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋。
中尾晴美、岸本泰司、橋本浩一、中尾和貴、狩野方伸、桐野豊、& 饗場篤：mGluR1 は瞬目反射条件づけ記憶の獲得に必要であり、その発現や保持には必要ではない。第32回日本神経科学大会、2009.9.17、名古屋。

国際学会

Kano, M.: Coincidence detection in eCB signaling. Gordon Research Conference on Cannabinoid Function

in the CNS, 2005. 7.17-22, Lewiston, ME, USA.
Tabata, T., Yoshida, T., Hashimoto, K., Hashimoto, Y., & Kano, M.: A1 adenosine receptor modulates neuronal metabotropic glutamate signaling via a G-protein-independent pathway. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005. 11.12-16, Washington DC.
Takagishi, Y., Miyata, M., Kishimoto, Y., Hashimoto, K., Imoto, K., Kano, M. & Murata, Y.: A point mutation MYO5AD-N transports smooth endoplasmic reticulum in the spine of Purkinje cells: Possible rescue of cerebellar long-term depression and motor learning in dilute neurological mice. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005. 11.12-16, Washington DC.
Miyata, M., Kishimoto, Y., Hashimoto, K., Imoto, K., Murata, Y., Kano, M. & Takagishi, Y.: Dynamic behavior of smooth endoplasmic reticulum in Purkinje cell spines is correlated with cerebellar long-term depression and motor learning in myosin Va mutant mice MYO 5AD-N. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005. 11.12-16, Washington DC.
Yamazaki, M., Ohno-Shosaku, T., Fukaya, M., Kano, M., Watanabe, M. & Sakimura, K.: Calcium channel subunit is an essential AMPA receptor cofactor. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005. 11.12-16, Washington DC.
Kano, M.: Endocannabinoid-mediated short-term modulation of synaptic transmission. Gordon Research Conference on Synaptic Transmission, 2006.7.23-28, New London.
Kano, M. & Hashimoto, K.: Early and late phases of climbing fiber synapse elimination during cerebellar development. 6th Congress of the Federation of Asian and Oceanian Physiological Societies, 2006.10.15-18, Seoul.
Narushima, M., Uchigashima, M., Matsui, M., Manabe, T., Watanabe, M. & Kano, M.: Enhancement of endocannabinoid-mediated retrograde suppression of inhibition by ambient acetylcholine in the striatum. 5th Forum of European Neuroscience, 2006.7.8-12, Vienna.
Watanabe, M., Fukaya, M., Tsujita, M., Yamazaki, M., Kushiya, E., Abe, M., Akashi, K., Kano, M., Kamiya, H. & Sakimura, K.: Distribution of TARP gamma-8 on hippocampal neurons and its key role in synaptic and extrasynaptic expression for AMPA receptors. 5th Forum of European Neuroscience, 2006.7.8-12, Vienna.
Yoshida, T., Fukaya, M., Uchigashima, M., Miura, E., Kamiya, H., Kano, M. & Watanabe, M. Spine targeting of endocannabinoid synthesizing enzyme, diacylglycerol lipase-alpha, in the cerebellum and hippocampus. 5th Forum of European Neuroscience, 2006.7.8-12, Vienna.
Kano, M., Hashimoto, Y., Ohno-Shosaku, T. & Maejima, T.: Phospholipase C beta as a neuronal coincidence detector. LifeSciences2007, 2007.7.9-12, Glasgow, UK.
Kano, M.: Mechanisms of endocannabinoid-mediated retrograde modulation of synaptic transmission. The joint meeting of the 10th Southeast Asian Western Pacific Regional Meeting of Pharmacologists (SEAWP-RMP) and the 41st Annual Scientific Meeting of the Australasian Society of Clinical and Experimental Pharmacologists and Toxicologists (ASCEPT),

- 2007.12.2-6, Adelaide, Australia.
- Kamikubo, Y., Tabata, T., Kawakami, D., Ogura, A. & Kano, M.: GABAB receptor signaling enhances mGluR1 signaling and LTD in cultured cerebellar Purkinje cells. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.
- Kakizawa, S., Kishimoto, Y., Hashimoto, K., Miyazaki, T., Furutani, K., Shimizu, H., Fukaya, M., Nishi, M., Sakagami, H., Ikeda, A., Kondo, H., Kano, M., Watanabe, M., Iino, M. & Takeshima, H.: Junctophilin-mediated functional crosstalk between ryanodine receptors and SK channels essential for cerebellar long-term depression. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.
- Aiba, A., Nakao, H., Nakao, K. & Kano, M.: mGluR1 is essential for motor coordination in the adult cerebellum. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.
- Kumode, Y., Hamada, S., Kitsukawa, T., Hashimoto, K., Miyazaki, T., Kitsukawa, T., Hasegawa, S., Kano, M., Watanabe, M. & Yagi, T.: Protocadherin-alpha family in the olivo-cerebellar system; their isoform expression and loss of function analysis. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.
- Kano, M.: Endocannabinoid-mediated retrograde synaptic modulation triggered by activation of group I mGluRs. 6th International Meeting of Metabotropic Glutamate Receptors, 2008.9.17, Taormina, Italy.
- Narushima-Takahashi M., Uchigashima M., Tanimura A., Hashimoto K., Aiba A., Watanabe M. & Kano, M.: Requirement of type 1 metabotropic glutamate receptor for activity-dependent synapse elimination in the lateral geniculate nucleus. 6th FENS (Forum of European Neuroscience), 2008.7.15, Geneva, Switzerland.
- Otsu Y., Isope F., Feltz A., Tsujita M., Araishi K., Watanabe M., Kano, M., Sakimura K. & Dieudonne S.: Gating of complex spike calcium transient by metabotropic glutamate receptors in cerebellar Purkinje cells. 6th FENS (Forum of European Neuroscience), 2008.7.15, Geneva, Switzerland.
- Isope F., Hildebrand ME., Garcia E., Feltz A., Schneider T., Hescheler J., Kano, M., Sakimura K., Dieudonne S. & Snutch TP.: Functional coupling between mGluR1 and Cav3.1 T-Type calcium channels enhances cerebellar Purkinje cell excitability and local signaling. 6th FENS (Forum of European Neuroscience), 2008.7.15, Geneva, Switzerland.
- Yamazaki M., Hashimoto K., Fukaya M., Abe M., Natsume R., Watanabe M., Kano, M. & Sakimura K.: The transmembrane AMPA receptor regulatory protein gamma-7 regulates the stability and surface expression of AMPA receptors but may not modulate their functions. 6th FENS (Forum of European Neuroscience), 2008.7.15, Geneva, Switzerland.
- Hildebrand ME., Isope P., Feltz A., Schneider T., Hescheler J., Kano, M., Sakimura K., Dieudonne S. & Snutch TP.: Functional coupling between mGluR1 and Cav3.1 T-type calcium channels enhances cerebellar Purkinje cell excitability and local signaling. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2008.11.15, Washington, D.C., USA.
- Kawamura Y., Nakayama H., Kitamura K. & Kano, M.: Developmental changes in climbing fiber responses of cerebellar Purkinje cells revealed by whole-cell patch-clamp recordings in vivo. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2008.11.16, Washington, D.C., USA.
- Nakayama H., Hashimoto K., Miyazaki T., Yanagawa Y., Obata K., Watanabe M. & Kano, M.: Strength of GABAA receptor-mediated transmission is crucial for the late phase of climbing fiber synapse elimination during postnatal cerebellar development. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2008.11.18, Washington, D.C., USA.
- Kano, M., Tanimura A. & Hashimoto K.: 2-Arachidonoylglycerol mediates short-term retrograde suppression of synaptic transmission in the cerebellum. 4th International Conference on Phospholipase A2 and Lipid Mediators (PLM2009), 2009.5.26, 東京.
- Kano, M.: Activity-dependent regulation of climbing fiber synapse elimination during postnatal cerebellar development. Gordon Research Conference on Neural Circuits & Plasticity, 2009.6.8, Newport, RI, USA.
- Kamikubo Y., Shimomura T., Fujita Y., Tabata T., Sakurai T., Fukurotani K. & Kano, M.: Bi-directional regulation of cerebellar synaptic plasticity through inter-GPCR interplay. 36th International Congress of Physiological Sciences, 2009.7.28, 京都.
- Kawamura Y., Nakayama H., Kitamura K. & Kano, M.: Analysis of climbing fiber inputs to Purkinje cells in the developing rat cerebellum in vivo. 36th International Congress of Physiological Sciences, 2009.7.28, 京都.
- Hashimoto K. & Kano, M.: Translocation of the strongest climbing fiber to Purkinje cell dendrites after synaptic competition on the soma in developing cerebellum. 36th International Congress of Physiological Sciences, 2009.7.28, 京都.
- Hashimoto Y., Ohno-Shosaku T. & Kano, M.: Modulation of hippocampal inhibitory synaptic transmission through protease-activated receptor 1. 36th International Congress of Physiological Sciences, 2009.7.28, 京都.
- Hashizume M., Kitamura K., Sakimura K. & Kano, M.: Two-photon imaging of population activity in cerebellar Purkinje cells in GluR δ 2 knockout mouse. 36th International Congress of Physiological Sciences, 2009.7.31, 京都.
- Abe M., Hashimoto K., Miyazaki T., Azechi H., Natsume R., Watanabe M., Kano, M. & Sakimura K.: Analysis of the physiological function of cerebellar AMPA receptor subunits using Purkinje cell-specific gene targeting system. 39th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2009.10.19, Chi
- Kamikubo Y., Shimomura T., Fujita Y., Tabata T., Kashiyama T., Fukurotani K., Sakurai T. & Kano, M.: Adenosine A1 receptor regulates mGluR1 signaling and LTD in cerebellar Purkinje cells. 39th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2009.10.19, Chi
- Hashimoto Y., Ohno-Shosaku T. & Kano, M.: Protease-activated receptor 1 induces suppression of inhibitory synaptic transmission in the hippocampus. 39th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2009.10.20, Chicago, IL, USA.

五十嵐 道弘

国内学会

五十嵐道弘：「成長円錐のプロテオミクス：その意義と展望」統合脳プロテオミクス教育研究講演会・脳科学におけるプロテオミクス、2005.11.24-25、岡崎。
渡部通寿、五十嵐道弘：Myosin-V regulates exocytosis through the interaction with syntaxin-1A. 第28回日本神経科学学会・シンポジウム『神経科学における細胞内トラフィックの意義と役割』（オーガナイザー：五十嵐道弘、柚崎 通介）、2005.7.26-28、横浜。

梶野哲哉、倉知正、渡部通寿、加藤薫、五十嵐道弘：SCG10のS50リン酸化の役割。第28回日本神経科学学会、2005.7.26-28、横浜。

佐藤理行、五十嵐道弘：NgR ホモログのリガンド結合。第28回日本神経科学学会、2005.7.26-28、横浜。

梶野哲哉、倉知正、渡部通寿、加藤薫、五十嵐道弘：微小管脱重合蛋白質 SCG10 の神経成長に関する生理的意義。第78回日本生化学会、2005.10.19-22、神戸。

五十嵐道弘 「ポストゲノムの分子細胞生物学：細胞内の物流におけるミオシンVの役割」第5回皮膚科学スキンサイエンスセミナー（特別講演）2006.5.12、新潟。

五十嵐道弘 「神経の成長とシナプス伝達に関する分子群とその相互作用」分子脳科学・タンパク3000 合同セミナー 2006.5.24-25、吹田。

五十嵐道弘 「成長円錐のプロテオミクスからわかること」統合脳プロテオミクス委員会・タンパク3000 共催講演会・2007.1.13-14、岡崎。

五十嵐道弘、梶野哲哉、田岡万悟、磯辺俊明：Proteomics of the growth cone: I. Protein Profiling of the growth cone. 第29回日本神経科学学会2006.7.19-21、京都。

野住素広、五十嵐道弘：Proteomics of the growth cone: II. The Systematic Immunostaining Analysis of the Growth Cone Proteins Identified by the Proteomic Research. 第29回日本神経科学学会2006.7.19-21、京都。

野住素広、梶野哲哉、田岡万悟、古閑比佐志、磯辺俊明、五十嵐道弘：The Proteomic and the Systematic Immunostaining Analyses of the Growth Cone Proteins. 日本神経化学会2006.9.14-16、名古屋。

大関康志、渡部通寿、石川良樹、五十嵐道弘：Myosin-V と syntaxin アイソフォームの相互作用。日本分子生物学会フォーラム2006.12.6-8、名古屋。

五十嵐道弘、野住素広：成長円錐のプロテオミクスからわかった新知見。第5回日本ヒトプロテオーム機構大会（JHUPO）シンポジウム「脳・神経系のプロテオミクス研究の現状と展望」（会長企画シンポジウム；オーガナイザー 五十嵐道弘、饗場篤）2007.7.30-31、東京。

渡邊裕美、崎村建司、五十嵐道弘：CaMKII との相互作用が不能な変異 syntaxin-1A マウスの作成と解析。第30回日本神経科学学会・第50回神経化学会合同

大会 (Neuro2007)、2007.9.10-12、横浜。

野住素広、仁木加寿子、五十嵐道弘：系統的免疫染色及び siRNA に基づく成長円錐マーカー一群の同定。第30回日本神経科学学会・第50回神経化学会合同大会 (Neuro2007)、2007.9.10-12、横浜。

大湖健太郎、田口直希、渡部通寿、五十嵐道弘：Protein transduction domain -Syntaxin H3 domain 融合タンパク質の形状膜への局在化。第80回日本生化学会・第30回日本分子生物学会合同大会 (BMB2007)、2007.12.11-15、横浜。

渡邊裕美、伊藤理恵子、大湖健太郎、崎村建司、宮川剛、五十嵐道弘：自己リン酸化型 CaMKII 結合能を阻害する変異を導入した syntaxin-1A Knock-in マウスの作成と解析。第80回日本生化学会・第30回日本分子生物学会合同大会 (BMB2007)、2007.12.11-15、横浜。

藤井博、神田達夫、小山諭、五十嵐道弘、ケイ・キャン：ヒト上皮細胞型脂肪酸結合タンパク質 C-FABP/FABP5 による癌の転移能獲得機構の解析。第80回日本生化学会・第30回日本分子生物学会合同大会 (BMB2007)、2007.12.11-15、横浜。

野住素広、仁木加寿子、五十嵐道弘：系統的免疫染色および RNAi による成長円錐分子群の解析。第80回日本生化学会・第30回日本分子生物学会合同大会 (BMB2007)、2007.12.11-15、横浜。

小澤睦、野住素広、加藤薫、五十嵐道弘：成長円錐のプロミオテクスで同定されたタンパク質の局在及び分子動態の解明。BMB2007、2007.12.11-15、横浜。

五十嵐道弘：分子医科学における「個と集団」。第106回日本皮膚科学会総会特別講演、2008.4.17、京都。

野住素広、五十嵐道弘：軸索成長に関する成長円錐蛋白質の網羅的同定と分布の決定。第51回日本神経化学会、2008.9.10、富山。

五十嵐道弘：プロテオミクスに基づく成長円錐の研究戦略。第4回 プロテオミクス・構造生物学講演会、2009.1.30、岡崎。

野住素広、五十嵐道弘：成長円錐蛋白質の細胞内局在と RNAi による機能解析。日本神経科学学会、2008.7.10、東京。

野住素広、五十嵐道弘：成長円錐蛋白質の細胞内局在と RNAi による機能解析。日本神経科学学会、2008.7.10、東京。

野住素広、五十嵐道弘：成長円錐蛋白質の細胞内局在と RNAi による機能解析。日本神経科学学会、2008.7.10、東京。

野住素広、五十嵐道弘：軸索伸長に関わる成長円錐マーカー蛋白質の同定。第30回日本分子生物学会・第80回日本生化学会合同大会、2008.12.10、神戸。
渡邊裕美、多田幸代、伊藤理恵子、五十嵐道弘：自己リン酸化 CaMKII 結合能を有しない変異シタキシン1Aノックインマウスにおけるシナプス小胞輸送の変化。第30回日本分子生物学会・第80回日本生化学会合同大会、2008.12.10、神戸。

笹川展幸、松田冬香、林光紀、渡邊裕美、五十嵐道弘、崎村建司、熊倉鴻之助：マウス副腎髄質クロ

マフィン細胞における開口分泌の特性. 日本神経科学学会, 2008.7.9、東京.

海老原利枝、白川彩弓、戸高玲子、野住素広、小澤睦、五十嵐道弘、加藤薫：成長円錐のプロテオミクスで検出されたアクチン関連タンパクの動態解析. 日本神経科学学会, 2008.7.9、東京.

小林太一郎、野住素広、寺島健史、五十嵐道弘、赤澤宏平：神経軸索の成長シミュレーションの開発. 第30回日本分子生物学会・第80回日本生化学会合同大会, 2008.12.10、神戸.

渡部通寿、大関康志、田口直希、五十嵐道弘：非神経型シタキシン_{1A}のミオシン-V結合能の性状解析. 第30回日本分子生物学会・第80回日本生化学会合同大会, 2008.12.12、神戸.

五十嵐道弘：神経成長とシナプス伝達に関するリン酸化蛋白質の解析と意義. 第52回日本神経化学会, 2009.6.23、伊香保町、群馬県.

五十嵐道弘：成長円錐研究におけるプロテオミクスの導入と網羅的研究戦略. 第52回日本神経化学会, 2009.6.23、伊香保町、群馬県.

五十嵐道弘：プロテオミクスによって初めて可能となった成長円錐研究：特異分子マーカーと機能制御機構. 統合脳プロテオミクス講演会, 2009.11.2、東京.

本多敦子、武内恒成、平田たつみ、五十嵐道弘：テトラスパン蛋白質 M6a の軸索形成のためのシグナル基盤としての役割. 日本分子生物学会, 2009.12.12、横浜.

野住素広、呂嘉、武内恒成、五十嵐道弘：新規に同定した神経成長関連蛋白質の成長円錐における機能. 第32回日本神経科学学会, 2009.9.16、名古屋.

本多敦子、武内恒成、五十嵐道弘：単一神経軸索伸長に関わる膜タンパク質 M6a の調節機構. 第32回日本神経科学学会, 2009.9.16、名古屋.

渡邊裕美、多田幸代、番場彩子、崎村建司、五十嵐道弘：変異シタキシン_{1A}(R151G)ノックインマウスにおけるシナプス小胞輸送の解析. 第32回日本神経科学学会, 2009.9.17、名古屋.

武内恒成、比嘉進、渡邊裕美、北川裕之、五十嵐道弘：コンドロイチン硫酸プロテオグリカンの糖鎖合成酵素変異マウスにおける脳形成の解析. 第32回日本分子生物学会, 2009.12.12、横浜.

国際学会

Igarashi, M. : The Ca²⁺-dependent Interaction between Myosin-Va and Syntaxin-1A Regulates Exocytosis. The 6th International Symposium on “Global Renaissance by Green Energy Revolution”, 21st Century COE Symposium of Nagaoka Institute of Technology, 2006.1.26-27, 長岡.

Togano, T., Kurachi, M., Watanabe, M., Kato, K. & Igarashi, M.: Role of S50 phosphorylation in SCG10. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005. 11. 12-16, Washington DC, USA.

Sato, M., Fujii, H., Watanabe, M. & Igarashi, M.: A ligand for a Nogo-66 receptor (NgR) homologue NgRH2/NgR3. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005. 11. 12-16, Washington DC, USA.

Watanabe, M., Ishikawa, R., Sasakawa, N., Kumakura, K., Ushiki, T., Ikebe, M. & Igarashi, M.: Myosin-V regulates exocytosis through the Ca²⁺-dependent binding of Syntaxin-1A. 20th international Union of Biochemistry and Molecular Biology, (IUBMB), 2006. 6. 18-23, Kyoto, Japan.

Watanabe, M. & Igarashi, M.: The Ca²⁺-dependent binding of syntaxin-1A and myosin-V regulates exocytosis. 3rd Conference Asia-Southern Pacific Society of Neurochemistry (APSN), 2006.7.5-7, Singapore, Singapore.

Watanabe, M., Ishikawa, R., Sasakawa, N., Kumakura, K., Ushiki, T., Ikebe, M. & Igarashi, M.: Myosin-V regulates exocytosis through the Ca²⁺-dependent binding of Syntaxin-1A. 5th Federation of European Neuroscience Symposium (FENS), 2006. 7. 8-12, Vienna (Wien), Austria.

Nozumi, M., Togano, T., Isobe, T. & Igarashi, M.: The Systematic Immunostaining Analyses of the Growth Cone Proteins Identified by the Proteomic Study. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience (SFN), 2006.10.14-18, Atlanta, USA.

Watanabe, M., Ooseki, K., Ohko, K., Taguchi, N., Nomura, K., Ishikawa, R. & Igarashi, M.: Ca²⁺-dependent binding of syntaxin isoforms to myosin-V. “Molecular Physiology and Pathology of Membrane Traffic”, 21th COE International Symposium, Gunma University, 2006. 11.1-2, Maebashi, Japan.

Ishikawa, R., Ooseki, K., Watanabe, M., Igarashi, M., Nakamura, A. & Kohama, K.: Drebrin-A, a spine specific actin-binding protein in neuron, inhibits the ADF/cofilin-dependent actin dynamics and actin-myosin-V interaction. 46th Annual Meeting of American Society of Cell Biology (ASCB), 2006.12.9-13, San Diego, USA.

Igarashi, M.: Proteomic analysis of the growth cone reveals the novel neuronal growth-associated proteins. Kazusa DNA Institute 10th Anniversary International Symposium. 2007.10.12-13, Kisarazu, Chiba.

Nozumi, M. & Igarashi, M.: Systematic identification of the proteins that operate the growth cone activity. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Igarashi, M. & Nozumi M.: Proteomic analysis of the growth cone reveals the novel neuronal growth-associated proteins and molecular mapping. 6th FENS (Federation of European Neuroscience Society), 2008.7.13, Geneva, Switzerland.

Nozumi M. & Igarashi, M.: The growth cone proteins that are essential to axonal growth. 38th Society for Neuroscience Annual Meeting, 2008.11.14, Washington DC, USA.

Igarashi, M.: The mechanisms of the nerve growth. International Forum of Eye Research, 2009.8.2, Harbin, China.

Nozumi M., Lu J. & Igarashi, M.: Newly identified neuronal growth-associated proteins (nGAPs) are involved in rearrangement of cytoskeletons in the growth cone. Society for Neuroscience Annual Meeting, 2009.10.15, Chicago, USA.

Igarashi, M., Togano T. & Nozumi M.: Functional Marker Proteins in the Mammalian Growth Cone. 49th American Society for Cell Biology Annual Meeting,

2009.12.7, San Diego, USA.

仲村 春和

国内学会

鈴木-平野明日香、佐藤達也、仲村春和：峡部 Fgf8 シグナルの調節による中脳／後脳形成機構第 125 回加齢医学研究所研究会集談会にて。第 13 回加齢医学研究所研究奨励賞受賞記念講演（招待講演）、2006.1.27、仙台。

Nakamura, H. : Regionalization and laminar formation of the optic tectum in relation to retinotectal projection map. Symposium 'Fromation, Development and Function of Neural Circuit' The 28th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, 2005.7.26-28, Yokohama.

小又尉広、野島康弘、中山里実、岡本仁、仲村春和、舟橋淳一：三半規管形成に影響を与えるゼブラフィッシュ突然変異体の解析。日本発生生物学会第 38 回大会、2005. 6. 2-4、仙台。

宮崎浩充、仲村春和、舟橋淳一：内耳形態形成における Otx2 と Gbx2 の役割。日本発生生物学会第 38 回大会、2005. 6. 2-4、仙台。

原田英斉、佐藤達也、平手良和、岡本仁、仲村春和：ニワトリ胚中脳発生と Canopy 遺伝子。日本発生生物学会第 38 回大会、2005. 6. 2-4、仙台。

小谷徳生、仲村春和、舟橋淳一：ニワトリ胚神経管腹側に発現する 2E1d 遺伝子の機能解析。日本発生生物学会第 38 回大会、2005. 6. 2-4、仙台。

宮崎浩充、仲村春和、舟橋淳一：内耳形態形成における Otx2 と Gbx2 の役割。第 124 回加齢医学研究所集談会、2005. 6. 25、仙台。

宮崎浩充、仲村春和、舟橋淳一：内耳の形態形成において Otx2 と Gbx2 は抑制的相互作用をもつ。第 2 回東北大学バイオサイエンスシンポジウム—生命分子ネットワーク研究最前線?、2005. 5. 16、仙台。

原田英斉、佐藤達也、平手良和、岡本仁、仲村春和：ニワトリ胚中脳の形成と Canopy2 遺伝子。第 2 回東北大学バイオサイエンスシンポジウム—生命分子ネットワーク研究最前線?、2005. 5. 16、仙台。

小谷徳生、仲村春和、舟橋淳一：神経発生における細胞死と 2E1d 遺伝子。第 2 回東北大学バイオサイエンスシンポジウム—生命分子ネットワーク研究最前線-、2005. 5. 16、仙台。

渡邊裕二、仲村春和：Navigation of trochlear axons by Sema3F and neuropilin2. 第 2 回東北大学バイオサイエンスシンポジウム—生命分子ネットワーク研究最前線?、2005. 5. 16、仙台。

鈴木?平野明日香、佐藤達也、仲村春和：Fgf8 シグナルの調節による峡部位置決定と中脳／後脳分化。第 2 回東北大学バイオサイエンスシンポジウム—生命分子ネットワーク研究最前線?、2005. 5. 16、仙台。
片平立矢、木村淳、渡邊裕二、仲村春和：ニワトリ Hes5 の機能解析。日本発生生物学会第 38 回大会、2005. 6. 2-4、仙台。

鈴木?平野明日香、木村淳、仲村春和：視蓋形成における bata2 Chimaerin の解析。第 28 回日本神経科学大会、2005. 7. 26-28、横浜。

渡邊裕二、荒田智裕、仲村春和：Neuropilin2-Sema3F による動眼神経の軸索誘導。第 28 回日本神経科学大会、2005. 7. 26-28、横浜。

渡邊裕二、豊田礼子、伊東宏大、仲村春和：新規膜分子 Protogenin による神経分化制御。第 28 回日本分子生物学会年会、2005. 12. 7-10、福岡。

原田英斉、佐藤達也、仲村春和：峡部オーガナイザーと Ets/Pea3 遺伝子群。第 28 回日本分子生物学会年会、2005. 12. 7-10、福岡。

青木基子、三枝理博、浜田義雄、池田敏男、仲村春和、岡本仁：マウス R-spondin3 は胎盤への胚性血管の侵入と分岐構造形成に必要である。第 28 回日本分子生物学会年会、2005. 12. 7-10、福岡。

Watanabe, Y., Toyoda, R., Ito, K. & Nakamura, H.: Characterization of Protogenin, a novel membrane protein in early chick embryogenesis. 日本発生生物学会第 39 回大会、2006. 6.1-3、広島。

Hou, X., Katahira, T., Kimura, J. & Nakamura, H.: Expression and functional analysis of Coactosin in relation to axonal extension and cell migration. 日本発生生物学会第 39 回大会、2006. 6.1-3、広島。

小谷徳生、仲村春和、舟橋淳一：ニワトリ胚神経系に発現する 2E1d 遺伝子の機能の解析。日本発生生物学会第 39 回大会、2006. 6.1-3、広島。

原田英斉、松田佳昌、田中順、鈴木一平野明日香、川上浩一、高橋淑子、仲村春和：ニワトリ胚視蓋極性形成における En と Fgf シグナルの役割。第 40 回日本発生生物学会大会、2008. 5.28-30、福岡。

Tanaka, J., Harada, H. & Nakamura, H.: Analysis of Fgf signaling for Ephrin A2/A5 expression in the chick optic tectum. 第 40 回日本発生生物学会大会、2008. 5.28-30、福岡。

Ito, K., Toyoda, R., Nakamura, H. & Watanabe, Y.: Protogenin (PRTG) is involved in cell movement from epiblast to presomitic mesoderm. 第 40 回日本発生生物学会大会、2008. 5.28-30、福岡。

Hou, X., Katahira, T., Nakamura, H. & Kimura, J. : Expression and functional analysis of Coactosin in neural crest cell migration. 第 40 回日本発生生物学会大会、2008. 5.28-30、福岡。

国際学会

Nakamura, H., Sato, T. & Suzuki, A. : Isthmus organizing signal for the tectum and cerebellar development. 2nd International Symposium and annual meeting of Dynamics of Developmental System, 2005. 11. 3-6, Kisarazu, Chiba.

Katahira, T., Kimura, J., Watanabe, Y. & Nakamura, H. : Hes5 expression and rostrocaudal polarity formation of the tectum. 35th Annual Meeting of Society for Neuroscience. 2005. 11.12-16, Washington, DC.

Suzuki-Hirano, A., Sato, T. & Nakamura, H. Regulation of Ras-ERK signaling pathway for cerebellar development. Gordon Conference: Fibroblast Growth Factors in Development & Disease. Organizers: Olwin B. B., Ornitz, D. M. 2006. 3. 12-17, Ventura, CA, USA.

Nakamura, H., Sato, T. & Suzuki-Hirano, A.: Regulation of Ras-ERK signaling pathway for cerebellar development. Gordon Conference: Fibroblast Growth Factors in Development & Disease. Organizers: Olwin B.

B., Ornitz, D. M. 2006. 3. 12-17, Ventura, CA, USA.
Harada, H., Sato, T., Hirate, Y., Okamoto, H. & Nakamura, H.: Expression of Canopy2 in the optic tectum and its involvement in cell proliferation. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-23, Kyoto.
Suzuki-Hirano, A., Sato, T. & Nakamura, H.: Analysis of Ras-ERK signaling pathway for the cerebellar development. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006. 6. 18-23, Kyoto.
Suzuki-Hirano, A., Sato, T. & Nakamura, H.: Regulation of Fgf8 signaling for the cerebellar development: Special attention paid to ERK activity level. Neuroscience2006. 2006. 10. 14-18, Atlanta.
Harada, H., Sato, T. & Nakamura, H.: Pea3/Ets transcription factors as downstream factors of Fgf8-Ras-Erk signaling around the isthmus organizer. Neuroscience2006. 2006. 10. 14-18, Atlanta.
Suzuki, A., Sato, T. & Nakamura, H.: Regulation of the Fgf8-Ras-ERK signaling pathway for cerebellar development. ZAO Conference, The 1st International Conference of Tohoku Neuroscience GCOE, "from GENES to DEVELOPMENT and BEHAVIOR", 2008.1.23-24, Zao, Miyagi.
Harada, H., Matsuda, Y., Tanaka, J., Suzuki-Hirano, A. & Nakamura, H.: Establishment of anteroposterior axis of the chick optic tectum by Fgf-Ras-ERK signaling. International Chick Meeting, 2007.4.11-14. Barcelona, Spain.
Hou, X., Katahira, T., Kimura, J. & Nakamura, H.: Analysis of coactosin, an actin binding protein, in neural crest cell migration. International Chick Meeting, 2007.4.11-14, Barcelona, Spain.
Suzuki-Hirano, A., Sato, T. & Nakamura, H.: Sequential regulations of ERK signaling activity and cerebellar development. International Chick Meeting, 2007.4.11-14, Barcelona, Spain.
Harada, H. & Nakamura, H.: Fgf signaling in tectal polarity formation. Gordon Conference, Fibroblast Growth Factors in Development & Disease, 2008.3.2-7, Il Ciocco, Italy.
Suzuki-Hirano, A. & Nakamura, H.: Regulation of ERK phosphorylation for the MHB formation and cerebellar development. Gordon Conference, Fibroblast Growth Factors in Development & Disease, 2008.3.2-7, Il Ciocco, Italy.

尾藤 晴彦

国内学会

Bito, H., Fujii, H., Ishihara, N., Fuse, T., Nonaka, M., Takemoto-Kimura, S. & Okuno, H.: Synaptic activity-driven changes in neuronal signaling cascades. 第 28 回神経科学学会大会、2005. 7.26-28、横浜。
Fuse, T. & Bito, H.: Actin dynamics in cultured cerebellar Purkinje cells visualized using EGFP-actin. 第 28 回神経科学学会大会、2005. 7.26-28、横浜。
Takemoto-Kimura, S., Ishihara, N., Mano, T., Okuno, H. & Bito, H.: A GluR-interacting palmitoyl acyl transferase GODZ palmitoylates and regulates lipid microdomain insertion of a neuron-specific CaM kinase CaMKI γ

/CLICK-III. 第 78 回日本生化学会、2005.10.19-22、神戸。
竹本一木村さやか、石原奈津実、野中美応、安達一森島亜希、間野達雄、藤井哉、星野幹雄、奥野浩行、尾藤晴彦：ラフトアンカー型 CaM キナーゼ CLICK-III/CaMKI γ による樹状突起形成制御。日本分子生物学会 2006 フォーラム、2006.12.6-8、名古屋。
Ishihara, N., Takemoto-Kimura, S., Okuno, H. & Bito, H.: An essential role for CLICK-III/CaMKI gamma in regulation of neurite extension. 第 29 回神経科学学会大会、2006.7.19-21、京都。
Takemoto-Kimura, S., Ishihara, N., Nonaka, M., Adachi-Morishima, A., Okuno, H. & Bito, H.: Regulation of dendritic outgrowth by CLICK-III/CaMKI gamma, a lipid rafts-anchored neuronal CaMK. 第 29 回神経科学学会大会、2006.7.19-21、京都。
Takemoto-Kimura, S., Ishihara-Ageta, N., Nonaka, M., Okuno, H. & Bito, H.: Regulation of dendritogenesis via a lipid raft-associated Ca²⁺/calmodulin-dependent protein kinase CLICK-III/CaMKI gamma. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。
Takemoto-Kimura, S., Ageta-Ishihara, N., Fujii, H., Okamura, M., Okuno, H. & Bito, H.: Molecular biology and neuronal functions of CaMK family genes. International Symposium on Advanced Functional Genomics, 2007.10.11-12, Kazusa, Chiba, Japan.
Okuno, H., Fujii, H., Fuse, T., Nonaka, M., Takemoto-Kimura, S. & Bito, H.: Regulation of PSD complex by neuronal activity. 第 30 回日本分子生物学会・第 80 回日本生化学会大会・合同大会 BMB2007、2007.12.11-15、横浜。
Okuno, H., Naruse, H., Kawashima, T., Fujii, H., Chowdhury, S., Worley, P. & Bito, H.: Regulation of Arc localization at synapses via interaction with CaMKII beta. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。
竹本一木村さやか、上田(石原)奈津実、野中美応、奥野浩行、尾藤晴彦：ラフト膜アンカー型 CaM キナーゼ CLICK-III による樹状突起形成制御。第 117 回日本薬理学会関東部会、2007.10.6、東京。
竹本さやか、上田(石原)奈津実、野中美応、奥野浩行、尾藤晴彦：CaM キナーゼカスケードによる大脳皮質神経軸索・樹状突起の選択的制御。O2G3-3. 第 81 回日本薬理学会年会、2008.3.17-19、横浜。
Fuse, T. & Bito, H.: Actin-dependent regulation of Shank1 dynamics in Purkinje cell dendrites. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。
Kiyonaka, S., Miki, T., Nonaka, M., Uriu, Y., Wakamori, M., Mori, E., Hara, Y., De Waard, M., Itakura, M., Takahashi, M., Bito, H., Campbell, K.P. & Mori, Y. Active zone protein RIM1 functionally associates with presynaptic VDCCs. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。
上田(石原)奈津実、竹本一木村さやか、野中美応、安達一森島亜希、奥野浩行、尾藤晴彦：New functions for CaM kinases in neurite growth. 第 60 回日本細胞生物学会ミニシンポジウム、2008.6.29、横浜。

Bito, H., Fujii H., Takemoto-Kimura S. & Okuno H.: Imaging of biochemical signaling at single synapse resolution. 第31回日本神経科学大会、2008.7.9、東京.

Ageta-Ishihara N., Takemoto-Kimura S., Adachi-Morishima A., Nonaka M., Okuno H. & Bito, H.: Differential roles of CaMKI γ and CaMKI α in cortical dendritic and axonal development. 第31回日本神経科学大会、2008.7.9、東京.

奥野浩行、川島尚之、安達-森島亜希、岡村理子、尾藤晴彦：可塑性関連遺伝子 Arc の活動依存的発現調節を担うゲノムエレメントの同定. 第51回日本神経化学学会大会、2008.9.13、富山.

Kawashima T., Okuno H., Okamura M. & Bito, H.: A novel synaptic activity-responsive element of the Arc promoter. 第31回日本神経科学大会、2008.7.9、東京.

上田(石原)奈津実、竹本-木村さやか、安達-森島亜希、野中美応、奥野浩行、尾藤晴彦：異なる CaMKK-CaMKI 経路による軸索/樹状突起の特異的形成制御. 第51回日本神経化学学会大会、2008.9.12、富山.

Ageta-Ishihara N., Takemoto-Kimura S., Adachi-Morishima A., Nonaka M., Okuno H., Bito, H.: Differential regulation of cortical dendritic and axonal development via distinct activation of CaMKK-CaMKI pathways. 第31回日本分子生物学会年会・第81回日本生化学会大会 (BMB2008)、2008.12.9、神戸.

Okuno H., Kawashima T., Adachi-Morishima A., Okamura M. & Bito, H.: Synaptic activity-dependent regulation of neuronal immediate-early gene Arc/Arg3.1. 第31回日本分子生物学会年会・第81回日本生化学会大会 (BMB2008)、2008.12.10、神戸.

Ageta-Ishihara N., Takemoto-Kimura S., Adachi-Morishima A., Nonaka M., Okuno H. & Bito, H.: Distinct regulation of cortical axonal and dendritic development by two Ca²⁺-CaMKI pathways. 第38回北米神経科学学会年会、2008.11.18, Washington DC, USA.

吉田敬一郎、三上太郎、尾野道男、尾藤晴彦、澤田元：Src ファミリーキナーゼ阻害剤 SU6656 による細胞多核化の解析. 第114回日本解剖学会総会、2009.3.28、岡山.

Takemoto-Kimura S., Ageta-Ishihara N., Nonaka M., Adachi-Morishima A., Suzuki K. & Bito, H.: Activity-dependent regulation of dendritic growth. 第32回日本神経科学大会、2009.9.16, 名古屋.

Fujii H., Inoue M., Ishii Y., Okuno H. & Bito, H.: Single spine dual FRET imaging to better understanding synaptic biochemical network. 第32回日本神経科学大会、2009.9.18, 名古屋.

上田(石原)奈津実、竹本-木村さやか、野中美応、安達-森島亜希、水野秀信、平野丈夫、田川義晃、奥野浩行、尾藤晴彦：Control of cortical axon elongation by a GABA-driven Ca²⁺/calmodulin-dependent protein kinase cascade. 第82回日本生化学会大会、2009.10.24、神戸.

Fuse T., Bito, H.: Input-specific remodeling of

postsynaptic density (PSD) proteins in Purkinje cell spines. 第32回日本神経科学大会、2009.9.17、名古屋.

安達-森島亜希、竹本-木村さやか、鈴木敢三、上田(石原)奈津実、野中美応、岡村理子、西村嘉晃、川内健史、仲嶋一範、奥野浩行、尾藤晴彦：Identification of Ca²⁺/calmodulin-dependent protein kinase I α as a novel Ca²⁺ effector that regulates radial migration of layer 2/3 cortical pyramidal neurons. 第82回日本生化学会大会、2009.10.24、神戸.

布施 俊光、尾藤晴彦：Input-specific remodeling of postsynaptic density (PSD) proteins in Purkinje cell spines. 第32回日本分子生物学会年会、2009.12.10、横浜.

川島尚之、奥野浩行、尾藤晴彦：Multiple regulatory elements in the Arc/Arg3.1 promoter essential for synaptic activity-responsive gene expression in activated neurons. 第32回日本分子生物学会年会、2009.12.12、横浜.

国際学会

Ishihara, N., Takemoto-Kimura, S., Mano, T., Okuno, H., & Bito, H.: A GluR-interacting palmitoyl acyl transferase GODZ palmitoylates and regulates lipid microdomain insertion of a neuron-specific CaM kinase CaMKI γ /CLICK-III. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington D.C.

Hoshino, M., Nakamura, S., Mori, K., Kawachi, T., Terao, M., Nishimura, Y.V., Fukuda, A., Fuse, T., Matsuo, N., Sone, M., Watanabe, M., Bito, H., Terashima, T., Wright, C.V.E., Kawaguchi, Y., Nakao, K. & Nabeshima, Y. Ptf1a, a bHLH transcriptional gene, defines GABAergic neuronal fates in cerebellum. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington D.C.

Takemoto-Kimura, S., Ishihara, N., Nonaka, M., Adachi-Morishima, A., Mano, T., Fujii, H., Okuno, H., & Bito, H.: Regulation of dendritogenesis but not axogenesis via a lipid raft-associated Ca²⁺/calmodulin-dependent protein kinase, CLICK-III/CaMKI γ . 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Takemoto-Kimura, S., Ishihara, N., Nonaka, M., Adachi-Morishima, A., Okuno, H., & Bito, H.: Dendritic outgrowth is regulated by CLICK-III/CaMKI γ , a membrane raft-anchored CaMK that links Ca²⁺ influx to neuritogenesis. 第79回日本生化学会・第29回日本分子生物学会・第20回国際生化学・分子生物学会連合同年会、2006.6.18-23、京都.

Ishihara, N., Takemoto-Kimura, S., Nonaka, M., Adachi-Morishima, A., Mano, T., Fujii, H., Okuno, H. & Bito, H.: Lipidification regulates neuritogenic activity of CLICK-III/CaMKI γ . 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Takemoto-Kimura, S., Ageta-Ishihara, N., Nonaka, M., Okuno, H. & Bito, H.: Regulation of dendritogenesis via a lipid raft-associated Ca²⁺/calmodulin-dependent protein kinase CLICK-III/CaMKI γ . 2nd International Conference of Neurons and Brain Disease, 2007.8.29-31, Toronto, Canada.

Ageta-Ishihara, N., Takemoto-Kimura, S., Nonaka, M.,

Fujii, H., Okuno, H. & Bito, H. : Differential control of cortical axonogenesis and dendritogenesis by alternate activation of CaMKI α and γ . 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Okuno, H., Naruse, H., Kawashima, T., Fujii, H., Nonaka, M., Chowdhury, S., Worley, P. & Bito, H. : Synaptic targeting of Arc via high affinity interaction with Ca²⁺/calmodulin-dependent kinase II beta. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Kiyonaka, S., Wakamori, M., Miki, T., Uriu, Y., Nonaka, M., Bito, H., Beedle, A.M., Mori, E., Hara, Y., De Waard, M., Kanagawa, M., Itakura, M., Takahashi, M., Campbell, K.P. & Mori, Y.: The active zone protein RIM1 confers sustained activity and neurotransmitter vesicle anchoring to presynaptic Ca²⁺ channels. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Fuse, T. & Bito, H. : Actin-dependent regulation of Shank dynamics in Purkinje cell dendrites. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Takemoto-Kimura, S., Ageta-Ishihara, N., Nonaka, M., Okuno, H. & Bito, H. : Requirement for palmitoylation and raft insertion of Ca²⁺/calmodulin-dependent protein kinase CLICK-III/CaMKI γ during cortical dendritogenesis. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Morinobu, S., Takahashi, T., Iwamoto, Y., Kawano, K.-I., Yamawaki, S., Okuno, H. & Bito, H. : Neonatal isolation induces susceptibility to learned helplessness through the decrease in LIMK1 in the adult rat hippocampus. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Bito, H.: Regulation of excitation-morphogenesis coupling by CaMKK/CaMKI cascades. 3rd International Conference on Neurons and Brain Diseases, 2008.8.5, Toronto, Canada.

Okuno H., Kawashima T., Nonaka M., Takemoto-Kimura S., Fujii H., Chowdhury S., Worley PF. & Bito, H.: Regulation of synaptic localization of Arc protein through interaction with Ca²⁺/calmodulin-dependent kinase II beta. 6th FENS Forum 2008, 2008.7.16, Geneva, Switzerland.

Okuno H., Kawashima T., Adachi-Morishima A., Okamura M., Worley PF. & Bito, H.: Critical genomic sequences for synaptic activity-dependent expression of the Arc gene. 38 回北米神経科学学会年会, 2008.11.15, Washington DC, USA.

Fuse T. & Bito, H.: Input-specific remodeling of postsynaptic density (PSD) proteins in Purkinje cell spines. 第 39 回北米神経科学学会年会, 2009.10.21, Chicago, USA.

Redondo RL., Okuno H., Spooner PA., Frenguelli BG., Bito, H. & Morris RGM.: Differential role of distinct calcium-calmodulin kinases in protein synthesis-dependent long-term potentiation. 第 39 回北米神経科学学会年会, 2009.10.18, Chicago, USA.

Takemoto-Kimura S., Adachi-Morishima A., Ageta-Ishihara N., Suzuki K., Nonaka M., Okamura M., Nishimura VY., Kawauchi T., Nakajima K., Okuno H. &

Bito, H.: A pivotal role of a CaMKK-Ca²⁺/calmodulin-dependent protein kinase I cascade in the radial migration

村上 富士夫

国内学会

村上富士夫、川内大輔、田中大介: 核形成の最終段階としての放射状方向細胞移動. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

加藤明文、小林裕明、篠田直樹、村上富士夫: Dendrin mRNA 樹状突起輸送シグナルの同定. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

西田和彦、村上富士夫: 小脳前核神経細胞群の一群に特異的に発現する分子の同定. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

畠中由美子、山口正洋、村上富士夫、榎正幸: 発生過程における海馬特異的遺伝子 R-spondin2 の機能解析. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

稲村直子、村上富士夫: 抑制性ニューロンの移動を制御する要因の解析. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

川内大輔、斉藤哲一郎、村上富士夫: 小脳前核神経細胞群は核形成時に脳室層に向かって移動する. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

Zhu, Y., Guthrie, S. & Murakami, F.: Eph-A/ephrin-A is involved in the rostrocaudal turning direction of lateral hindbrain commissural axons. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

村上富士夫: 脳の基本機能ユニットの構築と神経細胞移動. 第 84 回日本生理学会大会、2007.3.20-22、大阪.

村上富士夫: 小脳前核ニューロンの移動と核形成. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

木村俊哉、小林剛、柳川右千夫、小幡邦彦、村上富士夫: GABA 作動性ニューロンをモデルとした、発生期大脳皮質における神経細胞の移動活性に関わる新機能分子の探索. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

Yan Zhu, 松本智子、三上栄、長澤丘司、村上富士夫: Critical role of chemokine SDF-1 and its receptor CXCR4 in precerebellar neuronal migration. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

西田和彦、中山和英、吉村小緒利、村上富士夫: 小脳核細胞群の移動における免疫グ

ロブリンスーパーファミリー分子 NEPH2/mKirre の関与. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

畠中由美子、山口正洋、村上富士夫、榎正幸: 大脳皮質神経上皮細胞の増殖に関する

R-spondin2 の役割の解析. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

村上富士夫: 脳の組立と配線を行う神経細胞. 世界脳週間 2007 大阪講演会、2007.5.13、大阪.

村上富士夫: 脳における神経細胞移動のダイナミクス. 脳神経科学を社会へ還流する教育研究拠点キックオフシンポジウム、東北大学グローバル COE シン

ポジウム、2007.7.19、仙台。

村上富士夫：脳における接線方向への神経細胞移動：そのダイナミクスと分子メカニズム。つくばブレインサイエンスセミナー、2007.10.8、つくば。

村上富士夫：Migration and nucleogenesis of rhombic lip-derived hindbrain neurons. Neurogenesis2007、神経の再生と分化に関する国際カンファレンス、2007.5.15、東京。

村上富士夫：大脳皮質介在ニューロンの移動のダイナミクスと成熟への足跡。H19 年度特定領域研究「統合脳」冬のシンポジウム、2007.12.22、東京。

Shinohara M., Zhu Y. & Murakami, F.: Dynamic behavior of pontine neurons undergoing nucleogenesis. 第31回日本神経科学大会、2008.7.11、東京。

Kita Y., Nishida K. & Murakami, F.: Development of cerebellar neurons as visualized by in utero electroporation. 第31回日本神経科学大会、2008.7.11、東京。

Yanagida M., Miyoshi R., Yanagawa Y., Obata K. & Murakami, F.: In vivo imaging of cortical interneurons in mouse embryos. 第31回日本神経科学大会、2008.7.11、東京。

Yamauchi K., Furukawa Y. & Murakami, F.: Alteration of axon initiation site by an ectopic source of netrin-1. 第31回日本神経科学大会、2008.7.11、東京。

国際学会

Murakami, F.: Visualizing nucleogenesis in the hindbrain. Development and regeneration of neural connections, 2005.6.28-7.3, Treilles, France.

村上富士夫：Neuronal Differentiation in Cortical Development, Intracortical Migration of Cortical Interneurons. HFPS symposium, “Neuronal Differentiation in Cortical Development”, 2005.9.16、大阪。

村上富士夫：Tangential and Radial Migration of Neurons as Key Steps for Nucleogenesis. 大阪大学大学院生命機能研究科 COE 国際シンポジウム “Dynamics of Biological Systems”, 2006.1.13、大阪。

Murakami, F., Tanaka, D., Yanagawa, Y. & Obata, K.: Multidirectional Tangential Migration of Cortical GABAergic Interneurons. 慶応義塾大学医学部国際シンポジウム “Dynamics of Cortical Development and Neuronal Migration”, 2006.1.30、東京。

村上富士夫：Intracortical Multidirectional Tangential Migration of Cortical GABAergic Interneurons、基礎生物学研究所研究会「大脳皮質の発生と機能構築」、2006.3.17、岡崎。

Tanaka, D., Yanagawa, Y., Obata, K. & Murakami, F.: Long-distance multidirectional tangential migration of cortical interneurons in the marginal zone, Cortical Development, 2005.5.12-15, Santorini, Greece.

村上富士夫：Involvement of Radial Fiber-Associated Ventricle-directed Migration of Neurons in Hindbrain Nucleogenesis. 第20回国際生化学・分子生物学会議／第11回アジア・オセアニア生化学者・分子生物学者連合会議、2006.6.18-23、京都。

村上富士夫、田中大介、柳田光俊、山崎絵海：Intracortical multidirectional migration of cortical

interneuron. CORTICAL DEVELOPMENT: GENES AND GENETIC ABNORMALITIES, 2007.2.5-8、ロンドン。

Kenta, Yamauchi., Shigeki, Mizushima., Atsushi, Tamada., Nobuhiko, Yamamoto., Seiji, Takashima. & Fujio, Murakami, FGF8-induced Semaphorin 3F Regulates Growth Polarity of Midbrain Dopaminergic Axons. UK-APDBN Joint Meeting on Development and the Emergence of Function in the Nervous System、神戸、2007.2.8-10。

Murakami, F.: Formation of precerebellar nuclei in the hindbrain. Stem cells, migration and axon guidance in the developing and adult brain, 2007.7.11, Cairns, Australia.

畠 義郎

国内学会

畠義郎：抑制された視覚野における経験依存的な軸索退縮。第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

三宅賢一郎、畠義郎、井上幸次：ラットモデルを用いた視神経機能再生の試み。第22回鳥取県眼科学術講演会、2005.11.19、米子。

高村明孝、一坂吏志、林千尋、牧廣利、畠義郎：ラット一次視覚野における ERK1/2 活性とその細胞内局在の視覚入力依存的な調節。第57回日本生理学会中国四国地方会、2005.10.29、米子。

畠義郎、春田雅之：薬理的に抑制した視覚野での経験依存的な入力軸索の退縮。第57回日本生理学会中国四国地方会、2005.10.29、米子。

森島佑、阪本広志、赤崎孝文、畠義郎：薬理的に抑制された視覚野における逆向きの眼優位可塑性の初期過程。第57回日本生理学会中国四国地方会、2005.10.29、米子。

阪本広志、森島佑、畠義郎：視覚野における逆向き眼優位可塑性の年齢依存性。第98回近畿生理学談話会、2005.9.10、大津。

三宅賢一郎、井上幸次、畠義郎：視神経損傷ラットにおける経角膜電気刺激の効果。第9回視覚科学フォーラム、2005.8.7-9、弘前。

畠義郎、三宅賢一郎、井上幸次：視神経損傷後の経角膜電気刺激による機能保護。第83回日本生理学会、2006.3.28-30、前橋。

森島佑、阪本広志、赤崎孝文、畠義郎：薬理的に抑制された発達期視覚野で見られる眼優位可塑性の初期過程。第83回日本生理学会、2006.3.28-30、前橋。

一坂吏志、畠義郎：発達期大脳皮質視覚野の眼優位可塑性におけるサイクリン依存性キナーゼ5の関与。第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

亀山克郎、津本忠治、畠義郎：片眼遮蔽による仔ネコ視覚野光反応性変化の麻酔非動下における回復。第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

畠義郎：遺伝か環境か？一視覚経験に依存した脳発達— 第51回日本人類遺伝学会 教育講演、2006.10.18-20、米子。

畠義郎：視神経損傷による機能低下に対する経角膜

電気刺激の保護効果 シンポジウム「視覚機能の回復と代行」第 84 回日本生理学会、2007.3.20-22、大阪。

三宅賢一郎、井上幸次、皇義郎：視神経損傷後の視覚伝導路機能低下に対する経角膜電気刺激の保護効果 第 110 回日本眼科学会総会、2006.4.13、大阪。

永田克己、皇義郎：細胞外ループ 12 は Na⁺/グルコース共輸送担体 1 型の基質特異性に関与する 第 84 回日本生理学会、2007.3.20-22、大阪。

仙波りつ子、中川千玲、続木雅子、松田素子、一坂吏志、皇義郎：ラット脳におけるニューロトロフィンの概日リズムに伴う変動 第 29 回日本神経科学大会、京都、2006.7.19-21。

高村明孝、一坂吏志、林千尋、牧廣利、皇義郎：ラット一次視覚野における経験依存的な核内 ERK 活性の制御 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

吉田三穂、佐藤武正、皇義郎：一次視覚野から外側膝状体へのフィードバック投射の活動依存的な可塑性 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

森島佑、阪本広志、赤崎孝文、皇義郎：薬理的に抑制された発達視覚野における逆向きの眼優位可塑性の初期変化 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

皇義郎：視覚経験に依存した神経回路の再編成 — 可塑性工学の可能性 —。機能再生医科学シンポジウム、2007.11.10、米子。

高村明孝、一坂吏志、林千尋、牧廣利、皇義郎：ラット視覚野における ERK 活性とその細胞内局在の視覚入力依存的制御。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

高村明孝、一坂吏志、林千尋、牧廣利、皇義郎：発達期視覚野における片眼遮蔽による核内 ERK 活性の増大。第 11 回 視覚科学フォーラム研究会、2007.10.4-5、岡崎。

皇義郎：発達期視覚系の経験依存的軸索退縮。基礎生物学研究所研究会「大脳皮質の発生と可塑性、2008.3.7-8、岡崎。

吉田三穂、佐藤武正、中村公一、金子武嗣、皇義郎：外側膝状体における代謝型グルタミン酸受容体の活動依存的調節の年齢依存性。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

一坂吏志、仙波りつ子、高村明孝、都田博子、難波栄二、小島一宏、津本忠治、皇義郎：発達期視覚野において BDNF タンパク質量は ERK、CaMK、PI3K、p38MAPK、Cdk5 阻害では変化しないが、PKA 阻害により増加する。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

赤崎孝文、皇義郎：自由行動下におけるラット外側膝状体神経活動の慢性記録。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

佐藤武正、皇義郎：ラット一次視覚野における層特異的脳梁結合。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

浜武通子、松田素子、須藤香織、永田浩一、一坂吏志、皇義郎、仙波りつ子：BDNF と NT3 の日内変動

は幼若ラットの大脳皮質の機能発達に重要。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

田金裕一郎、赤崎孝文、久保悠介、皇義郎：自由行動下ラットの外側膝状体ニューロンの持続活動への視覚環境の効果。第 85 回日本生理学会大会、2008.3.25-27、東京。

村田奈保子、佐藤武正、吉田三穂、皇義郎：損傷視覚野の回復における視覚入力の影響。第 85 回日本生理学会大会、2008.3.25-27、東京。

皇義郎：視覚経験によって引き起こされる視床皮質投射軸索の退縮。第 31 回日本神経科学大会、2008.7.10、東京。

森島佑、樋川正仁、渡邊佳奈、皇義郎：薬理的に抑制された視覚野における年齢依存的軸索退縮。第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、東京。

村田奈保子、佐藤武正、吉田三穂、皇義郎：脳損傷後の回復における感覚入力の影響。第 42 回日本作業療法学会、2008.6.21、長崎。

米田泰輔、渡辺雅彦、皇義郎：発達期マウス視覚野におけるカンナビノイド受容体 1 の発現。第 31 回日本神経科学大会、2008.7.10、東京。

一坂吏志、佐野香織、宮原愛美、山本朱乃、日比野里美、小島一宏、皇義郎：ラット前頭眼窩野と視覚野における神経突起伸展や髄鞘化に関わる分子の生後発達変化。第 51 回日本神経化学学会大会、2008.9.12、富山。

皇義郎：発達期の可塑性とその臨界期—視覚系をモデルとして—。第 51 回日本小児神経学会総会、2009.5.28、米子。

Yoshio Hata.: Experience-driven axon reorganization in the visual system. 第 32 回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋。

皇義郎：視覚経験による視覚中枢神経回路の再編成。第 113 回日本眼科学会総会、2009.4.16、東京。

渡邊佳奈、森島 佑、樋川正仁、皇義郎：シナプス伝達を阻害した視覚皮質における経験依存的な入力軸索の退縮。第 13 回視覚科学フォーラム研究会、2009.9.2、鹿児島。

久保悠介、下釜由貴奈、佐々木仁、赤崎孝文、皇義郎：覚醒ラットを用いた外側膝状体電気刺激による人工的光知覚の行動学的評価。第 61 回日本生理学会中国四国地方会、2009.11.21、山口。

皇義郎、渡邊佳奈、森島 佑、樋川正仁：シナプス伝達を阻害した視覚野に見られる経験依存的な入力軸索の退縮。第 61 回日本生理学会中国四国地方会、2009.11.21、山口。

Satoshi Ichisaka., Manami Miyahara., Ayano Yamamoto., Kazuhiro Kojima. & Yoshio Hata.: Developmental changes of signaling molecules that regulate neurite outgrowth and myelination in the rat orbitofrontal and visual cortex. 第 32 回日本神経科学大会、2009.9.17、名古屋。

Taisuke Yoneda., Masahiko Watanabe. & Yoshio Hata.: Postnatal development of endocannabinoid system in developing mouse visual cortex. 第 32 回日本神経科学大会、2009.9.18、名古屋。

国際学会

Hata, Y. & Haruta, M.: Experience-dependent retraction of geniculocortical arbors in the pharmacologically inhibited visual cortex. 35th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington DC.

Takamura, H., Ichisaka, S., Hayashi, C., Maki, H. & Hata, Y.: Experience-dependent regulation of extracellular signal-regulated kinase 1/2 activity and subcellular localization in rat visual cortex. 35th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington DC.

Kameyama, K., Hata, Y. & Tsumoto, T.: Recovery from monocular visual deprivation effect in anesthetized and paralyzed kittens. 35th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington DC.

Takamura, H., Ichisaka, S., Hayashi, C., Maki, H. & Hata, Y.: Regulation of nuclear extracellular signal-regulated kinase activity in developing visual cortex. 37th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, U.S.A.

Yoshida, M., Satoh, T., Nakamura, K., Kaneko, T. & Hata, Y.: Activity-dependent regulation of mGluR1a and VGluT1 in the lateral geniculate nucleus of rat. 37th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, U.S.A.

Kana Watanabe., Yu Morishima., Masahito Toigawa. & Yoshio Hata.: Experience-driven retraction of geniculocortical axons following cortical inactivation by preventing synaptic transmission. 第36回国際生理学会世界大会, 2009.7.28, 京都.

真鍋 俊也

国内学会

真鍋俊也: 海馬におけるシナプス伝達と可塑性の分子機構. 第15回神経科学の基礎と臨床「海馬の基礎と臨床 Up Date」, 2005.12.17, 大阪.

真鍋俊也: シナプスと高次脳機能 東京大学大学院新領域創成科学研究科基盤情報学専攻21世紀COE特別講義, 2006.1.18, 柏.

Manabe, T.: Mechanisms for the regulation of hippocampal synaptic transmission and plasticity by monomeric G-proteins. Symposium "Regulation of receptors and ionic channels by monomeric G-proteins and their role in biological functions" The 82nd Annual Meeting of the Physiological Society of Japan, 2005.5.19, Sendai.

真鍋俊也: 海馬・扁桃体スライス標本を用いた電気生理学的表現型解析. 生理学研究所研究会「脳神経科学・精神医学の主要ツールとしての遺伝子改変マウスの表現型解析」, 2005.6.30, 岡崎.

鳴島円、内ヶ島基政、松井稔、真鍋俊也、渡辺雅彦、狩野方伸: 内因性カンナビノイドによる線条体抑制性シナプスの伝達調節. 生理学研究所研究会「シナプス伝達の細胞分子調節機構」, 2005.12.9, 岡崎.

Delawary, M., Nakazawa, T., Kiyama, Y., Manabe, T. & Yamamoto, T.: Microarray analysis of gene expression in the NR2B-Y1472F knockin mice that show defects in amygdala function. Annual Meeting of Japan Neuroscience Society, 2005.7.28, Yokohama.

Kumazawa, N., Kato, E., Matsushiro, H., Takeuchi, T.,

Mishina, M. & Manabe, T.: Roles of presynaptic TrkB receptors in synaptic plasticity in the hippocampal CA1 region. The 82nd Annual Meeting of the Physiological Society of Japan, 2005.5.19, Sendai.

Niisato, K., Komai, S., Fujikawa, A., Shintani, T., Noda, M. & Manabe, T.: Age-dependent modulation of synaptic plasticity and spatial learning by Ptpz through the ROCK pathway. Satellite Symposium at Annual Meeting of Japan Neuroscience Society, 2005.7.24, Yokohama.

Arima, F. & Manabe, T.: Inhibitory modulation of synaptic plasticity is stronger in the dentate gyrus than in the CA1. Annual Meeting of Japan Neuroscience Society, 2005.7.26, Yokohama.

Kumazawa, N., Kato, E., Matsushiro, H., Takeuchi, T., Mishina, M. & Manabe, T.: Roles of presynaptic TrkB receptors in synaptic plasticity in the hippocampal CA1 region. Annual Meeting of Japan Neuroscience Society, 2005.7.26, Yokohama.

Narushima, M., Uchigashima, M., Matsui, M., Manabe, T., Watanabe, M. & Kano, M.: Muscarinic M1 receptor controls endocannabinoid-mediated retrograde inhibition in the striatum. Annual Meeting of Japan Neuroscience Society, 2005.7.27, Yokohama.

Fukuda, E., Hamada, S., Kobayashi, S., Watabe, A., Miyakawa, T., Tanda, K., Hirabayashi, T., Manabe, T. & Yagi, T.: Down regulation of CNR/Protocadherin- α family enhanced fear-related spatial learning in mice. Annual Meeting of the Molecular Biology Society of Japan, 2005.12.7, Fukuoka.

谷口幸子、手塚徹、中澤敬信、真鍋俊也、山本雅: Src型キナーゼによるNMDA受容体サブユニットNR2A/GluR ϵ 1リン酸化の意義. 第28回日本分子生物学会年会, 2005.12.7, 福岡.

Watabe, A. M., Nakazawa, T., Yamamoto, T. & Manabe, T.: Roles of NMDA receptor phosphorylation in the amygdala. 第83回日本生理学会大会, 2006.5.28, 前橋.

真鍋俊也: 海馬におけるシナプス可塑性の修飾機構 統合シンポジウム「海馬」特定領域研究「統合脳」夏のワークショップ, 2006.8.23, 札幌.

真鍋俊也: 学習機構の生後発達の分子基盤の解明とその応用 「脳科学と教育」(タイプI) 領域シンポジウム, 2006.10.13, 東京.

真鍋俊也: シナプス可塑性と高次脳機能の分子機構 第15回海馬と高次脳機能学会, 2006.11.3, 東京.

真鍋俊也: シナプス可塑性と高次脳機能の分子機構 第4回北海道大学脳科学研究教育センターシンポジウム「脳可塑性研究の最前線」, 2006.12.12, 札幌.

Miwa, H., Fukaya, M., Watabe, A., Watanabe, M. & Manabe, T.: Functional properties of the NMDA receptor in the lateral amygdala: comparison with those in the hippocampal CA1 region. 第84回日本生理学会大会, 2007.3.20, 大阪.

Nakazawa, T., Kuriu, T., Watabe, A. M., Manabe, T., Okabe, S. & Yamamoto, T.: p250GAP, a brain-enriched RhoGAP, is involved in the NMDAR-mediated signaling. 第29回日本神経科学大会, 2006.7.21, 京都.

Delawary, M., Nakazawa, T., Kiyama, Y., Manabe, T. & Yamamoto, T.: Involvement of NR2B tyrosine-phosphorylation in emotional responses

mediated at the amygdala. 第29回日本神経科学大会、2006.7.19、京都。

Kumazawa, N., Kato, E., Takeuchi, T., Watabe, A. M., Mishina, M. & Manabe, T.: The presynaptic TrkB receptor modulates an N-type Ca²⁺ channel-dependent component of post-tetanic potentiation (PTP) 第29回日本神経科学大会、2006.7.19、京都。

Nakamura, M., Sekino, Y. & Manabe, T.: Presynaptic GABAA receptors modulate frequency facilitation at developing hippocampal mossy fiber synapses. 第29回日本神経科学大会、2006.7.20、京都。

ポンプパックディー・サクナン、真鍋俊也：海馬 CA1 領域でのシナプス伝達及び可塑性におけるノセプチンの役割 東京大学生命科学研究ネットワークシンポジウム、2006.11.25、東京。

Manabe, T.: The neuropeptide nociceptin regulates hippocampal long-term potentiation (LTP) and memory formation. Symposium “Signal Integration at Synapses.” Japan Neuroscience Society, Annual Meeting, 2007.9.11, Yokohama, Japan.

Kiyama, Y. & Manabe, T.: Electrophysiological and behavioral analysis of gene-targeted mice to understand mechanisms of learning and memory. Symposium “Understanding Mechanisms of Learning and Memory from Molecule to Behavior.” Japan Neuroscience Society, Annual Meeting, 2007.9.12, Yokohama, Japan.

真鍋俊也：神経ペプチドであるノセプチンによるシナプス可塑性と高次脳機能の制御機構。シンポジウム「統合的脳研究の最前線」。日本分子生物学会・日本生化学会大会合同大会、2007.12.14、横浜。

Manabe, T.: Mechanisms for the regulation of synaptic plasticity by the neuropeptide nociceptin. Symposium “Modulation of Synaptic Transmission by Diffusible Factors”. The Physiological Society of Japan, The 85th Annual Meeting, 2008.3.25, Tokyo, Japan.

Harada, T., Kiyama, Y., Nakao, K., Manabe, T. & Aiba, A.: ERK is required for fear memory formation. Japan Neuroscience Society, Annual Meeting, 2007.9.10, Yokohama, Japan.

Fukushima, A., Sekino, Y. & Manabe, T.: Presynaptic mechanisms of the frequency-dependent depression at perforant path-granule cell synapses in the hippocampus. The Physiological Society of Japan, The 85th Annual Meeting, 2008.3.26, Tokyo, Japan.

真鍋俊也：シナプス可塑性と高次脳機能の分子機構。特定領域研究「統合脳」公開シンポジウム、2008.12.12、東京。

Tezuka T., Taniguchi S., Nakazawa T., Kiyama Y., Manabe, T. & Yamamoto T.: Involvement of NR2A tyrosine phosphorylation in depression-related behaviors. 日本神経科学学会、2008.7.11、東京。

Fukushima A., Sekino Y. & Manabe, T.: Synaptic vesicle pool size affects the frequency dependency of synaptic transmission in the hippocampus. 日本神経科学学会、2008.7.9、東京。

Kato H., Watabe A. M. & Manabe, T.: Calcium influx through voltage-dependent calcium channels can induce non-Hebbian long-term potentiation in the hippocampus. 日本神経科学学会、2008.7.9、東京。

Tazuke C., Miwa H., Matsui M., Watabe A. M. & Manabe, T.: Cholinergic suppression of synaptic transmission in the lateral amygdala. 日本神経科学学会、2009.9.17、名古屋。

Yamagata Y., Kobayashi S., Umeda T., Inoue A., Sakagami H., Fukaya M., Watanabe M., Hatanaka N., Totsuka M., Yagi T., Obata K., Imoto K., Yanagawa Y., Manabe, T. & Okabe S.: Kinase activity of CaMKIIalpha is essential for structural, functional and behavior

Nakazawa T., Taniguchi S., Tanimura A., Kiyama Y., Tezuka T., Kano M., Manabe, T. & Yamamoto T.: Involvement of NMDAR2A tyrosine phosphorylation in depression-related behavior. 日本分子生物学会、2009.12.9、横浜。

国際学会

Manabe, T.: The role of NMDA receptors in synaptic plasticity and higher brain functions. US-Japan BRCP Workshop “Coordination of Structural and Functional Synaptic Plasticity”, 2006.3.13-15, Hawaii.

Tezuka, T., Kina, S., Kusakawa, S., Manabe, T. & Yamamoto, T.: Roles of protein-tyrosine phosphatase PTPMEG in cerebellar long-term depression and associative motor learning. Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2005.11.14, Washington, D. C.

Sekino, Y., Ito, M., Doya, K., Shirao, T. & Manabe, M.: Effects of ibotenic acid lesions of the supramammillary nucleus on c-Fos immunoreactivity in the hippocampal CA2 region of rats placed in an open field. Program Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2005.11.13, Washington, D. C.

Kumazawa, N., Kato, E., Matsushiro, H., Takeuchi, T., Mishina, M. & Manabe, T.: Roles of presynaptic TrkB receptors in synaptic plasticity in the hippocampal CA1 region. Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2005.11.13, Washington, D. C.

Arima, F., Watabe, A. M. & Manabe, T.: Inhibitory modulation of synaptic plasticity is stronger in the dentate gyrus than in the CA1 region of the hippocampus. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14, Atlanta.

Shinoe, T., Matsui, M. & Manabe, T.: Modulation of synaptic plasticity by physiological activation of M1 muscarinic acetylcholine receptors. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.16, Atlanta.

Kumazawa, N., Kato, E., Takeuchi, T., Watabe, A. M., Mishina, M. & Manabe, T.: The presynaptic TrkB receptor modulates an N-type Ca²⁺ channel-dependent component of post-tetanic potentiation. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.17, Atlanta.

Manabe, T.: Presynaptic short-term plasticity at the hippocampal mossy fiber synapse. Symposium “Short-term plasticity and synaptic computation.” The 15th Federation Meeting of Korean Basic Medical Scientists, 2007.4.26, Deajon, South Korea.

Manabe, T.: The role of tyrosine phosphorylation of the NMDA receptor in synaptic plasticity and higher brain functions. Symposium “Cutting Edge of Neuroscience.” The 2nd Japan-Korea Neuroscience, 2007.9.13, Yokohama, Japan.

Manabe, T.: Molecular and cellular mechanisms for memory formation. “Konkuk International Symposium

for Biomedical Sciences 2007.” 2007.10.6, Seoul, South Korea.

Manabe, T.: The role of tyrosine phosphorylation of the NMDA receptor in synaptic plasticity and higher brain functions. The 36th SEIRIKEN Conference “Stock and Flow of functional molecules in synapse.” 2008.3.18, Okazaki, Japan.

Kato H., Watabe A. M. & Manabe, T.: Calcium influx through voltage-dependent calcium channels can induce non-Hebbian LTP in the CA1 region of the mouse hippocampus. Society for Neuroscience, Annual Meeting, 2008.11.17, Washington DC, USA.

Bongsebandhu-phubhakdi S. & Manabe, T.: Hippocampal long-term potentiation is inhibited by synaptically released endogenous nociceptin. Society for Neuroscience, Annual Meeting, 2008.11.17, Washington DC, USA.

Manabe, T.: The role of CaMKII and calcium channels in synaptic plasticity and higher brain functions. CREST Neuroscience International Symposium, 2009.6.2, 淡路島.

Manabe, T.: The role of L-type voltage-dependent calcium channels in hippocampal synaptic plasticity. Japan-Korea Neuroscience Symposium, 2009.8.26, Busan, Korea.

Morimoto T., Watabe AM. & Manabe, T.: Prolonged low-frequency stimulation induces mitochondria-dependent short-term potentiation at hippocampal CA3-CA1 synapses. International Congress of Physiological Sciences, 2009.7.28, Kyoto.

Yamagata Y., Kobayashi S., Umeda T., Inoue A., Sakagami H., Fukaya M., Watanabe M., Hatanaka N., Totsuka M., Yagi T., Oabata K., Imoto K., Yanagawa Y., Manabe, T. & Okabe S.: The role of kinase activity of Ca²⁺/calmodulin-dependent protein kinase II in hippocampal synaptic plasticity and learning. International Congress of Physiological Sciences, 2009.7.28, Kyoto.

渡辺 雅彦

国内学会

渡辺雅彦: シナプス回路発達の分子機構. 日本薬学会北陸支部 2005 年第 2 回薬剤学研究講演会、2005.7.1、富山.

渡辺雅彦: 登上線維によるプルキンエ細胞多重支配の形態学. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26、横浜.

渡辺雅彦: 分子神経回路研究における神経解剖学の今日的重要性. 第 111 回日本解剖学会シンポジウム、2006.3.31、相模原.

渡辺雅彦: Morphological visualization of multiple climbing fiber innervation in cerebellar Purkinje cells. (登上線維によるプルキンエ細胞多重支配の形態学). 第 28 回日本神経科学大会/Neuro2005、2005.7.26-28、横浜.

深谷昌弘、渡辺雅彦: Selective localization of NMDA receptor NR3A subunit at climbing fiber-interneuron synapses in the cerebellum. 第 28 回日本神経科学大会/Neuro2005、2005.7.26-28、横浜.

宮崎太輔、田中光一、渡辺雅彦: Multiple climbing fiber innervation at proximal dendrite in GLAST-deficient

mouse. 第 28 回日本神経科学大会/Neuro2005、2005.7.26-28、横浜.

三浦会里子、岡地潔、渡辺雅彦: Distinct cellular and subcellular expression of calcineurins in the mouse cerebellum. 第 28 回日本神経科学大会/Neuro2005、2005.7.26-28、横浜.

野村幸、渡辺雅彦: Immunohistochemical distribution of phospholipase C β -3 in the mouse cerebellum. 第 28 回日本神経科学大会/Neuro2005、2005.7.26-28、横浜.
渡辺雅彦: Distinct neuronal distribution and synaptic localization of endocannabinoid signaling molecules in the brain. 第 84 回日本生理学大会、2007.3.20-23、大阪.

山崎美和子、渡辺雅彦: PKC γ 欠損マウスにおける登上線維多重支配の解析. 第 52 回解剖学会地方会、2006.9.16-17、秋田.

内ヶ島基政、深谷昌弘、渡辺雅彦: マウス線条体における 2-アラキドノイルグリセロールを介した内在性カンナビノイドシグナル伝達機構. 第 112 回解剖学会総会、2007.3.26-29、大阪.

吉田隆行、深谷昌弘、内ヶ島基政、三浦会里子、神谷温之、狩野方伸、渡辺雅彦: エンドカンナビノイド合成酵素ジアシルグリセロールリパーゼ α の棘突起局在. 第 29 回神経科学学会、2006.7.19-21、京都.
深谷昌弘、辻田実加、山崎真弥、櫛谷悦子、阿部学、明石馨、狩野方伸、神谷温之、崎村建司、渡辺雅彦: TARP γ -8 の海馬ニューロンでの局在とその AMPA 受容体発現調節における役割. 第 29 回神経科学学会、2006.7.19-21、京都.

宮崎太輔、田中光一、渡辺雅彦: GLAST 分子欠損マウスにおけるバーグマングリアの形態分化異常および局所的な異所性プルキンエ細胞支配による登上線維多重支配. 第 29 回神経科学学会、2006.7.19-21、京都.

山崎美和子、橋本浩一、宮崎太輔、渡辺雅彦、狩野方伸: PKC γ 欠損マウスにおける登上線維多重支配様式の形態学的解析. 第 29 回神経科学学会、2006.7.19-21、京都.

三浦会里子、深谷昌弘、佐藤時春、杉原一司、浅野雅秀、善岡克次、渡辺雅彦: マウス脳における JSAP1 の発現と局在. 第 29 回神経科学学会、2006.7.19-21、京都.

深谷昌弘、渡辺雅彦: 小脳皮質の登上線維?介在ニューロン間シナプス選択的に発現する NMDA 受容体 NR3A サブユニットの分子解剖学的解析. 第 112 回解剖学会総会、2006.3.26-29、大阪.

宮崎太輔、渡辺雅彦: GLAST 欠損マウスにおけるバーグマングリアの形態分化異常および局所的な異所性プルキンエ細胞支配による登上線維多重支配. 第 112 回解剖学会総会、2006.3.26-29、大阪.

山崎美和子、渡辺雅彦: PKC γ 欠損マウスにおける登上線維支配様式の電気生理学・形態学的解析. 第 112 回解剖学会総会、2006.3.26-29、大阪.

渡辺雅彦: 神経系における内在性カンナビノイドの分子解剖学. 日本麻酔科学会北海道東北支部 第 55 回北海道麻酔科学会、2007.9.8、札幌.

渡辺雅彦： 登上線維プルキンエ細胞投射系による単一支配化への分子機構. 第 113 回日本解剖学会シンポジウム、2007.3.29、大阪.

渡辺雅彦： Distinct neuronal distribution and synaptic localization of endocannabinoid signaling molecules in the brain. 第 84 回日本生理学大会、2007.3.20-23、大阪.

渡辺雅彦： 神経系における内在性カンナビノイドの合成・分解とその生理作用. 第 28 回鎮痛薬・オピオイドペプチドシンポジウム、2007.9.1、札幌.

内ヶ島基政、深谷昌弘、渡辺雅彦： マウス線条体における 2 μ アラキドノイルグリセロールを介した内在性カンナビノイドシグナル伝達機構. 第 112 回解剖学会総会・全国学術集会、2007.3.27-29、大阪.

深谷昌弘、渡辺雅彦： 小脳における登上線維 μ 介在ニューロン間シナプス選択的に発現する NMDA 受容体 NR3A サブユニットの分子解剖学的解析. 第 53 回東北・北海道連合支部学術集会、2007.9.29-30、札幌.

内ヶ島基政、渡辺雅彦： マウス線条体における内因性カンナビノイド 2 μ アラキドノイルグリセロールを介した逆行性伝達抑制の分子機構. 日本顕微鏡学会北海道支部会、2007.12.1、札幌.

深谷昌弘、渡辺雅彦： 小脳皮質の登上線維 μ 介在ニューロン間シナプス選択的に発現する NMDA 受容体 NR3A サブユニットの分子解剖学的解析. 第 112 回解剖学会総会・全国学術集会、2007.3.27-29、大阪.

宮崎太輔、渡辺雅彦： GLAST 分子欠損マウスにおけるバグマングリアの形態分化異常および局所的な異所性プルキンエ細胞支配による登上線維多重支配. 第 112 回解剖学会総会・全国学術集会、2007.3.27-29、大阪.

山崎美和子、渡辺雅彦： PKC γ 欠損マウスにおける登上線維多重支配の解析. 第 112 回解剖学会総会・全国学術集会、2007.3.27-29、大阪.

深谷昌弘、渡辺雅彦： バグマングリアに発現する AMPA 型グルタミン酸受容体の輸送様式. Neuro 2007 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

宮崎太輔、田中光一、渡辺雅彦： GLAST 分子欠損マウスにおけるバグマングリアの形態分化異常および形態学的登上線維多重支配. Neuro 2007 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

山崎美和子、飯塚堯、渡辺雅彦： M1 ムスカリン性アセチルコリン受容体は終脳の投射ニューロンに豊富に発現している. Neuro 2007 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

三浦会里子、窪田圭志、渡辺雅彦： マウス終脳の特定の介在神経における PKC α および PKC γ の細胞発現パターンの解析. Neuro 2007 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

内ヶ島基政、鳴島円、深谷昌弘、Istvan Katona、狩野方伸、渡辺雅彦： 線条体における 2 μ アラキドノイルグリセロールを介した逆行性シグナル伝達に関与する分子の細胞内配置. Neuro 2007 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

江本美穂、渡辺雅彦： マウス小脳におけるプルキン

エ細胞の PKC γ バンド状発現. Neuro 2008 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、東京.

宮崎太輔、渡辺雅彦： GLAST はバグマングリアの形態分化および登上線維単一支配の維持に必要である. 日本解剖学会第 54 回東北・北海道連合支部学術集会、2008.9.6、郡山.

山崎美和子、渡辺雅彦： M1 アセチルコリン受容体はマウス的大脑皮質・海馬の投射ニューロンに豊富に発現している. 日本解剖学会第 54 回東北・北海道連合支部学術集会、2008.9.6、郡山.

岩倉淳、渡辺雅彦： マウス小脳ピンスーにおける化学的シナプス伝達機構の形態学的検討. 2008 年日本顕微鏡学会北海道支部会、2008.12.1、札幌.

宮崎太輔、渡辺雅彦： マウス小脳および海馬におけるセクレトグラニン II (SgII) の局在様式. 第 114 回解剖学会総会・全国学術集会、2009.3.28、岡山.

山崎美和子、渡辺雅彦： M1 受容体を介するコリン作動性神経の伝達様式とシナプス伝達調節機構. 第 114 回解剖学会総会・全国学術集会、2009.3.28、岡山.

内ヶ島基政、渡辺雅彦： マウス歯状回における 2 μ アラキドノイルグリセロールを介した逆行性伝達抑制機構に関与する分子の免疫組織化学的分布. 第 114 回解剖学会総会・全国学術集会、2009.3.28、岡山.

岩倉淳、渡辺雅彦： マウス小脳ピンスーにおける化学的シナプス伝達機構の検討. 第 114 回解剖学会総会・全国学術集会、2009.3.28、岡山.

高崎千尋、内ヶ島基政、渡辺雅彦： 成体マウス大脑皮質におけるニューロン周囲オリゴデンドロサイトの化学的特性の検討. 第 114 回解剖学会総会・全国学術集会、2009.3.28、岡山.

国際学会

Watanabe, M.: Anatomical demonstration of multiple climbing fiber innervation in the cerebellum deficient for synaptic signaling molecules. The 4th Asia-Panpacific International Congress of Anatomy, 2005.9.10, Kusadasi (Turkey).

Fukaya, M. & Watanabe, M.: Concentrated localization of AMPA-type glutamate receptors in Bergmann glial plasmalemma facing synaptic cleft at glutamatergic synapses. Neuroscience 2005 SFN 35th Annual Meeting, 2005.11.12-16. Washington, DC.

Miyazaki, T., Tanaka, K. & Watanabe, M.: Multiple climbing fiber innervation at proximal dendrite in GLAST-deficient mouse. Neuroscience 2005 SFN 35th Annual Meeting, 2005.11.12-16. Washington, DC.

Miura, E., Okachi, K. & Watanabe, M.: Distinct cellular and subcellular expression of calcineurins in the mouse cerebellum. Neuroscience 2005 SFN 35th Annual Meeting, 2005.11.12-16. Washington, DC.

Watanabe, M.: Dual Mechanisms for Synaptic Expression of NR1/NR2 heteromeric NMDA receptors. The 16th International Microscopy Congress, 2006.9.3-8, Sapporo.

Watanabe, M., Fukaya, M., Tsujita, M., Yamazaki, M., Kushiya, E., Abe, M., Akashi, K., Kano, M., Kamiya, H. & Sakimura, K.: Distribution of TARP gamma-8 on hippocampal neurons and its key role in synaptic and

extrasynaptic expression for AMPA receptors. 5th Forum of European Neuroscience, 2006.7.8-12, Vienna.

Yoshida, T., Fukaya, M., Uchigashima, M., Miura, E., Kamiya, H., Kano, M. & Watanabe, M.: Spine targeting of endocannabinoid synthesizing enzyme, diacylglycerol lipase-alpha in the cerebellum and hippocampus. 5th Forum of European Neuroscience, 2006.7.8-12, Vienna.

Miura, E. & Watanabe, M.: Expression of precerebellin family (Cbln1~4) in developing and adult mouse brains. 5th Forum of European Neuroscience, 2006.7.8-12, Vienna.

Uchigashima, M. & Watanabe, M.: Immunohistochemical distributions of cannabinoid CB1 receptor and diacylglycerol lipase alpha in the mouse striatum. 5th Forum of European Neuroscience, 2006.7.8-12, Vienna.

Uchigashima, M., Narushima, M., Fukaya, M., Katona, I., Kano, M. & Watanabe, M. Subcellular arrangement of molecules for 2-arachidonoyl-glycerol-mediated retrograde signaling in the striatum. IBRO World Congress of Neuroscience, 2007.7.12-17, Melbourne, Australia.

Fukaya, M. & Watanabe, M. Selective localization of NR3A subunit at climbing fiber-interneuron synapses in the cerebellum. Neuroscience 2007, 2007.11.3-7, San Diego, California.

Miyazaki T., Yamasaki M., Kouichi T. & Watanabe, M.: GLAST is essential for the maintenance of climbing fiber mono-innervation through preventing local ectopic innervations to neighbouring and remote Purkinje cells and promoting cytological differentiation of Bergmann glia. 6th FENS Forum of European Neuroscience, 2008.7.12, Geneva, Switzerland.

Yamasaki M. & Watanabe, M.: Preferential localization of muscarinic M1 receptor in spines and thin dendrites of cortical principal neurons and its anatomical evidence for volume transmission. 6th FENS Forum of European Neuroscience, 2008.7.12, Geneva, Switzerland.

Miura E. & Watanabe, M.: Distinct cellular and subcellular expression of calcineurins in the mouse cerebellum. 6th FENS Forum of European Neuroscience, 2008.7.12, Geneva, Switzerland.

Uchigashima M. & Watanabe, M.: Monoacylglycerol lipase is expressed not only in presynaptic terminals, but also in astrocytes in the mouse forebrain. 6th FENS Forum of European Neuroscience, 2008.7.12, Geneva, Switzerland.

Takasaki C., Okada R., Mitani A., Fukaya M., Hujihara Y., Shirakawa T., Kouichi T. & Watanabe, M.: Glutamate transporters magnify critical period plasticity in developing somatosensory cortex. 6th FENS Forum of European Neuroscience, 2008.7.12, Geneva, Switzerland.

大森 治紀

国内学会

Ohmori, H.: Limiting acuity of binaural coincidence detection of the chick in vitro. 第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

大森治紀: 古河太郎先生のお仕事と思い出. 日本音響学会、2006.9.14、金沢.

小野宗範、大森治紀. 下丘 GABA 作動性神経、非 GABA 作動性神経の音刺激に対する応答特性の解

析. 84 回日本生理学会大会、2007.3.20-22. 大阪.

久場博司、大森治紀. トリ大細胞核神経細胞における活動電位発生様式の解析. 84 回日本生理学会大会、2007.3.20-22、大阪.

山田 玲、西野恵理、久場博司、石井孝広、大森治紀. ニワトリ層状核神経細胞における聴覚同時検出に対する抑制性入力の働き. 84 回日本生理学会大会、2007.3.20-22、大阪.

大森治紀: 古河太郎先生のお仕事と思い出. 日本音響学会、2007.9.14、金沢.

大森治紀: 抑制性神経回路調節による両耳間・時間差検出感度の最適化. 日本耳学会、2007.10.19、福岡.

石井孝広、中島則之、大森治紀: HCN チャネルにおける電位センサーの機能と構造の関係. 日本生理学会、2008.3.25、東京.

久場博司、福井巖、大森治紀: 聴覚時間情報処理細胞における活動電位発生部位の解析. 日本生理学会、2008.3.26、東京.

西野恵里、山田玲、久場博司、大森治紀: トリ層状核における両耳間時差検出の抑制性調節機構. 日本生理学会、2008.3.36、東京.

山田玲、奥田裕子、西野恵里、久場博司、石井孝広、大森治紀: ニワトリ層状核神経細胞における聴覚同時検出精度に対する時間情報を保持した抑制入力の働き. 日本生理学会、2008.3.26、東京.

小野宗範、笠井昌俊、大森治紀: 哺乳類下丘 GABA 作動性神経細胞の音刺激応答特性の研究. 日本生理学会、2008.3.26、東京.

大森治紀: 聴覚情報の受容と処理の神経機構. 第3回 ERA-OAE 研究会、2008.7.8、東京.

福井巖、Michael Burger、大森治紀、Edwin Rubel: タイトル: ニワトリ蝸牛神経核における抑制回路の役割. 日本神経科学会、2008.7.9、東京.

小野宗範、笠井昌俊、大森治紀: 哺乳類下丘の GABA 作動性神経の形成する局所回路の研究. 日本神経科学会、2008.7.9、東京.

笠井昌俊、小野宗範、大森治紀: マウス下丘に存在する音の終了時をコードするニューロンの特性. 日本神経科学会、2008.7.9、東京.

国際学会

Ohmori, H.: Coincidence Detection in the Auditory Nucleus of the chick investigated in brainstem slices. 17th WCNP (Winter conference on Neural Plasticity), 2005.2.19-26, Guadeloupe.

Ohmori, H.: HCN Channels: What and Why. Winter Conference on Neural plasticity. 2006.2.19-25, Barbados.

小田洋一

国内学会

小田洋一、中山寿子、小橋常彦: 硬骨魚後脳の形態学的相同ニューロンから構築された機能回路. 第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

中山寿子、小田洋一: 硬骨魚後脳にみられる分節間相同ニューロンの機能分化と機能結合. 第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

小田洋一：硬骨魚後脳の分節構造にもとづいて構築された逃避運動回路。平成17年度生理学研究所研究会「生物ロコモーションの統合的研究」、2005.11.24-25、岡崎。

小橋常彦、小田洋一：ゼブラフィッシュの逃避運動を発現する後脳分節間相同ニューロンの協調的活動。第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

小橋常彦、小田洋一：ゼブラフィッシュの逃避運動発現を担う後脳分節間相同ニューロンの階層的活動様式。第52回中部日本生理学会、2005.9.29-30、名古屋。

鈴木基史、中尾史、劉致岑、黒河理絵、糠塚明、安藤恵子、三谷昌平、藤澤肇、高木新：線虫 *C.elegans* 分泌型セマフォリン、プレキシン、エフリンの表皮形態形成における働き。日本発生生物学会第38回大会、2005.6.2-4、仙台。

糠塚明、筑間稔江、藤澤肇、小田洋一、高木新：線虫 *C. elegans* 表皮形態形成における Semaphorin-Plexin シグナルとタンパク質翻訳機構の役割。第28回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡。

Hirata, H.: Genetic analysis of zebrafish locomotion. 日本分子生物学会 2006 フォーラム、2006.12.6-8、名古屋。

小橋常彦、小田洋一：Development of fast escape initiated by the Mauthner cell in zebrafish. 第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

平田普三：疾患モデルとしての運動異常変異体。第12回小型魚類研究会、2006.9-16-17、三島。

Hirata, H.: Genetic analysis of zebrafish locomotion. 日本分子生物学会 2006 フォーラム、2006.12.6-8、名古屋。

平田普三：グリシン受容体の欠損によるゼブラフィッシュの運動異常。第29回日本神経科学大会 2006.7.19-21、京都。

平田普三：ゼブラフィッシュ relatively relaxed 変異体における筋の異常。日本分子生物学会 2006 フォーラム 2006.12.6-8、名古屋。

Liu, Z., Nukazuka, A. & Takagi, S.: An improved method for visualizing cellular morphology in living embryo of *Caenorhabditis elegans*. 日本分子生物学会 2006 フォーラム 2006.12.6-8、名古屋。

玉木修作、糠塚明、小田洋一、高木新：*C. elegans* RICTOR の解析。日本分子生物学会 2006 フォーラム 2006.12.6-8、名古屋。

糠塚明、筑間稔江、稲田利文、小田洋一、藤澤肇、高木新：線虫 *C. elegans* において Semaphorin-Plexin シグナルは eIF2a を介した mRNA 翻訳制御により表皮細胞形態を調節する。日本分子生物学会 2006 フォーラム 2006.12.6-8、名古屋。

小田洋一：後脳の分節構造にもとづいて構築されたニューロン回路のはたらき「硬骨魚の逃避運動の制御回路」。第44回脳の医学生物学研究会、2008.2.2、名古屋。

鈴木基史、亀井保博、小田洋一、弓場俊輔、高木新：赤外レーザ顕微鏡による線虫 *C.elegans* 単一細胞で

の遺伝子発現誘導。BMB2007 (第30回日本分子生物学会年回・第80回日本生化学会大会合同大会)、2007.12.11-15、横浜。

小橋常彦、小田洋一：ゼブラフィッシュの M-escape と Non-M escape は異なる感覚系によって駆動される。第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

谷本昌志、小橋常彦、小田洋一：ゼブラフィッシュの逃避運動を誘発する感覚入力が発達に伴った再編成。第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。
根木大輔、中山寿子、藤井高志、小田洋一：マウスナ一細胞と形態学的に相同な後脳網様体脊髄路ニューロン間の機能的結合。第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

谷本昌志、小橋常彦、小田洋一：ゼブラフィッシュの逃避運動を誘発する感覚入力が発達。第13回小型魚類研究会、2007.9.16-17、東京。

鈴木基史、亀井保博、小田洋一、弓場俊輔、高木新：赤外レーザ顕微鏡による線虫 *C.elegans* 単一細胞での遺伝子発現誘導。BMB2007 (第30回日本分子生物学会年回・第80回日本生化学会大会合同大会)、2007.12.11-15、横浜。

Tanimoto M., Oota Y. & Oda, Y.: ゼブラフィッシュを用いた脊椎動物の聴覚獲得の生理学的解析。第31回日本神経科学大会、2008.7.9、東京。

小橋常彦、中田 奈津代、小田洋一：Development of hindbrain circuits for fast escape in zebrafish. 第31回日本神経科学大会、2008.7.9、東京。

Tanimoto M., Ota Y., Horikawa K. & Oda, Y.: Auditory input to CNS is acquired coincidentally with development of inner ear after formation of functional afferent pathway in zebrafish. 第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋。

Satou C., Kimura Y., Kohashi T., Horikawa K., Takeda H., Oda, Y. & Higashijima S.: Functional role of a specialized class of spinal commissural inhibitory neurons during fast escapes in zebrafish. 第32回日本神経科学大会、2009.9.6、名古屋。

Hirata H., Nakano Y. & Oda, Y.: Phenotypic analysis of a new fish mutant harboring Rohon-Beard neuron defects. 第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋。

Watanabe T., Suzuki T., Tanimoto M., Hirata H. & Oda, Y.: Molecular basis underlying developmental change in firing properties of zebrafish Mauthner cell. 第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋。

国際学会

Akira, Nukazuka, A., Chikuma, M., Inada, T., Oda, Y., Fujisawa, H. & Takagi, S.: Semaphorin-Plexin signal controls epidermal ray morphogenesis by stimulating mRNA translation via eIF2a in *C. elegans*. The 2nd East Asia *C. elegans* Meeting. 2006.11.15, Seoul.

Nukazuka, A., Chikuma, M., Fujisawa, H., Inada, T., Oda, Y. & Takagi, S.: Semaphorin - Plexin signal controls epidermal ray morphogenesis by stimulating mRNA translation via eIF2a in *C. elegans*. The 16th international *C. elegans* Meeting, 2007. 6.27-7.1, Los Angeles.

Suzuki, M., Kamei, Y., Oda, Y., Yuba, S. & Takagi, S.: Efficient laser-induced gene expression in *C. elegans*.

The 16th international C. elegans Meeting, 2007. 6.27-7.1, Los Angeles.

Kohashi T. & Oda, Y.: Functional segregation of segmentally homologous reticulospinal neurons in hindbrain for control of fast escape in zebrafish. International seminar: Evolutionary Studies in Behavioral Neuroscience, 2008.6.25, 葉山.

Kohashi T. & Oda, Y.: Initiation of Mauthner- or non-Mauthner- mediated fast escape evoked by different modes of sensory input in zebrafish. The 38th annual meeting of the Society for Neuroscience, 2008.11.15, ワシントン DC.

Nukazuka A., Fujisawa H., Inada T., Oda, Y. & Takagi S.: Semaphorin controls epidermal morphogenesis by stimulating mRNA translation via eIF2 α in Caenorhabditis elegans. Semaphorin Function & Mechanisms of Action, 2008.5.8, Abbaye Des Vaulx de Cernay.

Nukazuka A., Fujisawa H., Inada T., Oda, Y. & Takagi S.: Semaphorin controls epidermal morphogenesis by stimulating mRNA translation via eIF2 α in Caenorhabditis elegans. 日本発生生物学会第41回大会、2008.5.28、徳島.

Kohashi T., Nakata N. & Oda, Y.: Functional development of hindbrain escape networks in zebrafish. the 36th congress of the international union of physiological sciences, 2009.7.27, 京都.

Neki D., Nakayama H., Fujii T., Kodama D. & Oda, Y.: Functional connection from Mauthner cell to segmentally homologous reticulospinal neurons in the goldfish hindbrain. the 36th congress of the international union of physiological sciences, 2009.7.27, 京都.

Tanimoto M., Ota Y., Horikawa K. & Oda, Y.: Auditory input to CNS is acquired coincident with functional development of inner ear after formation of afferent pathway in zebrafish. the 36th congress of the international union of physiological sciences, 2009

Hirata H., Nakano Y. & Oda, Y.: Characterization of zebrafish motility mutant defective in voltage-gated sodium channel. the 36th congress of the international union of physiological sciences, 2009.7.27, 京都.

Suzuki M., Takagi S., Kamei Y., Yuba S. & Oda, Y.: Infrared laser mediated gene induction in a targeted single neuron of C. elegans. the 36th congress of the international union of physiological sciences, 2009.7.27, 京都.

Tanimoto M., Ota Y., Horikawa K. & Oda, Y.: Auditory input to CNS is acquired coincidentally with development of inner ear after formation of functional afferent pathway in zebrafish. the 39th annual meeting of the Society for Neuroscience, 2009.10.17, Chicago.

澁木 克栄

国内学会

任海学、高橋邦行、北浦弘樹、工藤雅治、澁木克栄：マウス第1次視覚野における経験依存的可塑性のフラビン蛍光イメージング。第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

高尾哲郎、村上博淳、福田真史、川口正、柿田明美、田中隆一、澁木克栄：経頭蓋的フラビン蛋白蛍光に

よって捉えた DBA/2 マウス大脳皮質の聴原性てんかん活動のイメージング。第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

鎌谷大樹、菱田竜一、工藤雅治、澁木克栄：ラット大脳皮質体性感覚野スライス標本における領野間機能的結合の活動依存的変化。第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

北浦弘樹、池田謙輔、高橋邦行、任海学、澁木克栄：尾切断によるマウス1次体性感覚野の体部位局在地図の再編。第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

工藤雅治、中山遥子、澁木克栄：聴覚野における複雑なスペクトル音の弁別学習。第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

小野健太郎、工藤雅治、澁木克栄：ラット二音弁別課題における聴覚野の役割。第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

窪田和、高橋邦行、工藤雅治、澁木克栄：種々の時間パターンを持つ音刺激に対するマウス聴覚野応答の経頭蓋的フラビン蛋白蛍光イメージング。第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

鎌谷大樹、菱田竜一、工藤雅治、澁木克栄：マウス体性感覚野スライス標本における視床刺激によるフラビン蛋白蛍光応答。第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

吉武講平、任海学、工藤雅治、澁木克栄：斜視マウス視覚野フラビン蛋白蛍光応答における両眼間の干渉。第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

駒形成司、陳山林、北浦弘樹、工藤雅治、柴田実、澁木克栄：除神経後数時間で回復するマウス体性感覚野応答。第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

窪田和、高橋邦行、菱田竜一、工藤雅治、澁木克栄：マウス前聴覚野から一次聴覚野への聴覚情報伝播の光不活化。第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

工藤雅治、菱田竜一、澁木克栄：母音の弁別学習におけるラット聴覚連合野の役割。第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

塚野浩明、窪田和、任海学、工藤雅治、澁木克栄：フラビン蛋白蛍光イメージングで可視化されたマウス一次聴覚野の missing fundamentals 応答。第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

渡邊健児、鎌谷大樹、菱田竜一、工藤雅治、澁木克栄：ラット聴覚野スライスにおける低頻度刺激誘発型 LTD と高頻度刺激誘発型 LTD の比較。第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

任海学、駒形成司、窪田和、工藤雅治、澁木克栄：フラビン蛋白蛍光シグナルのフーリエ解析に基づくマウス視覚野地図。第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

菱田竜一、工藤雅治、澁木克栄：マウス視覚野・聴覚野を含むスライス中のマルチモーダルな水平結合。第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

吉武講平、任海学、工藤雅治、澁木克栄：視覚空間

情報とヒゲ空間情報の不一致で生ずる斜視マウス視覚野応答の抑圧. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

駒形成司、陳山林、工藤雅治、柴田実、澁木克栄：末梢神経の自発発火阻止によって誘発されるマウス体性感覚野応答の増強. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

工藤雅治、羽深将人、菱田竜一、澁木克栄：言語音認識機構のラットモデル：聴覚野に依存する合成言語音の弁別学習. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

渡邊健児、鎌谷大樹、菱田竜一、工藤雅治、澁木克栄：マウスバレル野切片の視床刺激応答の経験依存的可塑性. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

菱田竜一、工藤雅治、澁木克栄：経頭蓋電気刺激を用いた麻酔下マウス皮質間結合の活性化. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

Yoshitake K., Watanabe K., Tohmi M., Hishida R., Takeshi Y. & Shibuki, K.: Experience-dependent positional shift of retinotopic maps in the mouse visual cortex. 第 32 回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋.

Komagata S., Chen S., Hishida R., Shibata M. & Shibuki, K.: Neuropathic pain is triggered by disruption of GDNF-induced firing at very low frequencies in peripheral sensory nerves. 第 32 回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋.

Yamashita H., Komagata S., Chen S., Iwasato T., Itohara S., Hishida R., Endo N., Shibata M. & Shibuki, K.: Nerve crossing produces bilateral somatosensory cortical representation in mice. 第 32 回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋.

Watanabe K., Kamatani D., Hishida R. & Shibuki, K.: Experience-dependent plasticity of dual phases in thalamocortical slices of the mouse barrel cortex. 第 32 回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋.

Tohmi M., Meguro R., Nagami K., Hishida R., Norita M., Yagi T. & Shibuki, K.: Properties of higher visual cortices visualized based on the differential stimulus selectivity in mice. 第 32 回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋.

Hishida R., Watanabe K., Kudoh M. & Shibuki, K.: Converged inputs to multimodal association cortices from the primary sensory areas revealed by sequential transcranial electrical stimulation in mice. 第 32 回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋.

Meguro R., Tohmi M., Shibuki, K. & Norita M.: Secondary visual areas revealed by differential flavoprotein imaging have distinct fiber. 第 32 回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋.

国際学会

Kamatani, D., Hishida, R., Kudoh, M. & Shibuki, K.: Somatosensory cortical plasticity after sensory deprivation in the rodent slices visualized with flavoprotein autofluorescence imaging. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington, DC.

Kudoh, M., Nakayama Y. & Shibuki, K.: Roles of the auditory cortex in discrimination learning of sounds with

complex spectral patterns. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington, DC.

Ono, K., Kudoh, M. & Shibuki, K.: Roles of the auditory cortex as a sensory interface of association cortices. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington, DC.

Tohmi, M., Takahashi, K., Kitaura, H., Kudoh, M. & Shibuki, K.: Transcranial autofluorescence imaging of cortical plasticity induced by monocular deprivation in the mouse primary visual cortex. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington, DC.

Hishida, R., Kudoh, M. & Shibuki, K.: Asymmetric distributions of horizontal functional connections visualized in sensory areas of mouse cerebral slices. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington, DC.

Kitaura, H., Ikeda, K., Takahashi, K., Tohmi, M., Kudoh, M. & Shibuki, K.: Somatotopic map reorganization after tail amputation in mouse primary somatosensory cortex visualized using transcranial flavoprotein autofluorescence imaging. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington, DC.

Shibuki, K.: Transcranial flavoprotein fluorescence imaging of experience-dependent cortical plasticity in mice. 5th East Asian Biophysics Symposium, 2006.11.12-16, Okinawa.

Kamatani, D., Hishida, R., Kudoh, M. & Shibuki, K.: Activity-dependent changes in thalamocortical responses visualized with flavoprotein fluorescence imaging in slices obtained from the mouse barrel cortex. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Kudoh, M., Hishida, R. & Shibuki, K.: Discrimination learning of vowel-like sounds in the rat: an animal model of vowel discrimination. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Tohmi, M., Komagata, S., Tsukano, H., Kubota, Y., Kudoh, M. & Shibuki, K.: Fourier analysis of retinotopic maps in the mouse visual cortex using flavoprotein fluorescence signals. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Hishida, R., Kudoh, M. & Shibuki, K.: Long-range activity propagation originating in the mouse visual cortex: flavoprotein fluorescence imaging in slice preparations. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

森 憲作

国内学会

森憲作：Takagi Memorial Lecture：Exploring the Logic for Olfactory Perception. 第 83 回日本生理学大会、2006.3.28-30、前橋.

Murakami, M., Kashiwadani, H., Kirino, Y. & Mori, K.: State-Dependent Sensory Gating in Olfactory Cortex. CREST-RIKEN Workshop 2005, 2005.3.2-4, 和光.

Murakami, M., Kashiwadani, H., Kirino, Y. & Mori, K.: State-Dependent Gating of Sensory Signals in Olfactory Cortex. 日本生物物理学会第 43 回年会、2005.11.23-25、札幌.

Murakami, M., Kashiwadani, H., Kirino, Y. & Mori, K.: State-Dependent Sensory Gating in Olfactory Cortex; 第28回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡。

Imamura, F., Nagao, H., Naritsuka, H., Murata, Y., Taniguchi, H. & Mori, K.: A leucine-rich repeat membrane protein, 5T4, is expressed by a subset of granule cells whose dendrites ramify in the superficial external plexiform layer of the olfactory bulb. 第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

森憲作: Takagi Memorial Lecture: Exploring the Logic for Olfactory Perception. 第83回日本生理学大会、2006.3.28-30、前橋。

森憲作: Tokizane Award Lecture: Mapping the olfactory bulb and exploring the olfactory cortex. 第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

森憲作: Organization of odor maps in the olfactory bulb. 第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

長谷川さなえ、山口正洋、長尾伯、三品昌美、森憲作: 興奮毒性による海馬ニューロン損傷後に樹状突起と活性化ミクログリアの接触が増加する。第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

成塚裕美、境和久、端川勉、森憲作、山口正洋: 投射ニューロンの細胞体に抑制性シナプスを形成するマウス嗅球顆粒細胞の解析。第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

柏谷英樹、森憲作: ラット島皮質における嗅覚と口腔内感覚の統合。第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

吉田郁恵、森憲作: ラット梨状葉における組み合わせにおい刺激に対する選択的応答。第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

松本英之、森憲作: マウス嗅球のニューロンで観察される匂い刺激後も持続するスパイク発火活動の解析。第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

津野祐輔、柏谷英樹、森憲作: ラット嗅球におけるシナプス伝達の覚醒状態依存的変化。第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

菊田周、柏谷英樹、加我君孝、森憲作: ラット前嗅核における両側嗅上皮からの匂い入力の収束。日本耳鼻咽喉科学会総会、2007.5.17-19、金沢。

小早川令子、小早川高、森憲作、坂野仁: zone 1 及び class II 除去マウスにおける糸球地図の形成と匂い認識。日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

小早川高、小早川令子、森憲作、坂野仁: 匂いの質感を読み解くメカニズムの解明。日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

菊田周、柏谷英樹、森憲作: ラット前嗅核ニューロンの左右嗅上皮分離匂い刺激に対する応答パターンの特徴。日本鼻科学会、2007.9.27-29、宇都宮。

古谷裕、松野仁美、川崎美和、佐々木雄彦、森憲作、吉原良浩: 樹状突起フィロポディア形成を促進するテレンセファリンと ERM タンパク質との相互作用。日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

俣賀宣子、James C Poyer, 森憲作、吉原良浩、ヘンシュ貴雄: マウス視覚野のテレンセファリンはプラ

スミンにより限定分解される。日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

真部寛之、森憲作: 行動状態依存的な呼吸パターンと海馬情報処理モードの同期的変化。日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

菊田周、柏谷英樹、森憲作: ラット前嗅核における左右匂い入力に対する緻密な調整について。日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

津野祐輔、柏谷英樹、森憲作: ラット嗅球における顆粒細胞から僧帽細胞への抑制の覚醒状態依存的変化。日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

村田航志、中西重忠、小林和人、森憲作、山口正洋: マウス嗅球顆粒細胞サブタイプ除去後の新生顆粒細胞の補償的組み込み。日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

横山健、森憲作、山口正洋: 食餌時間に同調したマウス嗅球新生顆粒細胞の生死決定臨界期の存在。日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

Ieki N., Igarashi K., Yamaguchi Y., An M., Nagayama S., Kobayakawa K., Kobayakawa R., Tanifuji M., Sakano H., Chen W. & Mori, K.: Single-neuron labeling reveals parallel mitral- and tufted-cell streams in olfactory cortex. 第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋。

Furutani Y., Kawasaki M., Matsuno H., Mori, K. & Yoshihara Y.: Phagocytic synapses on neurons induced by telencephalin-vitronectin interaction. 第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋。

Murata K., Nakanishi S., Kobayashi K., Mori, K. & Yamaguchi M.: Compensatory incorporation of adult-born granule cell subtypes in the mouse olfactory bulb. 第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋。

Komano S., Yokoyama T., Mori, K. & Yamaguchi M.: Analysis of insulin signaling in the fate decision of granule cells in adult mouse olfactory bulb. 第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋。

Kashiwadani H., Kikuta S. & Mori, K.: Two types of olfactory cortex neurons with different signal processing mode during slow wave state. 第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋。

国際学会

Igarashi, K. & Mori, K.: Molecular-feature clusters of glomeruli in the ventrolateral zones of the rat olfactory bulb. Society For Neuroscience 35th Annual Meeting, 2005.11.12-16, Washington DC, USA.

Yoshida, I. & Mori, K.: Odor combination selectivity of neurons in the rat anterior piriform cortex. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Matsumoto, H., Kashiwadani, H., Aiba, A. & Mori, K.: Odor-induced prolonged spike discharges of mitral/tufted cells in the mouse main olfactory bulb. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Tsuno, Y., Kashiwadani, H. & Mori, K.: Granule-to-mitral inhibition and synchronized oscillatory activity show state-dependent change in the urethane-anesthetized rat olfactory bulb. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18,

Atlanta.

Kashiwadani, H. & Mori, K.: Convergence of olfactory and gustatory information in the rat insular cortex. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Mitsui, S., Saito, M., Mori, K. & Yoshihara, Y.: Transcriptional enhancer that directs telencephalon-specific transgene expression in mouse brain. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Matsuno, H., Okabe, S., Mishina, M., Yanagida, T., Mori, K. & Yoshihara, Y.: Telencephalin slows spine maturation. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Furutani, y., Matsuno, H., Kawasaki, M., Mori, K. & Yoshihara, Y.: Dendritic filopodia formation is mediated by specific interaction between telencephalin and ERM proteins. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Yoshida, I. & Mori, K.: Food odor coding in the rat olfactory cortex. The 5th International Symposium on Molecular and Neural Mechanisms of Taste and Olfactory Perception. 2007.11. 2-3, Fukuoka.

Murata, K., Nakanishi, S., Kobayashi, K., Mori, K. & Yamaguchi, M.: Increased incorporation of ablated subtype of newborn granule cells following immunotoxin-mediated cell ablation in the adult mouse olfactory bulb. Neurogenesis 2007, 2007.5.15-16, Tokyo, Japan.

Yokoyama, T., Mori, K. & Yamaguchi, M.: Feeding-related critical time window of fate-decision between survival or death of newly-generated granule cells in the adult mouse olfactory bulb. Neurogenesis 2007, 2007.5.15-16, Tokyo, Japan.

Yokoyama, T., Mori, K. & Yamaguchi, M.: Feeding-related time window critical for the fate choice between survival and death of newly-generated granule cells in the mouse olfactory bulb. Stem cells, migration and axon guidance in the developing and adult brain. 2007.7. 8-11, Cairns, Australia.

Manabe, H. & Mori, K.: Behavioral state-dependent concurrent change in the respiration pattern and information processing mode in hippocampus. 7th IBRO World congress of neuroscience, 2007.7.12-17, Melbourne, Australia.

Murata, K., Nakanishi, S., Mori, K. & Yamaguchi, M.: Compensatory regeneration of ablated subtype of granule cells after immunotoxin-mediated cell ablation in the mouse olfactory bulb. 7th IBRO World congress of neuroscience, 2007.7.12-17, Melbourne, Australia.

Yokoyama, T. & Mori, K. And Yamaguchi, M.: Feeding-related time window of fate-decision of newly-generated granule cells in the mouse olfactory bulb. 7th IBRO World congress of neuroscience, 2007.7.12-17, Melbourne, Australia.

Tsuno, Y., Kashiwadani, H. & Mori, K.: Granule-to-mitral inhibition was stronger during sleep states in the rat olfactory bulb. 37th annual meeting of the Society for Neuroscience (Neuroscience 2007), 2007.11.3-7, San Diego, California.

Kikuta, S., Kashiwadani, H. & Mori, K.: Close co-ordination of binasal inputs in the rat anterior olfactory nucleus. 37th annual meeting of the Society

for Neuroscience (Neuroscience 2008), 2007.11. 3-7, San Diego, California.

Kashiwadani, H., Kikuta, S. & Mori, K.: Simultaneous boost up of contra-lateral nasal inputs to neurons in the rat anterior olfactory nucleus after ipsi-lateral nasal obstruction. 37th annual meeting of the Society for Neuroscience (Neuroscience 2008), 2007.11. 3-7, San Diego, California.

Yoshida, I. & Mori, K.: Neuronal responses to food odors in the rat piriform cortex. 37th annual meeting of the Society for Neuroscience (Neuroscience 2007), 2007.11.3-7, San Diego, California.

Murata K., Nakanishi S., Kobayashi K., Mori, K. & Yamaguchi M.: Compensatory incorporation of newborn granule cells in the adult mouse olfactory bulb. Society for neuroscience annual meeting, 2008.11.15, Washington DC, USA.

Yokoyama T., Murata K., Mori, K. & Yamaguchi M.: Eating-related time window for apoptotic elimination of adult-born neurons in the mouse olfactory bulb. Society for neuroscience annual meeting, 2008.11.15, Washington DC, USA.

Matsumoto H., Kobayakawa K., Kobayakawa R., Sakano H. & Mori, K.: Molecular-feature clusters of glomeruli in the odorant-receptor-class domains of the mouse olfactory bulb. Society for neuroscience annual meeting, 2008.11.17, Washington DC, USA.

Manabe H. & Mori, K.: Respiration independent slow-wave activity in the olfactory cortex of freely behaving rats. Society for neuroscience annual meeting, 2008.11.17, Washington DC, USA.

Kikuta S., Kashiwadani H. & Mori, K.: Laminar distribution of uninasal- and binasal- neurons in the rat anterior olfactory nucleus. Society for neuroscience annual meeting, 2008.11.17, Washington DC, USA.

Matsumoto H., Kobayakawa K., Kobayakawa R., Tashiro T., Mori, K., Sakano H. & Mori, K.: Urine odor signals in the dorsal zone class II domain of the mouse main olfactory bulb. Society for Neuroscience 2009, 2009.10.17, CHICAGO.

Igarashi K M., Yamaguchi Y., An M., Ieki N., Nagayama K., Kobayakawa K., Kobayakawa R., Tanifuji M., Sakano H., Chen W R. & Mori, K.: Segregation of olfactory information into mitral- and tufted-cell streams in olfactory cortex. Society for Neuroscience 20

Furutani Y., Kawasaki M., Matsuno H., Mori, K. & Yoshihara Y.: Interaction between telencephalin and vitronectin induces phagocytic synapses on neuronal dendrites. Society for Neuroscience 2009, 2009.10.20, CHICAGO.

池田 真行

国内学会

池田真行, 梶谷智芳, 池田正明, 後藤純平, 松本顕, 松本健, 山元大輔: サーカディアン Ca²⁺濃度リズムを支配する時計遺伝子. 第 83 回生理学会, 2006.3.28-30, 前橋.

池田真行: サーカディアン Ca²⁺濃度リズムと時計遺伝子. 千里ライフサイエンスセミナー「睡眠とリズム」, 2005.7.19, 大阪.

池田真行, 梶谷智芳, 池田正明, 後藤純平, 松本顕,

松本健、山元大輔：サーカディアン Ca²⁺濃度リズムを支配する時計遺伝子-哺乳動物からショウジョウバエにいたるまで。第 83 回生理学会、2006.3.28-30、前橋。

池田真行：体内時計システムにおける細胞内 Ca²⁺シグナル。第 82 回日本生理学会、2005.5.18-20、仙台。

池田真行：視交叉上核ニューロンにおける分子時計リズムと細胞質 Ca²⁺濃度リズム：その相互作用の可能性。第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

荻原真一郎、糀谷智芳、池田真行：ラット視交叉上核不死化細胞における分化誘導。第 12 回日本時間生物学会、2005.11.24-25、筑波。

後藤純平、松本健、山元大輔、松本顕、池田真行：昆虫体内時計ニューロンにおけるサーカディアン Ca²⁺濃度ダイナミクス。第 12 回日本時間生物学会、2005.11.24-25、筑波。

池田真行：行動リズムと細胞リズムのリンク-ショウジョウバエから哺乳動物まで。第 84 回日本生理学会シンポジウム口演、2007.3.20-22、大阪。

池田真行：メラノプシン陽性光感受性網膜神経節細胞における CCK-A 受容体の発現と機能。第 13 回日本時間生物学会（ハイライトトピック口演）、2006.11.30-12.2、東京。

糀谷智芳、池田真行：Bmal1 ドミナントネガティブ体強制発現による SCN サーカディアンカルシウム濃度リズムの抑制。第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

池田真行、荻原真一郎、森田光貴、滝口総一、島添隆雄：メラノプシン陽性光感受性網膜神経節細胞における CCK-A 受容体の発現と機能。第 13 回日本時間生物学会、2006.11.30-12.2、東京。

池田真行：Neural networks involved in daily sleep-wake cycles. 特定領域統合脳・地域シンポジウム「Time in Brain」、2007.12.15-16、岡山。

島添隆雄、滝口総一、池田真行：視覚情報伝達におけるコレシストキニン A 受容体の機能：体内時計の調節。第 30 回日本神経科学大会・第 50 回日本神経化学学会大会・第 17 回日本神経回路学会大会合同大会、2007.9.10-12、横浜。

池田昌美、糀谷智芳、池田真行：ヒスタミンによる睡眠中枢へのシグナルフィードバック。第 85 回日本生理学会、2008.3.25-27、東京。

国際学会

池田真行：Discovery of circadian intracellular Ca²⁺ waves in SCN neurons and its impact on the mammalian clock system. ゴードンカンファレンス（招待講演）、2005.7.31-8.5、アメリカ合衆国 ロードアイランド。

池田真行：Ultra long-term Ca²⁺ imaging in circadian pacemaker neurons: What the result tells us. Asia Pacific Center for Theoretical Physics (APCTP) ? Korea University Joint Conference on Bio-complexity（招待講演）、2005.11.2-11.5、大韓民国 ソウル。

池田真行：Amplitude modulation (AM) and frequency modulation (FM) of cytosolic Ca²⁺ waves by the

molecular clock in circadian pacemaker cells. Asia Pacific Center for Theoretical Physics (APCTP) workshop on self-organization in biological complex systems, 招待演者、2007.11.9-10、大韓民国 プサン。

池田真行：Cholecystokinin signals work inputs and outputs of the biological clock; Retinal amacrine cells get satiety signals? Asia Pacific Center for Theoretical Physics (APCTP) Focus Program on Dynamic aspects of biological networks. Part 2: Oscillation and synchronization in neural and cardiac systems, 教育講演、2007.11.11-15、大韓民国 ポハン。

池田真行、森田光貴、荻原真一郎、糀谷智芳、後藤純平、瀧口総一、島添隆雄：Retinal signal processing for the circadian clock inputs via amacrine cell cholecystokinin-A receptors. 第 37 回北米神経科学大会、2007.11.3-7、アメリカ合衆国 サンディエゴ。

森岡絵里、後藤純平、松本顕、池田真行：Molecular clock oscillations in organotypic cultures of Drosophila melanogaster. 第 37 回北米神経科学大会、2007.11.3-7、アメリカ合衆国 サンディエゴ。

森岡絵里、後藤純平、池田真行：Visualization of circadian clock work in Drosophila endocrine cells. Asia Pacific Center for Theoretical Physics (APCTP) workshop on self-organization in biological complex systems, 2007.11.9-10、大韓民国 プサン。

石塚 徹 国内学会

石塚徹、角田雅昭、鈴木宗太、荒木力太、八尾 寛：緑藻類光受容体チャネルを発現させたニューロンの光応答特性、第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

引間卓弥、荒木力太、石塚徹、八尾 寛：遺伝子工学的に導入された蛍光機能プローブによる海馬苔状線維シナプス前終末エクソ/エンドサイトーシスの定量イメージング。第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

引間卓弥、荒木力太、石塚徹、八尾寛：SynaptopHluorin トランスジェニックマウスを用いた海馬苔状線維終末における PKC 依存的開口放出修飾の光学的解析。第 84 回日本生理学会大会、2007.3.20-22、大阪。

須山成朝、引間卓弥、荒木力太、石塚徹、八尾寛：単一海馬苔状線維シナプスのエキソサイトーシスダイナミクス。第 84 回日本生理学会大会、2007.3.20-22、大阪。

王紅霞、石塚徹、八尾寛：クラミドモナス・チャネルロドプシンの光受容メカニズムの解析。第 85 回日本生理学会大会、2008.3.25-27、東京。

一條 裕之 国内学会

Ichijo, H., Ando, S., Matsuda, R. & Takahashi, S.: Restricted Distribution of Chondroitin Sulfate Carbohydrate Chains Recognized by MO-225 in the Neuropil Encircling the Optic Tract and on a Subset of Retinal Axons in Chick Embryos. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

小野勝彦

国内学会

村上志津子、小野勝彦: ネットリン遺伝子強制発現による GnRH ニューロンの腹側方向への移動抑制. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

渡辺啓介、玉巻伸章、古田貴寛、Susan L. Ackerman、小野勝彦: Dorsally derived netrin ? 1 controls axonal patterning of primary sensory axons in the developing spinal cord. 第 48 回日本神経化学会、2005.10.28-30、福岡.

村上志津子、小野勝彦: GnRH ニューロンの移動経路におけるガイダンス分子とレセプターの発現. 第 111 回日本解剖学会総会・全国学術総会、2006.3.29-31、東京.

小野勝彦、渡辺啓介、小野勝彦、小野勝彦: 脊髄背側部で発現するネットリン 1 は一次求心性線維を抑制的にガイドする. 第 111 回日本解剖学会総会・全国学術総会、2006.3.29-31、東京.

国際学会

Ono, K.: Lineage Analysis of The Olig2 Expressing Cells in The Central Nervous System. Myelin Gordon Conference, 2006. 2.12-17, Ventura, CA, US.

Tanaka, KF., Takebayashi, H., Ono, K. & Ikenaka, K.: The process of Rosenthal fiber formation is dependent on both quality and quantity of GFAP. Annual meeting of SFN, 2005.11.12-16, Washington DC.

Watanabe, K., Tamamaki, N., Furuta, T., Ackerman, SL., Ikenaka, K. & Ono, K.: Dorsally derived netrin-1 is required for appropriate guidance of primary sensory axons. Annual meeting of SFN, 2005.11.12-16, Washington DC.

Ding, L., Tahakebayashi, H., Watanabe, K., Ohtsuki, T., Tanaka, KF., Nabeshima, Y., Chisaka, O., Ikenaka, K. & Ono, K. Dorsally derived Olig3 lineage cells migrate ventrally and differentiate into commissural interneurons in the developing mouse spinal cord. Annual meeting of SFN, 2005.11.12-16, Washington DC.

小池 正人

国内学会

小池正人: リソソーム蓄積症におけるオートファジーの役割. 第 12 回グリアクラブ、2007.2.19-21、北海道.

小池正人、柴田昌宏、石井哲郎、内山安男: カテプシン D 欠損に伴うリソソーム蓄積症の病態形成?特にユビキチン- A170/p62/Sequestosome 1 (SQSTM1) 複合体を介したオートファジーの果たす役割について. 第 112 回日本解剖学会総会・全国学術集會、2007.3.27-29、大阪.

Koike, M., Shibata, M. & Uchiyama, Y.: Ubiquitin signal in neurons of cathepsin D-deficient mouse brains with special reference to the autophagic process. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

Yoshimura, K., Shibata, M., Koike, M., Gotoh, K. & Uchiyama, Y.: Effects of RNA interference of Atg4B on limited proteolysis of LC3 in PC12 cells and expression of Atg4B in rat brains. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

Shibata, M., Koike, M. & Uchiyama, Y.: Relationship

between the amount of the cathepsin D expression and the symptomatic manifestation of neuronal ceroid-lipofuscinosis in a mouse model. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

吉村健太郎、柴田昌宏、小池正人、内山安男: オートファジー関連タンパク質 Atg4B と Atg4C のラット組織における発現と局在の検討. 第 112 回日本解剖学会総会・全国学術集會、2007.3.27-29、大阪.

山村憲幸、吉村健太郎、小池正人、鍋谷英憲、佐々木光穂、柴田昌宏、内山安男: TNF- α 依存性初代培養肝細胞の細胞死機序について. 第 112 回日本解剖学会総会・全国学術集會、2007.3.27-29、大阪.

柴田昌宏、小池正人、内山安男: カテプシン D の発現低下を伴うマウスと神経性セロイドリポフスチン蓄積症の発症について. 第 112 回日本解剖学会総会・全国学術集會、2007.3.27-29、大阪.

塩崎元子、鴻原建雄、早川直哉、柴田昌宏、小池正人、和田清考、内山安男、後藤隆洋: エタノール障害中枢神経細胞における焙煎米糠及び大豆抽出エキスの効果. 第 112 回日本解剖学会総会・全国学術集會、2007.3.27-29、大阪.

Komatsu, M., Waguri, S., Koike, M., Sou, Y., Ueno, T., Uchiyama, Y., Kominami, E. & Tanaka, K.: Selective autophagy regulates formation of cytoplasmic inclusions. 第 30 回日本分子生物学会年會第 80 回日本生化学会大会合同大会、2007.12.11-15、横浜.

笠井篤子、名田茂之、小池正人、内山安男、岡田雅人: 新規ラフト局在蛋白質 p18 の機能解析?レセプターのリサイクリング制御への関連性. 第 40 回日本発生生物学会・第 59 回日本細胞生物学会大会合同大会、2007.5.28-30、福岡.

小池正人、柴田昌宏、石井哲郎、内山安男: カテプシン D 欠損に伴うリソソーム蓄積症の病態形成について. 第 30 回日本神経科学大会、第 50 回日本神経化学会大会、第 17 回日本神経回路学会大会合同大会、2007.9.10-12、横浜.

柴田昌宏、小池正人、内山安男: 中枢神経特異的カテプシン D 欠損による神経性セロイドリポフスチン蓄積症類似症状の誘導. 第 30 回日本神経科学大会、第 50 回日本神経化学会大会、第 17 回日本神経回路学会大会合同大会、2007.9.10-12、横浜.

国際学会

Koike, M., Shibata, M., Peters, C., von Figura, K., Saftig, P. & Uchiyama, Y.: Ubiquitin signal in the autophagic pathway of cathepsin D-deficient mice. 4th International Symposium on Autophagy、2006.10.1-5、三島.

Koike, M., Shibata, M., Waguri, S., Yoshimura, K., Tanida, I., Kominami, E., Gotow, T., Peters, C., von Figura, K., Mizushima, N., Saftig, P. & Uchiyama, Y.: Participation of autophagy in storage of lysosomes in neurons from mouse models of neuronal ceroid-lipofuscinoses (Batten disease). 5th Forum of European Neuroscience、2006.7.8-12、Wien.

Shibata, M., Koike, M. & Uchiyama, Y.: Correlation of the degree of the cathepsin D expression with the appearance of symptoms of neuronal ceroid-lipofuscinosis in a mouse model. 5th Forum of European Neuroscience、2006.7.8-12、Wien.

Yoshimura, K., Shibata, M., Koike, M. & Uchiyama, Y.: Distribution of Atg4B protein and mRNA in rat tissues. 4th International Symposium on Autophagy, 2006.10.1-5、三島.

Yamamura, N., Koike, M., Shibata, M., Nishida, T. & Uchiyama, Y.: The roles of lysosomal proteinases in primary hepatocyte death induced by TNF-alpha and actinomycin D. 4th International Symposium on Autophagy, 2006.10.1-5、三島.

Gotoh, K., Lu, Z., Shibata, M., Koike, M., Sasaki, M., Dono, K., Kominami, E., Monden, M. & Uchiyama, Y.: Participation of autophagy in the initiation of graft dysfunction after rat liver transplantation. 4th International Symposium on Autophagy, 2006.10.1-5、三島.

Tadakoshi, M., Koike, M., Shibata, M., Gotoh, K. & Uchiyama, Y.: Renal ischemia/reperfusion injury induces autophagy in proximal tubular epithelial cells. 4th International Symposium on Autophagy, 2006.10.1-5、三島.

Shibata, M., Koike, M., Saftig, P. & Uchiyama, Y.: Reduced Expression of the Cathepsin D Gene Induces Autophagy in CNS Neurons. 4th International Symposium on Autophagy, 2006.10.1-5、東レ研修センター.

Koike, M., Shibata, M., Peters, C., von Figura, K., Saftig, P. & Uchiyama, Y.: Ubiquitin signal in the autophagic pathway of cathepsin D-deficient mice. 36th Annual Meeting Society for Neuroscience, 2006.10.14-18、アトランタ.

Tadakoshi, M., Koike, M., Shibata, M., Nagata, S. & Uchiyama, Y.: Involvement of autophagy in neurons of neonatal mouse brains after hypoxic-ischemic injury. 36th Annual Meeting Society for Neuroscience, 2006.10.14-18、アトランタ.

Shibata, M., Koike, M., Gotow, T. & Uchiyama, Y.: Relationship between the cathepsin D expression and symptomatic manifestation of neuronal ceroid-lipofuscinosis in a mouse model. 36th Annual Meeting Society for Neuroscience, 2006.10.14-18、アトランタ.

Koike, M., Shibata, M., Saftig, P., Ishii, T. & Uchiyama, Y.: Possible roles of LC3, ubiquitin, and P62 in the accumulation of lysosomes in neurons deficient in Cathepsin D. 7th IBRO World Congress of Neuroscience, 2007. 7. 12-17, Melbourne, Australia.

Shibata, M., Koike, M. & Uchiyama, Y.: A mouse with low expression of Cathepsin D is a model animal of neuronal Ceroid Lipofuscinosis. 7th IBRO World Congress of Neuroscience, 2007.7. 12-17, Melbourne, Australia.

Yamamura, N., Nishida, T., Nakajima, K., Koike, M., Shibata, M., Sawa, Y. & Uchiyama, Y.: The roles of lysosomal proteinases in primary hepatocyte death induced by TNF-a and actinomycin D. 58th Annual Meeting of the American Association for the Study of Liver Diseases, 2007.11.2-6, Chicago, USA.

Koike, M., Shibata, M., Nagata, S. & Uchiyama, Y.: Involvement of autophagy in neurons of the hippocampus after adult mouse hypoxic-ischemic injury. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience,

2007.11.3-7, San Diego, USA.

坂野 仁 国内学会

坂野仁：嗅覚受容体遺伝子の単一発現と嗅神経細胞の軸索投射。第20回モロシヌス研究会、2006.6.15-16、熱海。

坂野仁：マウス嗅覚系における神経回路形成の分子機構。JST「生物の発生・分化・再生」領域第5回公開シンポジウム。コクヨホール、2006.12.15、東京。

Imai, T., Suzuki, M. & Sakano, H.: Glomerular map formation in the mouse olfactory system. CDB Symposium 2006 on "Logic of Development: New Strategies and Concepts". 理化学研究所発生・再生科学総合研究センター、2006.4.10-12、神戸。

Serizawa, S., Miyamichi, K., Takeuchi, H., Yamagishi, Y., Tsubokawa, T. & Sakano, H.: How is olfactory receptor-dependent axonal wiring conducted? 第29回日本神経科学大会シンポジウム。国立京都国際会館、2006.7.18-21、京都。

芹沢尚、宮道和成、竹内春樹、山岸有哉、坂野仁：嗅覚受容体特異的が持つ神経活動依存的に生じる軸索末端の収斂・選別。JST「生物の発生・分化・再生」領域第5回公開シンポジウム。コクヨホール、2006.12.15、東京。

今井猛、坂野仁：嗅覚受容体から入力される cAMP シグナルが軸索の投射位置を規定する。JST「生物の発生・分化・再生」領域第5回公開シンポジウム。コクヨホール、2006.12.15、東京。

小早川令子、小早川高、坂野仁：ゾーン特異的な嗅細胞除去マウスにおける糸球地図の形成。JST「生物の発生・分化・再生」領域第5回公開シンポジウム。コクヨホール、2006.12.15、東京。

小早川高、小早川令子、坂野仁：ゾーン特異的な嗅細胞除去マウスにおける匂い認識と識別能力の解析。JST「生物の発生・分化・再生」領域第5回公開シンポジウム。コクヨホール、2006.12.15、東京。

西住裕文、熊坂耕平、坂野仁：嗅覚受容体遺伝子の単一発現を保障する分子機構。JST「生物の発生・分化・再生」領域第5回公開シンポジウム。コクヨホール、2006.12.15、東京。

国際学会

Sakano, H.: Transgenic analysis of the mouse olfactory system. Monterotondo Mouse Biology Meeting. 2006.4.19-20, Monterotondo, Italy.

Sakano, H.: Identity and projection of olfactory sensory neurons in the mouse. 2007 Keystone Symposium on Chemical Senses: From Genes to Perception. 2007.1.21-25, Snowbird, Utah, USA.

Sakano, H.: Identity and projection of olfactory sensory neurons in the mouse. 2007 MIT Seminar, Picower Institute for Learning & Memory. 2007.1.26-27, MIT, Boston, USA.

Serizawa, S., Miyamichi, K., Takeuchi, H., Yamagishi, Y. & Sakano, H.: Odorant receptor-instructed axonal fasciculation of mouse olfactory sensory neurons. GRC on Molecular & Cellular Neurobiology. Hong Kong

University of Science & Technology.2006.6.11-16, Hong Kong, China.

Kobayakawa, K., Kobayakawa, R., Mori, K., & Sakano, H.: Glomerular map formation and odor perception in the Zone1- and class II-depleted mutant mice. 2007.1.21-25, Snowbird, Utah, USA.

Imai, T. & Sakano, H.: Glomerular map formation in the mouse olfactory system. The 4th International Symposium on "Molecular Mechanism for Taste and Olfaction".2006.7.10-11, Fukuoka.

Imai, T. & Sakano, H.: Signaling and odorant receptor-instructed axonal projection. Cold Spring Harbor Laboratory Meeting on Axon Guidance & Neural Plasticity.2006.9.12-20, Cold Spring Harbor, NY, USA.

Takeuchi, H., Serizawa, S., Miyamichi, K., Yamagishi, Y. & Sakano, H.: Activity-dependent and odorant receptor-correlated expression of cell adhesion molecules that regulate axonal fasciculation of olfactory sensory neurons. 2007.1.21-25, Snowbird, Utah, USA.

匂坂 敏朗

国内学会

匂坂敏朗、久田修、馬場威、高井義美：小胞輸送による Rap1 の活性化機構と神経突起形成への関与。日本分子生物学会 2006 フォーラム、2006.12.6-8、名古屋。

匂坂敏朗、高井義美：小胞輸送による Rap1 の活性化機構と軸索形成への関与。第 40 回日本発生生物学会・第 59 回日本細胞生物学会 合同大会、2007.5.28-30、福岡。

Sakisaka, T. & Takai Y.: Vesicle transport-dependent Rap1 activation and its implication in neurite outgrowth. BMB2008, 2008.12.9, 神戸。

Sakisaka, T.: A novel inhibitory role of tomosyn against SNARE complex: implications for neurotransmitter release. 第 61 回日本細胞生物学会, 2009.6.2, 名古屋。

Yamamoto Y, Mochida S, Kurooka T, Sakisaka, T. : トモシンの構造変化による神経伝達物質放出の調節機構。第 82 回日本生化学会、2009.10.24、神戸。

黒岡貴生、山本泰憲、匂坂敏朗：Involvement of RA-RhoGAP in dendritic spine formation. 第 32 回日本分子生物学会、2009.12.10、横浜。

国際学会

Sakisaka, T., Hisata, S., Fujita, N., Ogita, H., Ikeda, W. & Takai, Y.: Biological functions and modes of action of Rap1. FASEB Summer Research Conferences, 2006.7.15-20, Vermont.

佐藤 勝重

国内学会

佐藤勝重：細胞膜電位変化の光学的イメージング法の基礎と応用：神経系の機能発生の研究経験から。第 2 回 GPCR 研究会、2005.5.13-14、東京。

佐藤容子、佐藤勝重：膜電位の光学的イメージングによるラット胚中枢神経系における Depolarization wave の解析 I：wave の広範囲伝播。第 82 回日本生理学会、2005.5.18-20、仙台。

佐藤勝重、本多祥子、佐々木宏、佐藤容子：膜電位

の光学的イメージングによるラット胚中枢神経系における Depolarization wave の解析 II：wave の伝播メカニズム。第 82 回日本生理学会、2005.5.18-20、仙台。

佐々木真一、佐藤勝重、成相直、田中洋次、前原健寿、宮川尚久、佐藤容子、大野喜久郎：ヒト体性感覚野における手指・顔領域の局所脳機能マッピング：内因性光学イメージング法による脳外科術中計測。第 82 回日本生理学会、2005.5.18-20、仙台。

佐藤容子、佐藤勝重：ラット胚中枢神経系における広範囲伝播脱分極波の光学的解析-I：誘発性および自発性 wave 伝播パターンのイメージング。第 28 回日本神経科学学会、2005.7.26-28、横浜。

佐藤勝重、本多祥子、佐々木宏、佐藤容子：ラット胚中枢神経系における広範囲伝播脱分極波の光学的解析-II：神経伝達物質と gap junction の関与。第 28 回日本神経科学学会、2005.7.26-28、横浜。

佐々木真一、佐藤勝重、成相直、田中洋次、前原健寿、宮川尚久、佐藤容子、大野喜久郎：内因性光学イメージング法によるヒト体性感覚野における手指・顔領域の術中脳機能マッピング。第 28 回日本神経科学学会、2005.7.26-28、横浜。

佐藤勝重、佐藤容子：膜電位の光学的イメージング法による鶏胚嗅覚伝導路の機能発達過程の解析。第 83 回日本生理学会、2006.3.28-30、前橋。

佐藤容子、佐藤勝重：膜電位の光学的イメージング法による鶏胚嗅球における Oscillatory activity の解析。第 83 回日本生理学会、2006.3.28-30、前橋。

佐藤勝重、佐藤容子：鶏胚嗅覚伝導路の機能発達過程の光学的解析。第 29 回日本神経科学学会、2006.7.19-21、京都。

佐藤容子、佐藤勝重：鶏胚嗅球における Oscillatory activity の光学的解析。第 29 回日本神経科学学会、2006.7.19-21、京都。

中森智啓、佐藤勝重、田中光一、浜崎浩子：光学的イメージング法を用いた鳥の Visual Wulst の神経活性の解析。第 29 回日本神経科学学会、2006.7.19-21、京都。

前原健寿、佐藤勝重、成相直、稲次基希、百瀬俊也、山崎まどか、松浦雅人、大野喜久郎：術中光学的計測を用いた感覚野てんかんの外科治療。第 40 回日本てんかん学会、2006.9.28-29、金沢。

佐藤勝重、佐藤容子：膜電位の光学的イメージング法による鶏胚嗅覚伝導路の機能発達過程の解析。第 83 回日本生理学大会、2006.3.28-30、前橋。

佐藤容子、佐藤勝重：膜電位の光学的イメージング法による鶏胚嗅球における Oscillatory activity の解析。第 83 回日本生理学大会、2006.3.28-30、前橋。

佐藤勝重、佐藤容子：鶏胚嗅覚伝導路の機能発達過程の光学的解析。第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

佐藤容子、佐藤勝重：鶏胚嗅球における Oscillatory activity の光学的解析。第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

中森智啓、佐藤勝重、田中光一、浜崎浩子：光学的イメージング法を用いた鳥の Visual Wulst の神経活

性の解析. 第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

佐藤勝重、Glover J. C., 佐藤容子: 鶏胚脳幹聴覚神経回路網の機能発達過程の光学的解析. 第84回日本生理学会、2007.9.10-12、横浜.

佐藤容子、佐藤勝重、木下雅恵: ラット胚中枢神経系における自発興奮波の時空間パターンと origin の同定: 光学的イメージングによる解析. 第84回日本生理学会、2007.9.10-12、横浜.

稲次基希、佐藤勝重、成相直、百瀬-佐藤容子、大野喜久郎: ラット皮質線条体における膜電位感受性色素による神経伝達イメージング. 第84回日本生理学会、2007.9.10-12、横浜.

中森啓啓、佐藤勝重、田中光一、浜崎浩子: Chick 終脳における刷り込み成立に伴う神経回路活性の解析. 第84回日本生理学会、2007.9.10-12、横浜.

佐藤勝重、Glover J. C., 佐藤容子: 光学的イメージング法による鶏胚聴覚神経回路網の機能発達過程の解析. 第84回日本生理学会、2007.3.20-22、大阪.

佐藤容子、佐藤勝重、木下雅恵: ラット胚中枢神経系における自発性脱分極波の origin の光学的解析. 第84回日本生理学会、2007.3.20-22、大阪.

佐藤勝重、佐藤容子: ラット胚脳幹における舌咽/迷走神経関連核の光学的機能マッピング. 第32回日本神経科学学会、2009.9.16、名古屋.

佐藤容子、持田啓、佐藤勝重: 初期胚中枢神経系における広範囲伝播脱分極波を司る神経伝達物質のスイッチング. 第32回日本神経科学学会、2009.9.16、名古屋.

国際学会

Sato, K. & Momose-Sato, Y.: Optical recording of vagal pathway formation in the embryonic brainstem. ISAN 2005, 4th Congress of the International Society for Autonomic Neuroscience, 2005.6.12-16, 2005, Marseille.

Sato, K. & Momose-Sato, Y.: Voltage-sensitive dye imaging of depolarization waves in the embryonic CNS. Mechanisms of network function in the spinal cord-brainstem, 2005.11.17-18, Wisconsin-Madison.

Sato, K. & Momose-Sato, Y.: Optical survey of neural circuit formation in the embryonic chick olfactory pathway. Society for Neuroscience 35th Annual Meeting, 2005.11.12-16, Washington DC.

Momose-Sato, Y. & Sato, K.: Oscillatory activity in the embryonic chick olfactory bulb detected with voltage-sensitive dye recording. Society for Neuroscience 35th Annual Meeting, 2005.11.12-16, Washington DC.

Glover, J. C., Mochida, H., Momose-Sato, Y. & Sato, K.: Emergence of a functional polysynaptic brainstem reflex circuit from a global spontaneously active network. Mechanisms of network function in the spinal cord-brainstem, 2005.11.17-18, Wisconsin-Madison.

Sato, K., Glover, J. C. & Momose-Sato, Y.: Development of functional synaptic connections in the auditory system visualized with optical recording: Afferent-evoked activity is present from early stages. Society for Neuroscience 36th Annual Meeting, 2006.10.14-18, Atlanta.

Momose-Sato, Y. & Sato, K.: Spontaneous depolarization waves originating in multiple locations in the embryonic rat CNS. Society for Neuroscience 36th Annual Meeting, 2006.10.14-18, Atlanta.

Kinoshita, M., Sato, K. & Momose-Sato, Y.: Primary vagal projection to the contralateral non-NTS region in the embryonic chick brainstem revealed by optical recording. Society for Neuroscience 36th Annual Meeting, 2006.10.14-18, Atlanta.

Inaji, M., Sato, K., Nariyai, T., Momose-Sato, Y. & Ohno, K.: Voltage-sensitive dye imaging of neuronal activity in the rat cortico-striatum projection. Society for Neuroscience 36th Annual Meeting, 2006.10.14-18, Atlanta.

Sato, K., Glover, J. C. & Momose-Sato, Y.: Development of functional synaptic connections in the auditory system visualized with optical recording: Afferent-evoked activity is present from early stages. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience. 2006.10.14-18, Atlanta.

Momose-Sato, Y. & Sato, K.: Spontaneous depolarization waves originating in multiple locations in the embryonic rat CNS. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience. 2006.10.14-18, Atlanta.

Kinoshita, M., Sato, K. & Momose-Sato, Y.: Primary vagal projection to the contralateral non-NTS region in the embryonic chick brainstem revealed by optical recording. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience. 2006.10.14-18, Atlanta.

Inaji, M., Sato, K., Nariyai, T., Momose-Sato, Y. & Ohno, K.: Voltage-sensitive dye imaging of neuronal activity in the rat cortico-striatum projection. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience. 2006.10.14-18, Atlanta.

Sato, K.: Optical analysis of neural circuit formation in the embryonic brain. Experimental Biology 2007, 2007.4.28-5.2, Washington DC, USA.

Sato, K., Kinoshita, M. & Momose-Sato, Y.: Spontaneous depolarization waves of multiple origins in the embryonic rat CNS. Cellular and Network Functions in the Spinal Cord, 2007.6.12-15, University of Wisconsin-Madison, USA.

Sato, K. & Momose-Sato, Y.: Spontaneous depolarization wave in the embryonic in the embryonic brain. Imaging Activity Merocyanine 540; 35th Anniversary Celebration, 2007.8.3-4, The Marine Biological Laboratory, Woods Hole, USA.

Momose-Sato, Y., Kinoshita, M. & Sato, K.: Depolarization waves in the embryonic CNS visualized with voltage-sensitive dye imaging. 7th IBRO World Congress of Neuroscience, 2007.7.12-17, Melbourne, Australia.

Sato, K., Kinoshita, M. & Momose-Sato, Y.: Development of vagal afferent projections circumflex to the obex in the embryonic chick brainstem visualized with voltage-sensitive dye recording. Society for Neuroscience 37th Annual Meeting, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Momose-Sato, Y., Mochida, H., Kinoshita, M. & Sato, K.: The origin of the depolarization wave at an early phase of the chick development revealed by optical imaging with a voltage-sensitive dye. Society for Neuroscience 37th Annual Meeting, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Kinoshita, M., Momose-Sato, Y. & Sato, K.: Regulation of spontaneous rhythmic activities in the caudal medulla by the spinal cord in the chick embryo. Society for Neuroscience 37th Annual Meeting, 2007. 11. 3-7, San Diego, USA.

Maehara T., Inaji M., Nariai T., Sato, K. & Ohno K.: Application of intraoperative intrinsic optical imaging in epilepsy surgery. American Epilepsy Society 62nd Annual Meeting, 2008.12.5, Seattle, USA.

Kinoshita M., Momose-Sato Y. & Sato, K.: Regional gradient of neuronal excitability to generate spontaneous activity in the hindbrain of the chick embryo. 6th FENS Forum of European Neuroscience, 2008.7.12, Geneva, Switzerland.

Sato, K. & Momose-Sato Y.: Functional organization of the glossopharyngeal and vagus nerve-related nuclei in the embryonic rat brainstem: Optical mapping with voltage-sensitive dyes. Society for Neuroscience 38th Annual Meeting, 2008.11.15, Washington DC, USA.

Kinoshita M., Momose-Sato Y. & Sato, K.: Neuronal excitability to generate spontaneous activity in the medulla and spinal cord of the chick embryo. Society for Neuroscience 38th Annual Meeting, 2008.11.15, Washington DC, USA.

Momose-Sato Y., Mochida H. & Sato, K.: Switching of the transmitters that mediate hindbrain correlated activity in the chick embryo. Society for Neuroscience 38th Annual Meeting, 2008.11.15, Washington DC, USA.

Sato, K. & Momose-Sato Y.: Optical imaging of neuronal activities: From embryos to human brain. The 4th Asian and Pacific Rim symposium on biophotonics, 2009.5.28, Jeju island, Korea.

Sato, K. & Momose-Sato Y.: Spontaneous depolarization wave revealed by voltage-sensitive dye imaging. 3rd Viktor Hamburger Symposium on Motor System Development "Development of Motor Circuits: At the Crossroads of Genes and Activity", 2009.10.15, Chicago, USA.

Sato, K., Glover JC. & Momose-Sato Y.: Functional development of auditory and vestibular neural circuits in the embryonic chick brainstem revealed by voltage-sensitive dye imaging. XXXVI International Congress of Physiological Sciences, 2009.7.27, Kyoto, Japan.

Momose-Sato Y. & Sato, K.: Optical imaging of large-scale depolarization waves in the developing CNS. XXXVI International Congress of Physiological Sciences, 2009.7.27, Kyoto, Japan.

Momose-Sato Y. & Sato, K.: Spontaneous depolarization waves in the mouse embryo revealed by optical imaging with a voltage-sensitive dye. Society for Neuroscience 39th Annual Meeting, 2009.10.17, Chicago, USA.

佐藤 純

国内学会

Sato M. : Concentric zones, cell migrations and neuronal circuits in the Drosophila brain. 金沢大学革新脳科学 COE シンポジウム Neurobiology of Drosophila、2008.8.21、金沢.

Sato M., Kitada Y., Tai M., Umetsu D. & Tabata T.: Concentric zones, cell migrations and neuronal circuits in the Drosophila brain. 第 41 回日本発生生物学会大会, 2008.5.27, 徳島.

長谷川恵理、北田祐介、多羽田哲也、佐藤純 : 発生過程のショウジョウバエ視覚中枢を区画化する遺伝子ネットワークの解析. 第 31 回日本分子生物学会年会、2008.12.9、神戸.

北田祐介、長谷川恵理、田井美也子、多羽田哲也、佐藤純 : 発生過程のショウジョウバエ視覚中枢において同心円状に発現する転写因子群の機能解析. 第 31 回日本分子生物学会年会、2008.12.9、神戸.

佐藤純 : ショウジョウバエ成虫脳における同心円ゾーンと細胞移動による神経回路形成機構. 金沢大学「社会認識」学際脳科学シンポジウム、2010.2.8、金沢.

Sato M., Kitada Y., Hasegawa E., Awasaki T., Ito K. & Tabata T.: Concentric zones, cell migrations and neuronal circuits in the Drosophila visual system. 第 3 2 回日本神経科学大会, 2009/9/16-18, 名古屋.

佐藤純 : ショウジョウバエ成虫脳における同心円ゾーンと細胞移動による神経回路形成機構. 日本発生生物学会 秋季シンポジウム、2010.2.8、三島.

Kitada Y., Hasegawa E., Awasaki T., Ito K., Tabata T. and Sato M. : Concentric genes specify medulla neuron identity in the Drosophila visual system. 第 3 2 回日本分子生物学会、2009.12.9-12、横浜.

国際学会

Sato M.: Concentric zones, cell migrations and neuronal circuits in the Drosophila brain. International Symposium on Innovative Brain Science for Development, Learning, Memory and Autism, 2008.7.19, 金沢.

Sato M., Kitada Y., Hasegawa E. & Tabata T.: A gene network that governs brain development in the Drosophila visual system. 42nd Annual Meeting for the Japanese Society of Developmental Biologists, 2010.2.8, 新潟.

Kitada Y., Hasegawa E., Awasaki T., Ito K., Tabata T. & Sato M.: Concentric zones, cell migrations and neuronal circuits in the Drosophila visual system. Cold Spring Harbor Laboratory Meeting Neurobiology of Drosophila, 2010.2.8, Cold Spring Harbor.

Sato M.: Concentric zones, cell migrations and neuronal circuits in the Drosophila visual system. Janelia Farm Conference: Improving the Toolkit for Drosophila Neurogenetics, 2010.2.8, Ashburn.

Hasegawa E., Kitada Y., Awasaki T., Ito K., Tabata T. & Sato M.: Analysis of a gene network subdividing the developing Drosophila visual system. The 9th Japanese Drosophila Research Conference, 2010.2.8, 掛川

Kitada Y., Hasegawa E., Awasaki T., Ito K., Tabata T. & Sato M.: Concentric genes may specify medulla neuron identity in the Drosophila visual system. The 9th Japanese Drosophila Research Conference, 2010.2.8, 掛川.

嶋村 健児

国内学会

勝本恵一、福田公子、木村航、嶋村健児、八杉貞雄、桑昭苑 : ニワトリ胚初期臍臓形成における細胞移動の解析. 第 3 8 回日本発生生物学会年会、2005.6.2、仙台市.

勝本恵一、福田公子、木村航、嶋村健児、八杉貞雄、
糸昭苑：ニワトリ胚初期睪臓形成における細胞移動
の解析。第28回日本分子生物学会年会、2005.12.9、
福岡市。

白尾 智明

国内学会

白尾智明：Down-regulation of drebrin A expression
suppresses homeostatic synaptic targeting of NMDA
receptors. 第83回日本生理学会大会（シンポジウ
ム「Trafficking and localization of the NMDFA
receptor」）、2006.3.28-30、前橋。

宋明橋、花村健次、井上洋、三國雅彦、白尾智明：
Analysis of migrating neurons in adult brain using the
antibodies specific to drebrin isoforms. 第83回日本
生理学会大会、2006.3.28-30、前橋。

山崎博幸、水井利幸、高橋秀人、白尾智明：Role of
Spikar in the maintenance of dendritic spines」第83
回日本生理学会大会、2006.3.28-30、前橋。

加藤健一、白尾智明、水井利幸、高橋秀人、関野祐
子：Effects of drebrin A knock down on glutamate
receptor activities in developing hippocampal neurons.
第83回日本生理学会大会、2006.3.28-30、前橋。

水井利幸、関野祐子、白尾智明：Myosin II plays a
pivotal role in glutamate-induced translocation of
drebrin-binding actin filaments from dendritic spine to
parent dendrite. 第83回日本生理学会大会、
2006.3.28-30、前橋。

上野美佳、白尾智明、井上洋：Repair and regeneration
processes of injured brain and spinal cord in infant rats:
immunohistochemical studies. 第83回日本生理学
会大会、2006.3.28-30、前橋。

小林千穂、白尾智明：Drebrin A is involved in spine
morphology in vivo. 第83回日本生理学会大会、
2006.3.28-30、前橋。

花村健次、児島伸彦、山崎博幸、関野祐子、白尾智
明：Morphological and behavioral analyses of mice
lacking adult form of drebrin. 第83回日本生理学会
大会、2006.3.28-30、前橋。

児島伸彦、白尾智明：Behavioral analyses of genetically
manipulated mice for synaptic plasticity-related genes.
第83回日本生理学会大会、2006.3.28-30、前橋。

水井利幸、関野祐子、山崎博幸、白尾智明：グルタ
ミン酸によって誘導されるドレブリンとFアクチン
の局在変化にミオシン2活性が関与する。第82回
日本生理学会大会、2005.5.18-20、仙台。

加藤健一、児島伸彦、白尾智明：樹状突起アクチン
線維結合タンパク質 drebrin 欠失による NMDA 受容
体機能の障害。第79回日本薬理学会年会、
2006.3.8-10、横浜。

関野祐子、伊藤真、銅谷賢治、白尾智明：Ibotenic acid
lesions of the supramammillary nucleus (SuM) reduced
the c-Fos immunoreactivity in the hippocampal CA2
region of rats placed in an open field. 第28回日本神
経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

笹川快生、黒田元気、藤原和之、白尾智明、関野祐
子：Enhancement of prepulse inhibition of acoustic

startle reflex in transgenic mice which overexpressed
adenosine A1 receptor. 第28回日本神経科学大会、
2005.7.26-28、横浜。

高橋秀人、山崎博幸、白尾智明：Differential roles of
AMPA and NMDA receptor activities in synaptic
clustering of drebrin and PSD95 during dendritic spine
formation. 第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、
横浜。

Kobayashi,C., Aoki,C. & Shirao, T. : Enhancement of
drebrin A localization in spine cytoplasm of transgenic
mice overexpressing drebrin A. 第28回日本神経科
学大会、2005.7.26-28、横浜。

山崎博幸、水井利幸、白尾智明：The role of
Drebrin-binding protein 1 (DBP1) in cultured
hippocampal neurons during development. 第28回日
本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

花村健次、関野祐子、児島伸彦、白尾智明：
Involvement of drebrin A in the formation of excitatory
synapses. 第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、
横浜。

水井利幸、関野祐子、白尾智明：Involvement of myosin
II ATPase activity in the translocation of drebrin and
F-actin from the dendritic spine to the parent dendrite in
cultured hippocampal neurons. 第28回日本神経科学
大会、2005.7.26-28、横浜。

高橋秀人、白尾智明：Downregulation of drebrin-A
expression suppresses morphological maturation of
dendritic spines and synaptic targeting of NMDA
receptors in developing hippocampal neurons. 第48回
日本神経化学会大会、2005.9.28-30、福岡。

白尾智明：神経細胞樹状突起スパインのアクチン細
胞骨格。第80回日本薬理学会年会、2007.3.14-16、
名古屋。

高橋秀人、山崎博幸、白尾智明：発生過程における
樹状突起スパイン形態形成の AMPA 型および
NMDA 型グルタミン酸受容体による逐次的制御。第
80回日本薬理学会年会、2007.3.14-16、名古屋。

加藤健一、白尾智明、高橋秀人、関野祐子：「海馬培
養細胞における慢性 AP5 投与による AMPA 依存性
mEPSC の増大」。第80回日本薬理学会年会、
2007.3.14-16、名古屋。

水井利幸、関野祐子、白尾智明：Time-lapse analysis
of the translocation of drebrin-actin complex from
dendritic spines to dendritic shafts by glutamate
stimulation. 第29回日本神経科学大会、
2006.7.19-21、京都。

白井克幸、水井利幸、鈴木義行、小林靖彦、中野隆
史、白尾智明：Differential effects of x-irradiation on
immature and mature hippocampal neurons in vitro. 第
29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

山崎博幸、白尾智明：Spinous and karyoplasmic protein,
Spikar, is involved in the formation of dendritic spines.
第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

高橋秀人、白尾智明：Distinct contributions of AMPA
and NMDA receptors for drebrin turnover in dendritic
spines. 第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、
京都。

水井利幸、片山理人、花村健次、白尾智明: Differential distribution of actin-binding proteins in the growth cone of hippocampal neurons. 第49回日本神経化学大会、2006.9.14-16、名古屋.

徳山朋子、山崎博幸、白尾智明: ドレブリン結合タンパク質 Spikar における核外移行配列の解析. 第53回北関東医学会総会、2006.9.21-22、前橋.

加藤健一、山崎博幸、関野祐子、白尾智明: ドレブリン結合蛋白 Spikar の樹状突起スパイン形成における役割. 第115回日本薬理学会関東部会、2006.9.28-29、高崎.

山崎博幸、加藤健一、関野祐子、児島伸彦、白尾智明: Spikar plays a role in dendritic spine formation but not in synapse formation. 第84回日本生理学会大会、2007.3.20-22、大阪.

白尾智明: Glutamate receptor activity regulates drebrin-dependent accumulation of spine resident proteins. 第30回日本神経科学大会 (シンポジウム「神経活動とスパイン形態: アクチンダイナミズムとその制御因子」)、2007.9.10-12、横浜.

児島伸彦、竹田麗子、白尾智明: Changes in expression level of synaptic-function related molecules in the hippocampus of mouse depression model. 第85回日本生理学会大会、2008.3.25-27、東京.

花村健次、宋明橋、児島伸彦、関野祐子、白尾智明: 成体脳の新神経細胞の移動停止時にドレブリン E は細胞体から消失する. 第22回神経組織の成長・再生・移植研究会 学術集会、2007.5.26、岡山.

水井利幸、片山理人、白尾智明: Enhancement of axon and dendrite outgrowth by drebrin expression at early developmental stages in hippocampal neurons. 第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

小林千穂、Chiye Aoki、白尾智明: Relation between dendritic spine size and its drebrin A level in adult mouse brain. 第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

花村健次、宋明橋、児島伸彦、関野祐子、白尾智明: Cessation of neuronal migration in adult rodent olfactory bulb is paralleled with the disappearance of drebrin E from the cell body. 第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

山崎博幸、加藤健一、笹川快夫、関野祐子、白尾智明: Spikar-dependent spine formation does not necessarily need the translocation of Spikar into nucleus. 第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

加藤健一、白尾智明、高橋秀人、関野祐子: Effects of chronic blockade of NMDA receptors during synaptogenesis on glutamate receptor-mediated currents in cultured hippocampal neurons. 第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

白井克幸、水井利幸、吉田由香里、岡本雅彦、鈴木義行、花村健次、中野隆史、白尾智明: Effect of X-irradiation on dendritic spines morphology of hippocampal neurons. 第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

花村健次、白井克幸、水井利幸、吉田由香里、岡本雅彦、鈴木義行、中野隆史、白尾智明: X線照射によ

る樹状突起スパインのアクチン細胞骨格系への影響. 第16回海馬と高次脳機能学会、2007.11.24-25、奈良.

山崎博幸、加藤健一、関野祐子、白尾智明: Spikar, a novel transcriptional-coactivator, regulates dendritic spine formation. 第81回日本薬理学会年会、2008.3.17-19、横浜.

水井俊幸、山崎博幸、白尾智明: Regulation of axonal outgrowth by drebrin-mediated F-actin reorganization. 第51回日本神経化学大会、2008.9.12、富山.

白尾智明、山崎博幸.: Spine formation induced by Spikar is negatively regulated with drebrin. 第51回日本神経化学大会、2008.9.12、富山.

花村健次、竹田麗子、柳川右千夫、白尾智明: 海馬 GABA 作動性ニューロンの興奮性シナプス後部におけるドレブリンの局在. 第17回『海馬と高次脳機能学会』、2008.11.22、金沢.

児島伸彦、竹田麗子、白尾智明: Deficit of the conversion of drebrin isoforms aggravates hyper locomotion in the olfactory bulbectomized mice. 第31回日本神経科学大会、2008.7.10、東京.

水井利幸、山崎博幸、児島伸彦、白尾智明: 神経突起伸長におけるアクチン結合蛋白質ドレブリンの役割. 神経組織の成長・再生・移植研究会 第23回学術集会、2008.5.17、千葉.

山崎博幸、白尾智明: C-terminal region of Spikar facilitate the dendritic spine formation. 第31回日本神経科学大会、2008.7.10、東京.

花村健次、柳川右千夫、白尾智明: Actin cytoskeletal organization of postsynaptic site on GABAergic neurons. 第31回日本神経科学大会、2008.7.10、東京.

白尾智明、笹川快夫、山崎博幸、児島伸彦.: Type II calcium/calmodulin-dependent protein kinase interacts with drebrin. 第31回日本神経科学大会、2008.7.10、東京.

水上喜久、花村健次、勝又信哉、星野弘毅、児島伸彦、吉田由香里、鈴木義行、中野隆史、白尾智明: 成体ラット脳内新生ニューロンの放射線感受性の検討. 第55回北関東医学会総会、2008.9.25、前橋.

Takamatsu Y., Han W., Endo S., Shirao, T., Kojima N., & Ikeda K.: Inhibitory role of inducible cAMP early repressor (ICER) in methamphetamine-induced locomotor sensitization: a study in ICER knockout and ICER I overexpressing mice. 第18回日本臨床精神神経薬理学会・第38回日本神経精神薬理学会合同年会、2008.10.2、東京.

花村健次、水井利幸、白尾智明: アクトミオシン系におけるドレブリン E を介したアクチン側からの制御の軸索成長に与える役割. 第52回日本神経化学大会、2009.6.23、伊香保.

山崎博幸、児島伸彦、白尾智明: ドレブリン結合タンパク質 Spikar によるスパイン形成への関与及びその機能ドメインの特定. 第52回日本神経化学大会、2009.6.24、伊香保.

水井利幸、白尾智明、関野祐子: 培養海馬神経細胞における樹状突起スパインからシャフトへのドレブリントランスロケーションの調節メカニズム. 第5

2回日本神経化学大会, 2009.6.24, 伊香保.
山崎博幸、竹田麗子、白尾智明: 新規 Drebrin 結合タンパク質の同定とその機能解析. 第18回海馬と高次脳機能学会, 2009.11.21, 金沢.
児島伸彦、青木ちえ、花村健次、山崎博幸、白尾智明: Drebrin A 欠失による文脈依存的恐怖条件づけの障害と NMDA 受容体の恒常性可塑性の異常. 第52回日本神経化学大会, 2009.6.22, 伊香保.
竹田麗子、児島伸彦、白尾智明: 嗅球摘出マウス脳におけるシナプス可塑性関連遺伝子の発現量変化. 第52回日本神経化学大会, 2009.6.22, 伊香保.
花村健次、児島伸彦、山崎博幸、白尾智明: アクチン結合タンパク質 Drebrin のアイソフォーム特異的なスパイン内における動態. 第32回日本神経科学大会, 2009.9.16, 名古屋.
関野祐子、水井利幸、白尾智明: Drebrin の樹状突起スパインからシャフトへの移行における分子メカニズムの検討. 神経組織の成長・再生・移植研究会 第24回学術集会, 2009.6.21, 伊香保.
水井利幸、山崎博幸、白尾智明: Drebrin E はアクチン-ミオシン相互作用を介して軸索成長調節に関与する. 神経組織の成長・再生・移植研究会 第24回学術集会, 2009.6.21, 伊香保.
水上喜久、花村健次、白尾智明: 成体ラット脳内における新生ニューロンへの放射線感受性の検討. 神経組織の成長・再生・移植研究会 第24回学術集会, 2009.6.21, 伊香保.
竹田麗子、山崎博幸、白尾智明: 樹状突起スパインの形態変化における Drebrin の役割. 神経組織の成長・再生・移植研究会 第24回学術集会, 2009.6.21, 伊香保.
山崎博幸、白尾智明: Drebrin 結合タンパク質 Spikar は細胞質でスパイン形成に関与する. 神経組織の成長・再生・移植研究会 第24回学術集会, 2009.6.21, 伊香保.
花村健次、柳川右千夫、白尾智明: 興奮性及び抑制性ニューロン上のグルタミン酸作動性シナプスの免疫細胞化学的解析. 神経組織の成長・再生・移植研究会 第24回学術集会, 2009.6.21, 伊香保.
白尾智明、水上喜久、花村健次、吉田由香里、鈴木義行、中野隆史、児島伸彦: 成熟脳の新生ニューロン放射線感受性の成熟過程における変化. 第32回日本神経科学大会, 2009.9.16, 名古屋.
岡本武人、白尾智明、永雄総一: 小脳依存性運動記憶の獲得と維持にタンパク合成が関与しているか. 第32回日本神経科学大会, 2009.9.16, 名古屋.
山崎博幸、児島伸彦、白尾智明: Drebrin 結合タンパク質 SPIKAR の細胞内輸送シグナル配列の同定. 第32回日本神経科学大会, 2009.9.16, 名古屋.
竹田麗子、山崎博幸、花村健次、白尾智明: 樹状突起スパインの形態変化における Drebrin の役割. 第56回北関東医学会総会, 2009.10.8, 前橋.
児島伸彦、花村健次、山崎博幸、白尾智明: 樹状突起スパインのアクチン結合蛋白 Drebrin A 欠失による文脈依存的恐怖条件づけの障害. 神経組織の成長・再生・移植研究会 第24回学術集会, 2009.6.21,

伊香保.

国際学会

Shirao, T.: Drebrin-dependent actin clustering in dendritic filopodia is an essential step for dendritic spine formation. 20th ISN Biennial Meeting (in the Symposium on Molecular mechanisms of dendritic spine formation and plasticity), 2005.8.21-26, Innsbruck, Austria.

Shirao, T.: Molecular Mechanisms of Activity-Dependent Drebrin Translocation from Dendritic Spines to Parent Dendrites. US-JAPAN BRAIN RESEARCH COOPERATION PROGRAM (BRCP) "Coordination of Structural and Functional Synaptic Plasticity Workshop", 2006.3.15-16, Lahaina, HI, USA.

Song, M., Hanamura, K., Kojima, N., Mikuni, M. & Shirao, T.: Drebrin E expression in migrating neuronal precursors of adult brain. Society for Neuroscience 35th Annual Meeting, 2005.11.12-16, Washington, DC.

Shirao, T., Sekino, Y. & Mizui, T.: Calcium-dependent regulation of drebrin translocation from dendritic spines to parent dendrites. Society for Neuroscience 35th Annual Meeting, 2005.11.12-16, Washington, DC.

Takahashi, H. & Shirao, T.: Downregulation of drebrin A expression suppresses morphological maturation of dendritic spines and synaptic targeting of NMDA receptors in developing hippocampal neurons. Society for Neuroscience 35th Annual Meeting, 2005.11.12-16, Washington, DC.

Mizui, T., Takahashi, H., Sekino, Y. & Shirao, T.: Formation of large abnormal protrusions with accumulation of F-actin and PSD-95 induced by overexpression of drebrin A in developing neurons. Society for Neuroscience 35th Annual Meeting, 2005.11.12-16, Washington, DC.

Kobayashi, C., Aoki, C., Hanamura, K. & Shirao, T.: Ultrastructural analysis of spine density and distribution of drebrin A within spines of drebrin A-transgenic mice. Society for Neuroscience 35th Annual Meeting, 2005.11.12-16, Washington, DC.

Sekino, Y., Ito, M., Doya, K., Shirao, T. & Manabe, T.: Effects of ibotenic acid lesions of the supramammillary nucleus on c-Fos immunoreactivity in the hippocampal CA2 region of rats placed in an open field. Society for Neuroscience 35th Annual Meeting, 2005.11.12-16, Washington, DC.

Sekino, Y., Mizui, T., Takahashi, H. & Shirao, T.: Dynamic localization of drebrin and f-actin in dendritic spines of cultured hippocampal neurons. 20th ISN Biennial Meeting, 2005.8.21-26, Innsbruck, Austria.

Takahashi, H., Yamazaki, H., Sekino, Y. & Shirao, T.: Differential regulation of dendritic spine morphogenesis during development by AMPA and NMDA receptor activities. 20th ISN Biennial Meeting, 2005.8.21-26, Innsbruck, Austria.

Yamazaki, H., Iwasaki, T., Hirose, E. & Shirao, T.: Spikar, a novel drebrin binding protein, is involved in the formation of dendritic spines. 20th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, 2006.6.18-23, Kyoto.

Shirao, T. & Yamazaki, T.: Role of Spikar, a novel drebrin-binding protein, in dendritic spine formation. 7th

Biennial Meeting, of the Asian Pacific Society for Neurochemistry, 2006.6.2-5, Singapore.

Mizui, T., Sekino, Y. & Shirao, T.: Molecular machinery of activity-dependent drebrin translocation from dendritic spines to dendritic shafts. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Yamazaki, H., Kato, K., Tokuyama, T., Sekino, Y. & Shirao, T.: Spikar, a novel drebrin binding protein, is involved in the formation of dendritic spines. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Shirao, T., Takahashi H. & Yamazaki, H.: AMPA receptor regulates drebrin clustering by changing its dynamics in dendritic spines. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Mahadomrongkul, V., Lazaro-Munoz, G., Cain, C. K., Shirao, T. & Aoki, C. J.: The impact of fear conditioning on the composition of spine proteins in the lateral amygdala: drebrin and glutamate receptors. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Shirao, T.: Bidirectional regulation of NMDA receptor and actin cytoskeleton in dendritic spine. 7th IBRO World Congress of Neuroscience "MECHANISMS OF STRUCTURAL PLASTICITY AT EXCITATORY SYNAPSES", 2007.7.12-17, Melbourne AUSTRALIA.

Shirao, T., Takahashi, H., Mizui, T. & Sekino, Y.: Genetic and activity-dependent control of spinous actin cytoskeleton in spine formation. 21th ISN Biennial Meeting, 2007.8.23, Cancun, Mexico.

Kato, K., Sekino, Y., Takahashi, H., Yasuda, H. & Shirao, T.: Chronic NMDA receptor blockade induces homeostatic synaptic scaling of AMPA receptors in cultured hippocampal neurons. Society for Neuroscience 37th Annual Meeting, 2007.11.3-7, San Diego, CA.

Takahashi, H., Yamazaki, H. & Shirao, T.: AMPA-type glutamate receptors regulate drebrin turnover during development. Society for Neuroscience 37th Annual Meeting, 2007.11.3-7, San Diego, CA.

Mizui, T., Katayama, M. & Shirao, T.: Roles of drebrin in the neurite outgrowth. Society for Neuroscience 37th Annual Meeting, 2007.11.3-7, San Diego, CA.

Aok, C., Fujisawa, S., Mahadomrongkul, V., Habersat, R., Sabaliauskis, N., Hernandez, H., Levy, R., Kojima, N. & Shirao, T.: Alzheimer's model animals show reduction of drebrin A within spines and this may lead to impairment of synaptic activity-dependent trafficking of NMDAR subunits into spines. Society for Neuroscience 37th Annual Meeting, 2007.11.3-7, San Diego, CA.

Okamoto, T., Shirao, T. & Nagao, S.: Time for consolidation of motor memory during motor learning estimated long-term adaptation of horizontal optokinetic response eye movement in mice. Society for Neuroscience 37th Annual Meeting, 2007.11.3-7, San Diego, CA.

Shirao, T.: Iontropic glutamate receptors modify dendritic spine morphology by regulating drebrin dynamics. 107. 8th Biennial Meeting of the Asia-Pacific Society for Neurochemistry, 2008.6.25, Shanghai, PR China.

Hanamura K., Kojima N., Yamazaki H. & Shirao, T.:

Isoform conversion of drebrin during neuronal development regulates synapse formation and fear memory. Society for Neuroscience 37th Annual Meeting, 2008.11.16, Washington DC, USA.

Yamazaki H., Kato K., Sekino Y. & Shirao, T.: Regulation of dendritic spine formation by Spikar-Drebrin interaction. Society for Neuroscience 37th Annual Meeting, 2008.11.16, Washington DC, USA.

Shirao, T.: Role of synaptic activity in spine morphogenesis. 36th International Congress of Physiological Sciences, 2009.8.1, 京都.

Majoul I., Shirao, T. & Duden R.: Drebrin-mediated establishment of cell-cell contacts by neuronal connexins. 36th International Congress of Physiological Sciences, 2009.8.1, 京都.

Shirao, T., Hanamura K., Yamazaki H., Takahashi H., Mizui T. & Sekino Y.: Regulation of dendritic spine morphology by changing drebrin-A dynamics. 21th ISN Biennial Meeting, 2009.8.25, Busan, Korea.

Kojima N., Yasuda H., Hanamura K., Yamazaki H. & Shirao, T.: Specific role of neuronal isoform of drebrin in hippocampal synaptic plasticity and fear memory. 36th International Congress of Physiological Sciences, 2009.7.28, 京都.

Kato K., Yamazaki H., Shirao, T. & Sekino Y.: Maturation of AMPA receptors activity is regulated by expression of drebrin, an actin-binding protein, in cultured hippocampal neurons. 36th International Congress of Physiological Sciences, 2009.7.28, 京都.

田中 英明 国内学会

Shahidul, I.M., Su, Y.H., Okafuji, T., Naser, I.B. & Tanaka, H.: Draxin, a novel repulsive guidance molecule for commissural axons in the dorsal spinal cord. 第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

太田訓正、伊藤綾子、源島龍、栗山正、小坂美津子、中川真一、田中英明: Tsukushi の網膜幹細胞における機能解析. 第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

I.B.Naser, Y.H.Su, M.Shahidul, 新明洋平, S.B.Zhang, A.Giasuddin, C.Sandy, 田中英明: Analysis of a novel guidance molecule, draxin, in chick embryonic tectobulbar axon projection. 第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

Y.H.Su, I.B.Naser, M.Shahidul, 新明洋平, S.B.Zhang, A.Giasuddin, C.Sandy, 田中英明: Function of draxin in the migration of neural crest cells. 第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

C.Sandy, 新明洋平, I.M.Shahidul, I.B.Naser, Y.H.Su, A.Giasuddin, S.B.Zhang, 清成寛, 阿部高也, 田中英明: Functional analysis of Draxin in mouse cerebellum development. 日本分子生物学会第30回大会、2007.12.11-15、横浜.

田辺 康人 国内学会

田辺康人: Characterization of Cajal-Retzius Cell

Development in the Cerebral Cortex. 基礎生物学研究所研究会「大脳皮質の発生と機能構築」、2006.3.16-17、岡崎。

国際学会

Tanabe, Y.: Ontogenic and Molecular Characterization of Cajal-Retzius Cells in the Developing Cerebral Cortex. Neuronal Differentiation in Cortical Development, 2005.9.16-17, Osaka.

Tanabe, Y.: Development of Cajal-Retzius cells in the Cerebral Cortex, Dynamics of Cortical Development and Neuronal Migration. 慶応大学医学部国際シンポジウム, 2005.1.30-31, Tokyo.

谷口 雅彦

国内学会

谷口雅彦、三上義礼、増田知之、吉田知之、松田尚人、三品昌美、清水孝雄：新規ゼブラフィッシュセマフォリンの同定。第28回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡。

谷口雅彦、三上義礼、増田知之、吉田知之、松田尚人、木村昌史、三品昌美、清水孝雄：ゼブラフィッシュセマフォリンの同定。第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

谷口雅彦、三上義礼、増田知之、木村昌史、吉田知之、三品昌美、清水孝雄：新規ゼブラフィッシュセマフォリンの同定。Neuro2007（第30回日本神経科学大会・第50回日本神経化学学会大会・第17回日本神経回路学会大会合同大会）、2007.9.10-12、横浜。

国際学会

Taniguchi, M., Mikami, Y., Masuda, T., Yoshida, T., Matsuda, N., Mishina, M. & Shimizu, T.: Identification of zebrafish semaphorin 6D. The 35th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington, DC.

Masuda, T., Taniguchi, M., Kobayashi, K., Kobayashi, K. & Yaginuma, H.: Involvement of laminin-1 in sensory axonal response to chemoattractive guidance cues in the higher vertebrate embryos. The 35th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington, DC.

Masuda, T., Taniguchi, M., Kobayashi, K., Kobayashi, K., Shiga, T. & Yaginuma, H.: Laminin peptide YIGSR modulates sensory axonal response for dorsal spinal cord-derived chemoattraction via the 67-kD laminin receptor. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience. 2006.14-18, Atlanta.

Masuda, T., Taniguchi, M., Kobayashi, K., Kobayashi, K., Shiga, S. & Yaginuma, H.: Laminin peptide YIGSR modulates sensory axonal response for dorsal spinal cord-derived chemoattractive guidance cues in the higher vertebrate embryos. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress. 2006.18-23, Kyoto.

Taniguchi, M., Mikami, Y., Masuda, T., Kimura, M., Yoshida, T., Mishina, M. & Shimizu, T. Identification of a novel semaphorin in zebrafish. 37th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

玉巻 伸章

国内学会

Tamamaki, N. Origin and cell lineage of the SVZ cells in

the mouse neocortex. 第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

Esumi, S., Wu, S., Yanagawa, Y., Obata, K. & Tamamaki, N. Colocalization of neuron markers and glial markers in GABAergic neuron progenitors as revealed by single-cell array analysis. 第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

Higo, S. & Tamamaki, N. Investigation of GABAergic neuron morphology in wild-type experimental animals by virus-assisted GFP expression. 第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

Tanahira, C., Ebihara, S. & Tamamaki, N. NPY-positive GABAergic neurons revealed by adenovirus infection and Cre-mediated conditional GFP expression in the NPY-Cre mouse neocortex. 第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

玉巻伸章、海老原利枝、斎藤聡：有用なトランスジェニックマウスを作成するための情報獲得法。日本解剖学会、2008.3.26-29、大分市。

玉巻伸章、棚平千代子：大脳皮質 nNOS 陽性 GABA 神経細胞の機能の研究法。日本解剖学会、2008.3.26-29、大分市。

玉巻伸章：マウス大脳皮質内 Emx1 陰性細胞系譜にある細胞種の探査。日本解剖学会九州支部会、日本解剖学会九州支部会、2007.10.20、長崎市。

棚平千代子、斎藤憲史、柳川右千夫、玉巻伸章：嗅内皮質局所の VGAT ノックアウトにより生じた海馬内免疫組織化学的变化。日本解剖学会、2008.3.26-29、大分市。

国際学会

Esumi, S., Wu, S., Nakamura, K., Yanagawa, Y., Obata, K. & Tamamaki, N., Neuronal markers and cell-cycle markers are colocalized in the GABAergic-neuron progenitors as revealed by single-cell microarray analysis. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience. 2006.10.14-18, Atlanta.

田村 宏治

国内学会

田村宏治：初期発生における視交差の左右性形成に対する発生学的アプローチ：平成17年度日本水産学会・ミニシンポジウム、2005.4.3-5、東京。

田村宏治：ヒラメ・カレイにおける視交差形成一種に固定された左右性：第38回日本発生生物学会・シンポジウム、2005.6.3-5、仙台。

寺島 俊雄

国内学会

大宮由裕、出来本秀行、吉川知志、寺島俊雄、勝山裕：ゼブラフィッシュおよびマウス脳における ER81 の発現比較(Comparison of Er81 expression between the brains of zebrafish and mouse.) 第82回日本解剖学会近畿地区学術集会、2006.11.25、大阪。

馬場孝輔、平杉嘉平太、楊培世、寺島俊雄、勝山裕：Interaction of Reelin and BDNF signals in the neuronal filopodia formation. 第39回日本発生生物学会大会、2006.6.1-3、広島。

Dekimoto, H., Oomiya, Y., Kikkawa, S., Terashima, T. &

Y, Katsuyama. : Comparison of Er81 expression between the brains of zebrafish and mouse.(ゼブラフィッシュおよびマウス脳における Er81 の発現比較). 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.21、京都.

Hirasugi, K., Baba, K., Yo, M., Terashima, T. & Katsuyama, Y. : Reelin signal regulates neuronal filopodia formation. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

Tanaka, Y., Setsu, T., Dekimoto, H., Katsuyama, Y. & Terashima, T. : Pontocerebellar Projection of Reeler Mice. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

Yamamoto, T., Dekimoto, H., Setsu, T., Watnabe, Y., Hoshino, M., Nabeshima, Y. & Terashima, T. : Cerebellar afferent and efferent systems of cerebellum mutant mouse. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

Sugioka, K., Setsu, T., Yamamoto, T. & Terashima, T. : Facilitated activity and retarded habituation in rats with abnormal hippocampal neurogenesis induced by prenatal methylazoxymethanol (MAM) treatment. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

寺島俊雄 : リーラーマウス中枢神経系の構造異常の解明をめざして. 第 16 回日本形成外科学会基礎学術集会 教育講演、2007.10.11、神戸.

高野愛、日比正彦、寺島俊雄、勝山裕 : ゼブラフィッシュの中枢神経系発生における Strawberry notch ファミリー遺伝子の役割 (The role of Strawberry notch family genes in the central nervous system development of zebrafish). 第 40 回日本発生生物学会・第 59 回日本細胞生物学会 合同大会、2007.5.28-30、福岡.

Dekimoto, H., Terashima, T. & Katsuyama, Y. Characterization of the reeler Cerebral Cortex by expression of molecular markers. (遺伝子マーカーによる reeler 大脳皮質の形成異常の解析). 第 30 回日本神経科学大会・第 50 回日本神経化学会大会・第 17 回日本神経回路学会大会合同大会、2007.9.10-12、横浜.

高野愛、蔵地理代、日比正彦、寺島俊雄、勝山裕 : ゼブラフィッシュの中枢神経系発生過程における Strawberry notch ファミリー遺伝子群の機能. 第 30 回日本神経科学大会・第 50 回日本神経化学会大会・第 17 回日本神経回路学会大会合同大会、2007.9.10-12、横浜.

今井英明、杉岡幸三、寺島俊雄 : 胎生期 MAM 投与ラットにおける空間認知障害と海馬異所性ニューロンとの関連性. 第 30 回日本神経科学大会・第 50 回日本神経化学会大会・第 17 回日本神経回路学会大会合同大会、2007.9.10-12、横浜.

山田真弓、寺尾真美、寺島俊雄、藤山知之、川口義弥、鍋島陽一、星野幹雄 : 登上線維ニューロンの発生における Pfla の役割. 第 30 回日本神経科学大会・第 50 回日本神経化学会大会・第 17 回日本神経回路学会大会合同大会、2007.9.12、横浜.

高野愛、蔵地理代、日比正彦、寺島俊雄、勝山裕. ゼブラフィッシュの中枢神経系発生過程にお

ける Strawberry notch ファミリー遺伝子群の機能. 第 13 回小型魚類研究会、2007.9.16-17、東京.

戸井 基道

国内学会

山下正博、戸井基道 : ターゲット特異的シナプス形成を制御する新規遺伝子の探索. 第 28 回日本分子生物学会、2005.12.7-10、福岡.

戸井基道、Michael Francis, Andres Villu Maricq, 岩崎幸一 : ナトリウムポンプによるアセチルコリン受容体局在制御機構の解析. 第 28 回日本分子生物学会、2005.12.7-10、福岡.

田中大祐、古沢清孝、戸井基道 : 線虫におけるメラトニンシグナル伝達経路に関与する因子の探索. 第 28 回日本分子生物学会、2005.12.7-10、福岡.

国際学会

Doi, M. & Iwasaki, K.: Regulation of acetylcholine receptor clustering at excitatory synapses by Na⁺/K⁺ ATPase. 15th International Worm Meeting, 2005.6.25-29, Los Angeles.

豊岡 和人

国内学会

豊岡和人、森大輔、広常真治 : p60 Katanin は神経細胞遊走に重要である. 第 28 回日本分子生物学会総会、2005.12.7-10、福岡.

山下博栄、依田裕生、高沢彰、豊岡和人、広常真治、豊嶋良一、山内俊雄 : 脳皮質形成異常を呈する遺伝子変異動物 LIS 1 ノックアウトマウスの脳波測定と行動観察による検討. 第 101 回日本精神神経学会総会、2005.5.20-22、大宮.

中川 真一

国内学会

田辺光志、竹市雅俊、中川真一 : 網膜水平細胞における樹状突起の形態形成. 日本発生生物学会第 38 回大会、2005.6.2-4、仙台.

仲嶋 一範

国内学会

田畑秀典、宮田卓樹、仲嶋一範 : Fate and origin of multipolar cells during the cortical plate development Mini Symposium: Neuronal Differentiation and Development II. 第 48 回日本神経化学会大会、2005.9.28-30、福岡.

Nakajima, K., Ajioka, I. & Maeda, T. : How do cortical neurons self-organize a birth-date-dependent layered structure during development?. 自然科学研究機構基礎生物学研究所研究会「大脳皮質の発生と機能構築」、2006.3.16-17、岡崎.

仲嶋一範 : 発生期大脳皮質における神経細胞移動のダイナミクス. シンポジウム“神経解剖学のアイデンティティを考える ? 教育と研究の現状と展開 : Part2 脳研究における形態学のアイデンティティ”. 第 111 回日本解剖学会全国学術集会、2006.3.29-31、相模原.

得田久敬、田畑秀典、田端義巖、安倍真澄、仲嶋一

- 範 : Screening for the transmembrane proteins that are specifically expressed in the multipolar migration cells in the developing neocortex. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。
- 味岡逸樹、仲嶋一範 : 大脳皮質形成における SIP1 シグナルの解析. 日本発生生物学会 第 38 回大会、2005.6.2-4、仙台。
- Yozu, M., Tabata, H. & Nakajima, K.: Three-dimensional visualization of the interneuron migration in the developing mouse forebrain. 第 31 回慶應ニューロサイエンス研究会、2005.6.4、東京。
- 前田卓哉、味岡逸樹、仲嶋一範 : 細胞選別を実現する細胞の振る舞いを in silico 実験で予測する. 第 31 回慶應ニューロサイエンス研究会、2005.6.4、東京。
- 刀川夏詩子、佐々木慎二、前田卓哉、仲嶋一範 : Screening for the molecules that are preferentially expressed in the upper cortical plate/marginal zone of the developing cerebral cortex. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。
- 久保健一郎、御子柴克彦、仲嶋一範 : Analysis of the mechanism of Reelin-induced tyrosine phosphorylation of Dab1. 第 48 回日本神経化学学会大会、2005.9.28-30、福岡。
- 本田岳夫、田畑秀典、仲嶋一範 : Analysis of Reelin-Dab1 signal transduction system in layer formation of cerebral neocortex using RNAi. 第 48 回日本神経化学学会大会、2005.9.28-30、福岡。
- 四津真人、田畑秀典、仲嶋一範 : A new system for the three-dimensional visualization of tangential migration in the developing mouse forebrain. 第 48 回日本神経化学学会大会、2005.9.28-30、福岡。
- 前田卓哉、味岡逸樹、佐々木慎二、刀川夏詩子、仲嶋一範 : 既存のバイオインフォマティクスのツールを有機的に結びつけて結果を得るネットワークプログラム構築の試み. 日本分子生物学会第 28 回年会、2005.12.7-10、福岡。
- 前田卓哉、味岡逸樹、仲嶋一範 : 自律的振舞いを実装する細胞モデルを用いた細胞選別現象の in silico 実験. 日本分子生物学会第 28 回年会、2005.12.7-10、福岡。
- Sato, Y., Asada, A., Saito, T., Yamada, M., Nakajima, K. & Hisanaga, S. : Phosphorylation of Dab1 by Cyclin-dependent kinas. 日本分子生物学会第 28 回年会、2005.12.7-10、福岡。
- 久保健一郎、仲嶋一範 : Analysis of the mechanism of Reelin-induced tyrosine phosphorylation of Dab1. 第 32 回慶應ニューロサイエンス研究会、2005.12.10、東京。
- 得田久敬、田畑秀典、前田卓哉、宇田川理絵、田端義巖、安倍真澄、仲嶋一範 : 発生期大脳皮質における多極性移動細胞特異的膜タンパク質のスクリーニング. 第 32 回慶應ニューロサイエンス研究会、2005.12.10、東京。
- 田畑秀典、宮田卓樹、仲嶋一範 : 皮質脳室帯に由来する 2 つの集団が示す互いに異なった移動過程. 第 111 回日本解剖学会全国学術集会、2006.3.29-31、相模原。
- 久保健一郎、御子柴克彦、仲嶋一範 : Reelin によつて誘導される Dab1 の効率的なチロシン酸化メカニズムの解析. 第 111 回日本解剖学会全国学術集会、2006.3.29-31、相模原。
- 本田岳夫、田畑秀典、仲嶋一範 : RNA 干渉を用いた Reelin-Dab1 シグナル伝達系の大脳新皮質形成における機能解析. 第 111 回日本解剖学会全国学術集会、2006.3.29-31、相模原。
- 滝上紘之、本田岳夫、仲嶋一範 : 大脳皮質形成における髄膜の役割の解明. 第 111 回日本解剖学会全国学術集会、2006.3.29-31、相模原。
- 仲嶋一範 : 大脳皮質構造の発生機構. 第 48 回日本小児神経学会総会、2006.6.1-3、浦安。
- 仲嶋一範 : 細胞移動による大脳皮質形成を制御するメカニズム. シンポジウム「脳の基本構造の形成と神経細胞移動」、第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。
- 仲嶋一範 : 大脳皮質層形成のメカニズム. シンポジウム「多細胞社会が特定構造を再現性良く構築できるメカニズム」、第 6 回日本再生医療学会総会、2007.3.13-14、横浜。
- Hirasawa, T., Tabata, H., Nakajima, K., Kubota, T., Uchino, S. & Kohsaka, S.: NMDA receptors participate in neuronal migration in the early stage of mouse cortical development. ワークショップ「神経回路形成・発達分化・神経突起伸張」、第 28 回日本生物学的精神医学会・第 36 回日本神経精神薬理学会・第 49 回日本神経化学学会大会合同年会、2006.9.14-16、名古屋。
- Kubo, K., Kamiya, A., Sawa, A. & Nakajima, K.: The analysis of the altered cortical development by the loss of DISC1 function in vivo. ワークショップ「神経回路形成・発達分化・神経突起伸張」、第 28 回日本生物学的精神医学会・第 36 回日本神経精神薬理学会・第 49 回日本神経化学学会大会合同年会、2006.9.14-16、名古屋。
- Gonda, Y., Sakurai, H., Tabata, H., Hirata, Y., Ajioka, I. & Nakajima, K.: Expression of IGFBPL-1 mRNA in the developing mouse forebrain. 第 94 回日本解剖学会関東支部学術集会、2006.10.7、伊勢原。
- 本田岳夫、仲嶋一範 : 大脳新皮質層形成を制御する Reelin-Dab1 シグナルの生理的役割の解明. 平成 18 年度神経発生討論会、2006.12.20-21、岡崎。
- Kanatani, S., Yozu, M., Tabata, H. & Nakajima, K.: Screening of the molecules that are specifically expressed in the caudal ganglionic eminence in the developing mouse brain based on the differences in the cell behavior. 日本発生生物学会 第 39 回大会、2006.5.31-6.3、広島。
- Sawamoto, K., Hirota, Y., Soriano-Navarro, M., He, X., Hayakawa, Y., Iwanami, A., Yamane, J., Kato, H., Toyama, Y., Tabata, H., Nakajima, K., Ishii, H., Tanioka, Y., Nomura, T., Kawano, H., Alvarez-Buylla, A., Garcia-Verdugo, J. M. & Okano, H.: Cellular composition of the postnatal common marmoset subventricular zone: an evolutionally-conserved neurogenic region. 日本発生生物学会 第 39 回大会、2006.5.31-6.3、広島。
- 久保健一郎、御子柴克彦、仲嶋一範 : 新皮質層構造

形成過程における Reelin シグナル伝達メカニズムの解析. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

Gonda, Y., Sakurai, H., Tabata, H., Ajioka, I. & Nakajima, K.: Expression pattern of IGFBPL-1 in the developing mouse cerebral cortex. 第 28 回日本生物学的精神医学会・第 36 回日本神経精神薬理学会・第 49 回日本神経化学学会大会合同年会、2006.9.14-16、名古屋.

Sato, Y., Asada, A., Saito, T., Taoka, M., Sugiyama, N., Isobe, T., Nakajima, K. & Hisanaga, S.: Phosphorylation of Dab1 by Cyclin-dependent kinase 5. 第 28 回日本生物学的精神医学会・第 36 回日本神経精神薬理学会・第 49 回日本神経化学学会大会合同年会、2006.9.14-16、名古屋.

Murai, R., Noda, Y., Nakajima, K., Sawa, A. & Nabeshima, T.: Biochemical and behavioral abnormalities in mice suppressed endogenous DISC1 during neurodevelopment. 第 28 回日本生物学的精神医学会・第 36 回日本神経精神薬理学会・第 49 回日本神経化学学会大会合同年会、2006.9.14-16、名古屋.

内田貴之, 日比輝正, 馬場敦, 宮田卓樹, 仲嶋一範, 服部光治: リーリンとアルカリフォスファターゼの融合タンパク質を用いたリーリン受容体の機能的発現部位の決定. 日本分子生物学会 2006 フォーラム『分子生物学の未来』、2006.12.6-8、名古屋.

中野良美, 河野志織, 馬場敦, 仲嶋一範, 服部光治: 脳形成に必須の分泌タンパク質リーリンの分泌と機能における, C 末端領域の機能解析. 日本分子生物学会 2006 フォーラム『分子生物学の未来』、2006.12.6-8、名古屋.

権田裕子, 櫻井準, 平田幸男, 田畑秀典, 味岡逸樹, 仲嶋一範: マウス発生期前脳における IGFBPL-1 の発現. 日本分子生物学会 2006 フォーラム『分子生物学の未来』、2006.12.6-8、名古屋.

金谷繁明, 四津真人, 田畑秀典, 仲嶋一範: 尾側基底核原基に特異的に発現する分子の探索. 日本分子生物学会 2006 フォーラム『分子生物学の未来』、2006.12.6-8、名古屋.

刀川夏詩子, 佐々木慎二, 前田卓哉, 仲嶋一範: 発生期大脳皮質の神経細胞移動終了過程に特異的に発現する分子の探索. 平成 18 年度神経発生討論会、2006.12.20-21、岡崎.

田畑秀典, 得田久敬, 宇田川理絵, 佐々木恵, 佐藤温子, 前田卓哉, 仲嶋一範: 皮質神経細胞の移動過程で特異的に発現する分子の同定と機能解析. 第 112 回日本解剖学会全国学術集会、2007.3.27-29、大阪.

久保健一郎, 神谷篤, 澤明, 仲嶋一範: 大脳皮質神経細胞移動における DISC1 の役割の解析. 第 112 回日本解剖学会全国学術集会、2007.3.27-29、大阪.

本田岳夫, 仲嶋一範: 大脳皮質層形成を制御するマウス Dab1 は核-細胞質間シャットリングタンパク質である. 第 112 回日本解剖学会全国学術集会、2007.3.27-29、大阪.

仲嶋一範: 発生期大脳皮質における神経細胞移動と層形成の制御. シンポジウム: "細胞内外シグナルの

連携による神経細胞移動の制御". 第 30 回日本神経科学大会・第 50 回日本神経化学学会大会・第 17 回日本神経回路学会大会合同大会 (Neuro2007)、2007.9.10-12、横浜.

仲嶋一範: 脳の発生過程における神経細胞のダイナミクス. 生命科学イメージングシンポジウム ~分子動態から発生・疾患の解明へ~ (主催: 東京大学大学院薬学系研究科、ライカマイクロシステムズ株式会社)、2007.10.16、東京.

Nakajima, K.: Neuronal migration in the developing cerebral cortex - Development and application of in utero electroporation. 自然科学研究機構基礎生物学研究所研究会: 「遺伝子導入法の神経研究への応用」、2008.2.8-9、岡崎.

Nakajima, K.: Identification of molecules preferentially expressed in restricted regions in the developing telencephalon. 自然科学研究機構基礎生物学研究所研究会: 「大脳皮質の発生と可塑性 II」、2008.3.7-8、岡崎.

内野茂夫, 福村怜子, 田畑秀典, 平澤孝枝, 服部功太郎, 湯浅茂樹, 仲嶋一範, 高坂新一: 大脳皮質形成過程における NMDA 受容体を介した細胞移動の分子基盤. 第 30 回日本神経科学大会・第 50 回日本神経化学学会大会・第 17 回日本神経回路学会大会合同大会 (Neuro2007)、2007.9.10-12、横浜.

本田岳夫, 仲嶋一範: 大脳皮質層形成を制御するマウス Dab1 は核-細胞質間をシャットリングする. 第 30 回日本神経科学大会・第 50 回日本神経化学学会大会・第 17 回日本神経回路学会大会合同大会 (Neuro2007)、2007.9.10-12、横浜.

大島登志男, 平澤基之, 田畑秀典, 岩里琢治, 糸原重美, 仲嶋一範, Ashok Kulkarni, 御子柴克彦: Cdk5 は大脳皮質神経細胞の放射状移動時の多極性-双極性変換に必要である. 第 30 回日本神経科学大会・第 50 回日本神経化学学会大会・第 17 回日本神経回路学会大会合同大会 (Neuro2007)、2007.9.10-12、横浜.

森本桂子, 滝上紘之, 前田卓哉, 味岡逸樹, 刀川夏詩子, 佐々木慎二, 本田岳夫, 田畑秀典, 仲嶋一範: 大脳皮質興奮性ニューロンの移動における髄膜の役割. 第 113 回日本解剖学会全国学術集会、2008.3.27-29、大分.

原田尚子, 小山田吉孝, 桑名俊一, 中谷理恵, 刀川夏詩子, 本田岳夫, 仲嶋一範, 石坂彰敏: 新生ラット摘出脳幹-脊髄標本の呼吸関連ニューロンにおける TASK の分布の検討. 第 47 回日本呼吸器学会学術講演会、2007.5.10-12、東京.

佐藤裕, 田岡万悟, 杉山奈美, 久保健一郎, 瀧上孝裕, 浅田明子, 齊藤太郎, 仲嶋一範, 磯辺俊明, 久永真市: Cdk5 による Dab1 と CIN85 の相互作用の制御. 第 40 回日本発生生物学会・第 59 回日本細胞生物学会合同大会、2007.5.28-30、福岡.

中野良美, 河野孝夫, 日比輝正, 河野志織, 馬場敦, 御子柴克彦, 仲嶋一範, 服部光治: 脳形成に必須の分泌タンパク質リーリンの分泌と機能における, C 末端領域の機能解析. 第 30 回日本神経科学大会・第

50 回日本神経化学学会大会・第 17 回日本神経回路学会大会合同大会 (Neuro2007)、2007.9.10-12、横浜。
内田貴之、馬場敦、宮田卓樹、仲嶋一範、服部光治: リーリンとアルカリフォスファターゼの融合タンパク質を用いた、リーリン受容体の機能的発現部位の決定。第 30 回日本神経科学大会・第 50 回日本神経化学学会大会・第 17 回日本神経回路学会大会合同大会 (Neuro2007)、2007.9.10-12、横浜。

権田裕子、櫻井準、田畑秀典、平田幸男、味岡逸樹、仲嶋一範: IGFBPL-1 は発生期脳において新たに誕生した神経細胞の局在部位に強く発現する傾向を有する。第 30 回日本神経科学大会・第 50 回日本神経化学学会大会・第 17 回日本神経回路学会大会合同大会 (Neuro2007)、2007.9.10-12、横浜。

佐々木慎二、田畑秀典、刀川夏詩子、平田幸男、仲嶋一範: 発生期大脳新皮質における多極性移動神経細胞の挙動を制御する分子の検索と解析。第 30 回日本神経科学大会・第 50 回日本神経化学学会大会・第 17 回日本神経回路学会大会合同大会 (Neuro2007)、2007.9.10-12、横浜。

刀川夏詩子、佐々木慎二、前田卓哉、仲嶋一範: 発生期大脳皮質の皮質板上層部で優位に発現する分子の検索と機能解析。第 30 回日本神経科学大会・第 50 回日本神経化学学会大会・第 17 回日本神経回路学会大会合同大会 (Neuro2007)、2007.9.10-12、横浜。

久保健一郎、神谷篤、澤明、仲嶋一範: 新皮質の形成において DISC1 が果たす役割の解析。第 30 回日本神経科学大会・第 50 回日本神経化学学会大会・第 17 回日本神経回路学会大会合同大会 (Neuro2007)、2007.9.10-12、横浜。

大石康二、刀川夏詩子、佐々木慎二、仲嶋一範: 細胞間接着による大脳皮質層形成機構の解析。第 30 回日本神経科学大会・第 50 回日本神経化学学会大会・第 17 回日本神経回路学会大会合同大会 (Neuro2007)、2007.9.10-12、横浜。

西村嘉晃、仲嶋一範、星野幹雄、鍋島陽一、川内健史: 移動神経細胞の形態変化の経時的観察とその制御因子の探索。第 2 回神経発生討論会、2008.3.13-14、岡崎。

田畑秀典、佐々木恵、仲嶋一範: 大脳後期発生過程に見られる新規移動様式。不軌道性移動の解析。第 113 回日本解剖学会全国学術集会、2008.3.27-29、大分。

国際学会

Nakajima, K.: Dynamics of neuronal migration in the developing cerebral cortex. International Symposium. Neuronal Differentiation in Cortical Development, 2005.9.16-17, Osaka.

Nakajima, K., Ajioka, I. & Maeda, T.: In vitro and in silico analyses of the birth-date-dependent segregation of the cerebral cortical neurons. International Symposium “Dynamics of Cortical Development and Neuronal Migration”, 2006.1.30-31, Tokyo.

Yozu, M., Tabata, H. & Nakajima, K.: A new system for the three dimensional visualization of tangential migration. Cortical Development Meeting ?Neural stem cells to neural circuits-, 2005.5.12-15, Santorini, Greece.

Yozu, M., Tabata, H. & Nakajima, K.: Three dimensional profile of the interneuron migration from the subpallium to the pallium. Society for Neuroscience, 35th Annual Meeting, 2005.11.12-16, Washington, D.C., U.S.A.

Kubo, K. & Nakajima, K.: The application of the in utero gene transfer system to the investigation of the role of Reelin signaling. Society for Neuroscience, 35th Annual Meeting, 2005.11.12-16, Washington, D.C., U.S.A.

Sawamoto, K., He, X., Hirota, Y., Hayakawa, Y., Iwanami, A., Yamane, J., Katoh, H., Toyama, Y., Tabata, H., Nakajima, K., Ishii, H., Tanioka, Y., Nomura, T., Kawano, H., Garcia-Verdugo, J. M., Alvarez-Buylla, A. & Okano, H.: Cell proliferation, migration and differentiation in the postnatal common marmoset subventricular zone. Society for Neuroscience, 35th Annual Meeting, 2005.11.12-16, Washington, D.C., U.S.A.

Geraud, C., Zhao, S., Bock, H., Kretz, O., Nakajima, K., Frotscher, M. & Foerster, E.: Reelin Promotes Axonal Outgrowth of Dissociated Hippocampal Neurons. Society for Neuroscience, 35th Annual Meeting, 2005.11.12-16, Washington, D.C., U.S.A.

Sato, Y., Asada, A., Saito, T., Yamada, M., Nakajima, K. & Hisanaga, S.: Phosphorylation of Dab1 by Cyclin-dependent kinase 5. Society for Neuroscience, 35th Annual Meeting, 2005.11.12-16, Washington, D.C., U.S.A.

Kudo-Tsurushige, C., Ajioka, I., Hirata, Y. & Nakajima, K.: Expression profiles of EphA3 at both the RNA and protein level in the developing mammalian forebrain. International Symposium “Dynamics of Cortical Development and Neuronal Migration”, 2006.1.30-31, Tokyo.

Ajioka, I. & Nakajima, K.: Birth-date-dependent segregation of the mouse cerebral cortical neurons in reaggregation cultures. International Symposium “Dynamics of Cortical Development and Neuronal Migration”, 2006.1.30-31, Tokyo.

Ajioka, I. & Nakajima, K.: Switching of α -catenin from α E-catenin in the cortical ventricular zone to α N-catenin II in the intermediate zone. International Symposium “Dynamics of Cortical Development and Neuronal Migration”, 2006.1.30-31, Tokyo.

Ajioka, I., Maeda, T. & Nakajima, K.: Identification of ventricular-side-enriched molecules regulated in a stage-dependent manner during cerebral cortical development. International Symposium “Dynamics of Cortical Development and Neuronal Migration”, 2006.1.30-31, Tokyo.

Maeda, T., Ajioka, I., Sasaki, S., Tachikawa, K. & Nakajima, K.: Network programming to obtain biological information via several web-based bioinformatics tools. International Symposium “Dynamics of Cortical Development and Neuronal Migration”, 2006.1.30-31, Tokyo.

Maeda, T., Ajioka, I. & Nakajima, K.: In silico analysis of cell sorting that recapitulates the pattern of cellular arrangement in a reproducible manner. International Symposium “Dynamics of Cortical Development and Neuronal Migration”, 2006.1.30-31, Tokyo.

- Sakurai, M., Ajioka, I. & Nakajima, K.: Screening of secretory or cell surface molecules that are expressed in the ventricular zone but not in the cortical plate in the developing cerebral cortex. International Symposium “Dynamics of Cortical Development and Neuronal Migration” , 2006.1.30-31, Tokyo.
- Honda, T., Tabata, H. & Nakajima, K.: Analysis of Reelin-Dab1 signal transduction system in layer formation of cerebral neocortex using RNAi . International Symposium “ Dynamics of Cortical Development and Neuronal Migration ” , 2006.1.30-31, Tokyo.
- Kubo, K. & Nakajima, K.: Analysis of the mechanism of Reelin-induced tyrosine phosphorylation of Dab1. International Symposium “ Dynamics of Cortical Development and Neuronal Migration ” , 2006.1.30-31, Tokyo.
- Tabata, H. & Nakajima, K.: Fate and origin of multipolar cells during the cortical plate development. International Symposium “Dynamics of Cortical Development and Neuronal Migration” , 2006.1.30-31, Tokyo.
- Tokuda, H., Tabata, H., Tabata, Y., Maeda, T., Udagawa, R., Sato, A., Abe, M. & Nakajima, K.: Screening for the transmembrane proteins that are specifically expressed in the multipolar migration cells in the developing neocortex. International Symposium “ Dynamics of Cortical Development and Neuronal Migration ” , 2006.1.30-31, Tokyo.
- Tachikawa, K., Sasaki, S., Maeda, T. & Nakajima, K.: Screening for the molecules that are preferentially expressed in the upper cortical plate/marginal zone of the developing cerebral cortex. International Symposium “Dynamics of Cortical Development and Neuronal Migration” , 2006.1.30-31, Tokyo.
- Yozu, M., Tabata, H. & Nakajima, K.: The caudal migratory stream: a novel migratory stream of interneurons derived from the caudal ganglionic eminence in the developing mouse forebrain. International Symposium “ Dynamics of Cortical Development and Neuronal Migration ” , 2006.1.30-31, Tokyo.
- Kanatani, S., Yozu, M., Tabata, H. & Nakajima, K.: Screening of the specific expressed molecule in the caudal ganglionic eminence in the developing brain. International Symposium “ Dynamics of Cortical Development and Neuronal Migration ” , 2006.1.30-31, Tokyo.
- Ohshima, T., Hirasawa, M., Tabata, H., Adachi, T., Suzuki, H., Iwasato, T., Itohara, S., Nakajima, K., Kulkarni, A. B. & Mikoshiba, K.: Cdk5 is required for multipolar-bipolar transformation during neuronal migration and proper dendrite development of pyramidal neurons in cerebral cortex. Society for Neuroscience, 36th Annual Meeting. 2006.10.14-18, Atlanta, GA, U.S.A.
- Honda, T., Tabata, T. & Nakajima, K.: Functional analysis of Reelin-Dab1 signaling pathway in neuronal migration and differentiation. 20th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology. 2006.6.18-23, Kyoto.
- Nakano, Y., Kohno, S., Baba, A., Nakajima, K. & Hattori, M.: The C-terminal domain of Reelin is not necessary for secretion but is involved in activation of its downstream signaling. 20th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology. 2006.6.18-23, Kyoto.
- Uchida, T., Hibi, T., Baba, A., Miyata, T., Nakajima, K. & Hattori, M.: Localization of functional Reelin receptors as revealed by Alkaline Phosphatase-Reelin fusion protein. 20th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology. 2006.6.18-23, Kyoto.
- Kubo, K., Kamiya, A., Sawa, A. & Nakajima, K.: The analysis of the role of DISC1 in the cortical development by the loss of DISC1 function in vivo. Society for Neuroscience, 36th Annual Meeting. 2006.10.14-18, Atlanta, GA, U.S.A.
- Maeda, T., Ajioka, I. & Nakajima, K.: Prediction of cellular behavior during cell-sorting and layer formation of cerebral cortex by an in silico cell model. The Seventh International Conference on Systems Biology. 2006.10.9-13, Yokohama.
- Nakajima, K.: Neuronal migration and layer formation in the developing cerebral cortex. International Meeting “Neurogenesis 2007” , 2007.5.15-16, Tokyo.
- Kanatani, S., Yozu, M., Tabata, H. & Nakajima, K.: Screening and functional analyses of the molecules that are preferentially expressed in the caudal ganglionic eminence in the developing mouse brain. Society for Neuroscience, 37th Annual Meeting, 2007.11.3-7, San Diego, USA.
- Kubo, K., Kamiya, A., Sawa, A. & Nakajima, K.: The analysis of the role of DISC1 in the neuronal migration of the neocortex in vivo. Society for Neuroscience, 37th Annual Meeting, 2007.11.3-7, San Diego, USA.
- Honda, T. & Nakajima, K.: Mouse Disabled1 (Dab1), an essential component in layer formation of cerebral cortex, is a nucleocytoplasmic shuttling protein. Society for Neuroscience, 37th Annual Meeting, 2007.11.3-7, San Diego, USA.
- Uchida, T., Baba, A., Miyata, T., Nakajima, K. & Hattori, M.: Localization of functional reelin receptors as revealed by alkaline phosphatase-Reelin fusion protein. Society for Neuroscience, 37th Annual Meeting, 2007.11.3-7, San Diego, USA.
- Nakano, Y., Kohno, T., Hibi, H., Kohno, S., Baba, A., Mikoshiba, K., Nakajima, K. & Hattori, M.: The extremely conserved C-terminal region of Reelin is not necessary for secretion but is required for efficient activation of downstream signaling. Society for Neuroscience, 37th Annual Meeting, 2007.11.3-7, San Diego, USA.
- Uchida, T., Hibi, T., Miyata, T., Nakajima, K. & Hattori, M.: Where Does Reelin Work? Localization of Functional Reelin Receptors in the Developing Mouse Brain as Revealed by Reelin-Alkaline Phosphatase Fusion Probe. RIKEN CDB Symposium: “Turning neurons into a nervous system” , 2008.3.24 -26, Kobe.
- Nakano, Y., Kohno, T., Hibi, T., Nakajima, K. & Hattori, M.: Functions of The Highly Conserved C-terminal Region of Reelin and Its Regulation by Proteolysis. RIKEN CDB Symposium: “Turning neurons into a nervous system” , 2008.3.24 -26, Kobe.

八田 公平

国際学会

Hatta, K. & Aramaki, S.: A genetic mosaic imaging analysis of neural network formation utilizing a coral fluorescent protein DRONPA that can be reversibly highlighted. 4th European conference on zebrafish and medaka genetics and development. 2005.7.13-16. Dresden.

平田 たつみ

国内学会

山谷仁志、平田たつみ: Differential protein expressions in the lateral olfactory tract before and after collateral branching. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.28、横浜.

山谷仁志、平田たつみ: 二次元電気泳動による軸索側枝形成期前後の嗅球軸索におけるタンパク質の発現差異解析. 日本分子生物学会第 28 回年会、2005.12.7-19、福岡.

伊藤圭祐 川崎能彦 平田たつみ: 嗅索道標細胞の移動分子機構の解析. 日本分子生物学会第 28 回年会、2005.12.7-19、福岡.

藤澤 肇

国内学会

Fujisawa, H. & Suto, F.: Lamina-restricted guidance of hippocampal mossy fibers. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

永田ララミ、須藤文和、俵山寛司、三宝誠、八木健、藤澤肇: Sema3A と Nrp-1 による神経節の形成制御. 日本発生生物学会第 35 回大会、2006.5.31-6.2、広島.

国際学会

Fujisawa, H., Suto, S., Yagi, T., Ch?dotal, S. & Mitchell, K. J.: Roles of semaphorins and their receptors in laminar projection of hippocampal mossy fibers. 2006 meeting of the International Society for Developmental Neuroscience, 2006.8.24-27, Banff. (F. Suto が代理講演)

宮田 卓樹

国内学会

中谷彩矢和、宮田卓樹: Pair-generated "infantile" daughter cells asymmetrically activate the neocortical Ngn2-Tbr2 cascade. 日本発生生物学会、2008.5.28、徳島.

美濃部さやか、宮田卓樹: 胎生期大脳皮質の脳室帯において Rac1 は不均一に発現し、神経前駆細胞で機能を持つ. 日本神経科学大会、2008.7.9、東京.

中谷彩矢和、宮田卓樹: 生まれたて娘クローンにおける非対称な Ngn2-Tbr2 カスケード起動. 日本神経科学大会、2008.7.9、東京.

中谷彩矢和、宮田卓樹: 大脳皮質原基における非対称分裂: 娘細胞は誕生直後に Notch signal を活性化する. 日本分子生物学会、2008.12.9、神戸.

宮田卓樹: 脳をつくる細胞たちの三次元的ふるまい. シンポジウム「視る生物学4」、2009.10.24、生駒.
佐藤俊之、榊原明、正岡実、小川正晴、宮田卓樹:

大脳皮質層形成過程におけるニューロン移動動態と細胞内 MTOC 局在の観察. 日本細胞生物学会、2009.6.2、名古屋市.

佐藤俊之、榊原明、宮田卓樹: マウス大脳皮質でのニューロン層形成における細胞移動と微小管系細胞骨格の関連について. 日本解剖学会、2009.3.29、岡山.

榊原明、美濃部さやか、宮田卓樹: 大脳皮質神経前駆細胞の細胞周期依存的核移動における Rac の機能. 日本解剖学会、2009.3.30、岡山.

Takaki Miyata.: Birth, migration, and polarization of Purkinje cells in the embryonic mouse cerebellum. 日本発生生物学会、2009.5.28、新潟.

榊原明、佐藤俊之、宮田卓樹: マウス大脳皮質ニューロンの移動と層形成機構の in situ イメージング解析. 日本細胞生物学会、2009.6.3、名古屋市.

榊原明、佐藤俊之、正岡実、小川正晴、& 宮田卓樹: Live imaging the inside-out lamination of cortical plate neurons in the developing mouse cerebrum. 日本神経科学会、2009.9.17、名古屋市.

宮田卓樹、正岡実、& 小川正晴.: Behaviors of nascent Purkinje cells in the embryonic cerebellum. 日本神経科学会、2009.9.17、名古屋市.

岡本麻友美、宮田卓樹、松崎文雄、川口綾乃: Properties of neural progenitor cells during neocortical development as revealed by single cell gene expression profiles. 日本分子生物学会、2009.12.9、横浜.

国際学会

Miyata T., Sakakibara A., Sato T. & Ogawa M.: Cortical plate & Purkinje plate: how do they form?. 国際シンポジウム Construction and reconstruction of the brain, 2009.10.8, 淡路島.

Miyata T.: Development of the cerebellar cortex: how Purkinje cells migrate and form a layer. 名古屋大学医学部 GCOE 国際シンポジウム、2009.11.26、名古屋市.
Sakakibara A., Sato T. & Miyata T.: Live imaging the cortical lamination in slice culture of embryonic mouse cerebrum. 国際発生生物学会、2009.9.8, エジンバラ, 英国.

Sakakibara A., Sato T., Masaoka M., Ogawa M. & Miyata T.: Live imaging the cortical lamination in slice culture of embryonic cerebrum. 国際シンポジウム Construction and Reconstruction of the brain, 2009.10.9, 淡路島.

Miyata T., Sakakibara A., Okamoto M., Kawaguchi A. & Ogawa M.: Observation of cellular behaviors that form the Purkinje plate in the embryonic cerebellum. 米国神経科学会、2009.10.19, シカゴ, 米国.

山本 亘彦

国内学会

山本亘彦: 大脳皮質における層特異的神経回路形成の分子基盤. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

服部祐紀、山本亘彦: 大脳皮質の神経回路形成における T-cadherin の役割. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

上阪直史、早野泰史、山本亘彦：視床皮質投射における活動依存的な軸索枝分かれ形成。第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

山本亘彦：神経活動依存的・非依存的な軸索の枝分かれ形成の制御機構。神経組織の成長・再生・移植研究会第21回学術集会、2006.5.27、東京。

菅生紀之、竹村光弘、小林聡晃、上阪直史、山本亘彦：大脳皮質神経細胞におけるHDAC9の神経活動依存的な核・細胞質間移動。第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

上阪直史、早野泰夫、山田成人、山本亘彦：層特異的な視床皮質軸索の枝分かれ形成における神経活動の役割。第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

丸山拓郎、松浦真宏、山本亘彦：Ephrin-A5, Sema7aとKit Ligandの視床軸索成長に対する効果。第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

山内健太、水嶋茂樹、玉田篤史、山本亘彦、高島成二、村上富士夫：FGF8によって誘導されるSemaphorin3Fは中脳ドーパミン作動性ニューロン軸索の伸長方向を規定する。第30回日本神経科学・第50回日本神経化学会・第17回日本神経回路学会大会、2007.9.10-12、横浜。

趙虹、丸山拓郎、白崎竜一、山本亘彦：大脳皮質上層ニューロンの内側投射のメカニズム。第30回日本神経科学・第50回日本神経化学会・第17回日本神経回路学会大会、2007.9.10-12、横浜。

山田成人、上阪直史、早野泰史、田端俊英、狩野方伸、山本亘彦：視床皮質軸索の枝分かれ形成における視床と大脳皮質細胞の神経活動の役割。第30回日本神経科学・第50回日本神経化学会・第17回日本神経回路学会大会、2007.9.10-12、横浜。

菅生紀之、大城洋明、宋文杰、山本亘彦：大脳皮質神経細胞におけるHDAC9の神経活動依存的な核・細胞質間移動による遺伝子発現と樹伏突起形成の制御。第30回日本神経科学・第50回日本神経化学会・第17回日本神経回路学会大会、2007.9.10-12、横浜。

竹本誠、服部祐紀、山本亘彦：unc5およびnetrin-4は培養下においてマウス皮質第4層ニューロンの生存および突起成長を制御する。第30回日本神経科学・第50回日本神経化学会・第17回日本神経回路学会大会、2007.9.10-12、横浜。

松居亜寿香、吉岡真友、山本亘彦：発生期大脳皮質におけるprotocadherin9の層特異的発現と細胞内局在。第30回日本神経科学・第50回日本神経化学会・第17回日本神経回路学会大会、2007.9.10-12、横浜。

福嶋雄一、山田成人、上阪直史、山本亘彦：軸索の枝分かれ形成における逆行性シグナルの役割。第30回日本分子生物学会年会・第80回日本生化学会大会、2007.12.11-15、横浜。

小林聡晃、菅生紀之、山本亘彦：発達期の大脳皮質ニューロンにおけるTORC1の神経活動依存的な核・細胞質間移動。第30回日本分子生物学会年会・第80回日本生化学会大会、2007.12.11-15、横浜。

山本亘彦：視床皮質軸索の枝分かれ形成はシナプス

前後の神経活動に依存する。第31回日本神経科学大会、2008.7.9、東京。

趙虹、丸山拓郎、白崎竜一、山本亘彦：大脳皮質上層ニューロン内側投射のメカニズム。第31回日本神経科学大会、2008.7.9、東京。

大波壮一郎、遠藤光晴、平井聡、上阪直史、畠中由美子、山下俊英、山本亘彦：RhoAは大脳皮質水平軸索の神経依存的な枝別れ形成に関与する。第31回日本神経科学大会、2008.7.9、東京。

Yamamoto, N. & Iwasato T.: The role of neuronal activity in formation of the thalamocortical projection. 第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋。

山本亘彦：神経活動依存的なニューラルネットワーク形成の制御機構。蛋白研セミナー、2009.10.29、吹田。

松居亜寿香、金子涼輔、八木健、山本亘彦：発生期大脳皮質におけるprotocadherin-9の発現と機能。第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋。

佐藤晴香、多田羅英一、山本悠二、山本亘彦：大脳皮質細胞の発達に作用する視床特異的分子の同定。第32回日本神経科学大会、2009.9.17、名古屋。

林阿希子、早野泰史、山本亘彦：視床皮質軸索の枝分かれ形成における神経活動の時間作用。第32回日本神経科学大会、2009.9.17、名古屋。

早野泰史、竹本誠、山本亘彦：神経活動依存的なnetrin-4の発現は視床皮質軸索の枝分かれ形成を制御している。第32回日本神経科学大会、2009.9.16~18、名古屋。

国際学会

Yamamoto, N., Uesaka, N. & Nishiwaki, M.: Activity-dependent mechanisms for axonal branching of neocortical neurons. 7th Neurochemistry Winter Conference, 2005.4.2-8, Sölden (Austria).

Yamamoto, N.: Molecular mechanisms of lamina-specific cortical cell differentiation and neural circuit formation. HFSP symposium "Neuronal Differentiation in Cortical Development", 2005.9.16-17, Osaka.

Yamamoto, N.: Mechanisms of thalamocortical axon targeting in the mammalian cortex, Fifth East Asian Biophysics Symposium & Forty-Fourth Annual Meeting of the Biophysical Society of Japan. 2006.11. 12-16, Okinawa.

Yamamoto, N., Maruyama, T., Uesaka, N., Hayano, Y. & Yamada, A.: Molecular mechanisms of thalamocortical axon targeting, Novartis Foundation Symposium. No. 288, 2007.2.6-8, London.

Yamamoto, N.: Activity independent and dependent mechanisms for the formation of the thalamocortical projection, British Neuroscience Association, 2007.4.1-4, Harrogate, UK.

Yamamoto, N., Yamada A., Hayano Y. & Uesaka N.: The role of pre-and post-synaptic cell activity in thalamocortical axon branching. Cortical Development, 2008.5.22, Chania.

Takemoto M., Hattori Y. & Yamamoto, N.: LAMINA-and area-specific expression of UNC5H4 and its role in cortical development. Cortical Development, 2008.5.22, Chania.

Nishiwaki M., Komatsu Y. & Yamamoto, N.: BDNF regulates activity-dependent axonal branching of cortical neurons. Axon Guidance, Synaptogenesis & Neural Plasticity, 2008.9.10, New York.

Sugo N., Kobayashi T. & Yamamoto, N.: Activity-dependent nucleocytoplasmic translocation of TORC1 regulates gene expression and dendritic growth in developing cortical neurons. Axon Guidance, Synaptogenesis & Neural Plasticity, 2008.9.10, New York.

Yamamoto, N., Hayashi A., Yamada A., Uesaka N. & Hayano Y.: Pre-and post synaptic cell firing history regulates branch formation in thalamocortical. Axon Guidance, Synaptogenesis & Neural Plasticity, 2008.9.10, New York.

Zhao H., Maruyama T., Shirasaki R. & Yamamoto, N.: A molecular mechanism that regulates callosal axon growth. Axon Guidance, Synaptogenesis & Neural Plasticity, 2008.9.10, New York.

Yamamoto, N.: Molecular Mechanisms of Oriented Axon Growth of Cortical Projection Neurons. Construction and Reconstruction of the Brain, 2009.10.10, Awaji.

石橋 仁

国内学会

石橋仁、波多野佳子、梶原三紗子：カルシウム流入がなくても神経終末部の脱分極自体で伝達物質放出が増強される。第 28 回神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

石橋仁、波多野佳子、野田百美、高濱和夫：鎮咳薬による 5-HT₃ 受容体の抑制、第 78 回日本薬理学会年会、2006.3. 8-10、横浜。

江藤圭、有村由貴子、波多野佳子、野田百美、石橋仁：ドコサヘキサエン酸による ATP 誘発内向き電流の抑制効果。第 79 回日本薬理学会年会、2006.3. 8-10、横浜。

有村由貴子、江藤圭、野田百美、石橋仁：グリシン作動性抑制性シナプス後電流に対する亜鉛の作用。第 57 回西日本生理学会、2006.10.27-28、宮崎。

石橋仁、江藤圭、有村由貴子、野田百美：脊髄後角の抑制性シナプス伝達の亜鉛による制御。第 80 回日本薬理学会年会、2007.3.14-16、名古屋。

江藤圭、有村由貴子、野田百美、石橋仁：ラット脊髄後角ニューロンにおけるグリシン作動性シナプス後電流に対する亜鉛の効果。第 84 回日本生理学会大会、2007.3.20-22、大阪。

石橋仁、張一成、鍋倉淳一：高 K⁺ による神経終末部の脱分極は細胞外 Ca²⁺ に依存せずに神経伝達物質放出を増強する。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

石橋仁、江藤圭、鍋倉淳一：脊髄グリシン作動性抑制性シナプス後電流の亜鉛による制御。第 54 回中部日本生理学会、2007.10.19、津。

石橋仁、山口純弥、西巻拓也、鍋倉淳一：抑制性シナプスにおける GABA からグリシンへのスイッチングに関する電気生理学的研究。第 81 回日本薬理学会年会、2008.3.17-19、横浜。

山口純弥、石橋仁、鍋倉淳一：抑制性シナプスにお

ける GABA/グリシンのスイッチングのメカニズム。第 85 回日本生理学会大会、2008.3.25-27、東京。

田村啓太、石橋仁、花岡健二郎、小山実、長野哲雄、鍋倉淳一、宮下保司：N-アシル化ムシモール誘導体の GABA-A 型受容体に対する薬理活性。第 85 回日本生理学会大会、2008.3.25-27、東京。

国際学会

Eto, K., Kajiwara, M., Noda, M. & Ishibashi, H.: Tricyclic antidepressant desipramine facilitated glutamate release from presynaptic nerve terminals. The fifth Japan-Korea Joint Symposium on Brain Sciences, Cardiac and Smooth Muscles, 2005.7.22-24, Kitakyushu-City.

Hatano, Y., Noda, M. & Ishibashi, H.: Effects of non-narcotic antitussives on 5-HT₃-receptor-mediated currents in acutely isolated rat nodose ganglion neurons. The fifth Japan-Korea Joint Symposium on Brain Sciences, Cardiac and Smooth Muscles, 2005.7.22-24, Kitakyushu-City.

Eto, K., Kajiwara, M., Noda, M. & Ishibashi, H.: Facilitation of spontaneous glutamate release by antidepressant drugs in rat locus coeruleus. 35th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington DC, USA.

Ishibashi, H., Hatano, Y. & Eto, K.: Presynaptic depolarization increases the transmitter release at spinal dorsal horn neurons without calcium influx. 35th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington DC, USA.

Honda-Ohnishi, Y., Ohnishi, Y., Kei-ichiro, T., Ishibashi, H., Eto, K., Kajitani, K., Sakumi, K., Noda, M., Goto, S. & Nakabeppu, Y. delta-FosB determines resistance to excitotoxicity induced by kainic acid. 35th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington DC, USA.

Kitamura, A., Ishibashi, H., Brodwick, M. & Nabekura, J. On the modulation of the chloride equilibrium potential following glutamate stimulation in hippocampal neurons. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

伊丹千晶

国内学会

伊丹千晶、木村文隆、中村俊：視床支配を受ける GABA 抑制性細胞の発達期機能分化に対する BDNF の作用。第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

木村文隆、伊丹千晶、津本忠治：パレル内抑制性細胞へのニコチン受容体による選択的促進作用。第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜

国際学会

Kimura, F., Itami, C., Obata, K. & Yanagawa, Y.: Precedent activation of GABAergic neurons to excitatory cells within a barrel by thalamic input in mouse thalamocortical slices. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005.11.12-18, Washington, DC.

Itami, C., Kimura, F. & Nakamura, S.: BDNF controls functional differentiation of GABAergic interneurons innervated by thalamic input during cortical development. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience,

2005.11.12-18, Washington, DC.

岩里 琢治

国内学会

岩里琢治、LJ Lee、安藤れい子、斉藤芳和、神吉浩明、LJ. Muglia, R.S. Erzurumlu, 糸原重美：バレル形成におけるカルシウム誘導性アデニル酸シクラーゼの働き、第28回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡。

岩里琢治：Genetic Analyses of Postnatal Development of the Barrel Cortex. 第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

岩里琢治：Genetic Dissection of Postnatal Development of The Mouse Barrel Cortex. 日本動物細胞工学会、2006.9.25-28、京都。

Iwasato, T.: A Novel Spontaneous Mouse Mutant, "miffy", Reveals an Unexpected Mechanism of Motor-Circuit Formation. Neuro2007, 2007.9.13, 横浜。

岩里琢治：運動系神経回路形成における EphrinB3-EphA4 シグナル伝達機構。分子生物学会ワークショップ、2007.12.11-15、横浜。

Iwasato, T., Katoh, H., Nishimaru, H., Ishikawa, Y., Inoue, H., Saito, Y.M., Ando, R., Iwama, M., Takahashi, R., Negishi, M. & Itohara, S.: How Does EphrinB3/EphA4 Signaling Regulate Motor-Circuit Formation? Neuro2007, 2007.9.10-12, 横浜。

岩里琢治：運動系神経回路形成における EphrinB3-EphA4 シグナル伝達機構。分子生物学会、2007.12.11-15、横浜。

岩里琢治：運動系神経回路形成における ephrin-Eph シグナル伝達機構。神経組織の成長・再生・移植研究会 第23回学術集会、2008.5.17、千葉。

岩里琢治：新規突然変異マウス（ミッピー変異マウス）が明らかにした Ephrin/Eph シグナル伝達機構。基礎生物学研究所研究会：リン酸化シグナルの統合的理解を目指して、2008.4.19、岡崎。

Iwasato, T.: Dissociation of pre- and postsynaptic mechanisms of barrel cortex development. 神経科学学会、2008.7.10、東京。

岩里琢治：左右の手足の非対称な動きを可能にする神経回路形成の分子機構。分子生物学会、2008.12.12、神戸。

岩里琢治： α キメリンによる運動制御の神経回路形成。2008年度 国立遺伝学研究所研究会 「行動遺伝学研究会」、2009.3.12、三島。

国際学会

Iwasato, T. :Genetic Dissection of Postnatal Development of the Barrel Cortex, US-Japan BRCP Workshop, Coordination of Structural and Functional Synaptic Plasticity. 2006.3.13-15. Maui, HI, USA.

Iwasato, T., Lee, L.J., Ando, R., Saito, Y.M., Kanki, H., Muglia, L.J., Erzurumlu, R.S. & Itohara, S.: Calcium-stimulated adenylyl cyclase in cortical excitatory neurons is not essential for barrel formation in the mouse somatosensory cortex. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005.11.12-16. Washington D.C.

Iwasato, T.: a-Chimerin-dependent Rac inactivation is

critical for ephrinB3/EphA4 signaling in motor-circuit formation. 2nd Molecular and Cellular Cognition-Asia Meeting, 2007.9.8, 横浜。

Iwasato, T., Lee, L.J., Ando, R., Saito, Y.M., Kanki, H., Muglia, L.J., Erzurumlu, R.S. & Itohara, S.: Genetic Dissection of Postnatal Development of the Mouse Barrel Cortex. 2nd Molecular and Cellular Cognition-Asia Meeting, 2007.9.7, 横浜。

Iwasato, T., Katoh, H., Nishimaru, H., Ishikawa, Y., Inoue, H., Saito, Y.M., Ando, R., Iwama, M., Takahashi, R., Negishi, M. & Itohara, S.: Rac-GAP a-Chimerin Regulates Motor-Circuit Formation as a Key Mediator of EphrinB3/EphA4 Forward Signaling. 37th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Iwasato, T.: a-Chimerin-induced inactivation of Rac is essential for ephrinB3/EphA4 forward signaling in motor-circuit formation. 6th Molecular and Cellular Cognition Society Meeting, 2007.11.1-2, San Diego.

Iwasato, T.: Dissociation of Pre- and Postsynaptic Mechanisms in Maturation of the Barrel Cortex. The 6th FENS Forum of European Neuroscience, 2008.7.15, Geneva.

大塚 稔久

国内学会

大塚稔久：神経アクティブゾーンにおけるリン酸化シグナル伝達機構。第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

大塚稔久：神経細胞の極性形成を司る SAD キナーゼの構造と機能。日本分子生物学会2006フォーラム、2006.12.6-8、名古屋。

所崇、比嘉進、北島勲、大塚稔久：マウス神経筋接合部におけるアクティブゾーン蛋白質 CAST/ELKS の局在。日本分子生物学会 2006 フォーラム、2006.12.6-8、名古屋。

大塚稔久：神経シナプスアティブ・ゾーンの生化学。第30回日本分子生物学会年、2007.12.11-15、横浜。

所崇、吉田淑子、比嘉進、北島勲、大塚稔久：SAD キナーゼのマウス神経筋接合部における局在。Neuro2007、2007.9.10-12、横浜。

Su sumu Higa、所崇、北島勲、大塚稔久：SAD キナーゼによるアクティブゾーン特異蛋白質 Bassoon および Piccolo のリン酸化。Neuro2007、2007.9.10-12、横浜。

国際学会

Ohtsuka, T. Biochemistry of the presynaptic active zone (regular talk). Gordon Research Conferences, Excitatory Synapses & Brain Function, 2007. 6.10-15, NH, USA.

奥谷 文乃

国内学会

奥谷文乃、栴秀人：Olfactory imprinting: Molecular mechanism of olfactory learning in pups. 第83回日本生理学会大会、2006.3.28-30、前橋。

奥谷文乃：嗅覚嫌悪学習の神経基盤。第39回日本味と匂学会、2005.9.26-28、盛岡。

奥谷文乃：幼若ラットにおける嗅覚嫌悪学習の神経基盤。第9回鋤鼻研究会、2005.6.16-18、大子。

奥谷文乃、張敬姫、黄光哲、川久保真衣、柘秀人：オキシトシンはにおいの嫌悪学習および嗅球内 LTP 誘導を促進する。第 57 回日本生理学会中国四国地方会、2005.10.29、米子。

奥谷文乃、村田和子、中平光彦、牛田享宏、谷口慎一郎、池本竜則、柘秀人：事前告知がヒト脳内嗅覚情報処理過程へ及ぼす影響の fMRI による解析。第 82 回日本生理学会大会、2005.5.18-20、仙台。

国際学会

Okutani F., Zhang J.-J., Huang G.-Z., Kawakubo, M. & Kaba, H.: Oxytocin administration facilitates olfactory learning and synaptic plasticity in the olfactory bulb in young rats. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington DC.

加藤 総夫

国内学会

加藤総夫：中枢神経系シナプス伝達制御機構。第 5 回先端医科学へのアプローチ研究会、2006.5.14-15、群馬。

加藤総夫、池田亮、藤井克之：神経因性慢性疼痛における扁桃体中心核シナプス伝達の可塑的变化。第 82 回日本生理学会大会、2005.5.18-20、仙台。

加藤総夫、池田亮：痛みと情動—扁桃体中心核シナプス伝達に及ぼす神経因性慢性疼痛の影響。第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

加藤総夫、長谷川奈美、池田亮：痛みと心—神経因性疼痛における扁桃体シナプスのプリン受容体。第 79 回日本薬理学会年会、2006.3.8-10、横浜。

加藤総夫、川村将仁、山岡正慶：発生期海馬自発周期的興奮活動の生成における細胞外 ATP の関与。第 83 回日本生理学会大会、2006.3.28-30、前橋。

高野一夫、繁富英治、加藤総夫：肺伸張受容器入力応答の周波数依存性に関与する受容体機構。第 241 回日本生理学会東京談話会、2005.11.26、東京。

繁富英治、山田千晶、加藤総夫：迷走神経 1 次求心性神経細胞への in vivo 遺伝子導入。第 33 回自律神経生理研究会、2005.12.3、東京。

井村泰子、加藤総夫：孤束核におけるアストロサイトと神経細胞の空間的局在様式。第 33 回自律神経生理研究会、2005.12.3、東京。

山岡正慶、坊野恵子、川村将仁、加藤総夫：海馬介在ニューロン由来同期的パースト活動の形成における P2Y1 受容体の関与。第 82 回日本生理学会大会、2005.5.18-20、仙台。

繁富英治、山崎弘二、西田基弘、森泰生、加藤総夫：シナプス前 G タンパク質共役型受容体による放出制御の機能的最適化。第 82 回日本生理学会大会、2005.5.18-20、仙台。

池田亮、加藤総夫、藤井克之：ラット扁桃体中心核における神経因性疼痛由来シナプス可塑性。第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

繁富英治、山崎弘二、西田基弘、森泰生、加藤総夫：マウス孤束核における遮断薬非感受性伝達物質放出は N 型電位依存性カルシウムチャネル遺伝子欠損マウスにおいても観察される。第 28 回日本神経科学大

会、2005.7.26-28、横浜。

河野優、井上聖啓、加藤総夫：虚血ならびに低酸素に対する舌下神経運動ニューロン応答の特異性—スライス・パッチ・クランプ法を用いた検討—。第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

山岡正慶、坊野恵子、川村将仁、加藤総夫：海馬発達同期的活動形成における細胞外 ATP の役割。第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

河野優、繁富英治、井上聖啓、加藤総夫：運動ニューロンでは代謝障害によりグリシン放出が促進される。第 79 回日本薬理学会年会、2006.3.8-10、横浜。安井豊、正木英治、加藤総夫：セボフルレンは青斑核を興奮させる。第 79 回日本薬理学会年会、2006.3.8-10、横浜。

繁富英治、山田千晶、加藤総夫：迷走神経 1 次求心ニューロンへの in vivo 遺伝子導入。第 83 回日本生理学会大会、2006.3.28-30、前橋。

山本清文、山田千晶、井村泰子、繁富英治、加藤総夫：内臓感覚 1 次求心神経—孤束複合体ニューロン間シナプス伝達効率の周波数依存性。第 83 回日本生理学会大会、2006.3.28-30、前橋。

加藤総夫：慢性疼痛モデル動物扁桃体中心核におけるシナプス可塑性。痛みの分子機構と治療戦略研究会、2006.11.15-16、岡崎。

加藤総夫：細胞外プリン・シグナル系と脳内シナプス伝達。第 42 回脳の医学生物学研究会、2006.2.3、名古屋。

加藤総夫：脳内シナプス伝達を光で刺激し光で計測する。第 114 回日本薬理学会関東部会、2006.6.10、船橋。

加藤総夫：シナプス前プリン受容体の発現機能連関解析—シナプス前分子の in vivo gene silencing—。生理学研究所研究会 Neuro-glio-vascular interaction におけるプリン作動性シグナリングの病態生理的機能、2006.9.7-8、岡崎。

加藤総夫：神経因性疼痛と扁桃体シナプス伝達の可塑的变化。第 28 回日本生物学的精神医学会、第 36 回日本神経精神薬理学会、第 49 回日本神経化学学会大会、2006.9.14-16、名古屋。

加藤総夫、繁富英治、山田千晶：シナプス前機能分子の in vivo ノックダウン。生理研研究会シナプス伝達の細胞分子調節機構、2006.12.4-5、岡崎。

加藤総夫、井村泰子：グリア伝達物質による神経興奮非依存性シナプス伝達誘発。第 84 回日本生理学会大会、2007.3.20-22、大阪。

河野優、繁富英治、井上聖啓、加藤総夫：代謝障害誘発グリシン放出による舌下運動神経 NMDA 受容体電流の増大。第 29 回日本神経科学学会、2006.7.19-21、京都。

繁富英治、山田千晶、加藤総夫：迷走神経 1 次求心ニューロンにおける遺伝子ノックダウン。第 29 回日本神経科学学会、2006.7.19-21、京都。

井村泰子、和光未加、加藤総夫：孤束核における細胞外 ATP の時間空間限局的濃度上昇によって誘発されるグルタミン酸放出。第 11 回グリア研究会、2006.11.11、東京。

井村泰子、和光未加、加藤総夫：孤束核シナプスにおける laser photolysis 法を用いた時間空間限局的 ATP 局所投与。第 32 回自律神経生理研究会、2006.12.2、東京。

山本清文、繁富英治、井村泰子、加藤総夫：孤束複合体シナプス伝達短期可塑性の多様性。第 32 回自律神経生理研究会、2006.12.2、東京。

加藤総夫、池田亮、高橋由香里：慢性疼痛と扁桃体シナプス伝達可塑性。第 32 回自律神経生理研究会、2006.12.2、東京。

井村泰子、加藤総夫：Laser photolysis 法を用いた孤束核小型ニューロン樹状突起近傍の P2X 受容体活性化。第 29 回日本神経科学学会、2006.7.19-21、京都。

山本清文、加藤総夫：孤束複合体シナプス伝達短期可塑性の細胞外 Ca²⁺依存性。第 29 回日本神経科学学会、2006.7.19-21、京都。

山田千晶、繁富英治、加藤総夫：1 次求心性感覚ニューロンへの in-vivo 遺伝子導入。第 29 回日本神経科学学会、2006.7.19-21、京都。

井村泰子、和光未加、加藤総夫：孤束核シナプス前 P2X 受容体によるシナプス伝達制御～laser photolysis 法を用いた時間空間限局的 ATP 投与～。生理学研究所研究会 Neuro-glio-vascular interaction におけるプリン作動性シグナリングの病態生理的機能、2006.9.7-8、岡崎。

池田亮、加藤総夫、蔡詩岳、丸毛啓史：慢性疼痛における情動変化のシナプス機構の解明-神経因性疼痛モデルを用いた電気生理学的検討-。第 21 回日本整形外科学会基礎学術集会、2006.10.19-20、長崎。

山田千晶、繁富英治、鈴木岳之、加藤総夫：In vivo 神経節 gene-silencing によるシナプス伝達の機能的変化。第 80 回日本薬理学会総会、2007.3.14-16、名古屋。

山田千晶、繁富英治、鈴木岳之、加藤総夫：アデノシン受容体の in vivo 神経節ノックダウンによるシナプス前抑制の減弱。第 84 回日本生理学会大会、2007.3.20-22、大阪。

山本清文、井村泰子、繁富英治、野口淳、加藤総夫：内臓感覚 1 次求心神経?孤束複合体ニューロン間シナプス伝達効率の周波数依存性。第 84 回日本生理学会大会、2007.3.20-22、大阪。

高野一夫、加藤総夫：迷走神経吸息促進反射に対する孤束核 P2X 受容体遮断効果は求心性発火頻度依存性である。第 84 回日本生理学会大会、2007.3.20-22、大阪。

加藤総夫：慢性痛に伴う情動変化の神経機構。第 28 回鎮痛薬・オピオイドペプチドシンポジウム、2007.8.31-9.1、札幌。

加藤総夫、井村泰子、繁富英治、安井 豊、山本清文、山田千晶、武田健太郎、山本希美子、安藤譲二：孤束核シナプス前 P2X 受容体の意義—その再検討。平成 19 年度生理学研究所研究会：生体システム間境界領域における ATP・アデノシン情報伝達の役割、2007.9.6-7、岡崎。

加藤総夫、高野一夫、山本清文、繁富英治、山田千晶、野口淳：孤束複合体シナプス伝達周波数特性の

細胞外プリンによる修飾：分子から生理機能まで。第 85 回日本生理学会大会、2008.3.25-27、東京。

山本清文、野口淳、加藤総夫：孤束複合体シナプス伝達短期可塑性の多様性。第 35 回自律神経生理研究会、2007.12.7、東京。

加藤総夫：Gene silencing and transfer of presynaptic proteins at the rat primary afferent ganglion in vivo. 基礎生物学研究所研究会遺伝子導入法の神経研究への応用、2008.2.8-9、岡崎。

井村泰子、繁富英治、安井豊、山本清文、山田千晶、武田健太郎、山本希美子、安藤譲二、加藤総夫：孤束核シナプス前 P2X_{2/3} 受容体を介した細胞外 ATP 誘発グルタミン酸即時放出。第 85 回日本生理学会大会、2008.3.25-27、東京。

山本清文、井村泰子、野口淳、加藤総夫：ラット孤束複合体ニューロンの入力周波数依存的興奮パターンを決定するシナプス短期可塑性。第 30 回日本神経科学大会、第 50 回日本神経化学会、第 17 回日本神経回路学会大会合同大会、2007.9.10-12、横浜。

山本清文、野口淳、加藤総夫：ラット孤束複合体における標的ニューロン依存的短期可塑性の特異性。第 85 回日本生理学会大会、2008.3.25-27、東京。

加藤総夫：慢性痛による扁桃体中心核シナプス伝達の増強機構。平成 20 年度生理研研究会『新たなコンセプトでシナプス伝達機構を考える』、2008.9.20、岡崎。

加藤総夫：慢性痛と扁桃体シナプス可塑性。平成 20 年度「生理学研究所研究会感覚刺激・薬物による快・不快情動生成機構とその破綻」、2008.11.27、岡崎。

高橋由香里、中尾(岩瀬)彩乃、池田亮、加藤総夫：ラット神経因性疼痛モデルにおける扁桃体中心核シナプス伝達の可塑的变化。第 30 回日本疼痛学会、2008.7.20、福岡。

Yamamoto K., Noguchi J. & Kato, F.: Short-term plasticity defines frequency-dependent postsynaptic excitation of solitary complex neurons. 第 242 回日本生理学会東京談話会、2008.10.26、東京。

中尾(岩瀬)彩乃、高橋由香里、池田亮、加藤総夫：痛みの情動成分を担う脚傍核 - 扁桃体中心核シナプス伝達増強の分子基盤。第 30 回日本疼痛学会、2008.7.20、福岡。

加藤総夫：痛みの本質は何か? -慢性痛における痛み誘発不情動亢進メカニズムから考える。麻酔科学会第 56 回、2009.8.17、神戸。

加藤総夫、高橋由香里、中尾(岩瀬)彩乃、池田亮：痛み情動記憶固定化のシナプス機構。日本ペインクリニック学会第 43 回大会、2009.7.17、名古屋。

高橋由香里、中尾-岩瀬彩乃、池田亮、& 加藤総夫：神経因性疼痛モデルラット腕傍核-扁桃体中心核シナプス増強の量子的放出解析。第 32 回日本神経科学学会、2009.9.16、名古屋。

国際学会

Kato, F.: Old and new transmitters in the brain: recent advances in the extracellular purine-mediated signaling in the central nervous system. The 8th Conference on Total Solution of Laboratory Animal Science, 2005.9.7-8,

Tokyo.

Kato, F.: Transmitter release regulation by presynaptic Ca²⁺-permeable channels in the caudal NTS. 4th Congress of the International Society for Autonomic Neuroscience, 2005.7.12-16, Marseille.

Kono, Y., Suzuki, M., Inoue, K. & Kato, F.: Electrophysiological characterization of cranial motoneuron responses to simulated anoxia in vitro. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience. 2005.12-16, Washington, DC.

Ikeda, R. & Kato, F.: Neuropathic pain-related synaptic plasticity in the central amygdala. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience. 2005.12-16, Washington, DC.

Kato, F.: Initiation of synaptic transmission by gliotransmitter ATP in the brain synapses. Riken BSI mini-symposium. Neuron-glia communications in the brain, 2006.11.6-7, Wako.

Kato, F. & Ikeda, R.: NMDA receptor-independent synaptic plasticity in the central nucleus of the amygdala in the chronic neuropathic pain model of rats. 5th Forum of European Neuroscience, 2006.7.8-12, Vienna.

Imura, T., Wako, M. & Kato, F.: Immediate glutamate release triggered by time- and space-limited perisynaptic application of ATP with photolysis of caged ATP in brainstem slice. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Kato, F.: In vivo gene silencing of mammalian presynaptic adenosine receptors. Second Joint Italian-German Purine Club Meeting, 2007.9.12-15, Leipzig, Germany.

Kato, F.: Autonomic hypersensitivity and pain-related synaptic plasticity in the central nucleus of amygdala. 5th Congress of The International Society for Autonomic Neurosciences, 2007.10.5-8, Kyoto, Japan.

Takano, K. & Kato, F.: Role of P2X receptors of NTS in central respiratory switching by vagal afferent inputs of the rabbit. 5th Congress of The International Society for Autonomic Neurosciences, 2007.10.5-8, Kyoto, Japan.

Imura, T., Hasegawa, N., Wako, M. & Kato, F.: Immediate glutamate release triggered by time- and space-limited perisynaptic application of ATP with laser-based photolysis in brainstem slice. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Yamamoto, K., Imura, T., Noguchi, J. & Kato, F.: Distinct target-dependent release properties underlie distinct frequency filtering at visceral afferent to second-order neuron synapses of the rat. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Kato, F.: Glia-neuron interaction via ATP at brain synapses. 23rd Annual Meeting of the Brazilian Federation of Societies of Experimental Biology, 2008.8.22, Aguas de Lindoia, Sao Paulo, Brazil.

Kato, F.: Target cell-dependent various forms of short-term plasticity at the first central synapse of the primary visceral afferents. The 10th Annual Meeting of Japan-International Society for Gastrointestinal Motility, 2008.5.11, Fukuoka.

Kato, F.: Purinergic modulation of consolidated synaptic potentiation in the central amygdala of the neuropathic pain models. Purines 2008 Meeting, 2008.7.1,

Copenhagen, Denmark.

Kato, F., Takahashi Y., Nakao-Iwase A. & Ikeda R.: Amygdala synaptic plasticity in neuropathic pain. The 3rd Asian Pain Symposium, 2008.7.18, Fukuoka.

Kato, F.: Presynaptic extracellular purine receptors as an interface between glia and neuron networks. 23rd Annual Meeting of the Brazilian Federation of Societies of Experimental Biology, 2008.8.21, Aguas de Lindoia, Sao Paulo, Brazil.

Takahashi Y., Ikeda R. & Kato, F.: Biphasic potentiation of central amygdala synapse in the rat neuropathic pain model. 6th Forum of European Neurosciences, 2008.7.16, Geneva, Switzerland.

Ono K., Yasui M., Kimura Y., Inoue N., Nogusa Y., Okabe Y. & Kato, F.: Visualization of vagal afferent neurons involved in energy expenditure control by activation of TRPV1 in digestive tract. 36th International Congress of Physiological Sciences, 2009.7.3

Yasui M., Ono K., Kimura Y., Inoue N., Nogusa Y., Okabe Y., Nagashima K. & Kato, F.: Gastrointestinal TRPV1 activation enhances sympathetic outflow to brown adipose tissue. 36th International Congress of Physiological Sciences, 2009.7.31, 京都.

Takahashi Y., Hara M., Nakao-Iwase A., Ikeda R. & Kato, F.: Pre- and postsynaptic characteristics of the potentiated synaptic transmission in nociceptive amygdala in neuropathic rat. 36th International Congress of Physiological Sciences, 2009.7.31, 京都.

Takahashi Y., Nakao-Iwase A., Dong YL., Ikeda R., Shigemoto R. & Kato, F.: Morphofunctional evidence for consolidated synaptic potentiation in the nociceptive amygdala following neuropathic pain. Society for Neuroscience Annual Meeting 2009, 2009.10.18, Ch Kimura Y., Yasui M., Ono K., Inoue N., Nogusa Y., Okabe Y. & Kato, F.: Gastrointestinal TRPV1 activation increases vagal afferent discharge. 36th International Congress of Physiological Sciences, 2009.7.31, 京都.

Nakao-Iwase A., Takahashi Y., Ikeda R. & Kato, F.: Synchronous multivesicular release underlies potentiated postsynaptic currents in parabrachio-amygdaloid synapse in neuropathic rat. 36th International Congress of Physiological Sciences, 2009.7.31, 京都.

神谷温之 国内学会

神谷温之: 海馬におけるシナプス可塑性の分子機構: シナプス前終末イメージング法を用いた研究. 第11回行動薬理研究会、2005.08.05、千歳.

神谷温之: Presynaptic mechanisms for synaptic plasticity in the hippocampus. Multi-institutional International Symposium on "mei", 2005.12.06、札幌.

神谷温之: リアノジン受容体による海馬苔状線維シナプス前カルシウム動態の神経活動依存的な増幅. 第84回日本生理学会大会、2007.3.20-22、大阪.

神谷温之: カルシウムストアと海馬プレシナプス可塑性. 第30回日本神経科学学会大会、2007.9.10-12、横浜.

神谷温之: シナプス前リアノジン受容体による海馬苔状線維シナプス可塑性の増幅機構. 日本生理学会北海道地方会、2007.9.8、札幌.

国際学会

Kamiya, H.: Re-examination of GABAergic signaling at hippocampal mossy fiber synapses of young mouse. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Kamiya, H., Shimizu, H., Fukaya, M., Manabe, T. & Watanabe, M.: Ca²⁺-induced Ca²⁺ release by presynaptic ryanodine receptors at the hippocampal mossy fiber synapse. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

河崎洋志

国内学会

河崎洋志: 高等哺乳動物フェレットを用いた高次神経形成の分子基盤解析. 第 79 回日本薬理学会年会、2006.3.8-10、横浜.

河崎洋志、高等哺乳動物フェレットの視覚系神経回路形成のメカニズム解析、第 29 回日本神経科学大会、2006.7.20、京都.

林恵子、陳逸寧、村田博史、佐伯忠賜朗、相原一、新家眞、河崎洋志、フェレット眼の緑内障モデルへの応用の可能性、第 110 回日本眼科学会総会、2006.4.13-15、大阪。(グランキューブ大阪)

松林完、河崎洋志、視覚神経系M細胞特異的タンパク質 PCP4/PEP-19 によるカルモデュリン制御、日本分子生物学会 2006 フォーラム、2006.12.8、名古屋.

河崎洋志: 高等哺乳動物フェレットを用いた知覚神経系の形成メカニズム解析. 第 22 回神経組織の成長・再生・移植研究会、2007.5.26、岡山.

岩井玲奈、河崎洋志: フェレットを用いた高次視覚神経系の形成機構解析. 第 22 回神経組織の成長・再生・移植研究会、2007.5.26、岡山.

戸田智久、早川格、松林完、田中謙二、池中一裕、Qing Richard Lu、河崎洋志: 一次体性感覚野の臨界期におけるオリゴデンドロサイトの役割. 第 22 回神経組織の成長・再生・移植研究会、2007.5.26、岡山.

松林完、河崎洋志: カルモデュリンは PCP4/PEP-19 により細胞質に繫留され、細胞内カルシウムイオン濃度の上昇によってリリースされる. 第 40 回日本発生物学会・第 59 回日本細胞生物学会・合同大会、2007.5.28-30、福岡.

岩井玲奈、河崎洋志: フェレット外側膝状体のスライス培養を用いた神経入力非依存的な分化過程の解析. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

戸田智久、早川格、松林完、田中謙二、池中一裕、Qing Richard Lu、河崎洋志: 一次体性感覚野臨界期の終了時期決定におけるオリゴデンドロサイトの役割. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

松林完、河崎洋志: PCP4/PEP-19 はカルモデュリン細胞質を繫留し、細胞質におけるカルモデュリンシグナルを増強する. 第 30 回日本分子生物学会年会・第 80 回日本生化学会大会・合同大会、

河崎洋志: フェレットを用いた感覚神経系の形成過程メカニズム解析. 神経組織の成長・再生・移植研究会・第 23 回学術集会、2008.5.17、幕張.

河崎洋志: フェレットを用いた視覚神経系の形成過程解析. 第一回 Retina Research Meeting、2008.11.8、

東京.

河崎洋志: 大脳皮質の臨界期終了時期におけるオリゴデンドロサイトの機能解析. 第 31 回日本分子生物学会、第 81 回日本生化学会合同大会、2008.12.9、神戸.

岩井玲奈、河崎洋志: 眼特異的投射形成期における外側膝状体分化過程の解析. 神経組織の成長・再生・移植研究会・第 23 回学術集会、2008.5.17、幕張.

岩井玲奈、河崎洋志: 眼特異的軸索分離期における外側膝状体分化過程の解析. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.10、東京.

早川格、河崎洋志: マウス片眼切除による残存眼由来の網膜視床投射の可塑的变化とその臨界期. 神経組織の成長・再生・移植研究会 第 24 回学術集会、2009.6.21、伊香保.

早川格、河崎洋志: マウス片眼切除による網膜視床投射の再構築. 第 32 回 日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋.

戸田智久、河崎洋志: 出生によるマウス一次体性感覚野バレル形成のタイミング制御. 第 82 回 日本生化学会大会、2009.10.24、神戸.

早川格、河崎洋志: 片眼切除による網膜視床投射の再編成とその臨界期. 第 82 回 日本生化学会大会、2009.10.24、神戸.

国際学会

Iwai, L. & Kawasaki, H.: Development of the LGN in the absence of retinal waves during eye-specific segregation of retinal axons. The 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Toda, T., Hayakawa, I., Matsubayashi, Y., Tanaka, K., Ikenaka, K., Lu, Q.-R. & Kawasaki, H.: Termination of lesion-induced plasticity in the mouse barrel cortex in the absence of oligodendrocytes. The 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

木村 文隆

国内学会

木村文隆: 皮質内抑制回路への視床投射とコリン性制御. 第 83 回日本生理学会大会、2006.3.28-30、前橋.

木村文隆、伊丹千晶、津本忠治: 皮質バレル内抑制性細胞への視床入力に対するニコチン受容体活性化による選択的促通作用. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

伊丹千晶、木村文隆、中村俊: 視床支配を受ける GABA 抑制性細胞の発達期機能分化に対する BDNF の作用. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

大島稔、小幡邦彦、柳川右千夫、木村文隆、マウスバレル皮質 4 層細胞への視床及び皮質細胞由来入力に対するノルアドレナリンの制御. 第 84 回日本生理学会大会、2007.3.20-22、大阪.

池添貢司、田村弘、木村文隆、藤田一郎: シリコンマルチプローブを用いたラット大脳皮質感覚応答の生後発達の解析. 電子情報通信学会ニューロコンピューティング委員会、2007.10.18-19、仙台.

木村文隆、伊丹千晶、池添貢司、田村弘、藤田一郎、柳川右千夫、小幡邦彦、大島稔：パレル皮質内 GABA 細胞への視床投射の特異性と可塑性との関与。第 30 回日本神経科学学会大会、2007.9.10-12、横浜。池添貢司、田村弘、木村文隆、藤田一郎：ラット一次体性感覚野の細胞集団によるヒゲ振動のコーディングは生後発達に伴って向上する。第 85 回日本生理学会大会、2008.3.25-27、東京。

国際学会

Kimura, F., Itami, C., Obata, K. & Yanagawa, U.: Thalamic activation of GABAergic neurons precedes that of excitatory neurons within a single barrel in the mouse thalamocortical system. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington.

Itami, C., Kimura, F. & Nakamura, S.: BDNF controls functional differentiation of GABAergic interneurons innervated by thalamic input during cortical development. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington.

Kimura, F. Cholinergic control of cortical network and thalamocortical transmission. In Recent advances in cortical and hippocampal microcircuits. 2006.7.24-26, Okazaki.

Kimura, F., Itami, C., Obata, K., Yanagawa, Y. & Ohshima, M.: Thalamic activation of GABAergic neurons leads to that of excitatory neurons within a single barrel in the mouse thalamocortical system. IBRO Congress, 2007.7.12-17, Melbourne, Australia.

Kimura, F., Itami, C., Ikezoe, K., Tamura, H., Fujita, I., Obata, K., Yanagawa, Y. & Ohshima, M.: Prior activation of GABAergic neurons to excitatory neurons by thalamic axons within a single barrel in the mouse thalamocortical system: relevance to the spike timing dependent plasticity. 37th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2007.11.4, San Diego, USA.

小泉 修一

国内学会

小泉修一、大野泰雄、井上和秀：アストロサイトによるシナプス伝達制御。日本薬理学会関東部会、2005.6.18、東京。

Koizumi, S.: Astrocytes function as an interface of neurovascular system. Neuro2005, 2005.7.26-28, Tokyo.

Koizumi, S. Fujishita, K. Inoue, K. Tsuda, M. & Inoue, K.: ATP を介した表皮ケラチノサイト間情報連絡と痛み、第 27 回日本疼痛学会、2005.7.26-27、宇都宮。

Koizumi, S., Fujishita, K. & Inoue, K.: Glia-to-vascular communication mediated by extracellular ATP. 第 48 回日本神経化学会、2005.10.28-30、福岡。

小泉修一、藤下加代子、末石浩二、高田美友子、片岡泰文：ATP 受容体を介するアストロサイトペリサイト系による毛細血管制御。第 79 回日本薬理学会、2006.3.8-10、横浜。

大久保聡子、多田薫、斉藤秀俊、小泉修一：ラットアストロサイトにおけるリポポリサッカライドによる P2 受容体シグナルの変化。第 79 回日本薬理学会、2006.3.8-10、横浜。

国際学会

Koizumi, S. & Inoue, K.: Dynamic astrocyte-to-neuron

communication mediated by astrocytic ATP in hippocampal cultures. Euroglia Meeting, 2005.5.17-21, Amsterdam, Holland.

Koizumi, S., Tsuda, M. & Inoue, K.: Mechanical allodynia induced by P2Y2 receptor activation. Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington DC.

小島 正己

国内学会

小島正己：脳由来神経栄養因子 BDNF の機能的 SNPs と精神疾患発症の関係。千里ライフサイエンスセミナー：『社会行動を司る脳の分子とエピジェネティクス』—新しい人間科学をめざして、2006.10.24、大阪。

小島正己：Cell biology and model mouse of single nucleotide polymorphisms in neural genes、東京大学・国際シンポジウム：From genes to cognition、2006.7.14、東京。

小島正己：Molecular and cellular biology of BDNF polymorphisms、日本・フィンランド共同神経科学シンポジウム：シナプス形成と制御機構、2006.6.27、札幌。

小島正己：Processing of BDNF and brain disorders、第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

鈴木辰吾、小清水久嗣、柏原めぐみ、原とも子、小島正己：BDNF increases cholesterol and synaptic vesicle proteins in lipid rafts、第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

小島正己、清末和之：脳由来神経栄養因子前駆体とシナプス退縮 (Precursor BDNF is a novel regulator of synapse degeneration) . Neuro2007、2007.9.10-12、横浜。

鈴木辰吾、清末和之、狭間俊介、小倉明彦、原とも子、小清水久嗣、小島正己：脳由来神経栄養因子 (BDNF) により誘導される神経細胞のコレステロール合成とプレシナプス蛋白質のラフトへの局在 (BDNF stimulates neuronal cholesterol biosynthesis and accumulates presynaptic proteins in lipid rafts) . Neuro2007、2007.9.10-12、横浜。

国際学会

Kojima, M. : Cell biology and model mice of BDNF polymorphisms, NGF conference, 2006.5.25-29, Lyon.

Daniel, d. T., Canals, J., Kojima, M., Egea, G. & Alberch, J. : Mutant huntingtin impairs the post-Golgi trafficking of brain-derived neurotrophic factor but not its Val66Met polymorphism, 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Suzuki, S., Kiyosue, K. & Kojima, M.: A novel role of cholesterol-rich lipid rafts on synaptic development by BDNF, 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Kojima, M., Suzuki, S., Kiyosue, K. & Koshimizu, H.: Psychiatric disorders of pro-BDNF knock-in mice, 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Kojima, M. : BDNF regulates cholesterol metabolism for synapse development. (Selected presentation) G.R.C.: Neurotrophic Factors, 2007.6.17-22, USA.

Kojima, M. : Brain-derived neurotrophic factor regulates

cholesterol metabolism for synapse development. 7th IBRO World Congress, 2007.7.12-17, Melbourne.

Kojima, M.: Brain-derived neurotrophic factor and its single nucleotide polymorphisms: A new regulation of cell functions in brain. International Symposium on Advances in Neuroscience and Silver Jubilee Conference of Indian Academy of Neurosciences, 2007.11.23-26, India.

Kojima, M.: BDNF regulates cholesterol metabolism for synapse development, (Selected presentation), G.R.C.: Neurotrophic Factors, 2007.6.17-22, USA. (講演でも同時に発表)

Koshimizu, H., Hara, T., Hazama, S., Suzuki, S., Ikawa, M., Okabe, M. & Kojima, M.: Inhibition of proBDNF cleavage impairs development of cerebellar and basal forebrain neurons. RIKEN CDB symposium, 2008.3.24-26, Kobe.

小松 由紀夫

国内学会

小松由紀夫: Regulation of inhibitory synaptic transmission by presynaptic glutamate receptors in visual cortex. 第 83 回日本生理学会大会一般シンポジウム「大脳皮質抑制性ニューロンの機能」、2006.3.28-30、前橋。

黒谷亨、稲垣壮、山田和政、小松由紀夫: 脱分極により誘発される視覚野 5 層錐体細胞への抑制生入力の LTD, LTP 発現には endocytosis と exocytosis が関与する。第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

吉村由美子、小松由紀夫: 視覚野 NMDA 受容体非依存性長期増強の誘発には T 型 Ca²⁺チャネルの活性化が必要である。第 82 回日本生理学会大会、2005.5.18-20、仙台。

任鳴、吉村由美子、小松由紀夫: 視覚野抑制性結合におけるシナプス前性 NMDA 受容体によるシナプス伝達と長期増強の促進。第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

高田直樹、柳川右千夫、小松由紀夫: 培養大脳皮質神経細胞における興奮性シナプスの活動依存的な発達。第 5 2 回中部日本生理学会、2005.9.29-30、名古屋。

黒谷亨、稲垣壮、山田和政、小松由紀夫: 大脳皮質視覚野抑制性伝達に生じる睡眠-覚醒状態依存型長期増強および長期抑圧。第 5 2 回中部日本生理学会、2005.9.29-30、名古屋。

小松由紀夫: 視覚野抑制性シナプスにおける長期増強の誘発への BDNF の関与。第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

小松由紀夫: シナプス前性グルタミン酸受容体による視覚野抑制性シナプスの長期増強の制御。第 84 回日本生理学大会、2007.3.20-22、大阪。

黒谷亨、小松由紀夫: 皮質錐体細胞の細胞体部における抑制性シナプス伝達は徐波睡眠時に増強される。第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

小松由紀夫: 視覚野における新しいタイプの錐体細胞間抑制性結合。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10、横浜。

吉村由美子、任鳴、堀部尚子、小松由紀夫: 大脳皮質視覚野における抑制性神経回路の発達。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10、横浜。

Horibe S., Ren M., Begum T., Yoshimura Y., Komatsu, Y.: NMDA receptors regulate the direction of long-term modification at inhibitory synapses of visual cortex. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、東京。

Reza F., Begum T., Yoshimura Y., Yanagawa Y. & Komatsu, Y.: Reduced long-term potentiation at visual cortical inhibitory synapses in dark-reared and GAD65 knockout mice. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.10、東京。

Ishida Y., Isomura Y., Yoshimura Y. & Komatsu, Y.: Fusion of Purkinje cells with BMDCs and the severity of EAE in mice. 第 32 回日本神経科学大会、2009.9.18、名古屋。

国際学会

Komatsu, Y.: A new form of synaptic actions between nearby pyramidal neurons in visual cortex. The 35th Seiriken Conference/Tohohno International Symposium "Recent Advances in Cortical and Hippocampal Microcircuits". 2006.7.24-26, Okazaki.

Komatsu, Y.: Role of BDNF in the production of LTP at visual cortical inhibitory synapses. 1st International Conference on Synapses, Memory, Drug Addiction and Pain. 2006.8.21-24, Toronto.

Reza, F., Begum, T., Yoshimura, Y. & Komatsu, Y.: Comparison of synaptic transmission and plasticity in visual cortical inhibitory connections between young mice with normal and impaired ocular dominance plasticity. 7th IBRO World Congress of Neuroscience, 2007.7.16, Melbourne, Australia.

Inaba, M., Yoshimura, Y., Yamada, K. & Komatsu, Y.: Involvement of NR2B-containing NMDA receptors in the maintenance of ocular dominance shift resulted from monocular deprivation. 7th IBRO World Congress of Neuroscience, 2007.7.15, Melbourne, Australia.

Komatsu, Y.: T-type Ca²⁺ channel?dependent LTP contributes to the potentiation of nondeprived eye response following monocular deprivation. Mini-Symposium "Development and Plasticity of the Brain", 2008.8.19, 吹田。

桜井 正樹

国内学会

吉岡昇、桜井正樹: 皮質-脊髄投射系形成機構解析のための分画型スライス共培養: 各スライスを異なった培地で共培養する方法の開発。第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

大野孝恵、前田仁士、桜井正樹: 発達期皮質脊髄路シナプス除去の臨界期は BMDA 受容体サブユニットのシフトによって説明されるか? 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

上山勉、吉岡昇、桜井正樹: 皮質脊髄路神経支配の 2 段階発達: シナプス除去後に第 2 波が到来する。第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

前田仁士、大野孝恵、桜井正樹: 光学的及び電気生理学的方法による皮質脊髄路シナプス伝達とその発達の比較解析。第 28 回日本神経科学大会、

2005.7.26-28、横浜。
大野孝恵、桜井正樹：マウスにおける in vitro 皮質脊髄投射の NMDA 依存的シナプス除去。第 83 回日本生理学会大会、2006.3.28-30、前橋。
上山勉、桜井正樹：皮質脊髄投射の生後想起シナプス除去後の再支配。第 83 回日本生理学会大会、2006.3.28-30、前橋。
上山勉、桜井正樹：皮質脊髄路シナプス除去後に生ずる神経支配の第二波。第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。
大野孝恵、桜井正樹：マウススライス共培養系における皮質脊髄シナプスの活動依存的発達。第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。
吉岡昇、桜井正樹：脊髄灰白質内での発達期皮質髄路軸索の挙動?共培養系におけるタイムラプス観察。第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。
前田仁士、上山勉、桜井正樹：皮質脊髄路における多段階シナプス形成：脊髄急性スライスによる光学的膜電位測定研究。第 84 回日本生理学会大会、2007.3.20-22、大阪。
前田仁士、桜井正樹：皮質脊髄路入力を受ける脊髄細胞の発達初期における特徴と性質：電気生理学及び形態学的見地から。第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。
上山勉、桜井正樹：脊髄路の多相性発達における単一ニューロン軸索分岐の研究。第 84 回日本生理学会大会、2007.3.20-22、大阪。
大野孝恵、吉岡昇、前田仁士、三品昌美、桜井正樹：マウス皮質脊髄路における GluR ϵ 2(2B)依存的シナプス除去。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。
上山勉、前田仁士、桜井正樹：皮質脊髄投射の U 字型発達。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。
吉岡昇、大野孝恵、桜井正樹：ラット皮質・脊髄共培養系における単一軸索後退のタイムラプス観察。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。
前田仁士、上山勉、桜井正樹：ラット皮質脊髄路シナプス後細胞の発達における機能と形態研究。第 85 回日本生理学会大会、2008.3.25-27、東京。
吉岡昇、村部直之、桜井正樹：ラット皮質脊髄共培養における皮質脊髄投射軸索の退縮・変性の継時的解析。第 85 回日本生理学会大会、2008.3.25-27、東京。
国際学会
Ohno, T., Yoshioka, N. & Sakurai, M.: Competitive relationship between the dorsal and ventral spinal cord in the corticospinal synapse formation. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington DC.
Kamiyama, T. & Sakurai, M.: Corticospinal innervation: Second wave comes after first wave and succeeding synapse elimination. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington DC.
Yoshioka, N. & Sakurai, M.: Compartmented slice coculture to analyze growth and synapse formation of corticospinal axons: culturing each of slices in separate

media. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington DC.
Maeda, H., Ohno, T. & Sakurai, M.: Simultaneous optical and electrophysiological measurements of the rat corticospinal synaptic response during development in vitro slice coculture. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington DC.
Kamiyama, T., Sakurai, M.: Total developmental time course of polyphasic development of corticospinal innervation: studies of mass and single neuronal level. 36th Annual Meeting of Society for Neuroscience. 2006.10.14-18, Atlanta.
Maeda, H., Kamiyama, T. & Sakurai, M.: Polyphasic development of corticospinal synapses: Optical imaging study in acute spinal cord slices. 36th Annual Meeting of Society for Neuroscience. 2006.10.14-18, Atlanta.
Yoshioka, N., Ohno, T. & Sakurai, M.: Time-lapse visualization of corticospinal single axons in in vitro slice culture during development using a confocal imaging system. 36th Annual Meeting of Society for Neuroscience. 2006.10.14-18, Atlanta.
Ohno, T., Maeda, H., Yoshioka, N., Mishina, M. & Sakurai, M.: GluR ϵ 2 (NR2B) -dependent synapse elimination of corticospinal synapses in mice. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.
Kamiyama, T., Maeda, H., Yoshioka, N. & Sakurai, M.: A study of developmental corticospinal innervation: anterograde labeling of single fibers and optical imaging of spinal cord acute slices. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

少作 隆子 国際学会

Hashimoto-dani Y., Ohno-Shosaku T. & Kano M.: Modulation of hippocampal inhibitory synaptic transmission through protease-activated receptor 1. IUPS 2009, 2009.7.28, 京都。
Ohno-Shosaku T., Echigo R., Kashima K., Minami H., Muranishi M., Nishikawa Y., Taguchi H. & Watanabe M.: Effects of intracellular Ca²⁺ level on channel modulation induced by activation of muscarinic receptors in rat cultured hippocampal neurons. IUPS 2009

関野 祐子 国内学会

福島章紘、関野祐子、真鍋俊也：海馬内シナプス伝達の周波数特性はシナプス小胞のプールサイズに依存する。第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、新宿。
関野祐子：「扁桃体における抑制性局所回路のイメージング」 in シンポジウム 「行動発現と情動学習における皮質下感覚システムの役割」。第 32 回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋。
関野祐子：「扁桃体外側核の興奮・抑制シナプス応答の可視化と時間空間パターン解析」 in シンポジウム「ニューラルコミュニケーションの新たな理解へのチャレンジ」。第 52 回 日本神経化学学会大会、2009.6.21、伊香保。
国際学会

Yamazaki H., Kato K., Sekino Y. & Shirao T.: Regulation of dendritic spine formation by Spikar-Drebrin interaction. Society for Neuroscience 37th Annual Meeting, 2008.11.18, Washington, DC.

高森 茂雄

国内学会

Takamori, S. Molecular anatomy of a synaptic vesicle. Neuro 2006 - The 29th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society Symposium on "The Latest in Presynaptic Research: New Molecules and Physiological Functions". 2006.7.19-21, Kyoto, Japan.

Shiobara, Y., Horikawa, H., Tanaka, K. & Takamori, S. Endophilin 1 targets to VGLUT1-positive synaptic terminals. Neuro 2006 - The 29th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, 2006.7.19, Kyoto, Japan.

Schenck, S. & Takamori, S. Biochemical characterisation of the vesicular glutamate transporter 1. Neuro 2006 - The 29th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, 2006.7.19, Kyoto, Japan.

高森茂雄: グルタミン酸作動性ニューロンの分子多様性とその生理機能. 生理学研究会「シナプス可塑性の分子的基盤」、2007.6.21-22、岡崎。

高森茂雄: シナプス小胞の分子解剖学的解析. 生理学研究会「生体システム間境界領域における ATP・アデノシン情報伝達の役割」、2007.9.6-7、岡崎。

高森茂雄: シナプス小胞の分子解剖学的解析. 第30回日本分子生物学会/第80回日本生化学会合同大会. ワークショップ「シナプスの生化学・分子生物学」、2007.12.11、横浜。

高森茂雄: シナプス小胞のプロテオミクス. 第3回プロテオミクス・構造生物学講演会、2008.1.13、岡崎。

立山 充博

国内学会

久保義弘、立山充博: 代謝型グルタミン酸受容体の動的構造変化の FRET による解析. シンポジウム「FRET で探る細胞内シグナル伝達と分子構造変化」第82回 日本生理学会、2005.5.19、仙台。

立山充博、久保義弘: 「代謝型グルタミン酸受容体情報伝達経路のリガンドタイプ依存性」。第82回日本生理学会大会、2005.5.18-20、仙台。

坪川 宏

国内学会

Tsubokawa, H.: Calcium as a modulator of dendritic functions. IUPS Symposium, "New aspects of calcium-dependent regulation of neuronal functions". 第82回日本生理学会大会、2005.5.18-20、仙台。

Avil, Y., Ito, K., Sumikawa, K. & Tsubokawa, H.: Enhancement of excitatory synaptic transmission in the hippocampal CA1 regions induced by Brefeldin-A. 第82回日本生理学会大会、2005.5.18-20、仙台。

武田紗路、藤井陽平、Nina Wettschureck、Stefan Offermanns、坪川宏: Backpropagating action potential induces endocannabinoid-dependent suppression of inhibitory postsynaptic responses in mouse hippocampal CA1 neurons. 第84回日本生理学会大会、

2007.3.20-22、大阪。

国際学会

Tsubokawa, H.: Information Processing in the Hippocampal Neuron by Active Dendrite. The 4th Joint Forum for Dialogue with Regional Industrial Partners. 2007.12.13-14, Sendai, Japan.

Takeda, S., Fujii, Y. & Tsubokawa, H.: Active propagation of Na⁺ spike in dendrite induces cannabinoid-receptor dependent suppression of GABAergic response in hippocampal CA1 neurons. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

中井 淳一

国内学会

中井淳一: GFP を用いたカルシウムセンサー G-CaMP の神経科学への応用. 平成 17 年度文部科学省特定領域研究「統合脳」夏のワークショップ・サテライトシンポジウム「脳科学研究におけるイメージング」、2005.8.18-21、松代。

中井淳一: 自発活動を可視化する光学プローブ. 第83回日本生理学会大会 第19回呼吸ディスカッションの会、2006.3.28-30、前橋。

中井淳一: GFP を用いたカルシウムセンサー (G-CaMP) による平滑筋カルシウムの解析. 78回日本薬理学会年会、2005.3.22.-24、横浜。

国際学会

Lee, M. Y., Song, H., Nakai, J., Ohkura, M., Kotlikoff, M. I. & Blaustein, M. P.: Measurement of Ca²⁺ Localization in Distinct Compartments Between Plasma Membrane and 'Junctional' Sarco-/endoplasmic Reticulum, the joint meeting of the Physiological Society and the Federation of European Physiological Societies, 2005, Bristol.

中尾 光之

国内学会

高所晃一、片山統裕、辛島彰洋、中尾光之: 急性海馬 CA3 スライス内神経回路の准安定なダイナミクス. 第24回生体・生理工学シンポジウム、2009.9.24、仙台。

白石泰士、片山統裕、孫昊、辛島彰洋、中尾光之、坂本一寛、田中徹、虫明元: 自動制御マニピュレータを用いた細胞外電位の高空間分解能記録. 第24回生体・生理工学シンポジウム、2009.9.24、仙台。

白石泰士、片山統裕、高橋哲也、辛島彰洋、中尾光之: 複素独立成分分析を用いたニューロン活動電位のハードリアルタイム弁別システム. 電子情報通信学会技術研究報告、2009.11.12、仙台。

荒井香、片山統裕、白石泰士、辛島彰洋、中尾光之: マウス視床皮質スライスの多点電位記録によるシナプス応答の解析. 電子情報通信学会技術研究報告、2009.11.13、仙台。

N.Katayama., S.Yamada., A.Karashima. & M.Nakao.: Self-organization process of network structure in a STDP neural network model. 神経科学年会、2009.9.16、名古屋。

国際学会

N.Katayama., N.Sakai., N.Saito., M.Nakao. & H.Tsubokawa.: Contribution of Calcium-induced Calcium release for propagation of gammaPKC trans-location along the dendrites of cerebellar Purkinje cell. IUPS2009, 2009.7.27, 京都.

A.Karashima., N.Katayama. & M.Nakao.: Role of P wave in amygdala and hippocampal theta synchronization during REM sleep. 6th Congress of Asian Sleep Research Society, 2009.10.24, 大阪.

西 真弓

国内学会

Nishi, M. & Kawata, M. Dynamics and trafficking of stress related steroid hormone receptors in the brain. 第 29 回日本神経科学大会、2006. 7.19-21、京都.

西真弓 : コルチコステロイドレセプターの生細胞内動態のリアルタイムイメージング. 第31回日本比較内分泌学会大会「ナノ・マイクロテクノロジー: その進歩と生体機能解析」、2006.11.3-5、札幌.

西真弓、細川康二、藤川和世、河田光博: コルチコステロイドレセプターとインポーチンの生細胞内におけるダイナミクス. 第 33 回日本神経内分泌学会、2006.10. 26-28、横浜.

坂本浩隆、松田賢一、細川康二、西真弓、JF Morris、ER Prossnitz、河田光博: オキシトシンニューロンにおける膜結合型エストロゲン受容体 GPR30 の発現と細胞内局在. 第 33 回神経内分泌学会、2006. 10. 26-28、横浜.

松田賢一、坂本浩隆、細川康二、糸瀬稔、西真弓、ER Prossnitz、河田光博: ラット海馬における膜結合型エストロゲン受容体 GPR30 の発現と細胞内局在について. 第 33 回神経内分泌学会、2006.10. 26-28、横浜.

西真弓、藤川和世、細川康二、河田光博: インポーチンダイナミクスの生細胞イメージング.

第 112 回日本解剖学会総会、2007.3.27-29、大阪.

糸瀬稔、西真弓、河田光博: 性ホルモンによる培養海馬ニューロンの樹状突起スパインの形態変化. 第 29 回日本神経科学大会、2006. 7. 19-21、京都.

細川康二、西真弓、河田光博: in situ hybridization によるインポーチン α および β の脳内発現分布. 第 112 回日本解剖学会総会、2007.3.27-29、大阪.

西真弓、河田光博: GFP イメージングの実際. 第 32 回組織細胞化学会講習会、2007. 8.7-9、京都.

西真弓 : 中枢神経系における σ 1 受容体ダイナミクスの機能形態学. 第二回 X 線・遠赤外線応用重点研究分科会、2007.11.28、奈良.

西真弓、河田光博: GFP イメージングによる機能分子動態の形態学的解析. 第 113 回日本解剖学会総会・全国学術集會シンポジウム、2008.3.27-29、大分.

西真弓、細川康二、藤川和世、河田光博: Signal transport from synapse to the nucleus. 第 30 回日本神経科学大会、2007. 9. 10-12、横浜.

細川康二、西真弓、藤川和世、河田光博: マウス脳内におけるインポーチン mRNA の発現解析. 第 30 回日本神経科学大会、2007. 9. 10-12、横浜.

藤川和世、西真弓、河田光博: グルココルチコイド

受容体と NF κ B の中枢神経系における相互作用の解析. 第 30 回日本神経科学大会、2007. 9. 10-12、横浜.

国際学会

Nishi, M. & Kawata, M. Dynamics of brain corticosteroid receptors. Symposium VIII: Signaling mechanisms underlying neuroendocrine function, Sixth International Congress of Neuroendocrinology, 2006. 6. 17-20, Pittsburgh.

Nishi, M., Fujikawa, K. & Kawata, M. Dynamics of corticosteroid receptors and importins in neural cells and non-neural cells. The seventh joint meeting of the Japan Histochemistry and Cytochemistry and the US Histochemical Society. 2006. 8.23-26, Hawaii.

Itose, M., Nishi, M. & Kawata, M. Effects of steroid hormones on dendritic morphogenesis of cultured hippocampal neurons. The seventh joint meeting of the Japan Histochemistry and Cytochemistry and the US Histochemical Society. 2006. 8.23-26, Hawaii, HA.

Hosokawa, M., Nishi, M., Fujikawa, K. & Kawata, M.: Expression of importins in the mouse brain and their possible involvement in activity-dependent synapse-to-nucleus signaling. 37th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, CA.

平井 宏和

国内学会

平井宏和 : 小脳プルキンエ細胞のシナプス形成とシナプス可塑性を制御する分子・細胞メカニズム. 日本分子生物学会 2006 フォーラム、2006.12.6-8、名古屋.

平井宏和 : ウイルスベクターを用いた小脳神経細胞への選択的遺伝子発現法の開発. Neuroscience Frontier Research Conference (NEFRE)、2006.7.29-30、東京.

平井宏和 : ウイルスベクターの特徴を利用することで可能となる細胞特異的遺伝子発現—HIV 由来レンチウイルスベクターを用いた小脳神経細胞への遺伝子発現法. 第 29 回 日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

掛川渉、宮崎太輔、平井宏和、三品昌美、渡辺雅彦、柚崎通介: デルタ 2 型グルタミン酸受容体は Ca²⁺透過性イオンチャネルとして機能しない. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

平井宏和 : 小脳シナプス形成及びシナプス可塑性に不可欠な delta2 グルタミン酸受容体はグルタミン酸受容体なのか? 第 1 回グローバル COE 群馬大学・秋田大学 第 1 回 合同シンポジウム、2007.9.7-8、前橋.

飯塚朗、三ツ村一浩、小山知穂、寅嶋崇、飯野昌枝、

平井宏和 : レンチウイルスベクターを用いた delta2 グルタミン酸受容体欠損マウスのレスキュー—アミノ酸リガンド結合部位及びチャネルポアが欠損しても機能は障害されない—. 第 85 回日本生理学会大会、2008.3.25-27、東京.

梶原剛、澤田悠輔、寅嶋崇、高山清彦、堀内始、飯塚朗、三ツ村一浩、飯野昌枝、小山知穂、平井宏和 :

In vivo 幼弱ラット小脳皮質神経細胞へのレンチウイルスベクターを用いた遺伝子導入. 第 85 回日本生理学会大会、2008.3.25-27、東京.

平井宏和: レンチウイルスベクターの進歩 — 中枢神経系の病態生理解明と脳神経疾患の遺伝子治療への応用 —. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、東京.

平井宏和: レンチウイルスベクターを用いた神経科学研究と遺伝子治療. 「生体調節シグナルの統合的研究」第 3 回合同シンポジウム、2008.10.17、秋田.

飯塚朗、三ツ村一浩、飯野昌枝、寅嶋崇、小山知穂、平井宏和: レンチウイルスベクターを用いた δ 2 グルタミン酸受容体欠損マウスのレスキュー. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.10、東京.

高山清彦、寅嶋崇、堀内始、平井宏和: レンチウイルスベクターを用いたプルキンエ細胞選択的な GFP 発現. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.11、東京.

国際学会

Hirai, H., Miyazaki, T., Miura, E., Watanabe, M., Morgan, J.I. & Yuzaki, M.: Transneuronal regulation of synapse formation and plasticity by Cbln1. *Molecular Physiology and Pathology of Membrane Traffic*. Gunma University. 2006.11.1, Maebashi.

Takayama T., Torashima T., Horiuchi H. & Hirai T.: Purkinje-cell-selective transduction by the MSCV promoter incorporated in lentiviral vectors. *Neuroscience meeting 2008*, 2008.11.19, Washington DC.

福田 敦夫

国内学会

千太哲、中村直人、Kilb W.、古川智範、山田順子、Luhmann H.J.、中原大一郎、福田敦夫: 発達期の脳皮質辺縁帯のシナプス伝達における Cl⁻ホメオスタシスの役割の光学的・化学的解析. 第 5 2 回中部日本生理学会、2005.9.29-30、名古屋.

熊田竜郎、小室仁、福田敦夫: 自発性 Ca²⁺ transient の消失が小脳顆粒細胞の移動の終了を惹起する. 第 5 2 回中部日本生理学会、2005.9.29-30、名古屋.

千太哲、中村直人、Kilb W.、古川智範、山田順子、Luhmann H.J.、中原大一郎、福田敦夫: 新生ラット大脳皮質辺縁帯のシナプス伝達における Cl⁻トランスポーターと神経伝達アミノ酸の役割. 第 8 2 回日本生理学会大会、2005.5.18-20、仙台.

山本純偉、山田順子、上野伸哉、窪田寿彦、山本清二、福田敦夫: ベンゾジアゼピンによる大脳皮質第 V 層の GABA 作動性シナプスにおける $\alpha 7$ ニコチン受容体の insertion は PKC を介する. 第 8 2 回日本生理学会大会、2005.5.18-20、仙台.

古川智範、山田順子、井上浩一、柳川右千夫、福田敦夫: GAD67-GFP ノックインマウスへの子宮内胎仔電気穿孔法の適用により発生期を同定した大脳皮質移動細胞の GABAA 受容体反応. 第 8 2 回日本生理学会大会、2005.5.18-20、仙台.

中西圭子、大平敦彦、福田敦夫: 培養ニューロンのシナプス発達における Cl⁻トランスポーターの役割. 第 8 2 回日本生理学会大会、2005.5.18-20、仙台.

山田順子、井上浩一、古川智範、福田敦夫: トリブ

チルスズ暴露による神経発達への影響. 第 2 8 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

井上浩一、古川智範、山田順子、福田敦夫: 胎性期大脳皮質神経細胞移動における異索性 KCC2 発現の影響. 第 2 8 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

窪田寿彦、古川智範、柳川右千夫、福田敦夫: Cl⁻トランスポーターによるアストロサイトの Cl⁻調節機構. 第 2 8 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

古川智範、山田順子、井上浩一、柳川右千夫、福田敦夫: GAD67-GFP ノックインマウスへの子宮内胎仔電気穿孔法の適用により発生期を同定した大脳皮質移動細胞の GABAA 受容体応答. 第 2 8 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

山本純偉、山田順子、上野伸哉、窪田寿彦、山本清二、福田敦夫: GABA 作動性シナプスにおけるミダゾラムによる $\alpha 7$ ニコチン受容体誘導のメカニズム. 第 2 8 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

福田敦夫: てんかん病態研究における能動的 Cl⁻ホメオスタシス仮説の役割. 第 6 2 回東海てんかん集談会、2007.2.24、浜松.

Fukuda, A.: Cl⁻ homeostasis, GABA and glycine regain immature properties during abnormal lamination following cortical focal freeze-lesion. シンポジウム” Re-arrangement of neural circuits during recovery and development ”. 第 2 9 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

福田敦夫: 脳の異常反応を引き起こす細胞内分子機構を見る. 県民フォーラム 21 世紀 COE プログラムジョイントシンポジウム「知の創造と知の集積 — 静岡からの発信」、2007.3.15、静岡.

古川智範、山田順子、井上浩一、柳川右千夫、福田敦夫: 大脳皮質移動細胞の GABAA 受容体を介する細胞外の GABA と Taurine の影響. 第 5 3 回中部日本生理学会、2006.9.27-28、甲府.

森島寿貴、上松正和、福田敦夫、吉田祥子: ラット小脳分化過程における興奮性 GABA 作用. 第 5 3 回中部日本生理学会、2006.9.27-28、甲府.

福田敦夫: 大脳皮質 V 層錐体細胞への GABA 作動性シナプス伝達に関するシナプス前とシナプス外の新知見. 平成 18 年度生理学研究所研究会『シナプス伝達の細胞分子調節機構』、2006.12.4-5、岡崎.

岡部明仁、W. Kilb, I.L. Hanganu、千太哲、中原大一郎、福田敦夫: 幼若ラット海馬におけるてんかん様発作はグリシン及び GABAA 受容体を活性化するタウリンにより抑制される. 第 2 9 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

古川智範、山田順子、井上浩一、柳川右千夫、福田敦夫: 子宮内胎仔電気穿孔法により同定した大脳皮質移動細胞の GABAA 受容体反応に対する細胞外に存在する GABA と Taurine の影響. 第 2 9 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

熊田竜郎、中西康彦、福田敦夫: グリオーマ細胞における細胞移動とイオンイメージングの同時タイムラプス観察. 第 2 9 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

古川智範、山田順子、井上浩一、柳川右千夫、松島芳隆、福田敦夫：GABAA 受容体を介する細胞外 GABA とタウリンの大脳皮質発達過程における役割。第 84 回日本生理学会大会、2007.3.20-22、大阪。

魏兵、古川智範、熊田竜郎、岡部明仁、大野浩司、佐藤康二、福田敦夫：下眼窩神経損傷による痛覚過敏モデルにおける三叉神経脊髄路核のクロライド恒常性関連遺伝子発現変化。第 84 回日本生理学会大会、2007.3.20-22、大阪。

福田敦夫：塩素イオンはどのように脳の機能を変えるか？第 12 回静岡健康・長寿学術フォーラム、2007.10.19-20、静岡。

福田敦夫：脳神経細胞の応答の多様性を調べる研究方法と課題。メディカルイノベーションフォーラム 2007 HAMAMATSU、2007.11.20、浜松。

魏兵、佐藤康二、福田敦夫：三叉神経痛モデルラットにおける痛覚過敏と Cl⁻トランスポーター発現変化の相関。第 34 回日本脳科学学会大会、2007.6.7-9、出雲。

古川智範、山田順子、井上浩一、柳川右千夫、松島芳隆、福田敦夫：発達期大脳皮質における細胞外タウリンの GABAA 受容体を介する役割。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

魏兵、古川智範、熊田竜郎、岡部明仁、大野浩司、佐藤康二、福田敦夫：入力損傷のある三叉神経核におけるクロライド恒常性変化関連遺伝子。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

熊田竜郎、福田敦夫：移動中のグリオブラストーマ細胞における[Ca²⁺]_i と[Cl⁻]_i の変動解析。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

福田敦夫、魏兵、古川智範、熊田竜郎、佐藤康二：三叉神経痛モデルラットにおける痛覚過敏と Cl⁻トランスポーター発現変化の相関。第 85 回日本生理学会、2008.3.25-27、東京。

熊田竜郎、福田敦夫：移動中のグリオブラストーマ細胞における[Ca²⁺]_i と[Cl⁻]_i の変動の役割。第 85 回日本生理学会、2008.3.25-27、東京。

古川智範、山田順子、井上浩一、柳川右千夫、松島芳隆、福田敦夫：大脳皮質発達期における GABAA 受容体を介した細胞外タウリンの作用。第 85 回日本生理学会、2008.3.25-27、東京。

森島寿貴、熊田竜郎、古川智範、柳川右千夫、高山千利、吉田祥子、福田敦夫：小脳皮質形成期の外顆粒細胞層で一時的に GABA が放出される。第 85 回日本生理学会、2008.3.25-27、東京。

内田琢、古川智範、沖隆、柳川右千夫、福田敦夫：GAD67-GFP knock in マウスを用いた母体ストレスモデル動物の作成。第 85 回日本生理学会、2008.3.25-27、東京。

王天英、熊田竜郎、岡部明仁、福田敦夫：マウス大脳新皮質における凍結損傷法により誘発された microgyrus の皮質形成。第 85 回日本生理学会、2008.3.25-27、東京。

江川潔、山田順子、古川智範、福田敦夫：海馬 CA1 アストロサイトにおける GABA カレントと細胞内 Cl⁻濃度変化。第 85 回日本生理学会、2008.3.25-27、

東京。

王天英、福田敦夫：大脳皮質形成異常モデルの microgyrus 形成過程における GABA 細胞移動。第 35 回日本脳科学学会、2008.6.13、東京。

福田敦夫：てんかん病態の新しい仮説としての能動的 Cl⁻ホメオスタシス。第 14 回漆山てんかん懇話会、2008.6.14、静岡。

王天英、熊田竜郎、森島寿貴、福田敦夫：皮質凍結損傷で誘発したマウス微小脳回の形成期における GABA 作動性ニューロンの集積。第 55 回中部日本生理学会、2008.10.18、長久手。

江川潔、山田順子、古川智範、福田敦夫：海馬 CA1 アストロサイトにおける GABA カレントと細胞内 Cl⁻濃度変化。第 55 回中部日本生理学会、2008.10.18、長久手。

福田敦夫、魏兵、熊田竜郎、佐藤康二、古川智範：三叉神経痛モデルラットにおける痛覚過敏と Cl⁻トランスポーター発現変化の相関。第 85 回日本生理学会、2008.3.27、東京。

古川智範、山田順子、井上浩一、柳川右千夫、松島芳隆、福田敦夫：大脳皮質発達期における GABAA 受容体を介した細胞外タウリンの作用。第 85 回日本生理学会、2008.3.27、東京。

内田琢、古川智範、沖隆、柳川右千夫、福田敦夫：GAD67-GFP knock in マウスを用いた母体ストレスモデル動物の作成。第 85 回日本生理学会、2008.3.27、新宿。

王天英、熊田竜郎、岡部明仁、福田敦夫：マウス大脳新皮質における凍結損傷法により誘発された microgyrus の皮質形成。第 85 回日本生理学会、2008.3.27、東京。

江川潔、山田順子、古川智範、福田敦夫：海馬 CA1 アストロサイトにおける GABA カレントと細胞内 Cl⁻濃度変化。第 85 回日本生理学会、2008.3.27、東京。

熊田竜郎、福田敦夫：移動中のグリオブラストーマ細胞における[Ca²⁺]_i と[Cl⁻]_i の変動の役割。第 85 回日本生理学会、2008.3.27、東京。

森島寿貴、熊田竜郎、古川智範、柳川右千夫、高山千利、吉田祥子、福田敦夫：小脳皮質形成期の外顆粒細胞層で一時的に GABA が放出される。第 85 回日本生理学会、2008.3.27、東京。

福田敦夫、魏兵、古川智範、熊田竜郎、佐藤康二：三叉神経痛モデルの三叉神経脊髄路核と神経節における KCC2 と NKCC1 の発現変化。第 31 回日本神経科学大会、2008.7.11、東京。

熊田竜郎、福田敦夫：グリオーマ細胞の移動時における時空間的な[Cl⁻]_i の変化。第 31 回日本神経科学大会、2008.7.11、東京。

森島寿貴、熊田竜郎、古川智範、高山千利、吉田祥子、福田敦夫：小脳皮質形成期の外顆粒細胞層で一時的に GABA が放出される。第 31 回日本神経科学大会、2008.7.11、東京。

内田琢、古川智範、沖隆、柳川右千夫、福田敦夫：GAD67-GFP knock in マウスを用いた母体ストレスモデル動物の作成。第 31 回日本神経科学大会、2008.7.11、

東京.

王天英、熊田竜郎、岡部明仁、森島寿貴、**福田敦夫**：マウスの多小脳回モデルである凍結損傷で誘発した微小脳回における異常な皮質形成. 第31回日本神経科学大会、2008.7.11、東京.

古川智範、山田順子、井上浩一、柳川右千夫、松島芳隆、**福田敦夫**：発達期大脳皮質における細胞外タウリンの GABAA 受容体を介する影響. 第31回日本神経科学大会、2008.7.11、東京.

江川潔、山田順子、古川智範、**福田敦夫**：海馬 CA1 アストロサイトにおける GABA 応答カレントと細胞内 Cl⁻濃度変化. 第31回日本神経科学大会、2008.7.11、東京.

内田琢、森島寿貴、古川智範、沖隆、江川潔、熊田竜郎、柳川右千夫、**福田敦夫**：母体ストレスが及ぼすマウス胎仔大脳皮質形成の異常. 第36回日本脳科学大会、2009.6.12、金沢.

福田敦夫：幼少時の麻酔暴露による脳障害と脳発達過程の興奮性 GABA 作用. 第29回日本臨床麻酔学会大会、2009.10.29、浜松.

江川潔、山田順子、古川智範、柳川右千夫、**福田敦夫**：海馬 CA1 GABA シナプスにおけるアストロサイトによる細胞外 Cl⁻バッファリング. 平成18年度生理学研究所研究会『シナプス伝達の細胞分子調節機構』「シナプス伝達概念指向型研究」研究会、2009.11.12、岡崎.

井上浩一、Branigan D、Xiong Z、**福田敦夫**：TRPM7 チャンネルを介する神経細胞の亜鉛毒性. 第56回中部日本生理学会、2009.12.3、金沢市.

内田琢、森島寿貴、古川智範、沖隆、熊田竜郎、柳川右千夫、**福田敦夫**：胎仔大脳皮質抑制性神経細胞の細胞新生が母体ストレスによって抑制される. 第32回日本神経科学大会、2009.8.16、名古屋.

森島寿貴、熊田竜郎、高山千利、吉田祥子、**福田敦夫**：GABA が小脳皮質形成期の外顆粒細胞層で一時的にパークマングリアから放出され顆粒細胞前駆体の増殖に関与している. 第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋.

古川智範、山田順子、井上浩一、柳川右千夫、松島芳隆、**福田敦夫**：発達期大脳皮質におけるタウリン GABAA 受容体を介した役割. 第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋.

丸山圭、大河内健吾、森島寿貴、高山千利、**福田敦夫**、吉田祥子：発達期の小脳皮質での GABA 放出は細胞外の Cl⁻とグルタミン酸によって調節されている. 第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋.

江川潔、山田順子、古川智範、**福田敦夫**：CA1 網状分子層におけるアストロサイトの介在ニューロン連続発火に対する応答. 第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋.

熊田竜郎、**福田敦夫**：グリオブラストーマ細胞の移動時で見られる特徴的な様式におけるクロライド輸送の役割. 第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋.

江川潔、山田順子、古川智範、**福田敦夫**：海馬 CA1 アストロサイトにおける GABA カレントと細胞内

Cl⁻濃度変化. 第43回日本てんかん学会、2009.10.21、弘前.

国際学会

Fukuda, A.: Monitoring the dynamics of neural functions modulated by intracellular Cl⁻. Frontiers in Cellular Neuroimaging RIKEN Brain Science Institute workshop, 2005.6.19, Wako.

Fukuda, A., Yamamoto, S., Yamada, J., Ueno, S., Kubota, H. & Yamamoto, S.: A novel presynaptic cholinergic modulatory mechanism affecting GABAergic transmission. The 5th Japan-Korea Joint Symposium of Brain Sciences, and Cardiac and Smooth Muscles, 2005.7.22-24, Kitakyushu.

Fukuda, A.: The “dynamic Cl⁻ homeostasis hypothesis” on the development and the pathogenesis of the brain. The 5th Hamamatsu-Kyungpook Joint Medical Symposium, 2005.9.23, Daegu, Korea.

Fukuda, A.: Imaging approaches for exploration of neural functions modulated by intracellular Cl⁻. The 6th International Symposium on Medical Photonics “Take a Look into Brains in Function and Dysfunction”, 2006.3.1, Hamamatsu.

Yamamoto, S., Yamada, J., Ueno, S., Kubota, H., Yamamoto, S. & **Fukuda, A.**: An insertion of presynaptic α7 nicotinic receptors affecting GABAergic transmission in neocortex. Fourth INMED/TINS CONFERENCE, 2005.9.4-7, La Ciotat France.

Inoue, K., Furukawa, T., Yamada, J. & **Fukuda, A.**: Function of KCC2 protein ectopically expressed in immature brain. 35th Annual Meeting, Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington, DC.

Furukawa, T., Yamada, J., Inoue, K., Yanagawa, Y. & **Fukuda, A.**: Properties of GABAA receptor-mediated actions in neocortical neurons of GAD67-GFP knock-in mice with identified birth period by in utero electroporation. 35th Annual Meeting, Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington, DC.

Kubota, H., Furukawa, T., Yanagawa, Y. & **Fukuda, A.**: The property of chloride ion regulation in astrocyte. 35th Annual Meeting, Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington, DC.

Fukuda, A.: Roles of NKCC1 and taurine in early neocortical development. University of Helsinki NEUROSCIENCE SEMINAR SERIES. 2006.12.8, Helsinki, Finland.

Fukuda, A., Qian, T., Nakamura, M., Furukawa, T., Yamada, J., Kouchi, T., Kilb, W., Luhmann, H.J. & Nakahara D.: Endogenous taurine facilitates the horizontal excitatory neurotransmission in the marginal zone of the immature cortex. 6th Korea-Japan Joint Symposium. 2006.10.14, Seoul, Korea.

Okabe, A., Kilb, W., Hanganu, I.L., Quian, T., Nakahara, D., **Fukuda, A.** & Luhmann, H.J.: Taurine inhibits epileptiform activity in neonatal rat hippocampus via activation of glycine and GABAA receptors. The 5th Forum of European Neuroscience. 2006.7.8-12, Vienna, Austria.

Achilles, K., Okabe, A., Ikeda, M., Shimizu-Okabe, C., **Fukuda, A.**, Luhmann, H.J. & Kilb, W.: Excitatory GABA actions in Cajal-Retzius cells are mediated by NKCC1. The 5th Forum of European Neuroscience. 2006.7.8-12, Vienna, Austria.

- Kilb, W., Hanganu, I., Okabe, A., Shimizu-Okabe, C., Fukuda, A. & Luhmann, H.J.: Different cell types of the developing rat neocortex express glycine receptors with similar molecular and distinct functional properties. The 5th Forum of European Neuroscience. 2006.7.8-12, Vienna, Austria.
- Furukawa, T., Yamamda, J., Inoue, K., Yanagawa, Y. & Fukuda, A.: Influence of extracellular GABA and taurine to GABAA receptor-mediated actions of radially migrating cells in developing neocortex. The 5th Forum of European Neuroscience. 2006.7.8-12, Vienna, Austria.
- Yamamoto, S., Yamada, J., Furukawa, T. & Fukuda, A.: Effects of propofol on tonic GABAergic inhibition in neocortex. The 5th Forum of European Neuroscience. 2006.7.8-12, Vienna, Austria.
- Fukuda, A., Qian T., Nakamura, M., Furukawa, T., Yamada, J., Kouchi, T., Kilb, W., Luhmann, H.J. & Nakahara, D.: Endogenous taurine facilitates the horizontal excitatory neurotransmission in the marginal zone of the immature cortex. The 5th Forum of European Neuroscience. 2006.7.8-12, Vienna, Austria.
- Fukuda, A., Wei, B., Furukawa, T., Kumada, T., Okabe, A., Ohno, K. & Sato, K. : Rat facial hyperalgesia induced by the trigeminal nerve constriction is associated with changes in Cl⁻ transporters expression in the spinal nucleus and the ganglion. The 7th Japan-Korea Joint Symposium of Brain Sciences, and Cardiac and Smooth Muscles, 2007.12.7-9, Sendai.
- Fukuda, A. : The Cl⁻ homeo-dynamics modulates GABA actions and hence the neural network dynamics. ISTC-RIKEN BSI workshop (44th Japan Workshop): Bridging non-linear dynamics with cellular and molecular neuroscience, 2008.3.18-19, Wako.
- Morishima, T., Hirano, S., Hozumi, N., Yanagawa, Y., Takayama, C., Yoshida, S. & Fukuda, A. Transition of GABA releasing pattern modulates the tone of granule cell development, migration or proliferation. 37th Annual Meeting, Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, CA.
- Komuro, H., Cameron, D.B., Kawanami, A., Kumada, T. & Jiang, Y. Intrinsic turning activity of neurons controlled by second messenger signaling pathways. 37th Annual Meeting, Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, CA.
- Fukuda, A., Wei B., Furukawa T., Kumada T. & Sato K.: Changes in KCC2 and NKCC1 expressions in spinal nucleus and ganglion of the trigeminal nerve in a rat model of trigeminal neuropathic pain. The 6th Forum of European Neuroscience, 2008.7.16, Geneva, Switzerland.
- Fukuda, A.: Physiological roles of taurine-mediated tonic GABAA-receptor activation in corticogenesis. The 2nd International Symposium Topical Problems of Biophotonics-2009, 2009.7.19, Nizhny Novgorod.
- Fukuda, A.: Physiological significance of taurine-mediated Cl⁻ conductances during corticogenesis. The 36th International Congress of Physiological Sciences (IUPS 2009), 2009.7.21, 京都.
- Yoshida S., Morishima T., Okochi K., Takayama C., Yanagawa Y. & Fukuda, A.: Cl⁻ mediated GABA release from Bergmann glia in developing cerebellar cortex. The 36th International Congress of Physiological Sciences (IUPS 2009), 2009.7.21, 京都.
- Fukuda, A., Furukawa T., Morishima T. & Kumada T.: Endogenous taurine tonically activates GABAA receptors in embryonic mouse neocortex. The 40th NIPS International Symposium: International Joint Symposium 2009 "Physiology of Anion Transport" and "Cell Volume". Okabe A., Arata A., Oku Y., Takayama C. & Fukuda, A.: Cl⁻ ontogeny of Cl⁻ homeostasis in mouse hypoglossal nucleus. The 11th Oxford Conference, 2009.7.23, 奈良.
- Morishima T., Kumada T. & Fukuda, A.: Temporal release of GABA from Bergman glia(BG) regulates granule cell precursors (GCPs) proliferation during rat cerebellar cortical development. The 9th Hamamatsu-Kyungpook Joint Symposium, 2009.9.24, Busan, Korea.
- Fukuda, A.: Chloride homeo-dynamics causing GABA modal shift during development and pathogenesis. FENS /Hertie WINTER SCHOOL 2010, 2010.1.10, Obergurgl, Austria.
- Uchida T., Morishima T., Furukawa T., Oki Y., Kumada T., Yanagawa Y. & Fukuda, A.: Maternal stress decreased the generation of the GABAergic but not pyramidal neurons in the cerebral cortex. The 36th International Congress of Physiological Sciences (IUPS 2009), 2009.7.21, 京都.
- Kumada T. & Fukuda, A.: Role of [Ca²⁺]_i and [Cl⁻]_i alterations in distinct pattern of glioblastoma cell migration. The 36th International Congress of Physiological Sciences (IUPS 2009), 2009.7.21, 京都.
- Morishima T., Kumada T., Takayama C., Yanagawa Y., Yoshida S. & Fukuda, A.: Temporal release of GABA from Bergmann glia accelerates granule cell precursors (GCPs) proliferation during rat cerebellar cortex development. The 36th International Congress of Physiological Sciences (IUPS 2009), 2009.7.21, 京都.
- Furukawa T., Yamada J., Inoue K., Yanagawa Y., Matsushima Y. & Fukuda, A.: The effect of ambient GABA and taurine on cortical plate cells in developing cortex. The 36th International Congress of Physiological Sciences (IUPS 2009), 2009.7.21, 京都.
- Wang T., Kumada T., Morishima T., Okabe A., Yanagawa Y. & Fukuda, A.: Peculiar accumulation of GABAergic and glutamatergic neurons at the early stage of freeze lesion-induced microgyrus in mice. The 36th International Congress of Physiological Sciences (IUPS 2009), 2009.7.21, 京都.
- Luhmann H.J., Kilb W. & Fukuda, A.: Ionotropic GABA receptors control neuronal migration in neonatal rat cerebral cortex. The 36th International Congress of Physiological Sciences (IUPS 2009), 2009.7.21, 京都.
- Egawa, K., Yamada J., Furukawa T., Yanagawa Y. & Fukuda, A.: Astrocytic responses to GABA spill-over by interneuron firings in CA1 stratum lacunosum-moleculare (SLM). The 36th International Congress of Physiological Sciences (IUPS 2009), 2009.7.22, 京都.
- Morishima T., Kumada T., Takayama C., Yoshida S. & Fukuda, A.: Temporal release of GABA regulates granule cell precursors (GCPs) proliferation during rat cerebellar cortical development. The 40th NIPS International Symposium: International Joint Symposium 2009 "Physiology of Anion Transport" and "Cell Volume". Kumada T. & Fukuda, A.: [Ca²⁺]_i and [Cl⁻]_i alterations in migrating glioblastoma cells. The 40th NIPS International Symposium: International Joint Symposium 2009 "Physiology of Anion Transport" and "Cell Volume".

Regulation" (PAT-CVR 2009), 2009.8.3, 岡崎.
Uchida T., Morishima T., Furukawa T., Oki Y., Kumada T., Yanagawa Y. & Fukuda, A.: Neurogenesis of GABAergic interneurons but not of cortical plate cells in the fetal cerebral cortex was decreased by maternal stress. The 40th NIPS International Symposium:
Egawa K., Yamada J., Furukawa T., Yanagawa Y. & Fukuda, A.: Astrocytic responses to GABA spill-over from synaptic clefts and their functional role for regulating extracellular Cl⁻ in hippocampus. The 40th NIPS International Symposium: International Joint

松崎 政紀

国内学会

Matsuzaki M.: Transcranial optogenetic stimulation of the mouse motor cortex. 第 32 回日本神経科学大会, 2009.9.17, 名古屋.

Matsuzaki M.: Optical stimulation of synapses and neurons. 第 47 回日本生物物理学学会年会, 2009.11.1, 徳島.

国際学会

Matsuzaki, M., Yasumatsu, N., Noguchi, J., Honkura, N., Ellis-Davies, G.C.R. & Kasai, H.: Plasticity and stability of dendritic spines. "Excitatory amino acids & brain function" Gordon Research Conferences, 2005. 9. 5, Aussois, France.

宮田 麻理子

国内学会

Miyata M., Nagumo T., Takeuchi Y., Imoto K. & Kawakami Y.: Acetylcholine distinctly regulates on synaptic transmission in the ventrobasal thalamus. 第 85 回日本生理学会, 2008.3.30, 東京.

Takeuchi Y., Imoto K. & Miyata M.: Developmental change of lemniscus synapses on the mice ventrobasal thalamus. 第 31 回日本神経科学大会, 2008.7.9, 東京.

Miyata M. & Imoto K.: Bidirectional roles of kainate receptors on the release at corticothalamic synapses onto thalamic relay and reticular neurons. 第 31 回日本神経科学大会, 2008.7.9, 東京.

Nagumo Y., Takeuchi Y., Kawakami Y., Imoto K. & Miyata M.: Neuromodulatory effect of acetylcholine on synaptic transmission in the ventrobasal thalamic nucleus. 第 31 回日本神経科学大会, 2008.7.9, 東京.

Miyata M. : Synaptic development of thalamic lemniscal synapses. 第 32 回日本神経科学大会, 2009.9.16, 名古屋.

Takeuchi T., Imoto K. & Miyata M.: 末梢神経損傷による視床内側毛帯シナプスの再編成 transection of infraorbital nerve induces multiple innervations of lemniscal fibers onto relay neuron in the somatosensory thalamus. 第 32 回 神経科学大会, 2009.9.16, 名古屋.

国際学会

Miyata M. & Imoto K.: Presynaptic roles of kainate receptors on corticothalamic synaptic transmission onto thalamic relay and reticular neurons. Society for Neuroscience (Neuroscience 2008), 2008.11.14, Washington, USA.

Miyata M.: Thalamic synapse; their properties and modulation. 36th international congress of physiological sciences, 2009.8.1, Kyoto, JAPAN.

Nagumo Y., Takeuchi Y., Kawakami Y., Imoto K. & Miyata M.: Role of nicotinic receptors on synaptic transmission in the ventrobasal thalamic complex. 36th international congress of physiological sciences, 2009.7.28, Kyoto, JAPAN.

持田 澄子

国内学会

大塚稔久、持田澄子: アクティブゾーンを構成する足場蛋白質群とその分子相互作用の解析. 第 28 回日本神経科学大会, 2005.7.26-28, 横浜.

持田澄子、伊東華奈子: 可溶性アミロイド b 蛋白は classical エンドサイトーシスを阻害する. 第 28 回日本神経科学大会, 2005.7.26-28, 横浜.

伊東華奈子、持田澄子: 可溶性アミロイド b 蛋白によるコリン作動性シナプス伝達阻害. 第 84 回日本生理学会大会, 2005.5.18-19, 仙台.

持田澄子: The latest in Presynaptic Research: New Molecules and Physiological Function. プレシナプス研究最前線-分子構造とその機能-オヴァヴァー. 第 29 回日本神経科学大会, 2006.7.19-21, 京都.

勾坂敏朗、馬場威、持田澄子、高井義美: Regulation of SNARE by tomosyn and its implication in Ca²⁺-dependent neurotransmitter release. トモシンによる神経伝達物質放出の制御機構. 第 29 回日本神経科学大会, 2006.7.19-21, 京都.

持田澄子、馬場威、勾坂敏朗、高井義美: トモシン燐酸化による神経伝達物質放出抑制. 日本生理学会, 2006.3.28-30, 群馬.

持田澄子: シナプスにおける情報伝達制御. Neuro2007, 2007.09.10-12, 横浜.

Catterall, W., Few, A., Lautermilch, N., Scheuer, T. & Mochida, S.: Calcium channels & synaptic plasticity. Neuro2007, 2007.09.10-12, 横浜.

持田澄子、Few Alexandra, Scheuer, Todd & Catterall, William: Cav2.1 と短期シナプス可塑性. 第 85 回日本生理学会大会, 2008. 3.25-27, 東京.

馬歆、持田澄子: シナプス伝達を維持するシナプス前終末への小胞カルゴ蛋白シタブリリン. 第 85 回日本生理学会大会, 2008. 3.25-27, 東京.

Mochida, S. & Ma Huan.: Transpot of mitochondria to presynaptic terminals by syntabulin is required for synaptic transmission. Neuro 2008, 2008.7.9, 東京.

持田澄子: モデルシナプスを用いた神経伝達物質放出機所の解析. 「社会性認識」学際脳科学シンポジウム, 2009.11.6, 金沢.

国際学会

Mochida, S., Baba, T., Sakisaka, T. & Takai, Y. Tomosyn phosphorylation by Protein kinase A and its implication in neurotransmitter release. GRC, Cell biology of the neuron. 2006. 6.18-23, New London.

Mochida, S., Baba, T., Sakisaka, T. & Takai, Y. Regulation of neurotransmitter release by PKA-phosphorylation of tomosyn. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience. 2006.10.14-18, Atlanta.

Mochida, S.: The TRPM7 ion channel functions in cholinergic synaptic vesicle exocytosis. Secretory Vesicle Cycle and Novel Approaches to its Analysis ? IBRO2007 Satellite Conference ?, 2007.7. 9-11, Brisbane, Australia.

Mochida, S., Few, A., Scheuer, T. & Catterall, W.A. Regulation of presynaptic Cav2.1 channels by Ca²⁺ sensor proteins mediates short-term synaptic plasticity. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Mochida, S.: Regulation of presynaptic Cav2.1 channels by Ca²⁺ Sensor Proteins Mediates Short-term Synaptic Plasticity. COE International Symposium 2008 on Development, Learning, Memory and Autism, 2008.7.17, 金沢.

Mochida, S., Few AP., Scheuer T. & Catterall WA.: Regulation of presynaptic Cav2.1 channels by Ca²⁺ Sensor Proteins Mediates Short-term Synaptic Plasticity. Gordon Research Conference Cell Biology of the Neuron, 2008.6.16, New London, USA.

Mochida, S., Lu Wenbo., Ma Huan. & Zuhang Sheng.: Activity-dependent and independent synaptic vesicle recycling in sympathetic neurons. Neuroscience 2008, 2008.11.16, Washington, DC, USA.

Mochida, S.: Roles of presynaptic Ca²⁺ channels in neurotransmitter release. 36th International Congress of Physiological Science, 2009.7.29, Kyoto.

Sumiko Mochida.: Mechanisms of Exocytosis at a Cholinergic Nerve Terminal. MECHANISMS of EXOCYTOSIS Ca²⁺ CHANNELS, GPCRs and INTRACELLULAR Ca²⁺ BINDING PROTEINS, 2010.3.8, JERUSALEM.

Ma H. & Mochida, S.: Syntabulin, a linker of anterograde cargo, is required for maintaining synaptic transmission. 36th International Congress of Physiological Science, 2009.7.28, Kyoto.

El Far O., Giovanni JD., Mochida, S., Samari N., Leveque C. & Seagar M.: V-ATPase membrane sector associates with synaptobrevin to mediate neurotransmitter release. Neuroscience 2009, 2009.10.20, Chicago.

Bucci G., Mochida, S. & Stephens G.: Probing the molecular determinants of G protein beta gamma subunit-mediated modulation of presynaptic calcium channels in superior cervical ganglion neurons. Neuroscience 2009, 2009.10.20, Chicago

安田 浩樹

国内学会

守村直子、山口和彦、安田浩樹、片山圭一、原直子、太田摩耶、神谷明子、有賀純 : LRR 膜貫通分子 Lrln2/SALM1 は海馬興奮性シナプスの形態や機能調節および可塑性に関与する。BMB2008 (第31回日本分子生物学会年会・第81回日本生化学会大会 合同大会)、2008.12.10、神戸。

Morimura, N., Ota, M., Yasuda, H., Katayama, K., Hara, N., Yamada, K., Yamaguchi, K. & Aruga, J.: Lrln2/SALM1, a synaptic leucine-rich repeat transmembrane molecule is required for proper synapse maturation and brain function. 第32回日本神経科学大会, 2009.9.17, 名古屋

Yasuda, H., Ono, Y. & Mukai, H.: Synaptic maturation

by PKN during development. 第32回日本神経科学大会, 2009.9.16, 名古屋.

国際学会

Huang, Y., Yasuda, H. & Tsumoto, T. Mechanisms of heterosynaptic LTD in visual cortex of young mice. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience. 2006.10.14-18, Atlanta.

Kato, K., Sekino, Y., Takahashi, H., Yasuda, H. & Shirao, T.: Chronic NMDA receptor blockade induces homeostatic synaptic scaling of AMPA receptors in cultured hippocampal neurons. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Kojima, N., Yasuda, H., Hanamura, K., Yamazaki, H. & Shirao, T.: SPECIFIC ROLE OF NEURONAL ISOFORM OF DREBRIN IN HIPPOCAMPAL SYNAPTIC PLASTICITY AND FEAR MEMORY. The XXXVI International Congress of Physiological Sciences (IUPS2009), 2010.2.11, Kyoto, Japa

青崎 敏彦

国内学会

三浦正巳、吉田隆行、佐藤俊哉、増田正雄、鈴木健雄、辛龍文、狩野方伸、青崎敏彦、辻省次 : モデルマウスを用いた歯状核赤核・淡蒼球ルイ体萎縮症の生理学的解析。日本基礎老化学会第28回大会、2005.6.15-17、東京。

国際学会

増田正雄、三浦正巳、小林和人、青崎敏彦 : Characterization of dopaminergic neurons in mouse neostriatum. 第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、東京。

Masuda, M., Miura, M., Kobayashi, K. & Aosaki, T. Physiological and morphological characterization of dopaminergic neurons in mouse neostriatum. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington.

池谷 裕二

国内学会

池谷裕二 : 海馬概論。第41回日本医学放射線学会秋季臨床大会、2005.10.8、広島。

池谷裕二 : 大脳皮質の自発神経活動に潜む反復モジュール。第43回日本生物物理学会年会、2005.11.23、北海道。

池谷裕二 : 大脳皮質の自発活動に潜む繰り返し配列。脳と心のメカニズム第6回夏のワークショップ、2005.8.21、長野。

池谷裕二 : 大脳皮質の自発活動に潜む繰り返し配列。第112回日本薬理学会関東部会、2005.6.18、東京。

小山隆太、山田麻紀、松木則夫、池谷裕二 : BDNFによる海馬苔状繊維の異常発芽。第112回日本薬理学会関東部会、2005.6.18、東京。

河合信宏、山田麻紀、西山信好、松木則夫、池谷裕二 : ラット移植海馬歯状回における細胞移動の解析。第125回日本薬学会年会、2005.3.30、東京。

吉川直美、安居拓哉、柄本昌子、池谷裕二、松木則夫 : 海馬CA1領域における皮質からの直接入力に

よる短期的シナプス可塑性の調節. 第 125 回日本薬学会年会、2005.3.30、東京.

池谷裕二: 多ニューロン活動の可視化: 海馬回路の作動原理と可塑性を探る. 第 15 回海馬と高次機能学会、2006.11.3、東京.

池谷裕二: 多ニューロン画像法で海馬回路の作動原理を探る. 第 84 回日本生理学会大会、2006.3.20-22、大阪.

佐々木拓哉、池谷裕二、松木則夫: 多ニューロン画像法: 脳システムにおける次世代スクリーニング系. 第 5 回ファーマバイオフォーラム、2006.12.9、東京.

佐々木拓哉、松木則夫、池谷裕二: 海馬 CA1 ニューロンのスパイク活動は回路レベルで組織化される. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

田村英紀、池谷裕二、塩坂貞夫: 海馬 CA1 領域のシナプス可塑性によるガンマ補正. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

佐々木拓哉、高橋直矢、松木則夫、池谷裕二: 多ニューロン画像法における自動スパイク抽出 — 新世代のシステム薬理スクリーニング系をめざして —. 第 80 回日本薬理学会年会、2007.3.14-16、名古屋.

高橋直矢、佐々木拓哉、松木則夫、池谷裕二: 高速多ニューロン画像法 — 新世代のシステム薬理スクリーニング系をめざして —. 第 80 回日本薬理学会年会 (名古屋) 2007.3.14-16、名古屋.

松木則夫、池谷裕二: Modulation of hippocampal synaptic plasticities by the activities of the amygdala. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10、S1A-G4、横浜.

池谷裕二、木村梨絵、松木則夫: 海馬ポリシナプス回路における情報の統合と分離. 第 16 回海馬と高次脳機能学会「海馬と発達のトランスレイショナルリサーチ」、2007.11.25、奈良.

池谷裕二: 同期スパイクの時間正確性に潜む神経回路基盤. 第 1 回理論と実験の融合による神経回路機能の統合的理解、2007.11.29、岡崎.

池谷裕二: 薬効評価系を目指した脳回路システムの大規模記録. 第 128 年日本薬学会年会、2008.3.26、AL05、横浜.

長谷川彩子、松木則夫、池谷裕二: アストロサイトのセルアセンブリ. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10、P1-c05、横浜.

木村梨絵、松木則夫、池谷裕二: 海馬多シナプス回路における情報演算の再構築. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.11、P2-k14、横浜.

宇佐美篤、松木則夫、池谷裕二: 多ニューロンスパイク列計量法. 第 30 回日本神経科学大会 (横浜)、2007.9.11、P2-k13、横浜.

高橋直矢、佐々木拓哉、松木則夫、池谷裕二: 2 細胞間の同期性にもとづくネットワーク特性の解析. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.11、P2-k12、横浜.

池谷裕二、山田隆二、佐々木拓哉、市川淳也、小山隆太、松木則夫: 細胞体による軸索伸長の遠隔制御. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.11、P2-d19、横浜.

佐々木拓哉、小山隆太、村松里衣子、木村梨絵、上山千紘、田村誠、田村直寛、市川淳也、高橋直矢、

宇佐美篤、山田麻紀、池谷裕二、松木則夫: 経済的な脳スライス培養法. 第 81 回日本薬理学会年会、2008.3.19、P3I-08、横浜.

松本渉、邱ケイギョク、松木則夫、池谷裕二: 覚醒下マウスにおけるパッチクランプ記録. 第 81 回日本薬理学会年会、2008.3.18、P2I-56、横浜.

長谷川彩、久我奈穂子、松木則夫、池谷裕二: アストロサイトのカルシウム動態の大規模なイメージング. 第 81 回日本薬理学会年会、2008.3.18、P2I-49、横浜.

木村梨絵、松木則夫、池谷裕二: 海馬多シナプス応答のイメージング: 次世代の薬理スクリーニングを目指して. 第 81 回日本薬理学会年会、2008.3.18、P2I-03、横浜.

高橋直矢、佐々木拓哉、松木則夫、池谷裕二: 神経ネットワーク活動のイメージング: 次世代の薬理スクリーニングを目指して. 第 81 回日本薬理学会年会、2008.3.18、P2I-02、横浜.

宇佐美篤、佐々木拓哉、佐藤信裕、秋葉貴宏、横島聡、福山透、山次健三、金井求、柴崎正勝、松木則夫、池谷裕二: オセルタミビルは海馬回路に同期発火を惹起する. 第 81 回日本薬理学会年会、2008.3.18、P2I-01、横浜.

国際学会

Ikegaya, Y.: Latent stereotypy and metastability in spontaneous activity in the neocortex. Experimental and Theoretical Approaches to Bridge Together Molecular, Circuit, and Behavioral Mechanisms, 2005.8.21, 札幌.

Ikegaya, Y.: Imaging the extracellular dynamics of Zn²⁺: Frontiers in Cellular Neuroimaging Workshop - RIKEN Brain Science Institute, 2005.6.20, 和光.

Koyama, R., Matsuki, N. & Ikegaya, Y.: BDNF induces hyperexcitable reentrant circuits in the dentate gyrus. 第 3 回武田科学振興財団薬科学シンポジウム (東京)、2005.12.5、東京.

Sasaki, T., Kimura, R., Matsuki, N. & Ikegaya, Y.: Integrative dynamics of spiking activity in CA1 neurons: an in situ multineuronal imaging study. 第 3 回武田科学振興財団薬科学シンポジウム、2005.12.5、東京.

Yamada, R.X., Matsuki, N. & Ikegaya, Y.: cAMP differentially controls axonal and dendritic growth cone responses of dentate granule cells. 第 3 回武田科学振興財団薬科学シンポジウム、2005.12.5、東京.

Fujisawa, S., Matsuki, N. & Ikegaya, Y.: State transitions of hippocampal CA3 recurrent networks with multiple internal states. 第 35 回北米神経科学学会年会、2005.11.13, Washington, D.C.

Tsukamoto, M., Matsuki, N. & Ikegaya, Y.: Mossy fiber activation induces persistent, but reversible, changes in heterosynaptic efficacy and spike threshold of CA3 pyramidal cells. 第 35 回北米神経科学学会年会、2005.11.13, Washington, D.C.

Ikegaya, Y. & Matsuki, N.: Large-scale calcium imaging of neuronal spike activity with a spinning-disk confocal microscope: a new generation recording method. 21th Century COE workshop. 2006.9.23, Fukui.

Ikegaya, Y.: Spontaneous activity and ongoing plasticity of CA3 recurrent networks. Recent Advances in Cortical

and Hippocampal Microcircuit Studies. 2006.6.24, Okazaki.

Ikegaya, Y., Tsukamoto, M., Sasaki, T. & Matsuki, N.: Self-rewritability of active CA3 networks. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Sasaki, T., Matsuki, N. & Ikegaya, Y.: Metastability of active CA3 networks. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Tamura, H., Ikegaya, Y. & Shiosaka, S: Hippocampal CA1 synaptic plasticity as a gamma transfer function. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Ikegaya, Y. & Matsuki, N.: Functional multineuron calcium imaging and large-scale spike trains. Topical Problems of Biophotonics: Russian-Japanese Workshop 「Neuroimaging and Neurodynamics」, 2007.8.6, ニジニー・ノヴゴロドーモスクワ.

Takahashi, N., Sasaki, T., Matsuki, N. & Ikegaya, Y.: Complex topology underlies pairwise spike synchronization. 第 37 回北米神経科学学会年会、2007.11.4、319.15、サンディエゴ.

Kimura, R., Matsuki, N. & Ikegaya, Y.: Multineuronal computation by hippocampal polysynaptic networks. 第 37 回北米神経科学学会年会、2007.11.4、319.14、サンディエゴ.

Usami, A., Matsuki, N. & Ikegaya, Y.: Metrics for characterizing spatio-temporal structure of multineuronal activity. 第 37 回北米神経科学学会年会、2007.11.4、319.13、サンディエゴ.

Sasaki, T., Matsuki, N. & Ikegaya, Y.: Fast and accurate detection of action potentials in somatic calcium signal. 第 37 回北米神経科学学会年会、2007.11.4、319.10、サンディエゴ.

Hasegawa, A., Matsuki, N. & Ikegaya, Y.: Astroglial cell assemblies. 第 37 回北米神経科学学会年会、2007.11.4、252.8、サンディエゴ.

一戸 紀孝

国際学会

ICHINOHE N., Sat T., Kurotani T., Tanifuji M. & Rockland KS.: In vivo imaging of connections in the monkey temporal cortex. the 38th annual meeting of the Society for Neuroscience, 2008.11.18, Washington, USA.

井上 剛

国内学会

井上剛、井本敬二：視床－大脳皮質間における三種類の信号伝達モード：神経修飾物質による切り替え。第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、東京。

加勢大輔、井上剛、井本敬二：欠神発作リズム形成における大脳基底核の関与。第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、東京。

井上剛、井本敬二：フィードフォワード抑制回路に対する神経修飾物質の作用：ダイナミッククランプ法による研究。第 46 回日本生物物理学会年会、2008.12.5、福岡。

駒越圭子、竹内宏明、井上剛、勝孝：酸素電極を用

いたスーパーオキシドアニオン消去剤の活性評価。第 129 回日本薬学会、2009.3.27、京都。

勝孝、岡田志穂、今村友則、駒越圭子、増田和文、井上剛、中尾智志：血球およびリポソーム膜中に形成されたポリエーテル抗生物質のチャンネルサイズの定量。第 129 回日本薬学会、2009.3.27、京都。

井上剛、勝孝、井本敬二：人工シナプスを用いたハイブリッド神経回路。第 47 回日本生物物理学会年会、2009.11.1、徳島。

井上剛、勝孝、井本敬二：神経修飾物質でスイッチされるシナプス統合：その細胞メカニズム。第 32 回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋。

加勢大輔、井上剛、井本敬二：大脳基底核回路は欠神発作のリズム維持に關与する。第 32 回日本神経科学大会、2009.9.18、名古屋。

井本 敬二

国内学会

Yamagata, Y., Hatanaka, N., Imoto, K., Totsuka, M., Yagi, T., Obata, K. & Yanagawa, Y.: Functional analyses of inactivated CaMKIIa knock-in mouse. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

佐竹伸一郎、井本敬二：Cdk5 活性阻害が小脳平行線維－籠細胞間の興奮性シナプス伝達におよぼす影響。第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

井上剛、井本敬二：リレー回路としての視床、同期回路としての視床。第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

Miyata, M., Kishimoto, Y., Hashimoto, K., Imoto, K., Murata, Y., Kano, M. & Takagishi, Y.: Dynamic behavior of smooth endoplasmic reticulum in Purkinje cell spines is correlated with cerebellar long-term depression and motor learning in myosin Va mutant mice Myo 5a. 35th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington DC, USA.

国際学会

Takagishi, Y., Miyata, M., Kishimoto, Y., Hashimoto, K., Imoto, K., Kano, M. & Murata, Y.: A point mutation Myo5ad-n transports smooth endoplasmic reticulum in the spine of Purkinje cells: a possible rescue of cerebellar long-term depression and motor learning in dilute-neurological mice. 35th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2006.11.12-16, Washington DC, USA.

岡本 仁

国内学会

岡本仁：トランスジェニック技術を用いた神経細胞の可視化とその応用。基礎生物学研究所研究会「小型魚類のさらなる発展を求めて」、2005.5.12、岡崎。
岡本仁：突然変異解析によるゼブラフィッシュ神経分化機構の解析。日本発生生物学会第 38 回大会、2005.6.2-4、仙台。

田中英臣、前田龍、韓昌均、野島康弘、和田浩則、白木利幸、小林恵実、中山涼子、政井一郎、岡本仁：Time-lapse recording による三叉運動神経の細胞移動および軸索伸張経路の解析。日本発生生物学会第 38 回大会、2005.6.2-4、仙台。

岡本仁：遺伝解析によって神経細胞の分化過程はどこまで分解できるか。科学技術振興機構（JST）戦略的創造研究推進事業（CREST）研究領域「生物の発生・分化・再生」第4回公開シンポジウム、2005.10.4-5、東京。

岡本仁、中山里実、石岡亜季子：NBRP「ゼブラフィッシュ」動き始めた供給と委託事業。第28回日本分子生物学会年会、2005.12.7-9、福岡。

岡本仁：ゼブラフィッシュ・バイオリソース：日本発世界へ。NBRPシンポジウム・シリーズ第2弾「バイオリソースとライフサイエンス」、2005.12.7-9、福岡。

山口雅裕、藤森典子、小森敦子、前田龍、李海昌、野島康弘、岡本仁、政井一郎：ヒストン脱アセチル化酵素1はゼブラフィッシュ網膜において神経分化のタイミングを制御する。日本発生生物学会第38回大会、2005.6.2-4、仙台。

西脇優子、小森敦子、相良洋、鈴木えみ子、岡本仁、政井一郎：ゼブラフィッシュ視細胞変性突然変異体 *it eclipse* の責任遺伝子の同定。日本発生生物学会第38回大会、2005.6.2-4、仙台。

武内昌哉、岡本仁、政井一郎：ゼブラフィッシュ眼球形成の遺伝学的解析（眼柄収斂の細胞動態と突然変異体の解析）。日本発生生物学会第38回大会、2005.6.2-4、仙台。

相澤秀紀、後藤翠、岡本仁：ゼブラフィッシュの脳の左右差。日本発生生物学会第38回大会、2005.6.2-4、仙台。

小又尉広、野島康弘、中山里実、岡本仁、仲村春和、舟橋淳一：三半規管形成に影響を与えるゼブラフィッシュ突然変異体の解析。日本発生生物学会第38回大会、2005.6.2-4、仙台。

平手良和、岡本仁：中脳後脳境界特異的に発現する *Canopy1* の FGF シグナルにおける細胞自律的な働き。日本発生生物学会第38回大会、2005.6.2-4、仙台。

佐藤智美、浜岡崇憲、相澤秀紀、岡本仁：ゼブラフィッシュ視覚運動変換に関わる視蓋延髄路の発生と投射パターン。日本発生生物学会第38回大会、2005.6.2-4、仙台。

木下滋晴、田中英臣、和田浩則、鶴岡佐知子、岡本仁：4次元イメージングによるゼブラフィッシュ迷走神経核形成の突然変異解析。日本発生生物学会第38回大会、2005.6.2-4、仙台。

原田英斉、佐藤達也、平手良和、岡本仁：ニワトリ胚中脳発生と *Canopy* 遺伝子。日本発生生物学会第38回大会、2005.6.2-4、仙台。

佐藤智美、浜岡崇憲、相澤秀紀、岡本仁：ゼブラフィッシュ視覚運動変換に関わる神経路の投射パターン。第28回日本神経科学大会（Neuroscience 2005）、2005.7.26-26、横浜。

田中英臣、前田龍、韓昌均、野島康弘、和田浩則、白木利幸、小林恵実、中山涼子、政井一郎、岡本仁：タイムラプスイメージングと遺伝学的アプローチによる三叉運動神経の細胞移動と軸索走行の解析。第28回日本神経科学大会（Neuroscience 2005）、2005.7.26-26、横浜。

木下滋晴、田中英臣、和田浩則、鶴岡佐知子、岡本仁：ゼブラフィッシュ野生型および突然変異体における迷走神経核形成過程の4次元イメージング。第28回日本神経科学大会（Neuroscience 2005）、2005.7.26-26、横浜。

相澤秀紀、後藤翠、岡本仁：ゼブラフィッシュ手綱核における左右非対称性の発生生物学的研究。第28回日本神経科学大会（Neuroscience 2005）、2005.7.26-26、横浜。

山口雅裕、殿生?藤森典子、小森敦子、前田龍、野島康弘、李海昌、岡本仁、政井一郎：ヒストン脱アセチル化酵素1はゼブラフィッシュにおいて網膜神経分化のタイミングを制御する。日本遺伝学会第77回大会、2005.9.27-29、東京。

和田浩則、中山里実、岩崎美樹、佐藤智美、政井一郎、西脇優子、田中英臣、佐藤淳、野島康弘、岡本仁：Wnt/Noncanonical パスウェイが、ゼブラフィッシュ後脳における運動神経細胞の移動を制御する。科学技術振興機構（JST）戦略的創造研究推進事業（CREST）研究領域「生物の発生・分化・再生」第4回公開シンポジウム、2005.10.4-5、東京。

安藤秀樹、小林麻己人、坪川達也、植村慶一、古田寿昭、岡本仁：Lhx2 mediates the activity of Six3 in zebrafish forebrain growth。科学技術振興機構（JST）戦略的創造研究推進事業（CREST）研究領域「生物の発生・分化・再生」第4回公開シンポジウム、2005.10.4-5、東京。

田中英臣、前田龍、韓昌均、和田浩則、政井一郎、西脇優子、野島康弘、白木利幸、小林恵実、中山涼子、岡本仁：三叉運動神経の神経核形成過程を制御する遺伝子の同定。科学技術振興機構（JST）戦略的創造研究推進事業（CREST）研究領域「生物の発生・分化・再生」第4回公開シンポジウム、2005.10.4-5、東京。

田中英臣、前田龍、韓昌均、和田浩則、政井一郎、西脇優子、野島康弘、白木利幸、小林恵実、中山涼子、岡本仁：三叉運動神経の軸索伸張過程を制御する遺伝子の同定。科学技術振興機構（JST）戦略的創造研究推進事業（CREST）研究領域「生物の発生・分化・再生」第4回公開シンポジウム、2005.10.4-5、東京。

木下滋晴、田中英臣、和田浩則、鶴岡佐知子、岡本仁：ゼブラフィッシュの迷走神経核形成における前駆細胞の移動と集合を制御する遺伝子群の同定。科学技術振興機構（JST）戦略的創造研究推進事業（CREST）研究領域「生物の発生・分化・再生」第4回公開シンポジウム、2005.10.4-5、東京。

東海林互、佐藤美紀、野島康弘、前田龍、李海昌、田中英臣、政井一郎、帯刀益夫、岡本仁：ゼブラフィッシュ側線神経の発生機構の解明。科学技術振興機構（JST）戦略的創造研究推進事業（CREST）研究領域「生物の発生・分化・再生」第4回公開シンポジウム、2005.10.4-5、東京。

川上厚志、野島康弘、田中英臣、豊田敦、鷹架美賀子、佐藤美紀、和田浩則、政井一郎、寺崎晴美、榊佳之、武田弘幸、岡本仁：BMP シグナル拡散を抑制

する細胞外マトリックス分子 You/Scube2 による長距離のヘッジホッグシグナル制御機構. 科学技術振興機構 (JST) 戦略的創造研究推進事業 (CREST) 研究領域「生物の発生・分化・再生」第 4 回公開シンポジウム、2005.10.4-5、東京.

小又耐広、野島康弘、仲村春和、岡本仁、舟橋淳一：ゼブラフィッシュ変異体を用いた三半規管形成機構の解析. 科学技術振興機構 (JST) 戦略的創造研究推進事業 (CREST) 研究領域「生物の発生・分化・再生」第 4 回公開シンポジウム、2005.10.4-5、東京. 二階堂昌孝、佐藤淳、和田浩則、田中英臣、西脇優子、川上厚志、政井一郎、岡本仁：鰓弓神経節の形成に異常を示す変異体 nep の原因遺伝子クローニング. 科学技術振興機構 (JST) 戦略的創造研究推進事業 (CREST) 研究領域「生物の発生・分化・再生」第 4 回公開シンポジウム、2005.10.4-5、東京.

相澤秀紀、後藤翠、岡本仁：Developmental study on the generation of left-right asymmetry in zebrafish habenular nucleus. 第 11 回小型魚類研究会、2005.9.30-10.1、岡崎.

平手良和、岡本仁：ゼブラフィッシュ胚中脳小脳原基形成における FGF シグナルと Canopy1 の役割. 第 11 回小型魚類研究会、2005.9.30-10.1、岡崎.

和田浩則、中山里実、岩崎美樹、佐藤智美、政井一郎、西脇優子、田中英臣、佐藤淳、野島康弘、岡本仁：Wnt/Noncanonical パスウェイが、ゼブラフィッシュ後脳における運動神経細胞の移動を制御する. 第 11 回小型魚類研究会、2005.9.30-10.1、岡崎.

青木誠、瀬川浩、内藤真由美、岡本仁：Islet-2 下流因子の探索. 第 11 回小型魚類研究会、2005.9.30-10.1、岡崎.

木下滋晴、田中英臣、和田浩則、鶴岡佐知子、岡本仁：ゼブラフィッシュの迷走神経核形成における前駆細胞の移動と集合を制御する遺伝子群の同定. 第 11 回小型魚類研究会、2005.9.30-10.1、岡崎.

佐々貴之、岡本仁：ゼブラフィッシュ後脳内耳側線核神経細胞の可視化および発生機構. 第 11 回小型魚類研究会、2005.9.30-10.1、岡崎.

田中英臣、前田龍、韓昌均、野島康弘、和田浩則、白木利幸、小林恵実、中山涼子、政井一郎、岡本仁：Time-lapse recording による三叉運動神経の細胞移動および軸索伸張経路の解析. 第 11 回小型魚類研究会、2005.9.30-10.1、岡崎.

佐藤智美、浜岡崇憲、相澤秀紀、岡本仁：ゼブラフィッシュ視覚運動変換に関わる視蓋延髄路の投射パターンと形成機構. 第 11 回小型魚類研究会、2005.9.30-10.1、岡崎.

和田浩則、中山里実、岩崎美樹、佐藤智美、政井一郎、西脇優子、田中英臣、佐藤淳、野島康弘、岡本仁：Wnt/Noncanonical パスウェイが、ゼブラフィッシュ後脳における運動神経細胞の移動を制御する. 第 28 回日本分子生物学会年会、2005.12.7-9、福岡.

田中英臣、前田龍、韓昌均、野島康弘、和田浩則、白木利幸、小林恵実、中山涼子、政井一郎、岡本仁：ゼブラフィッシュ新規突然変異体を用いた三叉運動神経の細胞移動および軸索伸張経路の解析. 第 28

回日本分子生物学会年会、2005.12.7-9、福岡.

平手良和、岡本仁：ゼブラフィッシュ胚中脳後脳境界特異的に発現する Canopy1 の FGF シグナルへの関与. 第 28 回日本分子生物学会年会、2005.12.7-9、福岡.

木下滋晴、田中英臣、和田浩則、鶴岡佐知子、岡本仁：ゼブラフィッシュの迷走神経核形成を制御する遺伝子群の同定. 第 28 回日本分子生物学会年会、2005.12.7-9、福岡.

青木基子、三枝理博、浜田義雄、池田敏男、仲村春和、岡本仁：マウス R-spondin3 は胎盤への胚性血管の侵入と分岐構造形成に必要である. 第 28 回日本分子生物学会年会、2005.12.7-9、福岡.

武内昌哉、岡本仁、政井一郎：眼球形成不全 (コロボーマ) に関わる Vax 転写因子は細胞移動と細胞形態を支配する. 第 28 回日本分子生物学会年会、2005.12.7-9、福岡.

岡本仁：「実験動物のバイオリソース：現状と展望」ゼブラフィッシュ ナショナルバイオリソースプロジェクト. 第 53 回日本実験動物学会総会、2006.5.10-13、神戸.

岡本仁：実験用動物としてのゼブラフィッシュ. 平成 18 年度日本実験動物技術者協会関東支部総会、2007.2.17、東京.

岡本仁：脳の左右差シンポジウム、2006.5.15-17、和光.

岡本仁：ゼブラフィッシュを使った情動行動制御機構の解明に向けて. 第 29 回日本神経科学大会 (Neuroscience 2006)、2006.7.19-21、京都.

岡本仁：ゼブラフィッシュ・バイオリソースプロジェクト. 日本遺伝学会第 78 回大会ナショナルバイオリソースプロジェクトシンポジウム、2006.9.27、つくば.

岡本仁：フコシル化欠損ゼブラフィッシュ胚における迷走運動神経細胞の移動異常. 第 4 回糖鎖科学コンソーシアムシンポジウム、2006.10.23-24、東京.

和田浩則、田中英臣、中山里実、岩崎美樹、岡本仁：ゼブラフィッシュ後脳の神経上皮細胞層が、顔面運動神経細胞を排除するメカニズム. 日本分子生物学会 2006 フォーラム「分子生物学の未来」、2006.12.6-8、名古屋.

岡本仁：フコシル化欠損ゼブラフィッシュ胚における迷走運動神経細胞の移動異常. 日本薬学会第 127 年会、2007.3.28-30、富山.

木下滋晴、田中英臣、和田浩則、鶴岡佐知子、岡本仁：フコシル化経路が迷走運動神経核形成における前駆細胞の移動と集合を制御する. 日本発生生物学会第 39 回大会、2006.5.31-6.3、広島.

和田浩則、田中英臣、中山里実、岩崎美樹、岡本仁：後脳の神経上皮細胞層は、planar cell polarity (PCP) 遺伝子群の働きによって、顔面運動神経細胞の侵入を阻害する. 日本発生生物学会第 39 回大会、2006.5.31-6.3、広島.

田中英臣、瀬川 浩、佐藤美紀、中山涼子、野島康弘、岡本仁：Islet1 と Islet2 は CRMP2,4 と TrkC1 の発現を独立に制御し、1 次感覚神経細胞の軸索伸張の維持

に關与する.第 29 回日本神経科学大会 (Neuroscience 2006)、2006.7.19-21、京都.

木下滋晴、田中英臣、鶴岡佐知子、和田浩則、岡本仁:"フコシル化が迷走運動神経前駆細胞の過剰な移動を抑制する.第 29 回日本神経科学大会 (Neuroscience 2006)、2006.7.19-21、京都.

和田浩則、田中英臣、中山里実、岩崎美樹、岡本仁:後脳の神経上皮細胞は、planar cell polarity(PCP)遺伝子群によって、移動中の顔面運動神経細胞の侵入を阻害する.第 29 回日本神経科学大会 (Neuroscience 2006)、2006.7.19-21、京都.

木下滋晴、田中英臣、鶴岡佐知子、和田浩則、岡本仁: Fucosylation prevents overshooting of the migration by the vagus motor neuron precursors. 第 12 回小型魚類研究会、2006.9.16-17、三島.

田中英臣、瀬川浩、佐藤美紀、中山涼子、野島康弘、東海林互、岡本仁: Islet1 and Islet2 independently regulate expression of CRMP2,4 and TrkC1 and maintain polarized axonal outgrowth of primary sensory neuron. 第 12 回小型魚類研究会、2006.9.16-17、三島.

佐藤智美、浜岡崇憲、相澤秀紀、岡本仁:ゼブラフィッシュ視覚運動変換に関わる神経路の 2 次元的投射パターンと分子機構. 第 12 回小型魚類研究会、2006.9.16-17、三島.

小又尉広、野島康弘、中山里実、岡本仁、仲村春和、舟橋淳一: 三半規管形成に異常を示すゼブラフィッシュ突然変異体 it galley と BMP シグナルについて. 日本発生生物学会第 39 回大会、2006.5.31-6.3、広島.

青木誠、瀬川浩、内藤真由美、岡本仁:Islet-2 下流因子の探索、第 29 回日本神経科学大会 (Neuroscience 2006)、2006.7.19-21、京都.

佐藤智美、浜岡崇憲、相澤秀紀、岡本仁:ゼブラフィッシュ視覚運動変換に関わる神経路投射パターンの形成機構、第 29 回日本神経科学大会 (Neuroscience 2006)、2006.7.19-21、京都.

岡本仁:ゼブラフィッシュによって明らかになる神経細胞の分化の動態. 日本顕微鏡学会第 63 回学術講演会、2007.5.20-22、新潟.

岡本仁:心の基盤となる精神回路の成り立ちを究める. 東洋紡バイオ財団設立 25 周年記念シンポジウム「次世代へのメッセージ:生命科学 - 世界に羽ばたいた若手の歩み」、2007.6.1、大阪.

岡本仁:手綱核神経回路の左右差の成立機構と機能解析. 文部科学省科学研究費特定領域研究「性分化機構の解明」第 3 回冬のワークショップ、2008.3.3-5、御殿場.

岡本仁、木下滋晴、大畑慎也、和田浩則:迷走運動神経細胞移動の遺伝学的解析. 第 30 回日本分子生物学会年会・第 80 回日本生化学会大会 (BMB2007)、2007.12.11-15、横浜.

西谷直之、和田浩則、岡本仁: Attenuation of ARF family GTPases as a potential general mechanism for chemorepulsion; a possible link between repulsion and cell adhesion. 第 40 回日本発生生物学会・第 59 回日

本細胞生物学会合同大会、2007.5.28-30、福岡.

青木基子、清成寛、仲村春和、岡本仁: R-spondin2 is required for maintenance of the apical ectodermal ridge in mouse limb development. 第 40 回日本発生生物学会・第 59 回日本細胞生物学会合同大会、2007.5.28-30、福岡.

和田浩則、田中英臣、中山里実、岩崎美樹、岡本仁: Planar Cell Polarity (PCP) 遺伝子群の働きによって神経上皮細胞が運動神経細胞の侵入を阻害するメカニズム. 第 40 回日本発生生物学会・第 59 回日本細胞生物学会合同大会、2007.5.28-30、福岡.

相澤秀紀、後藤翠、岡本仁: 脚間核を介した手綱核の左右非対称な神経伝導路. 第 30 回日本神経科学大会・第 50 回日本神経化学学会大会・第 17 回日本神経回路学会大会 (Neuro2007)、2007.9.10-12、横浜.

田中英臣、天羽龍之介、白木利幸、小林恵実、中山涼子、岡本仁: DMAP1 は神経細胞の移動と分化に關与する. 第 30 回日本神経科学大会・第 50 回日本神経化学学会大会・第 17 回日本神経回路学会大会 (Neuro2007)、2007.9.10-12、横浜.

大畑慎也、木下滋晴、鶴岡佐知子、山口雅裕、田中英臣、政井一郎、和田浩則、岡本仁: 迷走運動神経前駆細胞の移動における糖鎖修飾と神経上皮極性因子の役割. 第 13 回小型魚類研究会、2007.9.16-17、東京.

伊藤容子、田中英臣、岡本仁、大島登志男:ゼブラフィッシュ成魚視蓋に分布する分裂細胞群における神経幹細胞マーカー遺伝子の発現分布. 第 13 回小型魚類研究会、2007.9.16-17、東京.

佐藤智美、浜岡崇憲、相澤秀紀、細谷俊彦、岡本仁: 遺伝的単一細胞モザイク解析を用いた視蓋から後脳への投射における EphrinB2 逆行性シグナル伝達の役割. 第 13 回小型魚類研究会、2007.9.16-17、東京.

岡本仁:ゼブラフィッシュバイオリソース II. 第 13 回小型魚類研究会、2007.9.16-17、東京.

栗栖修作、和田浩則、中山里実、岡本仁:ゼブラフィッシュの神経パターンニングにおける神経上皮細胞の前後平面極性. 科学技術振興機構 (JST) 戦略的創造研究推進事業 (CREST) 研究領域「生物の発生・分化・再生」第 6 回公開シンポジウム、2007.11.20、東京.

相澤秀紀、後藤翠、佐藤智美、岡本仁: Which causes left-right difference in the zebrafish habenula: proliferation, timing of neurogenesis or cell death? 科学技術振興機構 (JST) 戦略的創造研究推進事業 (CREST) 研究領域「生物の発生・分化・再生」第 6 回公開シンポジウム、2007.11.20、東京.

田中英臣、天羽龍之介、白木利幸、小林恵実、中山涼子、岡本仁:ゼブラフィッシュ DNMT1 associated protein1(Dmap1)変異体による神経分化機構の解析. 科学技術振興機構 (JST) 戦略的創造研究推進事業 (CREST) 研究領域「生物の発生・分化・再生」第 6 回公開シンポジウム、2007.11.20、東京.

山口雅裕、藤森典子、吉村征浩、岸努、岡本仁、政井一郎:網膜発生における細胞死の制御メカニズム. 科学技術振興機構 (JST) 戦略的創造研究推進事業

(CREST) 研究領域「生物の発生・分化・再生」第 6 回公開シンポジウム、2007.11.20、東京。

西脇優子、小森敦子、相良洋、鈴木えみ子、真鍋智則、細谷俊彦、野島康弘、和田浩則、田中英臣、岡本仁、政井一郎：網膜遺伝病のモデルとなるゼブラフィッシュ視細胞変性突然変異体の解析。科学技術振興機構 (JST) 戦略的創造研究推進事業 (CREST) 研究領域「生物の発生・分化・再生」第 6 回公開シンポジウム、2007.11.20、東京。

大畑慎也、木下滋晴、鶴岡佐知子、田中英臣、和田浩則、政井一郎、岡本仁：Roles of fucosylated glycans and neuroepithelium polarity genes in the migration of vagus motor neuron precursors in zebrafish. 科学技術振興機構 (JST) 戦略的創造研究推進事業 (CREST) 研究領域「生物の発生・分化・再生」第 6 回公開シンポジウム、2007.11.20、東京。

西谷直之、岡本仁：ARF-GAP 結合性膜受容体の同定と反発性ガイド機能への ARF-GAP の関与。第 30 回日本分子生物学会年会・第 80 回日本生化学会大会 (BMB2007)、2007.12.11-15、横浜。

佐藤智美、浜岡崇憲、相澤秀紀、細谷俊彦、岡本仁：ゼブラフィッシュ視蓋から後脳への投射における EphrinB2 逆行性シグナル伝達の役割。第 30 回日本分子生物学会年会・第 80 回日本生化学会大会 (BMB2007)、2007.12.11-15、横浜。

伊藤容子、田中英臣、岡本仁、大島登志男：ゼブラフィッシュ成魚視蓋に分布する分裂細胞群における神経幹細胞マーカー遺伝子の発現分布。第 30 回日本分子生物学会年会・第 80 回日本生化学会大会 (BMB2007)、2007.12.11-15、横浜。

岡本仁、川上浩一、東島眞一：NBRP「ゼブラフィッシュ」：ナショナルバイオリソース・ゼブラフィッシュバージョン 2。第 30 回日本分子生物学会年会・第 80 回日本生化学会大会 (BMB2007)、2007.12.11-15、横浜。

岡本仁、大畑慎也、和田浩則、木下滋晴：The neuroepithelial guidance of the migrating cranial motoneuron precursors。第 31 回日本神経科学大会 (Neuroscience 2008)、2008.7.10、東京。

大畑慎也、木下滋晴、鶴岡佐知子、田中英臣、和田浩則、政井一郎、岡本仁：迷走運動神経前駆細胞の移動における細胞上皮細胞極性因子 holm/mosaic eyes の役割。第 31 回日本神経科学大会 (Neuroscience 2008)、2008.7.9、東京。

相澤秀紀、小林恵実、磯村宜和、田中さやか、竹川高志、春国梨恵、深井朋樹、岡本仁：海馬シータ波に関連した外側手綱神経細胞の活動様式。第 31 回日本神経科学大会 (Neuroscience 2008)、2008.7.10、東京。

宮坂信彦、森本耕造、坪川達也、東島眞一、岡本仁、吉原良浩：ゼブラフィッシュ二次嗅覚神経系の可視化と軸索投射パターンの解析。日本味と匂学会第 42 回大会、2008.9.17、富山。

大畑慎也、青木亮、木下滋晴、鶴岡佐知子、田中英臣、和田浩則、山口雅裕、政井一郎、岡本仁：The FERM domain protein Holm/mosaic eyes controls the

neuroepithelial polarity and the cellular junctions through the regulation of Notch active。第 14 回小型魚類研究会、2008.9.20、岡崎。

柿沼久哉、Trowbridge S、平手良和、青木基子、青野英明、倉谷滋、田村宏治、岡本仁：Evolutionary conservation for the concordant regulation of engrailed2 and canopy1 in the midbrain-hindbrain boundary。第 14 回小型魚類研究会、2008.9.20、岡崎。

青木田鶴、小野寺弥生、揚妻正和、相澤秀紀、荒田晶子、東島眞一、岡本仁：Optical imaging analysis on the memory trace in zebrafish。第 14 回小型魚類研究会、2008.9.21、岡崎。

柿沼久哉、Trowbridge S、青木基子、青野英明、田村宏治、岡本仁：Evolutionary conservation for the concordant regulation of Engrailed2 and Canopy1 in the midbrain-hindbrain boundary。第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会 (BMB2008)、2008.12.9、神戸。

相澤秀紀、揚妻正和、鷹架美賀子、後藤翠、天羽龍之介、岡本仁：ゼブラフィッシュ脳の左右非対称性発達メカニズム。第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会 (BMB2008)、2008.12.9、神戸。

青木誠、瀬川浩、内藤真由美、渡部終五、岡本仁：A novel gene sidetrk regulates the peripheral axon extension in zebrafish primary sensory neurons possibly by affecting trafficking of neurotrophin receptor Trk。第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会 (BMB2008)、2008.12.10、神戸。

舟橋淳一、岡本仁、川上浩一、仲村春和：内耳で GFP を発現するゼブラフィッシュ系統を用いた変異系統の形態形成異常の解析。第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会 (BMB2008)、2008.12.10、神戸。

青木田鶴、揚妻正和、相澤秀紀、荒田晶子、東島眞一、岡本仁：Optical imaging analysis on the memory trace in zebrafish。第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会 (BMB2008)、2008.12.11、神戸。

揚妻正和、相澤秀紀、青木田鶴、鷹架美賀子、中山涼子、白木利幸、東島眞一、岡本仁：ゼブラフィッシュにおける手綱核外側亜核の左右非対称性。第 31 回日本神経科学大会 (Neuroscience 2008)、2008.6.9、東京。

伊藤容子、田中英臣、岡本仁、大島登志男：ゼブラフィッシュ成魚視蓋に分布する分裂細胞群における神経幹細胞マーカー遺伝子の発現分布。第 31 回日本神経科学大会 (Neuroscience 2008)、2008.7.10、東京。鷹架美賀子、相澤秀紀、青木田鶴、後藤翠、白木利幸、揚妻正和、岡本仁：GeneChip 解析および BAC transgenesis による左右非対称なゼブラフィッシュ手綱核神経回路の同定。第 31 回日本神経科学大会 (Neuroscience 2008)、2008.7.10、東京。

青木田鶴、揚妻正和、相澤秀紀、荒田晶子、東島眞一、岡本仁：ゼブラフィッシュを用いたオプティカルイメージングによる記憶パターン形成の観察。第

31 回日本神経科学大会 (Neuroscience 2008)、2008.7.11、東京。

Campbell D.、岡本仁: Regulation of axonal arbor and synaptic dynamics: A non-apoptotic role for caspase 3. 第 15 回武田科学振興財団生命科学シンポジウム「細胞死研究の現在と未来」、2008.12.2、東京。

田中英臣、岡本仁、大島登志男: CRMP ファミリーによる脊髄形成期における神経細胞の位置決定. 第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会 (BMB2008)、2008.12.9、神戸。

岡本仁、川上浩一、東島真一: NBRP「ゼブラフィッシュ」: ナショナルバイオリソース・ゼブラフィッシュバージョン 2. 第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会 (BMB2008)、2008.12.9、神戸。

今井文康、吉澤あすか、岡本仁、政井一郎: ゼブラフィッシュにおける水晶体形成に関わる突然変異体の解析. 第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会 (BMB2008)、2008.12.10、神戸。

西谷直之、岡本仁、上原至雅: ARF-GAP 結合性膜受容体の反発性ガイド機能と細胞間接着への関与. 第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会 (BMB2008)、2008.12.12、神戸。

伊藤容子、田中英臣、岡本仁、大島登志男: Expression profiling of neural stem cell markers in dividing cells of the adult zebrafish optic tectum. 第 14 回小型魚類研究会、2008.9.20、岡崎。

岡本仁: 手綱核: 行動と記憶のスイッチボードを求めて. 千里ライフサイエンスセミナー「次世代の脳研究」、2009.11.6、豊中。

Okamoto, H: ゼブラフィッシュ研究から見たヒトの心の成り立ち. 大阪バイオサイエンス研究所 Monthly Lecture、2010.1.8、吹田。

Okamoto, H: 恐怖研究の新しいモデル実験動物としてのゼブラフィッシュ. 第 32 回日本分子生物学会年会、2009.12.10、横浜。

Okamoto, H: A fish's-eye view of human emotion. 人間知性研究センター第 5 回シンポジウム "ヒト以外の知性について話そう!", 2010.3.9、東京。

国際学会

Okamoto, H: Fish-eye's view of the vertebrate brain development and evolution. Special Lecture for Vanderbilt Kennedy Center and Vanderbilt University Zebrafish Program, 2005.09.23, Nashville.

Okamoto, H: Lhx2 mediates the activity of Six3 in zebrafish forebrain growth. International Imaging Symposium: From static spots to dynamic proteome visualization and beyond, 2005.11.4-5, Freiburg.

Okamoto, H: Zebrafish resources in Japan. International Symposium on Standardization of Medaka Bioresources, 2005.11.13-16, Nagoya.

Okamoto, H: Genetic dissection of the hindbrain motor neuron differentiation in zebrafish. Japan-Taiwan Conference on Cellular and Molecular Neurobiology, 2006.3.13-15, Wako.

Okamoto, H: Zebrafish as a model system to study neural circuit development. Systems Neurobiology Spring School (SNSS 2006), 2006.3.15-18, Shijonawate.

Nishiwaki, Y., Komori, A., Sagara, H., Suzuki, E., Nojima, Y., Wada, H., Tanaka, H., Okamoto, H. & Masai, I.: Cloning of zebrafish eclipse gene, which mutation causes photoreceptor degeneration. 4th European Zebrafish Genetics and Development Meeting, 2005.7.13-16, Dresden.

Tanaka, H., Maeda, R., Han, C., Nojima, Y., Wada, H., Shiraki, T., Kobayashi, M., Nakayama, R., Masai, I. & Okamoto, H.: Time lapse imaging analysis of the migration and axonal pathfinding of the trigeminal motor neurons in normal and mutant zebrafish embryos. 4th European Zebrafish Genetics and Development Meeting, 2005.7.13-16, Dresden.

Takeuchi, M., Yokota, H., Raible, F., Brand, M., Okamoto, H. & Masai, I.: Vax transcription factory control cell movement of optic stalk and formation of optic cup. 4th European Zebrafish Genetics and Development Meeting, 2005.7.13-16, Dresden.

Yamaguchi, M., Tonou-Fujimori, N., Okamoto, H. & Masai, I.: Molecular mechanism regulating retinal neurogenesis in zebrafish. Strategic Conference of Zebrafish Investigators (Maine 2005), 2005.9.15-17, Bar Harbor.

Sato, T., Hamaoka, T., Aizawa, H., & Okamoto, H.: A pattern of tectobulbar projection involving visuomotor transformation in zebrafish. 4th European Zebrafish Genetics and Development Meeting, 2005.7.13-16, Dresden.

Miyasaka, N., Sato, Y., Yeo, S., Hutson, L. D., Chien, C., Okamoto, H. & Yoshihara, Y. Robo2 mediates the formation of an initial axon scaffold essential for establishment of a precise glomerular map in the zebrafish olfactory system. 4th European Zebrafish Genetics and Development Meeting, 2005.7.13-16, Dresden.

Kinoshita, S., Tanaka, H., Wada, H., Tsuruoka, S. & Okamoto, H.: Time lapse imaging of development of vagus motor nuclei in normal and mutant zebrafish. 4th European Zebrafish Genetics and Development Meeting, 2005.7.13-16, Dresden.

Sato, T., Hamaoka, T., Aizawa, H. & Okamoto, H.: Genetical single-neuron labeling reveals projection patterns for the tract involving visuomotor transformation in zebrafish. 35th Annual Meeting of Society for Neuroscience (Neuroscience 2005), 2005.11.12-16, Washington DC.

Okamoto, H.: International Brain Research Organization 4th Associate School of Neuroscience, Xi'an, 2006.4.5-9, China.

Okamoto, H.: The molecular mechanisms for the left-right asymmetry of the neural circuits in the zebrafish brain. 24th Annual Conference of Indian Academy of Neurosciences and International Update on Basic and Clinical Neuroscience Advances, Lucknow, 2006.12.17-20, India.

Okamoto, H.: Asymmetric subnuclearization causes lateralized neural circuit in the habeluno-interpeduncular projection of zebrafish brain. 63rd KSBMB annual meeting in 2006, 2006.5.25-26, Seoul, Korea.

Okamoto, H.: The molecular mechanisms for the left-right asymmetry of the neural circuits in zebra fish brain. 3rd National Brain Research Centre (NBRC) International Conference, 2006.12.13-15, New delhi,

India.

Okamoto, H. :CAS-RIKEN Frontier Science Workshop, 2007.3.23., Beijing, China

Okamoto, H. : Axon guidance of the dopaminergic systems of zebrafish second-order projection from the lateral line system, From sensory perception to motor output: genetic bases of behaviour in the zebrafish embryo, 2007.3.15-18, Minerve, France.

Okamoto, H., Kinoshita, S., Ohata, S., Tanaka, H. & Wada, H. : Genetic dissection of migration of the vagus motor neuron precursors. 2nd Strategic Conference of Zebrafish Investigators, 2007.2.2-6, Asilomar, USA.

Aizawa, H., Goto, M. & Okamoto, H. : Differential timing determines both specificity and left-right asymmetry in the neurogenesis of neural precursors for the habenular subnuclei , 7th International Conference on Zebrafish Development and Genetics , (The University of Wisconsin-Madison) , 2006. 6. 14-18, Madison , USA.

Wada, H., Tanaka, H., Nakayama, S. , Iwasaki, M. & Okamoto, H. :The hindbrain neuroepithelial cells exclude the migrating facial motor neurons by expression of planar cell polarity (PCP) Genes, 7th International Conference on Zebrafish Development and Genetics, 2006.6.14-18, Madison, US.

Kinoshita, S., Tanaka, H., Tsuruoka ,S., Wada, H. & Okamoto, H. : Fucosylation prevents overshooting of the migration by the vagus motor neuron precursors, 7th International Conference on Zebrafish Development and Genetics, 2006.6. 14-18, Madison, USA.

Okamoto, H.: The left-right asymmetry of the neural circuit in the zebrafish limbic brain. Riken Brain Science Institute and Queensland brain institute joint symposium, 2007.9.6. Wako, Japan.

Okamoto, H.: Asymmetry of the emotion controlling neural circuits in the zebrafish brain. Karolinska Institutet - RIKEN BSI 1st Joint Symposium: The Mysteries of the Brain- New Frontiers in Neuroscience, 2007.11.21-24, Stockholm, Sweden.

Okamoto, H.: Practical guides for using zebrafish in neuroscience. RIKEN BSI - Picower Workshop 2007 at RIKEN, 2007.11.29, Wako, Japan.

Okamoto, H.: Development and Functions of the lateralized neural circuits for the emotional control of memory and behavior. CDB Symposium 2008: Turning Neurons into a Nervous System. 2008.3.24-26. Kobe, Japan.

Okamoto, H.: What does comparative genomics tell us about the evolutionary conservation and dynamic changes of the regulatory mechanisms for tissue specific gene expression? The 54th NIBB conference New frontiers for the Medaka model Genome, bioresources and Biology, 2008.2.28-29, Okazaki, Japan.

Okamoto, H.: Genetic dissection of migration of the vagus motor neuron precursors. Asia pacific zebrafish network meeting, 2008.2.17-20, Auckland, New Zealand.

Aoki T., Agetsuma M., Aizawa H., Arata A. & Okamoto, H.: Optical imaging analysis on the memory trace in zebrafish. Biology of Cognition, 2008.10.17, Chantilly, France.

Ohata S., Kinoshita S., Tsuruoka S., Tanaka H., Wada H., Masai I. & Okamoto, H.: Role of holm/mosaic eyes, a neuroepithelial polarity gene in the migration of vagus motor neuron precursors. 41st Annual Meeting for the

Japanese Society of Developmental Biologists (Jointly sponsored by the International Society of Developmental Biologists), 2008.5.28, 徳島.

Ohata S., Kinoshita S., Tsuruoka S., Tanaka H., Wada H., Masai I. & Okamoto, H.: Role of holm/mosaic eyes, a neuroepithelial polarity gene in the migration of vagus motor neuron precursors. 8th International Meeting on Zebrafish Development and Genetics Madison, 2008.6.26, Madison, USA.

Aoki T., Agetsuma M., Aizawa H., Arata A. & Okamoto, H.: Optical imaging analysis on the memory trace in zebrafish. 8th International Meeting on Zebrafish Development and Genetics Madison, 2008.6.29, Madison, USA.

Kakinuma H., Trowbridge S., Aoki M. & Okamoto, H.: Evolutionary conservation for the concordant regulation of engrailed2 and canopy1 in the midbrain-hindbrain boundary. 41st Annual Meeting for the Japanese Society of Developmental Biologists (Jointly sponsored by the International Society of Developmental Biologists), 2008.5.29, 徳島.

Kurusu S., Wada H., Nakayama S. & Okamoto, H.: Identification of planar cell polarity in the floor plate of the zebrafish neural tube. 41st Annual Meeting for the Japanese Society of Developmental Biologists (Jointly sponsored by the International Society of Developmental Biologists), 2008.5.28, 徳島.

Agetsuma M., Aizawa H., Aoki T., Takahoko M., Nakayama R., Shiraki T., Higashijima S. & Okamoto, H.: Asymmetric distribution of the lateral subnuclei of the zebrafish habenula. 8th International Meeting on Zebrafish Development and Genetics Madison, 2008.6.26, Madison, USA.

Kakinuma H., Trowbridge S., Hirate Y., Aoki M., Aono H., Tamura K. & Okamoto, H.: Evolutionary conservation for the concordant regulation of engrailed2 and canopy1 in the midbrain-hindbrain boundary. 8th International Meeting on Zebrafish Development and Genetics Madison, 2008.6.26, Madison, USA.

Nishiwaki Y., Komori A., Sagara H., Suzuki E., Hosoya T., Okamoto, H. & Masai I.: Mutation of cGMP phosphodiesterase 6 alpha'-subunit gene causes progressive degeneration of cone photoreceptors in zebrafish. 8th International Meeting on Zebrafish Development and Genetics Madison, 2008.6.28, madison, USA.

Miyasaka N., Morimoto K., Tsubokawa T., Higashijima S., Okamoto, H. & Yoshihara Y.: Visualizing mitral cell axon projection in transgenic zebrafish. International Symposium on Olfaction and Taste (ISOT XV), 2008.7.23, San Francisco, USA.

Campbell D. & Okamoto, H.: The apoptotic protease caspase 3 is required for retinal ganglion cell arborisation and synaptic dynamics in the zebrafish. 2008 Cold Spring Harbor Meeting on Axon Guidance, Synaptogenesis & Neural Plasticity, 2008.9.11, Cold Spring Harbor, USA.

Aoki M., Segawa H., Naito M. & Okamoto, H.: A novel gene sidetrk regulates the peripheral axon extension in zebrafish primary sensory neurons possibly by affecting trafficking of neurotrophin receptor trk. 2008 Cold Spring Harbor Meeting on Axon Guidance,

Synaptogenesis & Neural Plasticity, 2008.9.11, Cold Spring Harbor, USA.

Aizawa H., Isomura Y., Kobayashi M., Harukuni R., Tanaka S., Fukai T. & Okamoto, H.: Heterogeneity of the lateral habenular neurons revealed by gene expression. 38th Annual Meeting of Society for Neuroscience (Neuroscience 2008), 2008.11.17, Washington DC, USA. Krawchuk D., Uemura O., Okamoto, H., Charron F. & Kania A.: Netrin-1 signaling coordinates the topography of spinal motor neuron axon projections. 2008 Cold Spring Harbor Meeting on Axon Guidance, Synaptogenesis & Neural Plasticity, 2008.5.8, Cold Spring Harbor, USA.

Okamoto, H.: Functional analysis of the habenula in control of fear. 4th Asia-Oceania zebrafish meeting, 2009.9.1, Jeju island, Korea.

Okamoto, H.: Zebrafish as a model system for study of fear. IBRO-APRC Neuroscience associate school - Hormones, Brain and Behaviour, 2009.11.30, Bandar, Malaysia.

Okamoto, H.: Functional analysis of the habenula in control of fear. 11th Australian and New Zealand zebrafish workshop, 2010.2.4, Sydney, Australia.

Okamoto, H.: Roles of Mosaic eyes/Crumbs complex in coordination of proliferation with the apico-basal polarity of the neuroepithelial cells. Construction and Reconstruction of the Brain, 2009.10.9, 淡路.

Okamoto, H.: Zebrafish as a model animal to study neural circuits against fear. INCF Topical Workshop -Roles of neuroinformatics in the process of building, evaluating and using genetic animal models for brain diseases -, 2009.12.13, Stockholm, Sweden.

Okamoto, H.: Emotion. 14th IBRO-APRC associate school of neuroscience "Synaptic plasticity : From basics to clinical applications, 2010.1.27, Bangkok, Thailand.

Okamoto, H.: Functional analysis of the habenula in control of fear. 14th IBRO-APRC associate school of neuroscience "Synaptic plasticity : From basics to clinical applications", 2010.1.27, Bangkok, Thailand.

岡 良隆 国内学会

Oka, Y.: Physiological properties of neuromodulatory GnRH peptidergic neurons. International Symposium Neurobiology of Reproduction, Japan Neuroscience Society Meeting, 2005.9.21-23, Osaka.

岡良隆: 生殖腺刺激ホルモン放出ホルモン (GnRH) の神経生物学. 日本動物学会北海道支部講演会、2005.7.22、北海道.

岡良隆: GnRH と GnRH ニューロン: セッションの概要. シンポジウム「生命の基本を司る本能的脳機構」、低次脳機能研究会、2006.1.6-7、さいたま.

大石謙介、岡良隆: 硬骨魚類脳内の糸球体核におけるカイニン酸型 Glu 受容体を介したシナプス伝達. 日本動物学会関東支部第 58 回大会、2006.3.19、東京. Peter Hajdu, 岡良隆: TN-GnRH NEURONS EXPRESS MULTIPLE GnRH RECEPTORS IN A TELEOST BRAIN. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

田中裕之、岡良隆: Hofmeister 効果による精子運動制御機構の胎生魚グッピーを用いた研究. 日本動物

学会第 76 回大会、2005.10.6-8、つくば.

岡野祥子、岡良隆: ドワーフグーラミー視索前野 GnRH ニューロンの基本的性質の解析. 日本動物学会第 76 回大会、2005.10.6-8、つくば.

尾崎令、阿部秀樹、岡良隆: 単一細胞 electroporation 法を用いた終神経 GnRH ニューロンへの特異的物質導入と細胞内 Ca²⁺濃度変化/電気活動同時記録への試み. シンポジウム「生命の基本を司る本能的脳機構」、低次脳機能研究会、2006.1.6-7、さいたま.

岡野祥子、岡良隆: ドワーフグーラミー視索前野 GnRH ニューロンの基本的性質の解析. シンポジウム「生命の基本を司る本能的脳機構」、2006.1.6-7、さいたま.

可児美夏、岡良隆: ドワーフグーラミーにおける雄の巣作り行動と GnRH 神経系. シンポジウム「生命の基本を司る本能的脳機構」、2006.1.6-7、さいたま.

羽田幸祐、岡良隆: 終神経 GnRH ニューロンにおける電気シナプスと神経活動の同期. シンポジウム「生命の基本を司る本能的脳機構」、2006.1.6-7、さいたま.

大石謙介、岡良隆: 硬骨魚類脳内の糸球体核におけるカイニン酸型 Glu 受容体を介したシナプス伝達. 日本動物学会関東支部第 58 回大会、2006.3.19、東京. 岡良隆: 神経分泌および神経修飾作用を持つ GnRH ペプチドニューロンの生理学的特徴. Physiological properties of neuroendocrine and neuromodulatory GnRH peptidergic neurons, 日本神経科学学会第 29 回大会、2006.7.19-21、京都.

岡良隆: 多機能性 GnRH ペプチド神経系とそれらを調節するメタスチン神経系、日本動物学会第 77 回大会シンポジウム、2006.9.21-24、松江.

岡良隆: 単一 GnRH ニューロンの分子生理学的解析法と将来の展望、第 31 回日本比較内分分泌学会大会シンポジウム、2006.11.3-4、札幌.

岡良隆: 神経内分泌機能と神経修飾作用を持つ多機能 GnRH ペプチド神経系の生理学的研究. つくばブレインサイエンスセミナー、2007.1.23、筑波.

岡良隆: 神経内分泌機能と神経修飾作用を持つ多機能 GnRH ペプチド神経系の生理学的研究、特定領域研究「性分化機構の解明」主催第 2 回「冬のワークショップ」、2007.2.26-28、御殿場.

大石謙介、岡良隆: 硬骨魚類脳内の糸球体神経核におけるシナプス伝達機構と形態的特徴について、日本動物学会第 77 回大会、2006.9.21-24、松江.

松本真司、山本直之、赤染康久、山田俊児、東村博子、前多敬一郎、岡良隆: メタスチンニューロンの神経修飾-新機能の可能性、日本動物学会第 77 回大会、2006.9.21-24、松江.

河合喬文、Heather Eisthen、Chad Estep、阿部秀樹、岡良隆: キンギョ嗅覚応答に対する GnRH ペプチドの修飾作用、日本動物学会第 77 回大会、2006.9.21-24、松江.

阿部秀樹、馬場紘一郎、尾崎令、岡良隆: ドワーフグーラミー終神経 GnRH ニューロン単離培養系作製の試み、日本動物学会第 77 回大会、2006.9.21-24、松江.

山本直之、薛昊?、石川裕二、岡良隆、小澤一史：メダカの中脳から終神経 GnRH 細胞への神経入力、日本神経内分泌学会第 33 回大会、2006.10.27-28、横浜。

山本直之、薛昊?、石川裕二、岡良隆、小澤一史：メダカの終神経 GnRH 細胞への入力源、日本神経科学学会第 29 回大会、2006.7.19-21、京都

羽田幸祐、岡良隆：“終神経ペプチドニューロン集団における逐次的な発火とその生成機序”日本下垂体研究会第 21 回学術集会、2006.8.2-4、静岡。

羽田幸祐、岡良隆：電気シナプスを介した神経ネットワークの集団発火に関する生理学的解析、日本神経回路学会第 16 回大会、2006.9.19-21、名古屋。

阿見弥典子、須沼俊和、天野勝文、飯郷雅之、北村章二、岡良隆、高橋明義、山森邦夫：魚類脳内におけるオレキシンニューロンの分布。第 31 回日本比較内分泌学会大会、2006.11.3-4、札幌。

天野勝文、阿見弥典子、松木美緒、伊藤宏、岡良隆、山森邦夫：胎生魚グッピー脳内におけるプロラクチン放出ペプチドニューロンの分布。第 31 回日本比較内分泌学会大会、2006.11.3-4、札幌。

阿部秀樹、岡良隆：単離培養した終神経 GnRH ニューロンから記録した電気活動。第 78 回日本動物学会大会、2007.9.20-22、弘前。

中根亮、岡良隆：終神経 GnRH ニューロンにおける GABA 作動性シナプスの神経生理学的解析。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

松本真司、赤染康久、山本直之、大久保範聡、山田俊児、東村博子、前多敬一郎、岡良隆：メダカにおいて性的二型を示すメタスチンニューロン群。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

阿部秀樹、岡良隆：硬骨魚脳を用いた視床下部外（終神経）ゴナドトロピン放出ホルモン（GnRH）ニューロン単離培養系。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

西出素子、赤染康久、岡良隆：メダカ脳における小胞性グルタミン酸トランスポーター遺伝子の単離と同定。第 78 回日本動物学会大会、2007.9.20-22、弘前。

阿部秀樹、岡良隆：終神経 GnRH ニューロン単離培養系の確立とその電気生理学的性質について。第 85 回日本生理学会大会、2008.3.25-27、東京。

河合喬文、阿部秀樹、岡良隆：キンギョ嗅球神経回路における GnRH ペプチドの神経修飾作用。日本動物学会第 80 回大会、2009.9.17、静岡。

苅郷友美、神田真司、相川雅人、阿部秀樹、大久保範聡、岡良隆：メダカにおける視床下部 GnRH ニューロン活動と下垂体遺伝子発現の日内変動。日本動物学会第 80 回大会、2009.9.17、静岡。

三谷優太、赤染康久、神田真司、善方文太郎、岡良隆：メダカ脳における kiss1 および kiss2 ニューロンの生殖制御に対する関与。日本動物学会第 80 回大会、2009.9.17、静岡。

神田真司、赤染康久、大久保範聡、岡良隆：メダカキスペプチン神経系による視索前野 GnRH 神経系の制御。日本動物学会第 80 回大会、2009.9.17、静岡。

西川圭、神田真司、阿部秀樹、岡良隆：GFP トラン

スジェニックメダカを用いた GnRH2 ニューロンの生理学的解析。日本動物学会第 80 回大会、2009.9.17、静岡。

赤染康久、神田真司、岡良隆：メダカ GnRH3 ニューロンにおける co-transmitter としてのグルタミン酸。日本動物学会第 80 回大会、2009.9.17、静岡。

中根亮、岡良隆：終神経 GnRH ニューロンのペースメーカー活動に対する GABA の興奮性作用。日本動物学会第 80 回大会、2009.9.17、静岡。

阿部秀樹、入江高行、岡良隆：単一細胞電気穿孔法を用いて外来遺伝子導入した終神経 GnRH ニューロンにおける分泌小胞の可視化。第 32 回日本神経学会、2009.9.16、名古屋。

国際学会

Okano, Y., Akazome, Y. & Oka, Y.: Basic properties of GnRH neurons in the preoptic area of a teleost, the dwarf gourami. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Matsumoto, S., Yamamoto, N., Akazome, Y., Yamada, S., Tsukamura, H., Maeda, K. & Oka, Y.: Possible novel function of Metastin neurons as dual neuromodulators in the vertebrate brain. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Matsumoto, S., Yamamoto, N., Akazome, Y., Yamada, S., Tsukamura, H., Maeda, K.-I. & Oka, Y.: Estrogen-dependent regulation of Kiss1 gene expression in a teleost brain. 37th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego.

Kanda, S., Akazome, Y., Okubo, K., Okamura, H. & Oka, Y.: Kisspeptin neurons act closely but indirectly on GnRH 1 neurons via local interneurons but not on GnRH 2 or 3 neurons in medaka. The 39th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2009.10.17,

Karigo, T., Kanda, S., Aikawa, M., Abe, H., Okubo, K. & Oka, Y.: Diurnal regulation of GnRH1 neuronal activities and gonadotropin subunit transcription in a daily spawning fish, medaka. The 39th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2009.10.17,

Abe, H., Irie, T. & Oka, Y.: Visualization of peptidergic dense cored vesicles in the terminal nerve (TN)-gonadotropin releasing hormone(GnRH) neurons by single cell electroporation of exogenous genes. The 39th Annual Meeting of the Society for Neuroscien

金田 勝幸

国内学会

金田勝幸、喜多均：GABAB 受容体および mGluR1 を介した淡蒼球ニューロン活動の制御機構。第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

Phongphanphanee, P., Kaneda, K. & Isa, T.: Analysis of spread of activity in the local circuit of superior colliculus by using multi-channel field potential recording system. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

金田勝幸、フォンファンファニー ペンフィモン、柳川右千夫、小幡邦彦、伊佐正：上丘でのバースト発火に対する GABAB 受容体を介したフィードバック制御機構。第 84 回日本生理学会大会、大阪、

2007.3.20-22.

金田勝幸、伊佐かおる、柳川右千夫、小幡邦彦、伊佐正：黒質網様部から上丘中間層 GABA 作動性ニューロンへの抑制性入力。第 22 回日本大脳基底核研究会、2007.8.25-26、旭川。

金田勝幸、フォンファンファニーペンフィモン、柳川右千夫、小幡邦彦、伊佐正：マウス上丘での GABAB 受容体によるバースト発火の制御機構。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

伊佐かおる、金田勝幸、柳川右千夫、小幡邦彦、伊佐正：黒質網様部から上丘中間層 GABA 作動性ニューロンへの抑制性入力。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

フォンファンファニーペンフィモン、金田勝幸、伊佐正：The origin of spreading burst activities in the local circuit of the superior colliculus. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

国際学会

Phongphanphanee, P., Kaneda, K. & Isa, T.: Analysis of spread of activity in the local circuit of superior colliculus. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Kaneda, K., Phongphanphanee, P., Yanagawa, Y., Obata, K. & Isa, T.: GABAB receptor-mediated inhibition of burst activities in mouse superior colliculus in vitro. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Yanagawa, Y., Kaneda, K., Isa, K., Obata, K. & Isa, T.: Direct nigral inhibitory inputs to GABAergic neurons in mouse superior colliculus. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

姜 英男

国内学会

佐藤元、豊田博紀、齋藤充、姜英男：大脳皮質興奮性入力のカラム内同期化に關与する GABA(B)シナプス前抑制。第 101 回 近畿生理学談話会、2008.9.13、吹田。

豊田博紀、齋藤充、佐藤元、姜英男：前脳基底野コリン作動性ニューロンにおける TASK1 類似 K(+)電流に対する PKG の調節作用。第 101 回 近畿生理学談話会、2008.9.13、吹田。

齋藤充、佐藤元、豊田博紀、姜英男：三叉神経中脳路核ニューロンにおけるグルタミン酸受容体チャネルに対する h チャネルの干渉作用。第 101 回 近畿生理学談話会、2008.9.13、吹田。

Toyoda H., Hirao K., Saito M., Sato H. & Kang Y.: Differential modulation of leak K(+) currents by PKG in masseter motoneurons. The 32nd Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, 2009.9.16, 名古屋。

Hirao K., Toyoda H., Saito M., Sato H., Takada K. & Kang Y.: Differential expression of TASK1/3 channels in masseter motoneurons. The 32nd Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, 2009.9.16, 名古屋。

国際学会

Toyoda H., Saito M., Sato H. & Kang Y.: cGMP activates a pH-sensitive leak K(+) current in the presumed cholinergic neuron of basal forebrain. 6th FENS Forum, The Federation of European Neuroscience,

2008.7.14, Geneva, Switzerland.

Saito M., Toyoda H., Sato H., Ishii H. & Kang Y.: PKC- and Ca(2+)-dependent recovery from use-dependent depression of GABA(A) responses in rat mesencephalic trigeminal neurons. 6th FENS Forum, The Federation of European Neuroscience, 2008.7.12, Geneva, Switzerland.

Saito M., Saito M., Toyoda H. & Kang Y.: Differential columnar processing in local circuits of barrel and insular cortex. 6th FENS Forum, The Federation of European Neuroscience, 2008.7.14, Geneva, Switzerland.

Saito M., Toyoda H., Saito H. & Kang Y.: Presynaptic GABA(B) inhibition involved in the inter- and intra-columnar desynchronization of glutamatergic input in the rat barrel cortex. 36th International Congress of Physiological Sciences, 2009.7.29, 京都。

Toyoda H., Saito M., Hirao K., Saito H., Takada K., Kaneko T. & Kang Y.: PKG modulates TASK1-like currents in cholinergic neurons of the basal forebrain. 36th International Congress of Physiological Sciences, 2009.7.29, 京都。

Saito H., Saito M., Toyoda H. & Kang Y.: Recruitment of masseter motoneurons by the presumed spindle Ia inputs. 36th International Congress of Physiological Sciences, 2009.7.30, 京都。

Toyoda H., Saito M., Hirao K., Saito H., Takada K., Kaneko T. & Kang Y.: Bidirectional modulation of leak K(+) currents by PKG in cholinergic neurons of the basal forebrain. Society for Neuroscience 39th Annual Meeting, 2009.10.20, Chicago, USA.

Saito H., Saito M., Toyoda H. & Kang Y.: PKG modulates the recruitment of masseter motoneurons caused by the presumed spindle Ia inputs. Society for Neuroscience 39th Annual Meeting, 2009.10.20, Chicago, USA.

Saito M., Saito H., Toyoda H. & Kang Y.: Inter- and intra-columnar desynchronization of excitatory input by presynaptic GABA(B) inhibition in the rat barrel cortex. Society for Neuroscience 39th Annual Meeting, 2009.10.21, Chicago, USA.

喜多村 和郎

国内学会

喜多村和郎：2 光子イメージングを用いた個体脳単一ニューロンからの選択的記録法とその可能性。第 31 回日本神経科学大会、2008.7.11、東京。

喜多村和郎、橋爪幹、狩野方伸：小脳皮質における登上线維微小帯域の in vivo 2 光子イメージングによる解析。生理学研究所研究会「細胞機能を制御するシグナリング機構の普遍性と特異性」、2008.10.2、岡崎。

喜多村和郎：動物個体脳における神経活動の多光子励起顕微鏡による観察。光・量子デバイス研究会、2009.2.13、和光。

河村吉信、中山寿子、喜多村和郎、狩野方伸：発達期小脳プルキンエ細胞の in vivo パッチクランプ法による解析。第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、東京。

Kitamura K.: Whole-cell patch-clamp recordings from

cerebellar Purkinje cell in awake mouse. 第32回日本神経科学大会, 2009.9.18, 東京.

Kitamura K.: Whole-cell recording and two-photon imaging in awake animals. 第47回日本生物物理学会年会, 2009.11.1, 徳島.

国際学会

Kitamura K.: Targeted whole-cell recordings from unlabeled neurons in vivo. NIPS-JST 国際研究集会「神経科学における非線形イメージングと蛍光バイオセンサーの最前線」, 2008.4.18, 岡崎.

Kawamura Y., Nakayama H., Kitamura K. & Kano M.: Developmental changes in climbing fiber responses of cerebellar Purkinje cells revealed by whole-cell patch-clamp recordings in vivo. Neuroscience 2008, The Society for Neuroscience's 38th annual meeting, 2008.11.18, Washington DC.

Ikezoe K., Mori Y., Kitamura K., Tamura H. & Fujita I.: Spatial Arrangement of Orientation Selectivity in Layer 2/3 of Macaque V1 Revealed with in vivo 2-Photon Calcium Imaging. The XXXVI International Congress of Physiological Sciences, 2009.7.27, 京都.

Hashizume M., Kitamura K., Sakimura K. & Kano M.: Two-Photon Imaging of Population Activity in Cerebellar Purkinje Cells in GluRdelta2 Knockout Mouse. The XXXVI International Congress of Physiological Sciences, 2009.7.31, 京都.

Kawamura Y., Nakayama H., Kitamura K. & Kano M.: Analysis of climbing fiber inputs to Purkinje cells in the developing rat cerebellum in vivo. The XXXVI International Congress of Physiological Sciences, 2009.7.27, 京都.

窪田 芳之

国内学会

Kubota Y.: Dendritic dimension and epsp conduction property of cortical nonpyramidal cells. 理研-BSI 統合能シンポジウム, 2008.7.8, 和光.

Kubota Y.: Dendritic morphologies and synaptic innervation patterns of cortical nonpyramidal cells. 第31回日本神経科学大会, 2008.7.10, 東京.

Kubota Y.: An excitatory and inhibitory synapse density on various GABAergic nonpyramidal cells in the rat cerebral cortex. 第39回生理研国際コンファレンス, 2008.11.11, 岡崎.

Kubota Y., Karube F., Hatada S., Sekigawa A. & Kawaguchi Y.: Dendritic dimension and synapse density on dendrites and soma of various cortical nonpyramidal cells. 脳と心のメカニズム 第9回冬のワークショップ Large-scale Simulations and Database in Neuroscience, 2009.1.14, ルスツ.

窪田芳之、畑田さゆり、川口泰雄: 大脳皮質非錐体細胞への GABA 陽性陰性シナプス入力. 第114回日本解剖学会総会, 2009.3.29, 岡山.

Kubota Y., Karube F., Nomura M., Aoyagi T., Kawaguchi Y.: 皮質非錐体細胞の樹状突起形態と EPSP 伝導特性. 第32回日本神経科学大会, 2009.9.18, 名古屋.

国際学会

Kubota Y., Hatada S., Sekigawa A., Shigematsu N. & Kawaguchi Y.: The excitatory and inhibitory synapse

densities on various GABAergic nonpyramidal cells in the rat cerebral cortex. the 38th annual meeting of the Society for Neuroscience, 2008.11.18, Washington, D.C.

Kubota Y., Karube F., Nomura M., Hatada S., Sekigawa A. & Kawaguchi Y.: Dendritic conductance is determined by its dimension in cortical nonpyramidal cells. 京都大学国際シンポジウム “Cellular Approaches to Neuronal Signal Processing”, 2009.7.24, 京都.

Kubota Y., Karube F., Nomura M., Aoyagi T. & Kawaguchi Y.: Dendritic morphology and signal conduction property of cortical nonpyramidal cells. IUPS2009, 2009.7.29, 京都.

Kubota Y., Karube F., Nomura M., Aoyagi T. & Kawaguchi Y.: Dendritic morphology and signal conduction property of cortical nonpyramidal cells. Neuroscience 2009, 2009.10.19, Chicago, USA.

Kubota Y., Karube F., Nomura M., Aoyagi T. & Kawaguchi Y.: Dendritic dimension and synapse density on dendrites and soma of various cortical nonpyramidal cells. EMBO workshop 2009 "CORTICAL INTERNEURONS IN HEALTH and DISEASE", 2009.6.23, Palma, Spain.

小坂 俊夫

国内学会

本村啓介、小坂俊夫: 内側膝状体周辺領域の構成. 第111回日本解剖学会総会, 2006.3.29-31, 相模原.

桜井修、小坂俊夫: マウス海馬における Calcitonin gene-related peptide の発現パターン: ラット海馬との比較を含めて. 第111回日本解剖学会総会, 2006.3.29-31, 相模原.

小坂克子、小坂俊夫: 食虫目テンレック科ヒメハリテンレック主嗅球の構造解析. 第111回日本解剖学会総会, 2006.3.29-31, 相模原.

本村啓介、小坂俊夫: Chemoarchitecture of the regions surrounding the medial geniculate nucleus. 第28回日本神経科学大会, 2005.6.26-28, 横浜.

小坂克子、小坂俊夫: 嗅覚一次中枢嗅球の構成: ほ乳類における変異. 第112回日本解剖学会総会, 2007.3.27-29, 大阪.

福田孝一、小坂俊夫: ギャップ結合を介して線条体のパルブアルブミン含有 GABA ニューロンが形成する樹状突起ネットワーク. 第112回日本解剖学会総会, 2007.3.27-29, 大阪.

福田孝一、小坂俊夫: 皮質下 GABA ニューロンがギャップ結合を介して形成する樹状突起ネットワーク. 日本解剖学会第62回九州支部学術集会, 2006.10.21, 福岡.

桜井修、小坂俊夫: マウス海馬における Calcitonin gene-related peptide の発現パターン. 日本解剖学会第62回九州支部学術集会, 2006.10.21, 福岡.

神野尚三、Stefanie Eckel, Frank Fleischer, Volker Schmidt、小坂俊夫: マウス海馬における Iba1 陽性ミクログリアの空間分布様式の解析. 第112回日本解剖学会総会, 2007.3.27-29, 大阪.

本村啓介、小坂俊夫: 内側膝状体周辺領域の構成. 第30回日本神経科学大会, 2007.9.10-12, 横浜.

小坂克子、小坂俊夫：マウス主嗅球における一酸化窒素合成酵素含有ニューロンの多様性。第113回日本解剖学会総会、2008.3.27-29、大分。

小坂克子、小坂俊夫：マウス嗅球における parvalbumin 陽性ニューロン樹状突起にパッチ状に分布する軸索初節部様 hot spots。第114回日本解剖学会総会、2009.3.30、岡山。

児島 将康

国際学会

Kojima M.: Phenotypic analysis of ghrelin knockout mouse. Keystone symposium on GPCR, 2008.5.21, Killarney, Ireland.

小西 史朗

国内学会

Konishi S.: Reciprocal interactions between excitatory and inhibitory synapses in the cerebellar cortex. Physiological Society of Japan, 2008.3.25, 東京。

益岡尚由、得丸慶子、小西史朗：マウス後根神経節細胞における機能的グループ I 代謝型グルタミン酸受容体の存在。日本神経科学大会、2008.7.10、東京。

国際学会

Masuoka T., Tokumar K., Kuriu T. & Konishi S.: Crosstalk between GABAB receptors and group I metabotropic glutamate receptors in mouse dorsal root ganglion neurons. Society for Neuroscience, 2008.11.19, Washington.

齋藤 康彦

国内学会

齋藤康彦、高澤知規、小澤澗司：ラット内側前庭神経核ニューロンの発火特性。第83回日本生理学会大会、2006.3.28-30、前橋。

紫野正人、齋藤康彦、小澤澗司：ラット舌下神経前位核ニューロンの膜特性。第83回日本生理学会大会、2006.3.28-30、前橋。

齋藤康彦、高澤知規、小澤澗司：ラット内側前庭神経核の tonic neuron の発火特性。第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

紫野正人、小澤澗司、齋藤康彦：ラット舌下神経前位核において特異的な発火特性を示すニューロンのイオンコンダクタンス。第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

紫野正人、古屋信彦、齋藤康彦：水平眼球運動に関与した舌下神経前位核ニューロンの膜特性。第63回日本めまい平衡医学会総会・学術講演会、2006.11.15-17、東京。

紫野正人、小澤澗司、齋藤康彦：ラット舌下神経前位核における興奮性、抑制性ニューロンの膜特性。第84回日本生理学会大会、2007.3.20-22、大阪。

紫野正人、柳川右千夫、川口泰雄、小澤澗司、齋藤康彦：VGAT-Venus トランスジェニックラットにおける、抑制性舌下神経前位核ニューロンの膜特性。第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

紫野正人、小澤澗司、齋藤康彦：Inwardly rectifying AMPA responses of neurons in rat prepositus

hypoglossi nucleus. 第31回日本神経科学大会、2008.7.10、東京。

齋藤康彦、紫野正人、柳川右千夫：Local excitatory network in rat prepositus hypoglossi nucleus. 第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋。

本研究で注目するペプチドのひとつ GnRH (gonadotropin-releasing hormone: 生殖腺刺激ホルモン放出ホルモン) は、主に視床下部にある GnRH ニューロンの細胞体で産生されて下垂体ゴナドトロピン放出を促進する、生殖の中枢制御における鍵を握るペプチドホルモンとして発見された。その後脊椎動物の脳内には GnRH 遺伝子としてパラログが3つ (gnrh1, gnrh2, gnrh3) 存在することがわかり、それらは機能も脳内分布(細胞体および軸索投射)も異なることがわかった。我々は、GnRH1系が

国際学会

Saito, Y., Takazawa, T. & Ozawa, S. Firing patterns of neurons with different profiles of afterhyperpolarization in the rat medial vestibular nucleus. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington D.C.

Shino, M., Ozawa S. & Saito, Y.: Firing patterns and ionic conductances of neurons in the rat nucleus prepositus hypoglossi. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Shino, M., Yanagawa, Y., Kawaguchi, Y., Ozawa, S. & Saito, Y.: Electrophysiological membrane properties of inhibitory neurons in the prepositus hypoglossi nucleus in transgenic Venus-expressing rats. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Shino, M., Yanagawa, Y., Kawaguchi, Y., Furuya, N., Ozawa, S. & Saito, Y.: Characteristic membrane properties of inhibitory prepositus hypoglossi nucleus neurons in the vesicular GABA transporter (VGAT)-Venus transgenic rats. XXV B?r?ny Society Meeting, 2008. 3.31-4.3, Kyoto.

Saito, Y., Shino, M. & Yanagawa, Y.: Contribution of Ca²⁺-permeable AMPA receptor to activation of excitatory network in prepositus hypoglossi nucleus. XXXIV International Congress of Physiological Sciences, 2009.7.27, 京都。

宋 文杰

国内学会

西村方孝、海蔵博之、宋文杰：新規に同定したモルモット聴覚皮質の一領域。第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

西村方孝、海蔵博之、宋文杰：モルモット大脳皮質聴覚野の背尾側領域におけるトノトピー構造。第84回日本生理学会大会、2007.3.20-22、大阪。

西村方孝、宋文杰：モルモット大脳皮質聴覚野背尾側領域の尾側に位置するベルト領域の特徴。第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

菅生紀之、大城洋明、宋文杰、山本亘彦：大脳皮質神経細胞における HDAC9 の神経活動依存的な核・細胞質間移動による遺伝子発現と樹状突起形成の制御。第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

国際学会

Nishimura, M., Sirasawa, H., Kaizo, H. & Song W.-J.: A newly identified ventrocaudal field with tonotopic organization in guinea pig auditory cortex. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Song, W.-J.: Towards auditory prosthesis by cortical stimulation. International Symposium on Biological and Biophysical Engineering, 2008.1.13-14, Harbin, China.

野口 光一

国内学会

野口光一: DRGにおけるTRP familyの分布. 平成17年度生理研研究会「痛みの分子メカニズムと治療戦略」、2005.12.15-16、岡崎.

小畑浩一、野口光一: 冷刺激に対する痛覚過敏とTRPA1 (Role of TRPA1 in sensory neurons for cold hyperalgesia.). 第82回日本生理学会大会、2005.5.18-20、仙台.

野口光一: 侵害受容生疼痛と細胞内シグナル伝達. 第26回鎮痛薬・オピオイドペプチドシンポジウム、2005.6.17-18、岐阜.

水島敏行、小畑浩一、真下節、野口光一: 侵害性冷刺激後の一次知覚ニューロンにおけるMAPKの活性化. 第26回鎮痛薬・オピオイドペプチドシンポジウム、2005.6.17-18、岐阜.

桂弘和、小畑浩一、阪上雅史、野口光一: SNLモデルのDRGにおけるTRPA1発現変化と冷刺激に対する痛覚過敏. 第26回鎮痛薬・オピオイドペプチドシンポジウム、2005.6.17-18、岐阜.

野口光一、小林希実子、福岡哲男、山中博樹、戴毅、清野大輔、徳永敦: 後根神経節ニューロンでのATP受容体発現及び炎症組織における痛覚過敏. 第27回日本疼痛学会、2005.7.27、栃木.

小畑浩一、野口光一: 冷刺激に対する痛覚過敏とTRPA1. 第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

桂弘和、小畑浩一、阪上雅史、野口光一: 末梢神経損傷モデルのDRGにおけるTRPA1の発現上昇と冷刺激に伴う痛覚過敏. 第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

福井智一、戴毅、吉矢晋一、野口光一: 坐骨神経の電気刺激による脊髄ニューロンにおけるERKのリン酸化. 第27回日本疼痛学会、2005.7.27、栃木.

香西都容子、山中博樹、真下節、野口光一: 後根損傷後の脊髄後角における組織型プラスミノゲン活性化因子(tPA)による細胞外タンパク分解. 第27回日本疼痛学会、2005.7.27、栃木.

戴毅、小林希実子、富樫和也、王勝蘭、富永真琴、野口光一: ラット後根神経節ニューロンにおけるTRPA1の発現と機能調節. 第27回日本疼痛学会、2005.7.27、栃木.

山中博樹、野口光一: 末梢神経損傷後の後根神経節におけるFibroblast growth factor receptor1(FGFR1)の活性化. 第27回日本疼痛学会、2005.7.27、栃木.

小林希実子、福岡哲男、山中博樹、野口光一: ラット一次感覚ニューロンにおける冷覚受容体TRPA1、

TRPA8の局在. 第27回日本疼痛学会、2005.7.27、栃木.

小林希実子、福岡哲男、山中博樹、野口光一: 神経損傷後のDRGにおけるP2X受容体発現の変化. 平成17年度生理学研究所研究会、2005.9.1-2、岡崎.

野口光一: 慢性痛の発生機序非がん性疼痛におけるオピオイド治療研究会、2006.7.22、東京.

野口光一: 神経障害性疼痛の分子メカニズム招待講演、第12回糖尿病性神経障害を考える会、2006.8.25-26、東京.

野口光一: 痛みの分子メカニズム-内臓痛の理解に向けて- 招待講演、第9回no Side GI Conference in 堂島、2006.8.26、大阪.

野口光一: 膝関節の痛み?分子メカニズム?招待講演、第23回膝関節フォーラム. 2006.12.2、東京.

小畑浩一、野口光一: 一次知覚ニューロンにおけるp75NTRの発現変化と痛み. 第111回日本解剖学会総会・全国学術集会、2006.3.29-31、相模原.

桂弘和、小畑浩一、阪上雅史、野口光一: SNLモデルの脊髄ミクログリアにおけるSrc-family kinasesの活性化と痛覚過敏. 第111回日本解剖学会総会・全国学術集会、2006.3.29-31、相模原.

小畑浩一、野口光一: 一次知覚ニューロンにおけるp75NTRの発現変化と痛覚過敏. 第28回日本疼痛学会、2006.7.14-15、神戸.

小林希実子、福岡哲男、山中博樹、野口光一: ラット脊髄・後根神経節におけるAdenosine受容体mRNAの発現と坐骨神経節切断後の変化. 第28回日本疼痛学会、2006.7.14-15、神戸.

桂弘和、小畑浩一、野口光一: 神経因性疼痛モデルの脊髄ミクログリアにおけるSrc-family kinaseの活性化とアロディニア. 第28回日本疼痛学会、2006.7.14-15、神戸.

櫻井淳、小畑浩一、野口光一: ラット胃の伸展刺激によるERK1/2の活性化. 第28回日本疼痛学会、2006.7.14-15、神戸.

福井智一、戴毅、岩田幸一、加茂博士、吉矢晋一、野口光一: 坐骨神経への電気刺激による脊髄ニューロンでのERKのリン酸化及びWind-up現象との関係. 第28回日本疼痛学会、2006.7.14-15、神戸.

桂弘和、小畑浩一、阪上雅史、野口光一: DRGにおけるERK5の活性化と炎症性疼痛. 第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

水島敏行、小畑浩一、真下節、野口光一: DRGニューロンにおけるERK5の活性化と急性痛. 第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

小畑浩一、野口光一: ERK5の活性化と神経因性疼痛. 第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

野口光一: TRP channel family and cutaneous sensation. (指定講演) 第17回国際痒みシンポジウム、2007.9.15、大阪.

野口光一: 疼痛伝達の分子メカニズムの解明. (指定

講演) 第 313 回大阪大学神経科学懇話会-次世代の神経科学研究-, 2007.12.22、大阪。

野口光一 : 神経因性疼痛における細胞間接着因子 L1-CAM の役割。(班会議) 特定領域研究「神経回路機能」夏の班会議、2007.8.23、札幌。

野口光一 : ニューロパチックペインモデルの DRG 及び脊髄における分子変化。(シンポジウム) 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

山中博樹、野口光一 : 末梢神経損傷後の接着因子 L1-CAM の発現変化と神経因性疼痛への関与。第 112 回日本解剖学会総会・全国学術集会、2007.3.27-29、大阪。(解剖学雑誌第 82 巻抄録集、229, 2007)

山中博樹、大久保正道、野口光一 : 末梢神経損傷後の後根神経節および脊髄後角における細胞間接着因子 CHL1 の発現変化。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

国際学会

Noguchi, K.: Pain and Neuroplastic Changes in the DRG. 11th World Congress on Pain, 2005.8.21-26, Sydney.

Noguchi, K.: Neurobiology of Pain. National center University, 2006.2.27, Taipei.

Noguchi, K.: Changes in MAPKS in primary afferent neurons after noxious stimuli and in neuropathic pain models. 11th World Congress on Pain, 2005.8.21-26, Sydney.

Yamanaka, H. & Noguchi, K.: Fibroblast growth factor receptor1 is activated after sciatic nerve injury in dorsal root ganglia neurons. 11th World Congress on Pain, 2005.8.21-26, Sydney.

Kozai, T., Yamanaka, H., Mashimo, T. & Noguchi, K.: Extracellular proteolysis mediated by tissue type plasminogen activator in the dorsal horn following dorsal root injury. 11th World Congress on Pain, 2005.8.21-26, Sydney.

Kobayashi, K., Fukuoka, T. & Noguchi, K.: Differential Expression of two cold receptors - TRPA1 and TRPM8 mRNA - in the rat dorsal root ganglion. 11th World Congress on Pain, 2005.8.21-26, Sydney.

Obata, K. & Noguchi, K.: Role of TRPA1 in sensory neurons for inflammation ?induced cold hyperalgesia. 11th World Congress on Pain, 2005. 8.21-26, Sydney.

Mizushima, T., Obata, K., Mashimo, T. & Noguchi, K.: Activation of MAPK in primary afferent neurons by noxious cold stimulation. 11th World Congress on Pain, 2005. 8.21-26, Sydney.

Dai, Y., Kobayashi, K., Wang, S. & Noguchi, K.: Detection of TRPA1 expression in the rat nociceptive pathway using a polyclonal antibody. 11th World Congress on Pain, 2005. 8.21-26, Sydney.

Fukui, T., Dai, Y., Tateishi, H., Iwata, K. & Noguchi, K.: Frequency-dependent ERK phosphorylation in spinal neurons by electric stimuli to the sciatic nerve. 11th World Congress on Pain, 2005. 8.21-26, Sydney.

Katsura, H., Obata, K., Sakagami, M. & Noguchi, K.: TRPA1, but not TRPM8, increases in the spared L4 DRG in rats with L5 spinal nerve ligation. 11th World Congress on Pain, 2005. 8.21-26, Sydney.

Fukuoka, T., Kobayashi, K., Obata, K., Dai, Y., Yamanaka, H. & Noguchi, K.: Change in expression of sodium channel -subunits messenger RNAs in

sympathetic ganglion neurons following axotomy: A comparison with dorsal root ganglion. 11th World Congress on Pain, 2005. 8.21-26, Sydney.

Tachibana, T., Ogura, H., Seino, D., Yoshiya, S. & Noguchi, K.: Plasma membrane atpase expression in the rat spinal cord. 35th Annual Meeting Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington D.C..

Seino, D., Tokunaga, A., Tachibana, T., Yoshiya, S. & Noguchi, K.: The involvement of extracellular signal-regulated kinase in dorsal root ganglion neurons and peripheral nerve fibers on mechanical hypersensitivity of arthritis. 35th Annual Meeting Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington. D.C..

野口光一 : Molecular Changes in DRG neurons after tissue inflammation、シンポジウム、14th Korean Physiological Society, 2006.4.28, Seoul, Korea.

Obata, K., Sakurai, J., Katsura, H., Mizushima, T. & Noguchi, K.: Nerve injury induces the activation of extracellular signal-regulated protein kinase 5 in the dorsal root ganglion and spinal cord. 36th Annual Meeting Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta, U.S.A.

Dai, Y., Wang, S., Fukuoka, T., Tominaga, M. & Noguchi, K.: Activation of Proteinase-activated receptor 2 potentiates TRPA1 channel activity. 36th Annual Meeting Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta, U.S.A.

Kobayashi, K., Fukuoka, T., Yamanaka, H. & Noguchi, K. : Changes of expression pattern of adenosine receptor in the rat DRG and spinal cord following peripheral nerve injury. 36th Annual Meeting Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta, U.S.A.

Katsura, H., Obata, K., Sakurai, J., Mizushima, T., Sakagami, M. & Noguchi, K. : Peripheral inflammation induces the activation of extracellular signal-regulated protein kinase 5 in the dorsal root ganglion. 36th Annual Meeting Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta, U.S.A.

Mizushima, T., Obata, K., Katsura, H., Sakurai, J., Mashimo, T. & Noguchi, K. : Acute noxious stimulation induces the activation of extracellular signal-regulated protein kinase 5 in dorsal root ganglion neurons. 36th Annual Meeting Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta, U.S.A.

Sakurai, J., Obata, K., Katsura, H., Mizushima, T., Miwa, H. & Noguchi, K. : Activation of extracellular signal-regulated protein kinase 1/2 in dorsal root ganglion and nodose ganglion neurons following noxious gastric distention. 36th Annual Meeting Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta, U.S.A.

Kozai, T., Yamanaka, H., Mashimo, T. & Noguchi, K. : Astrocytes expressing tPA in rat dorsal horn contribute to allodynia following dorsal root injury. 36th Annual Meeting Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta, U.S.A.

Noguchi, K.: Roles of extracellular signal-regulated protein kinase (ERK)5 in spinal microglia and primary sensory neurons for neuropathic pain. (Workshop) Second International Congress on Neuropathic Pain, 2007.6.7-10, Berlin, Germany.

Noguchi, K.: Roles of ERK5 in spinal microglia and primary sensory neurons for neuropathic pain.

(Symposium) 7th IBRO World Congress of Neuroscience, 2007.7.12-17, Melbourne, Australia.

Dai, Y., Wang, S., Fukuoka, T., Tominaga, M. & Noguchi, K.: Sensitization of TRPA1 by PAR-2 through PLC/PIP2-dependent mechanisms contributes to inflammatory pain. 37th Annual Meeting Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, U.S.A. (Abstract CD-ROM, 400, 17/PP2)

Obata, K., Katsura, H., Miyoshi, K. & Noguchi, K.: Activation of Toll-like receptor 3 in spinal microglia is required for tactile allodynia after nerve injury. 37th Annual Meeting Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, U.S.A. (Abstract CD-ROM, 721, 19/JJ17)

Yamanaka, H., Okubo, M. & Noguchi, K.: Alteration of the cell adhesion molecule CHL1 expression in a specific subset of primary afferent neurons and dorsal horn following nerve injury. 37th Annual Meeting Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, U.S.A. (Abstract CD-ROM, 185, 18/QQ16)

Kobayashi, K., Fukuoka, T., Yamanaka, H. & Noguchi, K.: P2Y12 receptor expressed in spinal microglia contributes to neuropathic pain. 37th Annual Meeting Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, U.S.A. (Abstract CD-ROM, 186, 6/RR19)

Miyoshi, K., Narita, M., Narita, M., Takatsu, M., Kasakura, A., Obata, K., Noguchi, K. & Suzuki, T.: Changes in functions of glutamate receptor and its modulators in the spinal cord obtained from ethanol-dependent rats with painful neuropathy. 37th Annual Meeting Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, U.S.A. (Abstract CD-ROM, 186, 6/RR6)

Wang, S., Tominaga, M., Dai, Y. & Noguchi, K.: Potentiation of TRPA1 activity by bradykinin through both PLC- and PKA- dependent mechanisms. 37th Annual Meeting Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, U.S.A. (Abstract CD-ROM, 400, 18/PP3)

Katsura, H., Obata, K., Sakagami, M. & Noguchi, K.: TAK1 upregulation in spinal astrocytes contributes to tactile allodynia after nerve injury. 37th Annual Meeting Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, U.S.A. (Abstract CD-ROM, 182, 2/NN18)

古江 秀昌

国内学会

古江秀昌: 生理学の立場から 光学異性体の末梢神経 (DRG) への作用の違い. 日本臨床麻酔学会第28回大会学術集会・総会, 2008.11.20, 京都.

古江秀昌, 吉村恵: In vivo パッチクランプ法を用いた脊髄痛覚伝達における Ca²⁺透過性 AMAP 受容体の機能解析. 第10回ブレインサイエンス研究会, 2008.5.31, 北九州.

古賀浩平, 水口洋子, 古江秀昌, 赤池紀生, 吉村恵: In vivo パッチクランプ法を用いたラット一次体性感覚野における痛覚応答の解析. 第59回西日本生理学会, 2008.10.3, 熊本.

歌大介, 阪上洋行, 古江秀昌, 近藤尚武, 吉村恵: CaMK IV ノックアウトマウスを用いた行動薬理的および電気生理学的検討. 第59回西日本生理学会, 2008.10.3, 熊本.

柳澤義和, 古江秀昌, 川股知之, 歌大介, 並木昭義,

岩本幸英, 吉村恵: ガン性疼痛モデルにおける痛覚伝達系異常の行動学的および電気生理学的解析. 第59回西日本生理学会, 2008.10.3, 熊本.

古江秀昌, 吉村恵: セロトニンを介した脊髄痛覚シナプス伝達抑制の可塑的変化? In vivo パッチクランプ法を用いた解析?. 第59回西日本生理学会, 2008.10.3, 熊本.

前田愛子, 古江秀昌, 吉村恵: 脊髄後角膠様質における抑制性シナプス応答に対するノルアドレナリンとミダゾラムの相乗作用. 日本麻酔学会第55回学術集会, 2008.6.12, 横浜.

古江秀昌, 吉村恵, Pickering AE: In vivo patch 法を用いた下行性ノルアドレナリン神経を介した脊髄痛覚シナプス伝達調節機序の解析. 第31回日本神経科学大会, 2008.7.9, 東京.

古江秀昌, 吉村恵: 炎症時脊髄における機能的 Ca²⁺透過性 AMPA 受容体発現の可塑的変化? In vivo パッチクランプ法を用いた解析?. 第30回日本疼痛学会, 2008.7.19, 福岡.

歌大介, 古江秀昌, 吉村恵: 成熟ラット脊髄後角細胞への興奮性シナプス伝達における局所麻酔薬の抑制効果の比較. 第30回日本疼痛学会, 2008.7.19, 福岡.

蜂須賀淳一, 古江秀昌, 古江増隆, 吉村恵: 痒みを伝える後根神経節細胞の in vivo 細胞内記録法による解析. 第30回日本疼痛学会, 2008.7.19, 福岡.

柳澤義和, 古江秀昌, 川股知之, 並木昭義, 岩本幸英, 吉村恵: 癌性疼痛モデルにおける痛覚伝達系異常の電気生理学的解析. 第23回日本整形外科学会基礎学術集会, 2008.10.23, 京都.

古江秀昌: In vivo 痛覚シナプス伝達の解析. 第5回名古屋大学環境医学研究所・生理学研究所合同シンポジウム, 2010.1.29, 岡崎.

歌大介, 古江秀昌, 井本敬二, 吉村恵: 成熟ラット脊髄後角膠様質における一次求心性線維シナプス伝達に対する局所麻酔薬の作用解析. 第32回脊髄機能診断研究会, 2010.2.6, 東京.

Shibata S, Sakakibara S, Furue H, Yoshimura M, Kuwako K, Okano JH, Okano H: Snespry network formation of RNA binding protein Musashi2. 第32回日本神経科学学会大会, 2009.9.16, 名古屋.

Furue H, Imoto K, Yoshimura M: Inflammation triggers noxious synaptic alteration in the rat spinal dorsal horn in vivo. 第32回日本神経科学学会大会, 2009.9.16, 名古屋.

Uta D, Furue H, Yoshimura M: Effects of TRPA1 and TRPV1 agonists on synaptic transmission in morphologically distinct cell types in substantia gelatinosa of the rat spinal cord. 第32回日本神経科学学会大会, 2009.9.16, 名古屋.

Sugiyama D, Furue H, Imoto K, Kawamata M: Contribution of peritoneum incision to generation of spontaneous activity in rat spinal dorsal horn neurons. 第32回日本神経科学学会大会, 2009.9.16, 名古屋.

Yanagisawa Y, Furue H, Kawamata T, Imoto K, Iwamoto Y, Yoshimura M: Changes in nociceptive

behaviors and spinal excitatory synaptic transmission in a murine model of cancer-induced bone pain. 第32回日本神経科学学会大会、2009.9.16、名古屋.

Uta D., Furue H., Imoto K., Yoshimura M.: Effects of TRPA1 and TRPV1 agonists on synaptic transmission in morphologically distinct cell types in spinal dorsal horn. 第6回生命科学・先端科学研究科合同セミナー、2009.11.5、静岡.

国際学会

Yoshimura M., Uta D. & Furue H.: Inputs of the noxious heat sensation to the spinal dorsal horn revealed by in vivo patch-clamp recordings. Current Trends in Biomedicine Workshop: Understanding Pain: From Transduction to Sensation, 2008.10.6, Baeza, Spain.

蜂須賀淳一、古江秀昌、古江増隆、吉村恵: Electrophysiological property of itch sensing primary afferents. 18th International Symposium of Itch、2008.10.25、東京.

Furue H., Suzuki S., Koga K., Nohmi M., Takeichi M. & Yoshimura M.: Functional loss of menthol-sensitive synaptic inputs to spinal dorsal horn neurons in cadherin-8 deficient mice. The 3rd Asian Pain Symposium, 2008.7.17, 福岡.

Furue H., Oomori Y., Ito A., Kuraishi Y. & Yoshimura M.: Plastic changes in descending serotonergic inhibition of spinal noxious mechanical synaptic transmission following ovariectomy. The 3rd Asian Pain Symposium, 2008.7.18, 福岡.

Furue H., Yoshimura M. & Pickering AE.: In vivo patch-clamp analysis of descending spinal modulation from locus coeruleus in rats. The 3rd Asian Pain Symposium, 2008.7.18, 福岡.

Yanagisawa Y., Furue H., Kawamata T., Namiki A., Iwamoto Y. & Yoshimura M.: The behavioral and electrophysiological analysis of spinal nociceptive transmission in a murine model of bone cancer pain. The 3rd Asian Pain Symposium, 2008.7.18, 福岡.

Uta D., Furue H. & Yoshimura M.: Electrophysiological and morphological analyzes of excitatory effect of TRPA1 agonists on synaptic transmission in excitatory interneurons in the adult rat spinal dorsal horn neurons. The 3rd Asian Pain Symposium, 2008.7.18, 福岡.

Hachisuka J., Furue H., Furue M. & Yoshimura M.: Electrophysiological property of itch sensing primary afferents. The 3rd Asian Pain Symposium, 2008.7.18, 福岡.

Furue H., Yoshimura M. & Pickering AE.: Stimulation of the locus coeruleus increases excitatory transmission onto dorsal horn neurons of the rat in vivo. 12th World Congress on Pain, 2008.8.17, Glasgow, UK.

Furue H. & Yoshimura M.: In vivo patch-clamp analysis of nociceptive synaptic transmission through calcium-permeable AMPA receptors in substantia gelatinosa neurons of the rat spinal dorsal horn following inflammation. The 38th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2008.11.15, Washington DC, USA.

Uta D., Sakagami H., Koga K., Furue H., Kondo H. & Yoshimura M.: Roles of Calcium/calmodulin-dependent protein kinase IV on nociceptive transmission in substantia gelatinosa of the adult mouse spinal cord. The 38th Annual Meeting of the Society for Neuroscience,

2008.11.15, Washington DC, USA.

Hachisuka J., Furue H., Furue M. & Yoshimura M.: Electrophysiological analysis of itch sensing primary afferents. The 38th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2008.11.15, Washington DC, USA.

Yanagisawa Y., Furue H., Kawamata T., Uta D., Namiki A., Iwamoto Y. & Yoshimura M.: Behavioral and electrophysiological analyses of spinal nociceptive transmission in a murine model of cancer-induced bone pain. The 38th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2008.11.15, Washington DC, USA.

Yoshimura M., Kim JH., Furue H. & Min BI.: Effects of acupuncture on the inhibitory transmission in the spinal dorsal horn in vivo. XXXVI International Congress of Physiological Sciences, 2009.7.27, 京都.

Sugiyama D., Tanaka S., Furue H. & Kawamata M.: Changes in properties of spinal dorsal horn neurons after incisional injury in the peritoneum. XXXVI International Congress of Physiological Sciences, 2009.7.27, 京都.

Furue H., Ito A. & Yoshimura M.: Selective loss of presynaptic 5-HT inhibitory actions on spinal mechanical noxious synaptic transmission in ovariectomized rats in vivo. XXXVI International Congress of Physiological Sciences, 2009.7.27, 京都.

Uta D., Furue H. & Yoshimura M.: Modulation of nociceptive synaptic transmission in the adult rat spinal dorsal horn via activation of TRPA1 and TRPV1. XXXVI International Congress of Physiological Sciences, 2009.7.27, 京都.

Yanagisawa Y., Furue H., Kawamata T., Namiki A., Iwamoto Y. & Yoshimura M.: Plastic changes in spinal nociceptive transmission of bone cancer pain model mice. XXXVI International Congress of Physiological Sciences, 2009.7.27, 京都.

Shibata S., Sakakibara S., Furue H., Yoshimura M., Takagi T., Ohkuma R., Kuwako K., Okano HJ. & Okano H.: Sensory neural network formation with RNA binding protein Musashi2 deficient mice. XXXVI International Congress of Physiological Sciences, 2009.7.27,

Yanagisawa Y., Furue H., Kawamata T., Uta D., Iwamoto Y., Imoto K. & Yoshimura M.: Enhancement of excitatory synaptic transmission in the substantia gelatinosa of the spinal cord in a mouse model of bone cancer pain. The 39th Annual Meeting of the Society

Uta D., Furue H., Imoto K. & Yoshimura M.: Actions of TRPA1 and TRPV1 agonists on synaptic transmission in substantia gelatinosa neurons of the adult rat spinal cord. The 39th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2009.10.17, Chicago, USA.

Nishikawa Y., Uta D., Sasaki A., Andoh T., Furue H., Yoshimura M. & Kuraishi Y.: Actions of endothelin-1 on nociceptive transmission in substantia gelatinosa of the adult mouse spinal cord. The 39th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2009.10.

Sugiyama D., Furue H., Imoto K., Tanaka S. & Kawamata M.: Peritoneu incision, but not skin and muscle incision, increases spontaneous firing rate of spinal dorsal neurons. The 39th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2009.10.17, Chicago, USA.

Uta D., Furue H., Imoto K. & Yoshimura M.: Electrophysiological and morphological analysis of the actions of TRPA1 and TRPV1 agonists on synaptic

transmission in substantia gelatinosa neurons of the adult rat spinal cord. The 3rd KU/YU-NIPS International

山口 瞬 国内学会

山口瞬：マウスの脳における遺伝子発現のイメージング。統合シンポジウム、2006.8.23、札幌。

山口瞬：脳における遺伝子発現のイメージング—概日リズムと記憶・学習の分子機構の解析—。第3回北海道内分泌代謝フォーラム、2007.10.20、札幌。

山口瞬：トランスジェニックマウスを用いた脳内遺伝子発現のイメージング。第4回 Neuroscience Frontier Research Conference、2007.7.27、千葉。

山口瞬：機能的神経回路の可視化。平成20年度特定領域研究「統合脳」冬の合同班会議、2008.12.14、東京。

江口恵、山崎信幸、大平耕司、宮川剛、山口瞬：機能的神経回路の可視化？活性化された海馬歯状回顆粒細胞の in vivo イメージング法の開発。平成20年度特定領域研究「統合脳」夏の合同班会議、2008.8.7、札幌。

江口恵、山口瞬：機能的神経回路の可視化？脳深部の in vivo 蛍光イメージング？。平成20年度特定領域研究「統合脳」冬の合同班会議、2008.12.14、東京。

山口瞬：機能的神経回路の可視化。平成21年度特定領域研究「統合脳」冬の合同班会議、2009.12.18、東京。

江口恵、山口瞬：機能的神経回路の可視化：海馬全領域の蛍光イメージング。平成21年度特定領域研究「統合脳」夏の合同班会議、2009.8.12、札幌。

江口恵、山口瞬：機能的神経回路の可視化：Arc 遺伝子を用いた蛍光イメージング。平成21年度特定領域研究「統合脳」冬の合同班会議、2009.12.18、東京。

国際学会

Yamaguchi S.: In vivo functional brain imaging using fluorescent transgenic mice. Cambridge Healthtech Institute's 5th Annual In Vivo Molecular Imaging, 2008.11.17, San Diego, USA.

Yamasaki N., Takao K., Ohira K., Toyama K., Ohsako S., Yamaguchi S. & Miyakawa T.: Neural activity mapping after working memory task in alpha-CaMKII heterozygous knockout mice. Neuroscience 2008 (The 31st Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society), 2008.7.11, 東京。

山中 章弘 国内学会

山中章弘：摂食行動と睡眠覚醒を繋ぐオレキシン神経。低脳研究会 生命の基本を司る本能的脳機構シンポジウム、2006.1.5-6、大宮。

山中章弘：様々な遺伝子改変マウスを用いた睡眠覚醒制御に関わる視床下部神経の in vitro および in vivo 神経回路機能解析。第83回日本生理学会 YFI シンポジウム、2006.3.28-30、前橋。

山中章弘、村木暢、辻野なつ子、Kilduff TS、後藤勝

年、桜井武：カテコラミン神経によるオレキシン神経の抑制性入力について。第28回日本神経科学大会、2005.7.19-21、横浜。

国際学会

Yamanaka, A.: Aminergic regulation of orexin neurons Associated Professional Sleep Societies, 19th Annual meeting, 2005.6.18-22, Denver, CO, U.S.A.

Yamanaka, A.: Roles of orexin-producing neurons in the mechanism that stabilizes sleep/wakefulness states, World Federation of Sleep Research and Sleep Medicine Societies 4th meeting, 2005.9.22-26, New Delhi, India.

Yamanaka, A., Muraki, Y., Tsujino, N., Kilduff, T.S., Sakurai, T. & Goto, K. Catecholaminergic inhibition of orexin/hypocretin neurons by direct and indirect actions, Associated Professional Sleep Societies 19th Annual meeting, 2005.6.18-22, Denver, CO, U.S.A.

Tsujino, N., Yamanaka, A., Ichiki, K., Muraki, Y., Goto, K. & Sakurai, T. Screening of peptide which regulates orexin/hypocretin neurons using a calcium sensing protein expressing transgenic mice, Society for Neuroscience 35th Annual meeting: 2005.10.11-14, Washington DC, U.S.A.

吉村由美子 国内学会

吉村由美子：視覚野における興奮性および抑制性神経結合特異性の解析。生理学研究所研究会「シナプス伝達の細胞分子調節機構」、2005.12.8-9、岡崎。

吉村由美子：Fine-scale specificity of neuronal connections in visual cortex. 基礎生物学研究所研究会「大脳皮質の発生と機能構築」、2006.3.16-17、岡崎。

吉村由美子：ケージドグルタミン酸による局所刺激法を用いた視覚野神経回路の解析。脳機能解析新技術研究会、2006.3.22、仙台。

吉村由美子、小松由紀夫：視覚野 NMDA 受容体非依存性長期増強の誘発には T 型 Ca²⁺チャネルの活性化が必要である。第82回日本生理学会大会、2005.5.18-20、仙台。

任鳴、吉村由美子、小松由紀夫：視覚野抑制性結合におけるシナプス前性 NMDA 受容体によるシナプス伝達と長期増強の促進。第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

吉村由美子：Subtype specific participation of inhibitory neurons in fine-scale networks in visual cortex、第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

吉村由美子：Functional roles of T-type Ca²⁺ channels in visual cortical plasticity、第35回生理研国際シンポジウム、2006.7.24-26、岡崎。

吉村由美子：Development of specific connections between pyramidal cells and fast-spiking interneurons in visual cortex. 第84回日本生理学会大会、2007.3.20-22、大阪。

吉村由美子：大脳皮質における錐体細胞間の新規な抑制性シナプス作用。第113回日本解剖学会総会・全国学術集会、2008.3.29、由布。

吉村由美子、任鳴、堀部尚子、小松由紀夫：大脳皮質視覚野における抑制性神経回路の発達。第30回日本神経科学大会、2007.9.10、横浜。

稲葉美枝、吉村由美子、山田和政、小松由紀夫：片眼遮蔽時に NMDA 受容体を阻害すると片眼遮蔽の効果は持続しない。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10、横浜。

国際学会

Reza, F., Begum, T., Yoshimura, Y. & Komatsu, Y. Comparison of synaptic transmission and plasticity in visual cortical inhibitory connections between young

mice with normal and impaired ocular dominance plasticity. 7th IBRO World Congress of Neuroscience, 2007.7.12-17, Melbourne, Australia.

Inaba, M., Yoshimura, Y., Yamada, K. & Komatsu, Y. Involvement of NR2B-containing NMDA receptors in the maintenance of ocular dominance shift resulted from monocular deprivation. 7th IBRO World Congress of Neuroscience, 2007.7.12-17, Melbourne, Australia.