

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4領域

2005年度～2009年度

学会発表リスト



### 三品 昌美 国内学会

- 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 28th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, Neurosci. Res. 52 (Suppl.), S78, 2005.7.26-28, Yokohama.
- Kitamura, T., Mishina, M. & Sugiyama, H.: Running exercises accelerate neuronal turnover in the dentate gyrus through activation of NMDA receptors. The 28th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, Neurosci. Res. 52 (Suppl.), S98, 2005.7.26-28, Yokohama.
- Sekine, C. Mikami, Y. Yoshida, T. & Mishina, M.: Zebrafish GABAA receptor  $\alpha 6$  subunit is selectively expressed in three neural circuits with cerebellum-like wiring. The 28th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, Neurosci. Res. 52 (Suppl.), S126, 2005.7.26-28, Yokohama.
- Watanabe, F., Fukaya, M., Yamada, K., Nomura, T., Takeuchi, T., Mori, H., Noguchi, S., Sakimura, K., Watanabe, M. & Mishina, M.: Impaired cerebellar foliation in nervous system specific FAK deficient mice. The 28th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, Neurosci. Res. 52 (Suppl.), S136, 2005.7.26-28, Yokohama.
- Matsuno, H., Okabe, S., Mishina, M., Yanagida, T., Mori, K. & Yoshihara, Y.: Telencephalin slows spine maturation. The 28th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, Neurosci. Res. 52 (Suppl.), S183, 2005.7.26-28, Yokohama.
- Saito, K., Nakamura, K., Kakizaki, T., Ebihara, S., Uematsu, M., Takamori, S., Yokoyama, M., Konishi, S., Mishina, M., Miyazaki, J., Obata, K. & Yanagawa, Y.: Generation and analysis of vesicular GABA transporter knockout mouse. The 29th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, 2006.7.19-21, Kyoto.
- Takeuchi, T., Ohtsuki, G., Yoshida, T., Fukaya, M., Wainai, T., Mori, H., Sakimura, K., Kawamoto, S., Watanabe, M., Hirano, T. & Mishina, M.: Threshold regulation of cerebellar LTD is critical for motor learning efficiency. The 29th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, 2006.7.19-21, Kyoto.
- Kumazawa, N., Kato, E., Takeuchi, T., Watabe, A.M., Mishina, M. & Manabe, T.: The presynaptic TrkB receptor modulates an N-type  $Ca^{2+}$  channel-dependent component of post-tetanic potentiation [PTP]. The 29th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, 2006.7.19-21 Kyoto.
- Takegawa, W., Miyazaki, T., Hirai, H., Mishina, M., Watanabe, M. & Yuzaki, M.:  $Ca^{2+}$  influx through delta2 glutamate receptor is not required for cerebellar functions. The 29th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, 2006.7.19-21, Kyoto.
- Taniguchi, M., Mikami, Y., Masuda, T., Yoshida, T., Matsuda, N., Mishina, M. & Shimizu, T.: Identification of a zebrafish semaphorin. The 29th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, 2006.7.19-21, Kyoto.
- Hasagawa, S., Yamaguchi, M., Nagao, H., Mishina, M. & Mori, K.: Increased contacts between activated microglia and dendrites of hippocampal neurons following excitotoxic neuronal damage. The 29th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, 2006.7.19-21, Kyoto.
- Ohno, T., Yoshioka, N., Maeda, H., Mishina, M. & Sakurai, M.: GluR epsilon 2[2B] dependent synapse elimination of corticospinal tract in mice. The 30th Annual Meeting of the Japan neuroscience Society, Neurosci. Res. 58 (Suppl. 1), S50, 2007.9.10-12, Yokohama.
- Mishina, M.: From glutamate receptors to brain dynamics. The 81st Annual Meeting of the Japanese Pharmacological Society, J. Pharmaco. Sci. 106 suppl. 1, 3p, 2008.3.17-19, Yokohama.
- Kishioka, A., Fukushima, F., Ito, T., Kataoka, H., Mori, H., Ikeda, T., Sakimura, K. & Mishina, M.: Auditory fear memory requires the striatal neurons under weak conditioning. The 81st Annual Meeting of the Japanese Pharmacological Society, J. Pharmaco. Sci. 106 suppl. 1, 50p, 2008.3.17-19, Yokohama.
- Uemura, T., Kakizawa, S., Yamasaki, M., Sakimura, K., Watanabe, M., Iino, M. & Mishina, M.: The C-terminal domain of GluR delta 2 is essential for cerebellar LTD and regulation of Climbing fiber territory at parallel fiber synapses in cerebellar Purkinje cells. The 81st Annual Meeting of the Japanese Pharmacological Society, J. Pharmaco. Sci. 106 suppl. 1, 80p, 2008.3.17-19, Yokohama.
- Watanabe, F., Miyazaki, T., Fukaya, M., Takeuchi, T., Sakimura, K., Watanabe, M. & Mishina, M.: Retardations in cerebellar foliation, the ectopic location of Bergmann glia, and altered climbing fiber territory on Purkinje cells by FAK ablation. The 81st Annual Meeting of the Japanese Pharmacological Society, J. Pharmaco. Sci. 106 suppl. 1, 82p, 2008.3.17-19, Yokohama.
- Yoshida, T., Uotsu, A., Uchida, S. & Mishina, M.: Distinct calcium signaling for synaptic vesicle accumulation and morphological remodeling during axon terminal differentiation of zebrafish olfactory sensory neurons. The 81st Annual Meeting of the Japanese Pharmacological Society, J. Pharmaco. Sci. 106 suppl. 1, 113p, 2008.3.17-19, Yokohama.
- Fagiolini, M., Mizuguchi, Y., Yoshihara, Y., Mishina, M. & Hensch, T.: Accelerated maturation of visual response properties in telencephalin knockout mice. The 30th Annual Meeting of the Japan neuroscience Society, Neurosci. Res. 58 (Suppl. 1), S135, 2007.9.10-12, Yokohama.
- Taniguchi, M., Mikami, Y., Masuda, T., Kimura, M., Yoshida, T., Mishina, M. & Shimizu, T.: Identification of a novel zebrafish semaphorin. The 30th Annual Meeting of the Japan neuroscience Society, Neurosci. Res. 58 (Suppl. 1), S148, 2007.9.10-12, Yokohama.
- Yasumura, M., Uemura, T., Yamasaki, M., Sakimura, K., Watanabe, M. & Mishina, M.: Roles of the internal PDZ-binding domain of GluR  $\delta 2$  in synaptic localization and cerebellar functions. The 81st Annual Meeting of the Japanese Pharmacological Society, J. Pharmaco. Sci. 106 suppl. 1, 133p, 2008.3.17-19, Yokohama.
- Fukushima, F., Nakao, K., Muramatsu, S. & Mishina, M.: Viral vector-mediated ablation of the hippocampal CA3 NMDA receptors in the mature mice generated large-amplitude spike activities. The 81st Annual

Meeting of the Japanese Pharmacological Society, J. Pharmaco. Sci. 106 suppl. 1, 138p, 2008.3.17-19, Yokohama.

Kishioka A., Fukushima F., Ito T., Kataoka H., Mori H., Ikeda T., Itohara S., Sakimura K. & Mishina, M. : Auditory fear memory requires the striatal neurons under weak conditioning. The 31th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, 2008.7.10, Tokyo.

Saito K., Kakizaki T., Moriyama T., Kataoka H., Mishina, M. & Yanagawa Y. : Motor dysfunction in neostriatal vesicular GABA transporter knock out mice. The 31th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, 2008.7.9, Tokyo.

Watanabe F., Miyazaki T., Takeuchi T., Sakimura K., Watanabe M. & Mishina, M. : The ectopic location of Bergmann glia and altered climbing fiber territory on Purkinje cells by FAK ablation. The 31th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, 2008.7.10, Tokyo.

Yoshida T. & Mishina, M. : Zebrafish orthologue of mental retardation protein IL1RAPL1 regulates axon terminal differentiation. The 31th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, 2008.7.10, Tokyo.

Uemura T., Kakizawa S., Yamasaki M., Sakimura K., Watanabe M., Iino M. & Mishina, M. : Role of the C-terminal PDZ binding domain of glutamate receptor delta 2 in synaptic plasticity and climbing fiber wiring. The 31th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, 2008.7.11, Tokyo.

Uemura T. & Mishina, M. : Induction of presynaptic differentiation by the extracellular N-terminal domain of glutamate receptor delta 2. The 82nd Annual Meeting of the Japanese Pharmacological Society, 2009.3.16, Yokohama.

Yoshida T. & Mishina, M. : Regulation of presynaptic differentiation by zebrafish orthologue of mental retardation protein IL1RAPL1. The 82nd Annual Meeting of the Japanese Pharmacological Society, 2009.3.17, Yokohama.

Ohno T., Maeda H., Murabe N., Kamiyama T., Yoshioka N., Mishina, M., Sakurai M : Gr $\alpha$ 2 (NR2B) is specifically involved in the corticospinal synapse elimination during development. The 32nd Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, 2009.9.16, Nagoya.

Uemura T., Mishina, M. : Induction of presynaptic differentiation by the extracellular N-terminal domain of glutamate receptor  $\delta$  2. The 82nd Annual Meeting of the Japanese Pharmacological Society, 2009.3.16, Yokohama.

Yoshida T., Mishina, M. : Regulation of presynaptic differentiation by zebrafish orthologue of mental retardation protein IL1RAPL1. The 82nd Annual Meeting of the Japanese Pharmacological Society, 2009.3.17, Yokohama.

Saito K., Kakizaki T., Kataoka H., Mishina, M., Yanagawa Y : Deletion of vesicular GABA transporter gene in striatum leads to motor dysfunction and postnatal lethality. Neuro2009 Satellite Symposium "The 4th MCCA-Asia Symposium", 2009.9.15, Nagoya.

Kato E., Uemura T., Chen X., Watanabe F., Yasumura M., Itohara S., Sakimura K., Mishina, M. : Effects of inducible ablation of cerebellar granule or Purkinje cells on motor control. Neuro2009 Satellite Symposium "The 4th MCCA-Asia Symposium", 2009.9.15, Nagoya.

Endo N., Uemura T., Sakimura K., Itohara S., Mishina, M. : Establishment of a mouse line for inducible ablation of neurons in the layer 4 of the cerebral cortex. Neuro2009 Satellite Symposium "The 4th MCCA-Asia Symposium", 2009.9.15, Nagoya.

Uemura T., Mishina, M. : The role of the N-terminal domain of glutamate receptor  $\delta$  2 in synapse formation. The 32nd Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, 2009.9.17, Nagoya.

Endo N., Uemura N., Sakimura K., Itohara S., Mishina, M. : Establishment of a mouse line for inducible ablation of neurons in the layer 4 of the cerebral cortex. The 32nd Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, 2009.9.18, Nagoya.

Kato E., Uemura T., Chen X., Watanabe F., Yasumura M., Itohara S., Sakimura K., Mishina, M. : Effects of inducible ablation of cerebellar granule or Purkinje cells on motor control. The 32nd Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, 2009.9.18, Nagoya.

#### **国際学会**

Mishina, M. : Control of Synaptic Matching and Connection by Glutamate Receptor  $\delta$  2 in the Adult Cerebellum. Neuroscience 2005 Satellite Symposium on "Unraveling Higher Brain Functions: Recent Progress with Animal Models", 2005.7.24-25, Yokohama. (Organizers; S. Itohara, M. Mishina, A. Miyawaki and K. Wada).

Takeda, H., Yoshida, T., Matsuda, N. & Mishina, M. : Expression of a dominant-negative CREB by doxycycline induction system suppressed lens differentiation during eye development in zebrafish. 4th European Conference on Zebrafish and Medaka Genetics and Development, 2005.7.13-16, Dresden. (Abstract, p. 298.)

Kataoka, H., Fukaya, M., Watanabe, M., Natsume, R., Sakimura, K., Mori, H. & Mishina, M. : The neostriatum-NMDA receptor deficient mice showed the bidirectional abnormality of the spontaneous locomotor activity. Neuroscience 2005 Satellite Symposium on "Unraveling Higher Brain Functions: Recent Progress with Animal Models", 2005.7.24-25, Yokohama. (Organizers; S. Itohara, M. Mishina, A. Miyawaki and K. Wada).

Watanabe, F., Fukaya, M., Yamada, K., Nomura, T., Takeuchi, T., Mori, H., Noguchi, S., Sakimura, K., Watanabe, M. & Mishina, M. : Impaired cerebellar foliation in nervous system-specific FAK deficient mice. Neuroscience 2005 Satellite Symposium on "Unraveling Higher Brain Functions: Recent Progress with Animal Models", 2005.7.24-25, Yokohama. (Organizers; S. Itohara, M. Mishina, A. Miyawaki and K. Wada).

Kato, E., Kumazawa, N., Fukaya, M., Matsushiro, H., Takeuchi, T., Manabe, T., Mori, H., Akashi, K., Sakimura, K., Watanabe, M. & Mishina, M. : Modulation of synaptic plasticity through presynaptic TrkB receptors at the

hippocampal CA3-CA1 synapses. Neuroscience 2005 Satellite Symposium on "Unraveling Higher Brain Functions: Recent Progress with Animal Models", 2005.7.24-25, Yokohama. (Organizers; S. Itoharu, M. Mishina, A. Miyawaki and K. Wada).

Watanabe, F., Fukaya, M., Yamada, K., Nomura, T., Takeuchi, T., Mori, H., Noguchi, S., Sakimura, K., Watanabe, M. & Mishina, M.: Impaired cerebellar foliation in nervous system-specific FAK deficient mice. Society for Neuroscience 35th Annual Meeting, 2005.11.12-16, Washington D.C, USA. (Soc. Neurosci. Abstr. 145.8.)

Masuda, Y., Yoshida, T. & Mishina, M.: Regulation by  $\beta$ -neurexin of presynaptic maturation in zebrafish olfactory sensory neurons. Society for Neuroscience 35th Annual Meeting, 2005.11.12-16, Washington D.C., USA. (Soc. Neurosci. Abstr. 369.14.)

Sekine, C., Mikami, Y., Yoshida, T. & Mishina, M.: Zebrafish GABAA receptor  $\alpha 6$  subunit is selectively expressed in three neural circuits with cerebellum-like wiring. Society for Neuroscience 35th Annual Meeting, 2005.11.12-16, Washington D.C., USA. (Soc. Neurosci. Abstr. 260.11.)

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. Society for Neuroscience 35th Annual Meeting, 2005.11.12-16, Washington D.C., USA. (Soc. Neurosci. Abstr. 272.1.)

Takeda, H., Yoshida, T., Matsuda, N. & Mishina, M.: A dominant-negative CREB expression by Tet-On system suppressed the lens differentiation during zebrafish development. The 7th International Conference on Zebrafish Development and Genetics, 2006.6.14-18, Madison, Wisconsin, USA.

Chen, X., Masuda, Y., Yoshida, T. & Mishina, M.: Molecular cloning and expression patterns of zebrafish receptor protein tyrosine phosphatase sigma. The 15th World Congress of Pharmacology, 2006.7.2-7, Beijing, China.

Nakao, K., Fukushima, F. & Mishina, M.: Aberrant spikes associated with multiple unit activities in mutant mice lacking NMDA receptors selectively in the hippocampal CA3 region. Society for Neuroscience 36th Annual Meeting, 2006.10.14-18, Atlanta, USA.

Kumazawa, N., Kato, E., Takeuchi, T., Watabe, A.M., Mishina, M. & Manabe, T.: The presynaptic TrkB receptor modulates an N-type Ca<sup>2+</sup> channel-dependent component of post-tetanic potentiation. Society for Neuroscience 36th Annual Meeting, 2006.10.14-18, Atlanta, USA.

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

Mishina, M.: Studies on glutamate receptor functions in learning and neural wiring by region-specific and inducible ablation. 10th Southeast Asian Western Pacific Regional Meeting of Pharmacologists / 41st Annual Scientific Meeting of the Australasian Society of Clinical and Experimental Pharmacologists and Toxicologists, Proceedings, Oral - 12, 2007.12.2-6, Adelaide, Australia.

Chen, X., Yoshida, T., Mikami, Y., Sagara, H. & Mishina, M.: Receptor protein tyrosine phosphatase  $\sigma$  regulates synaptic vesicle accumulation in axon terminals of zebrafish olfactory sensory neurons. Society for Neuroscience 37th Annual Meeting, Soc. Neurosci. Program# 568.19, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Uemura, T., Kakizawa, S., Yamasaki, M., Sakimura, K., Watanabe, M., Iino, M. & Mishina, M.: Regulation of climbing fiber territory by the carboxyl terminal of GluR delta 2 at parallel fiber synapses in cerebellar Purkinje cells. Society for Neuroscience 37th Annual Meeting, Soc. Neurosci. Program# 876.2, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

## 上村 匡 国内学会

Uemura, T.: Dissection of molecular functions of 7-pass transmembrane cadherins in dendritic and axonal morphogenesis. HFSP Symposium "Neuronal Differentiation in Cortical Development", 2005.9.16-17, Suita.

上村匡: Molecular functions of 7-pass transmembrane cadherins in dendritic and axonal morphogenesis. 日本発生物学会第 39 回大会、2006.5.31-6.3、広島。

Shima, Y., Sehara, K., Nakayama, M., Kawaguchi, S., Mikio, H., Nabeshima, Y., Hirano, T. & Uemura, T.: Distinct roles of two 7-pass transmembrane cadherins in neurite growth control. 第 29 回日本神経科学会、2006.6.19-21, Kyoto.

佐藤大祐、佐藤太一、津山泰一、M. Rolls, M. Q. Doe, C. 大倉洋之、齊藤基輝、石川冬木、上村匡: 微小管モータータンパク質は樹状突起の分岐位置を制御する。日本分子生物学会 2006 フォーラム、2006.12.6-8、名古屋。

杉村薫、本多久夫、上村匡、望月敦史: 樹状突起パターン形成の数値モデル。日本発生物学会第 39 回大会、2006.5.31-6.3、広島。

杉村薫、望月敦史、上村匡: Mathematical Modeling For Pattern Formation of Dendrite. シンポジウム "Patterns in Biology: From Molecules to Cells and Organs", 第 16 回日本数理生物学会、2006.9.15-18、福岡。

Sugimura, K., Uemura, T. & Mochizuki, A.: Mathematical Modeling For Pattern Formation of Dendrite.

第 44 回生物物理学会年会、2006.11.12-16、沖縄。

杉村薫、望月敦史、上村匡: 樹状突起パターン形成の反応拡散モデル。日本分子生物学会 2006 フォーラム、2006.12.6-8、名古屋。

上村匡: Shaping cells in developmental contexts~オルガネラダイナミクスと樹状突起形成~。大阪大学生命機能研究科研究交流会-特別講演、2007.7.11、吹田。

上村匡: オルガネラダイナミクスと樹状突起形成・維持。平成 19 年度特定領域研究「統合脳」夏のワークショップ、2007.8.21-24、札幌。

Uemura, T.: Shaping Diverse Morphologies of Dendritic Arbors of the Neurons: Distinct Dependency on Organelle Dynamics. Cell Biology Special Seminar, Yale University, 2008.3.27, New Haven.

- Tsubouchi,A., Tsuyama,T., Aigaki,T. & Uemura, T.: Mitochondrial Protein Preli-like Regulates Development and Maintenance of Dendritic Trees of Drosophila Sensory Neurons. 第 8 回日本ショウジョウバエ研究集会、2007.7.2-4、淡路。
- Satoh,D., Sato,D., Tsuyama,T., Saito,M., M.Rolls,M., Ohkura,H., Ishikawa,F. & Uemura, T. : Control of Proximal-Distal Distribution of Branching Points in Dendritic Trees of Drosophila Sensory Neurons. 第 8 回日本ショウジョウバエ研究集会、2007.7.2-4、淡路。
- Tsubouchi,A., Tsuyama,T., Aigaki,T. & Uemura, T.: Mitochondrial Protein Preli-like Regulates Development and Maintenance of Dendritic Trees of Drosophila Sensory Neurons. 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、2007.12.11-15、横浜。
- 佐藤大祐、佐藤太一、津山泰一、Rolls,M.M.、Doe,C.Q.、大倉洋之、斉藤基輝、石川冬木、上村匡 : Control of proximal-distal distribution of dendritic branches requires transport of Rab5 endosome by dynein. 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、2007.12.11-15、横浜。
- Satoh,D., Sato,D., Tsuyama,T., Saito,M., Rolls,M.M., Ohkura,H., Ishikawa,F. & Uemura, T. : Control of Proximal-Distal Distribution of Branching Points in Dendritic Trees of Drosophila Sensory Neurons. 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。
- Usui,T., Horiuchi,S., Matsubara,D., Shimono,K., Kimura,H. & Uemura, T. : Reexamination of Control of Dendritic Avoidance by 7-pass Transmembrane Cadherin in Drosophila Sensory Neurons. 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。
- Hattori,Y., Sugimura,K. & Uemura, T. : Selective Expression of Knot/Collier, a Transcriptional Regulator of the EBF/Olf-1 Family, Endowed a Class-specific Dendritic Morphogenesis. 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。
- Usui,T., Horiuchi,S., Matsubara,D., Shimono,K., Kimura,H. & Uemura, T. : Control of Dendritic Avoidance by Signaling of the Seven-Pass Transmembrane Cadherin. 第 8 回日本ショウジョウバエ研究集会、2007.7.2-4、淡路。
- Sato,D., Satoh,D., Tsuyama,T., Sugimura,K. & Uemura, T. : Genetic dissection of geometry of dendritic trees. 第 8 回日本ショウジョウバエ研究集会、2007.7.2-4、淡路。
- Hattori,Y., Sugimura,K., Satoh,D. & Uemura, T.: Selective expression of Knot/Collier, a Transcriptional Regulator of the EBF/Olf-1 Family, Endows the Drosophila Sensory System with Neuronal Class-specific Elaborated Dendritic Patterns. 第 8 回日本ショウジョウバエ研究集会、2007.7.2-4、淡路。
- Usui,T., Horiuchi,S., Matsubara,D., Shimono,K., Kimura,H. & Uemura, T. : Reexamination of Control of Dendritic Avoidance by 7-pass Transmembrane Cadherin in Drosophila Sensory Neurons.国際生物学賞受賞記念講演会、2007.11.21-22、京都。
- Tsubouchi,A., Tsuyama,T., Aigaki,T. & Uemura, T.: Mitochondrial Protein Preli-like Regulates Development and Maintenance of Dendritic Trees of Drosophila Sensory Neurons.国際生物学賞受賞記念講演会、2007.11.21-22、京都。
- Satoh,D., Sato,D., Tsuyama,T., Saito,M., M.Rolls,M., Ohkura,H., Ishikawa,F. & Uemura, T. : Control of Proximal-Distal Distribution of Branching Points in Dendritic Trees of Drosophila Sensory Neurons.国際生物学賞受賞記念講演会、2007.11.21-22、京都。
- Hattori,Y., Sugimura,K., Satoh,D. & Uemura, T.: Selective expression of Knot/Collier, a Transcriptional Regulator of the EBF/Olf-1 Family, Endows the Drosophila Sensory System with Neuronal Class-specific Elaborated Dendritic Patterns.国際生物学賞受賞記念講演会、2007.11.21-22、京都。
- Sugimura,K., Shimono,K., Uemura, T. & Mochizuki,A.: SELF-ORGANIZING MECHANISM FOR DEVELOPMENT OF SPACE-FILLING NEURONAL DENDRITES. 国際生物学賞受賞記念講演会、2007.11.21-22、京都。
- Usui,T., Horiuchi,S., Matsubara,D., Shimono,K., Kimura,H. & Uemura, T.: Control of Dendritic Self-Avoidance by Signaling of the Seven-Pass Transmembrane Cadherin. 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、2007.12.11-15、横浜。
- Tsubouchi,A., Tsuyama,T., Aigaki,T. & Uemura, T.: Mitochondrial Protein Preli-like Regulates Development and Maintenance of Dendritic Trees of Drosophila Sensory Neurons.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、2007.12.11-15、横浜。
- 佐藤大祐、佐藤太一、津山泰一、Rolls,M.M.、Doe,C.Q.、大倉洋之、斉藤基輝、石川冬木、上村匡 : Control of proximal-distal distribution of dendritic branches requires transport of Rab5 endosome by dynein. 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、2007.12.11-15、横浜。
- 津山泰一、坪内朝子、上村匡 : Analysis of the role of mitochondrial fusion and fission-related genes for the neuronal morphogenesis in Drosophila. 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、2007.12.11-15、横浜。
- 服部佑佳子、上村匡 : Morphological diversity of dendrite is generated by class-specific transcription factors 転写調節因子群による樹状突起形態の多様性の創出. 第 41 回発生生物学会年会、2008.5.28、徳島市。
- 下野耕平、上村匡 : ショウジョウバエ末梢神経系における樹状突起再構築. 第 41 回発生生物学会年会、2008.5.28、徳島市。
- 佐藤大祐、上村匡 : 樹状突起における Rab5 エンドソームの機能と輸送. 日本神経科学大会、2008.7.9、横浜市。
- 佐藤大祐、上村匡 : 樹状突起における Rab5 エンドソームの機能と輸送. 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、2008.12.9、

神戸市.

下野耕平、上村匡 : Before and after: remodeling of neuronal dendritic arbors in *Drosophila* peripheral nervous system. 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、2008.12.9、神戸市.

碓井理夫、上村匡 : Control of Dendritic Self-Avoidance by Seven-Pass Transmembrane Cadherin in *Drosophila* Sensory Neurons. 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、2008.12.15、神戸市.

Matsubara D. & Uemura, T.: Control of Dendritic Self-Avoidance by the Seven-Pass Transmembrane Cadherin Flamingo in *Drosophila* Sensory Neurons. CDB Symposium 2009, 2009.3.23, 神戸市.

津山泰一、上村匡 : he role of mitochondrial fusion and fission in neuronal cell morphogenesis in *Drosophila*. 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、2008.12.9、神戸市.

#### 国際学会

上村匡 : Genetic and surgical approaches to study how neurons take shape in vivo. 第77回日本遺伝学会年次大会、2006.9.27-29、東京.

山本美暁、上村匡 : Ig スーパーファミリー分子 Neuroglian は樹状突起-軸索の極性を制御する. 日本発生生物学会第38回大会、2005.6.2-4、仙台.

Yamamoto, M., Ueda, R., Takahashi, K., Saigo, K. & Uemura, T.: Control of dendrite-axon polarity by Ig superfamily molecule Neuroglian in *Drosophila* embryo. ショウジョウバエ研究会第7回研究集会、2005.7.7-9、淡路.

島康之、中山学、川口真也、星野幹雄、鍋島陽一、平野丈夫、上村匡 : Opposing roles of two mammalian 7-pass transmembrane cadherins *Celsr2* and *Celsr3* in growth regulation of neurites. 第28回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡.

佐藤太一、佐藤大祐、杉村薫、上村匡 : Approaches to single-cell analysis of neuronal morphogenesis in vivo. ショウジョウバエ研究会第7回研究集会、2005.7.7-9、淡路.

佐藤大祐、佐藤太一、上村匡 : Genetic and surgical experiments to study how neurons take shape in vivo. ショウジョウバエ研究会第7回研究集会、2005.7.7-9、淡路.

Tsubouchi, A., Aigaki, T. & Uemura, T. Analysis of organelle distribution and membrane trafficking in dendritogenesis. ショウジョウバエ研究会第7回研究集会、2005.7.7-9、淡路.

木村宏史、碓井理夫、今野美知輝、上村匡 : Homophilic or Heterophilic, that is a question: hunting for a hypothetical ligand of seven-pass transmembrane cadherins. ショウジョウバエ研究会第7回研究集会、2005.7.7-9、淡路.

碓井理夫、木村宏史、上村匡 : T. A Search for Downstream Components of Flamingo, the *Drosophila* Seven-Pass Transmembrane Cadherin. ショウジョウバエ研究会第7回研究集会、2005.7.7-9、淡路.

佐藤大祐、佐藤太一、上村匡 : Genetic and surgical experiments to study how neurons take shape in vivo. 第28回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡.

Sugimura, K., Uemura, T. & Mochizuki, A. : Mathematical Modeling For Pattern Formation of Dendrite. The Seventh International Conference on Systems Biology, 2006.10.9-11, Yokohama.

佐藤大祐、佐藤太一、上村匡 : Control of proximal-distal distribution of branching points in dendritic trees of *drosophila* sensory neurons. The CDB Symposium 2006 "Logic of Development: New Strategies and Concepts", 2006.4.10-12, Kobe.

Usui, T., Kimura, H., Iwasaki, S., Konno, M. & Uemura, T. : Molecular analysis of seven-pass transmembrane cadherins in dendritic morphogenesis and axonal outgrowth. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-23, Kyoto.

Yamamoto, M., Ueda, R., Takahashi, K., Saigo, K. & Uemura, T. Neuron, glia, and epidermal cells: tricellular regulation of neuronal morphology through an immunoglobulin superfamily molecule Neuroglian. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-23, Kyoto.

Satoh, D., Sato, D. & Uemura, T. : Control of proximal-distal distribution of branching points in dendritic trees of *Drosophila* sensory neurons. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-23, Kyoto.

Sato, D., Satoh, D., Sugimura, K. & Uemura, T. : Genetic dissection of geometry of dendritic trees in vivo. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-23, Kyoto.

Satoh, D., Sato, D., Tsuyama, T., Saito, M., Ishikawa, F., M. Rolls, M., Q. Doe, C., Ohkura, H. & Uemura, T. : CONTROL OF PROXIMAL-DISTAL DISTRIBUTION OF BRANCHING POINTS IN DENDRITIC TREES OF *DROSOPHILA* SENSORY NEURONS. The Cell Workshop, "The Biology of Shape", 2006.10.27-29, Barcelona.

Uemura, T., Kimura, H., Shima, Y., Kawaguchi, S., Hoshino, M., Nabeshima, Y., Hirano, T., Nakayama, M., Tsubouchi, A. & Usui, T. : Molecular Functions of 7-pass Transmembrane Cadherins in Dendritic and Axonal Morphogenesis. The UK-APDBN Joint Meeting "Development and the Emergence of Function in the Nervous System", 2007.2.8-10, Kobe.

Tsubouchi, A., Tsuyama, T., Aigaki, T. & Uemura, T. : Mitochondrial Protein Preli-like Regulates Development and Maintenance of Dendritic Trees of *Drosophila* Sensory Neurons. The UK-APDBN Joint Meeting "Development and the Emergence of Function in the Nervous System", 2007.2.8-10, Kobe.

Sugimura, K., Uemura, T. & Mochizuki, A. : Self-organized Machinery for Growth of Space-filling Dendrites. The UK-APDBN Joint Meeting "Development and the Emergence of Function in the Nervous System", 2007.2.8-10, Kobe.

Usui, T., Horiuchi, S., Kimura, H. & Uemura, T. : Reexamination of Control of Dendritic Avoidance by 7-pass Transmembrane Cadherin in Drosophila Sensory Neurons. The UK-APDBN Joint Meeting "Development and the Emergence of Function in the Nervous System", 2007.2.8-10, Kobe.

Satoh, D., Sato, D., Tsuyama, T., Saito, M., Ishikawa, F., M. Rolls, M., Q. Doe3, Q., Ohkura, H. & Uemura, T. : Control of Proximal-Distal Distribution of Branching Points in Dendritic Trees of Drosophila Sensory Neurons. The UK-APDBN Joint Meeting "Development and the Emergence of Function in the Nervous System", 2007.2.8-10, Kobe.

Sato, D., Satoh, D., Tsuyama, T., Sugimura, k. & Uemura, T. : Genetic dissection of geometry of dendritic trees. The UK-APDBN Joint Meeting "Development and the Emergence of Function in the Nervous System", 2007.2.8-10, Kobe.

Hattori, Y., Sugimura, K. & Uemura, T. : Selective Expression of Knot/Collier, a Transcriptional Regulator of the EBF/Olf-1 Family, Endowed a Class-specific Dendritic Morphogenesis. The UK-APDBN Joint Meeting "Development and the Emergence of Function in the Nervous System", 2007.2.8-10, Kobe.

Uemura, T., Tsubouchi, A., Tsuyama, T. & Aigaki, T.: THE IMPORTANCE OF CONTROLLING MITOCHONDRIAL FUSION IN GENERATION AND MAINTENANCE OF DENDRITIC BRANCHES. "EDRC 2007 -20th European Drosophila Research Conference Vienna", 2007.9.12-14, Vienna.

Tsubouchi, A., Tsuyama, T., Aigaki, T. & Uemura, T.: THE IMPORTANCE OF CONTROLLING MITOCHONDRIAL FUSION IN GENERATION AND MAINTENANCE OF DENDRITIC BRANCHES. "EDRC 2007 -20th European Drosophila Research Conference Vienna", 2007.9.12-14, Vienna.

Usui, T., Horiuchi, S., Matsubara, D., Shimono, K., Kimura, H. & Uemura, T.: Control of Dendritic Self-Avoidance by Seven-Pass Transmembrane Cadherin in Drosophila Sensory Neurons. CDB Symposium 2008, 2008.3.24-26, Kobe.

Tsubouchi, A., Tsuyama, T., Aigaki, T. & Uemura, T.: Mitochondrial Protein Preli-like Regulates Development and Maintenance of Dendritic Trees of Drosophila Sensory Neurons. CDB Symposium 2008, 2008.3.24-26, Kobe.

Hattori, Y., Sugimura, K., Satoh, D. & Uemura, T.: Selective Expression of Knot/Collier, a Transcriptional Regulator of the EBF/Olf-1 Family, Endows the Drosophila Sensory System with Neuronal Class-specific Elaborated Dendritic Patterns. CDB Symposium 2008, 2008.3.24-26, Kobe.

Uemura, T.: Roles of organelle dynamics in shaping cells in development. 50th Annual Drosophila Research Conference, 2009.3.4, U.S.A.

Uemura, T.: Diverse morphologies of dendritic arbors: distinct dependency on mitochondrial fusion/fission and endosomal trafficking. The 17th Biennial Meeting of the International Society for Developmental Neuroscience, 2008.6.1, U.S.A.

Uemura, T.: Shaping diverse morphologies of dendritic arbors of neurons: roles of organelle dynamics. West

China Women's & Children's Hospital in Sichuan University, 2008.8.25, Chengdu, China.

Uemura, T.: Shaping diverse morphologies of dendritic arbors of neurons: roles of organelle dynamics. Advanced Drosophila Genetics and Genomics Course 2008, 2008.8.26, Suzhou, China.

Tsubouchi A. & Uemura, T.: Mitochondrial protein Preli-like prevents from deficient growth and degradation of dendritic arbors of a subclass of Drosophila multidendritic neurons. 50th Annual Drosophila Research Conference, 2009.3.4, U.S.A.

## 大隅 典子

### 国内学会

大隅典子: 心を生みだす遺伝子. 第13回「脳の世紀」シンポジウム、2005.9.21、東京.

沼山恵子、大隅典子: 神経発生における転写因子 Pax6 の役割. 東京工業大学大学院生命理工学研究科国際バイオフィオーラムシンポジウム 分子神経科学 2005、2005.12.2、横浜.

大隅典子: 神経系構築の分子メカニズム. 脳と心のメカニズム第6回冬のワークショップ、2006.1.12、北海道蛇田郡留寿都村.

Osumi, N. & Nomura, T.: Pax6 regulates neuronal migration via patterning the cerebral cortex. 慶應義塾大学医学部国際シンポジウム、2006.1.30、東京.

高橋将文、大隅典子: コンフォーカルレーザー顕微鏡によるラット神経管神経上皮細胞のライブイメージング解析. 第2回東北大学バイオサイエンスシンポジウム、2005.5.16、仙台.

野村真、大隅典子: 哺乳類と鳥類における終脳背側領域の発生様式の比較解析. 日本発生生物学会第38回大会、2005.6.3、仙台.

高橋将文、大隅典子: ラット胚菱脳・脊髄神経上皮細胞における cad7 および cad20 の発現と役割. 日本発生生物学会第38回大会、2005.6.3、仙台.

Tamai, H., Miyata, T., Saito, K., Nishizawa, Y. & Osumi, N.: Pax6 transcription factor is required for interkinetic nuclear migration in the developing cerebral cortex.. the 58th Annual Meeting of Japan Society for Cell Biology, 2005.6.17, 大宮.

野村真、大隅典子: Pax6 は ephrin-A5 の発現を制御することにより終脳神経細胞の移動パターンを規定している. 第28回日本神経科学学会、2005.7.26、横浜.

高橋将文、大隅典子: 菱脳形成における cadherin7 および cadherin20 の役割. 第28回日本神経科学学会、2005.7.27、横浜.

小林憲太、高橋将文、増田知之、宮崎順一、八木沼洋行、大隅典子、貝淵弘三、小林和人: 菱脳運動神経細胞の発生における Rho/Rho-kinase シグナル伝達系の役割. 第28回日本神経科学学会、2005.7.27、横浜.

Nomura, T., Holmberg, J., Frisen, J. & Osumi, N.: Pax6-dependent boundary defines alignment of migrating plfactory cortex neurons via the repulsive activity of ephrin-A5. CREST 生物の発生・分化・再生 第4回公開シンポジウム、2005.10.4、東京.

- 福崎麗、大隅典子：哺乳類初期脳における Pax6 下流遺伝子 Dmrt4 の発現および機能の解析. 第 28 回日本分子生物学会年会、2005.12.7、福岡.
- 恒川雄二、高橋将文、大隅典子：哺乳類胚神経上皮細胞におけるサイクリン DmRNA およびタンパク質の細胞内局在様式の解析. 第 28 回日本分子生物学会年会、2005.12.7、福岡.
- 沼山恵子、新井洋子、星野真紀子、船津宣雄、中村俊、大隅典子：ラット初期脳での網羅的遺伝子発現解析により見出された Pax6 下流遺伝子の転写制御解析. 第 28 回日本分子生物学会年会、2005.12.7、福岡.
- Tamai, H., Miyata, T., Saito, K., Nishizawa, Y., Nomura, T. & Osumi, N.: Pax6 transcription factor regulates interkinetic nuclear movement in cortical progenitor cells via centrosomal stabilization. 慶應義塾大学医学部国際シンポジウム、2006.1.30、東京.
- 大隅典子：アストログリアは神経幹細胞として振る舞う. 第 3 回グリア研究会、2006.4.7、仙台.
- 大隅典子：大人の脳でも神経細胞が作られる！ 学術会議サイエンスカフェ、2006.4.22、東京.
- 大隅典子：脳の発生発達と神経新生. 第 17 回山梨神経科学研究会、2006.5.12、甲府.
- 大隅典子：しなやかな脳を作り出す遺伝子. 統合脳公開シンポジウム、2006.5.14、東京.
- 大隅典子：脳細胞は大人の脳でも作られる. 第 44 回 IBM ユーザーシンポジウム、2006.5.19、仙台.
- 大隅典子：脳をつくる遺伝子. 国際ゾントエリアミーティング、2006.5.21、仙台.
- 大隅典子：神経新生に対する遺伝環境相互作用と精神疾患. 第 49 回日本神経化学大会合同年会、名古屋、2006.9.15.
- Sakurai, K. & Osumi, N.: The role of Pax6 transcription factor in astrocytes. 第 4 回グリア研究会、2006.11.11、東京.
- 野村真、大隅典子：発生期の哺乳類と鳥類終脳における神経細胞分化、移動過程の比較解析. 日本分子生物学会 2006 フォーラム、2006.12.8、名古屋.
- 恒川雄二、高橋将文、大隅典子：CyclinD2 mRNA およびタンパク質の細胞内局在と神経上皮細胞のニューロン分化に対する機能についての検討. 平成 18 年度神経発生討議会、2006.12.20、岡崎.
- 金久保佐知子、野村真、玉井信、大隅典子：Pax6 ヘテロ接合体変異マウスの眼発生における神経堤細胞の挙動異常. 第 110 回日本眼科学会総会、2006.4.15、大阪.
- 高橋将文、恒川雄二、大隅典子：哺乳類神経上皮細胞の細胞周期および極性輸送の制御における転写因子 Pax6 の役割. 第 3 回東北大学バイオサイエンスシンポジウム、2006.5.29、仙台.
- Fukuzaki, U., Nomura, T. & Osumi, N.: Identification of Dmrt4 as a downstream target of Pax6. 日本発生生物学会第 39 回大会、2006.6.2、広島.
- Nomura, T. & Osumi, N.: Comparative analysis of neuronal migration and subtype-specific gene expression in the developing mammalian and avian pallium. 日本発生生物学会第 39 回大会、2006.6.2、広島.
- 恒川雄二、高橋将文、大隅典子：哺乳類神経上皮細胞における CyclinD2 mRNA およびタンパク質の細胞内局在様式の解析. 日本発生生物学会第 39 回大会、2006.6.2、広島.
- Suzuki, K., Sakai, D., Wada, H., Osumi, N. & Wakamatsu, Y.: Sox genes regulate type2 collagen gene expression in neural crest-derived cells. 日本発生生物学会第 39 回大会、広島、2006.6.2.
- Sakurai, K. & Osumi, N.: The role of Pax6 transcription factor in astrocytes. 第 29 回日本神経科学学会大会、2006.7.19、京都.
- 野村真、大隅典子：哺乳類と鳥類における神経細胞移動様式とサブタイプ特異的な遺伝子発現の比較. 第 29 回日本神経科学学会大会、2006.7.20、京都.
- Maekawa, M., Matasumata, M., Owada, Y., Yuasa, S. & Osumi, N.: FABP7 is required for maintenance of neural stem/progenitor cells in the postnatal hippocampus. 第 29 回日本神経科学学会大会、2006.7.21、京都.
- Haba, H., Nomura, T., Hara, Y. & Osumi, N.: Decreased interneurons in the Pax6 mutant mouse limbic system. 第 29 回日本神経科学学会大会、2006.7.21、京都.
- 大隅典子：脳と遺伝子。「脳を育む」シリーズ講演会特別展・内なる不思議の世界へ Brain! Exploring Wondrous Mysteries、2007.4.7、大阪.
- 野村真、大隅典子：哺乳類型の脳をつくる分子メカニズム. 日本進化学会第 9 回大会、2007.9.2、京都.
- 大隅典子：ARA と DHA の神経新生効果. 第 11 回サントリー健康セミナー2007 年秋、2007.10.11、東京.
- 大隅典子：いくつになっても脳細胞は作られる. 福島高校 SSH セミナー、2007.10.15、福島.
- 大隅典子：健やかな脳を保つには？-神経新生と脳血流. 循環器内科学内リサーチセミナー、2007.11.21、仙台.
- 大隅典子：統合失調症の新仮説：神経新生の低下と脆弱性. 弘前精神医学セミナー、2007.12.6、弘前.
- Osumi, N.: The role of fatty acids in neurogenesis. 4th Lyon-Tohoku Joint Seminar、2007.12.13、Sendai.
- 大隅典子：神経新生に着目した精神疾患治療のアプローチ. 三菱化学生命科学研究所セミナー、2008.2.20、東京.
- 大隅典子：神経堤細胞：成体幹細胞源としての可能性. 第 28 回日本炎症再生医学会、2007.8.2、東京.
- 大隅典子：「認知機能の性差」. 「性差科学の最前線—生物学的性差(nature)と社会的性別(nurture)をつなぐ—」、2007.9.21、京都.
- 大隅典子：脳をつくる遺伝子たち. CREST「脳学習」市民公開シンポジウム、2007.11.10、東京.
- 大隅典子：神経幹細胞を活性化して脳を活かす. 第 16 回脳・ライフ研シンポジウム、2007.11.16、東京.
- 大隅典子：脳の発生発達とメンテナンス. 日本学術会議第 2 部冬季公開シンポジウム、2008.2.5、東京.
- Numayama-Tsuruta, K., Hoshino, M. & Osumi, N.: Transcriptional regulation of Fabp7 by Pax6 in the proliferating neuroepithelial cells. 遺伝情報 DECODE・冬のワークショップ(転写研究会共催)、越後湯沢、2008.1.23.



恒川雄二、高橋将文、大隅典子：神経幹細胞における細胞周期調節因子サイクリン D2 の輸送メカニズムとその意義。第1回リトリート大学院研究発表、仙台、2008.2.16.

Shinohara, H. Tamai, H. Miyata, T. Saito, K. Nishizawa, Y. Takahashi, M. & Osumi, N.: Downregulation of  $\sigma$ -catenin and FEZ1 at the apical side of neuroepithelial cells of the Pax6 mutant. 第40回日本発生生物学会第59回細胞生物学会合同大会, 2007.5.29, 福岡.

Sakai, D., Suzuki, T., Osumi, N. & Wakamatsu, Y.: Filamin B is required for the maintenance of laminar structure of neuroepithelium and regulates neuronal differentiation. 第40回日本発生生物学会第59回細胞生物学会合同大会, 2007.5.29, 福岡.

Suzuki, T., Osumi, N. & Wakamatsu, Y.: Transition of ATF4, a PKA-responsive transcription factor, from cytoplasm to nucleus in epithelial-mesenchymal transition of neural crest cells. 第40回日本発生生物学会第59回細胞生物学会合同大会, 2007.5.30, 福岡.

Takahashi, M. & Osumi, N.: The expression of cadherin7 and cadherin20 defines specific subdomains and boundaries in the primordium of rat embryos, and the proper expression of cad7 is dependent on function of a transcription factor Pax6. 第40回日本発生生物学会第59回細胞生物学会合同大会, 2007.5.30, 福岡.

Tsunekawa, Y., Takahashi, M. & Osumi, N.: The subcellular localization of cyclinD2 mRNAs and proteins in the mammalian neuroepithelial cells. 第40回日本発生生物学会第59回細胞生物学会合同大会, 2007.5.30, 福岡.

Nomura, T. & Osumi, N.: The role of er81 in specification of extra-cortical/pallial projection neurons during mammalian and avian brain development. 第40回日本発生生物学会第59回細胞生物学会合同大会, 2007.5.30, 福岡.

Umeda, T., Nomura, T. & Osumi, N.: Pax6 ヘテロ接合変異ラットの脳皮質発生期における早熟神経新生。第4回東北大学サイエンスシンポジウム, 2007.6.4, 仙台.

Haba, H. Nomura, T. & Osumi, N.: Decreased interneurons in the Pax6 mutant mouse olfactory bulb. Neuro2007(第30回日本神経科学大会)、2007.9.10、横浜.

Umeda, T., Nomura, T. & Osumi, N.: Premature Neurogenesis in the Pax6 heterozygous Mutant Cerebral Cortex. Neuro2007 (第30回日本神経科学大会)、2007.9.12、横浜.

小林憲太、増田知之、高橋将文、宮崎純一、中川まさ弘、八木沼洋行、大隅典子、貝淵弘三、小林和人：菱脳運動神経の回路形成における Rho/Rho-kinase シグナル伝達系の役割。Neuro2007(第30回日本神経科学大会)、2007.9.12、横浜.

梅田稔子、野村真、須藤文和、大隅典子：Pax6 ヘテロ接合変異ラットの脳皮質発生期における早熟神経新生。第1回リトリート大学院研究発表、2008.2.16、仙台.

大隅典子：脂肪酸・神経新生・心の病。日本内分泌学会、2008.5.15、青森.

Osumi, N.: The role of Pax6 and its downstream molecules in embryonic and postnatal neurogenesis. 第41回日本発生生物学会、2008.5.28、徳島.

Matsumoto Y., Matsumata M., Tsuchiya S. & Osumi, N.: Circadian rhythm in glial cell proliferation in the hippocampus. 第31回日本神経科学大会 Neuroscience2008、2008.7.9、東京.

Osumi, N.: Pax6: a multiple regulator for neurogenesis and gliogenesis. Tohoku Neuroscience Global COE The 1st Brain Science Summer Retreat in Matsushima "New Era of Neuroscience -From molecules to Society"、2008.8.20、松島.

前川素子、高嶋記子、松股美穂、池上司郎、紺谷昌仙、原芳伸、河島洋、大和田祐二、吉川武男、湯浅茂樹、木曾良信、井ノ口馨、大隅典子：「アラキドン酸の海馬神経新生およびプレパルス抑制に対する効果」"Administration of arachidonic acid in the early postnatal stage increases neurogenesis and restores prepulse inhibition deficits". 第51回日本神経化学学会大会、2008.9.13、富山.

Osumi, N.: Schizophrenia: its etiology and therapy focusing on the role of fatty acids in neurogenesis. BMB2008 (第31回日本分子生物学会年会・第81回日本生化学会合同年会)、2008.12.12、神戸.

大隅典子：神経新生の低下と統合失調症発症の脆弱性。浜松医大精神科セミナー、2008.4.28、浜松.

Osumi, N.: 神経新生と精神疾患。日豪ジョイントシンポジウムー神経細胞の生と死 第31回日本神経科学大会 Neuroscience2008、2008.7.9、東京.

大隅典子：神経新生のメカニズム：遺伝的要因と環境的要因。「脳科学と社会」領域架橋型シンポジウムシリーズ、2008.7.26、東京.

松股美穂、前川素子、大隅典子：生後海馬神経新生における不飽和脂肪酸と脂肪酸結合タンパク質 FABP の役割について。第4回「必須脂肪酸と健康」研究会、2008.8.1、大阪.

大隅典子：Molecular mechanisms of eye development. 生理学研究所研究会・ATP・アデノシン研究会、2008.9.4、岡崎.

大隅典子：Multiple roles of Pax6 in neurogenesis and gliogenesis. 昭和医学会、2008.9.8、東京.

大隅典子：Decrease in neurogenesis as a risk factor for mental diseases. 慶應医学振興財団第13回慶應医学賞シンポジウム、2008.11.22、東京.

Takahashi M. & Osumi, N.: Imaging analysis of the apical structure of neuroepithelial cells: evidence of hindbrain cytonemes. 第41回日本発生生物学会、2008.5.28、徳島.

Tsunekawa Y., Takahashi M. & Osumi, N.: The localization of CyclinD2 mRNAs and protein in neuroepithelial cells during murine neurogenesis. 第41回日本発生生物学会、2008.5.28、徳島.

松股美穂、前川素子、大隅典子：脂肪酸結合タンパク質(FABP)は海馬の神経新生を制御する。第31回日本神経科学大会 Neuroscience2008、2008.7.11、東京.

Hara Y., Jonas F. & Osumi, N.: The function of ephrin-Eph signaling in postnatal neurogenesis. 第31回

- 日本神経科学大会 Neuroscience2008、2008.7.11、東京。
- 櫻井勝康、大隅典子：The neurogenesis-controlling factor, Pax6, inhibits proliferation and promotes in murine astrocytes. 日本発生生物学会サマースクール、2008.8.27、長野。
- 恒川雄二、高橋将文、大隅典子：神経幹細胞における細胞周期調節因子 CyclinD2 の輸送メカニズムとその意義。日本発生生物学会サマースクール、2008.8.27、長野。
- 松本葉子、松股美穂、櫻井勝康、大隅典子：海馬における細胞増殖の概日リズム。第13回グリア研究会、2008.11.11、東京。
- 松股美穂、前川素子、大和田祐二、大隅典子：生後成体海馬神経新生における脂肪酸結合タンパク質 FABP と不飽和脂肪酸の役割。第17回海馬と高次脳機能学会、2008.11.22、金沢。
- 松股美穂、前川素子、大和田祐二、大隅典子：成体マウス海馬歯状回の神経新生における脂肪酸結合タンパク質 FABP の役割。BMB2008 (第31回日本分子生物学会年会・第81回日本生化学会 合同年会)、2008.12.11、神戸。
- 吉崎嘉一、原芳伸、脇田英明、大隅典子：脳卒中後うつ病における海馬ニューロン新生の関与。CREST 大隅チーム・小林チーム合同研究会、2009.1.16、新潟。
- 前川素子、松股美穂、大和田祐二、紺谷昌仙、木曾良信、湯浅茂樹、大隅典子：アラキドン酸は海馬神経前駆細胞の増殖を促進する。第6回幹細胞シンポジウム、2008.5.16、東京。
- Shinohara H., Hayashi K., Miyata T., Takahashi M. & Osumi, N.: Downregulation of ninein,  $\delta$ -catenin and FEZ1 at the apical side of neuroepithelial cells on the Pax6 mutant. 第41回日本発生生物学会、2008.5.28、徳島。
- Umeda T., Nomura T., Suto F. & Osumi, N.: Premature neurogenesis in the Pax6 heterozygous mutant cerebral cortex. 第41回日本発生生物学会、2008.5.28、徳島。
- 小林憲太、増田知之、高橋将文、宮崎順一、中川まさ弘、八木沼洋行、大隅典子、貝淵弘三、小林和人：菱脳運動神経のパターン形成における Rho/Rho-kinase シグナル伝達系の役割。第31回日本神経科学大会 Neuroscience2008、2008.7.9、東京。
- Takahashi M. & Osumi, N.: The expression of cad20 mRNA represents a novel subtype of striatal projection neurons and brain asymmetry. 第31回日本神経科学大会 Neuroscience2008、2008.7.9、東京。
- Umeda T., Nomura T., Suto F. & Osumi, N.: Premature neurogenesis in the Pax6 heterozygous mutant cerebral cortex. 第31回日本神経科学大会 Neuroscience2008、2008.7.11、東京。
- Yamanishi E., Takahashi M. & Osumi, N.: Neural crest-derived cells penetrate into the mouse brain: a study by genetical lineage labeling. Tohoku Neuroscience Global COE The 1st Brain Science Summer Retreat in Matsushima "New Era of Neuroscience -From molecules to Society", 2008.8.20、松島。
- Matsumoto M., Matsumata M., Sakurai K. & Osumi, N.: Glial cells proliferate with a circadian rhythm in the adult hippocampus. Tohoku Neuroscience Global COE The 1st Brain Science Summer Retreat in Matsushima "New Era of Neuroscience -From molecules to Society", 2008.8.20、松島。
- Shinohara H., Hayashi K., Miyata T., Takahashi M. & Osumi, N.: Downregulation of ninein, delta-catenin and FEZ1 at the apical side of neuroepithelial cells of the Pax6 mutant. Tohoku Neuroscience Global COE The 1st Brain Science Summer Retreat in Matsushima "New Era of Neuroscience -From molecules to Society", 2008.8.20、松島。
- Matsumata M., Maekawa M., Owada Y. & Osumi, N.: The role of FABPs in postnatal hippocampal neurogenesis. Tohoku Neuroscience Global COE The 1st Brain Science Summer Retreat in Matsushima "New Era of Neuroscience -From molecules to Society", 2008.8.20、松島。
- Tsunekawa Y., Takahashi M. & Osumi, N.: The localization of CyclinD2 mRNAs and protein in endfeet of neuroepithelial cells during murine neurogenesis. Tohoku Neuroscience Global COE The 1st Brain Science Summer Retreat in Matsushima "New Era of Neuroscience -From molecules to Society", 2008.8.20、松島。
- 松股美穂、前川素子、大和田祐二、大隅典子：成体マウス海馬歯状回の神経新生における脂肪酸結合タンパク質 FABP の役割。BMB2008 (第31回日本分子生物学会年会・第81回日本生化学会 合同年会)、2008.12.10、神戸。
- Numayama-Tsuruta K., Arai Y., Sasaki-Hoshino M. & Osumi, N.: Transcriptional regulation of Fabp7 by Pax6 in the developing brain. BMB2008 (第31回日本分子生物学会年会・第81回日本生化学会 合同年会)、2008.12.10、神戸。
- Hara Y., Jonas F. & Osumi, N. : The function of ephrin-Eph signaling in postnatal neurogenesis. 研究領域「脳の機能発達と学習メカニズムの解明」第6回領域内研究報告会、2009.3.11、大阪。
- 松股美穂、前川素子、大和田祐二、大隅典子：成体マウス海馬歯状回の神経新生における脂肪酸結合タンパク質 FABP の役割。研究領域「脳の機能発達と学習メカニズムの解明」第6回領域内研究報告会、2009.3.11、大阪。
- 大隅典子：神経新生の低下と精神疾患発症の脆弱性。神経組織の成長・再生・移植研究会 第24回学術集会、2009.6.21、渋川。
- 大隅典子：脳の進化、こころの深化。2009年度 第1回生涯学習特別講義『脳とこころの進化』-なぜ宇宙は人類をつくったのか-、2009.7.11、埼玉。
- 大隅典子：神経新生：なぜ？どのようにして？。化学若い研究者の会主催 第49回 生命科学 夏の学校。日本生化学会、2009.8.30、神戸。
- 岡澤均、大隅典子：自閉症と関連疾患研究の最前線。第32回日本神経科学大会、2009.9.18、名古屋。
- 大隅典子：Pax6 変異ラット：自閉症スペクトラムモ

デルとしての可能性. 第 32 回日本神経科学大会、2009.9.18、名古屋.

Tsunekawa Y., Takahashi M. & Osumi, N.: Spatiotemporal post-transcriptional regulation of Cyclin D2 mRNA induces asymmetrical cell fates in neuroepithelial cells and self-organization of corticogenesis. 頭部形成研究会, 2009.11.17, 伊豆.

Kikkawa T., Fukuzaki U., Numayama-Tsuruta K., Nomura T., Takahashi M. & Osumi, N.: Analysis of Dmrt4 as a downstream gene of Pax6 in early development of the telencephalon. 第 42 回日本発生生物学会, 2009.5.30, 新潟.

Yamanishi E., Takahashi M. & Osumi, N.: Neural crest-derived cells penetrate into the mouse brain : a study by genetic lineage labeling. 第 42 回日本発生生物学会, 2009.5.30, 新潟.

Shinohara H., Hayashi K., Miyata T., Takahashi M. & Osumi, N.: Downregulation of Ninein at the Apical Side of Neuroepithelial Cells of the Pax6 Mutant. 第 42 回日本発生生物学会, 2009.5.30, 新潟.

Guo N.N., Suto F. & Osumi, N.: THE DISTURBANCE OF POSTNATAL NEUROGENESIS CAUSES PREPULSE INHIBITION DEFICIT AT ADULTHOOD: A MODEL FOR PSYCHOSIS ONSET DURING ADOLESCENCE IN RATS. The 2nd Brain Science Summer Retreat in Sendai., 2009.7.25, 仙台.

Shinohara H., Hayashi K., Miyata T., Takahashi M. & Osumi, N.: Centrosomal protein ninein may control interkinetic nuclear migration in neuroepithelial cells. The 2nd Brain Science Summer Retreat in Sendai., 2009.7.25, 仙台.

Yoshizaki K., Hara Y., Wakita H. & Osumi, N.: Decreased cerebral blood flow manifests some aspects of depressive symptoms. The 2nd Brain Science Summer Retreat in Sendai., 2009.7.25, 仙台.

Kikkawa T., Fukuzaki U., Numayama-Tsuruta K., Nomura T., Takahashi M. & Osumi, N.: Analysis of Dmrt4 as a downstream gene of Pax6 in early development of the telencephalon. The 2nd Brain Science Summer Retreat in Sendai., 2009.7.25, 仙台.

Sakayori N., Numayama-Tsuruta K. & Osumi, N.: THE EFFECT OF ARACHIDONIC ACID AND DOCOSAHEXAENOIC ACID ON NEURAL STEM/PROGENITOR CELLS. The 2nd Brain Science Summer Retreat in Sendai., 2009.7.25, 仙台.

酒寄信幸、沼山恵子、大隅典子：神経系前駆細胞の増殖と分化におけるアラキドン酸とドコサヘキサエン酸の効果の解析. 第 32 回日本神経科学大会、2009.9.17、名古屋.

Yoshizaki K., Hara Y., Wakita H. & Osumi, N.: Influence of chronic cerebral hypoperfusion on depressive phenotypes. 第 32 回日本神経科学大会, 2009.9.17, 名古屋.

Umeda T., Nomura T. & Osumi, N.: Impaired cortical development in the Pax6 heterozygous mutant rat. 第 32 回 日本分子生物学会, 2009.12.10, 横浜.

Kikkawa T., Fukuzaki U., Numayama-Tsuruta K., Nomura T., Takahashi M. & Osumi, N.: Analysis of Dmrt4 as a downstream gene of Pax6 in early development of the telencephalon. 第 32 回 日本分子

生物学会, 2009.12.10, 横浜.

#### 国際学会

Osumi, N.: The role of Pax6 transcription factor in cortical development. NAIST-CDB International Symposium Frontiers in Developmental Biology, 2005.12.2, 奈良.

Arai, Y. & Osumi, N.: The role of Fabp7, a downstream target of Pax6, in maintenance of neuroepithelial cells during cortical development. Cortical Development, 2005.5.13, Santorini.

Takahashi, M. & Osumi, N.: The role of cadherin7 and cadherin20 in the hindbrain development. 15th International Society of Developmental Biologists Congress 2005, 2005.9.5, Sydney.

Takahashi, M. & Osumi, N.: The role of cadherin7 and cadherin20 in the hindbrain development. Society for Neuroscience 35th Annual Meeting, 2005.11.13, Washington, DC.

Maeakawa, M., Yuasa, S. & Osumi, N.: Pax6 is required for maintenance and differentiation of progenitor cells in postnatal hippocampal neurogenesis. Society for Neuroscience 35th Annual Meeting, 2005.11.13, Washington, DC.

Kobayashi, K., Takahashi, M., Masuda, T., Miyazaki, J., Yaginuma, H., Osumi, N., Kaibuchi, K. & Kobayashi, K.: Requirement of Rho/Rho-kinase signaling pathway in development of hindbrain motor neurons. Society for Neuroscience 35th Annual Meeting, 2005.11.13, Washington, DC.

Nomura, T., Frisen, J. & Osumi, N.: Pax6 defined migratory pathway for olfactory cortex neurons by regulating ephrin-A5 expression. Society for Neuroscience 35th Annual Meeting, 2005.11.16, Washington, DC.

Tamai, H., Miyata, T., Saito, K., Nishizawa, Y., Nomura, T. & Osumi, N.: Pax6 transcription factor is required for interkinetic nuclear migration in the developing cerebral cortex. 6th International Symposium on Future Medical Engineering based on Bio-nanotechnology (21st Century COE Program), 2005.11.21, 仙台.

Fukuzaki, U. & Osumi, N.: Identification of Dmrt4 gene as a downstream target of Pax6. 6th International Symposium on Future Medical Engineering based on Bio-nanotechnology (21st Century COE Program), 2005.11.21, 仙台.

Osumi, N.: Impaired neurogenesis as a risk factor for psychiatric disorders. International Satellite Symposium "Mouse genetical manipulations as tools for understanding brain function", 2006.7.18, Kyoto.

Fukuzaki, U. & Osumi, N.: The search for downstream target genes of Pax6 using microarray. The 9th International Symposium on Future Medical Engineering, 2007.1.9, Sendai.

Osumi, N.: Multiple roles of Pax6 in neuroepithelial cells. International Symposium "Morphogenesis and Organ Regeneration", 2007.1.12, Sendai.

Numayama-Tsuruta, K., Arai, Y., Hoshino, M., Funatsu, N., Nakamura, S. & Osumi, N.: Analysis of downregulated genes in the developing brain of Pax6 mutant rat revealed on microarrays. 16th International Workshop on Rat Genetic Systems, 2006.12.1, Melbourne.

- Kanakubo, S., Nomura, T., Tamai, M., Nishida, T. & Osumi, N.: Abnormal migration and distribution of neural crest cells in Pax6 heterozygous mutant eye, a model for human eye diseases. The Association for Research in Vision and Ophthalmology, 2006.5.3, Fort Lauderdale.
- Takahashi, M., Tsunekawa, Y. & Osumi, N.: The subcellular localization of CyclinD2 protein in the mammalian neuroepithelial cells. 20th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, 2006.6.20y, Kyoto.
- Numayama-Tsuruta, K., Arai, Y., Hoshino, M., Funatsu, N., Nakamura, S. & Osumi, N.: Analysis of the Pax6-binding enhancer element of Fabp7, the most down-regulated gene in the developing brain of Pax6 mutant rat revealed on microarrays. 20th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, 2006.6.20, Kyoto.
- Kobayashi, K., Takahashi, M., Matsuda, T., Miyazaki, J., Yaginuma, H., Osumi, N., Kaibuchi, K. & Kobayashi, K.: Essential role of Rho/Rho-kinase signaling pathway in development of hindbrain motor neurons. 20th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, 2006.6.21, Kyoto.
- Nomura, T. & Osumi, N.: Comparative analysis of neuronal migration and subtyp-specific gene expression in the developing mammalian and avian pallium. 5th Forum of European Neuroscience, 2006.7.17, Vienna.
- Sakurai, K. & Osumi, N.: The role of Pax6 transcription factor in astrocytes. Cold Spring Harbor Meeting on Glia in Health and Disease, 2006.7.22, Cold Spring Harbor.
- Nomura, T. & Osumi, N.: Comparative analysis of neuronal specification and migration in the developing mammalian and avian pallium. Society for Neuroscience 36th Annual Meeting, 2006.10.15, Atlanta.
- Maekawa, M., Matsumata M., Owada, Y., Kondo, H., Yuasa, S. & Osumi, N.: FABP7 is required for maintenance of neural stem/progenitor cells in the postnatal hippocampus. Society for Neuroscience 36th Annual Meeting, 2006.10.15, Atlanta.
- Kobayashi, K., Takahashi, M., Masuda, T., Miyazaki, J., Yaginuma, H., Osumi, N., Kaibuchi, K. & Kobayashi, K.: Essential role of Rho/Rho-kinase signaling in development of hinbrain motor neurons. Society for Neuroscience 36th Annual Meeting, 2006.10.16, Atlanta.
- Soma, M., Aizawa, H., Maekawa, M., Osumi, N. & Yuasa, S.: Neuronal generation and migration in the mouse embryonic amygdala as revealed by EGFP gene transfer by means of in utero electroporation. Society for Neuroscience 36th Annual Meeting, 2006.10.17, Atlanta.
- Watanabe, A., Toyota, T., Owada Y., Hashimoto, K., Ishitsuka, Y., Ohba, H., Ishikawa, Y., Itokawa, M., Nakaya, A., Hayashi, T., Maekawa, M., Ohnishi, T., Yamada, K., Kondo, H., Osumi, N. & Yoshikawa, T.: Genetic architecture that defines prepulse inhibition in mice and relevance of candidate genes to schizophrenia. Society for Neuroscience 36th Annual Meeting, 2006.10.17, Atlanta.
- Fukuzaki, U. & Osumi, N.: Identification of Dmrt4 as a downstream target of Pax6. 16th International Workshop on Rat Genetic Systems, 2006.12.1, Melbourne.
- Tsunekawa, Y., Takahashi, M. & Osumi, N.: Analysis of subcellular localization of CyclinD2 mRNA and protein in mammalian neuroepithelial cells. The 9th International Symposium on Future Medical Engineering, 2007.1.9, Sendai.
- Suzuki, T., Osumi, N. & Wakamatsu, Y.: Sox genes regulate type2 collagen gene expression in neural crest-derived cells. The 9th International Symposium on Future Medical Engineering, 2007.1.9, Sendai.
- Takahashi, M. & Osumi, N.: Live imaging of neuroepithelial cells in the rat spinal cord and hindbrain by confocal laser-scanning microscopy. The 9th International Symposium on Future Medical Engineering, 2007.1.9, Sendai.
- Numayama-Tsuruta, K., Arai, Y. & Osumi, N.: The rat Small eye rat homozygote (rSey2/rSey2) can be regarded as a Pax6 null mutant. The 9th International Symposium on Future Medical Engineering, 2007.1.9, Sendai.
- Shinohara, H., Tamai, H., Miyata, T., Saito, M. & Osumi, N.: Pax6 transcription factor iis required for interkinetic nuclear migration in the developing cerebral cortex. The 9th International Symposium on Future Medical Engineering, 2007.1.9, Sendai.
- Sakurai, K., & Osumi, N.: The role of Pax6 transcription factor in astrocytes. The 9th International Symposium on Future Medical Engineering, 2007.1.9, Sendai.
- Maekawa, M., Matsumata, M., Owada, Y., Kondo, H., Yuasa, S. & Osumi, N.: FABP7 is required for maintenance of neural stem/progenitor cells in the postnatal hippocampus. The 9th International Symposium on Future Medical Engineering, 2007.1.9, Sendai.
- Nomura, T. & Osumi, N.: Manipulating mammlian embryos for research on the developing cerebral cortex. The 9th International Symposium on Future Medical Engineering, 2007.1.9, Sendai.
- 大隅典子 : Neurogenesis : a key for brain development and maintenance. 京都大学再生医科学研究所国際シンポジウム2007、2007.9.19、京都。
- Osumi, N.: The role of Pax6 in embryonic and postnatal neurogenesis. 1st international conference of GCOE in ZAO, 2008.1.23, Zao.
- Takahashi, M. & Osumi, N.: pecification of rhombomere boundary cells mediated by Pax6 and the apical structure of neuroepithelial cells in the developing mammalian hindbrain. Hakone meeting, 2007.5.18, Hakone.
- Takahashi, M., Tsunekawa, Y. & Osumi, N.: The localization of CyclinD2 mRNAs and protein in endfeet of the neuroepithelial cells during murine neurogenesis. Hakone meeting, 2007.5.18, Hakone.
- Sakurai, K. & Osumi, N.: The role of Pax6 transcription factor in astrocytes. Hakone meeting, 2007.5.19, Hakone.
- Nomura, T. & Osumi, N.: Comparative analysis of neuronal specification and migration in the developing. Hakone meeting, 2007.5.19, Hakone.
- Tsunekawa, Y. Takahashi, M. & Osumi, N.: The localization of CyclinD2 mRNA and protein in endfeet of neuroepithelial cells during murine cortical development. IBRO world congress of neuroscience, Satellite Meetings, 2007.7.9, Cairns.

- Takahashi, M. & Osumi, N.: Boundaries in the hindbrain. Toward innovative research: Lessons from the Kornbergs, 2007.7.24, Tokyo.
- 須藤文和、大隅典子：生後脳における軸索ガイド分子受容体 Plexin-A2 の機能解析. 2007 年度 CREST 小林チーム・大隅チーム合同研究会、2008.1.25、蔵王.
- Takahashi, M. & Osumi, N.: The expression of cadherin7 and cadherin20 defines specific subdomains and boundaries in the primordium of rat embryos, and the proper expression of cad7 is dependent on function of a transcription factor Pax6. Neurogenesis 2007, 2007.5.15, Tokyo.
- Umeda, T., Nomura, T. & Osumi, N.: Premature neurogenesis in the Pax6 heterozygous mutant cerebral cortex. Neurogenesis 2007, 2007.5.16, Tokyo.
- Nomura, T. & Osumi, N.: The role of er81 in specification of extra-cortical/pallial projection neurons in the developing mammalian and avian pallium. Neurogenesis 2007, 2007.5.16, Tokyo.
- Numayama-Tsuruta, K., Arai, Y., Hoshino, M. & Osumi, N.: Transcriptional regulation of Fabp7 by Pax6 transcription factor. Neurogenesis 2007, 2007.5.16, Tokyo.
- Shinohara, H., Tamai, H., Miyata, T., Saito, K., Nishizawa, Y., Takahashi, M. & Osumi, N.: Downregulation of delta-catenin and FEZ1 at the apical side of neuroepithelial cells of the Pax6 mutant. Neurogenesis 2007, 2007.5.16, Tokyo.
- Sakurai, K. & Osumi, N.: The role of Pax6 transcription factor in astrocytes. Neurogenesis 2007, 2007.5.16, Tokyo.
- Nomura, T. & Osumi, N.: The role of Reelin-positive marginal zone cells in the cortical/pallial radial glial fibers among vertebrate species. IBRO(7th World Congress of International Brain Research Organization), 2007.7.13, Melbourne.
- Haba, H., Nomura, T. & Osumi, N.: A reduction of specific subtypes of GABAergic interneurons in the Pax6 mutant mouse olfactory bulb. Neuroscience 2007, the Society's 37th annual meeting, 2007.11.4, San Diego.
- Sakurai, K. & Osumi, N.: The role of Pax6 transcription factor in astrocytes. Neuroscience 2007, the Society's 37th annual meeting, 2007.11.5, San Diego.
- Takahashi, M. & Osumi, N.: Imaging analysis of the apical structure of neuroepithelial cells: evidence for hindbrain cytonemes as a novel aspect during vertebrate brain development. The American Society Cell biology 2007 47th Annual Meeting, 2007.12.5, Washington DC.
- Takahashi, M. & Osumi, N.: Imaging analysis of the apical structure of neuroepithelial cells: evidence for cytonemes in the vertebrate hindbrain. 1st international conference of GCOE in ZAO, 2008.1.23, Zao.
- Hara, Y., Frisen, Y. & Osumi, N.: The function of ephrin-Eph signaling in postnatal neurogenesis. 1st international conference of GCOE in ZAO, 2008.1.23, Zao.
- Sakurai, K. & Osumi, N.: The neurogenesis controlling factor, Pax6, inhibits proliferation and promotes maturation in murine astrocytes. 1st international conference of GCOE in ZAO, 2008.1.23, Zao.
- Suto, F., Tsuboi, M., Fujisawa, H. & Hiromi, Y.: SEMAPHORIN/PLEXIN SIGNAL REGULATES LAMINA-RESTRICTED PROJECTION OF HIPPOCAMPAL MOSSY FIBERS. 1st international conference of GCOE in ZAO, 2008.1.23, Zao.
- Suzuki, T., Osumi, N. & Wakamatsu, Y.: Transition of ATF4, from cytoplasm to nucleus in epithelial-mesenchymal transition of neural crest cells. 1st international conference of GCOE in ZAO, 2008.1.23, Zao.
- Matsumoto, Y., Matsumata, M., Hara, Y., Tsuchira, S. & Osumi, N.: Circadian oscillation of glial cell proliferation in the hippocampus. 1st international conference of GCOE in ZAO, 2008.1.23, Zao.
- Yamanishi, E., Takahashi, M. & Osumi, N.: Fate mapping study of neural crest-derived cells in the mouse brain by genetic lineage labeling. 1st international conference of GCOE in ZAO, 2008.1.23, Zao.
- Shinohara, H., Tamai, H., Miyata, T., Saito, K., Nishizawa, Y., Takahashi, M. & Osumi, N.: Downregulation of delta-catenin and FEZ1 at the apical side of neuroepithelial cells of the Pax6 mutant. 1st international conference of GCOE in ZAO, 2008.1.23, Zao.
- Osumi, N.: Neural crest cells: contribution to the anterior eye structures and characters as multipotent stem cells. International Congress for Eye Research, 2008.9.27, 北京、中国.
- Osumi, N.: Decrease in neurogenesis as a risk factor for psychiatric diseases. Mt. Sinai Medical School , 2008.11.14, New York, USA .
- Osumi, N.: Increasing your brain cells!. Tohoku University Forum in Beijing 2008, 2008.12.13, 北京、中国.
- Yoshizaki K., Hara Y., Wakita H. & Osumi, N.: Development of a novel post-stroke depression model in mice. Tohoku University \_ Fudan University Neuroscience Workshop for Young Scientists ワークショップ、2008.10.16、上海、中国.
- Shinohara H., Hayashi K., Miyata T., Takahashi M. & Osumi, N.: Downregulation of ninein,  $\delta$ -catenin and FEZ1 at the apical side of neuroepithelial cells of the Pax6 mutant. Tohoku University \_ Fudan University Neuroscience Workshop for Young Scientists ワークショップ、2008.10.16、上海、中国.
- Osumi, N.: The role of Pax6 in development of astrocytes: its implication in tumorigenesis. Stowers Institute Closed Seminar, 2008.5.19, Kansas City, USA.
- Osumi, N., Maekawa M., Matsumata M., Owada Y., Kontani M., Kawashima H. & Kiso Y.: Roles of fatty acid binding proteins and polyunsaturated fatty acids in hippocampal neurogenesis. International Society for the Study of Fatty Acids & Lipids, 2008.5.19, Kansas City, USA.
- Osumi, N.: The neurogenesis-controlling factor, Pax6, inhibits proliferation and promotes maturation in murine astrocytes. 38th Annual Meeting of Society of Neuroscientists, 2008.11.16, Washington DC, USA.
- Osumi, N.: Schizophrenia: its etiology and therapy focusing on the role of fatty acids in neurogenesis. MGH-Karollinska Institute-Cell Press Joint Symposium., 2008.4.17, Stockholm, Sweden.
- Hara Y., Jonas F. & Osumi, N.: The function of ephrin-Eph signaling in postnatal neurogenesis. 6th

FENS , 2008.7.14, Geneve , Switzerland.

Matsumata M., Sakurai K. & Osumi, N.: Glial cells proliferate with a Circadian rhythm in th adult hippocampus. CSHL meeting 2008 Glia in health and disease, 2008.7.18, Cold spring harbor, USA.

Sakurai K. & Osumi, N.: The neurogenesis controlling factor, Pax6, inhibits proliferation and promotes maturation in murine astrocytes. CSHL meeting 2008 Glia in health and disease, 2008.7.19, Cold spring harbor , USA.

Shinohara H., Hayashi K., Miyata T., Takahashi M. & Osumi, N.: Downregulation of ninein,  $\delta$ -catenin and FEZ1 at the apical side of neuroepithelial cells of the Pax6 mutant. Tohoku University \_ Fudan University Neuroscience Workshop for Young Scientists ワークショップ, 2008.10.16, 上海、中国.

Shinohara H., Hayashi K., Takaki M., Takahashi M. & Osumi, N.: Downregulation of Ninein at the Apical Side of Neuroepithelial Cells of the Pax6 Mutant. CDB Symposium 2009 Shape and Polarity, 2009.3.23, 神戸.

Takahashi M. & Osumi, N.: Pax6 is involved in specification of rhombomereboundary cells in the rat hindbrain. CDB Symposium 2009 Shape and Polarity, 2009.3.23, 神戸.

Osumi, N.: Fatty acid signals in neurogenesis: for potential prevention and treatment for mental illnesses. Institut Multidisciplinaire de Biochimie des Lipides. , 2009.4.20, Lyon, France.

Osumi, N.: Decreased Neurogenesis as a Risk Factor for Mental Diseases. Wiring the Brain 2009., 2009.4.24, Limerick, Ireland.

Osumi, N.: Fatty acid signals in neurogenesis and their application. 第 4 回 iCeMS 国際シンポジウム “Integrated Physical/Chemical Biology of the Cell: from Genes to Membrane Systems” , 2009.5.27, 京都.

Osumi, N.: Molecular mechanisms of neurogenesis, a key event in development and maintenance of the brain. Construction and Reconstruction of the Brain., 2009.10.8, 淡路.

Osumi, N.: Fatty acid signals in neurogenesis: for potential prevention and treatment of psychiatric diseases. Neurogenesis2009 Hippocampal neurogenesis: Its implication in neural functions and mental diseases. , 2009.6.2, 淡路.

Sakayori N. & Osumi, N.: The Effects of Fatty Acids on Neural Stem Cells. Tohoku University - Lyon Summer School 2009., 2009.9.10, Lyon, France.

Guo N., Suto F. & Osumi, N.: The Disruption of Postnatal Neurogenesis Causes Prepulse Inhibition Deficit at Adulthood: A Model For Psychosis Onset During Adolescence in Rodent. Tohoku University GCOE-Twanwan NPAS neuroscience workshop, 2010.1.22, Yi-Lan, Taiwan.

Tsunekawa Y., Takahashi M. & Osumi, N.: Spatiotemporal post-transcriptional regulation of Cyclin D2 mRNA induces asymmetrical cell fates in neuroepithelial cells and self-organization of corticogenesis. Tohoku University GCOE-Twanwan NPAS neuroscience workshop, 2010.1.22, Yi-Lan, Taiwan.

Numayama-Tsuruta K., Sasaki-Hoshino M. & Osumi, N.: Transcriptional regulation of Fabp7 by Pax6 in the

proliferating neuroepithelial cells. Neurogenesis2009 Hippocampal neurogenesis: Its implication in neural functions and mental diseases., 2009.6.2, 淡路.

Sakayori N., Numayama-Tsuruta K. & Osumi, N.: THE EFFECT OF ARACHIDONIC ACID AND DOCOSAHEXAENOIC ACID ON NEURAL STEM/PROGENITOR CELLS. Neurogenesis2009 Hippocampal neurogenesis: Its implication in neural functions and mental diseases., 2009.6.2, 淡路.

Yoshizaki K., Hara Y., Wakita H. & Osumi, N.: Influence of cerebral hypoperfusion on adult hippocampal neurogenesis and depressive phenotypes. Neurogenesis2009 Hippocampal neurogenesis: Its implication in neural functions and mental diseases., 2009.6.2, 淡路.

Hara Y., Jonas F. & Osumi, N.: The function of ephrin-Eph signaling in postnatal neurogenesis. Neurogenesis2009 Hippocampal neurogenesis: Its implication in neural functions and mental diseases. , 2009.6.2, 淡路.

Matsumata M., Maekawa M., Owada Y., Yoshikawa T. & Osumi, N.: The role of FABPs in postnatal hippocampal neurogenesis. Neurogenesis2009 Hippocampal neurogenesis: Its implication in neural functions and mental diseases. , 2009.6.2, 淡路.

Osumi, N.: ROLES OF FATTY ACID BINDING PROTEINS AND POLYUNSATURATED FATTY ACIDS IN HIPPOCAMPAL NEUROGENESIS. 16th International Society of Developmental Biologists Congress 2009, 2009.9.8, Scotland, UK.

Tsunekawa Y., Takahashi M. & Osumi, N.: The significance of subceluular localization of Cyclin D2 mRNA and the protein in the mouse neuroepithelial cell. Construction and Reconstruction of the Brain. , 2009.10.9, 淡路.

Takahashi M. & Osumi, N.: Pax6 is involved in specification of rhombomere boundary cells in the rat hindbrain. Construction and Reconstruction of the Brain., 2009.10.9, 淡路.

Guo N., Suto F. & Osumi, N.: The Disruption of Postnatal Neurogenesis Causes Prepulse Inhibition Deficit at Adulthood: A Model For Psychosis Onset During Adolescence in Rodent. Tohoku University GCOE-Twanwan NPAS neuroscience workshop, 2010.1.22, Yi-Lan, Taiwan.

## 岡野 栄之 国内学会

Kawahara, H., Imai, T., Imataka, H. & Okano H.: A study of the mechanism of translational repression by neural RNA-binding protein Musashi1. 第 49 回日本神経化学大会 3 合同年会、2006.9.14-16、名古屋.

河原裕憲、今井貴雄、今高寛晃、岡野栄之: 神経系 RNA 結合蛋白質 Musashi1 における翻訳抑制機構の解析. 分子生物学会、2005.12.8、福岡.

河原裕憲、今井貴雄、今高寛晃、岡野栄之: 神経系 RNA 結合タンパク質 Musashi1 における翻訳抑制機構の解析. RNA 学会、2005.8.9-11、弘前.

岡野栄之: Musashi and Hu : Translational Regulators of Celll Fate. 第 11 回慶應医学賞受賞記念シンポジウ

- ム、2006.11.2、東京。
- 五十嵐真奈、矢野真人、林哲、岡野ジェイムス洋尚、岡野栄之：神経系における神経特異的 RNA 結合蛋白質 Hu と NF45/90 の役割。第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。
- 矢野（早川）佳芳、西田圭吾、深見伸一、後藤由希子、平野俊夫、島崎琢也、岡野栄之：胎生期脊髄における時間的空間的に制御された Olig2 陽性神経系前駆細胞の増殖には、Gab1 を介した EGF シグナルが必須である。第 28 回日本炎症・再生医学会、2007.8.2-3、東京。
- 芝田晋介、榊原伸一、岡野ジェイムス洋尚、岡野栄之：RNA 結合蛋白質 Musashi の哺乳類中枢・末梢神経系の発生・再生課程における解析。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、2007.9.10-12、横浜。
- 岡野栄之：RNA 結合タンパク質 Musashi の機能解析。第 1 回慶應義塾大学理工学部ハイテクリサーチセンターシンポジウム、2007.12.8、横浜。
- 岡野栄之：神経分化と可塑性の転写後レベルにおける調節メカニズム。BMB2007（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）・シンポジウム、2007.12.11-15、横浜。
- 角元恭子、芝田晋介、矢野真人、岡野ジェイムス洋尚、岡野栄之：Musashi, Hu による神経スイッチング機構。BMB2007（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）、2007.12.11-15、横浜。
- 岡野栄之：中枢神経系の再生戦略。平成 19 年度特定領域幹細胞の可塑性と未分化性維持機構・成果公開シンポジウム、2008.2.27、東京。
- 今井貴雄、河原裕憲、芝田晋介、河瀬聡、岡野栄之：RNA 結合蛋白質 Musashi の新規標的 RNA の探索。BMB2007（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）、2007.12.11-15、横浜。
- 河原裕憲、今井貴雄、今高寛晃、辻本雅文、松本健、岡野栄之：Neural RNA-binding protein Musashi1 Inhibits Translation Initiation by Competing with eIF4G for PABP。BMB2007（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）、2007.12.11-15、横浜。
- 角元恭子、芝田晋介、矢野真人、岡野ジェイムス洋尚、岡野栄之：Musashi, Hu による神経スイッチング機構。BMB2007（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）、2007.12.11-15、横浜。
- 岡野栄之：中枢神経系の再生戦略。第 57 回日本耳鼻咽喉科学会東北連合学会、2008.7.26、コラッセ福島・福島。
- 岡野栄之：機能神経外科と遺伝子—再生治療（臨床応用を目指して）。第 48 回日本定位・機能神経外科学会、2009.1.23、東京。
- 岡野栄之：幹細胞システムを用いた中枢神経系の再生医学。第 31 回群馬移植研究会学術講演会、2008.4.9、群馬大学・前橋。
- 岡野栄之：中枢神経系の再生戦略。第 49 回日本神経病理学会総会学術研究会、2008.5.19、タワーホール船堀・東京。
- 岡野栄之：多能性幹細胞の神経分化と中枢神経系再生への応用。医工学フォーラム、2008.7.4、京都大学再生医科学研究所・京都。
- 岡野栄之：多能性幹細胞を用いた神経再生戦略。神経研究 Hot Spot 2008、2008.10.10、大阪。
- 岡野栄之：多能性幹細胞を用いた神経再生戦略。渋谷区神経内科連携の会、2008.11.5、東京。
- Okano H., Okada Y., Kumagai G. & Nakamura M.: neural Differentiation and Cell Therapy using pluripotent stem cells、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、2008.12.9、神戸。
- 岡野栄之：Regeneration of the central nervous system by using iPS cell technology。第 242 回日本生理学会東京談話会、2008.10.26、東京。
- 岡野栄之：Musashi, a translational regulator of cell fates. 病態発現機構国際シンポジウム、2008.12.13、東京。
- 岡野栄之：中枢神経系の再生戦略。第 57 回日本耳鼻咽喉科学会東北連合学会、2008.7.26、コラッセ福島・福島。
- 岡野栄之：機能神経外科と遺伝子—再生治療（臨床応用を目指して）。第 48 回日本定位・機能神経外科学会、2009.1.23、東京。
- 岡野栄之：幹細胞システムを用いた中枢神経系の再生医学。第 31 回群馬移植研究会学術講演会、2008.4.9、群馬大学・前橋。
- 岡野栄之：中枢神経系の再生戦略。第 49 回日本神経病理学会総会学術研究会、2008.5.19、タワーホール船堀・東京。
- 岡野栄之：多能性幹細胞の神経分化と中枢神経系再生への応用。医工学フォーラム、2008.7.4、京都大学再生医科学研究所・京都。
- 岡野栄之：多能性幹細胞を用いた神経再生戦略。神経研究 Hot Spot 2008、2008.10.10、大阪。
- 岡野栄之：多能性幹細胞を用いた神経再生戦略。渋谷区神経内科連携の会、2008.11.5、東京。
- Okano H., Okada Y., Kumagai G. & Nakamura M.: neural Differentiation and Cell Therapy using pluripotent stem cells、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、2008.12.9、神戸。
- 岡野栄之：Regeneration of the central nervous system by using iPS cell technology。第 242 回日本生理学会東京談話会、2009.10.26、東京。
- 岡野栄之：Musashi, a translational regulator of cell fates. 病態発現機構国際シンポジウム、2009.12.13、東京。
- 国際学会**  
Shibata, S., Sakakibara, S., Okano HJ. & Okano H.: In vivo and in vitro analysis of Musashi family in mammalian CNS development. Society for Neuroscience 2005, 2005.11.12-16, Washington D.C.  
Okano HJ., Akamatsu, W., Yano, M., Mitsuhashi, T., Fujihara, H., Takahashi, T., Noda, T. & Okano H.: The RNA-binding protein Hu family regulates neural stem cell proliferation and differentiatio. 35th Annual Meeting



of the Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington D.C.

Okano H. : Functions of neural RNA binding proteins, Musashi and stem cells and neuronal differentiation. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, 2006.6.18-23, Kyoto.

Yano, M., Igarashi, M., Hayashi, S., Okano HJ. & Okano H. : Neuronal RNA-binding protein Hu regulates proliferation and differentiation. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, 2006.6.18-23, Kyoto.

Okano H.: Neural Stem Cells: their involvement in adult neurogenesis and CNS-repair. Stem Cells and CNS Regeneration (Symposium by biosymposia, Inc.), 2007.5.31-6.1, Boston, USA.

Okano H.: Molecular Identification of Neural Stem Cell Self-renewing Factor. 4th Annual Christopher Reeve "HOT TOPICS" IN STEM CELL BIOLOGY, Satellite Symposium at the 2007 Annual Meeting of the Society For Neuroscience, 2007.11.15, San Diego, USA.

Okano H.: Neural Stem Cells: their involvement in adult neurogenesis and CNS-repair. 8th World Congress on Inflammation, 2007.6.16-20, Copenhagen, Denmark.

Shibata, S., Sakakibara, S., Okano HJ. & Okano H.: In vivo and in vitro analysis of Musashi family in mammalian CNS and PNS development, 2007 Annual Meeting of the Society For Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Okano HJ., Igarashi, M., Yano, M. & Okano H.: A role of neuronal RNA binding protein Hu and NF45/90 in the nervous system. 2007 Annual Meeting of the Society For Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Okano H.: "Regeneration of the damaged CNS using stem cells" . Neural Stem Cells & Regenerative Neuroscience Workshop, 2008.9.6, Scientia Building, UNSW, Sydney Australia.

Okano H.: "Neural differentiation of pluripotent stem cells based therapy for spinal cord injury" . the National Centre for Adult Stem Cell Research conference, Adult Stem Cells - Biology and Clinical Applications Meeting, 2008.11.27, Griffith University, Queensland, Australia.

Okano H.: Strategies for the regeneration of damaged CNS. The 17th Biennial Meeting of the International Society for Developmental Neuroscience, 2008.6.3, Asilomar, CA, U.S.A.

Okano H.: STEM CELL BIOLOGY. The Royal Society and JSPS joint symposium to celebrate the publication of an issue of Philosophical Transactions B entitled:Japan: its tradition and hot topics in biological sciences ,sciences, 2008.6.16, London, U.K.

Okano H.: Regeneration of the Damaged CNS using Pluripotent Stem Cells. MINI -SYMPOSIUM (the Lund Research School in Stem Cell Biology, Lund Stem Cell Center and the Hemato-Linne Program), 2008.10.20, Lund, Sweden.

Okano H.: CNS-repair using pluripotent stem cells. The 5th Nikko International Symposium 2008, 2008.11.14, Shimotsuke, Tochigi.

Okano H.: Cell Therapy for Damaged CNS Using Neural Stem / Progenitor Cells Derived from Pluripotent Stem Cells.. THE 23rd NAITO CONFERENCE ON Molecular Basis for Maintenance and Differentiation of Stem Cells,

2008.11.14, Shonan Village Center , Hayama, Kanagawa.

Okano H.: Neural differentiation and cell therapy using pluripotent stem cells. 2nd Symposium on Brain and Mind Research in the Asia / Pacific (BMAP), 2008.9.3, the Matrix, Biopolis, Singapore.

Okano H.: "Regeneration of the damaged CNS using stem cells" . Neural Stem Cells & Regenerative Neuroscience Workshop, 2008.9.6, Scientia Building, UNSW, Sydney Australia.

Okano H.: "Neural differentiation of pluripotent stem cells based therapy for spinal cord injury" . the National Centre for Adult Stem Cell Research conference, Adult Stem Cells- Biology and Clinical Applications Meeting, 2009.11.27, Griffith University, Queensland, Australia.

Okano H.: "Strategies for the regeneration of damaged CNS" . The 17th Biennial Meeting of the International Society for Developmental Neuroscience, 2008.6.3, Asilomar, CA, U.S.A..

Okano H.: "STEM CELL BIOLOGY" . The Royal Society and JSPS joint symposium to celebrate the publication of an issue of Philosophical Transactions B entitled:Japan: its tradition and hot topics in biological sciences ,sciences, 2008.6.16, London, U.K..

Okano H.: "Regeneration of the Damaged CNS using Pluripotent Stem Cells". MINI -SYMPOSIUM (the Lund Research School in Stem Cell Biology, Lund Stem Cell Center and the Hemato-Linne Program), 2008.10.20, Lund, Sweden.

Okano H.: "CNS-repair using pluripotent stem cells". The 5th Nikko International Symposium 2008, 2008.11.14, Shimotsuke, Tochigi.

Okano H.: "Cell Therapy for Damaged CNS Using Neural Stem / Progenitor Cells Derived from Pluripotent Stem Cells." . THE 23rd NAITO CONFERENCE ON Molecular Basis for Maintenance and Differentiation of Stem Cells, 2008.11.14, Shonan Village Center , Hayama, Kanagawa.

Okano H.: "Neural differentiation and cell therapy using pluripotent stem cells" . 2nd Symposium on Brain and Mind Research in the Asia / Pacific (BMAP), 2009.9.3, the Matrix, Biopolis, Singapore..

## 能瀬 聡直

### 国内学会

能瀬聡直、高坂洋史：シナプス構築の生体内観察と制御機構。第79回日本薬理学会年会、2005.3.8-10、横浜。

風間北斗、森本一谷藤高子、能瀬聡直：Identification of the molecular components necessary for retrograde signaling triggered by postsynaptic activation of CaMKII. ショウジョウバエ研究会第7回研究集会、2005.7.7-9、淡路島。

風間北斗、森本一谷藤高子、能瀬聡直：シナプス後細胞内 CaMKII 活性化による逆行的シナプス調節に必要なシナプス構成因子。第28回日本神経科学大会、第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

稲木美紀子、鈴木芳枝、油谷浩幸、能瀬聡直：



Genome-wide search for the neuromuscular target recognition molecules in *Drosophila* using single cell expression analysis. ショウジョウバエ研究会第7回研究集会、2005.7.7-9、淡路島。

高坂洋史、高須悦子、能瀬聡直：Imaging contacts between growth cones and postsynaptic protrusion in target recognition of *Drosophila* neuromuscular junction. ショウジョウバエ研究会第7回研究集会、2005.7.7-9、淡路島。

森本-谷藤高子、風間北斗、吉見愛、能瀬聡直： ショウジョウバエ神経・筋シナプス系におけるCaMKIIによるサブユニット特異的なグルタミン酸受容体局在調節。第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

高坂洋史、高須悦子、能瀬聡直： ショウジョウバエ神経筋シナプス形成過程における細胞接着分子ファシクリンIIの可視化。第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

稲木美紀子、鈴木芳枝、油谷浩幸、能瀬聡直： 単一細胞遺伝子発現解析による神経標的認識分子の網羅的同定。第28回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡。

高坂洋史、高須悦子、能瀬聡直： Initial molecular steps in synaptogenesis in vivo: trans-synaptic interaction of cell adhesion molecule is involved in postsynaptic assembly of PSD95-homolog Dlg。第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

谷藤(森本)高子、小松明、能瀬聡直： Subunit-specific and homeostatic regulation of GluR localization by CaMKII in *Drosophila* Neuromuscular Junction。第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

稲木美紀子、鈴木良枝、油谷浩幸、能瀬聡直： Genome-wide search for the neuromuscular target recognition molecules in *Drosophila* using single cell expression analysis。第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

吉見愛、油谷浩幸、能瀬聡直： シナプス形成過程における神経活動依存的な遺伝子発現解析。日本分子生物学会2006フォーラム、2006.12.6-8、名古屋。

能瀬聡直： 神経標的決定の制御機構：Wnt4を介した負の選択。日本分子生物学会年会・日本生化学会大会 合同大会2007、2007.12.11-15、横浜。

能瀬聡直： シナプス分子集積の生体内イメージング。第45回日本生物物理学会年会、2007.12.21-23、横浜。

Nose, A., Inaki, M & Aburatani, H.: Wnt4 is a local repulsive cue that determines target specificity。第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

高坂洋史：細胞接着を介したシナプス誘導過程の生体内可視化。生理学研究所2007年度シナプス研究会、2007.12.6-7、岡崎。

福井愛、稲木美紀子、油谷浩幸、能瀬聡直： Single-Cell Analysis of Innervation-Dependent Gene Expression During Synaptogenesis。日本ショウジョウバエ研究会第8回研究集会、2007.7.2-4、淡路島。

Kohsaka, H., Takasu, E. & Nose, A.: Imaging

postsynaptic molecular assembly in neuromuscular synaptogenesis. ショウジョウバエ研究会第8回研究集会、2007.7.2-4、淡路島。

Kohsaka, H., Takasu, E. & Nose, A.: Postsynaptic accumulation of cell adhesion molecules imaged in vivo。第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

福井愛、稲木美紀子、油谷浩幸、能瀬聡直： Analysis of innervation-dependent gene expression during synaptogenesis。日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

福井愛、稲木美紀子、油谷浩幸、能瀬聡直： シナプス形成過程における神経支配依存的な遺伝子発現変化の解析。生理学研究所2007年度シナプス研究会、2007.12.6-7、岡崎。

Ryou-Syou Tei, 稲木美紀子、新座一亀田麻記子、能瀬聡直： 神経標的認識の転写制御機構。

日本分子生物学会年会・日本生化学会大会 合同大会2007、2007.12.11-15、横浜。

市川彩子、風間北斗、高坂洋史、谷藤(森本)高子、能瀬聡直： 神経支配によるミトコンドリア代謝活性の調節：自家蛍光イメージングによる解析。日本分子生物学会年会・日本生化学会大会 合同大会2007、2007.12.11-15、横浜。

Nose, A., Inaki, M. & Shinza-Kameda M.: Generation of synaptic specificity by repulsion。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。

高坂洋史、能瀬聡直： Dynamisms of postsynaptic filopodia during target recognition of *Drosophila* Neuromuscular Junction。第31回日本神経科学大会、2008.7.9、東京。

福井愛、外江岳、稲木美紀子、油谷浩幸、能瀬聡直： Single-cell analysis of innervation-dependent gene expression during synaptogenesis。第31回日本神経科学大会、2008.7.10、東京。

太知ゆかり、高坂洋史、能瀬聡直： Formation and plasticity of neural circuits regulating peristaltic movements。日本生物物理学会第46回年会、2008.12.3、福岡。

外江岳、福井愛、稲木美紀子、油谷浩幸、能瀬聡直： シナプス形成過程において神経支配依存的に発現制御される遺伝子の機能解析。第31回日本分子生物学会年会・第81回日本生化学会大会 合同大会、2008.12.9、神戸。

能瀬聡直、高坂洋史、太知ゆかり、奥沢暁子： Formation and plasticity of motor circuits in *Drosophila*。第32回日本神経科学大会、2009.5.16、名古屋。

#### 国際学会

Kohsaka, H., Takasu, E. & Nose, A.: Recognition by postsynaptic filopodia and dynamics of molecular assembly during early phase of synaptogenesis。2005 meeting on "Neurobiology of *Drosophila*", 2005.10.5-10, Cold Spring Harbor, U.S.A.

Kohsaka, H., Takasu, E. & Nose, A.: Dynamism and regulation of synaptic assembly at the neuromuscular junction in *Drosophila*。5th East Asian Biophysics Symposium & 44th annual meeting of the Biophysical Society of Japan. 2006.11.12-16, Okinawa.

Inaki, M., Suzuki, Y., Aburatani, H. & Nose, A.: Genome-wide search for the neuromuscular target recognition molecules in *Drosophila* using single cell expression analysis. CDB Symposium, 2006.4.10-12, Kobe.

Kohsaka, H., Takasu, E. & Nose, A.: Early events of synaptogenesis imaged in vivo: trans-synaptic signaling mediated by Fasciclin2 recruits the synaptic scaffolding protein Dlg to the nascent synaptic sites. CDB Symposium 2006.4.10-12, Kobe.

Inaki, M., Aburatani, H. & Nose, A.: Expression profiling of synaptic specificity: target selection by Wnt4-mediated repulsion. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Kohsaka, H., Takasu, E. & Nose, A.: Imaging postsynaptic assembly of the cell adhesion molecule Fasciclin2 in neuromuscular synaptogenesis. Cold Spring Harbor Meeting on "Neurobiology of *Drosophila*" 2007.10.3-7, Cold Spring Harbor, USA.

Fukui A., Tonoe G., Inaki M., Aburatani H. & Nose, A.: Single-cell analysis of innervation-dependent gene expression during synaptogenesis. Neurofly 2008 "12th European *Drosophila* neurobiology conference", 2008.9.6, Wurtzburg, Germany.

Kohsaka H. & Nose, A.: Dynamics of postsynaptic filopodia during target recognition of *Drosophila* Neuromuscular Junction. NeuroFly2008 "12th European *Drosophila* neurobiology conference", 2008.9.6, Wurtzburg, Germany.

能瀬聡直: Generation of synaptic specificity by target repulsion: Roles and transcriptional regulation of local inhibitory cues. "Constructing Neural Circuits" meeting at Janelia Farm., 2009.5.5, Washington, DC, USA.

高坂洋史、太知ゆかり、能瀬聡直: Formation and plasticity of neural circuits regulating peristaltic movements of *Drosophila* larvae. "Constructing Neural Circuits" meeting at Janelia Farm., 2009.5.4, Washington, DC, USA.

## 野田 昌晴

### 国内学会

Noda M.: Na<sup>+</sup>-level sensor in the brain for body-fluid control. 第 28 回日本神経科学会、2005.7.26-28、横浜.

野田昌晴: 受容体型プロテインチロシンホスファターゼと癌. 第 64 回日本癌学会、2005.9.14-16、札幌.

Noda M.: Nax channel and sodium-level sensing in the brain. 第 28 回日本分子生物学会、2005.12.7-10、福岡.

新谷隆史、井原賢、渡我部育子、野田昌晴: Eph 受容体型チロシンキナーゼを負に制御するチロシンホスファターゼの同定と解析. 第 2 回日本プロテインホスファターゼ研究会学術集会、2005.8.3-4、秋田.

深田齊秀、藤川顕寛、池松真也、佐久間貞俊、野田昌晴: Pleiotrophin による Ptpz の活性調節. 第 2 回日本プロテインホスファターゼ研究会学術集会、2005.8.3-4、秋田.

檜山武史: 体液 Na<sup>+</sup> レベル検出の脳内機構: 分子と行動の連結をめざして. 第 83 回日本生理学会、2006.3.28-30、前橋.

Fukada, M., Fujikawa, A., Ikematsu, S., Sakuma, S. &

Noda M.: Negative regulation of Ptpz activity by dimerization. 第 28 回日本神経科学会、2005.7.26-28、横浜.

Watanabe, E., Hiyama, T.Y., Shimizu, H., Kodama, R., Hayashi, N., Miyata, S., Yanagawa, Y., Obata, K. & Noda M.: Sodium-level-sensitive sodium channel Nax functions in glial cells ensheathing neurons. 第 28 回日本神経科学会、2005.7.26-28、横浜.

Shimizu, H., Hiyama, T.Y., Watanabe, E. & Noda M.: Screening of binding proteins to mouse Nax channel. 第 28 回日本神経科学会、2005.7.26-28、横浜.

Shintani, T., Ihara, M., Watakabe, I. & Noda M.: Identification and characterization of a tyrosine phosphatase that negatively regulates Eph receptors. 第 78 回日本生化学会、2005.10.19-22、神戸.

新谷隆史、井原賢、渡我部育子、野田昌晴: Eph 受容体型チロシンキナーゼを負に制御するチロシンホスファターゼの同定と解析. 第 28 回日本分子生物学会、2005.12.7-10、福岡.

Shimizu, H., Watanabe, E., Hiyama, T.Y. & Noda M.: Sodium sensitive sodium channel Nax regulates glial glucose metabolism. 第 29 回日本神経科学会、2006.7.19-21、京都.

野田昌晴: 脳が制御する塩分摂取. 第 4 回自然科学研究機構シンポジウム、2007.9.23、東京.

Noda M.: Protein tyrosine phosphatase receptor type O negatively regulates Eph receptors. BMB2007 (第 30 回日本分子生物学会年会/第 80 回日本生化学会年会合同大会)、2007.12.11-15、横浜.

清水秀忠、檜山武史、長倉彩乃、藤川顕寛、渡辺英治、野田昌晴: Glial Nax channels control lactate signaling to neurons for brain [Na<sup>+</sup>] sensing. 第 30 回日本神経科学会、2007.9.10-12、横浜.

長倉彩乃、檜山武史、渡辺英治、野田昌晴: Characterization of neurons in the mouse subfornical organ by retrograde labeling. 第 30 回日本神経科学会、2007.9.10-12、横浜.

Hiyama T.Y., Shimizu H., Nagakura A., Fujikawa A., Watanabe E. & Noda M.: Brain Na<sup>+</sup>-level sensing and control of salt-intake behavior mediated by lactate signaling. 第 31 回日本神経科学会、2008.7.9、東京.

檜山武史、野田昌晴: 体液 Na<sup>+</sup> レベルの脳内感知機構. 第 26 回日本内分泌代謝学サマーセミナー、2008.7.11、常滑.

渡辺英治、檜山武史、野田昌晴: 脳のナトリウムセンサー. 日本味と匂学会第 42 回大会、2008.9.17、富山.

新谷隆史、野田昌晴: Ptpz は TrkA 受容体を脱リン酸化し PC12 における NGF 依存性の神経突起伸長を抑制する. 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、2008.12.11、神戸.

Fujikawa A., Chow J.P.H., Shimizu H., Fukada M., Suzuki R. & Noda M.: Tyrosine phosphorylation of ErbB4 is enhanced by PSD95 and repressed by protein tyrosine phosphatase receptor type Z. 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、2008.12.11、神戸.

Yonehara K., Shintani T., Suzuki R., Sakuta H., Takeuchi

Y., Nakamura-Yonehara K., Ishikane H., Kamiji N.L., Usui S. & Noda M.: Expression of SPIG1 reveals development of a functional subtype of ON direction selective ganglion cells in the mouse. 第31回日本神経科学会, 2008.7.9, 東京.

Nagakura A., Hiyama T.Y., Watanabe E. & Noda M.: Distribution of FOS-positive neurons in the mouse subformal organ. 第31回日本神経科学会, 2008.7.9, 東京.

野田昌晴: 体液 Na<sup>+</sup>レベル感知のための脳内機構. 日本小児体液研究会, 2009.9.5, 神戸.

野田昌晴: 受容体型チロシンホスファターゼ: その機能制御と役割. 第4回日本プロテインホスファターゼ研究会学術集会, 2009.11.13, 熊本.

藤川顕寛, 野田昌晴: 受容体型チロシンホスファターゼ $\zeta$  (Ptpz) シグナルと細胞機能. 第82回日本生化学会大会, 2009.10.23, 神戸.

Yonehara K., Noda M.: Identification of visual pathways for the upward and downward image motion. 第32回日本神経科学大会, 2009.9.16, 名古屋.

Fujikawa A., Chow JPH., Shimizu H., Suzuki R., Noda M.: Proteolytic processing of protein-tyrosine phosphatase receptor type Z. 第32回日本神経科学大会, 2009.9.16, 名古屋.

Shintani T., Ihara M., Tani S., Sakuraba J., Sakuta H., Noda M.: APC2 plays an essential role in the axonal projection through the regulation of microtubule stability. 第32回日本神経科学大会, 2009.9.16, 名古屋.

新谷隆史. & 野田昌晴: Protein tyrosine phosphatase receptor type Z dephosphorylates TrkA receptors and attenuates NGF-dependent neurite outgrowth of PC12 cells. 第82回日本生化学会大会, 2009.10.23, 神戸.

Shintani T., Ihara M., Tani S., Sakuraba J., Sakuta H. & Noda M.: APC2 plays an essential role in the axonal projection through the regulation of microtubule stability. 第32回日本分子生物学会年会, 2009.12.12, 横浜.

#### 国際学会

Noda M.: Protein tyrosine phosphatase  $\zeta$ : From molecule to brain function. Institute of Biological Chemistry Academia Sinica, 2005.11.13-15, Taipei.

Noda M.: Nax channel and body fluid balance. 2005 American Physiological Society Conference, 2005.7.16-20, Steamboat Springs, Colorado.

Shintani, T., Ihara, M., Watakabe, I. & Noda M.: Eph receptors are negatively regulated by protein tyrosine phosphatase receptor type O. 日本プロテインホスファターゼ研究会第7回国際研究集会, 2006.2.9-11, 神戸.

Noda M.: Sensing mechanism of the sodium level in the brain. 6th International Congress of Neuroendocrinology, 2006.6.19-22, Pittsburgh.

Shintani, T., Ihara, M., Sakuta, H., Takahashi, H., Watakabe, I. & Noda M.: Eph receptors are negatively regulated by protein tyrosine phosphatase receptor type O. Europhosphatase 2007, 2007.7.24-28, Aveiro.

Hiyama, T.Y., Shimizu, H., Watanabe, E., Nagakura, A., Fujikawa, A., Okado, H., Yanagawa, Y., Obata, K. & Noda M.: Glial Nax channels control lactate signaling to neurons for brain [Na<sup>+</sup>] sensing. The 37th Annual

Meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego.

Fujikawa A., Chow JPH. & Noda M.: Proteolytic processing of Ptpz and its potential role for nuclear signaling. 第8回国際プロテインホスファターゼカンファレンス, 2008.11.12, 前橋.

Shintani T. & Noda M.: Protein tyrosine phosphatase receptor type Z dephosphorylates TrkA receptors and attenuates NGF-dependent neurite outgrowth of PC12 cells. 第8回国際プロテインホスファターゼカンファレンス, 2008.11.12, 前橋.

Chow JPH., Fujikawa A., Shimizu H. & Noda M.: Plasmin-mediated processing of protein tyrosine phosphatase receptor type Z. 第8回国際プロテインホスファターゼカンファレンス, 2008.11.12, 前橋.

Fujikawa A., Tamura H., Fukada M. & Noda M.: The role of protein tyrosine phosphatase receptor type Z in the Hippocampus-dependent memory formation in the adult mouse brain. 第8回国際プロテインホスファターゼカンファレンス, 2008.11.12, 前橋.

Fujikawa A., Chow JPH., Shimizu H., Fukada M., Suzuki R. & Noda M.: Tyrosine phosphorylation of ErbB4 is enhanced by PSD95 and repressed by protein tyrosine phosphatase receptor type Z. 第8回国際プロテインホスファターゼカンファレンス, 2008.11.12, 前橋.

Noda M.: A [Na<sup>+</sup>] dependent metabolostat in the subformal organ to control salt intake. 第36回国際生化学会(IUPS2009), 2009.8.1, 京都.

Yonehara K., Ishikane H., Sakuta H., Shintani T., Yonehara-Nakamura K., Kamiji N.L., Usui S. & Noda M.: Genetic identification of an ON directional-selective ganglion cell subtype. European Retina Meeting 2009, 2009.10.9, Oldenburg, Germany.

#### 榎 正幸

##### 国内学会

長嶺聖史、吉田さちね、岡田拓也、榎和子、大戸達之、小池誠一、高橋智、榎正幸: ヘパラン硫酸6-O-エンドスルファターゼであるスルファターゼFP1とスルファターゼFP2は中枢神経系の正常発達に必要な。第78回日本生化学会大会、ワークショップ「脳神経系の構築と機能分子」、2005.10.19-22, 神戸.

荒木功人、Florian Raible、榎正幸、Michael Brand: Isthmin1はゼブラフィッシュ初期胚においてNodalシグナリングを調節する。第38回日本発生生物学会大会、2005.6.2-4, 仙台.

榎正幸、相馬克徳、塩見健輔、榎和子: マウスCcd1の機能解析と胎児期における発現解析。第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28, 横浜.

榎和子、榎正幸: PMAマウスにおける神経走行の解析。第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28, 横浜.

塩見健輔、榎和子、榎正幸: ゼブラフィッシュccd2(coiled-coil-DIX2)の単離と機能解析。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.

長嶺聖史、吉田さちね、岡田拓也、榎和子、大戸達之、小池誠一、高橋智、榎正幸：ヘパラン硫酸 6-O-エンドスルファターゼであるスルファターゼ FP1 とスルファターゼ FP2 は中枢神経系の正常発達に必要である. 第 78 回日本生化学会大会、2005.10.19-22、神戸.

小池誠一、大戸達之、榎和子、榎正幸：Autotaxin の N 末端疎水性配列はシグナルペプチドとして働く. 第 28 回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡. 荒木功人、Raible Florian、道上達男、浅島誠、Brand Michael、榎正幸：Ithmin1 は Nodal 分子のプロセッシングまたはその直後のステップで、Nodal シグナリングを調節するらしい. 第 28 回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡.

榎正幸：神経発生を制御するヘパラン硫酸エンドスルファターゼの働き. 第 6 回神経組織プロテオグリカン研究会、2006.7.22、京都.

榎和子、岡本武人、首藤文洋、山崎信幸、宮川剛、大戸達之、國田智、高橋智、永雄総一、榎正幸：ヘパラン硫酸エンドスルファターゼ SulfFP1 欠損マウスにおける運動学習異常. 第 29 回日本神経科学大会サテライトシンポジウム "Mouse genetical manipulations as tools for understanding brain function"、2006.7.18、京都.

岡田拓也、長嶺聖史、榎和子、大戸達之、國田智、高橋智、榎正幸：ヘパラン硫酸 6-エンドスルファターゼは脳の正常な発生に必要である. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

石橋紀世、榎和子、大戸達之、國田智、高橋智、榎正幸：ヘパラン硫酸 6-エンドスルファターゼ SulfFP1 欠損マウスにおける小脳発達. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

鈴木雄策、塩見健輔、田村剛一郎、内田博、榎和子、榎正幸：ゼブラフィッシュスルファターゼ SulfFP3 の単離と解析. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

塩見健輔、榎和子、榎正幸：Coiled-coil-DIX A タンパク質の機能解析. 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対する 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.

塩見健輔、長嶺聖史、岡田拓也、榎和子、榎正幸：ヘパラン硫酸修飾酵素 SulfFP による形態形成制御. 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、ミニシンポジウム「細胞外マトリックスによる細胞運命制御」、2007.5.28-30、福岡.

荒木功人、田中英明、榎正幸、仲村春和：中脳-後脳境界の維持における Eph-Ephrin の役割. 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.

小池誠一、榎和子、大戸達之、杉山文博、高橋智、

榎正幸：Autotaxin はマウス臓側内胚葉細胞の小胞輸送を制御する. 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. Horiuchi, Y., Ishiguro, H., Koga, M., Inada, T., Muratake, T., Someya, T., Keino-Masu, K., Masu, M., Tadao Arinami: Association study of the sulfatase 1 (SULF1) gene and bipolar disorder. 第 29 回日本生物学的精神医学会・第 37 回日本神経精神薬理学会、2007.7.11-13、札幌.

塩見健輔、桑野剛英、榎和子、榎正幸：ゼブラフィッシュ胚発生における SulfFP3 遺伝子の機能解析. 第 30 回日本神経科学大会・第 50 回日本神経化学会大会・第 17 回日本神経回路学会大会、2007.9.10-12、横浜.

岡田拓也、榎和子、榎正幸：小脳に投射する三叉神経脊髄路核神経細胞の起源と発生. 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、2007.9.10-12、横浜.

榎和子、長嶺聖史、丹波道子、石嶺久子、大戸達之、國田智、高橋智、榎正幸：ヘパラン硫酸 6-O-エンドスルファターゼ欠損マウスにおけるヘパラン硫酸組成. 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、2007.12.11-15、横浜.

榎正幸、岡田拓也、長嶺聖史、塩見健輔、丹波道子、石嶺久子、大戸達之、國田智、高橋智、榎和子：神経発生におけるヘパラン硫酸エンドスルファターゼの役割. 第 51 回日本神経化学会大会、2008.9.11、富山.

榎和子、岡田拓也、塩見健輔、長嶺聖史、丹波道子、石嶺久子、大戸達之、國田智、高橋智、榎正幸：エンドスルファターゼによるヘパラン硫酸リモデリングと生体シグナル制御. 第 28 回日本糖質学会年会、2008.8.8、つくば.

岡田拓也、榎和子、長嶺聖史、國田智、高橋智、榎正幸：SulfFP 欠損マウスの表現型回復実験. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、東京.

榎正幸、村上さおり、岡田拓也、榎和子：グリピカンとシンデカン遺伝子のマウス胎児脳における発現. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、東京.

塩見健輔、桑野剛英、榎和子、榎正幸：ゼブラフィッシュ sulfFP 遺伝子の機能解析. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、東京.

畠中由美子、松本智子、柳川右千夫、藤澤肇、村上富士夫、榎正幸：大脳皮質交連神経伸長におけるニューロピリン 1 の機能解析. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、東京.

岡田拓也、榎和子、長嶺聖史、國田智、高橋智、榎正幸：ヘパラン硫酸 6-O-エンドスルファターゼは正常な神経回路形成に必要である. 第 28 回日本糖質学会年会、2008.8.18、つくば.

榎正幸、丹波道子、長嶺聖史、石嶺久子、大戸達之、國田智、高橋智、榎和子：ヘパラン硫酸エンドスルファターゼ欠損マウス臓器におけるヘパラン硫酸二糖解析. 第 28 回日本糖質学会年会、2008.8.18、つくば.

小池誠一、榎和子、大戸達之、杉山文博、高橋智、

榑正幸: Autotaxin-LPA シグナル経路はマウス臍側内胚葉細胞のライソソーム形成に必要である. 日本生化学会関東支部例会, 2009.6.20, つくば.

岡田拓也, 榑和子, 長嶺聖史, 國田智, 高橋智. & 榑正幸: ヘパラン硫酸エンドスルファターゼ SulfFP1/2 導入による神経軸索走行回復効果. 第29回日本糖質学会年会, 2009.9.9, 高山.

岡田拓也, 榑和子, 長嶺聖史, 國田智, 高橋智. & 榑正幸: 電気穿孔法で導入した SulfFP1 と SulfFP2 で SulfFP 欠損マウスの表現型回復の効果が異なる. 第32回日本神経科学大会, 2009.9.16, 名古屋.

寺脇慎一, 矢野孝明, 塩見健輔, 榑正幸, 庄村康人, 小森博文, 柴田直樹, 樋口芳樹: Wnt シグナル伝達の活性化を制御する新規因子 Coiled-Coil DIX1(CCD1)の持つ DIX ドメインの X 線結晶構造解析. 日本結晶学会 2009 年年会, 2009.12.5, 西宮.

#### 国際学会

Araki, I., Rabile, F., Lohrs, C., Pera, E., De Robertis, E., Masu, M. & Brand, M.: Isthmin1 regulates Nodal signaling in zebrafish blastula and gastrula. 15th International Society of Developmental Biologist Congress 2005, 2005.9.3-7, Sydney.

Keino-Masu, K. & Masu, M.: An anatomical study of a spontaneous mutant, PMA mouse. The 8th AEARU Joint Workshop on Life Science. 2006.11.4-6, Tsukuba.

Shiomi, K., Keino-Masu, K. & Masu, M.: Functional analysis of the type A coiled-coil-DIX proteins. The 8th AEARU Joint Workshop on Life Science. 2006.11.4-6, Tsukuba.

Koike, S., Keino-Masu, K., Ohto, T., Sugiyama, F., Takahashi, S. & Masu, M.: Autotaxin is essential for blood vessel formation. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-23, Kyoto.

Hatanaka, Y., Yamaguchi, M., Murakami, F. & Masu, M.: R-spondin2 shows a proliferative effect on the cortical neuroepithelial cells. The 8th AEARU Joint Workshop on Life Science. 2006.11.4-6, Tsukuba.

Okada, T., Keino-Masu, K. & Masu, M.: Migration and nucleogenesis of mouse precerebellar neurons visualized by in utero electroporation of a green fluorescent protein gene. The 8th AEARU Joint Workshop on Life Science. 2006.11.4-6, Tsukuba.

Shiomi, K., Keino-Masu, K. & Masu, M.: Functional analysis of the type A coiled-coil-DIX proteins. The 8th AEARU Joint Workshop on Life Science. 2006.11.4-6, Tsukuba.

Okada, T., Keino-Masu, K. & Masu, M.: Electroporation-based analysis of signaling molecules regulating migration and nucleogenesis. The 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Koike, S., Keino-Masu, K. & Masu, M.: Expression and functional roles of autotaxin in mouse nervous system. The 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Masu, M., Okada T., Nagamine S. & Keino-Masu K.: Heparan sulfate endosulfatases are required for normal brain development. 17th Biennial meeting of the International Society for Developmental Neuroscience, 2008.6.1, Asilomar, USA.

Koike S., Keino-Masu K., Ohto T., Sugiyama F., Takahashi T. & Masu M.: Autotaxin-mediated Control of Actin Dynamics through Rho-ROCK-LIM kinase Pathway is Required for Endocytic Vesicle Fusion and Lysosome Biogenesis in Yolk Sac Visceral Endoderm Cells. The 48th annual meeting of the American Society for Cell Biology, 2008.12.13, San Francisco, USA.

Masu M., Koike S., Ohto T. & Keino-Masu K.: Cellular Functions of Autotaxin in Neural and Non-neural Systems. FASEB summer research conferences, 2009.6.28, Carefree, Arizona, USA.

#### 貝淵 弘三

##### 国内学会

貝淵弘三: 神経細胞から見る統合失調症の病態. 第79回日本薬理学会年会, 2006.3.8-10, 横浜.

貝淵弘三: 細胞の極性形成と遊走を制御する分子機構の解明. 第28回日本分子生物学会年会, 2005.12.7-10, 福岡.

貝淵弘三: シグナル伝達分子と軸索伸長制御の分子メカニズム. 統合脳プロテオミクス教育研究講演会, 2005.11.24-25, 岡崎.

貝淵弘三: Neuronal polarity and axon formation. 第48回日本神経化学学会年会, 2005.9.28-30, 福岡.

貝淵弘三: 神経細胞の極性形成機構. 日本分子生物学会第5回春期シンポジウム, 2005.5.15-17, 新潟. 有村奈利子, 貝淵弘三: Rho-kinase 及び GSK-3b と軸索伸長. 第111回日本解剖学会総会・全国学術集会, 2006.3.29-31, 相模原.

西村隆史, 貝淵弘三: 神経細胞の極性形成における Par 複合体の役割. 第28回日本神経科学大会, 2005.7.26-28, 横浜.

田谷真一郎, 貝淵弘三: 統合失調症脆弱性因子 (DISC1) による NUDEL/LIS1 複合体の軸索輸送制御. 第29回日本神経科学大会, 2005.7.19-21, 京都.

中山雅敬, 西村隆史, 杉本雅之, 後藤孝明, 大野茂男, 天野睦紀, 貝淵弘三: 新規 Rho-kinase 標的分子としての Par3 の同定. 第79回日本薬理学会年会, 2006.3.8-10, 横浜.

貝淵弘三: 西丸記念講演: GTP 結合蛋白質 Rho と血管収縮機構. 第47回日本脈間学会, 2006.10.20-22, 神戸.

貝淵弘三: 若き分子生物学者に送る言葉. 分子生物学会2006フォーラム, 2006.12.6-8, 名古屋.

貝淵弘三: Role of par complex and Rho family GTPase during cell migration. 第10回国際細胞膜研究フォーラム, 2006.2.27-3.1, 京都.

貝淵弘三: Signaling for neuronal polarization. Neuroscience 2006, 2006.7.19-21, 名古屋.

天野睦紀, 貝淵弘三: Rho-kinase and Rho family GTPase signaling. 第80回日本薬理学会, 2007.3.14-16, 名古屋.

貝淵弘三: Disrupted-in schizophrenia 1 (DISC1) as a cargo receptor for its partner protein and kinesin. 第49回日本神経化学学会大会, 2006.9.14-15, 名古屋.

中山雅敬, 後藤孝明, 杉本昌之, 西村隆史, 星野幹生, 大野茂男, 天野睦紀, 貝淵弘三: Rho-kinase

- phosphorylates PAR-3 and regulates cell polarity. 第 80 回日本薬理学会年会、2007.3.14-16、名古屋。
- 田谷真一郎、篠田友靖、貝淵弘三 : DISC1 regulates the transport of the NUDEL/LIS1/14-3-3e complex through Kinesin-1 for axon elongation. 日本分子生物学会 2006 フォーラム、2007.12.6-8、名古屋。
- 中山雅敬、後藤孝明、杉本昌之、西村隆史、星野幹生、大野茂男、天野睦紀、貝淵弘三 : Rho-kinase phosphorylates PAR-3 and regulates cell polarity. 日本分子生物学会 2006 フォーラム、2006.12.6-8、名古屋。
- 有村奈利子、川端紗枝子、服部敦志、貝淵弘三 : 新規 Collapsin response mediator protein-2 結合蛋白質 synaptotagmin-like protein の海馬神経細胞における機能解析. 第 29 回日本神経科学大会、2006.6.19-21、京都。
- 田谷真一郎、貝淵弘三 : 統合失調症脆弱性因子 DISC1 による Nudel/Lis-1 複合体の軸索輸送制御. 第 29 回日本神経科学大会、2006.6.19-21、京都。
- 坪井大輔、田谷真一郎、貝淵弘三 : DISC1 interacts with SYNCRIP in messenger ribonucleoprotein complex. 第 49 回日本神経化学学会大会、2006.9.14-15、名古屋。
- 篠田友靖、田谷真一郎、貝淵弘三 : DISC1 regulates the localization of Grb2 via Kinesin-1. 第 49 回日本神経化学学会大会、2006.9.14-15、名古屋。
- 原田匠、則竹淳、渡辺崇、王淑杰、松井利憲、伊藤教道、深田正紀、貝淵弘三 : GSK-3beta による CLASP2 と IQGAP1 の結合制御. 第 80 回日本薬理学会年会、2006.3.14-16、名古屋。
- 篠田友靖、貝淵弘三 : DISC1 Regulates the Localization of Grb2. 日本分子生物学会 2006 フォーラム、2006.12.6-8、名古屋。
- 松井俊紀、則竹淳、渡辺崇、原田匠、王淑杰、深田正紀、伊藤教道、Niels Galjart、貝淵弘三 : Phosphorylation of CLASP2gamma by GSK-3beta regulates the interaction with IQGAP1. 日本分子生物学会 2006 フォーラム、2006.12.6-8、名古屋。
- 匹田貴夫、黒田摂子、田谷真一郎、太田香苗、貝淵弘三 : Identification of the AP-3 complex as a novel Dysbindin-interacting molecule. 日本分子生物学会 2006 フォーラム、2006.12.6-8、名古屋。
- 服部敦志、有村奈利子、貝淵弘三 : The role of CRMP-2 as a novel cytoplasmic dynein interacting molecule. 日本分子生物学会 2006 フォーラム、2006.12.6-8、名古屋。
- 李隼庸、有村奈利子、貝淵弘三 : Ubiquitination of collapsin response mediator protein-2 participates in neuronal polarization. 日本分子生物学会 2006 フォーラム、2006.12.6-8、名古屋。
- 竹藤幹人、天野睦紀、森和孝、中山雅敬、森田康弘、室原豊明、貝淵弘三 : Rho-kinase による RacGEF(STEF)のリン酸化. 日本分子生物学会 2006 フォーラム、2006.12.6-8、名古屋。
- 吉村武、有村奈利子、貝淵弘三 : Role of Slp, a novel CRMP-2 interacting molecule, in hippocampal neurons. 第 49 回日本神経化学学会大会、2006.9.14-15、名古屋。
- 王淑杰、渡辺崇、則竹淳、原田匠、深田正紀、吉村武、有村奈利子、貝淵弘三 : IQGAP3 is a novel effector of Rac1 and Cdc42, and regulates neurite outgrowth. 第 49 回日本神経化学学会大会、2006.9.14-15、名古屋。
- 黒田摂子、匹田貴夫、田谷真一郎、篠田友靖、坪井大輔、貝淵弘三 : Identification of AP-3 complex as a novel Dysbindin-interacting molecule. 第 49 回日本神経化学学会大会、2006.9.14-15、名古屋。
- 田谷真一郎、坪井大輔、篠田友靖、貝淵弘三 : 統合失調症の発症脆弱性因子のプロテオミクス解析. 第 5 回日本ヒトプロテオーム機構大会、2007.7.30-31、東京。
- 有村奈利子、吉村武、貝淵弘三 : Rho-kinase および GSK-3beta 阻害剤による軸索伸長制御のメカニズム. 第 18 回日本末梢神経学会、2007.8.24-25、弘前。
- 有村奈利子、島田明子、貝淵弘三 : CRMP-2, Slp1 and Rab27B mediate anterograde transport of TrkB. Neuro2007、2007.9.10-12、横浜。
- 貝淵弘三 : Numb controls integrin endocytosis for directional cell migration with aPKC and Par3. 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、2007.12.10-14、横浜。
- 篠田友靖、貝淵弘三 : DISC1 regulates neurotrophin-induced axon elongation via interaction with Grb2. BMB2007、第 30 回日本分子生物学会年会、2007.12.11-15、横浜。
- 貝淵弘三 : Neuronal Polarity and Axonal Vesicle Transport. CDB symposium 2008、2008.3.17-19、神戸。
- 匹田貴夫、田谷真一郎、篠田友靖、貝淵弘三 : 統合失調症脆弱性因子 DISC1 による NUDEL 複合体、Grb2 の軸索への輸送制御. 第 111 回日本薬理学会近畿部会、2007.6.15、名古屋。
- 田谷真一郎、朝来淳子、黒田啓介、貝淵弘三 : Regulation of DISC1 phosphorylation by ERK. Neuro2007、2007.9.10-12、横浜。
- 匹田貴夫、池田匡志、田谷真一郎、宮川剛、貝淵弘三、尾崎紀夫、岩田仲生 : 新規統合失調症脆弱性因子としての 14-3-3epsilon の同定. Neuro2007、2007.9.10-12、横浜。
- 島田明子、有村奈利子、貝淵弘三 : Identification of ULK1 as a novel CRMP-2 phosphorylation kinase. BMB2007、第 30 回日本分子生物学会年会、2007.12.11-15、横浜。
- 篠田友靖、貝淵弘三 : DISC1 regulates neurotrophin-induced axon elongation via interaction with Grb2. BMB2007、第 30 回日本分子生物学会年会、2007.12.11-15、横浜。
- 浦口(朝来)淳子、匹田貴夫、田谷真一郎、貝淵弘三 : Identification of YWHAE as a novel susceptibility gene for schizophrenia. 第 81 回日本薬理学会年会、2008.3.17-19、横浜。
- 小林香織、坪井大輔、田谷真一郎、貝淵弘三 : Involvement of DISC1 in the dendritic localization of neuronal mRNA in rat hippocampal neuron. 第 81 回日本薬理学会年会、2008.3.17-19、横浜。
- 村岡真輔、坪井大輔、田谷真一郎、貝淵弘三 :

Proteomic analysis of DISC1-interacting proteins. 第 81 回日本薬理学会、2008.3.17-19、横浜.

森和孝、武藤幹人、室原豊明、天野睦紀、貝淵弘三：Rho-kinase による p190RhoGAP のリン酸化. 第 81 回日本薬理学会総会、2008.3.17-19、横浜.

Amano M. & Kaibuchi, K.: Screening of Protein Kinase Substrates by an Interactome Approach. Cell Cycle and Cell Architecture, 2008.2.28, 名古屋.

Kaibuchi, K.: 細胞遊走における Rho ファミリーと Par 複合体の役割. 第 60 回細胞生物学会, 2008.6.30, 横浜.

Kaibuchi, K.: Neuronal polarity and axonal transport. 日本神経科学会, 2008.7.8, 東京.

Kaibuchi, K.: Axon formation and axonal transport. 日本神経化学会 シンポジウム, 2008.9.11, 富山.

Watanabe T. & Kaibuchi, K.: Roles of the Rho family GTPases and IQGAP1 in Cell migration. 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, 2008.12.10, 神戸.

Kaibuchi, K.: Axon formation and polarized vesicle transport. 日本分子生物学会年会 日本生化学会大会 合同大会、2008.12.11、神戸.

Kaibuchi, K.: Pathophysiological function of DISC1 as a mRNP component. 第 82 回日本薬理学会年会、2009.3.17、横浜.

Kaibuchi, K.: 神経発達関連因子を標的とした統合失調症の分子病態解明. 日本薬理学会 シンポジウム、2009.3.17、横浜.

田谷真一郎、貝淵弘三：統合失調症の発症脆弱性因子とその生理機能. Neuroscience 2008、2008.7.11、東京.

黒田啓介、田谷真一郎、浦口淳子、舟橋祐介、貝淵弘三：ERK による DISC1 のリン酸化は Kinesin-1 との結合を制御する. 第 51 回日本神経化学会大会、2008.9.11、富山.

Amano M., Mori K., Takefuji M., Kato K., Nishioka T., Matsuura Y., Murohara T. & Kaibuchi, K.: Rho-kinase  $\beta$  による Rho の持続的活性化と血管平滑筋収縮. 第 82 回日本薬理学会年会、2009.3.18、横浜.

藤野泰孝、匹田貴夫、黒田摂子、田谷真一郎、貝淵弘三：新規 Dysbindin 結合分子としての AP-3 複合体の同定. 第 51 回日本神経化学会大会、2008.9.11、富山.

津村勇多、瀧健太郎、原田英典、天野睦紀、貝淵弘三：プロテオミクスによる Rho-kinase の新規基質の同定. 第 82 回日本薬理学会年会、2008.3.18、横浜.

Watanabe, T., Wang, S., Matsuzawa, K., Sato, K., Kakeno, M. & Kaibuchi, K.: Asymmetric targeting of Tiam1 to focal adhesion through Talin for polarized cell migration. CDB symposium 2009 Shape and Polarity., 2008.3.24., 神戸.

Wang S., Watanabe T., Noritake, J., Itoh, N., Hasegawa, H., Kakano, S., Galjart, N. & Kaibuchi, K.: Phosphorylation of CLASP2g by GSK-3 $\beta$  regulates interaction with IQGAP1 and EB1. 第 60 回日本細胞生物学会大会、2008.6.30., 横浜.

船橋靖広、有村奈利子、吉村武、中牟田信一、貝淵

弘三：Identification of Slp1-interacting-proteins in neuron. 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、2008.12.10、神戸.

掛布真愛、渡辺崇、則武淳、伊藤教道、王淑杰、松沢健司、Niels Galjart、貝淵弘三：Phosphorylation of CLASP2 by GSK-3 $\beta$  regulates the interaction with IQGAP1 and EB1. 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、2008.12.11、神戸.

#### 国際学会

坪井大輔、田谷真一郎、篠田友靖、匹田貴夫、黒田摂子、貝淵弘三：Role of Disrupted-in Schizophrenia-1 in the later stage of hippocampal neuron. 第 48 回日本神経化学会大会、2005.9.28-30、福岡.

王淑杰、渡辺崇、則武淳、佐藤和正、吉村武、深田正紀、貝淵弘三：IQGAP3, a novel effector of Rac1 and Cdc42, regulates neurite outgrowth through actin cytoskeleton reorganization. 第 48 回日本神経化学会大会、2005.9.28-30、福岡.

吉村武、貝淵弘三：Ras regulates neuronal polarity via the PI3-kinase/Akt/GSK-3 $\beta$ /CRMP-2 pathway. 第 48 回日本神経化学会大会、2005.9.28-30、福岡.

西村隆史、貝淵弘三：Numb regulates dendritic spine morphologies via intersectin, a Cdc42 GEF. 第 58 回日本細胞生物学会年会、2005.6.15-17、大宮.

Kaibuchi, K.: Roles of Rho family GTPases and Par complex in polarized cell migration. 29th Annual Meeting of the German Society for Cell Biology, 2006.3.29-4.1, Braunschweig.

Kaibuchi, K.: Ras Regulates Neuronal Polarity via PI3-kinase/Akt/GSK-3 $\beta$ /CRMP-2 pathway. The American Society For Cell Biology 45th Annual Meeting, 2005.12.10-14, San Francisco.

Kaibuchi, K.: Microtubule dynamics and cell polarity. 9th International Dahlem Symposium on Cellular Signal Recognition and Transduction, 2005.10.13-15, Berlin.

Kaibuchi, K.: Role of CRMP-2 in the establishment of neuronal polarity. 20th Biennial Meeting of the ISN, 2005.8.21-26, Innsbruck.

Kaibuchi, K.: Signaling for Neuronal Polarity. Keystone Symposia on Cell Migration and Adhesion, 2005.4.9-14, Snowbird, Utah.

Yoshimura, T. & Kaibuchi, K.: Neuronal polarity and cytoskeleton. The American Society For Cell Biology 45th Annual Meeting, 2005.12.10-14, San Francisco.

Taya, S., Shinoda, T., Kuroda, S., Miyata, T. & Kaibuchi, K.: Disrupted-in-Schizophrenia 1 (DISC1) regulates the transport of the NUDEL/LIS1/14-3-3 $\epsilon$  complex to axon via interaction with Kinesin-1. SfN 35th Annual Meeting, 2005.11.12-15, Washington DC.

Arimura, N., Kawabata, S., Hattori, A., Fukata, Y., Inagaki, M. & Kaibuchi, K.: The regulation of neuronal polarization by CRMP-2. SfN 35th Annual Meeting, 2005.11.12-15, Washington DC.

Nakayama, S., Sugimoto, S., Amano, M., Kikuchi, A. & Kaibuchi, K.: Rho-kinase and myosin II activities are required cell type- and environmental-specific migration. Keystone symposia Cell migration and Adhesion, 2005.4.9-14, Snowbird Utah.

Wang, S. & Kaibuchi, K.: Ras Regulates IQGAP3, a



novel effector of Rac1 and Cdc42, regulates neurite outgrowth through actin cytoskeletal reorganization. The American Society For Cell Biology 45th Annual Meeting, 2005.12.10-14, San Francisco.

Nishimura, T. & Kaibuchi, K.: Numb controls Integrin endocytosis for directional cell migration with Par3 and aPKC. The American Society For Cell Biology 45th Annual Meeting, 2005.12.10-14, San Francisco.

Kaibuchi, K.: Signaling for neuronal polarization. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Kaibuchi, K. & Amano, M.: Roles of Rho-Kinase in Cellular Functions. FASEB Summer Research Conferences on smooth muscle, 2006.7.29-8.3, Colorado.

Kaibuchi, K. & Watanabe, T.: Molecular organizations of Rac1 and its effectors beneath the plasma membrane. Gordon Conferences: Signaling by adhesion receptors, 2006.6.25-30, Massachusetts.

Kaibuchi, K. & Arimura, N.: Key regulators in neuronal polarization. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-23, Kyoto.

Kaibuchi, K.: Cytoskeletal Dynamics and Signal Transduction in Neuronal Polarity. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Taya, S., Tsuboi, S. & Kaibuchi, K.: DISC1 regulates the transport of the NUDEL/LIS1/14-3-3epsilon complex through Kinesin-1 for axon elongation in hippocampal neurons. The 4th Neuron satellite meeting: Neurons and Disease. 2006.10.12-13, Atlanta.

Watanabe, T., Usukura, J., Makihara, M., Noritake, J., Wang, S., Harada, T., Tanaka, N. & Kaibuchi, K.: Molecular analysis of membrane associated cytoskeleton by deep-etch EM. 16th International Microscopy Congress. 2006.9.3-8, Sapporo.

Watanabe, T., Usukura, J., Makihara, M., Noritake, J., Wang, S., Harada, T., Tanaka, N. & Kaibuchi, K.: Molecular analysis of cytoskeletal regulation beneath the plasma membrane. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-23, Kyoto.

Noritake, J., Watanabe, T., Harada, T., Matui, T., Wang, S., Fukata, M., Galjart, N., & Kaibuchi, K.: Phosphorylation of CLASP2gamma by GSK-3beta regulates the interaction with IQGAP1. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-23, Kyoto.

Nakayama, M., Goto, T.M., Nishimura, T., Sugimoto, M., Amano, M., Ohno, S. & Kaibuchi, K.: Identification Par3 as novel substrate of Rho-kinase. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-23, Kyoto.

Yoshimura, T. & Kaibuchi, K.: Dynamics of signaling molecules during axon specification. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Tsuboi, D., Taya, S., Arimura, N. & Kaibuchi, K.: DISC1 interacts with several messenger ribonucleoproteins in the dendrites of rat hippocampal neurons. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Arimura, N. & Kaibuchi, K.: CRMP-2 and Slp1 mediate anterograde transport of TrkB through Kinesin-1. 46th annual meeting of American Society of Cell Biology, 2006.12.9-13, San Diego.

Taya, S. & Kaibuchi, K.: DISC1 regulates the transport of the Nudel/Lis-1/14-3-3epsilon complex through Kinesin-1 for axon elongation in hippocampal neurons. 46th annual meeting of American Society of Cell Biology, 2006.12.9-13, San Diego.

Kaibuchi, K.: Role of Numb in Dendritic Spine Development with a Cdc42 GEF Intersectin. Expert Workshop on the Biology of Chromosome 21 Genes, 2007.9.28-10.3, Detroit, USA.

Kuroda, K., Taya, S. & Kaibuchi, K.: Phosphorylation of DISC1 regulates the interaction with Kinesin-1. The 37th annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Hikita, T., Ikeda, M., Taya, S., Shinoda, T., Takao, K., Miyakawa, T., Toyooka, K., Wynshaw-Boris, A., Kaibuchi, K., Ozaki, N. & Iwata, N.: Identification of YWHAE, a gene encoding 14-3-3epsilon, as a novel susceptibility gene for schizophrenia. The 37th annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Taya, S., Uruguchi-Asaki, J., Kuroda, K. & Kaibuchi, K.: ERK phosphorylates and regulates Disrupted-In-Schizophrenia 1 (DISC1). ASCB 47th Annual meeting, 2007.12.1-5, Washington DC, USA.

Arimura, N. & Kaibuchi, K.: CRMP-2 and GSK-3beta regulate anterograde TrkB transport through Slp1. ASCB 47th Annual meeting, 2007.12.1-5, Washington DC, USA.

Hikita, T., Taya, S., Shinoda, T. & Kaibuchi, K.: DISC1 regulates the transport of the NUDEL/LIS1/14-3-3epsilon complex and Grb2 through kinesin-1. Cell Polarity 2007, 2007.12.9-10, Kanagawa, Japan.

Watanabe, T., Noritake, J., Itoh, N., Wang, S., Hasegawa, H., Kakeno, M., Galjart, N. & Kaibuchi, K.: Phosphorylation of CLASP2gamma by GSK-3beta regulates the interaction with IQGAP1 and EB1. KEYSTONE SYMPOSIUM: Cell Migration in Invasion and Inflammation, 2008.2.12-17, Taos, USA.

Kaibuchi, K.: Neuronal polarity and axonal transport. Gordon research conference, 2008.6.11, Hong Kong, China.

Kaibuchi, K.: Neuronal polarity and small GTPases. FASEB summer research conferences, 2008.7.16, Vermont, USA.

Kaibuchi, K.: Elucidation of molecular pathogenesis of schizophrenia by analyzing susceptibility genes. 16th World congress on psychiatric genetics, 2008.10.13, 大阪.

Kaibuchi, K.: Interplay between Rho family GTPases and Par complex in directional cell migration. 京都賞ワークショップ、2008.11.12、京都.

Amano M. & Kaibuchi, K.: Rho-kinase and Rho family GTPase signaling. FASEB Summer Research Conferences, 2008.7.14, Vermont, USA.

森和孝、竹藤幹人、加藤勝洋、天野睦紀、貝淵弘三: Rho-kinase contributes to sustained Rho activation through the phosphorylation of p190A RhoGAP in



vascular smooth muscle cells. 第 12 回 Molecular Cardiovascular Conference, 2008.9.6, キロ口.

伊藤教道、中山雅敬、西村隆、藤末慎、渡辺崇、貝淵弘三: PAR-3 regulates directional migration through PI3K. 第 48 回 ASCB, 2008.12.15, サンフランシスコ.

森和孝、天野睦紀、竹藤幹人、加藤勝洋、西岡朋生、室原豊明、貝淵弘三: Rho-kinase contributes to sustained Rho activation through the phosphorylation of p190A RhoGAP in vascular smooth muscle cells. 第 48 回 ASCB, 2008.12.14, サンフランシスコ.

## 影山 龍一郎

### 国内学会

影山龍一郎: 2 時間を刻む生物時計の意義を探る. 第 1 回ゲノムネットワークプロジェクト公開シンポジウム, 2005.3.22, 東京.

影山龍一郎: Real-time imaging of Hes1/Hes7 oscillations. 第 28 回日本分子生物学会年会, 2005.12.7-10, 福岡.

Masamizu, Y., Ohtsuka, T., Takashima, Y., Nagahara, H., Takenaka, Y., Yoshikawa, K., Okamura, H. & Kageyama, R.: Dynamics of the Hes1 oscillation in individual cells and the presomitic mesoderm. 第 28 回日本分子生物学会年会, 2005.12.7-10, 福岡.

Baek, J.H., Hatakeyama, J., Sakamoto, S., Ohtsuka, T. & Kageyama, R.: Persistent Hes1 expression regulates boundary formation in the developing central nervous system. 第 28 回日本分子生物学会年会, 2005.12.7-10, 福岡.

影山龍一郎: Roles of the bHLH genes Hes1/Hes3/Hes5 in neural development. 第 83 回日本生理学会大会, 2006.3.28-30, 前橋.

影山龍一郎: 短周期遺伝子発現リズムと形態形成. 第 39 回日本発生生物学会大会, 2006.5.30-6.3, 広島.  
影山龍一郎: Hes7 オシレーションを制御する新たな分子メカニズム. 日本分子生物学会 2006 フォーラム, 2006.12.6-8, 名古屋.

Imayoshi, I., Ohtsuka, T. & Kageyama, R.: Patterning of the dorsal telencephalic midline by bHLH transcriptional factors. 日本分子生物学会 2006 フォーラム, 2006.12.6-8, 名古屋.

畠山淳、Baek Joung-Hee、影山龍一郎: 神経上皮の区画分けをする境界細胞の形成・維持について—bHLH 型転写因子 Hes1 による境界の形成・維持の制御. 日本分子生物学会 2006 フォーラム, 2006.12.6-8, 名古屋.

吉浦茂樹、大塚俊之、武仲能子、長原寛樹、吉川研一、影山龍一郎: Stat, Smad および Notch シグナリングは培養細胞において 2 時間周期でオシレーションする. 日本分子生物学会 2006 フォーラム, 2006.12.6-8, 名古屋.

影山龍一郎: 脳形成を制御する転写因子ネットワーク. 第 49 回日本小児神経学会総会, 2007.7.5-7, 大阪.

Niwa, Y., Masamizu, Y., Liu, T., Nakayama, R., Deng,

C.-X. & Kageyama, R.: New molecular mechanism regulating Hes7 oscillation in the somite segmentation clock. 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.

Kageyama, R., Shimojo, H. & Ohtsuka, T. Oscillatory versus persistent Hes1 expression promotes proliferation and differentiation of neural progenitors. Neuro 2007, 2007.9.10-12, 横浜.

Kageyama, R.: Ultradian oscillators in somite segmentation and other biological events. BMB 2007, 2007.12.11-15, 横浜.

小林妙子、水野浩彰、影山龍一郎: 胚性幹細胞における Hes1 のオシレーション. Neuro 2007, 2007.9.10-12, 横浜.

下條博美、大塚俊之、影山龍一郎: Oscillations in Notch signaling regulate maintenance of neural progenitors. Neuro 2007, 2007.9.10-12, 横浜.

石井章子、小林妙子、影山龍一郎: リジン残基を介した Hes7 の転写抑制活性調節機構の解析. BMB 2007, 2007.12.11-15, 横浜.

喜田亜矢、今吉格、北条雅人、北川雅史、後藤正憲、國分寛司、大澤亮介、大塚俊之、橋本信夫、影山龍一郎: 下垂体発生における Hes1・Hes5 の機能解析. BMB 2007, 2007.12.11-15, 横浜.

高島良樹、正水芳人、大塚俊之、山田秀一、影山龍一郎: 分節時計を構成する遺伝子 Hes7 の発現のリアルタイム・イメージング. BMB 2007, 2007.12.11-15, 横浜.

丹羽康貴、正水芳人、Liu Tianxiao、中山里果、Deng Chu-Xia、影山龍一郎: A new molecular mechanism of Hes7 oscillation in the somite segmentation clock. BMB 2007, 2007.12.11-15, 横浜.

影山龍一郎: 神経幹細胞の維持を制御する分子機構. 第 38 回日本免疫学会総会・学術集会, 2008.12.2, 京都.

影山龍一郎: 成体脳の神経幹細胞とニューロン新生. 第 4 回新適塾, 2008.12.19, 豊中.

Imayoshi I. & Kageyama, R.: Long-term labeling and ablation reveal requirement of continuous neurogenesis for the structural and functional integrity of the adult forebrain. 日本発生生物学会第 4 1 回大会, 2008.5.28, 徳島.

Kageyama, R.: Ultradian oscillations in somite segmentation and other events. The Uehara Memorial Foundation Symposium, 2008.6.30, 東京.

下條博美、大塚俊之、影山龍一郎: Notch シグナルのオシレーションによって神経前駆細胞の維持が制御される. 第 6 回幹細胞シンポジウム, 2008.5.16, 東京.

Shimojo H., Ohtsuka T. & Kageyama, R.: Oscillations in Notch signaling regulate maintenance of neural progenitors. 第 31 回日本神経科学学会, 2008.7.9, 東京.

Shimojo H., Ohtsuka T. & Kageyama, R.: Oscillations in Notch signaling regulate maintenance of neural progenitors. 第 3 1 回日本神経科学大会, 2008.7.9, 東京.

Sakamoto M., Imayoshi I., Ohtsuka T. & Kageyama, R.: Requirement of continuous neurogenesis for the

structural and functional integrity of the adult brain. 第3 1 回日本神経科学大会, 2008.7.10, 東京.

#### 国際学会

Kageyama, R.: Regulation of embryogenesis by a two-hour cycle biological clock. JBS International Symposium, 2005.1.11-12, Kusatsu.

Kageyama, R.: Molecular mechanism of the somite segmentation clock. Kyoto University-National University of Singapore International Symposium, 2005.1.27-29, Singapore.

Kageyama, R.: Roles of Hes genes in neural development. 3rd International Symposium on Basic Helix-Loop-Helix Genes, 2005.5.9-10, Rome, Italy.

Kageyama, R.: Roles of Hes genes in neural development. Cortical Development, 2005.5.12-15, Santorini, Greece.

Kageyama, R.: Real-time imaging of Hes1/Hes7 oscillations. Segmentation Meeting, 2005.7.27, San Francisco, USA.

Kageyama, R.: Molecular dissection of Hes1/Hes7 oscillations. Animal Segmentation, 2005.9.22-26, Tourtour, France.

Ohsawa, R., Takashima, Y., Tomita, K., Guillemot, F. & Kageyama, R.: Mash1 and Math3 are required for development of branchiomotor neurons and maintenance of neural progenitors. Kyoto University-National University of Singapore International Symposium, 2005.1.27-29, Singapore.

Baek, J.H., Hatakeyama, J., Sakamoto, S., Ohtsuka, T. & Kageyama, R.: Hes genes are required for maintenance for the organizer centers in the CNS development. 3rd International Symposium on Basic Helix-Loop-Helix Genes, 2005.5.9-10, Rome.

Ohsawa, R., Ohtsuka, T. & Kageyama, R.: Mash1 and Math3 are required for development of branchiomotor neurons and maintenance of neural progenitors. 3rd International Symposium on Basic Helix-Loop-Helix Genes, 2005.5.9-10, Rome.

Baek, J.H., Hatakeyama, J., Sakamoto, S., Ohtsuka, T. & Kageyama, R.: Hes genes are required for maintenance for the organizer centers in the CNS development. Cortical Development, 2005.5.12-15, Santorini, Greece.

Ohsawa, R., Ohtsuka, T., & Kageyama, R.: Mash1 and Math3 are required for development of branchiomotor neurons and maintenance of neural progenitors. Cortical Development. Santorini, Greece, 2005.5.12-15.

Ohtsuka, T., Imayoshi, I., Kageyama, R., & McConnell: Visualization of embryonic neural stem cells using Hes promoters in transgenic mice. 15th International Congress of Developmental Biology, 2005.9.3-7, Sydney, Australia.

Hatakeyama, J., Bessho, Y., Katoh, K., Ookawara, S., Fujioka, M., Guillemot, F. & Kageyama, R.: Hes genes regulate size, shape and histogenesis of the nervous system by control of the timing of neural stem cell differentiation. 15th International Congress of Developmental Biology, 2005.9.3-7, Sydney, Australia.

Kageyama, R.: Roles of bHLH genes in neural development. 16th Biennial Meeting of the International Society of Developmental Neuroscience, 2006.8.24-28, Banff, Canada.

Kageyama, R.: Roles of Hes bHLH genes in neural

development. 7th Biennial Meeting of the Asian Pacific Society for Neurochemistry, 2006.7.2-5, Singapore.

Kageyama, R.: Molecular mechanism of the somite segmentation clock. The 13th East Asia Joint Symposium on Biomedical Research: From Genes to Therapeutics, 2006.7.17-21, Seoul, Korea.

Kageyama, R.: Molecular mechanism of the somite segmentation clock. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, 2006.6.18-23, Kyoto.

Masamizu, Y., Ohtsuka, T., Takashima, Y., Nagahara, H., Takenaka, Y., Yoshikawa, K., Okamura, H. & Kageyama, R.: Real-time imaging of Hes1 oscillation and simulation of the somite segmentation clock. Notch signaling in vertebrate development and disease, 2006.5.21-24, Madrid, Spain.

Imayoshi, I., Ohtsuka, T. & Kageyama, R.: Roles of Hes genes in development of cerebral cortex and choroids plexus. 16th Biennial Meeting of the International Society of Developmental Neuroscience, 2006.8.24-28, Banff, Canada.

Imayoshi, I., Ohtsuka, T. & Kageyama, R.: Temporal regulation of Cre recombinase activity in neural stem cells. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology. 2006.6.18-23, Kyoto.

Masamizu, Y., Ohtsuka, T., Takashima, Y., Nagahara, H., Takenaka, Y., Yoshikawa, K., Okamura, H. & Kageyama, R.: Real-time imaging of Hes1 oscillation and simulation of the somite segmentation clock. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology. 2006.6.18-23, Kyoto.

Takashima, Y., Masamizu, Y., Ohtsuka, T., Yamada, S. & Kageyama, R.: Visualization of the segmentation clock by real-time imaging of Hes7 expression. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology. 2006.6.18-23, Kyoto.

Kageyama, R.: The bHLH gene network in neural development. The Toshiya Yamada Memorial Lecture, Brisbane, 2007.3.14, Australia.

Kageyama, R.: The role of bHLH genes in neural development. Plenary Lecture at the Annual Meeting of KSMBMB, 2007.10.24-25, Seoul, Korea.

Kageyama, R.: Ultradian clocks that regulate somite segmentation and other events. Joint Spring Meeting of the Genetics Society, the British Society for Developmental Biology and the British Society of Cell Biology, 2007.3.29-4.1, Edinburgh, UK.

Kageyama, R.: The bHLH gene network in neural development. Neurogenesis 2007, 2007.5.15-16, Tokyo.

Kageyama, R.: Ultradian oscillators in somite segmentation and other events. The 4th International Symposium on bHLH genes: Development and Diseases, 2007.5.17-18, Kyoto.

Kageyama, R.: The mechanism of ultradian oscillations in the somite segmentation and other events. 72nd Cold Spring Harbor Symposium, 2007.5.30-6.4, Cold Spring Harbor, USA.

Kageyama, R.: The mechanism of ultradian oscillations in the somite segmentation and other events. Segmentation Meeting, 2007.6.16, Cancun, Mexico.

Imayoshi, I., Itohara, S., Ikeda, T. & Kageyama, R.: Functional significance of adult neurogenesis in the

mouse brain. IBRO Satellite Meeting on Neural Development, 2007.7.8-11, Cairns, Australia.  
Kageyama, R. : The role of Hes1 in brain development. The Notch Meeting, 2007.9.23-27, Athens, Greece.  
Niwa, Y., Masamizu, Y., Liu, T., Nakayama, R., Deng, C.-X. & Kageyama, R. : The initiation and propagation of Hes7 oscillation are cooperatively regulated by Fgf and Notch signaling in the somite segmentation clock. The 2nd International Workshop on Natural Computing, 2007.12.10-12, Nagoya.  
Shimojo, H., Ohtsuka, T. & Kageyama, R. : Oscillatory Hes1 expression in dividing and differentiating neural progenitors. 16th Biennial Meeting of the International Society of Developmental Neuroscience. Neurogenesis 2007, 2007.5.15-16, Tokyo.  
Imayoshi, I., Shimogori, T. & Kageyama, R. : The bHLH transcriptional network regulates the differentiation of Cajal-Retzius and choroid plexus epithelial cells in the mouse telencephalon. Neurogenesis 2007, 2007.5.15-16, Tokyo.  
Imayoshi, I., Shimogori, T. & Kageyama, R. : The bHLH transcriptional network regulates the differentiation of Cajal-Retzius and choroid plexus epithelial cells in the mouse telencephalon. The 4th International Symposium on bHLH genes: Development and Diseases, 2007.5.17-18, Kyoto.  
Kokubu, H., Ohtsuka, T. & Kageyama, R. : Mash1 is required for the development of endocrine cells in the glandular stomach. The 4th International Symposium on bHLH genes: Development and Diseases, 2007.5.17-18, Kyoto.  
Niwa, Y., Masamizu, Y., Liu, T., Nakayama, R., Deng, C.-X. & Kageyama, R. : New molecular mechanism regulating Hes7 oscillation in the somite segmentation clock. The 4th International Symposium on bHLH genes: Development and Diseases, 2007.5.17-18, Kyoto.  
Takashima, Y., Masamizu, Y., Ohtsuka, T., Yamada, S. & Kageyama, R. : Visualization of the segmentation clock by real-time imaging of Hes7 expression. The 4th International Symposium on bHLH genes: Development and Diseases, 2007.5.17-18, Kyoto.  
Yoshiura, S., Ohtsuka, T., Takenaka, Y., Nagahara, H., Yoshikawa, K. & Kageyama, R. : Ultradian oscillations of Stat, Smad and Hes in cultured cells. The 4th International Symposium on bHLH genes: Development and Diseases, 2007.5.17-18, Kyoto.  
Niwa, Y., Masamizu, Y., Liu, T., Nakayama, R., Deng, C.-X. & Kageyama, R. : New molecular mechanism regulating Hes7 oscillation in the somite segmentation clock. Segmentation Meeting, 2007.6.16, Cancun, Mexico.  
Kageyama, R.: Oscillations in Notch signaling regulate maintenance of neural progenitors. 2nd International Congress on Stem Cells and Tissue Formation, 2008.7.6, Dresden, Germany.  
Kageyama, R.: Oscillations in Notch signaling regulate maintenance of neural progenitor cells. 18th International Congress of Eye Research, 2008.9.24, Beijing, China.  
Kageyama, R.: Oscillations in Notch signaling regulate proliferation and differentiation of neural progenitor cells. 9th International Congress on Cell Biology, 2008.10.7, Seoul, Korea.  
Kageyama, R.: Oscillations in Notch signaling regulate

proliferation and differentiation of neural progenitor cells. 11th Kyoto University International Symposium, 2008.10.11, Shanghai, China.

## 野田 亮

### 国内学会

村口輝行、野田亮、高橋智聡：神経幹細胞における RECK の役割. 第 65 回 日本癌学会学術総会、2006.9.28-30、横浜.

三木貴雄、野田亮、高橋智聡：RECK による MT1-MMP 制御のメカニズムの解析. 第 65 回 日本癌学会学術総会、2006.9.28-30、横浜.

村口輝行、松本直也、高橋玲、野田亮、高橋智聡：RECK MODULATES THE NOTCH PATHWAY DURING CORTICAL NEUROGENESIS. 第 19 回内藤コンファレンス「幹細胞の維持と分化の分子基盤 [II]」、2006.11.14-17、逗子.

村口輝行、松本直也、高橋玲、野田亮、高橋智聡：RECK による Notch シグナルの上方制御と神経幹細胞能維持機構. 日本分子生物学会 2006 フォーラム、2006.12.6-8、名古屋.

北嶋俊輔、村口輝行、三木貴雄、竹上雄治郎、野田亮、高橋智聡：間葉系前駆細胞の分化における RECK の役割. 日本分子生物学会 2006 フォーラム、2006.12.6-8、名古屋.

### 国際学会

Miki, T., Takegami, T., Okawa, K., Muraguchi, M., Noda, M. & Takahashi, C.: The mechanism by which RECK regulates MT1-MMP and CD13. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-23, Kyoto.

Muraguchi, T., Matsumoto, N., Takahashi, R., Noda, M. & Takahashi, C.: RECK deficiency affects the neural stem cell development in a metalloprotease-dependent manner. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-23, Kyoto.

## 森 郁恵

### 国内学会

Kuhara, A. & Mori, I.: Molecular and physiological mechanism of the neural circuit for associative learning in *C. elegans*. 日本遺伝学会第 77 回大会、2005.9.27-29、東京.

立川さやか、久原篤、森郁恵：線虫 *C. elegans* における  $G\alpha$  を介した温度受容機構に異常を持つ変異体の単離. 日本遺伝学会第 77 回大会、2005.9.27-29、東京.

児玉英志、久原篤、毛利亮子、木村幸太郎、奥村将年、富岡征大、飯野雄一、森郁恵：線虫 *C. elegans* の温度走性行動の飼育温度と餌条件の関連付けにおいてインシュリン・シグナル経路が機能する. 日本遺伝学会第 77 回大会、2005.9.27-29、東京.

谷澤欣則、久原篤、稲田仁、児玉英志、水野貴文、森郁恵：イノシトールモノフォスファターゼによるイノシトールの生産は *C. elegans* の介在ニューロンにおけるシナプス構造の維持と温度走性行動に必要な

である。第 28 回 日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡。

西尾奈々、毛利亮子、児玉英志、久原篤、小池瑞穂、木村幸太郎、森郁恵：線虫 *C. elegans* における飼育温度忌避行動異常変異体 *aho-3(nj15)* の解析。第 28 回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡。

立川さやか、久原篤、森郁恵：線虫 *C. elegans* の AWC ニューロンにおける  $G\alpha$  を介した温度受容機構に異常を持つ変異体の単離。第 28 回 日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡。

児玉英志、久原篤、毛利亮子、木村幸太郎、奥村将年、富岡征大、飯野雄一、森郁恵：線虫 *C. elegans* においてインシュリン・シグナル経路は飼育温度と餌条件の関連付けに重要である。第 28 回 日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡。

久原篤、森郁恵：連合学習行動を制御する神経回路の *in vivo* カルシウムイメージング。第 28 回 日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡。

大西憲幸、久原篤、奥村将年、大河内善史、稲田仁、森郁恵：線虫 *C. elegans* の神経回路におけるグルタミン酸を介した温度情報伝達機構の解析。第 28 回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡。

久原篤、森郁恵：カルシニューリンを介した連合学習を制御する神経回路の分子生理学的動態。第 29 回日本神経科学大会（招待講演）、2006.07.19-21、京都。

森郁恵、久原篤、児玉英志：線虫の神経活動のカルシウムイメージング。「統合脳」夏のワークショップ、統合シンポジウム：分子神経イメージング、2006.08.22-25、札幌。

森郁恵、久原篤、児玉英志：線虫 *C. elegans* の感覚行動から探る高次神経機構の分子機構。「統合脳」夏のワークショップ、分子脳科学、2006.08.22-25、札幌。

久原篤、奥村将年、木村幸太郎、森郁恵：温度受容ニューロンにおける G タンパクを介した新規温度情報伝達メカニズム。日本遺伝学会第 78 回大会、2006.09.25-27、つくば。

喜屋武洋子、久原篤、谷澤欣則、森郁恵：線虫 *C. elegans* の中枢ニューロンにおけるシナプスの局在決定に関わる新規遺伝子の単離。日本遺伝学会第 78 回大会、2006.09.25-27、つくば。

児玉英志、久原篤、毛利亮子、木村幸太郎、奥村将年、富岡征大、飯野雄一、森郁恵：線虫 *C. elegans* の温度走性行動の飼育温度と餌条件の関連付けにおいてインシュリン・シグナル経路が機能する。日本遺伝学会第 78 回大会、2006.09.25-27、つくば。

木全翼、久原篤、谷澤欣則、森郁恵：線虫 *C. elegans* の温度走性に関わる RIA 介在ニューロンのシナプス局在異常変異体の単離スクリーニング。日本遺伝学会第 78 回大会、2006.09.25-27、つくば。

鈴木啓太、笹倉寛之、森郁恵：線虫 *C. elegans* の温度受容ニューロン AFD における GFP マーカーの発現を指標とした新規温度走性異常変異体の単離と解析。日本遺伝学会第 78 回大会、2006.09.25-27、つくば。

森郁恵：線虫行動の研究から脳・神経系のしくみを理解する。名古屋大学高等研究院スーパーレクチャー、2006.10.10、名古屋。

森郁恵：線虫行動の研究から脳・神経系のしくみを理解する。名古屋市立向陽高等学校（スーパーサイエンスハイスクール指定校での招待講演）、2006.10.18、名古屋。

森郁恵：線虫行動の研究から脳・神経系のしくみを理解する。熊本県立第二高等学校（スーパーサイエンスハイスクール指定校での招待講演）、2006.10.26、熊本。

久原篤、奥村将年、木村幸太郎、高野良、森郁恵：G タンパクを介した温度情報の新規伝達機構。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。

児玉英志、久原篤、毛利亮子、木村幸太郎、奥村将年、富岡征大、飯野雄一、森郁恵：線虫 *C. elegans* の温度走性行動においてインシュリン・シグナル経路は飼育温度と餌条件の連合学習の制御に必要である。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。

森郁恵：線虫学習行動を支配する神経回路動態の統合的理解。総合研究大学院大学（学長による招待講演）、2007.02.19、葉山。

大西憲幸、久原篤、奥村将年、大河内善史、稲田仁、森郁恵：Glutamate-mediated neurotransmission through VGLUT is required for thermo sensory transduction。第 29 回日本神経科学大会、2006.07.19-21、京都。

児玉英志、久原篤、毛利亮子、木村幸太郎、奥村将年、富岡征大、飯野雄一、森郁恵：線虫 *C. elegans* においてインシュリン・シグナル経路は飼育温度と餌条件の関連付けに必要である。第 29 回日本神経科学大会、2006.07.19-21、京都。

谷澤欣則、久原篤、稲田仁、児玉英志、水野貴文、森郁恵：イノシトールモノフォスファターゼは *C. elegans* 成虫期神経系の中継介在神経細胞においてシナプスと行動を維持する。第 29 回日本神経科学大会、2006.07.19-21、京都。

西尾奈々、毛利亮子、児玉英志、久原篤、小池瑞穂、木村幸太郎、森郁恵：線虫 *C. elegans* における、飼育温度と餌条件の関連付けが異常な変異体 *aho-3* の解析。第 29 回日本神経科学大会、2006.07.19-21、京都。

宮良晶子、太田茜、大河内善史、奥村将年、森郁恵：種を超えて保存されている新規温度走性因子 *ttx-8* の解析。第 29 回日本神経科学大会、2006.07.19-21、京都。

大西憲幸、久原篤、奥村将年、大河内善史、稲田仁、森郁恵：温度情報伝達を支配するグルタミン酸シナプス伝達の神経回路メカニズム。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。

喜屋武洋子、久原篤、谷澤欣則、森郁恵：*C. elegans* の温度走性神経回路における中枢ニューロン RIA のシナプス局在に関わる新規遺伝子を同定するための遺伝子スクリーニング。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。  
谷澤欣則、久原篤、稲田仁、児玉英志、水野貴文、**森郁恵**：イノシトールモノフォスファターゼは *C. elegans* 成虫期神経系の中継介在神経細胞においてシナプスと行動を維持する。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。  
西尾奈々、毛利 亮子、児玉 英志、木村 幸太郎、久原 篤、**森郁恵**：線虫 *C. elegans* における、温度と餌条件の連合学習に關与する遺伝子 *aho-3* の解析。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。  
宮良晶子、太田茜、大河内善史、奥村将年、**森郁恵**：線虫 *C. elegans* における新規温度走性異常変異体 *ttx-8* の解析。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。  
鈴木啓太、笹倉寛之、**森郁恵**：線虫 *C. elegans* の温度受容ニューロン AFD における GFP マーカーの発現を指標とした新規温度走性異常変異体の単離と解析。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。  
木全翼、久原篤、谷澤欣則、**森郁恵**：*C. elegans* の温度走性に関わる RIA 介在ニューロンのシナプス局在機構に關与する分子の探索。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。  
立川さやか、久原篤、**森郁恵**：線虫 *C. elegans* の AWC ニューロンにおける  $G\alpha$  を介した温度受容機構に關与する遺伝子の単離。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。  
**森郁恵**、久原篤：G タンパクを介した温度情報伝達機構。平成 18 年度特定領域研究「統合脳」冬のシンポジウム、2006.12.17-19、東京。  
久原篤、奥村将年、**森郁恵**：線虫 *C. elegans* の嗅覚ニューロンにおける G タンパクを介した温度受容メカニズム。第 30 回日本分子生物学会年会、2007.12.11-15、横浜。  
岡崎史子、久原篤、立川さやか、**森郁恵**：線虫 *C. elegans* における  $G\alpha$  を介した温度受容機構の異常を抑圧する変異体の解析。第 79 回日本遺伝学会大会、2007.9.19-21、岡山。  
木全翼、久原篤、谷澤欣則、**森郁恵**：線虫 *C. elegans* の温度走性に関わる中継介在ニューロン RIA のシナプス局在を制御する遺伝子の探索。第 79 回日本遺伝学会大会、2007.9.19-21、岡山。  
鈴木啓太、笹倉寛之、**森郁恵**：線虫 *C. elegans* の温度受容ニューロン AFD における GFP マーカーの発現を指標とした新規温度走性異常変異体の単離と解析。第 79 回日本遺伝学会大会、2007.9.19-21、岡山。  
高野良、宮良晶子、久原篤、**森郁恵**：神経細胞の細胞内小器官に局在する 新規分子 *TTX-8* が関わる分子経路の探索。第 79 回日本遺伝学会大会、2007.9.19-21、岡山。  
久原篤、奥村将年、**森郁恵**：G タンパクを介した温度受容メカニズムと温度情報伝達の機能的神経回路。第 79 回日本遺伝学会大会、2007.9.19-21、岡山。  
大西憲幸、久原篤、奥村将年、大河内善史、稲田仁、**森郁恵**：線虫の温度情報処理に関わる神経回路にお

けるグルタミン酸を介した頭部運動ニューロンの制御機構の解析。第 30 回日本神経科学学会大会、2007.9.10-12、横浜。  
木全翼、久原篤、谷澤欣則、**森郁恵**：線虫 *C. elegans* の RIA ニューロンをモデル系としたシナプス細胞内局在の解析。第 30 回日本神経科学学会大会、2007.9.10-12、横浜。  
宮良晶子、太田茜、大河内善史、奥村将年、高野良、久原篤、**森郁恵**：種を超えて保存されている新規温度走性因子 *ttx-8* の解析。第 30 回日本神経科学学会大会、2007.9.10-12、横浜。  
西尾奈々、毛利亮子、児玉英志、木村幸太郎、久原篤、**森郁恵**：線虫 *C. elegans* において、新規加水分解酵素 AHO-3 は温度と餌条件の連合学習に關与する。第 30 回日本神経科学学会大会、2007.9.10-12、横浜。  
岡崎史子、久原篤、立川さやか、**森郁恵**：線虫 *C. elegans* における  $G\alpha$  を介した温度受容機構に関わる新規遺伝子の単離。第 30 回日本分子生物学会年会、2007.12.11-15、横浜。  
鈴木啓太、笹倉寛之、**森郁恵**：線虫 *C. elegans* の温度受容ニューロン AFD における GFP マーカーの発現を指標とした新規温度走性異常変異体の単離と解析。第 30 回日本分子生物学会年会、2007.12.11-15、横浜。  
久原篤、奥村将年、**森郁恵**：線虫 *C. elegans* の嗅覚ニューロンにおける G タンパクを介した温度受容メカニズム。第 30 回日本分子生物学会年会、2007.12.11-15、横浜。  
Kuhara A., Okumura M., Okazaki A., Tachikawa S. & Mori, I. : G protein-coupled temperature sensing by an olfactory neuron in *C. elegans*. *Neuro* 2008, 2008.7.3, 東京。  
笹倉寛之、鈴木啓太、伊藤浩子、**森郁恵**：*C. elegans* 温度受容ニューロンに特異的に発現する G タンパク共役型受容体 (GPCR) の解析。日本遺伝学会第 80 回大会、2008.9.3、名古屋。  
岡崎史子、久原篤、立川さやか、**森郁恵**：線虫 *C. elegans* における  $G\alpha$  を介した温度受容機構に關与する新規変異の解析。日本遺伝学会第 80 回大会、2008.9.3、名古屋。  
宮良晶子、太田茜、大河内善史、奥村将年、**森郁恵**：種を超えて保存された新規因子 *TTX-8* の神経細胞における機能解析。日本遺伝学会第 80 回大会、2008.9.3、名古屋。  
大西憲幸、久原篤、奥村将年、大河内善史、稲田仁、**森郁恵**：線虫の温度情報処理を制御する神経回路におけるグルタミン酸作動性シナプス伝達の解析。日本遺伝学会第 80 回大会、2008.9.3、名古屋。  
下和田智康、久原篤、**森郁恵**：光駆動性チャネルをもちいた線虫 *C. elegans* の温度走性に関わる神経回路の活性調節。日本遺伝学会第 80 回大会、2008.9.3、名古屋。  
西尾奈々、毛利亮子、児玉英志、木村幸太郎、久原篤、**森郁恵**：*C. elegans* において、新規加水分解酵素 AHO-3 は温度と餌条件の連合学習に關与する。日本遺伝学会第 80 回大会、2008.9.3、名古屋。

延命大士、西尾奈々、赤坂茉莉、久原篤、森郁恵 : *C. elegans* の新規温度走性変異体 nj24 の解析. 日本遺伝学会第 80 回大会、2008.9.3、名古屋.

フラドパオラ、森郁恵: Insights into the molecular mechanisms of *Caenorhabditis elegans* memory. 日本遺伝学会第 80 回大会、2008.9.3、名古屋.

後藤冬樹、フラドパオラ、森郁恵: 線虫 *C. elegans* における温度走性行動を基にした意思決定 (Decision making) に異常を示す変異体. 日本遺伝学会第 80 回大会、2008.9.3、名古屋.

杉拓磨、西田征央、森郁恵 : 線虫 *C. elegans* における温度受容から温度記憶の形成への変換に関する転写運動モデル. 日本遺伝学会第 80 回大会、2008.9.3、名古屋.

西田征央、杉拓磨、森郁恵 : 線虫 *C. elegans* の記憶形成におけるタンパク質の翻訳後修飾の役割の解明. 日本遺伝学会第 80 回大会、2008.9.3、名古屋.

木全翼、久原篤、谷澤欣則、森郁恵 : 線虫 *C. elegans* の中枢介在ニューロンにおけるイノシトールを介したシナプス細胞内局在機構の遺伝学的解析. 日本遺伝学会第 80 回大会、2008.9.3、名古屋.

大西憲幸、久原篤、奥村将年、大河内善史、稲田仁、森郁恵 : 線虫の温度走性を支配する神経回路におけるグルタミン酸作動性シナプスを介した神経伝達経路の制御. BMB2008、2008.12.9、神戸.

延命大士、笹倉寛之、西尾奈々、赤坂茉莉、久原篤、森郁恵 : 線虫 *C. elegans* のイネキシリン *inx-4* 変異体の温度走性行動解析. 日本遺伝学会第 81 回大会、2009.9.16、松本.

西田征央、杉拓磨、森郁恵 : 線虫 *C. elegans* の記憶形成過程における分子神経基盤の解明. 日本遺伝学会第 81 回大会、2009.9.16、松本.

延命大士、笹倉寛之、西尾奈々、赤坂茉莉、久原篤、森郁恵 : 新規温度走性変異体 nj24 の行動遺伝学的解析. 第 32 回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋.

岡崎史子、久原篤、立川さやか、森郁恵 : G タンパクを介した温度走性の異常を抑圧する変異体の解析. 第 32 回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋.

久原篤、下和田智康、森郁恵 : Inhibitory and excitatory regulations of the simple neural circuit generate opposite navigation behaviors. 第 32 回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋.

宮良晶子、太田茜、大河内善史、塚田祐基、久原篤、森郁恵 : Studies on neuronal function of a novel and conserved protein TTX-8. 第 32 回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋.

古田智敬、久原篤、森郁恵 : Analysis of nPKC-mediated thermosensory signaling pathway in *C. elegans*. 第 32 回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋.

西尾奈々、毛利亮子、児玉英志、木村幸太郎、久原篤、森郁恵 : Novel hydrolase AHO-3 is required for temperature-food associative learning behavior in *C. elegans*. 第 32 回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋.

塚田祐基、宮良晶子、下和田智康、大西憲幸、森郁恵 : Quantitative behavioral analysis of freely moving *C.*

*elegans*. 第 32 回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋.

久原篤、谷澤欣則、森郁恵 : Regulation of subcellular localization of synapses by phosphatidylinositol signaling. 第 32 回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋.

古田智敬、久原篤、森郁恵 : Screening and analysis of mutants defective in regulation of sensory signaling in thermotaxis of *C. elegans*. 第 32 回分子生物学会年会、2009.12.9、横浜.

宮良晶子、太田茜、大河内善史、塚田祐基、久原篤、森郁恵 : 種を超えて保存された新規タンパク TTX-8/Macoinlin の神経細胞における機能解析. 第 32 回分子生物学会年会、2009.12.9、横浜.

森郁恵 : 線虫 *C. elegans* の感覚行動から探る高次神経機能の分子機構. 分子脳冬の班会議、2009.12.17、東京.

### 国際学会

Kodama,E., Kuhara, A., Mohri, A., Kimura,K., Okumura,M., Tomioka,M., Iino,Y. & Mori, I. : Insulin-like signaling in the association between temperature and feeding state. 15th International *C. elegans* Meeting, 2005.06.25-29, Los Angeles, CA, USA.

Tanizawa,Y., Kuhara,A., Inada,H., Kodama,E., Mizuno,T.& Mori, I. : Bipolar drug affects monopolar worm neuron and behavior. 15th International *C. elegans* Meeting, 2005.06.25-29, Los Angeles, CA, USA.

Sasakura,H., Satterlee,JS., Inada,H., Kuhara,A., Fusaoka,E., Takemoto,D., Takeuchi,K., Berkeley,M., Sengupta,I. & Mori, I. Molecular genetic analysis of genes required for development and maintenance of thermosensory neurons in *C. elegans*. 第 28 回 日本神経科学大会、2005.07.26-28、京都.

Ito,H., Inada,H. & Mori, I. : Quantitative analysis of thermotaxis in *Caenorhabditis elegans*. 15th International *C. elegans* Meeting, 2005.06.25-29, Los Angeles, CA, USA.

Ohnishi,N., Kuhara,A., Okumura,M., Okochi,Y., Inada,H.& Mori, I.: Glutamate-mediated neurotransmission through vesicular glutamate transporter, EAT-4, is required for sensory signaling. 15th International *C. elegans* Meeting, 2005.06.25-29, Los Angeles, CA, USA.

Kuhara,A. & Mori, I. Essential neural circuit for associative learning between temperature and starvation. 15th International *C. elegans* Meeting, 2005.06.25-29, Los Angeles, CA, USA.

Sasakura,H., Inada,H., Kuhara,A., Fusaoka,E., Takemoto,D., Takeuchi,K. & Mori, I. : Isolation and analysis of mutants defective in development and maintenance of AFD thermosensory neurons. 15th International *C. elegans* Meeting, 2005.06.25-29, Los Angeles, CA, USA.

Tachikawa,S., Kuhara,A. & Mori, I. : Isolation of new mutants defective in G protein-mediated thermosensation. 15th International *C. elegans* Meeting, 2005.06.25-29, Los Angeles, CA, USA.

Miyara,A., Ohta,A., Okochi,Y., Okumura,M. & Mori, I. : Analysis of *txx-8*: novel neuronal gene highly conserved throughout various organisms. 15th International *C. elegans* Meeting, 2005.06.25-29, Los Angeles, CA, USA.

- Nishio, N., Mohri, A., Inada, H., Komatsu, H. & Mori, I. : The role of cGMP in starvation-induced cultivation temperature avoidance in *Caenorhabditis elegans*: toward understanding the mechanism of learning and memory. 15th International C. elegans Meeting, 2005.06.25-29, Los Angeles, CA, USA.
- Inada, H., Ito, H., Satterlee, J., Senguputa, P. & Mori, I. : Reverse genetic identification of guanylyl cyclases that function in thermosensory neuron of *Caenorhabditis elegans*. 15th International C. elegans Meeting, 2005.06.25-29, Los Angeles, CA, USA.
- Kuhara, A., Okumura, M., Kimura, K. D. & Mori, I.: G protein-coupled signaling pathway is required for thermosensation. The 2nd East Asia C. elegans Meeting, 2006.11.15-17, Seoul, Korea.
- Kodama, E., Kuhara, A., Mohri, A., Kimura, K. D., Okumura, M., Tomioka, M., Iino, Y. & Mori, I.: Insulin-like signaling and the neural circuit for associative learning between cultivation temperature and feeding-state in *C. elegans*. The 2nd East Asia C. elegans Meeting, 2006.11.15-17, Seoul, Korea.
- Tanizawa, T., Kuhara, A., Inada, H., Kodama, E., Mizuno, T. & Mori, I.: Insulin-like signaling and the neural circuit for associative learning between cultivation temperature and feeding-state in *C. elegans*. The 2nd East Asia C. elegans Meeting, 2006.11.15-17, Seoul, Korea.
- Kodama, E., Kuhara, A., Mohri, A., Kimura, K. D., Okumura, M., Tomioka, M., Iino, Y. & Mori, I.: Modulation of the neural circuit by insulin-like signaling for associative learning in *C. elegans*. The 8th Annual Meeting of IBANGS2006, 2006.05.19-22, Vancouver, Canada.
- Tanizawa, T., Kuhara, A., Inada, H., Kodama, E., Mizuno, T. & Mori, I.: Inositol Monophosphatase maintains synapse localization and regulates behavior in the mature nervous system of *C. elegans*. The 8th Annual Meeting of IBANGS2006, 2006.5.19-22, Vancouver, Canada.
- Kodama, E., Kuhara, A., Mohri, A., Kimura, K. D., Okumura, M., Tomioka, M., Iino, Y. & Mori, I.: Insulin-like signaling modulates the neural circuit for associative learning in *C. elegans*. The 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and the 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-7.01, Kyoto, Japan.
- Tanizawa, T., Kuhara, A., Inada, H., Kodama, E., Mizuno, T. & Mori, I.: Inositol Monophosphatase maintains synapse localization and regulates behavior in the mature nervous system of *C. elegans*. The 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and the 11th FAOBMB Congress, 2006.06.18-07.01, Kyoto, Japan.
- Tachikawa, S., Kuhara, A. & Mori, I.: Isolation of new mutants defective in G protein-mediated thermosensation in *C. elegans*. The 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and the 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-7.01, Kyoto, Japan.
- Ohnishi, N., Kuhara, A., Okumura, M., Okochi, Y. & Mori, I.: Glutamate-mediated neural signaling in thermosensory neuron and integrating interneuron on thermotaxis neural circuit. The 2nd East Asia C. elegans Meeting, 2006.11.15-17, Seoul, Korea.
- Can, Y., Kuhara, A., Tanizawa, Y. & Mori, I.: Isolation of novel genes underlying synaptic localization of integrating interneuron RIA in thermotaxis neural circuit. The 2nd East Asia C. elegans Meeting, 2006.11.15-17, Seoul, Korea.
- Kimata, T., Kuhara, A., Tanizawa, Y. & Mori, I.: Identification of the novel genes involved in polarized synaptic localization in RIA interneuron. The 2nd East Asia C. elegans Meeting, 2006.11.15-17, Seoul, Korea.
- Nishio, N., Mohri, A., Kodama, E., Kuhara, A., Kimura, K. D. & Mori, I.: Analysis of *aho-3* gene that plays a role in an associative learning between cultivation temperature and feeding state in *C. elegans*. The 2nd East Asia C. elegans Meeting, 2006.11.15-17, Seoul, Korea.
- Miyara, A., Ohta, A., Okochi, Y., Okumura, M. & Mori, I.: Analysis of *ttx-8*: novel thermotaxis gene conserved among various organisms. The 2nd East Asia C. elegans Meeting, 2006.11.15-17, Seoul, Korea.
- Paola, J. & Ikue Mori, I. Insights into the molecular mechanisms of decision making. The 2nd East Asia C. elegans Meeting, 2006.11.15-17, Seoul, Korea.
- Kuhara, A., Okumura, M., Kimura, K. D., Matsumoto, K. & Mori, I.: G protein-coupled novel temperature sensing mechanism. Neuro 2007, 2007.9.10-12, Yokohama, Japan.
- Mori, I.: Comprehensive Studies on a Neural Circuit for Worm Thermotaxis. CDB Symposium: Turning Neurons into a Nervous System. 2008.3.24-26, Kobe, Japan.
- Kimata, T., Kuhara, A., Tanizawa, Y. & Mori, I. Genetical analysis of subcellular localization of synapses in RIA interneuron essential for thermotaxis. 16th International C. elegans Meeting, 2007.6.27-7.1, Los Angeles CA, USA.
- Sasakura, H., Suzuki, K., Itoh, H., Sugi, T. & Mori, I. Analysis and screening of genes involved in thermosensory signaling. 16th International C. elegans Meeting, 2007.6.27-7.1, Los Angeles CA, USA.
- Miyara, A., Ohta, A., Okochi, Y., Okumura, M., Takano, R., Kuhara, A. & Mori, I. Studies on neuronal function of a novel and conserved protein TTX-8. 16th International C. elegans Meeting, 2007.6.27-7.1, Los Angeles CA, USA.
- Nishio, N., Mohri, A., Kodama, E., Kuhara, A., Kimura, K. & Mori, I. Analysis of *aho-3* gene that plays a role in an associative learning between cultivation temperature and feeding state in *C. elegans*. 16th International C. elegans Meeting, 2007.6.27-7.1, Los Angeles CA, USA.
- Kuhara, A., Okumura, M., Kimura, K. D., Matsumoto, K. & Mori, I. Olfactory neuron senses temperature through the G protein-coupled signaling. 16th International C. elegans Meeting, 2007.6.27-7.1, Los Angeles CA, USA.
- Kuhara, A., Ohnishi, N., Kodama, E. & Mori, I. Calcium imaging of the thermotaxis neural circuit: toward combinatorial feed back analysis between in vivo neurobiology and in silico computation. 16th International C. elegans Meeting, 2007.6.27-7.1, Los Angeles CA, USA.
- Tachikawa, S., Kuhara, A., Okazaki, A. & Mori, I. Isolation of new mutants defective in G protein-coupled thermosensation. 16th International C. elegans Meeting, 2007.6.27-7.1, Los Angeles CA, USA.
- Jurado, P. & Mori, I. Molecular mechanisms of decision making in *Caenorhabditis elegans*. Neuro 2007, 2007.9.10-12, Yokohama, Japan.
- Mori, I.: Comprehensive analysis of neural circuit



controlling behavior in *C. elegans*. Gordon Research Conference “Molecular & Cellular Neurobiology”, 2008.6.8, Hong Kong, China.

Mori, I.: Calcineurin is required for behavioral plasticity in *C. elegans*. FASEB Summer Research Conference “Calcium and Cell Function”, 2008.7.6, Colorado, USA.

Mori, I.: Components orchestrating the neural circuit for behavior. Janelia Farm Research Conference on Neural Circuit and Behavior in *C. elegans* II: Towards the Ultimate Model, 2009.3.9, Virginia, USA.

Mori, I.: Neural circuits regulating *C. elegans* memory-based behavior. 第4回 MCCS-Asia シンポジウム「高次脳機能の解明：動物モデルの最近の進展 III」, 2009.9.15, 名古屋.

Kuhara A., Shimowada T., Ohnishi N. & Mori, I.: Exploring the neural code in the neural circuit for thermotaxis behavior. the 17th International *C. elegans* Meeting, 2009.6.24, Los Angeles, USA.

Furuta T., Kuhara A. & Mori, I.: Isolation of suppressors for the thermophilic defect of nPKC mutant. the 17th International *C. elegans* Meeting, 2009.6.24, Los Angeles, USA.

Kobayashi K., Sasakura H., Suzuki K. & Mori, I.: Analysis of thermotactic-defective mutants isolated by GFP marker that detects abnormality of thermosensory signal transduction in AFD. the 17th International *C. elegans* Meeting, 2009.6.24, Los Angeles, USA.

Nishio N., Mohri A., Kodama E., Kimura K., Kuhara A. & Mori, I.: Novel hydrolase AHO-3 has a role in the temperature-food associative learning behavior in *C. elegans*. the 17th International *C. elegans* Meeting, 2009.6.24, Los Angeles, USA.

Miyara A., Ohta A., Okochi Y., Tsukada Y., Kuhara A. & Mori, I.: Studies on neuronal function of a novel and conserved protein TTX-8. the 17th International *C. elegans* Meeting, 2009.6.24, Los Angeles, USA.

Emmei T., Sasakura H., Nishio N., Akasaka M., Kuhara A. & Mori, I.: Analysis of a novel type of thermotaxis mutant nj24. the 17th International *C. elegans* Meeting, 2009.7.24, Los Angeles, USA.

Kuhara A., Shimowada T., Ohnishi N. & Mori, I.: Neural code underlying excitatory and inhibitory synaptic transmission in temperature-sensing neuron essential for temperature memory-governed behavior. 第4回 MCCS-Asia シンポジウム「高次脳機能の解明：動物モデルの最近の進展 III」, 2009.9.15, 名古屋.

Kobayashi K., Sasakura H., Suzuki K. & Mori, I.: Analysis of thermotactic-defective mutants isolated by GFP marker that detects abnormality of thermosensory signal transduction in AFD. 第4回 MCCS-Asia シンポジウム「高次脳機能の解明：動物モデルの最近の進展 III」, 2009.9.15, 名古屋.

Tsukada Y., Miyara A., Shimowada T., Ohnishi N., Kuhara A. & Mori, I.: Quantitative behavioral analysis of freely moving *C. elegans*. 第4回 MCCS-Asia シンポジウム「高次脳機能の解明：動物モデルの最近の進展 III」, 2009.9.15, 名古屋.

**山森 哲雄**

**国内学会**

山森哲雄 : Area specific molecules in primates. 第28

回日本神経科学学会大会、2005.7.26-28、横浜.

渡我部昭哉、大澤園子、端川勉、山森哲雄 : セマフォリン3EとプレキシシンD1が、マウス及びサルの高次脳機能で示す層特異的発現及び両者の結合について. 第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

渡我部昭哉、大澤園子、端川勉、山森哲雄 : セマフォリン3EとプレキシシンD1の相補性層特異性及び特異的結合について. 第28回日本分子生物学会 2005.12.7-10、福岡.

小峰由里子、中村健司、勝木元也、山森哲雄 : 発生期のマウス脳に発現する新規転写因子 *zfh-5* はアンチセンス RNA により負の制御を受けている. 第28回日本分子生物学会 2005.12.7-10、福岡.

渡我部昭哉 : 5-HT1B and 5-HT2A receptor mRNAs are highly enriched in the geniculorecipient layers in Macaque V1 and play modulatory roles in visual processing. 第84回日本生理学会、2007.3.20-22、大阪.

渡我部昭哉、一戸紀孝、大澤園子、小松勇介、端川勉、Kathleen S Rockland、山森哲雄 : In situ hybridization 法による大脳皮質ニューロンの分類とその種間、領野間比較 第112回日本解剖学会、2007.3.27-29、大阪.

渡我部昭哉、一戸紀孝、大澤園子、端川端、Kathleen S. Rockland、山森哲雄 : In situ hybridization 法によるサル皮質6層ニューロンの分類. 第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

廣川純也、Miquel Bosch、坂田秀三、櫻井芳雄、山森哲雄 : ラット二次視覚野 V2LM は視聴覚統合による反応速度促進を媒介する. 第29回日本神経科学学会大会、2006.7.19-21、京都.

小峰由里子、中村健司、勝木元也、山森哲雄 : 発生期マウス脳における *zfh-5* の発現 : mRNA, アンチセンス RNA, タンパク質の発現比較 第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

定金理、渡我部昭哉、小松勇介、七五三木聡、内藤智之、尾崎弘展、佐藤宏道、山森哲雄 : サル一次視覚野における 5-HT1B および 5-HT2A 受容体の活動依存的な修飾効果 第84回日本生理学会、2007.3.20-22、大阪.

Osamu, S., Watakabe, A., Komatsu, Y., Shimegi, S., Tomoyuki, N., Osaki, H., Sato, H. & Yamamori, T.: Functional effects of 5-HT1B and 5-HT2A receptors in macaque V1. Meeting of the Japan Neuroscience Society, 2007.9.10-12, Yokohama.

Hirokawa J., Sadakane O., Sakata S., Borsh M., Sakurai Y., Yamamori, T. : Critical role of superior colliculus in enhancing behavioral accuracy but not speed by audiovisual integration. 日本神経科学学会大会、2009.9.17、名古屋.

小峰由里子、高雄啓三、宮川剛、山森哲雄 : マウス *Zfx2* 遺伝子欠失により引き起こされる行動異常. 日本神経科学学会大会、2009.9.18、名古屋.

Nagai M., Nomura M., Aoyagi T., Yamamori, T., Graybiel A., Kitsukawa T. : 複雑なステップ走行における運足の解析. 日本神経科学学会大会、2009.9.18、名古屋.

Watakabe A., Komatsu Y., Ohsawa S., Yamamori, T. :



Ontogenic and phylogenetic analyses of cortical expression of serotonin (5-HT) 1B and 2A receptor mRNAs. 日本神経科学学会大会、2010.2.15、名古屋.

#### 国際学会

Watakabe, A., Ohsawa, S., Hashikawa, T. & Yamamori, T. Layer-specific expression patterns and specific binding of Semaphorin 3E and Plexin D1 in mouse and monkey cortex. 35th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington DC., USA.

Takahata, T., Hashikawa, T., Watakabe, A., Tochitani, S. & Yamamori, T. : The expression of the primate V1-enriched gene, *occl*, is strongly dependent on sensory input in macaque V1 but not in mouse visual cortices and subcortical regions: the contrast with immediate-early genes, *c-fos*, and *zif268*. Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Hirokawa, J., Bosch, M., Sakata, S., Sakurai, Y. & Yamamori, T. : A distinct area of rat visual cortex mediates behavioral enhancement by audiovisual integration. 36th Society for Neuroscience Annual Meeting, 2006.10.14-18, Atlanta.

Komatsu, T., Watakabe, A., Hashikawa, T. & Yamamori, T. : Laminar distribution of retinol-binding protein gene expression differentially mature among primate prefrontal and anterior temporal cortices during early postnatal development. Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Takahata, T., Komatsu, Y., Watakabe, A., Hashikawa, T., Tochitani, S. & Yamamori, T.: Family genes of *occl* are expressed in relation to the visual processing pathway in the primate visual cortex and visual thalamus. 37th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Sugase-Miyamoto, Takahata, T., Higo, N., Uchiyama, K., Toda, K., Yamamori, T. & Shidara, M.: Distribution of dopamine D1 and D2 receptors in the macaque inferior temporal cortex: Immunohistochemical and in situ hybridization analyses. 37th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Kitsukawa, T., Kubota, Y., Hu, D., Yamamori, T. & Graybiel, A.M.: Contrasting spike activity in the striatum and motor cortex of mice performing complex stepping patterns in a running wheel. 37th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Hirokawa J., Sadkane O., Sakata S., Bosch M., Sakurai Y. & Yamamori, T.: A critical role of the superior colliculus in enhancing spatial accuracy but not reaction time by audiovisual integration. Society for Neuroscience, 2009.10.21, Chicago, USA.

#### 饗場 篤

##### 国内学会

饗場篤：代謝型グルタミン酸受容体と高次脳機能. 第28回日本神経科学学会大会、2005.7.26-28、

反町洋之、小野弥子、秦勝志、尾嶋孝一、林道夫、土井菜穂子、小山傑、林智佳子、川原裕之、柳田光昭、饗場篤、前田達哉:カルパイン-複合体の構成因子としてのモジュレーター・プロテアーゼ. 第28回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡.

Ohtani, Y., Hashimoto, K., Tabata, H., Kishimoto, Y., Fukaya, M., Nakao, K., Kassai, H., Watanabe, M., Kano, M. & Aiba, A.:C-terminal domain of mGluR1a is essential for synapse elimination and eye-blink conditioning. 第28回日本神経科学学会大会、2005.7.26-28、横浜.

原田武志、兵頭卓、高原千明、中尾和貴、饗場篤: dominant negative MEK1 の発現を誘導できるマウスの作製. 第28回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡.

葛西秀俊、岡野俊行、今井啓雄、中尾和貴、七田芳則、饗場篤、深田吉孝:トランスジェニックのファルネシル化による視細胞の機能維持. 第28回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡.

坂原瑞穂、葛西秀俊、横崎宏、中尾晴美、中尾和貴、饗場篤: 皮膚特異的 Rac1 コンディショナルノックアウトマウスの解析. 第28回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡.

大谷善昭、原田武志、中尾和貴、饗場篤: 代謝型グルタミン酸受容体 mGluR1 を異所的に発現するトランスジェニックマウスは melanoma を発症する. 第28回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡.

小野弥子、尾嶋孝一、川畑順子、林智佳子、土井菜穂子、Siegfried Labeit、饗場篤、反町洋之: p94カルパイン3活性欠損マウス及びコネクチン変異マウスを用いた筋生理機能の比較解析. 第28回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡.

葛西秀俊、深谷昌弘、三浦会里子、坂原瑞穂、渡辺雅彦、饗場篤: 神経細胞特異的 Rac1 ノックアウトマウスの解析. 第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

井上直子、饗場篤、井ノ口馨: vesl-1S 遺伝子欠損マウスにおける文脈恐怖記憶の詳細な解析. 第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

葛西秀俊、早野俊哉、高橋信弘、饗場篤: mGluR1 の複合体分析による小脳機能の解析. 日本ヒトプロテオーム機構 第5回大会、2007.7.31、東京.

饗場篤: mGluR1 シグナルの遺伝学的解析及びプロテオミクス解析. 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、2007.9.12、横浜.

上田修司、橋本興人、西川雄樹、野崎真輔、松井愛、石田航太、饗場篤、片岡徹、佐藤孝哉: 筋細胞のインスリンシグナル伝達における Rac1 の機能解析. 第80回日本生化学学会大会・第30回日本分子生物学会年会合同大会、2007.12.12、横浜.

葛西秀俊、寺島俊雄、深谷昌弘、三浦会里子、渡辺雅彦、饗場篤: 大脳皮質および海馬形成における Rac1 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、2007.9.10、横浜.

原田武志、城山優治、中尾和貴、真鍋俊也、饗場篤: ERK は恐怖記憶の形成に必要である. 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、2007.9.10、横浜.

中尾晴美、橋本浩一、狩野方伸、中尾和貴、饗場篤：代謝型グルタミン酸受容体 1 型は成体の運動協調に必須である。第 80 回日本生化学会大会・第 30 回日本分子生物学会年会合同大会、2007.12.14、横浜。坂原瑞穂、横崎宏、中尾晴美、中尾和貴、饗場篤：表皮の細胞増殖における Rac1 の機能第。第 80 回日本生化学会大会・第 30 回日本分子生物学会年会合同大会、2007.12.12、横浜。

Harada T., Hirai Y., Yamasaki M., Hashimoto K., Nakao H., Tabata T., Watanabe M., Kano M. & Aiba, A.: ERK is required for developmental synapse elimination in the cerebellum. 第 31 回日本神経科学大会, 2008.7.9, 東京。

Kassai H., Terashima T., Fukaya M., Nakao K., Sakahara M., Watanabe M. & Aiba, A.: Rac 1 is selectively required for midline crossing of commissural axons in the cerebral cortex. 第 31 回日本神経科学大会, 2008.7.9, 東京。

Nakao H., Hashimoto K., Yamasaki M., Nakao K., Watanabe M., Kano M. & Aiba, A.: Roles of metabotropic glutamate receptor subtype-1 in the adult cerebellum. 第 31 回日本神経科学大会, 2008.7.9, 東京。

原田武志、大谷善昭、船坂陽子、中尾和貴、高原千明、Abdel-Dai M、酒井規雄、齋藤尚亮、錦織千佳子、饗場篤：mGluR1 は悪性黒色腫の増殖に必要である。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、2008.12.9、神戸。

Bilasy S., Satoh T., Ueda S., Kanemura H., Aiba, A., Setsu T., Terashima T. & Kataoka T.: The Rap1 guanine nucleotide exchange factor RA-GEF-1 is essential for mouse brain development. 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, 2008.12.9, 神戸。

小島大輔、葛西秀俊、櫻井啓輔、岡野俊行、今井啓雄、中尾和貴、中谷敬、七田芳則、饗場篤、深田吉孝：ファルネシル欠失トランスデュシニングサブユニットを発現する視細胞の光応答解析。第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会合同大会、2008.12.10、神戸。

鈴木大、山田篤、天野孝紀、木村文子、安原理佳、妻木範行、竹田秀、田村勝、中村雅典、城石俊彦、饗場篤、上條竜太郎：Rac1 は四肢形成に必須である。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。

坂原瑞穂、横崎宏、渡邊肇、中尾晴美、中尾和貴、饗場篤：表皮の分化および細胞増殖における Rac1 の機能。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、2008.12.11、神戸。

#### 国際学会

Matsuda, I., Yamasaki, N., Hirota, S., Miyakawa, T. & Aiba, A.: A comprehensive behavioral test battery reveals novel physiological roles of Semaphorin 3F in postnatal brain functions. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress in conjunction with 79th Annual Meeting of the Japanese Biochemical Society and 29th Annual Meeting of the Molecular Biology Society of Japan,

2006. 6. 18-23, Kyoto Japan.

Kassai, H., Aiba, A., Nakao, K., Nakamura, K., Katsuki, M., Xiong, W., Yau, K., Imai, H., Shichida, Y., Satomi, Y., Takao, T., Okano, T. & Fukada, Y.: Selective Farnesylation of Retinal Transducin is Essential for Light Adaptation through Translocation. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress in conjunction with 79th Annual Meeting of the Japanese Biochemical Society and 29th Annual Meeting of the Molecular Biology Society of Japan, 2006. 6. 18-23, Kyoto Japan.

Sakahara, M., Yokozaki, H., Nakao, H., Nakao, K. & Aiba, A.: Analysis of Rac1 functions in epidermal cell. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress in conjunction with 79th Annual Meeting of the Japanese Biochemical Society and 29th Annual Meeting of the Molecular Biology Society of Japan, 2006. 6. 18-23, Kyoto Japan.

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.

Kassai H., Terashima T., Fukaya M., Nakao K., Sakahara M., Watanabe M. & Aiba, A.: Small G protein Rac1 is selectively required for the formation of commissural axons in the cerebral cortex. 37th annual meeting of the Society for Neuroscience, 2008.11.15, Washington DC, USA.

#### 八木 健

##### 国内学会

八木健：多様化膜分子群の分子進化と脳機能での働き、第 7 回日本進化学会東北大会、2005.8.28、東北大学川内キャンパス、宮城県仙台市。

八木健、服部功太郎：Divers CNR/Protocadherin- $\alpha$  family and Fyn-tyrosine kinase for Schizophrenia, 第 48 回日本神経化学会大会、2005.9.29、福岡。

Morishita, H., Umitsu, M., Murata, Y., Shibata, N., Udaka, K., Higuchi, Y., Akutsu, H., Ikegami, T. & Yagi, T.: Structure of CNR/Protocadherin  $\alpha$  first cadherin domain reveals diversity across cadherin families, 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

Kawaguchi, M., Tohyama, T. & Yagi, T.: Analysis for expressional regulation of CNR/Pcdh  $\alpha$  isoforms., 第 28 回日本神経科学大会サテライトシンポジウム「こころの分子基盤とモデル動物」、2005.7.24-25、横浜。Hasegawa, S., Hamada, S., Kumode, Y., Esumi, S., Mombaerts, P. & Yagi, T.: Axonal projection of primary olfactory neurons in the CNR/Protocadherin- $\alpha$  gene-targeted mice. 第 28 回日本神経科学大会サテライトシンポジウム「こころの分子基盤とモデル動物」、2005.7.24-25、横浜。

Kawamura, Y., Kato, H., Esumi, S. & Yagi, T.: Variations of Protocadherin transcripts in a single neuron., 第 28 回日本神経科学大会サテライトシンポジウム「こころの分子基盤とモデル動物」、2005.7.24-25、横浜。Fukuda, E., Hamada, S., Miyakawa, T., Hirabayashi, T. & Yagi, T.: Phenotypic analysis of CNR/Protocadherin  $\alpha$  gene-targeting mice. 第 28 回日本神経科学大会サテラ

イトシンポジウム「こころの分子基盤とモデル動物」、2005.7.24-25、横浜。

森下博文、海津正賢、村田陽二、柴田直樹、宇高恵子、樋口芳樹、阿久津秀雄、山口 徹、池上貴久、八木健：カドヘリンの多様な接着レパートリー：プロトカドヘリンの蛋白質立体構造からの示唆。第28回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡。

内村有邦、八木健、古澤満：複数の変異が同時に生じることと不均衡変異との関連。第28回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡。

川口将史、遠山知子、田口祐介、八木健：脳神経系で発現する多様化膜分子 CNR/Pcdh $\alpha$ の遺伝子制御機構の解析。第28回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡。

Hasegawa, S., Hamada, S., Kumode, Y., Esumi, S., Katori, S., Uchiyama, Y., Hirabayashi, T., Mombaerts, P. & Yagi, T. : Protocadherin-a family regulates axonal sorting into glomeruli in the mouse olfactory system. 第28回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡。

金子涼輔、田口祐介、八木健：未成熟終止コドンを含むCNR/Protocadherin $\alpha$  mRNA量の調節機構。第28回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡。

Kawamura, Y., Kato, H., Esumi, S., & Yagi, T. : Variation of CNR/Pcdh $\alpha$  transcripts in a single neuron. 第28回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡。

加藤宏幸、河村佳見、江角重行、八木健：マウス小脳プルキンエ細胞における CNR/プロトカドヘリンファミリーの発現パターンの解析。第28回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡。

浅川修一、石井靖幸、佐々木貴史、清水厚志、多田基紀、八木健、清水信義：脊椎動物における CNR/Pcdh 遺伝子クラスターの進化。第28回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡。

八木健：脳システムにおける多様性の分子的基盤の解析。シンポジウム「生体システムのダイナミクス」、2006.4.22、福岡。

濱田俊、福田絵美、香取将太、八木健：CNR/Protocadherin $\alpha$  タンパク質の細胞内局在制御。第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

中平英子、服部功太郎、八木健、湯浅茂樹：胎生後期の大脳皮質の放射方向への神経細胞移動は Fyn-FAK シグナル伝達系によって制御される。第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

服部功太郎、内野茂夫、伊早坂智子、高坂新一、八木健、湯浅茂樹：ドーパミン D2 受容体遮断によるカタレプシーには線条体にある Fyn 活性化と NMDA 受容体のリン酸化が必要である。第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

大澤志津江、濱田俊、八木健、三浦正幸：カスパーゼプロローブ SCAT を用いた神経細胞死の解析。第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

岡山厚、金子涼輔、八木健：マウス海馬神経細胞におけるプロトカドヘリン $\alpha$ の局在解析。第30回日本神経科学大会、第50回日本神経化学大会、第17回日本神経回路学会合同大会、2007.9.10-12、横浜。

長谷川園子、濱田俊、雲出佑、平林敬浩、Peter

Mombaerts、八木健：マウス嗅神経軸索投射におけるプロトカドヘリン $\alpha$ ファミリーの役割。第30回日本神経科学大会。第30回日本神経科学大会、第50回日本神経化学大会、第17回日本神経回路学会合同大会、2007.9.10-12、横浜。

雲出佑、濱田俊、木津川尚史、橋本浩一、宮崎大輔、狩野方伸、渡辺雅彦、八木健：小脳神経回路におけるプロトカドヘリン $\alpha$ 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、第50回日本神経化学大会、第17回日本神経回路学会合同大会、2007.9.10-12、横浜。

野口由紀子、河村佳美、平林敬浩、内村有邦、川口将史、香取将太、平山晃斉、八木健：プロトカドヘリン $\alpha$  遺伝子クラスターのゲノム構造改変による発現パターン解析。第30回日本神経科学大会、第50回日本神経化学大会、第17回日本神経回路学会合同大会、2007.9.10-12、横浜。

香取将太、濱田俊、福田絵美、江角重行、野口由紀子、山本秀子、山本敏文、八木健：プロトカドヘリン $\alpha$ の細胞内領域は、セロトニン神経の正常な投射の形成に必須である。第30回日本神経科学大会、第50回日本神経化学大会、第17回日本神経回路学会合同大会、2007.9.10-12、横浜。

福田絵美、濱田俊、平林敬浩、八木健：Protocadherin- $\alpha$ ファミリーは感覚運動ゲーティングと恐怖条件付け学習を制御する。第30回日本神経科学大会、第50回日本神経化学大会、第17回日本神経回路学会合同大会、2007.9.10-12、横浜。

平野敬三、金子涼輔、井澤傑、木津川尚史、八木健：プロトカドヘリン $\beta$ クラスター遺伝子発現-片側アリの差次的発現が生み出す神経細胞の多様性。第30回日本神経科学大会、第50回日本神経化学大会、第17回日本神経回路学会合同大会、2007.9.10-12、横浜。

井澤傑、雲出佑、山森哲雄、八木健、木津川尚史：イントロプロローブを用いた in situ hybridization 法による最初期遺伝子の発現解析。第30回日本神経科学大会、第50回日本神経化学大会、第17回日本神経回路学会合同大会、2007.9.10-12、横浜。

河村佳見、南ひかる、金子涼輔、平山晃斉、八木健：プロトカドヘリン- $\alpha$ クラスターにおける $\alpha$ C2の発現機構と分子機能の解析。第30回日本神経科学大会、第50回日本神経化学大会、第17回日本神経回路学会合同大会、2007.9.10-12、横浜。

大澤志津江、濱田俊、吉田裕樹、八木健、三浦正幸：Apaf-1 欠損マウスにおける嗅神経の軸索走行異常。第30回日本神経科学大会、第50回日本神経化学大会、第17回日本神経回路学会合同大会、2007.9.10-12、横浜。

服部功太郎、内野茂夫、伊早坂智子、高坂新一、八木健、湯浅茂樹：Fyn チロシンキナーゼ活性化を介する向精神薬作用機序の解析。第30回日本神経科学大会、第50回日本神経化学大会、第17回日本神経回路学会合同大会、2007.9.10-12、横浜。

永田雅俊、森下博文、平林敬浩、八木健：クラスター型プロトカドヘリンの接着機能の解析。第30回日

本分子生物学会年会・第 80 回日本生化学会大会 合同大会、2007.12.11-15、横浜。

村上貴洋、横田慎一、金子涼輔、平山晃斉、八木健：脳神経系で発現する多様化膜分子群 CNR/Pcdh $\alpha$  のエンハンサー HS5-1 の解析。第 30 回日本分子生物学会年会・第 80 回日本生化学会大会 合同大会、2007.12.11-15、横浜。

平山晃斉、正木利栄、横田慎一、佐々木綾子、八木健：クラスター型プロトカドヘリン遺伝子の発現制御機構の解析。第 30 回日本分子生物学会年会・第 80 回日本生化学会大会 合同大会、2007.12.11-15、横浜。

近藤喬彦、長谷川園子、Peter Mombaerts、濱田俊、八木健：プロトカドヘリン $\alpha$  蛋白質の細胞内ドメインは嗅神経軸索投射に必要である。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、2007.12.11-15、横浜。

金子涼輔、阿部学、崎村建司、八木健：プロトカドヘリン- $\alpha$  遺伝子クラスターにおける進化的に保存された非コード領域。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、2007.12.11-15、横浜。

内村有邦、日高裕子、古澤満、八木健：DNA 複製機構に依存した新規のマウス遺伝学実験モデル系の構築。日本遺伝学会第 80 回大会、2008.9.3、名古屋。

糸賀康人、牧野佳用子、平林敬浩、八木健：プロトカドヘリン $\gamma$  コンディショナルターゲティングマウスに認められる異常。第 51 回日本神経化学会大会、2008.9.11、富山。

内村有邦、日高裕子、平林敬浩、古澤満、八木健：DNA 複製エラーを利用した変異マウス作製系について—シングングマウスの誕生。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、2008.12.9、神戸。

香取将太、濱田俊、福田絵美、野口由紀子、八木健：セロトニン神経の軸索投射におけるプロトカドヘリン $\alpha$  の役割。第 31 回日本神経科学大会、2008.7.11、東京。

Yokota S., Hirayama T., Hirabayashi T., Kawamura Y. & Yagi, T.: Identification of an enhancer element for clustered protocadherin-gamma genes. 第 31 回日本分子生物学会年会、2008.12.9、神戸。

平林敬浩、井上健、長谷川園子、内村有邦、清成寛、中尾和貴、八木健：クラスター型プロトカドヘリンの多様性を欠失した遺伝子改変マウスの解析。第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会、2008.12.9、神戸。

平山晃斉、正木利栄、横田慎一、佐々木綾子、八木健：個々の神経細胞で差次的発現を示すクラスター型プロトカドヘリン遺伝子の発現制御機構の解析。第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会 合同大会、2008.12.9、神戸。

川口将史、遠山知子、岡野正樹、小田昌朗、濱田俊、八木健：発生過程における Pcdh- $\alpha$  遺伝子クラスターの DNA メチル化パターン制御機構の解析。第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会

合同大会、2008.12.9、神戸。

金子涼輔、阿部学、平林敬浩、内村有邦、崎村建司、柳川右千夫、八木健：神経細胞の多様化におけるプロトカドヘリン $\alpha$  のクラスター型ゲノム構造の関与。第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会 合同大会、2008.12.9、神戸。

伊早坂智子、服部功太郎、八木健、湯浅茂樹：背側海馬における Fyn の活性化は文脈的弁別に必須である。第 31 回日本神経科学大会、2008.7.7、東京。

平山晃斉、Helen Heath、Niels Galjart、八木健：エピジェネティックな制御による神経細胞多様性創出機構の解析。第 3 回日本エピジェネティック研究会年会、2009.5.22、東京。

内村有邦、日高裕子、平林敬浩、古澤満、八木健：DNA 複製エラーを利用した実験室内哺乳類進化実験モデル系の構築。第 11 回日本進化学会大会、2009.9.2、札幌。

岡山厚、金子涼輔、八木健：遺伝子改変マウスを用いたクラスター型プロトカドヘリンファミリーの解析。Neuroscience 2009、2009.9.16、名古屋。

金子涼輔、阿部学、平林敬浩、内村有邦、崎村建司、柳川右千夫、八木健：クラスター型プロトカドヘリン $\alpha$  の単一神経細胞における差次的発現の制御メカニズム。第 32 回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋。

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 protocadherin9 の発現と機能。第 32 回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋。

平野敬三、金子涼輔、井澤傑、木津川尚史、八木健：クラスター型プロトカドヘリン $\beta$  ファミリーの発現解析。第 32 回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋。

香取将太、野口由紀子、平林敬浩、河村佳見、八木健：セロトニン神経におけるプロトカドヘリン $\alpha$  アイソフォームの解析。第 32 回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋。

吉武講平、渡邊健児、任海学、菱田竜一、八木健、澁木克栄：マウス視覚野脳地図の位置は経験依存的に移動する。第 32 回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋。

任海学、目黒玲子、永美賢太郎、菱田竜一、車田正男、八木健、澁木克栄：刺激選択性に基いて可視化されたマウス高次視覚野の特性。第 32 回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋。

糸賀康人、牧野佳用子、濱田俊、平林敬浩、八木健：Gamma-Protocadherin コンディショナルターゲティングマウスの解析。第 32 回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋。

豊田峻輔、川口将史、遠山知子、岡野正樹、小田昌朗、八木健：発生過程における Pcdh- $\alpha$  遺伝子クラスターの DNA メチル化パターン制御機構の解析。第 32 回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋。

Itoga Y., Hamada S., Hirabayashi T. & Yagi, T.: Protocadherin  $\gamma$  in excitatory neurons regulate cell survival in cortex and hippocampus. Construction and Reconstruction of the Brain, 2009.10.8, Awaji Yumebutai.

金子涼輔、阿部 学、平林敬浩、内村有邦、崎村建司、柳川右千夫、八木健：神経細胞に多様性を生み出す遺伝子発現制御：プロトカドヘリン $\alpha$ 遺伝子クラスターにおける確率的プロモーター選択。第32回日本分子生物学会年会、2009.12.9、横浜。

山肩葉子、小林静香、梅田達也、井上明宏、阪上洋行、深谷昌弘、渡辺雅彦、畑中伸彦、戸塚昌子、八木健、小幡邦彦、井本敬二、柳川右千夫、真鍋俊也、岡部繁男：Ca<sup>2+</sup>/カルモジュリン依存性プロテインキナーゼ IIa 活性は海馬シナプス可塑性の構造的・機能的・行動的発現に不可欠。第32回日本神経科学大会、2009.9.16~18、名古屋。

#### 国際学会

Yagi, T.: Diversity of CNR/protocadherin family in the brain. 2005.9.9, Robson Lecture Theatre, Hanson Institute in Adelaide, Australia.

Yagi, T.: The biology and practice of mammalian cloning: A reassessment., 2005.11.8-11, The Banbury Center, Cold Spring Harbor Laboratory, USA.

Yagi, T. : Diversity of protocadherin family in the brain. The Annual Symposium of the Center for Genomic Regulation, "CONNECTING THE GENOME WITH DISEASE", 2005.12.1-2, Barcelona, Spain.

Yagi, T.: Diversity of CNR/protocadherin family in the brain. Neuroscience Satellite Symposium, 2005.7.25, Yokohama, Japan.

Hasegawa, S., Hamada, S., Kumode, Y., Esumi, S., Katori, S., Uchiyama, Y., Hirabayashi, T., Mombaerts, P. & Yagi, T. : Protocadherin- $\alpha$  family regulates axonal sorting into glomeruli in the mouse olfactory system. The 15th International Society of Developmental Biologists Congress, 2005.9.3-7, Sydney Convention & Exhibition Ctr.

Kawaguchi, M., Tohyama, T. & Yagi, T. : Expression pattern of CNR/Pcdh $\alpha$  isoforms correlates with their genomic methylation status. Gordon Research Conferences "Developmental Biology", 2005.6.19-24, Proctor Academy, Andover, NH, USA.

Katori, S., Esumi, S., Hamada, S., & Yagi, T.: Expression of Pcdh $\alpha$  and Pcdh $\gamma$  mRNAs in the adult mouse brain. Gordon Research Conferences "Cell Contact & Adhesion", 2005.6.26-7.1, Proctor Academy, Andover, NH, USA.

Esumi, S., Kawamura, Y., Kumode, Y., Kato, H., Hirabayashi, T. & Yagi, T. : Variations of CNR/Protocadherin- $\alpha$  transcripts in a single Purkinje neuron. The 15th International Society of Developmental Biologists Congress, 2005.9.3-7, Sydney Convention & Exhibition Ctr.

Fukuda, E., Hamada, S., Miyakawa, T., Hirabayashi, T. & Yagi, T. : Down regulation of CNR/Protocadherin- $\alpha$  family enhanced fear-related spatial learning in mice. Neuroscience 2005, 2005.11.12-16, Washington DC, USA.

Kawamura, Y., Kato, H., Esumi, S., & Yagi, T. : Variations of Protocadherina transcripts in a single neuron. Neuroscience 2005, 2005.11.12-16, Washington DC, USA.

Yagi, T.: Gene diversity of CNR/Protocadherin genes in

the brain. Frontier of Genome Science and Challenges to Medical Application, JSPS Colloquium, 2006.8.30-31, Stockholm.

Morishita, H., Kumode, Y., Yagi, T. & Hensch, T. : CNR/Protocadherin- family negatively modulates ocular dominance plasticity in mouse visual cortex. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Yokota S., Hirayama T., Hirabayashi T., Kawamura Y. & Yagi, T.: Identification of the enhancer element for clustered protocadherin- $\gamma$  genes which make a gene cluster in genome and whose isoforms are expressed in individual neurons. Gordon Research Conference, 2008.4.17, Newport, USA.

Uchimura A., Hidaka Y., Hirabayashi T., Furusawa M. & Yagi, T.: A NOVEL MOUSE FORWARD GENETICS MODEL DEVELOPED BY DNA REPLICATION ERROR. The 21 annual meeting on Mouse Genetics & Genomics:Development & Disease, 2008.10.29, Cold Spring Harbor Laboratory, USA.

Yagi, T., Hasegawa S., Katori S., Noguchi Y. & Kawaguchi M.: Clustered protocadherin-a gene family in the brain: gene regulation and function. Keystone Symposia, Epigenetic Basis of Neurodevelopmental Disorders, 2009.3.6, Keystone, USA.

Yagi, T.: Genetic codes for generating the complex brain. Neuroscience Workshop for Young Scientists, 2010.1.22, Forte Dong-Shan Villa, Taiwan.

Itoga Y., Shun Hamada., Takahiro Hirabayashi. & Takeshi Yagi.: Analysis of mice with disruption of gamma protocadherin genes in excitatory neurons. Neuroscience 2009, 2009.10.17, Chicago, USA.

#### 稲垣 直之

##### 国内学会

森達也、和田友江、鈴木隆広、稲垣直之：新規タンパク質 Singar の神経極性形成における機能解析。第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

和田友江、森達也、稲垣直之：新規分子 Singar の神経極性安定化機構の解析。日本分子生物学会2006フォーラム、2006.12.8、名古屋。

稲垣直之：プロテオミクスを用いた脳神経回路網形成の分子機構の解析。第57回日本電気泳動学会シンポジウム、2007.6.20、横浜。

稲垣直之、鳥山道則、島田忠之、森達也：新規タンパク質 Shootin1 と Singar1 による神経極性形成の制御。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、From shape to function:ニューロンの形態形成と可塑性を司る分子基盤、2007.12.11-15、横浜。

Asano, T., Toriyama, M., Inagaki, N., Sakumura, Y. & Ishii, S. : Quantitative Analysis of Shootin1 and neurite elongation. 第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

鳥山道則、作村諭一、浅野卓也、島田忠之、稲垣直之：Shootin1 と神経突起伸長の Positive feedback loop による神経極性形成機構。第30回日本分子生物学会・第80回日本生化学会合同大会、2007.12.11-15、横浜。

島田忠之、鳥山道則、上口裕之、杉浦忠男、渡邊直樹、稲垣直之：新規タンパク質 Shootin1 は、F-actin の求心的移動と L1-CAM を連結することで神経突起伸長を促進する。第 30 回 日本分子生物学会・第 80 回 日本生化学会合同大会、2007.12.11-15、横浜。

島田忠之、鳥山道則、上口裕之、杉浦忠男、渡邊直樹、稲垣直之：Shootin1 は成長円錐のアクチンフィラメント求心性流動と細胞接着分子 L1-CAM とを連結することによって神経軸索伸長を促進する。日本細胞生物学会大会、2008.6.29、横浜。

Inagaki, N.: A neurite-length sensing system involved in neuronal symmetry breaking. 日本分子生物学会・日本生化学会、2008.12.11、神戸。

稲垣直之：Shootin1 を介した神経細胞の非対称性獲得。日本解剖学会総会、2009.3.28、岡山。

鳥山道則、作村諭一、島田忠之、石井信、稲垣直之：Shootin1 による神経突起計測および神経突起伸長の促進は神経極性形成を誘導する。日本分子生物学会・日本生化学会、2008.12.10、神戸。

稲垣直之：プロテオミクスと数理解析から見てきた神経細胞が極性を獲得する仕組み。第 56 回日本生化学会近畿支部会、2009.7.18、大阪。

稲垣直之：神経細胞の対称性の破れに関するポジティブフィードバックループ。第 82 回日本生化学会、2009.10.24、神戸。

鳥山道則、作村諭一、島田忠之、石井信、稲垣直之：Shootin1 による神経突起長の計測と神経突起伸長の促進は神経極性形成を誘導する。第 61 回日本細胞生物学会大会、2009.6.2、名古屋。

鳥山道則、島田忠之、上口裕之、杉浦忠男、渡邊直樹、稲垣直之：クラッチ分子 Shootin1 による神経突起伸長機構の解析。第 32 回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋。

中澤 瞳、佐田 忠行、森 達也、福田 光則、稲垣直之：神経極性の安定化に関する新規分子 Singar1 の作用機構の解析。第 82 回 日本生化学会大会、2009.10.24、神戸。

#### 国際学会

Toriyama, M., Shimada, T., Kim, K.B., Mitsuba, M., Nomura, E., Roepstorff, P. & Inagaki, N.: Shootin1 is involved in spontaneous neuronal polarity formation, 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-23, Kyoto.

Mori, T., Wada, T., Suzuki, T. & Inagaki, N.: Singar a novel protein that suppresses formation of surplus axons for neuronal polarization. Cold Spring Harbor Meeting on Axon Guidance, Synaptogenesis & Neural Plasticity, 2006.9.13-17, New York.

Shimada, T., Toriyama, M., Uemura, K., Sugiura, T., Watanabe, N., Kamiguchi, H., Lemmon, V. & Inagaki, N.: Shootin1 transmits driving force of F-actin retrograde flow to L1-CAM for neurite elongation. Cold Spring Harbor Meeting on Axon Guidance, Synaptogenesis & Neural Plasticity, 2006.9.13-17, New York.

Shimada, T., Toriyama, M., Uemura, K., Sugiura, T., Watanabe, N., Kamiguchi, H. & Inagaki, N. Shootin1 Transmits Driving Force of F-actin Flow to L1-CAM for

Neurite Elongation. The American Society for Cell Biology 47th Annual Meeting, 2007.12.1-5, Washington DC, USA.

#### 榎本 和生

##### 国内学会

EMOTO K., Yasunaga K. & Suzuki E.: Dendrite remodeling in adult Drosophila sensory neurons. 日本神経科学学会年会 Neuro2008, 2008.7.9, 東京。

安永桂一郎、金森崇浩、鈴木えみ子、榎本和生：シヨウジョウバエ感覚ニューロンにおける樹状突起の再構築。日本生化学会・分子生物学会合同年会 BMB2008、2008.12.11、神戸。

榎本和生：神経ネットワークの形成・維持・再編を司る細胞外マトリックス・ダイナミクス。特定領域「細胞外環境」最終公演会、2010.2.17、京都。

Kazuo EMOTO.: Genetic control of axon/dendrite patterning in Drosophila sensory neurons. 第 32 回日本神経科学学会年会、2009.9.16、名古屋。

Kei-ichiro Yasunaga. & Kazuo Emoto.: Dendrite remodeling in adult Drosophila sensory neurons. 第 32 回日本神経科学学会年会、2009.9.16、名古屋。

榎本和生：ニューロン樹状突起の形成と維持を制御する Hippo シグナリング。第 82 回日本生化学会年会、2009.9.24、神戸。

Kazuo EMOTO.: Genetic control of axon/dendrite patterning in Drosophila sensory neurons. 第 32 回日本分子生物学会年会、2009.12.11、横浜。

##### 国際学会

EMOTO K.: The molecular mechanisms that regulate establishment, maintenance, and remodeling of dendritic fields. The 1st iCeMs International Symposium, 2008.2.22, Kyoto.

EMOTO K.: The cellular and molecular basis for neural morphogenesis. UK-Japan Frontier of Science Symposium, 2008.10.3, Tokyo.

EMOTO K.: How do neurons establish and maintain their unique dendritic fields?. NAIST International Symposium "Cell Signaling", 2008.11.3, Nara.

#### 大内 淑代

##### 国内学会

Okamoto, M., Shimizu, M., Tomonari, S., Noji, S., Saigo, K., Ui-Tei, K. & Ohuchi, H.: Assessment of in ovo RNA interference in the chicken embryonic eye. 4th Annual CDB Symposium, 2006.4.10-12、神戸。

Takagi, A., Tomonari, S. & Ohuchi, H. A non-canonical photopigment, melanopsin, is expressed in the differentiating ganglion, horizontal and bipolar cells of the chicken retina. 4th Annual CDB Symposium, 2006.4.10-12、神戸。

Tomonari, S., Takagi, A., Noji, S. & Ohuchi, H. Expression and functions of the melanopsin genes in the developing chicken retina. 第 39 回日本発生生物学会大会、2006.5.31-6.3、広島。

高木晃、友成さゆり、右田恭一、野地澄晴、大内淑代：ニワトリ網膜と神経組織における Melanopsin-like (cOpn4L) 遺伝子および VA opsin-like 遺伝子の発現解析。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。  
福井ひと美、岡本麻友美、山中瑞恵、佐伯智佳子、尾ノ井基嘉、松田洋尚、湯藤嘉文、田中将之、青木淳賢、新井洋由、野地澄晴、大内淑代：ニワトリ神経発生における autotaxin の機能解析。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。

松田洋尚、尾ノ井基嘉、林原康典、三ッ森正之、田中将之、青木淳賢、新井洋由、野地澄晴、大内淑代：マウスニワトリ発生における脂質産生酵素遺伝子オートタキシンの発現パターンの解析。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。

湯藤嘉文、福井ひと美、山中瑞恵、岡本麻友美、田中将之、青木淳賢、新井洋由、野地澄晴、大内淑代：脂質産生酵素オートタキシンの神経発生における機能解析。第30回日本分子生物学会年会第80日本生化学会大会合同大会、2007.12.11-15、横浜。

右田恭一、友成さゆり、高木晃、野地澄晴、大内淑代：ノン・カノニカル・オプシン遺伝子のニワトリ胚網膜における発現解析。第30回日本分子生物学会年会第80日本生化学会大会合同大会、2007.12.11-15、横浜。

岡本麻友美、山星友紀、宋爽、野地澄晴、大内淑代：ニワトリ胚網膜における Fgf19 の機能解析。

第30回日本分子生物学会年会第80日本生化学会大会合同大会、2007.12.11-15、横浜。

#### 国際学会

Ohuchi, H., Tomonari, S., Iuchi, R., Matsuda, M., Arase, S. & Noji, S. Identification of epithelial mediators involved in a sealing process by use of Fgf10-null eyelid primordia. EMBO Conference Series, 3rd European Conference on Regeneration, 2006. 9.10-15, Ascona.

Iuchi, R., Kusumoto, R., Tao, H., Ono, K., Noji, S., Arase, S. & Ohuchi, H. The study of mouse eyelid closure as a paradigm for wound healing processes. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-23, Kyoto.

Takagi, A., Frenz, D. A., Tomonari, S., Nohno, T., Noji, S. & Ohuchi, H. Retinoic acid exposed mouse embryos demonstrate SCC dysmorphogenesis, similar to Fgf10 null mice. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-23, Kyoto.

Ohuchi, H. Functional analysis of Autotaxin, a phospholipids-generating enzyme, by in ovo RNAi and misexpression studies during chicken neural development. Gordon Research Conference, Developmental Biology, 2007.6.24-29, New Hampshire, USA.

#### 太田 訓正

##### 国内学会

太田訓正、栗山正、岡藤辰也、源島龍、田中英明：Tsukushi は cVg1 と相互作用して原始線条の形成に関与する。第38回日本発生生物学会、2005.6.1-4、仙台。

太田訓正、栗山正、岡藤辰也、源島龍、田中英明：ニワトリ初期胚における BMP アンタゴニスト、Tsukushi, の機能解析。第28回日本分子生物学会、2005.12.7-10、福岡。

##### 国際学会

Ohta, K., Kuriyama, S., Okafuji, T., Gejima, R., Ohnuma, S. & Tanaka, H.: Tsukushi is involved in the primitive streak formation in cooperation with Vg1. 15th International Society of Developmental Biologists Congress, 2005.9.3-7, Sydney Australia.

#### 小椋 利彦

##### 国内学会

小椋利彦：脳の多様性-ポストゲノムの新たな挑戦。第28回日本神経科学大会シンポジウム、2005. 7. 26-29、横浜。

小椋利彦：プレパターン Irx2 による小脳形成の制御。第45回日本先天異常学会、2005. 7. 14-16、東京。

小椋利彦：宮城県小児科医会学術講演会、2006.5.18、宮城。

小椋利彦：東北北海道小児科連合総会 教育講演、2006.11.18、仙台。

小椋利彦：Physical forces generated by cells and sensed by cells. 遺伝研ワークショップ、2007.3.15-16、静岡。

小椋利彦：熊本大学 COE シンポジウム、2006.11.14、熊本。

木田泰之、佐藤隆行、宮坂恒太、岡田知之、小椋利彦：ゼブラフィッシュ原腸陥入において、Daam1 を介する Non-canonical Wnt シグナルは Eph 受容体のエンドサイトシスを制御する。日本発生生物学会 第39回大会、2006.6.1-3、広島。

宮坂恒太、木田泰之、小椋利彦：ニワトリの肢芽形成における Tbx5 と BMP シグナルの関係。日本発生生物学会 第39回大会、2006.6.1-3、広島。

尾身実、佐藤隆行、木田泰之、小椋利彦：ゼブラフィッシュ胚発生における Notch 関連因子 strawberry notch 1 の機能解析。日本発生生物学会 第39回大会、2006.6.1-3、広島。

柿崎周平、木田泰之、小椋利彦：ゼブラフィッシュ胚の心臓形態形成における Myocardin ファミリー遺伝子の機能解析。日本発生生物学会 第39回大会、2006.6.1-3、広島。

宮坂恒太、木田泰之、小椋利彦：ゼブラフィッシュ胚における LIM 蛋白 Csrp1 の機能解析。日本分子生物学会 2006 フォーラム、2006.12.6-8、名古屋。

木田泰之、佐藤隆行、宮坂恒太、須藤麻美、南真理、東海林互、小椋利彦：ゼブラフィッシュ原腸陥入における T-box 転写因子 no tail / Brachyury の新規標的遺伝子 Crip2 は non-canonical Wnt/JNK シグナルを誘導し、canonical Wnt シグナルを抑制する。日本分子生物学会 2006 フォーラム、2006.12.6-8、名古屋。

木田泰之、柿崎周平、小椋利彦：心拍による力学的負荷は心臓発生に必要な因子である。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ワークショップ W7B-7、2007.5.28、福岡。

木田泰之、柿崎周平、小椋利彦：心臓発生における



メカノトランスダクションの役割. 第30回日本分子生物学会年会・第80回日本生化学会大会 合同大会 ワークショップ 3W13-4、2007.12.13、横浜.

宮坂恒太、木田泰之、小椋利彦：A small LIM protein Csrp1 regulates dynamic cell movements of mesendoderm and cardiac mesoderm through interactions with Dishevelled and Diversin. 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.

宮坂恒太、木田泰之、小椋利彦：心臓形成における zHS-miR-B (zebrafish heart specific microRNA-B) の機能解析. 第30回日本分子生物学会・第80回日本生化学会合同大会、2007.12.11-15、横浜.

#### 国際学会

小椋利彦：Santa Cruz Conference on Developmental Biology. 2006.8.3-7, SantaCruz.

小椋利彦：International Conference Limb Development and Regeneration.2006.7.24-28, Japan.

宮坂恒太、木田泰之、小椋利彦：The interaction of Tbx5 and BMP signaling during chick limb bud formation. 20th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology,2006.6.18-23, Kyoto.

柿崎周平、木田泰之、宮坂恒太：A functional analysis of Myocardin family genes during heart morphogenesis in zebrafish. 20th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology,2006.6.18-23, Kyoto.

宮坂恒太、木田泰之、小椋利彦：The interaction of Tbx5 and BMP signaling during chick limb bud formation. 9th International Conference on Limb Development and Regeneration, 2006.7.24-28, 淡路.

木田泰之、佐藤隆之、宮坂恒太、須藤麻美、南真理、小椋利彦：Crip2/Hlp has dual functions in the cytoplasm and nucleus, induce non-canonical Wnt signaling. 2007 Keystone symposia・Cardiac development and disease, 2007.1.22-27, Colorado.

宮坂恒太、木田泰之、小椋利彦：Knock-down of Csrp1 gene cause cardiac bifida in zebrafish .2007 Keystone symposia・Cardiac development and disease, 2007.1.22-27, Colorado.

柿崎周平、木田泰之、小椋利彦：Molecular Pathways in Cardiac Development and Disease .2007 Keystone symposia・Cardiac development and disease, 2007.1.22-27, Colorado.

Kida, YS., Sato, T., Miyasaka, KY., Suto, A., Minami, M., Shoji, W. & Ogura, T. Crip2 has dual functions in the cytoplasm and nucleus, induces non-canonical Wnt signaling during convergent extension movement in zebrafish notochord. First Pan American Cong of Devel Biol, Poster #410, 2007.6.16-20, in Cancun, Mexico.

Kida,YS., Kakizaki, S., Miyasaka, KY., Ogura, K. & Ogura, T.: A heart beat-dependent epigenetic mechanism regulates heart development. KEYSTONE SYMPOSIA, Poster #217, 2008.1.13-18, Colorado, USA.

Miyasaka, KY., Kida, YS., Nagayama, K., Matsumoto, T. & Ogura, T.: Dre-miR-143 regulates the formation of ventricle and outflow tract. KEYSTONE SYMPOSIA, Pathological and Physiological Regulation of Cardiac Hypertrophy. 2008.1.13-18, Colorado, USA.

Kida, YS., Sato, T., Miyasaka, KY., Suto, A., Minami, M., Shoji, W. & Ogura, T.: Oscillatory accumulation of Crip2,

a novel bi-modal Wnt regulator, coordinates convergent extension cell behaviors and gene expression. KEYSTONE SYMPOSIA, Wnt/ $\beta$ -catenin Signaling in Development and Disease.Poster #228, 2008.2.17-22, Colorado, USA.

Miyasaka, KY., Kida, YS., Minami, M. & Ogura, T.: PETA3 is a novel Wnt/PCP pathway component during zebrafish gastrulation. KEYSTONE SYMPOSIA, Wnt/ $\beta$ -catenin Signaling in Development and Disease. 2008.2.17-22, Colorado, USA.

#### 加藤 裕教

##### 国内学会

伊藤由梨、生沼泉、加藤裕教、根岸学：セマフォリン/プレキシン B1 による成長円錐崩壊のメカニズム. 第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

柿本哲宏、加藤裕教、根岸学：細胞膜陥入を起こす F-BAR/EFC ドメインタンパク、Toca-1 による神経細胞の形態制御. 第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

加藤裕教、田中博子、根岸学：Rnd2 新規エフェクター、Pragmin は RhoA を活性化し神経突起の伸展を制御する. 第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

生沼泉、加藤裕教、根岸学：ガイダンス因子 Semaphorin4D 受容体 Plexin-B1 はその R-RasGAP 活性を介して  $\beta$ 1 integrin の不活性化を引き起こす. 第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

根岸学、生沼泉、加藤裕教：神経軸索ガイダンス分子、セマフォリンの情報伝達機構. 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.

伊藤由梨、生沼泉、加藤裕教、根岸学：Sema4D/Plexin-B1 は R-Ras GAP を介して PTEN を活性化し、成長円錐崩壊を引き起こす. 第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

生沼泉、加藤裕教、根岸学：R-Ras は ILK-GSK-3 $\beta$  経路を介して軸索決定を制御する. 第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

藤本聡志、根岸学、加藤裕教：低分子量 G 蛋白質 RhoG によるマウス大脳皮質の神経前駆細胞の増殖制御. 第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

倉本和也、加藤裕教、根岸学：Cdc42 活性化因子 Zizimin1/Dock9 による海馬神経細胞の樹状突起形成制御. 第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

柿本哲宏、加藤裕教、根岸学：F-BAR/EFC ドメイン蛋白質 Rapostlin による樹状突起スパインの制御. 第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

上杉加奈美、生沼泉、加藤裕教、根岸学：Molecular decipherment of signal transduction of Plexin-C1 and Plexin-D1. 第31回日本分子生物学会 第81回日本生化学会合同大会、2008.12.10、神戸.

Katoh, H., Ueda S, Kuramoto K, Fujimoto S, Negishi M.: The role of Dock family Rho-GEFs in dendrite morphogenesis. 第32回日本神経科学大会、2009.9.16、



名古屋.

竹内真吾、山木菜央、岩里琢治、根岸 学、加藤裕教:  $\beta$  2-chimaerin は EphA 受容体と結合して、細胞運動を抑制する. 第 82 回日本生化学会大会、2009.10.24、神戸.

#### 国際学会

Katoh, H., Tanaka, H. & Negishi, M.: Pragmin, a novel effector of Rnd2 GTPase, stimulates RhoA activity. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Kakimoto, T., Katoh, H. & Negishi, M.: Regulation of neuronal morphology by Toca-1, an F-BAR/EFC protein that induces plasma membrane invagination. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Hiramoto, K., Ueda, S., Negishi, M. & Katoh, H.: The role of Dock4, a Rac activator, in neuronal development. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Kakimoto, T., Katoh, H. & Negishi, M.: An F-BAR/EFC protein Rapostlin regulates dendritic spine morphogenesis. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

#### 金保 安則

##### 国内学会

金保安則、横関健昭: PIP5 キナーゼと神経突起リモデリング. 第 45 回日本脂質生化学会、

金保安則、有川千尋、横関健昭、渡邊寛: エタノール誘起性神経細胞死におけるホスホリパーゼ D の関与の解析. 第 4 回生命科学研究会、2005. 6.24-25、群馬.

Hara, A., Watanabe, H., Yokozeki, T. & Kanaho, Y.: Knockdown of PLD2 expression by RNA interference inhibits PDGF-induced membrane ruffle formation in NIH-3T3 cells. 第 78 回日本生化学会大会、2005. 10.19-22、神戸.

Nakano, A., Yamazaki, M., Unoki, T., Hongu, T., Murata, C., Taguchi, R., Yokozeki, T. & Kanaho, Y.: Phosphatidylinositol 4-phosphate 5-kinase  $\gamma$  661 directly interacts with AP-2 adaptor complex in neurons, which may be involved in synaptic vesicle endocytosis. 第 78 回日本生化学会大会、2005. 10.19-22、神戸.

Suzuki, T., Kanai, Y., Hara, T., Sasaki, J., Sasaki, T., Kohara, M., Yokozeki, T., Maehama, T. & Kanaho, Y.: ARF6 is required for hepatic cord formation and liver development. 第 78 回日本生化学会大会、2005. 10.19-22、神戸.

岡原史明、村上誠、金保安則、前濱朝彦: 癌抑制遺伝子産物 PTEN の制御因子 PICT-1 による発癌制御機構の解析. 第 28 回日本分子生物学会年会、2005、12.7-10、福岡.

鈴木輝彦、金井克晃、原孝彦、佐々木純子、佐々木雄彦、小原道法、前濱朝彦、横関健昭、金保安則: 肝細胞素形成・肝発生における ARF6 の機能. 第 28 回日本分子生物学会年会、2005、12.7-10、福岡.

##### 国際学会

Nakano, A., Yamazaki, M., Yokozeki, T. & Kanaho, Y.: The interaction of AP-2 adaptor complex with

phosphatidylinositol 4-phosphate 5-kinase and regulation of synaptic vesicle endocytosis. The 4th Japan-Korea Conference on Cellular Signaling for Young Scientists, 2005. 7.12-13, Fukuoka, Japan.

Yokozeki, T., Hara, A., Watanabe, H. & Kanaho, Y.: Knockdown of PLD2 expression by RNA interference inhibits PDGF-induced membrane ruffle formation in NIH-3T3 cells. The 4th Japan-Korea Conference on Cellular Signaling for Young Scientists, 2005. 7.12-13, Fukuoka, Japan.

#### 藁科 (桑原) 知子

##### 国際学会

Kuwabara, T.: The NRSE smRNA specifies the fate of adult hippocampal neural stem cells. 4th International Symposium on Nucleic Acids Chemistry, 2005.9.20-22, Fukuoka.

#### 見学 美根子

##### 国内学会

梅嶋宏樹、大島登志男、平野丈夫、見学美根子: p35 欠損型マウスにおける小脳顆粒細胞の二相性移動の解析. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

横山齊輔、福田徹子、永樂元次、平野丈夫、見学美根子. 膜タンパク質 DNER の樹状突起特異的輸送メカニズム. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

藤島和人、金清華、栗栖純子、平野丈夫、見学美根子: 皮質ニューロンの樹状突起形成における DNER 分子の役割. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

梅嶋宏樹、大島登志男、平野丈夫、見学美根子: 小脳顆粒細胞の移動における細胞骨格制御機構の解析. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

見学美根子: 小脳皮質の層形成を司るニューロンの配置と配線のメカニズム. 第 47 回生命科学 夏の学校 2007、2007.8.3-5、埼玉県.

見学美根子: Mechanisms of neuronal migration. システム神経生物学スプリングスクール 2008、2008. 2.29-3.2、京都.

Kengaku, M., Jin, Q. & Fujishima, K.: DNER-Notch signaling in the postnatal CNS. Symposium "Notch Signaling in the Developing Central Nervous System" 30th Annual Meeting of the Japanese Neuroscience Society, 2007.9.10-12, Yokohama.

見学美根子: 小脳皮質発生におけるプルキンエ細胞樹状突起のパターン形成機構. 平成 19 年度特定領域研究「統合脳」夏のワークショップ、2007.8.21-24、札幌.

Fukuda, T., Yokoyama, S. & Kengaku, M.: The somatodendritic targeting of DNER requires transcytosis. The 30th Annual Meeting of the Japanese Neuroscience Society, 2007.9.10-12, Yokohama.

Umeshima, H., Hirano, T. & Kengaku, M.: Microtubule dynamics regulating migration of cerebellar granule cells. The 30th Annual Meeting of the Japanese Neuroscience Society, 2007.9.10-12, Yokohama.

Sasaki, N., Kurisu, J. & Kengaku, M.: The role of sonic

hedgehog in dendritic spine formation. The 30th Annual Meeting of the Japanese Neuroscience Society, 2007.9.10-12, Yokohama.

#### 国際学会

Kengaku, M.: Contact-dependent regulation of process arborization of neurons and glia by DNER-Notch signaling. The 48th Annual Meeting of the Japanese Society for Neurochemistry "Molecular mechanism of neurite formation", 2005.9.28, Fukuoka.

Umeshima, H. & Kengaku, M.: Molecular and cellular Analysis of the Biphasic Migration of Cerebellar Granule Cells. Japan-Taiwan Conference on Cellular and Molecular Neurobiology, 2006.3.13-15, Saitama.

Kengaku, M.: DNER-Notch signaling in postnatal brain development. NAIST International Symposium "Cells into Organisms", 2006.6.17, Nara.

Kengaku, M. & Umeshima, H.: Molecular and cellular kinetics of neuronal migration in the developing cerebellar cortex. The 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, 2006.6.18-23, Kyoto.

Kengaku, M.: Granule Cell Migration during Corticogenesis of the Cerebellum. Tokyo Medical and Dental University 21st Century COE Program "Brain Integration and Its Disorders" The Third International Symposium, 2007.2.17, Tokyo.

Umeshima, H., Ohshima, T., Hirano, T. & Kengaku, M.: Analysis of molecular mechanisms regulating migration of cerebellar granule cells. The 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, 2006.6.18-23, Kyoto.

Kengaku, M.: Cellular and molecular dynamics of nuclear movement in neuronal migration. The 6th PICOWER-RIKEN Neuroscience Symposium, 2007.11.8-9, Cambridge, U.S.A.

Kengaku, M.: The mechanism of neuronal migration in the brain. The first iCeMS International Symposium - The 11th International Membrane Research Forum, 2008.2.19-22, Kyoto.

Kengaku, M.: Activity-dependent control of flat arborization of Purkinje cell dendrites. CDB symposium2008 Turning Neurons into a Nervous System, 2008. 3. 24-26, Kobe.

Sasaki, N., Kurisu, J. & Kengaku, M. : The role of sonic hedgehog in dendritic spine formation. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.10.3-6, San Diego, USA.

#### 佐甲 靖志

##### 国内学会

佐甲靖志 : 細胞内 1 分子計測による RTK-Ras-MAPK システムの定量的解析. 神戸大学自然科学研究科セミナー、2005.5.13、神戸.

佐甲靖志 : セミンタクト細胞法の細胞内情報伝達研究への応用. 第 12 回 21 世紀 COE プログラムセミナー、2005.7.9、東京.

佐甲靖志 : 細胞内情報伝達反応の 1 分子解析. 生物医工学サロン第 16 回集会、2005.9.14、京都.

日比野佳代、佐甲靖志 : 細胞膜局所における情報蛋白質 Ras と Raf1 の相互作用の 1 分子反応計測. 日本

生物物理学会第 43 回年会、2005.11.23、札幌.

佐甲靖志 : RTK 受容体の複合体形成と信号伝達の 1 分子計測. 日本生体エネルギー研究会第 31 回討論会、2005.12.20、名古屋.

森松美紀、太田康友、柳田敏雄、佐甲靖志 : In vitro 再構成系における上皮成長因子受容体とアダプター分子間相互作用の 1 分子可視化解析. 日本生物物理学会第 43 回年会、2005.11.23、札幌.

上村武、高木拓明、柳田敏雄、佐甲靖志 : 細胞膜上 1 分子観察による上皮成長因子と受容体の結合速度解析. 日本生物物理学会第 43 回年会、2005.11.23、札幌.

田中慎一、Wolfgang Fritzsche、佐甲靖志、柳田敏雄 : 酵素反応を用いた鋳型 DNA の合成と金微粒子の規則的配列. 日本生物物理学会第 43 回年会、2005.11.24、札幌.

日比野佳代、柳田敏雄、佐甲靖志 : Ras/Raf1 の相互作用反応の一分子キネティクス. 日本生物物理学会第 43 回年会、2005.11.24、札幌.

##### 国際学会

Sako, Y.: Single-molecule analysis in living cells. Human Genome Meeting 2005, 2005.4.21, Kyoto.

Tanaka, S., Fritzsche, W., Sako, Y. & Yanagida, T.: Fabrication of Au-nanoparticle wire by using the complementarity of DNA. 50th Annual meeting of the American Biophysical Society, 2006.2.19, Salt Lake City.

Shibata, S. C., Yanagida, T. & Sako, Y.: Single-molecule microscopy of nerve growth factor reveals transitions in Brownian diffusion after formation of receptor complexes in PC12 cells. 50th Annual meeting of the American Biophysical Society, 2006.2.19, Salt Lake City.

#### 佐藤 真

##### 国内学会

Yagi, H., Takamura, Y., Akagi, Y., Yoshida, K. & Sato, M. : V1gr1 mutant mice showed high susceptibility to audiogenic seizure. 第 48 回日本神経化学学会(福岡)大会、2005.9.28-30、福岡.

佐藤真、高林哲司、刈ク ラマン、八木秀司、岡本昌之、マク ファグア、久保田力、藤枝重治、永野隆 : フォスファチジルイノシトールによる新たな神経細胞移動調節機構の同定. 第 111 回日本解剖学会・全国学術集会、2006.3.29-31、相模原市.

八木秀司、戸叶尚史、前田光代、高林哲司、木山博資、藤枝重治、喜多村健、佐藤真: V1gr1 欠損による蝸牛有毛細胞の発達不全. 第 111 回日本解剖学会・全国学術集会、2006.3.29-31、相模原市.

佐藤真 : 神経上皮に発現する V1gr1 分子の機能解析. 第 10 回グリア研究会、2005.10.29、大阪.

佐藤真 : 細胞移動制御と細胞内シャトルプログラム. ORIGIN 神経科学研究会夏のワークショップ、2005.9.2-3、和歌山.

佐藤真 : 大脳皮質形成に係る新たな神経細胞移動調節の仕組み. 第 24 回大分 Brain Science Conference、2006.2.17、大分.

Sato, M. : A novel mechanism that controls radial migration by sensing membrane phosphoinositides. 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。

Yagi, H., Takamura, Y., Tokano, H., Takabayashi, T., Fujieda, S., Kitamura, K. & Sato, M. : Vlr1 mutant mice exhibit hearing defect. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

Rahman, M T. Morikubo, S. Yagi, H. Nagano, T. Okabe, M. & Sato, M. : Filamin A-Interacting Protein (FILIP) deficiency results in increased Filamin A expression and decreased proliferation in the ventricular zone during neocortex development. 第 48 回日本神経化学学会(福岡)大会、2005.9.28-30、福岡。

八木秀司、小泊絵里、勝山亮一、佐藤真 : Vlr1 遺伝子欠損マウスを用いた聴覚原性痙攣の解析。日本解剖学会第 65 回中部支部学術集会、2005.10.8-9、金沢。

Yagi, H. Tokano, H. Maeda, M. Takabayashi, T. Kiyama, H. Fujieda, S. Kitamura, K. & Sato, M. : Abnormal cochlear hair cells were observed in the Vlr1 mutant mice. 第 49 回日本神経化学学会大会、2006.9.14-16、名古屋。

Sato, M. Takabayashi, T. Okamoto, M. Rahman, M T. Yagi, H. Malik, F. Fujieda, S. & Nagano, T. : A novel mechanism that controls radial migration by sensing membrane phosphoinositides. 第 49 回日本神経化学学会大会、2006.9.14-16、名古屋。

久保田力、永野隆、馬場久敏、佐藤真 : 脊髄発生における細胞移動の調節機構—FILIP の関与について—。第 21 回日本整形外科学会基礎学術集会、2006.10.19-20、長崎。

佐藤真 : ラメリポディアの形成促進に係る新たな分子機構。2007 年生体運動研究合同班会議、2007.1.7-9、金沢。

八木秀司、佐藤真 : c-Fos 発現検出による聴覚原性けいれん発症機序の検討。日本分子イメージング学会 設立総会、2006.5.23、京都。

Yagi, H., & Sato, M. : Severity of audiogenic seizures influenced by multiple factors in Vlr1-mutated mice、第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

佐藤真 : 基調講演 セッションタイトル「こころの障害を分子から解く—新たなアプローチで理解するこころの問題—」。第 27 回日本医学会総会、2007.4.4-8、大阪。

佐藤真 : 神経細胞の細胞移動と形態変化 : その分子機構と疾患への展望。第 49 回日本小児神経学会、2007.7.5-7、大阪。

佐藤真 : LL5 $\beta$  による細胞移動と大脳皮質形成における radial migration の制御について。Neuro2007 (第 30 回日本神経科学大会・第 45 回日本神経化学学会大会合同大会)、2007.9.10-12、横浜。

久原真、千葉進、松本博之、佐藤真、下濱俊、堀尾嘉幸 : ヒストン脱アセチル化酵素 SIRT1 の核内移行と神経分化。Neuro2007 (第 30 回日本神経科学大会・第 45 回日本神経化学学会大会合同大会)、2007.9.10-12、横浜。

久保田力、竹内聖二、馬場久敏、佐藤真 : 脊髄発生における細胞移動・形態の調節機構—FILIP および Filamin 分子の関与について—。第 22 回日本整形外科学会基礎学術集会、2007.10.25-26、浜松。

佐藤真、高林哲司、岡本昌之、竹内聖二、八木秀司 : LL5 は葉状仮足の形成を、フィラミンを介しフォスファチジルイノシトール依存的に促進する。2007.10.13-14、愛知県長久手町。

久原真、千葉進、松本博之、佐藤真、下濱俊、堀尾嘉幸 : ヒストン脱アセチル化酵素 SIRT1 の分化刺激による一過性の核移行と神経細胞への分化促進。BMB2007(第 30 回分子生物学会年会・第 80 回日本生化学会大会)、2007.12.12-14、横浜。

竹内聖二、謝敏カク、八木秀司、佐藤真 : 子宮内エレクトロポレーション法を用いた XPA の機能解析。Neuro2007 (第 30 回日本神経科学大会・第 45 回日本神経化学学会大会合同大会)、2007.9.10-12、横浜。

納城なつみ、鈴木麻衣、川崎磨美、時武裕子、佐藤真、松居靖久、渡邊利雄 : アクチン結合タンパク質 Filamin A の誘導的・組織特異的発現マウス作出の試み。BMB2007(第 30 回分子生物学会年会・第 80 回日本生化学会大会)、2007.12.12-14、横浜。

佐藤真 : アクチン細胞骨格制御による大脳皮質構築機構の新展開。基生研研究会「大脳皮質の発生と可塑性 II」、2008.3.7-8、岡崎。

#### 国際学会

Sato, M. : Involvement of Filamin A and FILIP in controlling the start and cell shape of radially migrating cortical neurons. CORTICAL DEVELOPMENT - neural stem cells to neural circuits, 2005.5.12-15, ギリシャ。

Sato, M. : Involvement of FILAMIN A and FILIP in controlling the start and cell shape of radially migrating cortical neurons. Neuronal Differentiation in Cortical Development, 2005.9.16-17, 大阪。

Sato, M. : A novel mechanism that controls radial migration by sensing membrane phosphoinositides. 慶應義塾大学医学部国際シンポジウム「大脳皮質形成と神経細胞移動のダイナミクス」、2006.1.30-31、東京。

Yagi, H., Takamura, Y., Akagi, Y., Yoshida, K. & Sato, M. : Vlr1 is responsible for audiogenic seizure susceptibility. ISN.ESN 20th Biennial Meeting, 2005.8.21-26, オーストラリア。

Sato, M. : LL5 $\beta$  regulation of lamellipodium formation. Gordon Research Conference, GRADIENT SENSING & DIRECTED CELL MIGRATION, 2007.1.28-2.2, California, USA.

Okamoto, M., Takabayashi, T., Rahman, M.T., Kawasaki, M., Takeuchi, S., Yagi, H., Kubota, C., Fujieda, S., Nagano, T. & Sato, M. : LL5 $\beta$ , which regulates Filamin A and inhibits FILIP activity, is essential for radial migration. Society for Neuroscience 2007, 2007.11.3-7, San Diego.

#### 澤本 和延

#### 国内学会

澤本和延 : 脳室壁付近に存在する成体神経幹細胞の

機能と再生医学. 加齢と再生医学研究会、2008.8.20、岡山.

澤本和延：細胞移植を用いない脳疾患再生医療の可能性. 第 55 回日本電気泳動学会、2008.11.16、相模原.

Sawamoto K.: Neuronal migration in the adult mammalian brain. BMB2008 (第 31 回日本分子生物学会／第 8 1 回日本生化学会)、2008.12.10、神戸.

Sawamoto K.: Neuronal migration in the adult brain after ischemic injury. 第 31 回日本神経科学学会大会、2008.7.10、東京.

澤本和延：成体脳における新生ニューロンの移動. 第 51 回日本神経化学学会大会、2008.9.12、富山.

澤田雅人、金子奈穂子、和氣弘明、稲田浩之、加藤康子、柳川右千夫、鍋倉淳一、澤本和延：鼻孔閉塞-再開通モデルにおける嗅球傍系球細胞のリモデリング Sensory input-dependent remodeling of cell composition in the adult olfactory bulb glomeruli. 第 3 回神経発生討論会、2008.3.12、岡崎.

Kojima T., Hirota Y., Ema M., Takahashi S., Miyoshi I., Okano H. & Sawamoto K.: Young neurons migrate along the blood vessel scaffold in the regenerating postnatal brain. 第 31 回日本神経科学学会大会、2008.7.10、東京. 金子奈穂子、Martin O、廣田ゆき、Rubenstein J、村上富士夫、Alvarez-Buylla A、岡野栄之、Tessier-Lavigne M、澤本和延：成体脳の新生ニューロンの移動における Slit-Robo シグナルの機能の解析. 第 51 回日本神経化学学会大会、2008.9.11、富山.

澤本和延：成体脳におけるニューロン新生のメカニズム. 2009 NIG Zebrafish Meetind、2009.3.18、三島.

Hirota Y., Huang S., Yamada O., Kida Y., Sakaguchi M., Nakaya M., Spassky N., Shimozawa T., Higuchi H., Ogura T., Nonaka S., Okano H. & Sawamoto K.: マウス側脳室上衣繊毛の極性形成 Polarization of ependymal cilia on the ventricular wall of mouse lateral ventricles. 第 3 回神経発生討論会、2008.3.12、岡崎.

清水耕平、岸本憲人、澤本和延：ゼブラフィッシュ成魚脳におけるニューロンの産生と移動. 生体機能と創薬シンポジウム 2008、2008.9.5、東京.

Shimizu K., Kishimoto N., Nonaka S. & Sawamoto K.: ゼブラフィッシュ成魚の脳室壁付近におけるニューロン新生メカニズムの解明 Neuronal production and migration in the adult zebrafish brain. 第 3 回神経発生討論会、2009.3.12、岡崎.

Huang S., Hirota Y., Yamada O., Kida Y., Sakaguchi M., Nakaya M., Spassky N., Ogura T., Nonaka S., Okano H. & Sawamoto K.: マウス脳室壁上衣細胞の分化過程における PCP 因子の局在 PCP protein localization pattern in the developing mouse subventricular zone ependymal cells. 第 3 回神経発生討論会、2009.3.12、岡崎.

澤本和延：成体脳のニューロン新生と再生医学. 薬科大学薬品毒性学教室セミナー、2009.5.2、湯河原.

澤本和延：脳に内在する神経再生機構. 第 50 回日本神経学会総会、2009.5.21、名古屋.

澤本和延：脳室上衣繊毛の発生と機能. 第 61 回日本細胞生物学会大会、2009.6.4、名古屋.

Kaneko N., Marin O., Hirota Y., Rubenstein J L R., Murakami F., Alvarez-Buylla A., Okano H., Tessier-Lavigne M. & Sawamoto K.: Slit-Robo signaling regulates migration of newly-born neurons under physiological and pathological conditions in the postnatal brain. 第 52 回日本神経化学学会大会、2009.6.23、群馬.

澤本和延：成体脳のニューロン新生：脳に内在する神経再生機構. 第 1 3 回静岡健康・長寿学術フォーラム、2009.10.3、静岡.

澤本和延：成体脳におけるニューロン新生を制御する細胞外環境とその受容機構. 平成 21 年度「バイオ分子センサー」連携研究公開シンポジウム、2010.1.15、岡崎.

Hirota Y., Huang S., Yamada O., Kida Y., Sakaguchi M., Nakaya M., Spassky N., Shimozawa T., Higuchi H., Ogura H., Nonaka S., Okano H. & Sawamoto K.: Planar polarity decisions for directional beating of ependymal cilia and fluid flow in the adult mouse lateral ventricles. 第 32 回日本神経科学大会、2009.9.17、名古屋.

Ikeda M., Hirota Y., Sakaguchi M., Yamada O., Kida Y., Ogura T., Ohtsuka T., Okano H. & Sawamoto K.: Role of Diversin as a possible switch of distinct Wnt pathways regulating multiple steps of adult neurogenesis. 第 32 回日本神経科学大会、2009.9.17、名古屋.

Sawada M., Kaneko N., Wake H., Inada H., Kato Y., Yanagawa Y., Nemoto T., Nabekura J. & Sawamoto K.: In vivo imaging of sensory input-dependent neurogenesis in the adult olfactory bulb. 第 32 回日本神経科学大会、2009.9.17、名古屋.

廣田ゆき、黄詩惠、澤本和延：マウス発達期における脳室上衣細胞繊毛の平面極性獲得機構. 第 2 回日本水頭症脳脊髄液学会、2009.11.13、東京.

清水耕平、岸本憲人、澤本和延：ゼブラフィッシュ成魚脳における新生ニューロンの移動. 第 15 回小型魚類研究会、2009.9.12、名古屋.

Kako E., Kaneko N., Hida H., Sobue K., Togari T. & Sawamoto K.: Enhanced oligodendrogenesis and neurogenesis in the subventricular zone of neonatal mouse brain following Hypoxia/ischemia. 第 32 回日本神経科学大会、2009.9.15、名古屋.

Kishimoto N., Alfaro Cervello C., Shimizu K., Garcia-Verdugo J M. & Sawamoto K.: The Cellular Composition and Morphological Organization of the Ventricular Zone in the Adult Zebrafish Telencephalon. 第 32 回日本神経科学大会、2009.9.17、名古屋.

Shimozawa T., Hirota Y., Sawamoto K. & Higuchi H.: Motility analysis with nm-accuracy and high temporal resolution of mice ependymal cilia by confocal imaging. 日本生物物理学会第 47 回年会、2009.11.1、徳島.

Hirota Y., Huang S., Yamada O., Kida Y., Sakaguchi M., Sunabori T., Nakaya M., Spassky N., Shimozawa T., Higuchi H., Ogura T., Nonaka S., Okano H. & Sawamoto K.: Planar polarization of ependymal cells on the ventricular wall of mouse lateral ventricles. 第 32 回日本分子生物学会年会、2009.11.10、横浜.

Shimizu K., Kishimoto N., Nonaka S. & Sawamoto K.: Migration of the Ventricular Progenitors of Zebrafish Adult Telencephalon. 第 32 回日本分子生物学会年会、

2009.12.11, 横浜.

Kishimoto N., Alfaro Cervello C., Shimizu K., Garcia-Verdugo J. M. & Sawamoto K.: The Cellular Composition and Morphological Organization of the Subventricular Zone in the Adult Zebrafish Telencephalon. 第 32 回日本分子生物学会年会, 2009.12.11, 横浜.

Shinohara R., Kamijo H., Kaneko N., Sawamoto K., Hioki H., Kaneko T., Watanabe K., Takebayashi H., Ishizaki T., Furuyashiki T. & Narumiya S.: Roles of mDia, a Rho effector, in neural development. 第 32 回日本分子生物学会年会, 2009.12.11, 横浜.

#### 国際学会

Hirota Y., Ohshima T., Kaneko N., Ikeda M., Iwasato T., Kulkarni AB., Mikoshiba M., Okano H. & Sawamoto K.: Function of Cdk5 in neuroblast migration in the postnatal subventricular zone. Neuroscience2008, 2008.11.16, Washington D.C., USA.

Adachi K., Mirzadeh Z., Nikolcheva T., Gotoh Y., Peltz G., Gong L., Alvarez-Buylla A., Okano H. & Sawamoto K.: Role of beta-catenin signaling in the adult mouse. 23rd NAITO CONFERENCE, 2008.11.13, 神奈川県三浦郡.

Sawamoto K.: Adult neurogenesis: a conserved mechanism for brain maintenance and repair. Kumamoto University G-COE Summer Retreat, 2009.9.2, 熊本.

澤本和延: Neuronal migration in the adult brain. Seminar in Chinese Academy of Sciences, 2009.11.26, 中国、北京.

澤本和延: Ependymal Cilia in the Adult Brain: Development, Movement and Function. 第 47 回日本生物物理学会, 2009.11.1, 徳島.

Kaneko N., Marn O., Koike M., Hirota Y., Uchiyama Y., Murakami F., Wu J., Tessier-Lavigne M., Alvarez-Buylla A., Okano H., Rubenstein J. L.R. & Sawamoto K.: Slit-Robo signaling regulates the migration of new neurons under physiological and pathological conditions. 第 36 回 国際生理学会, 2009.7.31, 京都.

Hirota Y., Huang S., Yamada O., Kida Y., Sakaguchi M., Sunabori T., Nakaya M., Spassky N., Shimozawa T., Higuchi H., Ogura T., Nonaka S., Okano H. & Sawamoto K.: Polarization of ependymal cilia required for fluid flow in the adult mouse lateral ventricles. Construction and Reconstruction of the Brain, 2009.10.3, 兵庫.

#### 白崎 竜一

##### 国内学会

白崎竜一: Lewcock, J. W., Lettieri, K., & Pfaff, S. L. : LIM ホメオボックス遺伝子コードが制御する運動ニューロンのサブタイプ特異的な軸索ガイダンス. 第 29 回日本神経科学大会, 2006.7.19-21, 京都.

Hong Zhao, 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 回日本神経科学大会, 2007.9.10-12, 横浜.

#### 白根道子

##### 国内学会

白根道子, 中山敬一: Protrudin の脂質結合による神経機能制御機構. BMB2007, 2007.12.12, 横浜.

白根道子: Mice deficient in protrudin display spastic paraplegia: implications for neuron-glia interaction via sphingolipid binding. 第 60 回細胞生物学会, 2008.6.29, 横浜.

白根道子, 細田将太郎, 中山敬一: Protrudin の脂質結合を介した神経機能制御への関与: Protrudin ノックアウトマウスからの知見. BMB2008, 2008.12.12, 神戸.

白根道子: 脂質のトラフィックによる神経機能制御. メンブレントラフィック・細胞内ロジスティクス合同シンポジウム, 2009.1.29, 東京.

白根道子: 神経機能制御におけるプロトルーディン依存的な小胞輸送の関与. G タンパク質特定領域・膜輸送複合体特定領域合同若手ワークショップ, 2009.1.30, 神戸.

白根道子: プロトルーディン変異マウスにおける神経疾患と小胞輸送との関連. 特定領域「G 蛋白質シグナル」H20 公開シンポジウム, 2009.3.14, 福岡.

Michiko Shirane.: Protrudin and sphingolipid regulate neuronal function via vesicular trafficking. 日本神経科学会 2009, 2009.9.16, 名古屋.

白根道子: Protrudin 依存的な小胞輸送によるシナプス制御と神経障害. MBSJ09, 2009.12.10, 横浜.

Shirane, M.: Protrudin and sphingolipid regulate neuronal function via vesicular trafficking. 日本神経科学会 2009, 2009.9.16, 名古屋市.

#### 国際学会

Shirane, M. & Nakayama, KI.: Protrudin interacts with Rab11-GDP and induces neurite formation by directional membrane trafficking, US-Japan Cooperative Research Workshop on Mouse Models for Cell Cycle and Ubiquitin-mediated Degradation, 2006.9.7-8, Frederick, USA.

Shirane, M. & Nakayama, KI.: Protrudin Interacts with Rab11-GDP and Induces Neurite Formation by Directional Membrane Trafficking, UK-APDBN meeting, 2007.2.8-10, Kobe.

Shirane, M. & Nakayama, KI.: Inhibition of Rab11 by Protrudin induces directional membrane transport and neurite formation, 20th. IUBMB, 2006.6.18-23, Kyoto.

Shirane, M. & Nakayama, KI.: Protrudin Interacts with Rab11-GDP and Induces Neurite Formation by Directional Membrane Trafficking. International Symposium on Membrane trafficking, 2007.11.29, Awajishima, Japan.

Shirane, M.: Protrudin Interacts with Rab11-GDP and Induces Neurite Formation by Directional Membrane Trafficking. NAIST-GCOE International Symposium, 2008.1.16, Nara, Japan.

Shirane, M.: Protrudin Interacts with Rab11-GDP and Induces Neurite Formation by Directional Membrane Trafficking. Symposium on Molecular Soft Interactions at Biomembrane Interface, 2008.1.26, Fukuoka, Japan.

Shirane, M. & Nakayama, KI.: Mechanism of Rab11-dependent neurite formation by Protrudin. Gordon Research Conference, Molecular Membrane Biology, 2007.7.8-13, Andover, USA.

#### 田賀 哲也

## 国内学会

田賀哲也、鹿川哲史、福田信治、清水健史、井上俊洋：神経発生過程の細胞運命決定を制御するサイトカインシグナル。第 28 回神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

波平昌一、神山淳、田賀哲也、中島欽一：Accelerated demethylation in an astrocyte specific gene promoter mediated by Notch-signaling。第 48 回日本神経化学会大会、2005.9.28-30、福岡。

鹿川哲史、吉永豊、清水健史、井上俊洋、田賀哲也：Wnt-3a promotes both neural progenitor proliferation and neuronal differentiation during hippocampal development。第 48 回日本神経化学会大会、2005.9.28-30、福岡。

清水健史、鹿川哲史、井上俊洋、吉永豊、田賀哲也：Fibroblast growth factor 2 maintains neural stem cells in an undifferentiated state and promotes their proliferation via the glycogen synthase kinase 3 $\beta$ 。第 48 回日本神経化学会大会、2005.9.28-30、福岡。

波平昌一、田賀哲也、中島欽一：発生段階依存的な神経幹細胞成熟機構の解析。第 3 回幹細胞シンポジウム、2005.4.21-23、淡路。

あべ松昌彦、鹿川哲史、福田信治、小宮節郎、中島欽一、田賀哲也：bFGF による胎生期神経上皮細胞の背腹軸運命決定機構。第 3 回幹細胞シンポジウム、2005.4.21-23、淡路。

福田信治、柳澤亮、盛裕之、吉村昭彦、田賀哲也：シグナル伝達分子 SOCS3 によるアストロサイトの分化制御機構。第 28 回日本分子生物学会、2005.12.7-10、福岡。

波平昌一、神山淳、青沼真、瀬戸口廣貴、田賀哲也、中島欽一：Notch シグナルによる発生段階依存的な神経幹細胞成熟機構の解析。第 28 回日本分子生物学会、2005.12.7-10、福岡。

清水健史、鹿川哲史、井上俊洋、高田慎治、田賀哲也：細胞外来性因子による神経幹細胞増殖促進と分化制御機構の解析。第 28 回日本分子生物学会、2005.12.7-10、福岡。

井上俊洋、鹿川哲史、清水健史、吉永豊、柏木太一、福島美紀子、谷原秀信、田賀哲也：サイトカイン誘導性アストロサイト分化に対する Cyclin D1 の抑制作用。第 28 回日本分子生物学会、2005.12.7-10、福岡。

吉永豊、鹿川哲史、清水健史、井上俊洋、高田慎治、倉津純一、田賀哲也：Wnt3a が海馬領域神経前駆細胞に与える影響について。第 28 回日本分子生物学会、2005.12.7-10、福岡。

柏木太一、落合和、福田信治、鹿川哲史、田賀哲也：神経幹細胞の未分化維持に関する遺伝子の探索とその機構の解明。第 28 回日本分子生物学会、2005.12.7-10、福岡。

田賀哲也：癌細胞制御機構を探るための正常組織幹細胞の増殖能と多分化能の理解。第 65 回日本癌学会、モーニングレクチャー、2006.9.28-30、横浜。

田賀哲也：組織幹細胞と癌幹細胞の接点から癌細胞制御を探る。第 44 回日本癌治療学会総会 教育講

演、2006.10.18-20、東京。

田賀哲也：正常組織幹細胞の増殖能と多分化能の理解から癌細胞の制御機構を探る。第 95 回日本病理学会総会、2006.5.2、東京。

田賀哲也：神経幹細胞の増殖と分化を連携制御するサイトカインシグナル群の相互作用。北海道大学遺伝子病制御研究所セミナー、2006.8.25、札幌。

田賀哲也、福田信治：IL-6 ファミリーサイトカインの受容体に共有される膜蛋白質 gp130 の神経系における機能とその分子メカニズム。第 10 回 Molecular Cardiovascular Conference、2006.9.8-10、北海道。

波平昌一、神山淳、田賀哲也、中島欽一：未成熟ニューロンが誘導する胎生中期神経幹細胞のアストロサイト分化能獲得機構。日本分子生物学会 2006 フォーラム、2006.12.6-8、名古屋。

鹿川哲史、清水健史、田賀哲也：細胞分裂と神経分化のシグナル連鎖。第 12 回グリアクラブ研究会、2007.2.19-21、北海道。

鹿川哲史、清水健史、井上俊洋、吉永豊、田賀哲也：A Molecular basis of transition from proliferating precursor cells to differentiating neurons。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 回日本神経化学会大会 合同年会、2006.9.14-16、名古屋。

波平昌一、神山淳、佐野坂 司、浅野弘嗣、田賀哲也、中島欽一：隣接細胞により誘導されるエピジェネティクス変動を介した神経幹細胞の多分化能獲得機構の解析。日本分子生物学会 2006 フォーラム、2006.12.6-8、名古屋。

田賀哲也：神経幹細胞の増殖と分化を連携制御するシグナルネットワーク。第 14 回岡山癌分子生物学セミナー（特別講演）、2007.5.25、岡山市。

田賀哲也：神経幹細胞の増殖分化を制御するサイトカインシグナルネットワークから癌の細胞特性を探る。第 3 回北海道癌免疫制御研究会（招待講演）、2007.6.16、札幌市。

田賀哲也：細胞内は社会の縮図—神経幹細胞の運命を左右するシグナル経路間の駆け引き。第 2 回「認識と形成」研究会（特別講演）、2007.8.25、熊本市。

福田信治、清水健史、井上俊洋、鹿川哲史、田賀哲也：Molecular basis for cell-fate determination in the developing mouse brain。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、福岡市。

田賀哲也：細胞内信号伝達経路群の相互作用による神経幹細胞の運命付け。秋田大学・群馬大学連携グローバル COE プログラム「生体調節シグナルの統合的研究」第 2 回合同シンポジウム、2007.11.2、秋田市。

清水健史、鹿川哲史、井上俊洋、高田慎治、田賀哲也：神経前駆細胞の分裂と分化のシグナル連鎖。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、福岡市。

清水健史、鹿川哲史、井上俊洋、高田慎治、田賀哲也：神経前駆細胞の分裂と分化のシグナル連鎖。

Neuro2007、2007.9.10-12、横浜市。  
鹿川哲史、吉永豊、清水健史、井上俊洋、高田慎治、田賀哲也：Wnt3a シグナリングによる海馬前駆細胞の細胞周期調節。Neuro2007、2007.9.10-12、横浜市。  
信久幾夫、山崎奨太郎、Gomaa Ahmed、田賀哲也：Identification of a population of cells having hematopoietic activity in the aorta-gonad-mesonephros region. 第 37 回日本免疫学会総会学術集会、2007.11.20-22、東京都。  
清水健史、井上俊洋、鹿川哲史、田賀哲也：Cross-interactions among growth and differentiation signaling pathways in neural stem cells. BMB2007 (合同大会 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、横浜市。  
信久幾夫、大津直樹、山崎奨太郎、田賀哲也：マウス胎生中期の AGM に存在する未分化血球細胞の解析。第 5 回幹細胞シンポジウム、2007.5.17-19、淡路市。  
信久幾夫、山崎奨太郎、Gomaa Ahmed、田賀哲也：マウス胎生中期の造血組織 AGM 領域に存在する未分化な細胞集団の検討。BMB2007 (合同大会 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、横浜市。  
柏木太一、鹿川哲史、田賀哲也：神経幹細胞の自己複製における Sprouty4 の働き。BMB2007 (合同大会 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、横浜市。  
福田信治、柳沢亮、柏木太一、田賀哲也：LIF-STAT3 シグナル経路による転写共役因子 CITED1 の発現機構。BMB2007 (合同大会 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、横浜市。  
Taga, T.: Cross-interactions among growth and differentiation signaling pathways in neural stem cells. The 31st Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, 2008.7.11, 東京。  
Taga, T.: Signaling pathways governing maintenance and fate decision of neural stem cells. The 42nd Annual Meeting for the Japanese Society of Developmental Biologists, 2009.5.31, 新潟。  
田賀哲也：神経幹細胞の増殖能と多分化能の分子基盤から癌幹細胞を探る。千里ライフサイエンスセミナー「臨床に繋がる癌幹細胞研究」、2009.8.25、豊中。  
鹿川哲史、田賀哲也：中枢神経系グリア細胞亜集団の細胞系譜解析。第 52 回日本神経化学学会大会、2009.6.22、渋川。  
備前典久、井上俊洋、清水健史、鹿川哲史、田賀哲也：神経幹細胞画分における細胞周期調節因子 cyclin D1 は細胞周期調節非依存的にアストロサイト分化を阻害する。第 52 回日本神経化学学会大会、2009.6.22、渋川。  
新森加納子、鹿川哲史、森川崇、小林大樹、坪田誠之、緑川宇一、柏木太一、中尾光善、荒木令江、田賀哲也：翻訳後修飾を指標にしたマウス神経幹細胞の分化の運命づけを司る核内分子の探索。日本ヒトプロテオーム機構 (JHUPO) 第 7 回大会、2009.7.28、東京。

Kashiwagi T., Kagawa T. & Taga, T.: FGF signaling inhibitor Sprouty 4 contributes to neural stem cell proliferation and fate determination. The 32nd Annual Meeting of the Molecular Biology Society of Japan, 2010.2.15, 横浜。

#### 国際学会

Taga, T. : Molecular basis for cell-fate determination in the developing mouse brain. Korean Society for Molecular and Cellular Biology 2005 Annual Meeting, 2005. 10. 17-18, Seoul.

Taga, T. : Cell fate regulation in the developing mouse brain. ISCR/CDB/Pasteur Joint Symposium, 2005. 9. 12-13, Edinburgh.

Inoue, T. & Taga, T. : Activation of canonical Wnt pathway promotes proliferation of retinal stem cells derived from adult mouse ciliary margin. The Association for Research in Vision and Ophthalmology 2005 Annual Meeting, 2005. 4.30, Florida.

Taga, T.: Molecular Basis for cell-fate determination in the developing mouse brain. International Seminar on Developmental Neurobiology, 2006.11.3-6, Xi'an, China.

Taga, T.: Molecular Basis for cell-fate determination in the developing mouse brain. Neurogenesis 2007, 2007.5.11-16, Tokyo, Japan.

Taga, T.: Cross-regulatory interactions among Growth and Differentiation Signals in Neural Stem Cells : A Hint for Cancer Cell Growth Regulation. Capri Science Conference, Cancer Therapeutics : The Road Ahead, 2007.10.8-10, Capri, Italy.

Taga, T.: Coordinate regulation of stem cell growth and differentiation by transcriptional regulatory networks. Cancer Stem Cell Symposium "Stem cells and novel hallmarks of carcinogenesis for the management of cancer", 2009.11.10, Seoul, Korea.

Kagawa T., Shimizu T. & Taga, T.: Studies on FGF2 Signaling in Neural Precursor Cells. Myelin Development, Function and Related Diseases. 9th Biennial Satellite Meeting of International Society for Neurochemistry on Myelin Biology, 2009.8.21, Gyeongju, Korea.

#### 高橋 淑子

#### 国内学会

Takahashi, Y., Kasai, T., Nagasawa, T. & Ohata, E.: Vascular patterning involves dynamic migration of somatic cells mediated by chemokine, SDF-1/CXCR4. 日本分子生物学会 2006 フォーラム「分子生物学の未来」シンポジウム Sp2E「器官形成を支える細胞のふるまい」(シンポジウムオーガナイザーおよび英語講演)、2006.12.6.-8、名古屋。

Ohata, E., Kasai, T., Nagasawa, T. & Takahashi, Y. : Vascular patterning involves dynamic migration of somitic cells mediated by chemokine, SDF1/CXCR4. 第 39 回日本発生生物学会大会 (英語発表)、2006.5.31.-6.3, 広島。

Reza, H. M., Takahashi, Y. & Yasuda, K.: Regulatory interactions among the maf family genes and their roles in lens development. 第 39 回日本発生生物学会大会、2006.5.31.-6.3, 広島。



Watanabe, T., Tanabe, K., Nakagawa, S. & Takahashi, Y.: Tet-on inducible system combined with in ovo electroporation dissects multiple roles of genes during early chicken development. 第39回日本発生生物学学会大会(英語発表)、2006.5.31.-6.3, 広島.

Suetsugu R., Watanabe T., Nishinakamura R. and Takahashi, Y. Pax2 converts presomitic mesoderm to kidney forming tissue in a Wnt4-dependent manner 第39回日本発生生物学学会大会、2006.5.31.-6.3, 広島.  
Takahashi, Y., Sato, Y., Kasai, T., Kawakami, K., Tanabe, K. & Nakagawa, S.: Transposon-mediated gene transfer enables an exogenously introduced transgene to be stably retained and expressed in chicken embryos. 第39回日本発生生物学学会大会(英語発表)、2006.5.31.-6.3, 広島.

Saito, D. & Takahashi, Y.: Migratory behaviors of adrenomedulla-fated neural crest cells are instructed by the adrenocortical cells. 第39回日本発生生物学学会大会(英語発表)、2006.5.31.-6.3, 広島.

Kondo T., Hashimoto, Y., Inagaki, S., Yasuda, K., Takahashi, Y. & Kageyama, Y.: polished rice encodes 11- and 32-a.a. peptides and is necessary for formation of epithelial structures in *Drosophila melanogaster*. 第39回日本発生生物学学会大会(英語発表)、2006.5.31.-6.3, 広島.

小林琢磨、高橋淑子: 種特異的なレトロウイルスを用いた体節内環境の操作. 第39回日本発生生物学学会大会(英語発表)、2006.5.31.-6.3, 広島.

神芽衣子、佐藤有紀、高橋淑子: 血管パターンニングに伴う体節細胞の移動にはNotchの下流でRac1が活性化される. 第39回日本発生生物学学会大会、2006.5.31.-6.3, 広島.

吉野剛史、齋藤大介、高橋淑子: 生体内における上皮構造の維持と上皮-間充織転換: Shhや周辺環境による制御. 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.

高橋淑子: バイオ研究の楽しさとは -細胞の挙動を探る-. 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』」東洋紡100周年記念バイオテクノロジー研究財団(後援: 文部科学省)、2007.6.1, 大阪.

高橋淑子: 血管の発生とパターンニング. 第5回血液・血管オルビスシンポジウム(血液・血管エルビス、エーザイ株式会社 招待指名講演)、2007.8.25-26, 東京.

高橋淑子: 体作りにおける細胞の社会 -遺伝子から個体まで-. 日本醸造学会大会 特別招待講演、2007.9.4-5, 東京.

高橋淑子: 理想的な女性研究者像. 男女共同参画ランチオンワークショップ(アカデミアにおいて研究者人生を楽しむ)、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.

Takahashi, Y.: Somitic contribution to the formation of dorsal aorta involves cell migration regulated by Notch and Ephrin. 第40回発生生物学学会第59回細胞生物学学会合同大会 英語講演、2007.5-28-30, 福岡.

Yoshino, T., Saito, D. & Takahashi, Y.: Epithelial-to-mesenchymal transition is regulated by an intrinsic program and environmental cues: a study with coelomic epithelium as a novel model. ワークショップ「再生・組織形成・器官形成1」第40回発生生物学学会 第59回細胞生物学学会合同大会(英語発表)、2007.5.28-30, 福岡.

原田英斉、松田佳昌、田中順、鈴木-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. ワークショップ「再生・組織形成・器官形成2」第40回発生生物学学会 第59回細胞生物学学会合同大会、2007.5.28-30, 福岡.

齋藤大介、大畑絵美、高橋淑子、Neural crest cell migration to the adrenal gland: CXCR4/SDF1 and BMP mediate guidance, while SF-1 is involved in target recognition. 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.

Ohata, E., Kasai, T., Nagasawa, T. & Takahashi, Y. Vascular patterning is tissue-specifically determined by directional migration of somitic cells mediated by CXCR4-chemokine signals (ケモカインシグナルが制御する体節細胞の移動と血管パターンニング). 第40回発生生物学学会第59回細胞生物学学会合同大会、2007.5.28-30, 福岡.

小林琢磨、平島美紀、高橋淑子、荒木正介: トリ胚眼胞移植による眼胞領域の特異化と前腹1/4領域の第3の眼発生能. (Anterior-ventral specification in the optic vesicle and making a third eye by embryonic transplantation of one quadrant of the vesicle). 第40回発生生物学学会 第59回細胞生物学学会合同大会、2007.5-28-30, 福岡.

高橋淑子: 血管発生と細胞移動. 日本分子生物学会第8回春季シンポジウム”躍動する分子生物学 - 北の大地から-”, 2008.5.25, 札幌.

Takahashi, Y., Ohata E. & Saito D.: Neural crest cell migration and contribution to the adrenal glands is regulated by multiple factors mediated by CXCR4/SDF1, BMP4, and transcription factor SF-1. 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.

渡邊忠由、佐藤有紀、齋藤大介、田所竜介、高橋淑子: 脊椎動物の体節形成においてEphrin B2は分節境界と間充織-上皮転換を誘導する. 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.

下北英輔、嘉新五希、高橋淑子: 上皮形成からみる神経管の成り立ち. 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.

Shimokita E., Kashin I. & Takahashi, Y.: Secondary neurulation: a novel model to study tubulogenesis. 第41回日本発生生物学学会大会、2008.5.7, 徳島.

Kobayashi T., Takahashi, Y. & Araki M.: Determination of dorsal-ventral polarity within the optic vesicle by Shh and FGF8 signals. 第41回日本発生生物学学会大会、2008.5.28, 徳島.

野々村恵子、吉田綾子、山口良文、川上浩一、高橋

淑子、三浦正幸：発生過程マウス終脳の前駆細胞と後期誕生細胞におけるエレクトロポレーションにより導入された遺伝子の発現の維。第31回日本神経科学大会、2008.7.9、東京。

横田泰宏、齋藤大介、渡邊忠由、吉野剛史、大畑絵美、高橋淑子：神経冠細胞特異的かつ長期的な遺伝子操作法の確立。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。

Yoshida A., Yamaguchi Y., Nonomura K., Kawakami K., Takahashi, Y. & Miura M.: Exploiting the Tol2 transposon system for investigation of glial development in mouse central nervous system. 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。

Takahashi, Y., Sato Y., Watanabe T., Ohata E. & Saito D.: Cell migration during formation of blood vessels and peripheral nervous system. The 61st Annual Meeting of the Japan Society for Cell Biology, 2009.6.2, 名古屋。

高橋淑子：血管の発生とパターンニング。Summer Vascular Conference、2009.8.29、興和創薬株式会社。

Takahashi, Y., Ohata E., Sato Y., Takahashi T. & Saito D.: Notch and Ephrin signals mediate dynamic migration of angioblasts during the formation of dorsal aorta. 第82回日本生化学会大会、2009.10.21、神戸。

Takase T., Yokota Y. & Takahashi, Y.: Coordination of a neuro-vascular patterning during development. 42nd Annual Meeting for the Japanese society of Developmental Biologists, 2009.5.28, 新潟。

Takahashi T., Tadokoro R., Takase Y. & Takahashi, Y.: Formation of blood vessel network is controlled by the dorsal-ventral patterning of the central nervous system. 42nd Annual Meeting for the Japanese society of Developmental Biologists, 2009.5.28, 新潟。

Yokota Y., Saito D. & Takahashi, Y.: Neural crest-specific gene manipulation using transposon-mediated gene transfer and Sox10-Cre/lox system. 42nd Annual Meeting for the Japanese society of Developmental Biologists, 2009.5.28, 新潟。

Atsuta Y., Tadokoro R. & Takahashi, Y.: In vivo time-lapse imaging of individual cells in an actively extending kidney rudiment (Wolffian duct). 42nd Annual Meeting for the Japanese society of Developmental Biologists, 2009.5.28, 新潟。

Yoshida Y., Yamaguchi Y., Nonomura K., Kawakami K., Takahashi, Y. & Miura M.: An effective and convenient method to express transgene by the combination of in utero electroporation and the Tol2 transposon system; inducible or cell-type specific. 42nd Annual Meeting for the Japanese society of Developmental Biologists, 2009.5.28, 新潟。

Yasue T., Tadokoro R. & Takahashi, Y.: Human sarcoma cells actively migrate toward the dorsal aorta when transplanted into chicken embryos. 42nd Annual Meeting for the Japanese society of Developmental Biologists, 2009.5.28, 新潟。

酒井謙一郎、田所竜介、村井英隆、高橋淑子：色素細胞の挙動とメラニン輸送の可視化：表皮培養法を用いたライブイメージング観察。第22回日本色素細胞学術大会、2009.12.5、福岡。

Tadokoro R., Sakai K., Murai H. & Takahashi, Y.: Ex

vivo live-imaging at high resolution to directly visualize melanin transfer from melanocytes to keratinocytes. The 32nd Annual Meeting of the Molecular Biology Society of Japan, 2009.12.9, 横浜。

Ohata E., Kasai T., Saito D., Takase Y., Nagasawa T. & Takahashi, Y.: Subtype-specific formation of blood vessels is controlled by SDF1/CXCR4 chemokine signals. The 32nd Annual Meeting of the Molecular Biology Society of Japan, 2009.12.9, 横浜。

Atsuta Y., Takahashi, Y. & Tadokoro R.: Tubular formation using Wolffian duct as a model: Tubular extension and cell epithelialization are coordinately regulated. The 32nd Annual Meeting of the Molecular Biology Society of Japan, 2009.12.9, 横浜。

Takase Y., Ogino H., Yokota Y. & Takahashi, Y.: A basis for an in vivo directed reprogramming of differentiated cells using neural crest cells as a Model. The 32nd Annual Meeting of the Molecular Biology Society of Japan, 2009.12.9, 横浜。

#### 国際学会

Takahashi, Y.: Cell migration and epitheliogenesis during organogenesis. 阪大-NAIST ジョイント COE 国際シンポジウム「Cells into organisms (細胞から個体へ)」のオーガナイザー及び英語講演。2006.6.17, 奈良市。

Takahashi, Y., Nakaya, Y., Sato, Y. & Yoshino, T.: Epithelial-mesenchymal transition is regulated by three-dimensional environment during organogenesis. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress of Biochemistry and Molecular Biology シンポジウム "Mechanisms of Epitheliogenesis", 2006.6.18-23, 京都。

Takahashi, Y., Kasai, T., Nagasawa, T. & Ohata, E.: Vascular patterning involves dynamic migration and interactions of cells during vertebrate development. The 21st Century COE Program International Symposium, New Frontiers in Biosciences: Molecular Mechanisms in Cellular Regulation, 2007.1.16-17, 奈良市。

Takahashi, Y.: Cell migration and vascular patterning in the body. 4th NIBB-EMBL MEETING "CELL & DEVELOPMENTAL BIOLOGY", 2007.5.24-27, Okazaki, Japan.

Takahashi, Y., Ohata, E. & Saito, D.: Neural crest cell migration to the adrenal gland: CXCR4/SDF1 and BMP mediate guidance, while SF-1 is involved in target recognition. NAIST GCOE International Symposium, "Developmental Biology", 2008.1.15-16, Nara, Japan.

Takahashi, Y.: Transposon-mediated stable integration of genes into migrating cells during blood vessel patterning. Conference of Experimental Biology, 2008.4.5, San Diego, USA.

Watanabe T., Sato Y. & Takahashi, Y.: Ephrin-B2 coordinates the formation of a morphological boundary and cell epithelialization during somite segmentation. Society for Developmental Biology 67th annual meeting, 2008.7.26, Philadelphia, USA.

#### 武谷立 国内学会

住本英樹、宮野佳、武谷立：動物の Nox ファミリー NADPH オキシダーゼの調節機構。第 16 回日本生体防御学会学術総会、2005.8.4-6、東京。

武谷立、住本英樹：Noxo1 及び Noxa1 による活性酸素生成型 NADPH オキシダーゼ(Nox)の活性化制御機構。第 16 回日本生体防御学会学術総会、2005.8.4-6、東京。

Takeya, R., Taura, M., Yamasaki, T. & Sumimoto, H.: Regulation of NADPH oxidases by Noxo1 $\tau$ , an alternative splicing form of the NADPH oxidase organizer 1. The 11th MPO Meeting, 2005.10.15-16, 福岡。

Takeya, R., Taura, M., Yamasaki, T. & Sumimoto, H. : Expression and function of Noxo 1 $\tau$ , an alternative splicing form of the NADPH oxidase organizer 1. 第 78 回日本生化学会大会、2005.10.19-22、神戸。

Sumimoto, H., Ueno, N., Taura, M., Miyano, K. & Takeya, R. : Regulatory mechanism for Nox-family NADPH oxidases that produce reactive oxygen species. 第 28 回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡。

Ueno, N., Takeya, R., Miyano, K., Kikuchi, H., & Hideki Sumimoto. : The NADPH oxidase Nox3 produces superoxide in a p22phox-dependent manner. 第 78 回日本生化学会大会、2005.10.19-22、神戸。

Takeya, R., Taura, M., Yamazaki, T. & Sumimoto, H.: Regulation of the NADPH oxidase(Nox) by Noxo1 $\tau$ , an alternative splicing form of the Nox organizer1. 第 28 回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡。

Ueno, N., Takeya, R., Miyano, K., Kikuchi, H., Sumimoto, H. : The NADPHoxidase Nox3 Constitutively Produces Superoxide in a p22phox dependent Manner: ITS REGULATION BY OXIDASE ORGANIZERS AND ACTIVATORS. 第 28 回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡。

#### 国際学会

Takeya, R. & Sumimoto, H.: Localization of a Mammalian Formin, Fhos/FHOD1 to the Microtubule Networks. The American Society for Cell Biology 2005 Summer Meeting on Systems Integration in Directed Cell Motility, 2005. 7.27-30, Seattle, USA.

#### 多羽田哲也

##### 国内学会

多羽田哲也、梅津大輝、村上智史、八杉徹雄、佐藤純、吉田章子：ショウジョウバエ視覚中枢の形成メカニズム。日本発生生物学会第 38 回大会、2005.6.2-4、仙台。

梅津大輝、村上智史、佐藤純、多羽田哲也：ショウジョウバエ single-minded の視覚中枢形成における働き。日本発生生物学会第 38 回大会、2005.6.2-4、仙台。

村上智史、梅津大輝、佐藤純、栗崎健、伊藤啓、多羽田哲也：ショウジョウバエ視覚系において眼柄形成に関与する新規遺伝子 corset の解析。日本発生生物学会第 38 回大会、2005.6.2-4、仙台。

佐藤純、梅津大輝、村上智史、八杉徹雄、栗崎健、伊藤啓、多羽田哲也：DWnt4 and dishevelled-dependent

non-canonical Wnt signaling regulate the dorsoventral specificity of retinal projections in the Drosophila visual system. 第 28 回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡。

吉田章子、Laurent Soustelle, Angela Giangrande, 八杉徹雄、梅津大輝、村上智史、栗崎健、伊藤啓、佐藤純、多羽田哲也：Dpp signaling controls development of the lamina glia required for retinal axon targeting in the visual system of Drosophila. 第 28 回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡。

八杉徹雄、梅津大輝、村上智史、高橋邦明、西郷薫、上田龍、吉田章子、佐藤純、多羽田哲也：ショウジョウバエ視覚中枢において JAK/STAT シグナルはラミナ神経細胞の分化を制御する。第 28 回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡。

村上智史、梅津大輝、佐藤純、多羽田哲也：ショウジョウバエ optic stalk の生物学的意義とその形成機構。第 28 回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡。梅津大輝、八杉徹雄、田井美也子、村上智史、吉田章子、佐藤純、多羽田哲也：非自律的な Notch 変異の表現型により明らかとなった視覚中枢形成メカニズム。日本分子生物学会 2006 フォーラム、2006.12.6-8、名古屋。

梅津大輝、村上智史、佐藤純、多羽田哲也：ショウジョウバエ視覚系における視神経軸索とそのシナプスパートナー神経細胞間の規則。正しい配列の構築は Hedgehog/Single-minded によって制御される。第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

Umetsu, D., Murakami, S., Sato, M. & Tabata, T.: The highly ordered assembly of retinal axons and their synaptic partners is regulated by Hedgehog/Single-minded in the Drosophila visual system. CDB symposium 2006, 2006.4. 10-12, Kobe.

八杉徹雄、梅津大輝、村上智史、高橋邦明、西郷薫、上田龍、吉田章子、佐藤純、多羽田哲也：ショウジョウバエ視覚中枢形成における JAK/STAT シグナルの解析。日本分子生物学会 2006 フォーラム、2006.12.6-8、名古屋。

田井美也子、梅津大輝、吉田章子、佐藤純、多羽田哲也：ショウジョウバエ視覚中枢形成におけるカドヘリンスーパーファミリー Fat の機能解析。日本分子生物学会 2006 フォーラム、2006.12.6-8、名古屋。

河盛治彦、前山有子、吉田章子、多羽田哲也：ショウジョウバエ視覚系の発生を制御する因子の探索。日本分子生物学会 2006 フォーラム、2006.12.6-8、名古屋。

多羽田哲也、八杉徹雄、梅津大輝、村上智史、吉田章子、佐藤純：神経幹細胞を形成する Proneural wave の進行は JAK/STAT により負に制御されている。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、2007.12.11-15、横浜。

佐藤純、田井美也子、梅津大輝、多羽田哲也：Concentric zones, cell migrations and neuronal circuits in the Drosophila brain. 日本ショウジョウバエ研究会第 8 回集会、2007.7.2-4、淡路。

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の構築。発生生

物学会秋季シンポジウム、2007.11.5-7、岡崎。  
佐藤純、田井美也子、梅津大輝、北田祐介、多羽田哲也：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の構築。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、2007.12.11-15、横浜。  
Shimizu, K., Sato, M., Yoshida, S. & Tabata, T. :Role of Wnt Signaling in the Mushroom Body Development. ショウジョウバエ研究会第8回研究集会、2007.7.2-4、淡路。  
清水一道、佐藤純、吉田章子、多羽田哲也：キノコ体発生における Wnt シグナリングの役割。第30回日本神経科学大会 Neuro2007、2007.9.10-12、横浜。  
阿部崇志、前山有子、河盛治彦、佐藤純、吉田章子、多羽田哲也：ショウジョウバエ嗅覚記憶中枢の発生を制御する因子の探索。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、2007.12.11-15、横浜。  
杉江淳、前山有子、河盛治彦、佐藤純、多羽田哲也：ショウジョウバエ嗅覚中枢の発生を制御する因子の探索。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、2007.12.11-15、横浜。  
**国際学会**  
Tabata, T.:Signaling mechanisms regulating visual system development of Drosophila. Developmental Biology meeting, 2005.7.1-2, Heidelberg.  
Umetsu, D., Murakami, S., Sato, M. & Tabata, T. The highly ordered assembly of retinal axons and their synaptic partners is regulated by Hedgehog/Single-minded in the Drosophila visual system. 47th Annual Drosophila Research Conference, 2006.3.29-4.2, Houston.  
Umetsu, D., Yasugi, T., Tai, M., Yoshida, S., Sato, M. & Tabata, T.:Visual system development. UK-APDBN Meeting: Development and the Emergence of Function in the Nervous System, 2007.2.8-10.Kobe.  
Tabata, T.: Molecular mechanisms underlying neuroblast formation in drosophila visual System.2007 Japan-Taiwan Bi-Lateral Symposium Cellular and Developmental Biology,2007.1.18-19, Taipei.  
Tabata, T.: Visual system development.Behavioural and synaptic plasticity, Biozentrum, 2006.9.7-8, Wuerzburg.  
Umetsu, D., Murakami, S., Sato, M. & Tabata, T. : The highly ordered assembly of retinal axons and their synaptic partners is regulated by Hedgehog/Single-minded in the Drosophila visual system. The 11th European Drosophila Neurobiology Conference, 2006.9.2-6, Leuven.  
Umetsu, D., Yasugi, T., Sato, M. & Tabata, T.: Molecular mechanisms that underlie the transition of neuroepithelial cells to neuroblasts in the Drosophila optic lobe.48th Annual Drosophila Research Conference, 2007.3.7-11, Philadelphia.  
Yasugi, T., Umetsu, D., Murakami, S., Yoshida S., Sato, M. & Tabata, T.: Role for the JAK/STAT signal in the Drosophila Optic Lobe Development. UK-APDBN Joint meeting -Development and the Emergence of Function in the Nervous System-, 2007.2.8-10, Kobe.  
Yasugi, T., Umetsu, D., Murakami, S., Takahashi, K., Saigo, K., Ueda, R., Sato, M., Yoshida, S., Tabata, T.:

Role for the JAK/STAT signaling pathway in the optic lobe development. 48th Annual Drosophila Research Conference, 2007.3.7-11, Philadelphia.

Tabata, T.: Molecular mechanisms that underlie neuroblast formation in the optic lobe. Visual Processing in insects:From Anatomy to Behavior, 2007 Janelia conference number 6, 2007.4.29-5.2, Chevy Chase, USA.

Tabata, T.: Neurogenesis in the Drosophila visual center. Progress in Developmental Biology, Swiss-Japanese seminar, 2008. 1.6-9, Arosa, Swiss.

Sato, M., Kitada, Y., Tai, M., Umetsu, D. & Tabata, T. : Concentric zones, cell migrations and neuronal circuits in the Drosophila brain. Cold Spring Harbor Laboratory Meeting on Neurobiology of Drosophila, 2007.10.3-7, Cold Spring Harbor, USA.

Yasugi, T., Umetsu, D., Murakami, S., Sato, M. & Tabata, T. : JAK/STAT Signal Negatively Regulates Progression of Proneural Wave that Induces Neural Stem Cells. CDB Symposium 2008 turning neurons into a nervous system, 2008.3.24-26, Kobe, Japan.

## 千原 崇裕

### 国内学会

千原崇裕：嗅覚系二次神経の軸索・樹状突起ガイダンスを制御する分子機構。金沢大学革新脳科学 COE シンポジウム Neurobiology of Drosophila, 2008.8.21、金沢。

千原崇裕：ショウジョウバエ脳内の樹状突起ターゲティングを支える分子基盤。国立遺伝学研究所研究会「モデル生物における神経系の遺伝学 -発生から行動まで-」、2009.3.27、三島。

Sekine S., Luo L., Miura M. & Chihara T.: Secretory pathway contributes to dendrite-specific targeting in Drosophila olfactory projection neurons. Neuroscience 2008, 2008.7.9, 東京。

Chihara T., Ando C., Luo L. & Miura M.: Genetic mosaic analysis of dendritic guidance in Drosophila olfactory projection neurons. Neuroscience 2008, 2008.7.9, 東京。

Kitabayashi A., Morimoto M., Chihara T. & Miura M.: Identifying neurons with caspase activation in Drosophila central nervous system. The 15th Takeda Science Foundation Symposium on Bioscience: Cell Death, 2008.12.2, 東京。

安東知佐子、千原崇裕、Liquan Luo、三浦正幸：ショウジョウバエ嗅覚系投射神経における樹状突起ガイダンスの遺伝学的モザイク解析。BMB2008（第31回日本分子生物学会年会・第81回日本生化学会大会・合同大会）、2008.12.9、神戸。

Sekine S., Luo L., Miura M. & Chihara T.: Meigo, a putative sugar transporter, regulates dendritic but not axonal targeting in Drosophila olfactory projection neurons. 日本発生物学会, 2009.5.28, 新潟。

Ando C., Luo L., Miura M. & Chihara T.: Dogi: an evolutionarily conserved protein is cell-autonomously required for dendritic targeting and axonal guidance of Drosophila olfactory projection neurons. 日本発生物学会, 2009.5.28, 新潟。

Kitabayashi A., Chihara T. & Miura M.: Identifying

neurons with caspase activity in Drosophila adult brain. 日本シヨウジョウバエ研究会 第9回研究集会, 2009.7.6, 掛川.

Morimoto M., Chihara T. & Miura M.: Caspase activation in developing neurons: evaluation of PARP-Venus, a genetic probe for caspase activation. 日本シヨウジョウバエ研究会 第9回研究集会, 2009.7.6, 掛川.

Sekine S., Luo L., Miura M. & Chihara T.: meigo, a putative sugar transporter, regulates dendritic but not axonal targeting of the olfactory projection neuron. 日本シヨウジョウバエ研究会 第9回研究集会, 2009.7.6, 掛川.

Ando C., Luo L., Miura M. & Chihara T.: Evolutionarily conserved protein, Dogi regulates dendritic targeting and axonal guidance of Drosophila olfactory projection neurons. 日本シヨウジョウバエ研究会 第9回研究集会, 2009.7.6, 掛川.

Ando C., Luo L., Miura M. & Chihara T.: Genetic and molecular analyses of Dogi: an evolutionarily conserved protein required for neuronal morphogenesis of Drosophila olfactory projection neurons. 日本神経科学大会, 2009.9.16, 名古屋.

#### 国際学会

Chihara T., Wu JS. & Luo L.: Histone deacetylase 1 (Rpd3) in dendritic targeting of Drosophila olfactory projection neurons. 49th Annual Drosophila Research Conference, 2008.4.2, San Diego, USA.

Ando C., Luo L., Miura M. & Chihara T.: Evolutionarily conserved protein, Dogi regulates dendritic targeting and axonal guidance of Drosophila olfactory projection neurons. 50th Annual Drosophila Research Conference, 2009.3.4, Chicago, USA.

#### 仲嶋 一範

##### 国内学会

Nakajima K.: Mechanisms that control neuronal migration in the developing cerebral cortex. 第31回日本神経科学大会、シンポジウム, 2008.7.9, 東京.

Nabeshima T., Niwa M., Murai B., Noda Y., Kubo K., Kamiya A., Jaaro-Peled H., Nakajima K. & Sawa A.: Transient knockdown of DISC1 in the developing cerebral cortex leads to dopaminergic disturbance and schizophrenia-like deficits in young adult mice (大脳皮質発達時にDISC1を一過性にノックダウンするとドパミン作動性神経系の機能障害と統合失調症様の障害を成熟マウスに惹起する). 第51回日本神経化学会大会 Symposium: "Animal models of neuropsychiatric disorders - from C. elegans to monkey - (精神神経疾患のモデル動物-線虫からサルまで)" (Organizers: Tsukasa Koyama and Akemichi Baba <小山司、馬場明道>), 2008.9.11, 富山.

Kanatani K., Yozu M., Tabata H. & Nakajima K.: Screening of the molecules that regulate the migratory stream from the caudal ganglionic eminence in the developing mouse telencephalon. 第31回日本神経科学大会, 2008.7.9, 東京.

Nishimura V. Y., Nakajima K., Nabeshima Y., Hoshino M. & Kawauchi T.: Chemical inhibitor screening for

molecules regulating morphological changes of locomoting neurons in the developing cerebral cortex (大脳皮質形成過程においてロコモーション様式で移動する神経細胞の形態変化を制御する分子の探索). 第51回日本神経化学会大会, 2008.9.11, 富山.

錦見満暁、大石康二、仲嶋一範: 大脳皮質交連ニューロン軸索の脳梁通過時の領域依存的な制御. 日本解剖学会関東支部第96回学術集会, 2008.11.22, つくば.

宇都飛鳥、久保健一郎、金谷繁明、仲嶋一範: 大脳皮質抑制性神経細胞におけるDISC1の機能解析. 日本解剖学会関東支部第96回学術集会, 2008.11.22, つくば.

佐々木恵、田畑秀典、仲嶋一範: マウス胎生後期大脳皮質の中間帯で見られる新たな細胞移動様式. 日本解剖学会関東支部第96回学術集会, 2008.11.22, つくば.

Okubo T., Sasaki S. & Nakajima K.: Analyses of the actin regulatory protein in the developing cerebral cortex (発生期大脳皮質におけるアクチン制御因子の解析). 第31回日本分子生物学会年会・第81回日本生化学会大会合同大会(BMB2008), 2008.12.9, 神戸.

Oishi K., Tachikawa K., Sasaki S. & Nakajima K.: Role of Pcdh20 in cortical lamination (Pcdh20による大脳皮質層形成メカニズムの解析). 第31回日本分子生物学会年会・第81回日本生化学会大会合同大会(BMB2008), 2008.12.9, 神戸.

錦見満暁、大石康二、仲嶋一範: 脳梁交連線維系ニューロンの領域依存的な軸索走行. 第3回神経発生討論会, 2009.3.12, 愛知.

原田尚子、小山田吉孝、桑名俊一、中谷理恵、徳田百合子、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吸息性および呼息性ニューロンにおけるTASK-1の発現. 第48回日本呼吸器学会学術講演会, 2008.6.15, 神戸.

Kubo K., Honda T., Tomita K., Tabata H. & Nakajima K.: Investigation of the roles of Reelin on the development of the cerebral cortex. 第37回慶應ニューロサイエンス研究会, 2008.6.21, 東京.

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明. 第37回慶應ニューロサイエンス研究会, 2008.6.21, 東京.

Kosaka K., Tabata H. & Nakajima K.: Cell and molecular mechanisms of layer formation in the retina. Global COE Program -Center for Human Metabolomic Systems Biology- Summer School 2008, 2008.7.7, 東京.

Kawauchi T., Hoshino M., Nabeshima Y. & Nakajima K.: Molecular analysis for Cdk5 pathway and cortical neuronal migration. Global COE Program -Center for Human Metabolomic Systems Biology- Summer School 2008, 2008.7.7, Tokyo.

Nishimura V. Y., Nakajima K., Hoshino M., Nabeshima Y. & Kawauchi T.: Search for molecules regulating morphological changes of migrating neurons using real-time imaging of cortical slices. 第31回日本神経科学大会, 2008.7.7, 東京.

- Tomita K., Kubo K., Honda T., Tabata H. & Nakajima K. : Investigation of the roles of Reelin on the cortical layer development. Global COE Program -Center for Human Metabolomic Systems Biology- Summer School 2008., 2008.7.7., Tokyo.
- Sasaki S., Tabata H., Tachikawa K. & Nakajima K. : Molecular mechanisms that regulate the behavior of multipolar migration neurons in the developing cerebral neocortex. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、東京.
- Tomita K., Kubo K., Uto A., Kamiya A., Sawa A. & Nakajima K. : The analysis of the role of DISC1 in the brain layer formation in vivo. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、東京.
- Oishi K., Tachikawa K., Sasaki K. & Nakajima K. : Regulation of cortical laminar formation by cadherin family proteins. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、東京.
- Tabata H., Sasaki M. & Nakajima K. : A novel migration mode observed in the intermediate zone during the late cortical development. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、東京.
- Tachikawa K., Sasaki S., Maeda T. & Nakajima K. : Identification and analyses of molecules that are induced beneath the marginal zone in the developing cerebral cortex. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、東京.
- Kubo K., Tomita K., Kobayashi K., Uto A., Honda T., Tabata H. & Nakajima K. : The application of the in utero gene transfer system to investigate the role of Reelin in the developing neocortex. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、東京.
- Kubo K., Honda T., Tomita K., Tabata H. & Nakajima K. : The analysis of the role of Reelin signaling in the developing neocortex (発生中大脳皮質におけるリーリングシグナルの役割の解析). 第 51 回日本神経化学会大会、2008.9.11、富山.
- Gonda Y., Tabata H., Nakajima K., Uchino S. & Kohsaka S. : Expression pattern of Roundabout1 (Robo1) in the developing mouse forebrain (発達期のマウス前脳における Roundabout1(Robo1)の発現分布様式). 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(BMB2008)、2008.12.9、神戸.
- Nishimura Y., Nakajima K., Nabeshima Y., Hoshino M. & Kawauchi T. : Possible involvement of Cdk5 and JNK in the migration and morphological changes of locomoting neurons during cerebral cortical development (神経細胞特異的な移動様式であるロコモーション移動を制御する分子機構の解析). 第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会合同大会(BMB2008)、2008.12.9、神戸.
- 川内健史、西村嘉晃、鍋島陽一、星野幹雄、仲嶋一範 : 細胞骨格制御分子の活性及び代謝調節による神経細胞の分化・成熟の制御機構. 生命科学系 GCOE ネットワーク・フォーラム 2009、2009.2.14、東京.
- 関根克敏、川内健史、久保健一郎、本田岳夫、仲嶋一範 : 大脳皮質形成過程における神経細胞移動終了過程の制御機構. 第 3 回神経発生討論会、2009.3.12、愛知.
- 大石康二、刀川夏詩子、佐々木慎二、仲嶋一範 : 細胞外環境による大脳皮質層形成メカニズムの解析. 第 3 回神経発生討論会、2009.3.12、愛知.
- 川内健史、関根克敏、西村嘉晃、鍋島陽一、仲嶋一範、星野幹雄 : 神経細胞移動における膜輸送経路の関与. 第 3 回神経発生討論会、2009.3.12、愛知.
- 本田岳夫、仲嶋一範 : Dab1 の核細胞質間シャトリングが大脳皮質層形成に果たす役割の解明. 第 3 回神経発生討論会、2009.3.12、愛知.
- Tomita K., Kubo K., Uto A., Kamiya A., Sawa A., Nakajima K. : The analysis of the role of DISC1 in the cortical neuronal migration. 第 38 回慶應ニューロサイエンス研究会、2009.3.12、東京.
- 関根克敏、川内健史、久保健一郎、本田岳夫、仲嶋一範 : inside-out 様式の大脳皮質層構造形成過程における神経細胞移動終了過程の役割. 第 38 回慶應ニューロサイエンス研究会、2009.3.14、東京.
- 関根克敏、川内健史、久保健一郎、本田岳夫、仲嶋一範 : 哺乳類大脳皮質形成過程において神経細胞の移動終了過程を制御する Dab1 のリン酸化部位の同定. 第 114 回日本解剖学会全国学術集会、2009.3.28、岡山.
- 本田岳夫、徳永亮、仲嶋一範 : 大脳皮質発生過程における Dab1 の核細胞質間シャトリングの生物学的意義の解明. 第 114 回日本解剖学会全国学術集会、2009.3.28、岡山.
- 味岡逸樹、仲嶋一範、& Micheal A. Dyer.: The Role of Epigenetic Modifier for Neuronal Differentiation during Retinogenesis (網膜神経細胞の分化に対するエピジェネティック因子の役割). 第 52 回日本神経化学会大会、2009.6.22、渋川.
- 関根克敏、川内健史、久保健一郎、本田岳夫、& 仲嶋一範 : Reelin-Dab1 signal regulates the local "inside-out" lamination through terminal translocation (Reelin-Dab1 シグナルは terminal translocation によって局所での "inside-out" 様式の層構造形成を制御する). 第 52 回日本神経化学会大会、2009.6.22、渋川.
- 金谷繁明、仲嶋一範 : COUP-TFII は尾側基底核原基に優位に発現し、尾側細胞移動経路を制御する. 自然科学研究機構生理学研究所研究会:「神経科学の新しい解析法とその応用」、2009.7.16、岡崎.
- 仲嶋一範 : 子宮内胎児脳電気穿孔法の確立とそれを用いた神経細胞移動の解析. 第 82 回日本生化学会大会、2009.10.21、神戸.
- 仲嶋一範 : 大脳皮質の移動神経細胞のダイナミクス. 頭部形成研究会、2009.11.16、修善寺.
- 川内健史、西村嘉晃、仲嶋一範、鍋島陽一、& 星野幹雄 : 細胞周期関連タンパク質による神経細胞の移動と形態変化の制御 (Cdk5 and p27kip1 regulate the migration and morphological changes of G0-arrested neurons). 第 32 回日本神経科学大会、2009.16、名古屋.
- 本田岳夫、山崎真弥、長澤寿磨、阿部学、崎村建司、& 仲嶋一範 : Analysis of the role of Dab1-nucleocytoplasmic shuttling for layer formation of cerebral cortex (Dab1 の核細胞質間シャトリングが大

脳皮質層形成に果たす役割の解明). 第 52 回日本神経化学学会大会, 2009.6.22, 渋川.

味岡逸樹, McEvoy J., 仲嶋一範. & Dyer MA.: マウス網膜発生における Rb ファミリーの役割 (The role of the Rb family during mouse retinal development). 第 32 回日本神経科学大会, 2009.9.16, 名古屋.

小林和馬, 本田岳夫, 久保健一郎, 仲嶋一範: 大脳皮質形成における樹状突起形成の分子メカニズム. 日本解剖学会関東支部第 97 回学術集会, 2009.10.24, 所沢.

金谷繁明, 田中大介, 本田岳夫, 田畑秀典, 仲嶋一範: COUP-TFII 発現領域に由来する大脳皮質抑制性神経細胞の解析. 第 4 回神経発生討論会, 2010.3.19, 岡崎.

権田裕子, 関口正幸, 田畑秀典, 和田圭司, 仲嶋一範, 内野茂夫, 高坂新一: 大脳皮質錐体細胞における軸索ガイダンス分子 Roundabout1(Robo1)の役割. 第 4 回神経発生討論会, 2010.3.19, 岡崎.

吉永怜史, 大久保宇啓, 佐々木慎二, 田畑秀典, 仲嶋一範: 大脳皮質発生において多極性移動神経細胞は 2 種類の異なる突起を伸長・退縮させる (Multipolar migrating neurons in the developing cerebral cortex have two distinct types of processes). 第 115 回日本解剖学会総会・全国学術集会, 2010.3.28, 盛岡.

田畑秀典, 佐々木恵, 仲嶋一範: 哺乳類大脳皮質形成後期において分裂を伴い速く移動する細胞集団の解析 (Investigation of the cell population that migrates quickly and divides during the late cortical plate development). 第 115 回日本解剖学会総会・全国学術集会, 2010.3.28, 盛岡.

鳥居健一, 大石康二, 仲嶋一範: 脳梁交連軸索形成におけるクロマチンリモデリング因子の役割 (The function of chromatin remodeling factors in callosal axon development). 第 115 回日本解剖学会総会・全国学術集会, 2010.3.28, 盛岡.

岡戸晴生, 大高一丸山千秋, 杉谷善信, 福田裕子, 石田礼子, 平井志伸, 三輪昭子, 高橋亜紀代, 青木克己, 持田慶司, 鈴木治, 本田岳夫, 仲嶋一範, 小川正晴, 寺島俊雄, 松田潤一郎, 川野仁, 葛西正孝: 転写抑制因子 RP58 は大脳皮質の細胞分裂パターンとニューロン生存に必須である (The transcriptional repressor RP58 is crucial for cell-division patterning and neuronal survival in the developing cortex). 第 32 回日本神経科学大会, 2009.9.16, 名古屋.

久保健一郎, 本田岳夫, 富田憲司, 関根克敏, 田畑秀典, 仲嶋一範: 発生中大脳皮質におけるリーリン分子の生物学的機能の解明 (The Investigation of the biological role of Reelin in the developing neocortex). 第 32 回日本神経科学大会, 2009.9.16, 名古屋.

権田裕子, 田畑秀典, 仲嶋一範, 内野茂夫, 高坂新一: 軸索ガイダンス分子 Robo 1 の大脳皮質形成過程における役割 (The role of Roundabout1 (Robo1) in the layer formation, axonal and dendritic outgrowth in the developing mouse neocortex). 第 32 回日本神経科学大会, 2009.9.16, 名古屋.

佐々木慎二, 仲嶋一範: 大脳新皮質発生における

BMP シグナルの役割 (Role of the BMP signal in the developing cerebral neocortex). 第 32 回日本神経科学大会, 2009.9.16, 名古屋.

田中大介, 仲嶋一範: 鳥類の外殻 GABA 作動性介在神経細胞の哺乳類大脳新皮質でのふるまい: 外殻 GABA 作動性神経細胞における大脳新皮質への進化的適応についての暗示 (Behavior of avian pallial GABAergic interneurons in the mammalian neocortex: implications for the evolutionary adaptation to the neocortex in pallial GABAergic interneurons). 第 32 回日本神経科学大会, 2009.9.16, 名古屋.

関根克敏, 川内健史, 久保健一郎, 本田岳夫, 仲嶋一範: 発生期大脳皮質の神経細胞移動における Rap1 の機能解析 (Functional analysis of Rap1 for neuronal migration in the cerebral cortical development). 第 32 回日本神経科学大会, 2009.9.16, 名古屋.

小林和馬, 本田岳夫, 久保健一郎, 仲嶋一範: Molecular mechanism of dendrite development in the mammalian cortex in vivo (哺乳類大脳皮質発生における樹状突起形成の分子メカニズム). 第 39 回慶應ニューロサイエンス研究会, 2009.10.31, 東京.

錦見満暁, 大石康二, 田畑秀典, 仲嶋一範: Role of EphA3 in the Projection of Mediolaterally Arranged Callosal Neurons (脳梁交連線維系ニューロンの領域依存的な走行の違いにおける EphA3 の役割). 第 39 回慶應ニューロサイエンス研究会, 2009.10.31, 東京.

小林和馬, 佐々木慎二, 本田岳夫, 久保健一郎, 仲嶋一範: 哺乳類大脳皮質発生における樹状突起形成の分子メカニズム (Molecular mechanism of dendrite development in the mammalian cortex in vivo). 第 32 回日本分子生物学会年会, 2009.12.9, 横浜.

大石康二, 刀川夏詩子, 佐々木慎二, 仲嶋一範: Protocadherin20 is essential for positioning and laminar fate specification of neocortical layer IV neurons. 第 32 回日本分子生物学会年会, 2009.12.9, 横浜.

西村嘉晃, 関根克敏, 地濱香央里, 仲嶋一範, 星野幹雄, 鍋島陽一, 川内健史: 発生期の哺乳類大脳皮質において, Cdk5, Fyn, PKCdelta は神経細胞移動のそれぞれ異なる段階を制御する (Cdk5, Fyn and PKCdelta regulate differential steps of neuronal migration during the developing cerebral cortex). 第 32 回日本分子生物学会年会, 2009.12.9, 横浜.

権田裕子, 関口正幸, 田畑秀典, 和田圭司, 仲嶋一範, 内野茂夫, 高坂新一: 大脳皮質錐体細胞の発達段階における Roundabout1(Robo1)の役割 (Role of Roundabout1 (Robo1) in the development of pyramidal neurons in the mouse neocortex). 第 32 回日本分子生物学会年会, 2009.12.9, 横浜.

馬場敦, 内田貴之, ハビエ ペレス・マルチネス, 日比輝正, 宮田卓樹, ファン ルーク, 仲嶋一範, 服部光治: リーリンは移動初期の神経細胞を標的とする (Downregulation of functional Reelin receptors in projection neurons implies that primary Reelin action occurs at early/premigratory stages). 第 32 回日本分子生物学会年会, 2009.12.9, 横浜.

田畑秀典, 仲嶋一範: 2 種類の前駆細胞によるマウ



ス大脳皮質錐体神経細胞産生の定量的解析. 定量生物学の会 第二回年会、2010.1.9、大阪.

権田裕子、関口正幸、田畑秀典、和田圭司、仲嶋一範、内野茂夫、高坂新一：軸索ガイダンス分子 Roundabout (Robo)1 の大脳皮質錐体細胞における機能解析. 第 31 回 国立精神・神経センター神経研究所 研究所発表会、2010.3.9、小平.

西村嘉晃、関根克敏、地濱香央里、鍋島陽一、仲嶋一範、星野幹雄、川内健史：発生期大脳皮質におけるロコモーション様式の神経細胞移動に関わる制御因子の解析. 第 4 回神経発生討論会、2010.3.19、岡崎.

#### 国際学会

Nakajima K.: Neuronal migration and layer formation in the developing cerebral cortex. American Association of Anatomists (AAA) Annual Meeting / Experimental Biology 2008 (EB 2008) Meeting, 2008.4.5, San Diego, CA, U.S.A.

Kamiya A., Niwa M., Murai R., Noda Y., Kubo K., Jaaro-Peled H., Seshadri S., Nakajima K., Nabeshima T. & Sawa A.: Genetic disturbance of cortical development: exploring novel animal models for schizophrenia via in utero gene transfer. Society for Neuroscience, 38th Annual Meeting, 2008.11.11, Washington, D.C., U.S.A.

Kubo K., Honda T., Tomita K., Tabata H. & Nakajima K.: Investigation of the roles of Reelin on the cortical layer development. Cortical Development Meeting 2008, 2008.5.22, Crete, Greece.

Uchida T., Baba A., Hibi T., Miyata T., Nakajima K. & Hattori M.: Regulated expression and downregulation of functional Reelin receptors indicates complex actions of Reelin during brain development. Cortical Development Meeting 2008, 2008.5.22, Crete, Greece.

Yip W J., Sasaki S. & Nakajima K.: Netrin effects on migration of sympathetic preganglionic neurons in the spinal cord. Society for Neuroscience, 38th Annual Meeting, 2008.11.15, Washington, D.C., U.S.A.

Nakajima K.: The caudal migratory stream : a migratory stream of interneurons derived from the caudal ganglionic eminence in the mouse brain. The 22nd Biennial Joint Meeting of the International Society for Neurochemistry (ISN) and the Asian Pacific Society for Neurochemistry (APSN), 2009.8.23, Busan, Korea.

Ajioka I., Nakajima K. & Dyer MA.: Differentiated horizontal interneurons can proliferate and form metastatic retinoblastoma. The 22nd Biennial Joint Meeting of the International Society for Neurochemistry (ISN) and the Asian Pacific Society for Neurochemistry (APSN), 2009.8.23, Busan, Korea.

丹羽美苗., 神谷篤., 村井里菜., 久保健一郎., Jaaro-Peled H., 陸玲玲., 尾崎紀夫., 仲嶋一範., 野田幸裕., 澤明. & 鍋島俊隆.: 発生期大脳皮質における Disrupted-in-Schizophrenia-1 の発現異常はドーパミン作動性神経系機能異常を伴う精神疾患表現型を発現する (Disturbance of Disrupted-in-Schizophrenia-1 during neurodevelopment develops phenotypes of psychiatric disorders related to dysfunction of the dopaminergic system) . 第 32 回日本神経科学大会, 2009.9.16, 名古屋.

Nakajima K.: Migratory behavior of progenies of apical

progenitors and basal progenitors in the developing cerebral cortex. International Symposium “Construction and Reconstruction of the Brain” , 2009.10.8, 淡路.

Nakajima K.: The caudal migratory stream : a migratory stream of interneurons derived from the caudal ganglionic eminence in the mouse brain. 2nd International Symposium: “Novel Approaches for Neurological and Psychiatric Disorders” , Nagoya University Global COE Program “Integrated Functional Molecular Medicine for Neuronal and Neoplastic Disorders” , 2009.11.26, 名古屋.

Kubo K., Tomita K., Sekine K., Honda T., Tabata H. & Nakajima K.: Investigation of the role of Reelin in vivo using in utero electroporation system. International Symposium “Construction and Reconstruction of the Brain” , 2009.10.8, 淡路.

Uchida T., Baba A., P-rez-Mart-nez FJ., Hibi T., Miyata T., Luque JM., Nakajima K. & Hattori M.: Downregulation of functional Reelin receptors in projection neurons implies that primary Reelin action occurs at early/premigratory stages. International Symposium “Construction and Reconstruction of the Brain” , 2009.10.8, 淡路.

Oishi K., Tachikawa K., Sasaki S. & Nakajima K.: Regulation of cortical laminar formation by cadherin family proteins. Society for Neuroscience, Neuroscience 2009 Meeting (39th Annual Meeting), 2009.10.17, Chicago, U.S.A..

Takemoto-Kimura S., Adachi-Morishima A., Ageta-Ishihara N., Suzuki K., Nonaka M., Okamura M., Nishimura YV., Kawauchi T., Nakajima K., Okuno H. & Bito H.: A pivotal role of a CaMKK-Ca<sup>2+</sup>/calmodulin-dependent protein kinase I cascade in the radial migration of layer 2/3 cortical pyramidal neuron. Society for Neuroscience, Neuroscience 2009 Meeting (39th Annual Meeting), 2009.10.17, Chicago, U.S.A..

Ishizuka K., Kamiya A., Oh E., Robinson J., Mitsuma N., Furukori K., Seshadri S., Huang B., Kubo K., Nakajima K., Katsanis N. & Sawa A.: Phosphorylation of DISC1 activates a molecular switch from cell proliferation to neuronal migration in the developing cortex. Society for Neuroscience, Neuroscience 2009 Meeting (39th Annual Meeting), 2009.10.17, Chicago, U.S.A..

Oishi K., Tachikawa K., Sasaki S. & Nakajima K.: Regulation of positioning and laminar fate specification of layer IV neurons by Protocadherin20. International Symposium “Construction and Reconstruction of the Brain” , 2009.10.8, 淡路.

#### 中島 欽一

##### 国内学会

Kohyama, J., Kuromi, Y., Namihira, M., Hsieh, J., Gage F.H. & Nakashima, K. : DNA methylation regulating neural cell fate specification. The 58 Annual Meeting of Japan Society for Cell Biology, 2005.6.15-17, さいたま市.

Gage F.H., Kuwabara, T., Hsieh, J., Nakashima, N. & Lie, C. : Epigenetic Regulation of Adult Neurogenesis . 第 28 回 日本神経科学大会, 2005.7.26-28, 横浜市.

中島欽一：神経幹細胞分化とエピジェネティクス。創生応用医学研究セミナー、2005.5.31、仙台市。

波平昌一、神山淳、田賀哲也、中島欽一：神経幹細胞多分化能獲得機構の解析。日本発生生物学会第38回大会、2005.6.1-4、仙台市。

中島欽一：エピジェネティクスが関与する神経系細胞分化制御。大阪大学蛋白質研究所セミナー、2005.6.27-28、吹田市。

中島欽一：神経幹細胞の分化制御メカニズムとその応用。第10回 NAIST 産学連携フォーラム、2005.7.6、関西経済連合会会議室。

中島欽一：神経幹細胞系譜制御機構とその応用。第2回安曇野循環器フォーラム、2005.9.10-11、松本市。

中島欽一：神経発生とエピジェネティクス。精神遅滞研究ワークショップ。2005.9.23、小平市。

波平昌一、神山淳、田賀哲也、中島欽一：Accelerated demethylation in an astrocyte specific gene promoter mediated by Notch-signaling。第48回日本神経科学会、2005.9.28-30、福岡市。

神山淳、黒見靖、瀬戸口廣貴、波平昌一、中島欽一：メチル化 DNA 結合タンパク質による神経系細胞分化可塑性制御。第28日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡市。

Namihira, M., Kohyama, J., Taga, T. & Nakashima, K. : Notch signal-induced DNA demethylation switching the differentional potential of neural stem cells. JBS バイオフロンティアシンポジウム、2006.3.1-3、吾妻郡婦恋村。

神山淳、波平昌一、中島欽一：メチル DNA 結合タンパク質による中枢神経系細胞分化可塑性制御。第83回日本生理学会大会、2006.3.28-30、前橋市。

波平昌一、田賀哲也、中島欽一：発生段階依存的な神経幹細胞成熟機構の解析。第3回幹細胞シンポジウム、2005.4.21-23、淡路市。

瀬戸口廣貴、波平昌一、青沼真、神山淳、中島欽一：メチル化 DNA 結合タンパク質によるアストロサイト分化制御機構の解析。第28回日本神経科学大会。2005.7.26-28、横浜市。

波平昌一、青沼真、瀬戸口廣貴、神山淳、田賀哲也、中島欽一：Notch シグナルによる DNA 脱メチル化を介した神経幹細胞系譜制御機構の解析。第28回日本神経科学大会。2005.7.26-28、横浜市。

精松昌彦、鹿川哲史、福田信治、小宮節郎、中島欽一、田賀哲也：bFGF による胎生期神経上皮細胞の背腹軸運命決定機構。第3回幹細胞シンポジウム、2005.4.21-23、淡路市。

久保田亨、中島欽一、西田幸二、田野保雄：Mammalian M-ller glial cells can be converted to a neuronal lineage。第48回日本神経科学会、2005.9.28-30、福岡市。

青沼真、波平昌一、瀬戸口廣貴、神山淳、中島欽一：レチノイン酸と LIF による神経幹細胞の相乗的アストロサイト分化誘導。第28日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡市。

波平昌一、神山淳、青沼真、瀬戸口廣貴、田賀哲也、中島欽一：Notch シグナルによる発生段階依存的な神経幹細胞成熟機構の解析。第28日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡市。

瀬戸口廣貴、波平昌一、青沼真、神山淳、中島欽一：メチル化 DNA 結合タンパク質による神経系細胞分化可塑性制御機構の解析。第28日本分子生物学会年会。2005.12.7-10、福岡市。

中島欽一：細胞外因子と細胞内エピジェネティクス機構による神経系細胞の分化・可塑性制御。第4回日本分子生物学会三菱化学奨励賞受賞講演、日本分子生物学会 2006 フォーラム、2006.12.6-8、名古屋。

中島欽一：DNA メチル化による神経系細胞分化制御。第3回 Neuroscience Frontier Research Conference (NEFRE)、2006.7.29-30、東京。

桑原知子、Gene Teo、藁科雅岐、中島欽一、Jenny Hsieh、Fred H Gage：成体脳内で神経新生を促進する小さなモジュレーター RNA の発現制御機構。第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

中島欽一、神山淳、田賀哲也、波平昌一：Notch シグナル活性化による神経幹細胞のアストロサイト分化能獲得機構。第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

波平昌一、神山淳、田賀哲也、中島欽一：未成熟ニューロンが誘導する胎生中期神経幹細胞のアストロサイト分化能獲得機構。日本分子生物学会 2006 フォーラム、2006.12.6-8、名古屋。

Nakashima, K. : Differentiating neurons confer a potential to differentiate into astrocyte on neural stem cells. The 8th NAIST-KRIBB-KK Joint Symposium, 2006.11.10, Seoul.

辻村啓太、瀬戸口廣貴、精松昌彦、神山淳、波平昌一、中島欽一：メチル化 DNA タンパク質 MeCP2 による神経幹細胞分化制御機構の解析と損傷神経機能修復への応用。日本分子生物学会 2006 フォーラム、2006.12.6-8、名古屋。

浅野弘嗣、波平昌一、神山淳、青沼真、佐野坂司、中島欽一：レチノイン酸による胎生期神経幹細胞のアストロサイト分化制御機構の解明。日本分子生物学会 2006 フォーラム、2006.12.6-8、名古屋。

佐野坂司、波平昌一、浅野弘嗣、神山淳、相崎健一、五十嵐勝秀、菅野純、中島欽一：神経幹細胞の多分化能獲得制御に関与する遺伝子群の検索。日本分子生物学会 2006 フォーラム、2006.12.6-8、名古屋。

高塚絵理子、神山淳、徳永暁憲、波平昌一、岡野栄之、中島欽一：BMP シグナルによる神経幹細胞の新規ニューロン分化制御メカニズムの解析。日本分子生物学会 2006 フォーラム、2006.12.6-8、名古屋。

大野誠、神山淳、波平昌一、佐野坂司、高橋潤、橋本信夫、中島欽一：新規 IL-6 ファミリーサイトカイン Nueropoinetin による神経幹細胞のアストロサイト分化誘導。日本分子生物学会 2006 フォーラム、2006.12.6-8、名古屋。

精松昌彦、辻村啓太、瀬戸口啓夫、神山淳、波平昌一、井尻幸成、米和徳、小宮節郎、五十嵐秀勝、菅野純、中島欽一：ヒストン脱アセチル化阻害剤による神経幹細胞分化制御機構の解明と損傷脊髄再生治療への応用。日本分子生物学会 2006 フォーラム、2006.12.6-8、名古屋。

- 神山淳、高塚絵理子、山下徹、波平昌一、岡野栄之、澤本和延、中島欽一：成体脳におけるメチル化 DNA 結合蛋白質を介した神経系細胞分化可塑性制御機構。日本分子生物学会 2006 フォーラム、2006.12.6-8、名古屋。
- 波平昌一、神山淳、佐野坂司、浅野弘嗣、田賀哲也、中島欽一：隣接細胞により誘導されるエピジェネティクス変動を介した神経幹細胞の多分化能獲得機構の解析。日本分子生物学会 2006 フォーラム、2006.12.6-8、名古屋。
- 波平昌一、瀬戸口廣貴、辻村啓太、神山淳、中島欽一：メチル化 DNA 結合蛋白質を介した神経幹細胞分化可塑性制御機構の解析。第 5 回幹細胞シンポジウム、2007.5.17-19、兵庫。
- 神山淳、瀬戸口廣貴、波平昌一、中島欽一：神経幹細胞分化及び可塑性制御とエピジェネティクス。第 1 回日本エピジェネティクス研究会年会、2007.6.15、16、大阪。
- あべ松昌彦、辻村啓太、神山淳、波平昌一、瀬戸口啓夫、井尻幸成、米和徳、小宮節郎、五十嵐勝秀、菅野純、中島欽一：ヒストン脱アセチル化酵素阻害剤バルプロ酸による神経幹細胞分化制御と損傷脊髄再生への応用。第 8 回運動器科学研究会、2007.8.24、25、徳島。
- 中島欽一：エピジェネティクスが関与する神経系細胞分化・可塑性制御とその応用。第 64 回発生工学・疾患モデル研究会、2007.8.28、東京。
- 中島欽一、高塚絵理子、山下徹、Hsieh, J., Gage F.H., 波平昌一、岡野栄之、澤本和延、神山淳：神経系細胞の分化・可塑性制御とエピジェネティクス。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。
- 精松昌彦、辻村啓太、神山淳、波平昌一、瀬戸口啓夫、米和徳、小宮節郎、五十嵐勝秀、菅野純、中島欽一：ヒストン脱アセチル化酵素阻害剤バルプロ酸による神経幹細胞分化制御機構の解明と損傷脊髄再生治療への応用。第 28 回日本炎症・再生医学会、2007.8.2、3、東京。
- 浅野弘嗣、波平昌一、神山淳、青沼真、佐野坂司、中島欽一：レチノイン酸によるヒストン修飾変換を介した神経幹細胞のアストロサイト分化促進機構の解明。第 5 回幹細胞シンポジウム、2007.5.17-19、兵庫。
- 精松昌彦、辻村啓太、神山淳、波平昌一、中島欽一、ヒストン脱アセチル化酵素阻害剤による神経幹細胞分化制御と損傷脊髄再生治療への応用。第 5 回幹細胞シンポジウム、2007.5.17-19、兵庫。
- 辻村啓太、瀬戸口廣貴、精松昌彦、神山淳、波平昌一、中島欽一：MeCP2 によるニューロン分化誘導機構の解析とその再生医療応用への可能性。第 5 回幹細胞シンポジウム、2007.5.17-19、兵庫。
- 佐野坂司、波平昌一、浅野弘嗣、神山淳、相崎健一、五十嵐勝秀、菅野純、中島欽一：神経幹細胞の多分化能獲得制御に関与する転写調節因子群の探索。第 5 回幹細胞シンポジウム、2007.5.17-19、兵庫。
- 波平昌一、神山淳、佐野坂司、浅野弘嗣、田賀哲也、中島欽一：隣接細胞により誘導される DNA 脱メチル化を伴う神経幹細胞の多分化能獲得機構の解析。第 1 回日本エピジェネティクス研究会年会、2007.6.15、16、大阪。
- 神山淳、高塚絵理子、佐野坂司、徳永暁憲、岡野栄之、中島欽一：REST/NRSF を介した骨形成因 BMP による新規ニューロン分化抑制機構。第 51 回神経化学大会、2008.9.12、富山。
- 中島欽一、神山淳、波平昌一、Hsieh, J., Gage, 岡野栄之、澤本知延：神経系細胞分化を制御するエピジェネティクス機構。第 50 回日本小児神学会総会、2008.5.30、東京。
- 精松昌彦、Hsieh, J., Gage, F.H., 河野憲二、中島欽一：神経幹細胞分化・増殖制御におけるバルプロ酸の影響。第 35 回日本トキシコロジー学会、2008.6.26、東京。
- 中島欽一、精松昌彦：神経幹細胞分化・増殖制御におけるバルプロ酸の作用。第 5 回 NEFRE、2008.9.19、宮崎。
- 中島欽一：Epigenetic Mechanisms Regulating Neural Cell Differentiation and Plasticity。第 23 回 NAITO CONFERENCE、2008.11.11、神奈川県三浦郡葉山町。
- 中島欽一：神経幹細胞制御における抗てんかん薬バルプロ酸の影響とその応用。第 5 回宮崎サイエンスキャンプ、2009.2.20、宮崎。
- 辻村啓太、瀬戸口廣貴、精松昌彦、神山淳、波平昌一、中島欽一：メチル化 DNA 結合タンパク質 MeCP2 によるニューロン分化誘導機構の解明と中枢神経系再生医療応用への検討。第 6 回幹細胞シンポジウム、2008.5.16、東京。
- 辻村啓太、精松昌彦、神山淳、波平昌一、中島欽一：MeCP2 による神経幹細胞分化制御機構の解析と中枢神経系再生医療への応用。第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、東京。
- 中谷彩矢和、落合和、高原大志、貝沼雅彦、正岡実、波平昌一、中島欽一、小川正晴、宮田卓樹：生まれたて娘細胞クローンにおける非対称な Ngn2-Tbr2 カスケード起動。第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、東京。
- 辻村啓太、精松昌彦、神山淳、波平昌一、中島欽一：ヒストン脱アセチル化酵素阻害剤による神経幹細胞分化制御と損傷脊髄再生治療への応用。第 3 回神経発生討論会、2009.3.12、岡崎。
- Semi K., Namihira M., Kohyama J., Sanosaka T. & Nakashima, K.: Committed neuronal precursors confer astrocyte-differentiation potential on neural stem cells through Notch-signal mediated DNA demethylation during mouse brain development。第 7 回幹細胞シンポジウム、2009.5.15、東京都。
- 中島欽一、滝沢琢己：神経幹細胞が生み出す細胞の順番付けの仕組み。第 52 回日本神経科学学会大会、2009.6.21、洪川市。
- 滝沢琢己、中島欽一：アストロサイト特異的遺伝子 GFAP 発現制御に関する DNA メチル化と遺伝子座核内配置。第 52 回日本神経化学学会大会、2009.6.21、洪川市。
- 中島欽一：メチル化 DNA 結合タンパク質による神

経系細胞の分化・可塑性制御. 第 24 回学術集会、2009.6.21、渋川市.

中島欽一: 胎初期 HDAC 阻害剤暴露によるマウス脳内環境変化で誘発される成体期行動以上と原因解明. シンポジウム「脳を巡る環境-遺伝子相互作用の分子基盤」、2009.8.29、東京都.

Sanosaka T., Namihira M., Kohyama J., Semi K., Taga T. & Nakashima, K.: 神経幹細胞のアストロサイト分化能獲得を制御するエピジェネティクス機構. 第32回日本神経科学大会, 2009.9.16, 名古屋市.

Nakashima, K.: 脊髄損傷に対するエピジェネティック治療. 第 32 回日本神経科学大会, 2009.9.16, 名古屋市.

辻村啓太、鈴木暁也、中島欽一: Rett 症候群原因遺伝子産物 MeCP2 の機能解析. 第4回神経発生討論会、2010.3.19、岡崎.

笹岡寛敏、滝沢琢己、中島欽一: ニューロンでの遺伝子発現におけるエピジェネティック修飾の解析. 第 3 回日本エピジェネティクス研究会年会、2009.5.22、東京都.

辻村啓太、精松昌彦、神山淳、波平昌一、中島欽一: メチル化 DNA 結合タンパク質 MeCP2 によるニューロン分化誘導機構と中枢神経系再生医療への応用. 第 3 回日本エピジェネティクス研究会年会、2009.5.22、東京都.

滝沢琢己、Tom Misteli、中島欽一: アストロサイト特異的遺伝子 GFAP の核内配置と転写活性. 第 3 回日本エピジェネティクス研究会年会、2009.5.22、東京都.

Takizawa T., Nakashima, K., Gudla R. P., Lockett S. & Misteli T.: Allele-specific nuclear positioning of the monoallelically expressed astrocyte marker GFAP. 第 24 回内藤コンファレンス, 2009.6.23, 札幌市.

Semi K., Namihira M., Kohyama J., Sanosaka T. & Nakashima, K.: Committed neuronal precursors confer astrocyte-differentiation potential on neural stem cells through Notch-signal mediated DNA demethylation during mouse brain development. 第 24 回内藤コンファレンス, 2009.6.23, 札幌市.

蟬克憲、波平昌一、神山淳、佐野坂司、中島欽一: Sequential differentiation of neural stem cells into neuron first and then astrocyte. 第 4 回 Notch シグナル研究会、2009.7.30、三島市.

精松昌彦、辻村啓太、山野真利子、齊藤美知子、河野憲二、神山淳、波平昌一、小宮節郎、中島欽一: 移植神経幹細胞のエピジェネティック制御による損傷脊髄再生治療. 第 32 回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋市.

笹岡寛敏、滝沢琢己、木村宏、中島欽一: ニューロンでの遺伝子発現におけるエピジェネティック修飾の解析. 第 82 回日本生化学会大会、2009.10.23、神戸市.

高木美智、笹岡寛敏、滝沢琢己、中島欽一: ニューロン活動依存的に発現する遺伝子の核内空間配置解析. 第 82 回日本生化学会大会、2009.10.23、神戸市. 畑田出穂、波平昌一、森田純代、堀居拓郎、木村美香、中島欽一: Astrocyte-specific genes are generally

demethylated in neural precursor cells prior to astrocytic differentiation. 第 32 回日本分子生物学会年会、2009.12.9、横浜市.

浅野弘嗣、青沼真、佐野坂司、神山淳、波平昌一、中島欽一: レチノイン酸誘導製ヒストンアセチル化による神経幹細胞のアストロサイト分化促進機構. 第 32 回日本分子生物学会年会、2009.12.9、横浜市. Berry J., Tsujimura K., Abematsu M., Kohyama J. & Nakashima, K.: The Role of Histone Acetylation on Cortical Development. 第 32 回日本分子生物学会年会、2009.12.9、横浜市.

佐野坂司、犬伏浩規、神山淳、滝沢琢己、中島欽一: A source of astrocyte-inducing cytokines in the developing mouse brain. 第 32 回日本分子生物学会年会、2009.12.9、横浜市.

裏山悟司、滝沢琢己、堀由貴奈、神山淳、中島欽一: Analysis of DNA methylation-independent regulatory mechanisms of astrocyte specific gene expression. 第 32 回日本分子生物学会年会、2009.12.9、横浜市.

笹岡寛敏、滝沢琢己、木村宏、中島欽一: Analysis of chromatin modifications and transcriptional regulations of activity-dependent genes in post-mitotic neurons. 第 32 回日本分子生物学会年会、2009.12.9、横浜市.

高木美智、滝沢琢己、笹岡寛敏、中島欽一: ニューロン活動依存的に発現する遺伝子の核内空間配置解析. 第 32 回日本分子生物学会年会、2009.12.9、横浜市.

#### 国際学会

Nakashima, K.: Epigenetic modification involved in fate determination of neural stem cells. Korean Society of Medical Biochemistry and Molecular Biology, 2005.5.13, Seoul, Korea.

Nakashima, K.: Notch signal-mediated DNA demethylation regulation the differentiatinal potential of neural stem cells. NAIST-CDB International Symposium, 2005.12.1-2, Nara, Japan.

Namihira, M., Kohyama, J., Taga, T. & Nakashima, K.: Notch-induced DNA demethylation involved in fate determination of neural stem cells 477 Cell Lineage and Migration. The Society for Neuroscience 35th Annual Meeting, 2005.11.12-16, Washington, USA.

Abematsu, M., Namihira, M., Nakashima, K., Kagawa, T. & Taga, T.: 3rd International Symposium on Basic Helix-Loop-Helix Genes. Regulators of Normal Development and Indicators of Malignant Transformation, 2005.5.9-10, Rome, Italy.

Tanaka, Y., Matsumira, N., Muramatsu, D., Nakashima, K. & Hisatsune, T.: Nestin-positive progenitor cells in about neocortex 143 About Mammalian Neurogenesis. The Society for Neuroscience 35th Annual Meeting, 2005.11.12-16, Wasington, USA.

Hsieh, J., Jessberger, S., Clemenson, D., Kuwabara, T., Mejia, E., Nakashima, K. & Gage F, H: Modulation of activity induced neurogenesis: a new mechanism how antiepileptic drugs control seizures? 247 New cells in the Brain: Stem cells and Tumor Cells. The Society for Neuroscience 35th Annual Meeting, 2005.11.12-16, Wasington, USA.

- Smrt D, R., Eaves, J., Barkho Z, B., Zhao, C., Kuwabara, T., Nakashima, K., Gage F. H. & Zhao, X. : Function of MeCP2 in postnatal neurogenesis and neuronal maturation 564 Autism and MECP2. The Society for Neuroscience 35th Annual Meeting, 2005.11-12-16, Washington, USA.
- Aonuma, M., Namihira, M., Setoguchi, H., Kohyama, J. & Nakashima, K. : RETINOIC ACID COOPERATES WITH LIF TO INDUCE ASTROCYTE DIFFERENTIATION OF EMBRYONIC NEURAL STEM CELLS. NAIST-CDB International Symposium, 2005.12.1-2,Nara, Japan.
- Namihira, M., Kohyama, J., Aonuma, M., Setoguchi, H., Taga, T. & Nakashima, K. : Notch-induced acceleration of DNA demethylation implicated in fate specification of neural stem cells. KEYSTONE SYMPOSIA , 2006.1.19-24, Keystone, USA.
- Namihira, M., Kohyama, J., Taga, T. & Nakashima, K. : Differentiating neurons potentiate neural precursor cells to differentiate into astrocytes through Notch-mediated epigenetic modification during development . 23rd Radiation Biology Center International Symposium, 2007.3.16-17、京都.
- Namihira, M., Kohyama, J., Taga, T. & Nakashima, K. : Differentiating neurons confer astrocyte-differentiation potential to neural precursor cells through an epigenetic modification. KEYSTONE SYMPOSIA, 2007.3.2-7, Keystone.
- Kohyama, J., Takatsuka, E., Yamashita, T., Hsieh, J., Gage F.H., Namihira, M., Okano, H., Sawamoto, K. & Nakashima, K. : Differentiation plasticity of neural cells in the adult mammalian brain. KEYSTONE SYMPOSIA, 2007.3.2-7, Keystone.
- Ohno, M., Kohyama, J., Namihira, M., Sanosaka, T., Takahashi, A.J., Hashimoto, N. & Nakashima, K. : Neuropoietin induces neuroepithelial cells to differentiate into astrocytes via activation of STAT3. KEYSTONE SYMPOSIA, 2007.3.2-7, Keystone.
- Namihira, M., Shetoguchi, H., Kohyama, J., Asano, H., Sanosaka, T. & Nakashima, K. : Methil-CpG-binding proteins involved in restricting differentiation plasticity in neurons. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.
- Fukuda, S., Abematsu, M., Mori, H., Yanagisawa, M., Kagawa, T., Nakashima, K., Yoshimura, A. & Taga, T. : Novel SOCS3-mediated negative feedback regulation involving BMP-Smad signaling in astrocyte development. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.
- Namihira, M., Kohyama, J., Taga, T. & Nakashima, K. : Pregenerated Differentiating Neurons Confer an Astroglial Potential to Neural Precursors through Notch-signal Activation. The 19th Annual Meeting of the Korean Society for Molecular and Cellular Biology, 2007.10.17-19, Seoul, Korea.
- Kohyama, J., Takatsuka, E., Namihira, M., Gage, F. H., Okano, H., Sawamoto, K. & Nakashima, K. : Epigenetic mechanism regulating fate determination and differentiation plasticity of cells in the mammalian brain. NAIST GCOE international Symposium, 2008.1.15, 16, Nara, Japan.
- Namihira, M., Kohyama, J., Taga, T. & Nakashima, K. : Differentiating neurons confer astrocyte-differentiation potential to neural stem cells through Notch-signal mediated DNA demethylation during brain development. 37th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.
- Kohyama, J., Namihira, M., Gage F. H. & Nakashima, K. : Epigenetic regulation of neural cell differentiation plasticity in the adult mammalian brain. 37th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.
- 中島 欽一 : Differentiating neurons confer astrocytic potential on neural precursor cells through. International Joint Symposium/Frontier In Biomedical Sciences, 2008.11.23, Jogyakarta.
- 中島 欽一 : Epigenetic regulation of neural stem cells its therapeutic application. KRIBB-KU-NAIST joint Symposium, 2009.2.26, Seoul.
- 中島 欽一 : Epigenetic regulations for neural cell differentiation and plasticity. NAIST-Medicon Valley-Lund University seminar, 2008.12.17, Lund.
- Nakashima, K.: Neuro-to-gliogenic switch triggered by Notch-induced demethylation in neural stem cells. CREST Neuroscience International Symposium, 2009.6.2, 淡路市.
- Nakashima, K.: Epigenetic Regulations for Neural Cell Differentiation and Plasticity. Lasker/IRRF Initiative for Innovation in Vision Research, 2009.7.13, Woods Hole,USA.
- Nakashima, K.: Mechanism for sequential acquisition of differentiation potential of neural stem cells. The22th Biennial Meeting of the ISN/APS 2009, 2009.8.23, Busan,Korea.
- Nakashima, K.: Mechanism in sequential differentiation of neural stem cells mediated by neuron-stem cell interaction. The 1th International Global COE Symposium, 2009.12.7, 仙台.
- Takizawa T., Taga T., Misteli T. & Nakashima, K.: DYNAMIC CHANGES IN DNA METHYLATION AND SPATIAL POSITIONING OF AN ASTROCYTE SPECIFIC GENE,GFAP DURING ASTROCYTE DIFFERENTIATION. ISSCR 7th Annual Meeting, 2009.7.8, Barcelona,Spain.
- Asano H., Namihira M., Kohyama J., Aonuma M., Sanosaka T. & Nakashima, K.: RETINOIC ACID-INDUCED CHROMATIN REMODELING PROMOTES ASTROCYTE DIFFERENTIATION OF NEURAL STEM CELLS. ISSCR 7th Annual Meeting, 2009.7.8, Barcelona,Spain.
- Sanosaka T., Namihira M., Kohyama J., Semi K., Benjamin D., Taga T. & Nakashima, K.: COMMITTED NEURONAL PRECURSORS CONFER ASTROCYTE-DIFFERENTIATION POTENTIAL ON NEURAL STEM CELLS THROUGH NOTCH SIGNAL MEDIATED DNA DEMETHYLATION DURING MOUSE BRAIN DEVELOPMENT. ISSCR 7th Annual Meeting, 2009.7.8, Barcelona,Spain.
- Takizawa T., Sasaoka H., Takagi M., Kimura H. & Nakashima, K.: The spatio-temporal regulation of activity-dependent genes in post-mitotic neurons. The 4th International Workshop on Cell Regulations in

Division and Arrest, 2009.11.29, 沖繩.

## 西村 伊三男

### 国内学会

細川明里、桑子賢一郎、西村伊三男、吉川和明：Impaired development of sensory neurons in mice lacking paternal *necdin* gene. 第48回日本神経化学学会大会、2005.9.28-30、福岡.

西村伊三男、迫田順哉、吉川和明：Expression and function of *Drosophila* *MAGE* in the nervous system. 第7回日本ショウジョウバエ研究会、2005.7.7-9、淡路.  
迫田順哉、西村伊三男、吉川和明：ショウジョウバエ *MAGE* の神経系における RNAi を用いた機能解析. 第48回日本神経化学学会大会、2005.9.28-30、福岡.

### 国際学会

Nishimura, I., Sakoda, J.-y. & Yoshikawa, K.: Expression and function of *Drosophila* *MAGE* in the nervous system. 35rd Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005. 11. 12-16, Washington D.C.

## 根岸 学

### 国内学会

根岸学：神経軸索ガイダンス分子、セマフォリンの新しい情報伝達機構の発見。日本分子生物学会第5回春期シンポジウム、2005.5.15-17、新潟.

根岸学、生沼泉、加藤裕教：神経軸索ガイダンス分子、セマフォリンの情報伝達機構。第6回長井長義記念シンポジウム、2005.7.7-8、徳島.

根岸学、生沼泉、加藤裕教：Signaling mechanisms of axon guidance molecules, semaphorins. 第48回日本神経化学学会大会、2005.9.28-30、福岡.

根岸学、加藤裕教：Regulation of cell migration by RhoG-ELMO-Dock180 signaling pathway. 第28回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡.

根岸学：神経軸索ガイダンス分子、セマフォリンの情報伝達機構。愛知県心身障害者コロニー発達障害研究所 公開シンポジウム 2005、2005.12.16、春日井.

加藤裕教、石田智早希、藤本聡志、石川幸雄、根岸学：マウス脳の発達期における RhoG 標的蛋白質 Elmo1 と Elmo2 の発現分布の違い。第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

石川幸雄、橋本枝里、加藤裕教、根岸学：Rnd2 新規エフェクター Rapostlin の海馬神経細胞樹状突起形成における役割。第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

生沼泉、加藤裕教、根岸学：セマフォリン 4D 受容体、プレキシン B1 の活性化機構の解析。第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

生沼泉、加藤裕教、根岸学：軸索ガイダンス因子受容体、プレキシンの活性化の分子機構。第78回日本生化学会大会、2005.10.19-22、神戸.

山崎順也、加藤裕教、山口賀章、根岸学：三量体 G 蛋白質 G12 ファミリの細胞内局在の解析。第78回日本生化学会大会、2005.10.19-22、神戸.

加藤裕教、平本聖、根岸学：細胞運動における RhoG

の役割。第78回日本生化学会大会、2005.10.19-22、神戸.

藤本聡志、加藤裕教、石田千早希、石川幸雄、根岸学：マウス脳の発達期における RhoG 標的蛋白質 Elmo1 と Elmo2 の発現分布の違い。第78回日本生化学会大会、2005.10.19-22、神戸.

上杉加奈美、生沼泉、加藤裕教、根岸学：Plexin-A1 の R-Ras GAP 活性におけるシグナル伝達。第78回日本生化学会大会、2005.10.19-22、神戸.

石川幸雄、加藤裕教、根岸学：低分子量 G 蛋白質 Rnd1 は海馬神経細胞において神経活動依存的な樹状突起の発達に関わっている。第78回日本生化学会大会、2005.10.19-22、神戸.

### 国際学会

Katoh, H., Ishida, C., Fujimoto, S., Ishikawa, Y. & Negishi, M.: Differential distribution of RhoG effector ELMO1 and ELMO2 in the developing mouse brain. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington DC.

Ishikawa, Y., Katoh, H. & Negishi, M.: A role of small GTPase Rnd1 in neuronal activity-dependent dendritic development in hippocampal neurons. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington DC.

## 畠中 由美子

### 国内学会

畠中由美子、山口正洋、村上富士夫、榊正幸：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、2006.7.26-28、横浜.

## 久恒辰博

### 国内学会

戸塚祐介、福田諭、石龍徳、難波隆志、久恒辰博：成体海馬におけるニューロン分化を促進する興奮性 GABA 入力の解析。第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

佐藤祐樹、揚山直英、伊東英恵、相澤憲、戸塚祐介、吉川泰弘、久恒辰博：微小脳梗塞により誘導される霊長類に特有な広範囲白質障害に関する研究。第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

相澤憲、揚山直英、横山ちひろ、寺尾恵治、久恒辰博：老齢ザルにおける視覚弁別学習能力の低下。第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

久恒辰博：Fate determination of adult neural progenitor cells. 第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

田中裕一、戸塚祐介、村松大、中島欽一、久恒辰博：成体大脳新皮質に存在する nestin 陽性細胞のニューロン分化能に関する研究。第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

戸塚祐介、田中裕一、久恒辰博：成体脳神経系前駆細胞への GABA 性入力。第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

Hisatsune, T.: Adult hippocampal neurogenesis. 第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

相澤憲、揚山直英、横山ちひろ、寺尾恵治、久恒辰博：学習機能減衰を示す老齡カニクイザルの海馬歯状回における新生ニューロン数の減少。第30回日本神経科学大会 横浜 2007.9.10-12.

井出陽子、藤山文乃、吉田敬子、玉巻伸章、金子武嗣、久恒辰博：成体マウス海馬における新生ニューロンの軸索の形態学的解析。第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

#### 国際学会

Hisatsune, T.: Theta oscillations activate adult hippocampal stem cells. Memory and Related Disorders Meeting, 2005.12.12-14, Madrid (Spain).

Hisatsune, T.: Adult hippocampal progenitor receives GABAergic inputs. Cortical Development Meeting, 2005.5.12-15, Santorini (Greece).

Y. Sato, Y., Ageyama, N., Ito, H., Aizawa, K., Tozuka, Y., Terao, K., Yoshikawa, Y. & Hisatsune, T.: Small ischemic injury gives massive damage to primate white matter accompanied by prolonged activation of astrocyte. 35th Annual Meeting of Society for Neuroecience, 2005.11.12-16, Washington DC.

Tanaka, Y., Matsumura, N., Muramatsu, D., Nakashima, K. & Hisatsune, T.: Nestin-positive progenitor cells in adult neocortex. 35th Annual Meeting of Society for Neuroecience, 2005.11.12-16, Washington DC.

Ide, Y., Fukuda, S., Muramatsu, D., Tozuka, Y., Tamamaki, N. & Hisatsune, T.: Functional maturation of new neurons derived from nestin-positive progenitors in adult dentate gyrus. 35th Annual Meeting of Society for Neuroecience, 2005.11.12-16, Washington DC.

Nochi, R., Ito, H., Fukuda, S., Tozuka, Y. & Hisatsune, T.: Characterization of dividing cell type after transient focal cerebral ischemia in adult dentate gyrus. 35th Annual Meeting of Society for Neuroecience, 2005.11.12-16, Washington DC.

Hisatsune, T.: Nestin+ dividing cells as stem/progenitor cells in adult mammalian brain. 3rd Meeting of the DFG - Priority Programme (SPP 1172) - The significance of neuroglia for the formation, function and plasticity of synapses, 2006.9.29-30, Bonn, Germany.

Tanaka, Y., Tozuka, Y., Muramatsu, D., Nochi, R., Nakashima, K. & Hisatsune, T.: Neurogenic potential of nestin-expressing cells in adult mouse neocortex. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Tozuka, Y., Tanaka, Y., Ohta, A. & Hisatsune, T.: Adult cortical nestin+ cells: excitatory gabaergic inputs & BDNF production. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Hisatsune, T.: Activity-dependent regulation of adult hippocampal neurogenesis. Neurogenesis 2007. 2007.5.15-16, Tokyo.

Tanaka, Y., Tozuka, Y., Takata, T. & Hisatsune, T. Oligodendrogenesis and BDNF production from nestin+ progenitor cells in adult neocortex. 37th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Nochi, R., Itou, Y., Fukuda, S., Ide, Y., Saito, Y., Murata, K. & Hisatsune, T. Enhanced theta-rhythm EEG stimulates adult hippocampal stem cell proliferation after focal cerebral ischemia. 37th Annual Meeting of the

Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA. Aizawa, K., Ageyama, N., Yokoyama, C., Terao, K. & Hisatsune, T. Sustained number of NeuroD and Doublecortin double positive new neurons in dentate gyrus of aged good learner monkeys. 37th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Nochi, R., Itou, Y., Saito, Y., Ide, Y., Murata, K., Fukuda, S. & Hisatsune, T.: Hippocampal circuits stimulate the genesis of adult born neurons. Symposium on Biological Complexity: Genes, Circuits and Behavior, 2008.1.10-13, La Jolla, USA.

#### 日比 正彦

##### 国内学会

中澤祐人、平田務、日比正彦：Fez, Fezl を介した前脳形成の分子機構の解明。第30回日本分子生物学会年会・第80回日本生化学大会合同大会、2007.12.11、横浜。

Nakazawa, M., Hirata, T. & Hibi, M.: Mechanisms of Fez and Fezl-mediated formation and patterning of forebrain. 第40回日本発生生物学会・第59回日本細胞分子生物学会合同大会、2007.5.28、福岡。

#### 平野 丈夫

##### 国内学会

平野丈夫：Mechanism of cerebellar function studied using mutant mice. Symposium “Motor control mechanism by the cerebellum” 第83回日本生理学会大会、2006.3.28-30、前橋。

鶴野瞬、平野丈夫：Activity dependent regulation of PKC $\alpha$  in the cerebellar Purkinje cells. 第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

川口真也、平野丈夫：Long-term regulation of inhibitory synaptic plasticity by integrins in the cerebellum. 第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

梅嶋宏樹、大島登志男、平野丈夫、見学美根子：Analysis of biphasic migration of cerebellar granule cells in p35-deficient mice. 第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

横山齊輔、福田徹子、永楽元次、平野丈夫、見学美根子：Mechanisms for polarized sorting of DNER into the dendrite. 第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

渡辺聡史、吉田盛史、船曳和雄、平野丈夫：Involvement of cerebellar NMDA receptors in adaptive modification of optokinetic response. 第83回日本生理学会大会、2006.3.28-30、前橋。

矢和多智、平野丈夫：Interaction of GluR $\delta$ 2 and PICK1 implicated in the induction of cerebellar LTD. 第83回日本生理学会大会、2006.3.28-30、前橋。

平野丈夫：ミュータントマウスを用いた小脳による反射性眼球運動制御機構の解析。日本めまい平衡医学会、夏季セミナー特別講演、2006.7.1、東京。

川口真也、平野丈夫：Regulatory mechanism of inhibitory synaptic transmission in the cerebellum. 第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。



関優子、川口真也、平野丈夫：小脳プルキンエ細胞における mGluR1 による PKA を介した抑制性シナプス可塑性の調節。第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

北川雄一、川口真也、平野丈夫：小脳抑制性シナプス可塑性における分子ネットワークのシステム解析。第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

平野丈夫：体で覚える小脳のしくみ：小脳の運動学習メカニズム。戦略的創造研究推進事業「脳の機能発達と学習メカニズムの解明」研究領域第 3 回公開シンポジウム、2007.11.10、東京。

Kawaguchi, S. & Hirano, T.: Molecular mechanism of inhibitory synaptic plasticity in the cerebellum. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

北川雄一、川口真也、平野丈夫：小脳プルキンエ細胞における抑制性シナプス可塑性を制御するシグナル経路のシミュレーション解析。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

水野秀信、平野丈夫、田川義晃：マウス大脳皮質視覚野の脳梁字軸索投射形成におけるシナプス前・後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。

畔柳智明、平野丈夫：グルタミン酸受容体 delta2 サブユニットは小脳顆粒細胞のシナプス前終末の分化を誘導する。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

梅嶋宏樹、平野丈夫、見学美根子：小脳顆粒細胞の移動における微小管骨格の動態。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

Tagawa Y., Mizuno H. & Hirano, T.: Activity-dependent cortical wiring in vivo: formation of interhemispheric connections requires presynaptic and postsynaptic neuron activity. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.10、東京。

Mizuno H., Hirano, T. & Tagawa Y.: Activity dependent development of interhemispheric connections in mouse visual cortex. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.10、東京。

Tsuruno S., Kawaguchi S. & Hirano, T.: Src-family protein tyrosine kinase suppresses cerebellar long-term depression. 第 31 回神経科学大会、2007.9、東京。

Miyawaki H. & Hirano, T.: Characterization of EPSCs at individual synapses on a cerebellar Purkinje cell. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.11、東京。

#### 国際学会

平野丈夫：小脳の学習機構：分子から個体まで。戦略的創造研究推進事業「脳の機能発達と学習メカニズムの解明」研究領域第一回公開シンポジウム、2005.11.19、東京。

Yoshida, T., Funabiki, K. & Hirano, T.: Enhanced climbing fiber inputs disrupt oculomotor control in the glutamate receptor  $\delta 2$  subunit knock-out mouse. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington DC.

Tsuruno, S. & Hirano, T.: Transient activation of PKC  $\alpha$  in the induction of cerebellar LTD. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005.11.12-16,

Washington DC.

Yawata, S., Tsumura, K. & Hirano, T.: Membrane proximal C-terminal residues of GluR  $\delta 2$  is essential for the cerebellar LTD. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington DC.

Kawaguchi, S. & Hirano, T.: Integrin  $\alpha 3 \beta 1$  suppresses inhibitory synaptic potentiation in a cerebellar Purkinje neuron. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington DC.

Seki, Y., Kawaguchi, S. & Hirano, T.: mGluR1 regulates rebound potentiation through PKA in a cerebellar Purkinje neuron. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington DC.

Ohtsuki, G. & Hirano, T.: Bidirectional plasticity at developing climbing fiber - Purkinje neuron synapses. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Hirano, T.: Motor control and learning mechanism revealed using mutant mice. The 2nd MCCS (Molecular and Cellular Cognition Society) -Asia Symposium "Unraveling higher brain functions: Recent progress with animal models II". 2007.9.8-9, Yokohama.

Hirano, T.: Regulation of synaptic transmission and motor learning. International Symposium on Hierarchy and Holism: Bridging across Different Hierarchies in Natural Sciences, 2008.2.21-23, Okazaki.

Kawaguchi, S. & Hirano, T.: Critical role of GABARAP in long-term potentiation at inhibitory synapses on a Purkinje neuron. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Mizuno, H., Hirano, T. & Tagawa, Y.: Formation of interhemispheric connections in neonatal mouse visual cortex requires projection neuron activity. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Mizuno H., Hirano, T. & Tagawa Y.: Differential effects of presynaptic and postsynaptic activity-blockade on interhemispheric connection development in mouse cerebral cortex. 38th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2008.11.16, Washington.

Kuroyanagi T. & Hirano, T.: Induction of presynaptic differentiation by glutamate receptor  $\delta 2$  subunit. 38th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2008.11.17, Washington.

#### 平林 祐介

##### 国内学会

平林祐介、鈴木菜央、壺井将史、後藤由季子：Polycomb limits the neurogenic competence of neural precursor cells to promote fate switch. 日本分子生物学学会年会、2008.12.9、神戸。

Hirabayashi Y., Suzk N., Tsuboi M., Vidal M., Koseki H. & Gotoh Y.: ポリコーン群タンパク質による大脳皮質神経系前駆細胞の分化運命制御。第 82 回日本生化学会大会、2009.10.23、神戸。

##### 国際学会

Hirabayashi Y., Suzki N., Tsuboi M. & Gotoh Y.: Polycomb limits the neurogenic competence of neural precursor cells to promote astrogenic fate transition.

keystone Symposia-Chromatin Dynamics and Higher Order Organization, 2009.2.26, Coeur d'Alene, Idaho.

Hirabayashi Y., Suzk N., Tsuboi M., Vidal M., Koseki H. & Gotoh Y.: Temporal regulation of cortical neural precursor cell fate by polycomb group proteins. EuroEpiStem--2009 Meeting, 2009.11.4, Cambridge, UK.

Hirabayashi Y., Suzk N., Tsuboi M., Vidal M., Koseki H. & Gotoh Y.: Temporal regulation of cortical neural precursor cell fate by polycomb group proteins. ISSCR 8th Annual Meeting, 2009.7.9, Barcelona, Spain.

## 古川 貴久

### 国内学会

古川貴久 : 網膜視細胞の発生 - 再生医療に向けて -. 日本網膜色素変性症協会による講演会、2005.12.4、札幌.

古川貴久 : 網膜発生の分子機構 - 初期発生から視細胞分化まで-. 東京大学、2005.11.2、札幌.

古川貴久 : 網膜発生の分子機構 - 転写因子による網膜発生の制御機構 -. 慶應義塾大学、2005.9.22、東京.

古川貴久 : 網膜発生の分子機構 - 増殖、細胞運命、細胞極性のメカニズム -. 福井大学、2005.7.20、福井.

古川貴久 : 網膜視細胞の発生メカニズムに関する最近の話題. 第 13 回山梨神経科学研究会、2005.5.10、甲府.

小池千恵子、西田明弘、古川晶子、上野真治、齊藤浩充、田野保雄、相沢慎一、松尾勲、鈴木昇、近藤峰生、古川貴久 : Otx2 と Crx は網膜視細胞および双極細胞発生過程において協同的に作用する. 日本発生物学会第 39 回大会、2006.5.31-6.3、広島.

小池千恵子、古川貴久 : 光感覚受容器である網膜視細胞の発生の分子メカニズム. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

金本隆司、古川貴久、吉川秀樹 : 内軟骨骨化における転写因子 Stat3 の機能解析. 第 21 回日本整形外科学会基礎学術集会、2006.10.19-20、長崎.

小池千恵子、西田明弘、秋本和憲、中谷雅明、野田哲生、大野茂男、古川貴久 : 網膜視細胞の極性と全層構造形態における PKC $\lambda$  の役割. 日本発生物学会第 38 回大会、2005.6.1-4、仙台.

小池千恵子、西田明弘、秋本和憲、中谷雅明、野田哲生、大野茂男、古川貴久 : 網膜視細胞の極性形成は網膜全層構造の形成に必須である. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

寺田晃士、喜多山篤、金本 隆司、上野直人、古川貴久 : アフリカツメガエルの中枢神経系の必須の因子 Xhmg3 の解析. 第 28 回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡.

金本隆司、寺田晃士、吉川秀樹、古川貴久 : 肢芽に発現を示す線虫 lin-41 ホモログの単離と発現・機能解析. 第 28 回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡.

小池千恵子、西田明弘、古川晶子、上野真治、齊藤浩充、田野保雄、相沢慎一、松尾勲、鈴木昇、近藤

峰生、古川貴久: Otx2 と Crx は網膜視細胞および双極細胞発生過程において共同的に作用する. 日本発生物学会第 39 回大会、2006.5.31-6.3、広島.

金本隆司、古川貴久、吉川秀樹: 内軟骨骨化における転写因子 Stat3 の機能解析. 第 21 回日本整形外科学会基礎学術集会、2006.10.19-20、長崎.

古川貴久: 細胞外マトリックスによる細胞運命制御. 発生細胞合同学会 ミニシンポジウム、2007.5.29、福岡.

古川貴久: 網膜視細胞のリボンシナプスに局在し Agrin/Perlecan にホモロジーのある新規タンパク質 pikachurin の同定と機能解析. Neuro 2007、2007.9.10、横浜.

寺田晃士、古川貴久: 網膜幹細胞の増殖における SUMO 結合酵素 Ubc9 の役割. BMB2007、2007.12.11-15、横浜.

小池千恵子、小原武久、瓜生幸嗣、宮田健太郎、子安俊行、谷昭子、近藤峰生、森康生、古川貴久: ON 型網膜双極細胞に局在する TRPM1 の機能解析. BMB2007、2007.12.11-15、横浜.

井上達也、村西由紀、寺田晃士、玉置泰裕、新家眞、古川貴久: 網膜視細胞特異的転写抑制因子 mr-s の機能解析. BMB2007、2007.12.11-15、横浜.

金本隆司、吉川秀樹、古川貴久: 新規膜蛋白質 Obif の間葉系細胞凝集および骨芽細胞分化における機能解析. BMB2007、2007.12.11-15、横浜.

佐藤茂、加藤君子、宮田健太郎、子安俊行、近藤峰生、谷昭子、古川貴久: 網膜視細胞のリボンシナプスに局在し Agrin/Perlecan にホモロジーのある新規タンパク質 pikachurin の同定と機能解析. BMB2007、2007.12.11-15、横浜.

青山貴音、中尾壮志、小池千恵子、佐貫理佳子、古川貴久、岡千緒、川市正史: Cayman 型小脳性運動失調症の原因遺伝子 Atcay の作用機構. BMB2007、2007.12.11-15、横浜.

古川貴久: 網膜視細胞発生の分子コントロール~細胞運命からシナプス形成へ~. 第 27 回研究会、2008.10.28、京都市.

古川貴久: 網膜視細胞の発生機構. 第 81 回日本生化学大会、2008.12.11、神戸市.

Furukawa, T.: Molecular control of vertebrate retinal development ~From cell fate determination to synapse formation~. 熊本大学グローバル COE リエゾンラボ研究会、2008.4.23、熊本.

小池千恵子、古川貴久: 網膜 ON 型双極細胞における TRPM1 の機能解析. 第 4 回 TRP 研究会「TRP チャンネルの機能的多様性とその統一的理解」、2008.6.5、岡崎.

古川貴久: 網膜双極細胞に発現する TRPM1 の機能解析. 第 12 回視覚科学フォーラム、2008.8.28、豊中市.

Furukawa, T.: Molecular control of vertebrate retinal development ~From cell fate determination to synapse formation~. BSI セミナー、2008.10.9、和光市.

古川貴久: 網膜視細胞のシナプス形成機構. Retina Research Meeting、2008.11.8、東京都.

古川貴久:新規細胞外マトリックス蛋白質 pikachurin による網膜シナプス形成機構. 第6回日本糖鎖科学コンソーシアムシンポジウム, 2008.12.3, 東京都.

古川貴久:網羅的遺伝子発現解析による網膜視細胞発生機構の解明. 犬山共同利用研究会「個体レベル比較生物学をめざして」, 2009.3.6, 犬山市.

古川貴久:網羅的遺伝子解析によって同定した網膜視細胞形成に関する遺伝子群の解析. 【統合脳】夏のワークショップ, 2008.8.7, 札幌.

加藤君子, 古川貴久:網羅的遺伝子解析によって同定した網膜視細胞形成に関する遺伝子群の解析.

【統合脳】冬のシンポジウム, 2008.12.14, 東京都.

Furukawa, T.: Functional Development of Retinal Bipolar Cells. The 18th CDB Meeting, 2009.4.15, 神戸.

古川貴久:網羅的遺伝子解析によって同定した網膜視細胞形成に関する遺伝子群の解析. 【統合脳】夏のワークショップ, 2009.8.12, 札幌.

古川貴久:中枢神経系において特異的に高発現する網膜非コード RNA3(RNCR3)の機能解析. 第82回日本生化学大会, 2009.10.22, 神戸.

Furukawa, T.: Molecular control of photoreceptor cell development by Otx2 transcription factor. OIST Workshop, 2009.11.11, 沖縄.

古川貴久:転写抑制因子による視細胞の運命決定と分化の制御機構. 第2回 Retina Research Meeting, 2009.12.12, 東京.

古川貴久:網羅的遺伝子解析によって同定した網膜視細胞形成に関わる遺伝子群の解析. 「統合脳」冬のシンポジウム, 2009.12.19, 東京.

#### 国際学会

Furukawa, T.: Roles of Otx2 homeobox gene in vertebrate retinal development. XVII International Congress of Eye Research, 2006.10.29-11.3, Argentina.

Furukawa, T.: Molecular Control of Vertebrate Retinal Development. University of Utah, 2005.11.18, Utah.

Terada, K., Kitayama, A., Kanamoto, T., Ueno, N. & Furukawa, T.: Nucleosome regulator Xhmg3 is required for cell proliferation of the eye and brain as a downstream target of Xenopus rax/Rx1. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-23, Kyoto.

Kanamoto, T., Terada, K., Yoshikawa, H. & Furukawa, T.: Cloning and regulation of the vertebrate homologue of lin-41 which is a target of microRNA let-7 and functions as heterochronic gene in *Caenorhabditis elegans*. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-23, Kyoto.

Koike, C., Nishida, A., Akimoto, K., Nakaya, M., Noda, T., Ohno, S. & Furukawa, T.: Function of aPKC $\lambda$  in differentiating photoreceptors is required for proper lamination of mouse retina. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-23, Kyoto.

Nishida, A., Koike, C., Furukawa, A., Ueno, S., Saito, H., Tano, Y., Aizawa, S., Matsuo, I., Suzuki, No., Kondo, M. & Furukawa, T.: Cooperative roles of Otx2 and Crx in the development of retinal photoreceptor and bipolar

cells. Gordon research conference, 2006.5.13-21, Italy.

Koike, C., Nishida, A., Akimoto, K., Nakaya, M., Noda, T., Ohno, S. & Furukawa, T.: Function of aPKC $\lambda$  in Differentiating Photoreceptors Is Required for Proper Lamination of Mouse Retina. The American Society for Cell Biology 45th Annual Meeting, 2005.12-14, California.

Furukawa, T., Terada, K., Kitayama, A., Kanamoto, T. & Ueno, N.: Nucleosome regulator HMGB3 controls cell proliferation in *Xenopus* brain and eye development as a novel downstream target of *Xenopus* rax. Society of Neuroscience 35th Annual Meeting, 2005.11.12-16, Washington.

Furukawa, T., Koike, C., Nishida, A., Akimoto, K., Nakaya, M., Noda, T. & Ohno, S.: aPKC $\lambda$  is essential for photoreceptor morphogenesis and total retinal lamination. 15th International society of Developmental Biologists Congress, 2005.9.3-7, Australia.

Furukawa, T.: Roles of Otx2 homeobox gene in vertebrate retinal development. XVII International Congress of Eye Research, 2006.10.29-11.3, Argentina.

Nishida, A., Koike, C., Furukawa, A., Ueno, S., Saito, H., Tano, Y., Aizawa, S., Matsuo, I., Suzuki, N., Kondo, M. & Furukawa, T.: Cooperative roles of Otx2 and Crx in the development of retinal photoreceptors and bipolar cells. 2006 The Gordon Research Conference, 2006.5.14-19, Italy.

Furukawa, T.: Cloning and functional analysis of Pikachurin: a novel Agrin/Perlecan-related protein localized at the active zone of retinal photoreceptor ribbon synapse. NEUROSCIENCE 2007, 2007.11.4, San Diego, USA.

Sato, S., Omori, Y., Katoh, K., Kondo, M., Kanagawa, M., Miyata, K., Funabiki, K., Koyasu, T., Kajimura, N., Miyoshi, T., Sawai, H., Kobayashi, K., Tani, A., Toda, T., Usukura, J. & Furukawa, T.: An Essential Role of Pikachurin, a Novel Dystroglycan Ligand Protein, in Bipolar Terminus Apposition to Photoreceptor Ribbon Synapse in the Retina. CDB Symposium 2008, 2008.3.24-26, Kobe, Japan.

Furukawa, T.: An essential role of pikachurin in photoreceptor ribbon synapse formation. ISOCB 2008, 2008.9.4, San Diego.

Furukawa, T.: Roles of OTX2 and its downstream factors in developmental and functional construction of the vertebrate retina. ICER 2008, 2008.9.29, Beijing.

Furukawa, T.: Sumoylation-activity of Ubc9 controls retinal progenitor proliferation by repressing the cell cycle exit in *Xenopus laevis*. University of Oxford, 2009.9.5, Oxford, UK.

Furukawa, T.: Functional Analysis of TRPM1 in Visual Signal Transmission of Retinal ON Bipolar Cells. ISOCB 2009, 2009.9.10, Ericeira, Portugal.

#### 古久保-徳永 克男

##### 国内学会

安藤舞、戸谷洋子、古久保-徳永克男: A homeodomain transcription factor, Homothorax, controls precise dendritic and axonal targeting of the antennal lobe projection neurons in the *Drosophila* brain. 第29回日本神経科学大会, 2006.7.19-21, 京都.

安藤徹也、河中裕哉、斉藤実、望月洋明、本庄賢、

戸田浩史、神谷明、友田敏文、澤明、古久保-徳永克男 : Overexpression of Disrupted-in-Schizophrenia-1 (DISC1) Impairs Associative Learning in Drosophila. 第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

丸山泰、来栖光彦、岡部正隆、古久保-徳永克男 : Persistent regulation of cell cycle progression in neural stem cells by a conserved nuclear receptor, Tailless, in the Drosophila brain. 第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

猪野彩子、小林正友、中島大樹、Lydia Michaut、Indrayani Ghangrekar、高橋邦明、上田龍、西郷薫、Walter J. Gehring、古久保-徳永克男 : Differential Microarray Analysis of Mushroom Body Transcripts using Chemical Ablation. 第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

望月洋明、戸田裕史、鈴木えみ子、友田敏文、古久保-徳永克男 : The Conserved Ser/Thr Kinase UNC51 Functions with UNC-76 to Regulate Axonal Transport in Drosophila. 第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

本庄賢、古久保-徳永克男 : Differential induction of short-term and medium-term memories by appetitive and aversive reinforcement in Drosophila larvae. 第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

古久保-徳永克男、本庄賢 : ショウジョウバエにおける学習・記憶中枢可塑性の体系的解析. 生研機構・東京大学シンポジウム「ミツバチとショウジョウバエの比較分子神経生物学」、2007.7.5-6、東京。

本庄賢、古久保-徳永克男 : ショウジョウバエにおける脳の再編成と学習・記憶. 日本心理学会第71回大会 ワークショップ「発達脳における知覚・学習・記憶」、2007.9.18-20、東京。

来栖光彦、丸山泰、岡部正隆、鈴木えみ子、古久保-徳永克男 : Tailless maintains neural stem cell renewal by activating cell-cycle genes and repressing Prospero in the Drosophila brain. 第30回日本神経科学大会、2007.9.10、横浜。

丸山泰、安藤徹也、本庄賢、霜田政美、望月洋明、戸田浩史、神谷篤、石田直理雄、友田利文、澤明、古久保-徳永克男 : Overexpression of DISC1 impairs Associative Learning and Arousal in Drosophila. ショウジョウバエ研究会、2007.7.2-4、淡路。

望月洋明、戸田裕史、友田敏文、古久保-徳永克男 : UNC-51 regulates axonal and dendritic patterning in the Drosophila brain. ショウジョウバエ研究会、2007.7.2-4、淡路。

本庄賢、田中麻美、古久保-徳永克男 : Distinctive neuronal networks and biochemical pathways in appetitive and aversive memory in Drosophila larvae. ショウジョウバエ研究会、2007.7.2-4、淡路。

来栖光彦、丸山泰、岡部正隆、鈴木えみ子、古久保-徳永克男 : Tailless maintains neural stem cell renewal by activating cell-cycle genes and repressing Prospero in the Drosophila brain. ショウジョウバエ研究会、2007.7.2-4、淡路。

丸山泰、安藤徹也、本庄賢、霜田政美、望月洋明、戸田浩史、神谷篤、石田直理雄、友田利文、澤明、

古久保-徳永克男 : Overexpression of DISC1 impairs Associative Learning and Arousal in Drosophila. 第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

望月洋明、戸田裕史、友田敏文、古久保-徳永克男 : UNC-51 regulates axonal and dendritic patterning in the Drosophila brain. 第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

本庄賢、田中麻美、古久保-徳永克男 : Distinctive neuronal networks and biochemical pathways in appetitive and aversive memory in Drosophila larvae. 第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

安藤舞、戸谷洋子、近藤小雪、古久保-徳永克男 : A homeodomain transcription factor, Homothorax, controls precise dendritic and axonal targeting of the antennal lobe projection neurons in the Drosophila brain. 第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

Honjo, K. & Furukubo-Tokunaga, K. Differential induction of short-term and medium-term memories by appetitive and aversive reinforcement in Drosophila larvae. 48th Annual Drosophila Research Conference, 2007.3.7-11, Washington.

Kobayashi, M. & Furukubo-Tokunaga, K. Differential microarray analysis of Drosophila mushroom body transcripts using chemical ablation. Howard Hughes Medical Institute, Janelia Farm Conference "Neuroanatomy and stereotypy of the adult Drosophila nervous system", 2007.3.11-13, Ashburn, Virginia.

Honjo, K., Tanaka, A. & Furukubo-Tokunaga, K. Distinctive neural networks and biochemical pathways in appetitive and aversive memory in Drosophila larvae. Cold Spring Harbor Meeting "Neurobiology of Drosophila", 2007.10.3-7, Cold Spring Harbor, U. S. A.

## 星野 幹雄 国内学会

星野幹雄: A role of PTF1a, a bHLH transcription factor, in neuronal subtype specification. 第48回日本神経化学学会大会 シンポジウム「転写因子による脳の構造と機能の制御」、2005.9.29-30、福岡。

曾根雅紀、宇津木めぐみ、小松亜由美、山下大輔、星野幹雄、鍋島陽一: Dynamic switching of axonal transport for the Drosophila Hikaru genki and Amyloid precursor-like proteins during synapse formation. 第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

Hoshino, M., Nakamura, S., Mori, K., Kawauchi, T., Terao, M., Nishimura, Y.V., Fukuda, A., Fuse, T., Matsuo, N., Sone, M., Watanabe, M., Bito, H., Terashima, T., Wright, C.V., Kawaguchi, Y., Nakao, K. & Nabeshima, Y.: Ptf1a, a bHLH transcriptional gene, defines GABAergic neuronal fates in cerebellum. 第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

星野幹雄、中村祥子、寺尾真美、川口義弥、森潔、川内健史、西村嘉晃、山田真弓、藤山知之、寺島俊雄、鍋島陽一: bHLH型転写因子 Ptf1a の神経上皮領域化および神経細胞特異性獲得における役割. 日本分子生物学会 2006 フォーラム、2006.12.6-8、名古屋。

Yamamoto, T., Dekimoto, H., Setsu, T., Watanabe, M., Hoshino, M., Nabeshima, Y. & Terashima, T. : Cerebellar

afferent and efferent systems of cerebellar mutant mouse. 日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

Hoshino, M.: Molecular strategy to produce a variety types of neurons. BMB2007, 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、2007.12.11-15、横浜。

Yamada, M., Terao, M., Terashima, T., Fujiyama, T., Kawaguchi, Y., Nabeshima, Y. & Hoshino, M.: Origin of climbing fiber neurons and their developmental dependence on Ptf1a. 第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

星野幹雄: 神経細胞の多様性獲得のための分子戦略。平成20年度 新潟生化学懇話会、2008.6.21、新潟。

星野幹雄: 小脳および前小脳システム神経細胞のサブタイプ決定機構。日本顕微鏡学会、第52回シンポジウム、2008.10.18、千葉。

藤山知之、山田真弓、寺尾真美、寺島俊雄、柳川右千夫、小幡邦彦、川口義弥、鍋島陽一、星野幹雄: Ptf1a 遺伝子改変マウスを用いた蝸牛神経核神経細胞の発生の研究。第31回日本神経科学大会、2008.7.9、東京。

Fujiyama T., Yamada M., Terao M., Terashima T., Hioki H., Inoue YU., Inoue T., Obata K., Yanagawa Y., Kawaguchi Y., Nabeshima Y. & Hoshino, M.: Inhibitory and excitatory subtypes of cochlear nucleus neurons are defined by distinct bHLH transcription factors, Ptf1a and Atoh1. 第32回日本分子生物学会、2009.12.9、横浜。

Yamada M., Kawaguchi Y., Nabeshima Y. & Hoshino, M.: Mutual expression control of bHLH transcription factors, Ptf1a and Atoh1, in the developing cerebellum. 第32回日本分子生物学会、2009.12.11、横浜。

#### 国際学会

Hoshino, M.; Pancreas transcription factor 1a defines GABAergic neuronal fates in the cerebellum. Keio Symposium "Dynamic Cortical Development and Neuronal Migration", 2006.1.30-31, Tokyo.

Sone, M., Hoshino, M., Utsugi-Asada, M., Komatsu, A. & Nabeshima, Y.; Developmental stage-specific cell body retraction of a protein complex containing amyloid precursor protein is necessary for proper wiring of neural circuits. Society for Neuroscience 35th Annual Meeting, 2005.11.8-12, Washington D.C.

Hoshino, M., Nakamura, S., Mori, K., Kawauchi, T., Terao, M., Nishimura, Y.V., Fukuda, A., Fuse, T., Matsuo, N., Sone, M., Watanabe, M., Bito, H., Terashima, T., Wright, C.V., Kawaguchi, Y., Nakao, K. & Nabeshima, Y.: Ptf1a, a bHLH transcriptional gene, defines GABAergic neuronal fates in cerebellum. Society for Neuroscience 35th Annual Meeting, 2005.11.8-12, Washington D.C.

曾根雅紀、宇津木めぐみ、小松亜由美、山下大輔、星野幹雄、鍋島陽一: Dynamic switching of axonal transport for the Drosophila Hikaru genki and Amyloid precursor-like proteins during synapse formation. 第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

Hoshino, M., Nakamura, S., Mori, K., Kawauchi, T., Terao, M., Nishimura, Y.V., Fukuda, A., Fuse, T., Matsuo, N., Sone, M., Watanabe, M., Bito, H., Terashima, T., Wright, C.V., Kawaguchi, Y., Nakao, K. & Nabeshima, Y.: Ptf1a, a bHLH transcriptional gene, defines

GABAergic neuronal fates in cerebellum. 第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

Hoshino, M.: Cytoskeletal regulation in cortical neuronal migration. 7th Biennial Meeting of the Asian Pacific Society for Neurochemistry, 2006.7.2-5, Singapore.

Kawauchi, T., Chihama, K., Nabeshima, Y. & Hoshino, M.: Cdk5 phosphorylates and stabilizes p27kip1, contributing to actin organization and cortical neuronal migration. 7th Biennial Meeting of the Asian Pacific Society for Neurochemistry, 2006.7.2-5, Singapore.

Kawauchi, T., Chihama, K., Nabeshima, Y. & Hoshino, M.: Cdk5 phosphorylates and stabilizes p27kip1, contributing to actin organization and cortical neuronal migration. Society for Neuroscience 35th Annual Meeting, 2006.10.14-18, Atlanta.

Kawauchi, T., Chihama, K., Nabeshima, Y. & Hoshino, M.: Cdk5 phosphorylates and stabilizes p27kip1, contributing to actin organization and cortical neuronal migration. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-23, 京都。

Hoshino, M.: Roles of Ptf1a in cerebellar and hindbrain development. 4th International symposium on bHLH genes; development and diseases, 2007.5.17-18, Kyoto.

Yamada, M., Terao, M., Terashima, T., Fujiyama, T., Kawaguchi, Y., Nabeshima, Y. & Hoshino, M.: Origin of climbing fiber neurons and their developmental dependence on Ptf1a. Society for Neuroscience 36th Annual Meeting, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Fujiyama T., Yamada M., Terao M., Terashima T., Inoue Y., Inoue T., Obata K., Yanagawa Y., Kawaguchi Y., Nabeshima Y. & Hoshino, M.: Genetic studies on the development of cochlear nucleus neurons using Ptf1a-cre knock-in mice. Society for Neuroscience 38th Annual Meeting, 2008.11.18, Washington D. C.

#### 水野 健作

##### 国内学会

栗田宗一、郡司絵美、大橋一正、水野健作: アクチン構造形成におけるコフィリンホスファターゼ Slingshot-1L の新たな機能。日本生化学会東北支部第72回例会、2006.5.13-14、弘前。

加藤明日香、梶紀子、大橋一正、水野健作: 細胞運動におけるコフィリン活性化因子 CAP、WDR1 の関与。日本分子生物学会 2006 フォーラム、2006.12.6-8、名古屋。

水野健作: コフィリンのリン酸化、脱リン酸化制御と細胞運動。第7回日本蛋白質科学会年会ワークショップ、2007.5.24-26、仙台。

大橋一正、藤原佐知子、木内泰、水野健作: Phosphorylation of cofilin regulates actin-based retrograde flow in lamellipodia and lamellipodial length. 第59回日本細胞生物学会・第40回日本発生生物学会合同大会ワークショップ、2007.5.28-30、福岡。

水野健作: コフィリンホスファターゼ Slingshot の活性化機構とその細胞骨格、細胞運動における機能。BMB2007 (第30回日本分子生物学会年会、第80回日本分子生物学会大会合同大会) ワークショップ、2007.12.11-15、横浜。

三嶋利明、太田裕作、大橋一正、水野健作: Regulation

of cofilin-phosphatase activity of Slingshot-1 by Par-1/MARK3. 第 59 回日本細胞生物学会・第 40 回日本発生生物学会合同大会、2007.5.28-30、福岡。

赤塚淳一、木内泰、遠藤光晴、大橋一正、水野健作：Slingshot regulates primary dendrite formation in rat hippocampal neurons. Neuro2007、2007.9.10-12、横浜。  
大橋一正、藤原佐知子、木内泰、水野健作：コフィリンのリン酸化によるラメリポディア内のアクチンターオーバー制御機構。BMB2007（第 30 回日本分子生物学会年会、第 80 回日本分子生物学会大会合同大会）、2007.12.11-15、横浜。

栗田宗一、渡辺陽介、大橋一正、水野健作：コフィリン脱リン酸化における Slingshot-1 の N 末端領域の機能。BMB2007（第 30 回日本分子生物学会年会、第 80 回日本分子生物学会大会合同大会）、2007.12.11-15、横浜。

#### 国際学会

Mizuno, K.: Roles of cofilin phosphorylation and dephosphorylation for actin filament dynamics in lamellipodium formation and cell migration. International Symposium on Bio-nanosystems, 2006.9.1-3, Matsushima.

Wang, Y. & Mizuno, K.: Regulation of cofilin activity by CaMKII and calcineurin. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, 2006.6.18-23, Kyoto.

Mishima, T., Matsuoka, H., Ohashi, K. & Mizuno, K.: Vav1 plays a role for the activity and localization of cofilin-phosphatase Slingshot-1L. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, 2006.6.18-23, Kyoto.

Endo, M., Ohashi, K. & Mizuno, K.: Roles of LIM-kinase and Slingshot in NGF-induced neurite outgrowth via phosphorylation and dephosphorylation of cofilin. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, 2006.6.18-23, Kyoto.

Fujiwara, S., Ohashi, K., Watanabe, T. & Mizuno, K.: LIMK1 negatively regulates actin filament turnover in lamellipodia via cofilin phosphorylation. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, 2006.6.18-23, Kyoto.

Kiuchi, T., Ohashi, K., Kurita, S. & Mizuno, K.: Role of cofilin for increasing G-actin pool size and lamellipodium formation. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, 2006.6.18-23, Kyoto.

Chiba, S., Katsunuma, K., Nagao, H., Ohashi, K. & Mizuno, K.: Interaction between mNDR1 and Furry in mammalian cells. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, 2006.6.18-23, Kyoto.

Kurita, S., Gunji, E., Ohashi, K. & Mizuno, K.: Direct regulation of actin filaments by cofilin-phosphatase Slingshot-1L. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, 2006.6.18-23, Kyoto.

Kiuchi, T., Ohashi, K., Kurita, S. & Mizuno, K.: Role of cofilin for lamellipodium formation. International Symposium on Bio-nanosystems, 2006.9.1-3, Matsushima.

Fujiwara, S., Ohashi, K., Watanabe, T. & Mizuno, K.: LIMK1 negatively regulates actin filament turnover in lamellipodia via cofilin phosphorylation. International Symposium on Bio-nanosystems, 2006.9.1-3, Matsushima.

Kiuchi, T., Ohashi, K. & Mizuno, K.: Actin filament-severing activity of cofilin supports lamellipodial actin filament assembly by supplying cytoplasmic actin monomers. The 46th Annual Meeting of The American Society for Cell Biology, 2006.12.9-13, San Diego.

Kiuchi, T., Ohashi, K., Kurita, S. & Mizuno, K.: The role of cofilin in actin filament assembly during lamellipodium formation. ELSO 2007, 2007.9.1-4, Dresden, Germany.

Kurita, S., Ohashi, K. & Mizuno, K.: Functional roles of cofilin-phosphatase Slingshot in cell migration and tumor cell invasion. OLS/NUS-Tohoku COE Joint Symposium, 2007.9.5-6, Singapore.

Mishima, T., Ohta, Y., Ohashi, K. & Mizuno, K.: Regulation of cofilin-phosphatase activity of Slingshot-1 by Par-1/MARK3. The 47th Annual Meeting of The American Society for Cell Biology, 2007.12.1-5, Washington DC, USA.

#### 守屋 孝洋

##### 国内学会

守屋孝洋、バストス ジルマラ、中畑則道：成体マウス歯状回の細胞新生における概日変動の分子基盤について。第 47 回日本薬学会東北支部大会、2008.10.16、盛岡。

守屋孝洋、乾文恵、鷹弥生、中畑則道：成熟後のマウス体内時計光同調に対する胎児期の増殖阻害剤投与の促進効果。第 31 回日本神経科学大会、2008.7.11、東京。

守屋孝洋、小野塚寛、桂崇之、中畑則道：神経幹細胞における extracellular signal-regulated kinase 依存的な時計遺伝子の周期的発現機構。生体機能と創薬シンポジウム 2008 東京、2008.9.5、東京。

守屋孝洋、小野塚寛、桂 崇之、中畑則道：神経幹細胞における分子時計の上皮成長因子 (EGF) 誘発性同調機構について。第 59 回日本薬理学会北部会、2008.9.27、仙台。

守屋孝洋、小野塚寛、桂崇之、篠原一之、中畑則道：上皮成因子(EGF)による神経幹細胞の時計遺伝子発現調節機構。第 15 回日本時間生物学会学術大会、2008.10.16、岡山。

守屋孝洋：体内時計による神経前駆・幹細胞機能の周期的制御機構。2009 年度・日本薬学会東北支部総会・学術講演会、2009.7.11、仙台。

守屋孝洋：脳内の概日時計の同調機構に及ぼす薬物の影響に関する研究。第 31 回東北薬学セミナー・奨励賞受賞講演、2009.12.4、仙台。

守屋孝洋、原 弥生、藍田 礼子、工藤 崇、秋山 正志、土居 雅夫、早坂 直美、RALPH MISTLBERGER、岡村 均、柴田 重信、中畑 則道：視床下部背内側核はマウスの給餌性リズムに必須ではない。第 32 回日本神経科学大会、2009.9.18、名古屋。

##### 国際学会

Moriya T., Inui F., Taka Y. & Nakahata N.: The gestational disturbance of neurogenesis by an antimitotic agent facilitates the photic entrainment of the biological clock in mouse offspring. *Neuroscience* 2008, 2008.11.17, Washington, USA.

守屋孝洋, 乾文恵, 橋本雄哉, 原弥生, 東野勲, 恩田昌明 & 中畑則道: 高脂肪食によるマウス時計遺伝子の発現変化に対するパントテン酸の効果. ASRS, JSSR, JSC Joint Congress 2009, 2009.10.27, 大阪.

## 山口 正洋

### 国内学会

野田満, 守屋孝洋, 寺園英之, 工藤卓, 山口正洋, 安田賢二, 永田泉, 篠原一之: オンチップ1細胞培養法を用いたマウス神経幹細胞の分化過程の解析. 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.

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対する 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.

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.

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. 第30回日本神経科学大会, 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. 第30回日本神経科学大会, 2007.9.10-12, 横浜.

山口正洋: 成体マウス嗅球における介在神経細胞の入れ替わり. 第31回日本神経科学大会, 2008.7.11, 東京.

Yamaguchi M.: Time windows for the elimination of adult-born olfactory bulb neurons. 第31回日本分子生物学会大会第81回日本生化学大会合同大会, 2008.12.9, 神戸.

村田航志, 中西重忠, 小林和人, 森憲作, 山口正洋: マウス嗅球におけるイムノトキシンによる細胞除去後の mGluR2 陽性顆粒細胞サブタイプの優先的組み込み. 第31回日本神経科学大会, 2008.7.9, 東京.

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局限して抑制性シナプスを形成するマウス嗅球介在ニューロンの解析. 第31回日本神経科学大会, 2008.7.10, 東京.

横山健, 村田航志, 森憲作, 山口正洋: マウス嗅球新生ニューロンの生死決定は食餌時間におこる. 第31回日本神経科学大会, 2008.7.11, 東京.

村田航志, 中西重忠, 小林和人, 森憲作, 山口正洋: 成体マウス嗅球における新生顆粒細胞サブタイプの

補償的組み込み. 第32回日本神経科学大会, 2009.9.17, 名古屋.

駒野清香, 横山健, 森憲作, 山口正洋: マウス嗅球での顆粒細胞の生死決定におけるインスリンシグナルの解析. 第32回日本神経科学大会, 2009.9.19, 名古屋.

### 国際学会

Yamaguchi M.: Temporal control of fate choice between survival and death for adult-born neurons in the 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.

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 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.

Yokoyama, T., Mori, K. & 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.

Murata, K., Nakanishi, S., Kobayashi, K., 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.

Yamaguchi M.: Time windows for the fate decision of adult-born neurons in the mouse olfactory bulb. 6th International Symposium on Molecular and Neural Mechanisms of Taste and Olfactory Perception, 2008.12.7, 福岡.

Yokoyama K., Murata K., Mori K. & Yamaguchi M.: Eating-related time windows for apoptotic elimination of adult-born neurons in the mouse olfactory bulb. *Neuroscience* 2008, 2008.11.15, Washington DC, USA.

Murata K., Nakanishi S., Kobayashi K., Mori K. & Yamaguchi M.: Compensatory incorporation of newborn granule cells in the adult mouse olfactory bulb. *Neuroscience* 2008, 2008.11.17, Washington DC, USA.

Naritsuka H., Sakai K., Hashikawa T., Mori K. & Yamaguchi M.: Analysis of Perisomatic-targeting Inhibitory Interneurons in the Mouse Olfactory Bulb. 7th International Symposium on Molecular and Neural Mechanisms of Taste and Olfactory Perception, 2009.11.3, 福岡.

吉原 良浩



## 国内学会

吉原良造、佐藤友紀、宮坂信彦：蛍光蛋白質を用いたゼブラフィッシュ嗅覚神経系軸索投射メカニズムの解析。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、2005.8.18、長野。

吉原良造、三津井五智子、松野仁美：終脳特異的樹状突起性細胞接着分子テレンセファリン -その樹状突起選択的局在化メカニズムと機能について-。群馬大学生体調節研究所第 15 回シンポジウム「細胞内膜輸送のダイナミクス」、2005.11.15、前橋。

吉原良造、北村邦夫、吉原誠一：Arx: 嗅球内抑制性介在ニューロン発達と嗅覚神経回路構築に必須なホメオボックス型転写因子。第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

三津井五智子、斉藤美知子、森憲作、吉原良造：終脳特異的遺伝子発現を誘導するテレンセファリンプロモーター領域の同定。第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

松野仁美、岡部繁男、三品昌美、柳田敏雄、森憲作、吉原良造：細胞接着分子テレンセファリンはスパイン成熟を遅らせる。第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

川上功、堀江建生、吉原良造、日下部岳広、津田基之：WGA を用いたホヤ幼生視細胞からモーターニューロンへの神経投射の可視化。第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

吉原良造：機能的嗅覚神経回路形成の分子機構解明へ向けて。平成 18 年度日本味と匂学会第 40 回記念大会、2006.7.11-13、福岡。

吉原良造：ゼブラフィッシュ嗅覚神経系の構築メカニズム。国立遺伝学研究所研究会「脊椎動物の器官形成とバイオイメージング」、2007.3.15-16、三島。

佐藤友紀、宮坂信彦、吉原良造：BAC トランスジェニックゼブラフィッシュを用いた嗅細胞軸索投射様式の可視化解析。平成 18 年度日本味と匂学会第 40 回記念大会、2006.7.11-13、福岡。

堅田明子、吉原良造、岡勇輝、大村真代、東原和成：マウス嗅覚受容体 mOR-EG 発現嗅神経細胞の軸索投射および匂い応答の解析。平成 18 年度日本味と匂学会第 40 回記念大会、2006.7.11-13、福岡。

吉原誠一、平田務、日比正彦、北村邦夫、吉原良造：Interdependence of the olfactory axon projection and the olfactory bulb formation revealed in Fez and Arx deficient mice。平成 18 年度日本味と匂学会第 40 回記念大会、2006.7.11-13、福岡。

宮坂信彦、吉原良造：嗅覚プラコード形成と嗅細胞軸索投射におけるケモカインの役割。平成 18 年度日本味と匂学会第 40 回記念大会、2006.7.11-13、福岡。

佐藤友紀、宮坂信彦、吉原良造：BAC トランスジェニックゼブラフィッシュにおける嗅覚受容体遺伝子選択の階層的制御。第 29 回日本神経科学大会 (Neuroscience 2006)、2006.7.19-21、京都。

宮坂信彦、吉原良造：Chemokine signaling is required for placode assembly and sensory axon pathfinding in the zebrafish olfactory system。第 12 回小型魚類研究会、

2006.9.16-17、三島。

佐藤友紀、宮坂信彦、吉原良造：Hierarchical regulation of odorant receptor choice in BAC transgenic zebrafish。第 12 回小型魚類研究会、2006.9.16-17、三島。

佐藤友紀、宮坂信彦、吉原良造：Hierarchical regulation of odorant receptor gene choice and subsequent axonal projection of olfactory sensory neurons in zebrafish。日本味と匂学会第 41 回大会、2007.7.26-28、東京。

吉原良造、松野仁美、古谷裕：終脳特異的細胞接着分子テレンセファリンによる樹状突起フィロポディア形成の分子機構：ERM ファミリーアクチン結合蛋白質の関与。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。

吉原良造、後藤(金子)智美：細胞認識分子 BIG-2 は標的糸球体への嗅細胞軸索集束を制御する。第 30 回日本分子生物学会年会・第 80 回日本生化学会大会 (BMB2007)、2007.12.11-15、横浜。

後藤(金子)智美、吉原誠一、吉原良造：細胞認識分子 BIG-2 は標的糸球体への嗅細胞軸索投射を制御する。日本味と匂学会第 41 回大会、2007.7.26-28、東京。

古谷裕、松野仁美、川崎美和、佐々木雄彦、森憲作、吉原良造：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。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。

宮坂信彦、Holger Knaut、吉原良造：Cxcl 12/Cxcr4 ケモカインシグナルは嗅覚プラコード形成と嗅神経投射に必要である。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 (Neuro2007)、2007.9.10-12、横浜。

後藤(金子)智美、吉原誠一、吉原良造：BIG-2 は標的糸球体への嗅細胞軸索投射を制御する。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。

三津井五智子、吉原良造：二次嗅覚神経細胞特異的に遺伝子発現を誘導するエンハンサー領域の同定。第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、東京。

## 国際学会

Yoshihara, Y.: Dissecting the olfactory neural circuitry in transgenic zebrafish. 3rd International Symposium on Molecular and Neural Mechanisms of Taste and Olfactory Perception, 2005.11.4, Fukuoka.

Oka, Y., Katada, S., Omura, M., Suwa, M., Yoshihara, Y. & Touhara, K.: Odorant response property of the mOR-EG glomerulus in transgenic mice. Achems Annual Meeting 2005 (AChemS XXVII), 2005.4.26-30, Sarasota.

Miyasaka, N., Sato, Y., Yeo, S., Hutson, L., 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.

Sato, Y., Miyasaka, N. & Yoshihara, Y.: Mutually exclusive glomerular innervation by two distinct types of olfactory sensory neurons revealed in transgenic zebrafish. 4th European Zebrafish Genetics and Development Meeting, 2005.7.13-16, Dresden.

Miyasaka, N., Sato, Y. & Yoshihara, Y.: Deciphering the molecular basis of neural circuit development in the zebrafish olfactory system. 4th International Symposium on Molecular and Neural Mechanisms of Taste and Olfactory Perception, 2006.7.10-11, Fukuoka.

Oka, Y., Katada, S., Omura, M., Suwa, M., Yoshihara, Y. & Touhara, K.: Functional and spatial identity of mouse olfactory glomeruli innervated by defined population of olfactory receptor neurons. 28th Annual Meeting Association for Chemoreception Sciences (AChemS 2006), 2006.4.26-30, Sarasota.

Katada, S., Oka, Y., Omura, M., Yoshihara, Y. & Touhara, K.: Neuroanatomical and functional characterization of mOR-EG gene-targeted mice: axon convergence and odorant responses. 28th Annual Meeting Association for Chemoreception Sciences (AChemS 2006), 2006.4.26-30, Sarasota.

Furutani, Y., Matsuno, H., Kawasaki, M., Mori, K. & Yoshihara, Y.: Interaction between telencephalin and ERM proteins in dendritic filopodia. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-23, Kyoto.

Mitsui, S., Saito, M., Mori, K. & Yoshihara, Y.: A transcriptional enhancer that directs telencephalon-specific transgene expression in mouse brain. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-23, Kyoto.

Miyasaka, N. & Yoshihara, Y.: A dual role of chemokine signaling during development of the zebrafish olfactory system: cell positioning and axon pathfinding. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-23, Kyoto.

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 Society for Neuroscience (Neuroscience 2006), 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 Society for Neuroscience (Neuroscience 2006), 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 Society for Neuroscience (Neuroscience 2006), 2006.10.14-18, Atlanta.

Miyasaka, N. & Yoshihara, Y.: Chemokine signaling is required for placode assembly and sensory axon pathfinding in the zebrafish olfactory system. 36th Annual Meeting of Society for Neuroscience (Neuroscience 2006), 2006.10.14-18, Atlanta.

Sato, Y., Miyasaka, N. & Yoshihara, Y.: Hierarchical

regulation of odorant receptor choice and axonal projection of olfactory sensory neurons revealed in BAC transgenic zebrafish. 36th Annual Meeting of Society for Neuroscience (Neuroscience 2006), 2006.10.14-18, Atlanta.

Goto, T., Yoshihara, S. & Yoshihara, Y.: Expression of axonal glycoprotein BIG-2 correlates with odorant receptor choice in mouse olfactory sensory neurons. 36th Annual Meeting of Society for Neuroscience (Neuroscience 2006), 2006.10.14-18, Atlanta.

Katada, S., Oka, Y., Omura, M., Yoshihara, Y. & Touhara, K.: Characterization of mOR-EG-expressing olfactory sensory neurons: Transgenic and gene-targeting approaches. 36th Annual Meeting of Society for Neuroscience (Neuroscience 2006), 2006.10.14-18, Atlanta.

Yoshihara, Y. Telencephalin slows synaptogenesis through interaction with ERM family proteins. 9th China-India-Japan-Korea Joint Workshop on Neurobiology and Neuroinformatics (NBNI-2007), 2007.7.5-7, Cheju, Korea.

Yoshihara, Y. Dissection of molecular machinery in dendritic filopodia. 6th Picower-RIKEN Neuroscience Symposium, 2007.11.8-9, Boston, USA.

Furutani, Y., Matsuno, H., Kawasaki, M., Sasaki, T., Mori, K. & Yoshihara, Y. Dendritic filopodia formation is mediated by the interaction between telencephalin and ERM family proteins. Neuro2007 Satellite Symposium: The 2nd MCCS-Asia Symposium "Unraveling Higher Brain functions: Recent Progress with Animal Models II", 2007.9.8-9, Yokohama, Japan.

Yoshihara, Y., Sasaki, T., Mori, K. & Furutani, Y. Telencephalin, ERM family proteins, PI(4,5)2, and actin: molecular machinery in dendritic filopodia. International Symposium on Membrane Traffic, 2007.11.27-29, Awaji, Japan.

Mitsui S. & Yoshihara, Y.: Identification of mitral/tufted cell-specific transcriptional enhancer. 15th International Symposium on Olfaction and Taste, 2008.7.21, San Francisco.

## 若松 義雄

### 国内学会

若松義雄、酒井大輔: Regulatory mechanisms for neural crest formation and following epithelial-mesenchymal transition. 日本発生生物学学会第 38 回大会、2005. 6. 2-4、仙台.

酒井大輔、鈴木享、大隅典子、若松義雄: 体節形成における FilaminB の発現とその機能. 日本発生生物学学会第 38 回大会、2005. 6. 2-4、仙台.

Wakamatsu, Y.: In vitro transformation of neural plate to placode by BMP and FGF signaling. 第 39 回日本発生生物学大会、2006. 6.1-3、広島.

Suzuki, T., Sakai, D., Wada, H., Osumi, N. & Wakamatsu, Y.: Sox genes regulate type 2 Collagen gene expression in neural crest-derived cells. 第 39 回日本発生生物学大会、2006. 6.1-3、広島.

若松義雄: 中枢神経系発生過程における分化運命決定に対する細胞極性や細胞骨格の関与. 日本発生生物学学会秋季シンポジウム、2007.11.5、岡崎.

Sakai, D., Suzuki, T., Osumi, N. & Wakamatsu, Y.: FilaminB is required for the maintenance of laminar structure of neuroepithelium and regulates neuronal differentiation. 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、2007.5.30、福岡。

Suzuki, T., Osumi, N. & Wakamatsu, Y.: Transition of ATF4, a PKA-responsive transcription factor, from cytoplasm to nucleus in epithelial-mesenchymal transition of neural crest cells. 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、2007.5.29、福岡。

#### 国際学会

Sakai, D. & Wakamatsu, Y.: Modulation of neural crest induction and following EMT by PKA signaling. Fondation des Treilles Conference on “New perspectives in Neural Crest Development”, 2006. 5.2-7, France.

#### 荒木 敏之

##### 国内学会

Araki, T. & Sasaki, Y.: A Role for the NAD biosynthetic pathway in protection against axonal degeneration. 第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21, 京都。

Tateno, M., Shimazaki, Y., Saitoh, F., Takahashi, R. & Araki, T.: Unusually folded SOD1 species sequester specific motor molecules and inhibit the axonal transport of their cargos. 第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

荒木敏之、佐々木洋: NAD合成反応系の改変による神経軸索変性抑制効果。第112回日本解剖学会総会・全国学術集会、2007.3.27-39、大阪。

荒木敏之: 神経軸索変性機序におけるNAD代謝とSirtuinの役割。第30回日本分子生物学会・第80回日本生化学会合同大会、2007.12.11、横浜。

荒木敏之: 筋萎縮性側索硬化症の発症機序における軸索輸送機能異常について。神経の発生・変性・再生—疾患研究の最前線2008—、2008.2.6、東京。

齋藤文典、荒木敏之: ZNRF1によるユビキチン・プロテアソーム系を介した、グルタミン合成酵素の発現制御機構。第30回神経科学大会・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、横浜。

徳永慎治、荒木敏之: 自然発症軸索変性遅延マウスwlds由来神経細胞が示すストレス刺激に対する保護効果。第30回日本分子生物学会・第80回日本生化学会合同大会、2007.12.14、横浜。

##### 国際学会

Araki, T. & Sasaki, Y.: Inhibition of axonal self-destruction via increased nuclear NAD biosynthesis and Sir2 activation. 7th Biennial Meeting of Asian Pacific Society for Neurochemistry (APSN2006), 2006.7.2-4, Singapore.

Takahashi R., Tateno, M. & Araki, T.: SOD1 aggregates generated within motoneuronal dendrites/cell bodies move into axons before disease onset in G93ASOD1 mice. 17th International Symposium on ALS/MND, 2006.11.30-12.2, Yokohama.

Tateno, M., Takahashi, R. & Araki, T.: SOD1 aggregates within Motoneuronal axons do not associate

with mitochondria. 17th International Symposium on ALS/MND, 2006.11.30-12.2, Yokohama.

YAHATA, N. & ARAKI, T.: Differential axonal protection against Wallerian degeneration in vivo is observed in mice overexpressing family members of nicotinamide mononucleotide adenylyltransferase (Nmnat). 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.5, San Diego, USA.

YAHATA, N. & ARAKI, T.: Differential axonal protection against Wallerian degeneration in vivo is observed in mice overexpressing family members of nicotinamide mononucleotide adenylyltransferase (NMNAT). CDB Symposium 2008, 2008.3.24-26, Kobe, Japan.

#### 飯野 雄一

##### 国内学会

飯野雄一、富岡征大、安達健、池田大祐、國友博文: 線虫 C.エレガンスの行動遺伝学—学習におけるインスリン経路の役割。第79回日本薬理学会年会、2006.3.8-10、横浜。

広津崇亮、石原健、西田栄介、飯野雄一: 線虫 C. elegans の神経回路レベルで成立する嗅覚順応の分子メカニズム。第28回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡。

三田芳久、鹿毛枝里子、林悠、國友博文、竹内秀明、飯野雄一、久保健雄: 線虫において神経突起の剪断及び嗅覚行動可塑性に関わる新規転写因子 MBR-1によって発現制御される遺伝子群の同定。第28回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡。

林悠、鹿毛枝里子、広津崇亮、國友博文、竹内秀明、飯野雄一、久保健雄: 線虫 C. elegans をモデルとした神経突起除去の分子機構の解析。第28回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡。

児玉英志、久原篤、毛利亮子、木村幸太郎、奥村将年、富岡征大、飯野雄一、森郁恵: 線虫 C. elegans においてインシュリン・シグナル経路は飼育温度と餌条件の関連付けに重要である。第28回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡。

富岡征大、國友博文、飯野雄一: 線虫 C. elegans の化学走性の可塑性におけるインスリン様シグナル伝達経路の機能。第28回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡。

池田大祐、國友博文、飯野雄一: 線虫 C. elegans の化学走性学習におけるカドヘリン様タンパク質 CDH-11の機能解析。第28回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡。

山田康嗣、広津崇亮、松木正尋、國友博文、飯野雄一: 線虫 C. elegans における早期嗅覚順応異常変異体の単離と解析。第28回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡。

田畑孝、村山孝、池田大祐、飯野雄一、桂勲、石原健: 線虫 C. elegans における感覚情報統合に関わる受容体チロシンキナーゼ SCD-2 の機能解析。第28回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡。

高山順、國友博文、飯野雄一: 線虫 C. elegans 感覚神経細胞の遺伝子発現プロファイリング。第28回

日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡。

富岡征大、國友博文、飯野雄一：線虫 *C. elegans* におけるインスリン/PI3 キナーゼシグナル伝達経路による化学走性 学習の制御。第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

池田大祐、Duan, Y.、國友博文、Hedgecock, E. M.、飯野雄一：線虫 *C. elegans* の化学走性学習におけるカルシニン/アルカデインホモログ CASY-1 の機能解析。第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

児玉英志、久原篤、毛利亮子、木村幸太郎、奥村将年、富岡征大、飯野雄一、森郁恵：線虫 *C. elegans* においてインシュリン・シグナル経路は飼育温度と餌条件の関連付けに必要である。第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

林悠、広津崇亮、鹿毛枝里子、竹内秀明、國友博文、飯野雄一、久保健雄：線虫 *C. elegans* をモデルとした神経突起除去の生理的意義及びメカニズムの解析。第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

広津崇亮、石原健、西田栄介、飯野雄一：線虫の神経回路レベルで成立する嗅覚順応：Ras-MAPK 経路によるグルタミン酸受容体の制御。第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

國友博文、飯野雄一：DYF-11/Traf3ip1 の繊毛形成における機能。第 30 回日本分子生物学会年会、2007.12.11-15、横浜。

林悠、広津崇亮、中台枝里子、竹内秀明、國友博文、飯野雄一、久保健雄：線虫 *C. elegans* をモデルとした神経突起除去の分子機構の解析。第 30 回日本分子生物学会年会、2007.12.11-15、横浜。

山田康嗣、広津崇亮、松木正尋、國友博文、飯野雄二：線虫 *C. elegans* の嗅覚順応にネプリライシン NEP-2 が関与する。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

池田大祐、Yukan Duan、松木正尋、國友博文、Edward M. Hedgecock、飯野雄一：カルシニン/アルカデインの線虫ホモログ CASY-1 は、種々の学習に必要である。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

飯野雄一：線虫の化学走性行動の 2 つの戦略。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

安達健、富岡征大、國友博文、大河内善史、森郁恵、飯野雄一：線虫の化学走性学習に異常を示す変異体の単離と解析。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

広津崇亮、石原健、西田栄介、飯野雄一：線虫の神経回路レベルで成立する嗅覚順応の分子メカニズム。第 30 回日本分子生物学会年会、2007.12.11-15、横浜。

平江彰伍、広津崇亮、飯野雄一、石原健：線虫 *C. elegans* の嗅覚系における Ras-MAPK 経路の下流の探索。第 30 回日本分子生物学会年会、2007.12.11-15、横浜。

富岡征大、飯野雄一：線虫の化学走性学習を制御するインスリン様シグナル伝達と神経回路の機能の解析。第 30 回日本分子生物学会年会、2007.12.11-15、横浜。

安達健、富岡征大、國友博文、大河内善史、森郁恵、飯野雄一：線虫の化学走性学習を制御するインスリン様シグナル伝達経路と相互作用する因子の解析。

第 30 回日本分子生物学会年会、2007.12.11-15、横浜。  
高山順、國友博文、飯野雄一：単一神経細胞の遺伝子発現プロファイリングによる線虫 ASE 神経で左右非対称に発現する遺伝子の同定。第 30 回日本分子生物学会年会、2007.12.11-15、横浜。

#### 国際学会

Kodama, E., M., Mizuno, T., Mohri, A., Kimura, K., Okumura, M., Tomioka, M., Iino, Y. & Mori, I.: Insulin-like signaling in the association between temperature and feeding state. 15th International *C. elegans* Meeting, 2005.6.25-29, Los Angeles.

Tomioka, M., Kunitomo, H. & Iino, Y.: Regulation of salt chemotaxis learning by the insulin-like signaling pathway in *C. elegans*. 15th International *C. elegans* Meeting, 2005.6.25-29, Los Angeles.

Ikeda, D. D., Ishihara, T., Kunitomo, H. & Iino, Y.: Analysis of mutants defective in salt chemotaxis learning in *C. elegans*. 15th International *C. elegans* Meeting, 2005.6.25-29, Los Angeles.

Adachi, T., Tomioka, M., Kunitomo, H. & Iino, Y.: A Suppressor Screen for Genes that Regulate Salt Chemotaxis Learning in *C. elegans*. 15th International *C. elegans* Meeting, 2005.6.25-29, Los Angeles.

Hirotsu, T., Nishida, E. & Iino, Y.: The Ras-MAPK pathway controls neural circuit-dependent odor adaptation by regulating localization of glutamate receptors in *C. elegans*. 15th International *C. elegans* Meeting, 2005.6.25-29, Los Angeles.

Ishihara, T., Tabata, T., Ikeda, D. D., Iino, Y. & Katsura, I.: Receptor tyrosine kinase, SCD-2, regulates sensory integration and learning in *C. elegans*. 15th International *C. elegans* Meeting, 2005.6.25-29, Los Angeles.

Matsuki, M., Kunitomo, H. & Iino, Y.: GOA-1 Go, EGL-30 Gq and the control of DAG levels are important for olfactory adaptation in *C. elegans*. 15th International *C. elegans* Meeting, 2005.6.25-29, Los Angeles.

Hayashi, Y., Kage, E., Hirotsu, T., Kunitomo, H., Takeuchi, H., Iino, Y. & Kubo, T.: MBR-1, a novel helix-turn-helix transcription factor, is involved in olfactory plasticity and pruning of excessive neurites in *C. elegans*. 15th International *C. elegans* Meeting, 2005.6.25-29, Los Angeles.

Kunitomo, H., Takayama, J., Uesugi, H., Kohara, Y. & Iino, Y.: Genome-wide gene expression profiling of ciliated sensory neurons in *C. elegans*. 15th International *C. elegans* Meeting, 2005.6.25-29, Los Angeles.

Tomioka, M., Adachi, T., Kunitomo, H., Okochi, Y., Mori, I. & Iino, Y.: The insulin-like signaling pathway modulates the ASER sensory neuron for behavioral plasticity. *C. elegans* Neuronal Development, Synaptic Function & Behavior Topic Meeting, 2006.7.9-12, Madison, Wisconsin.

Kunitomo, H. & Iino, Y.: dyf-11 encodes a putative microtubule-binding protein required for sensory cilia formation. 2nd East Asia *C. elegans* Meeting, 2006.11.15-18, Seoul.

Tomioka, M., Kunitomo, H. & Iino, Y.: Regulation of salt chemotaxis learning by the insulin-like signaling pathway in *C. elegans*. 2nd East Asia *C. elegans* Meeting,

2006.11.15-18, Seoul.  
Adachi, T., Tomioka, M., Kunitomo, H., Okochi, Y., Mori, I. & Iino, Y.: A suppressor screen for genes that regulate salt chemotaxis learning in *C. elegans*. 2nd East Asia *C. elegans* Meeting, 2006.11.15-18, Seoul.  
Takayama, J., Kunitomo, H. & Iino, Y.: Gene expression profiling of amphid sensory neurons of the nematode *C. elegans*. 2nd East Asia *C. elegans* Meeting, 2006.11.15-18, Seoul.  
Hayashi, Y., Hirotsu, T., Kage, E., Takeuchi, H., Kunitomo, H., Iino, Y. & Kubo, T.: Analysis of the significance and mechanism of neurite elimination using *C. elegans* as a model. 2nd East Asia *C. elegans* Meeting, 2006.11.15-18, Seoul.  
Hirotsu, T., Ishihara, T., Nishida, E. & Iino, Y.: GLR-1 glutamate receptor is regulated by the Ras-MAPK pathway in neural circuit-dependent odor adaptation. 2nd East Asia *C. elegans* Meeting, 2006.11.15-18, Seoul.  
Tabata, T., Ikeda, D. D., Iino, Y., Katsura, I., Murayama, T. & Ishihara, T.: SCD-2, a receptor tyrosine kinase, functions in interneurons to regulate sensory integration and learning in *C. elegans*. 2nd East Asia *C. elegans* Meeting, 2006.11.15-18, Seoul.  
Adachi, T., Tomioka, M., Kunitomo, H., Okochi, Y., Mori, I. & Iino, Y.: A suppressor screen for genes that regulate salt chemotaxis learning in *C. elegans*. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-23, Kyoto.  
Yamada, K., Hirotsu, T., Matsuki, M., Kunitomo, H. & Iino, Y. Isolation of mutants defective in olfactory adaptation in *C. elegans*. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-23, Kyoto.  
Iino, Y.: Search for molecules essential for learning and memory by use of *C. elegans* The 2nd MCCS-Asia Symposium, 2007.9.8-9, Yokohama, Japan.  
Takayama, J., Adachi, T., Tomioka, M., Kunitomo, H. & Iino, Y.: Identification of genes expressed asymmetrically in the left/right ASE sensory neurons by the mRNA tagging method. 16th International *C. elegans* Meeting, 2007.6.27-7.1, Los Angeles, USA.  
Ikeda, D. D., Duan, Y., Matsuki, M., Kunitomo, H., Hedgecock, E.M. & Iino, Y.: CASY-1, a homolog of Calsyntenin/Alcadein, is essential for multiple forms of learning in *C. elegans*. 16th International *C. elegans* Meeting, 2007.6.27-7.1, Los Angeles, USA.  
Kunitomo, H. & Iino, Y.: dyf-11 encodes a novel component of intraflagellar transport machinery required for sensory cilia formation. 16th International *C. elegans* Meeting, 2007.6.27-7.1, Los Angeles, USA.  
Yamada, K., Hirotsu, T., Matsuki, M., Kunitomo, H. & Iino, Y.: Isolation and characterization of mutants defective in early adaptation in *C. elegans*. 16th International *C. elegans* Meeting, 2007.6.27-7.1, Los Angeles, USA.  
Adachi, T., Tomioka, M., Kunitomo, H., Okochi, Y., Mori, I. & Iino, Y.: A suppressor screen for genes that regulate salt chemotaxis learning in *C. elegans*. 16th International *C. elegans* Meeting, 2007.6.27-7.1, Los Angeles, USA.  
Tomioka, M., Kunitomo, H. & Iino, Y.: The insulin/PI 3-kinase pathway and the neural circuit acting for salt

chemotaxis learning. 16th International *C. elegans* Meeting, 2007.6.27-7.1, Los Angeles, USA.  
Iino, Y.: Two different mechanisms contribute to salt chemotaxis in *C. elegans*. 16th International *C. elegans* Meeting, 2007.6.27-7.1, Los Angeles, USA.

## 石原 健 国内学会

石原健 : 線虫 *C. elegans* における感覚情報の統合と学習の分子機構. 日本動物学会九州支部・日本植物学会九州支部・日本生態学会九州地区・三学会合同福岡例会 (招待講演), 2005.12.3, 福岡.

石原健, 田畑孝, 池田大祐, 飯野雄一, 桂勲 : 線虫 *C. elegans* の受容体チロシンキナーゼ SCD-2 による感覚情報の統合と学習の制御. Receptor tyrosine kinase, *scd-2*, regulates sensory integration and learning in *C. elegans*. 第 28 回日本神経科学大会, 2005.7.26-28, 横浜.

江本由香子, 大島靖美, 石原健, 古賀誠人 : Ras-MAPK signaling pathway regulates suppression of NaCl adaptation by food in *C. elegans*. Ras-MAPK シグナル伝達経路は線虫 *C. elegans* の NaCl への順応の餌による制御を調節する. 第 28 回日本神経科学大会, 2005.7.26-28, 横浜.

太田博允, 藤原学, 大島靖美, 石原健 : 線虫 *C. elegans* における体の大きさの制御に関する新規遺伝子の同定. 日本遺伝学会 第 77 回大会, 2005.9.27-29, 東京.

広津崇亮, 石原健, 西田栄介, 飯野雄一 : 線虫 *C. elegans* の嗅覚順応のメカニズム: Ras-MAPK 経路によるグルタミン酸受容体の制御. 日本遺伝学会 第 77 回大会, 2005.9.27-29, 東京.

広津崇亮, 石原健, 西田栄介, 飯野雄一 : 線虫 *C. elegans* の神経回路レベルで成立する嗅覚順応の分子メカニズム. 第 28 回分子生物学会年会, 2005.12.7-10, 福岡.

太田博允, 藤原学, 大島靖美, 石原健 : 線虫 *C. elegans* の DBL-1/TGF- $\beta$  信号伝達系が関与する体の大きさの制御機構の解析. 第 28 回分子生物学会年会, 2005.12.7-10, 福岡.

間瀬慶子, 小野寺章, 梁瀬澄乃, 安藤恵子, 三谷昌平, 大島靖美, 桂勲, 石井直明, 石原健, 古賀誠人 : 線虫 *C. elegans* における高浸透圧ストレスや酸化ストレスに対する応答にクチクラ層の構成成分 OSM-7 が関与する. 第 28 回分子生物学会年会, 2005.12.7-10, 福岡.

新海陽一, 石原健 : 線虫における感覚情報の統合を制御する新規分子の探索. 28 回分子生物学会年会, 2005.12.7-10, 福岡.

田畑孝, 村山孝, 池田大祐, 飯野雄一, 桂勲, 石原健 : 線虫 *C. elegans* における感覚情報統合に関わる受容体チロシンキナーゼ SCD-2 の機能解析. 第 28 回分子生物学会年会, 2005.12.7-10, 福岡.

宮本竜太, 村永洋一, 藤原学, 石原健 : 線虫 *C. elegans* の個体の大きさを制御する cGMP 依存性タンパク質リン酸化酵素 EGL-4 の上流制御因子の解析. 28 回分子生物学会年会, 2005.12.7-10, 福岡.

広津崇亮、石原健、西田栄介、飯野雄一 : Glutamate receptors are regulated by the Ras-MAPK pathway in neural circuit-dependent odor adaptation in *C. elegans*. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

太田博允、藤原学、石原健 : ADBP-1, a novel protein interacting with an RNA editing-enzyme ADR-2, modulates the somatic expression of transgenes. 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。

新海陽一、石原健 : Molecular mechanisms regulating the sensory integration process in *C. elegans*. 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。

Emoto, Y., Ohshima, Y., Ishihara, T. & Koga, M. : Activity of MPK-1 MAP kinase regulates gustatory adaptation in *C. elegans*. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

Shinkai, Y. & Ishihara, T. : Genetic analyses of the sensory integration process in the neuronal circuits in *Caenorhaditis elegans*. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

Inoue, A. & Ishihara, T. : Genetic analyses of mechanism for memory decline in *Caenorhaditis elegans*. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

広津崇亮、石原健、西田栄介、飯野雄一 : 線虫の神経回路レベルで成立する嗅覚順応の分子メカニズム : Ras-MAPK 経路によるグルタミン酸受容体の制御。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。

平江彰伍、広津崇亮、飯野雄一、石原健 : 線虫 *C. elegans* の嗅覚系における Ras-MAPK 経路の下流の探索。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。

#### 国際学会

Emoto, Y., Ohshima, Y., Ishihara, T. & Koga, M. : Ras-MAPK signaling pathway regulates suppression of NaCl adaptation by food in *C. elegans*. 15th Biennial International *C. elegans*, 2005.6.25-7.1, Los Angeles.

Ohta, H., Fujiwara, M., Ohshimra, Y. & Ishihara, T. : Identification of new genes involved in body size regulation by screen utilizing lon-1 promoter gfp fusion. 15th Biennial International *C. elegans*, 2005.6.25-7.1, Los Angeles.

Mase, K., Onodera, A., Yanase, S., Gengyo-Ando, K., Mitani, S., Ishii, N., Ohshima, Y., Katsura, I., Ishihara, T. & Koga, M. : OSM-7 localized in cuticles affects resistance to environmental stress. 15th Biennial International *C. elegans*, 2005.6.25-7.1, Los Angeles.

Emoto, Y., Ohshima, Y., Ishihara, T. & Koga, M. : Ras-MAPK Signaling Pathway Regulates Suppression of NaCl Adaptation by food in *C. elegans*. Cold Spring Harbor Laboratory Meetings & Courses LEARNING & MEMORY, 2005.4.20-24, New York.

Ishihara, T., Tabata, T., Ikeda, D.D., Iino, Y. & Katsura, I. : Receptor tyrosine kinase, SCD-2, regulates sensory integration and learning in *C. elegans*. 15th Biennial International *C. elegans*, 2005.6.25-7.1, Los Angeles.

Fujiwara, M., Ohshima, Y., McIntire, S.L. & Ishihara, T. : Sensory regulation of fat storage and body growth in *C. elegans*. 15th Biennial International *C. elegans*,

2005.6.25-7.1, Los Angeles.

Fujiwara, M. & Ishihara, T. : Sensory information through cGMP signaling controls the energy homeostasis of *C. elegans*. 20th IUBMB, 2006.6.18-23, Kyoto.

Emoto, Y., Ohshima, Y., Ishihara, T. & Koga, M. : MPK-1 MAP kinase regulates NaCl learning in *C. elegans*. 20th IUBMB, 2006.6.18-23, Kyoto.

Ohta, H., Fujiwara, M., Ohshima, Y. & Ishihara, T. : Screening for novel body-size regulators in *C. elegans*. 20th IUBMB, 2006.6.18-23, Kyoto.

Mase, K., Onodera, A., Yanase, S., Gengyo-ando, K., Mitani, S., Ohshima, Y., Katsura, I., Ishii, N., Ishihara, T. & Koga, M. : A cuticle component OSM-7 regulates responses to osmotic oxidative stresses in *C. elegans*. 20th IUBMB, 2006.6.18-23, Kyoto.

Shinkai, Y. & Ishihara, T. : A genetic screen to identify novel genes regulating integration of sensory signals in *C. elegans*. 20th IUBMB, 2006.6.18-23, Kyoto.

Shinkai, Y. & Ishihara, T. : A Genetic Screen To Identify Novel Genes Regulating Integration Of Sensory Signals. In *C. elegans*. NEURONAL DEVELOPMENT, SYNAPTIC FUNCTION & BEHAVIOR *C. elegans* Topic Meeting #2, 2006.7.9-7.12, Wisconsin-Madison, U.S.A..

Shinkai, Y. & Ishihara, T. : Identifying genes required for the integration of sensory signals in *C. elegans*. 2006 East Asia *C. elegans* Meeting, 2006.11.15-18, Seoul.

Tabata, T., Ikeda, D., Iino, Y., Katsura, I., Murayama, T. & Ishihara, T. : SCD-2, a receptor tyrosine kinase, function in interneurons to regulate sensory integration and learning in *C. elegans*. 2006 East Asia *C. elegans* Meeting, 2006.11.15-18, Seoul.

Miyamoto, R., Muranaga, Y., Koga, M., Fujiwara, M. & Ishihara, T. : PDE-2, a cyclic nucleotide phosphodiesterase, controls EGL-4 activity to regulate the body size of *C. elegans*. 2006 East Asia *C. elegans* Meeting, 2006.11.15-18, Seoul.

Hirotsu, T., Ishihara, T., Nishida, E. & Iino, Y. : GLR-1 Glutamate receptor is regulated by the Ras-MAPK pathway in neural circuit-dependent odor adaptation. 2006 East Asia *C. elegans* Meeting, 2006.11.15-18, Seoul. Ishihara, T. : Olfactory processing in *C. elegans* nervous system. The 5th International Symposium on Molecular and Neural Mechanisms of Taste and Olfactory Perception. (YR Umami Forum 2007) 2007.11.2-3, Fukuoka, JAPAN.

Emoto, Y., Ohshima, Y., Ishihara, T. & Koga, M. : Activity of MPK-1 MAP kinase regulates gustatory adaptation in *C. elegans*. 16th International *C. elegans* meeting, 2007.6.27-7.1, Los Angeles, U.S.A.

Ohta, H., Fujiwara, M. & Ishihara, T. : ADBP-1, a novel protein interacting with an RNA editing-enzyme ADR-2, modulates the somatic expression of transgenes. 16th International *C. elegans* meeting, 2007.6.27-7.1, Los Angeles, U.S.A.

Shinkai, Y. & Ishihara, T. : Genetic analysis of the sensory integration process in the neuronal circuit. 16th International *C. elegans* meeting, 2007.6.27-7.1, Los Angeles, U.S.A.

Inoue, A. & Ishihara, T. : Genetic analyses of mechanism for memory erasing in *Caenorhaditis elegans*. 16th International *C. elegans* meeting, 2007.6.27-7.1, Los Angeles, U.S.A.

## 一戸 紀孝

### 国内学会

Ichinohe, N. A distinct modular organization in the rat retrosplenial cortex: Its development and phenotype in mutant animal. 基礎生物研究所シンポジウム、2006. 3. 14-1、岡崎.

一戸紀孝：後部帯状回にみられる特異的コラム状構造-辺縁皮質から大脳皮質を学ぶ-第110回日本解剖学会総会、2006.3.26-28、富山.

Ichinohe, N & Rockland KS: Modular organization in the monkey entorhinal cortex (EC). 第28回日本神経科学学会総会、2005. 7. 15-17、横浜

### 国際学会

Ichinohe, N. & Rockland, KS.: Progressive increase of thick apical dendrites of layer 5 neurons along ventral visual pathway of macaque monkey. 35th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2005, 11.14-16, Washington DC..

## 伊藤 誠二

### 国内学会

松村伸治、新谷紀人、馬淵圭生、高木邦夫、芦高恵美子、橋本均、南敏明、馬場道明、伊藤誠二：神経損傷に伴う PACAP の発現誘導と疼痛発生機構。第78回日本薬理学会年会、2006.3.8-10、横浜.

芦高恵美子、伊藤誠二：ノシセプチンの産生・遊離をめぐる疼痛制御。第26回疼痛薬・オピオイドペプチドシンポジウム、2005.6.17-18、岐阜.

伊藤誠二：脊髄NO産生と痛み 神経因性疼痛の定量化と可視化の試み。薬理学サマーセミナー2005 長崎、2005.9.1-3、長崎.

片野泰代、稲垣直之、井原康夫、伊藤誠二：Characterization of an isoform of collapsing response mediator protein-2 (CRMP-2) selectively expressed in spinal nerves peripheral to dorsal root ganglia.末梢神経特異的な新しいCRMP-2 (nCRMP-2) の解析。第78回日本生化学学会、2005.10.19-22、神戸.

芦高恵美子、南敏明、松村伸治、竹島浩、Rainer K, Reinscheid, Oliver C, 伊藤誠二：Mediation by the opioid peptide nociceptin/orphanin FQ of prostaglandin E-2-induced allodynia, tactile pain associated with never injury. 第78回日本生化学学会、2005.10.19-22、神戸.

羽原弘造、濱田吉則、山田正法、徳原克治、海堀昌樹、上山泰男、西澤幹雄、伊藤誠二、奥村忠芳：肝臓における一酸化窒素産生の誘導に対するピタバスタチンの効果。第78回日本生化学学会、2005.10.19-22、神戸.

山田正法、西澤幹雄、中竹利知、吉田秀行、尾崎岳、松井康輔、濱田吉則、上山泰男、伊藤誠二、奥村忠芳：肝細胞におけるiNOS誘導下でのIL-1R1 isoformの役割。第78回日本生化学学会、2005.10.19-22、神戸.

Unezaki,S., Nishizawa,M., Okuda-Ashitaka,E., Masu,Y., Mukai,M., Kobayashi,S., Sawamoto,K., Okano,H. & Ito, S. : Characterization of the isoforms MOVO zinc finger

protein, a mouse homologue of Drosophila Ovo, as transcription factors. 第78回日本生化学学会、2005.10.19-22、神戸.

伊藤誠二：慢性痛の発生維持機構-治療のための疼痛の分子メカニズム。日本ペインクリニック学会第40回大会、2006.7.13-15、神戸.

伊藤誠二：神経因性疼痛の発症維持機構の分子メカニズムと治療戦略。第7回長井長義記念シンポジウム、2006.9.6-7、徳島.

伊藤誠二：慢性疼痛研究の最近の進歩。第36回日本慢性疼痛学会、2007.2.24-25、京都.

伊藤誠二：神経因性疼痛評価への生化学的アプローチ。第80回日本薬理学会年会、2007.3.14-16、名古屋.

大西隆之、芦高恵美子、松村伸治、伊藤誠二：PACAP シグナル伝達を介したnNOSの機能調節の分子機構。生理研研究会「痛みの分子機構と治療戦略」、2006.11.16、岡崎.

伊藤誠二、南敏明：難治性疼痛の発症機構と診断・治療のバイオマーカーの探索。第44回日本臨床生理学会、2007.11.22、大阪.

大西隆之、芦高恵美子、松村伸治、伊藤誠二：PACAP シグナル伝達を介した一酸化窒素合成酵素 (nNOS) の機能調節の分子機構。平成19年度生理研 筋・骨格系と内臓の痛み研究会、2007.12.6-7、岡崎.

陸景珊、片野泰代、南敏明、裏出良博、伊藤誠二：プロテオミクスによる帯状疱疹後神経痛患者の脳脊髄液の解析。第80回日本生化学学会大会・第30回日本分子生物学会年会合同大会、2007.12.11-15、横浜. 片野泰代、古江秀昌、多賀谷光男、芦高恵美子、吉村恵、伊藤誠二：炎症性疼痛に伴うAMPA受容体再編成による中枢性感作機序の解明。第80回日本生化学学会大会・第30回日本分子生物学会年会合同大会、2007.12.11-15、横浜.

大西隆之、芦高恵美子、松村伸治、伊藤誠二：PACAP シグナル伝達を介したnNOSの細胞膜への移動の分子機構。第80回日本生化学学会大会・第30回日本分子生物学会年会合同大会、2007.12.11-15、横浜.

伊藤誠二：慢性痛の発生維持機構—治療のための疼痛の分子メカニズム。第9回近畿緩和医療研究会、2008.4.19、大阪.

伊藤誠二：慢性疼痛機序解明に向けた基礎的アプローチ。福岡ペイン2008、2008.7.20、福岡.

陸景珊、片野泰代、伊藤誠二：難治性疼痛における一酸化炭素 (NO) 標的分子の解析 A novel mechanism of nitric oxide in inflammatory pain. 平成20年度生理研研究会「筋・骨格系と内臓の痛み研究会」、2009.1.22、名古屋.

陸景珊、片野泰代、伊藤誠二：炎症性疼痛における一酸化窒素 (NO) の新しい作用機構 A novel mechanism of nitric oxide in inflammatory pain. 第81回日本生化学学会大会、2008.12.10、神戸.

伊藤誠二：痛みの発生維持機構と鎮痛薬の作用点。第39回日本ペインクリニック学会関西地方会、2009.6.6、大阪.

大中誠之、芦高恵美子、金子志帆、安藤彰、高橋寛



二、伊藤誠二：脳回転状脈絡網膜萎縮症の網膜色素上皮細胞におけるアルギナーゼIIの役割。第82回日本生化学会大会、2009.10.24、神戸。

陸景珊、片野泰代、芦高恵美子、大石陽、裏出良博、伊藤誠二：アクチンのS-ニトロシル化(S-NO)を介した神経伝達物質の遊離調節機構 Involvement of S-nitrosylation of actin in inhibition of neurotransmitter release by nitric oxide. 第82回日本生化学会大会、2009.10.23、神戸。

#### 国際学会

Ito, S., Okuda-Ashitaka, E., Matsumura, S., Mabuchi, T., Abe, T., Watanabe, K. & Minami, T. : Diverse mechanisms of maintenance of chronic pain by prostaglandin E2 via different EP subtypes. International Eicosanoids Conference Basic Science & Clinical Applications, 2005. 7. 3-6, Beijing.

Ito, S., Tatsumi, S., Mabuchi, T., Katano, T., Matsumura, S., Takagi, K., Endo, H., Sasaki, Y., Suzuki, M. & Minami T. : Involvement of prostaglandin E2 in neuropathic pain through phosphorylation of nystroylated alanine-rich C-kinase substrate by rho-kinase. The 11th World Congress on Pain, Sydney, 2005. 08. 21-26, Sydney.

Matsumura, S., Mabuchi, T., Okuda-Ashitaka, E., Abe, T., Xu, L., Minami, T. & Ito, S. Role of prostaglandin E receptor subtypes in nitric oxide production in the spinal cord. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005. 11. 11-16 Washington DC.

Ito, S.: Maintenance of neuropathic pain by interaction of nitric oxide synthase and cyclooxygenase pathways. The 14th Takeda Science Foundation Symposium on Bioscience "The 50th Anniversary of Oxygenases-Advances and Reflections-", 2006.4.10-12, Kyoto.

Furuta, K., Maeda, M., Suzaki, M., Minami, T., Ito, S. & Suzuki, M. : Design and synthesis of novel acromelic acid analogs that regulate allodynic responses. ICOB-5 & ISCNP-25 IUPAC International Conference on Biodiversity and Natural Products, 2006.6. 京都.

Ito, S. : An approach to search and development of new analgesics in traditional Chinese medicines. 漢方薬新薬開発理論と技術新機軸研究討論会、2006.12-1-4, Beijing.

Matsui, K., Kawaguchi, Y., Ozaki, T., Tokuhara, K., Tanaka, H., Kaibori, M., Matsui, Y., Kamiyama, Y., Wakame, K., Miura, T., Nishizawa, M., Ito, S. & Okumura, T. : Effect of active hexose correlated compound on the production of nitric oxide in hepatocytes. The American Society for Parenteral and Enteral Nutrition. 2007.1. 28-31, Phoenix.

Tokuhara, K., Hamada, Y., Ozaki, T., Matsui, K., Tanaka, H., Kaibori, M., Kamiyama, Y., Nishizawa, M., Ito, S. & Okumura, T. : Rebamipide, anti-gastric Ulcer drug, upregulates the induction of inducible nitric oxide synthase in interleukin-1beta-stimulated hepatocytes. The American Society for Parenteral and Enteral Nutrition, 2007.1. 28-31, Phoenix.

Ozaki, T., Kaibori, M., Matsui, K., Tokuhara, K., Tanaka, H., Kamiyama, Y., Nishizawa, M., Ito, S. & Okumura, T. Effect of thiol-containing molecule cysteamine on the induction of inducible nitric oxide synthase in

hepatocytes. The American Society for Parenteral and Enteral Nutrition. 2007.1.28-31, Phoenix.

Okuda-Ashitaka, E., Yamamoto, A., Kumada, S., Otsuji, S., Ohymiya, Y. & Ito, S. Differential sorting into the constitutive and the regulated secretory pathways of neuropeptide nocistatin. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-23, Kyoto.

Katano, T., Mabuchi, T., Tagaya, M. & Ito, S. Proteomic analysis of functional molecules in the spinal cord following inflammation. 36th Annual Meeting of the Society of Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Xu, L., Matsumura, S., Mabuchi, T., Katano, T., Lu, J., Okuda-Ashitaka, E. & Ito, S. Establishment of in situ analysis system of neuronal nitric oxide synthase activity in the spinal cord. 36th Annual Meeting of the Society of Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Okuda-Ashitaka, E., Minami, T., Matsumura, S., Takeshima, H., Reinschied, R.K., Civelli, O. & Ito, S. The opioid peptide nociceptin / orphanin FQ mediates prostaglandin E2-induced allodynia, tactile pain associated with nerve injury. 36th Annual Meeting of the Society of Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Ito, S., Xu, L., Mabuchi, T., Katano, T., Matsumura, S., Okuda-Ashitaka, E., Sakimura, K. & Mishina, M. Nitric oxide is involved in activation of neuronal nitric oxide synthase as a retrograde messenger in the spinal cord. 37th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Okuda-Ashitaka, E., Xu, L., Matsumura, S., Mabuchi, T., Okamoto, S., Sakimura, K., Mishina, M. & Ito, S. Signal pathways coupled to activation of neuronal nitric oxide synthase in the spinal cord by nociceptin/orphanin FQ. 37th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Matsumura, S., Takagi, K., Okuda-Ashitaka, E., Yamaguchi, M. & Ito, S. Differentiation and migration of progenitor cells for maintenance of neuropathic pain in the model using nestin promoter-GFP transgenic mice. 37th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Ohnishi, T., Okuda-Ashitaka, E., Matsumura, S., Katano, T. & Ito, S. Molecular mechanism for the translocation of nNOS to the plasma membrane by PACAP. 37th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Ito, S.: Characterization of signaling pathways for the translocation of neuronal nitric oxide synthase to the plasma membrane by pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide (PACAP). The 3rd Asian Pain Symposium, 2008.7.18, 福岡.

伊藤誠二.: Prostaglandins as Intercellular Messengers in the Spinal Cord. 「痛み克服の国際的研究教育拠点の形成」第1回国際シンポジウム, 2009.3.14, 長崎.

Ito, S., Unezaki S., Mabuchi T., Saito A. & Yoshii S.: Effect of neurotrophic factors on nerve regeneration monitored by in vivo imaging in the thyl-YFP transgenic mice. The 38th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2008.11.15, Washington D.C., USA.

Minami T., Soen M., Tatsumi S., Mabuchi T., Shirae A., Furuta K., Suzuki M. & Ito, S.: A synthetic kainoid serves as a novel anti-allodynic agent for neuropathic

pain. The 12th World Congress on Pain, 2008.8.18, Glasgow, Scotland, GB.

Ito, S., Mabuchi T., Matsumura S., Katano T., Ohnishi T., Kunori S., Okuda-Ashitaka E., Endo H., Nakazawa T. & Yamamoto T.: Involvement of phosphorylation of NR2B subunit NMDA receptor at TYR 1472 in maintenance of neurophathic pain. The 12th World Congress on Pain, 2008.8.21, Glasgow, Scotland, GB.

Ito, S., Kunori S., Mabuchi T., Tastumi S., Sugimoto Y., Matsumura S. & Minami T.: Involvement of prostaglandin F2  $\alpha$  receptor in ATP-induced mechanical allodynia. The 39th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2009.10.18, Chicago, USA.

## 稲谷 大 国内学会

稲谷大: 視神経軸索誘導におけるグリコサミノグリカン糖鎖の役割. 関西眼科先進医療研究会、2006.12.6、吹田.

稲谷大: 視神経軸索誘導に不可欠な分子群. 第110回日本眼科学会総会、2006.4.13、大阪.

稲谷大: 中枢神経発生におけるヘパラン硫酸の必要性. 第6回神経組織プロテオグリカン研究会、2006.7.22、京都.

稲谷大: 生理活性物質を制御するグリコサミノグリカン. 第1回眼創傷治療研究会サマースクール、2006.8.21、宇部.

稲谷大: Heparan sulfate is essential for morphogenesis and axon guidance in central nervous system. 第10回グローバルCOEリエゾンラボ研究会、2007.12.19-22、熊本.

緒方美奈子、稲谷大、岩尾圭一郎、谷原秀信: 視神経乳頭発生に必要なヘパラン硫酸. 第111回日本眼科学会総会、2007.4.19-22、大阪.

## 国際学会

Ogata, M., Inatani, M., Iwao, K. & Tanihara, H. Heparan sulfate is required for the development of optic nerve head. The Annual Meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO), 2007.5.6-10, Fort Lauderdale, Florida, USA.

## 井ノ口 馨 国内学会

Ageta, H., Migishima, R., Kida, S. & Inokuchi, K.: Activin function is required for maintenance of fear memory. The 29th Japan Neuroscience Meeting, 2006.7.19-21, Kyoto.

Nihonmatsu, I., Saitoh, Y. & Inokuchi, K.: Alteration of ultrastructural localization of the alphaCaMKII mRNA in LTP-induced dendrites. The 29th Japan Neuroscience Meeting, 2006.7.19-21, Kyoto.

Inoue, N., Aiba, A. & Inokuchi, K.: Dissection of contextual fear memory formation in vesl-1S-gene targeting mice. The 29th Japan Neuroscience Meeting, 2006.7.19-21, Kyoto.

Ozawa, F., Okada, D. & Inokuchi, K.: An Activity That Traps Vesl-1S Protein Into Spines Serves As Synaptic Tag. The 29th Japan Neuroscience Meeting, 2006.7.19-21, Kyoto.

Okubo-Suzuki, R., Okada, D. & Inokuchi, K.: Spine Localization of Synaptopodin correlates with spine volume. The 29th Japan Neuroscience Meeting, 2006.7.19-21, Kyoto.

Kataoka, M., Yamamori, S., Sato, T., Suzuki, E., Watanabe, S., Miyaoka, H., Ikegami, S., Kuwahara, R., Suzuki-Migishima, R., Nakahara, Y., Inokuchi, K., Katho-Fukui, Y., Azuma, S., Yokoyama, M. & Takahashi, M.: A single amino acid substitution of SNAP-25 at PKC-dependent phosphorylation site markedly increases the stress-vulnerability in mice. The 29th Japan Neuroscience Meeting, 2006.7.19-21, Kyoto.

Yao, I., Takagi, H., Ageta, H., Kahyo, T., Hatanaka, K., Inokuchi, K. & Setou, M.: Analysis of a novel F-box protein Scrapper with electrophysiology. The 29th Japan Neuroscience Meeting, 2006.7.19-21, Kyoto.

Hatanaka, K., Ageta, H., Yao, I., Inokuchi, K., Kirino, Y. & Setou, M.: The functional analysis of UBL3 in the brain. The 29th Japan Neuroscience Meeting, 2006.7.19-21, Kyoto.

Ueta, Y., Yamamoto, R., Sugiura, S., Inokuchi, K. & Kato, N.: Alteration of neocortical long-term depression following electroconvulsive shock. The 29th Japan Neuroscience Meeting, 2006.7.19-21, Kyoto.

Matsumoto, M., Setou, M. & Inokuchi, K.: Transcriptome analysis reveals neural activity-dependent redistribution of dendritic mRNAs. The 29th Japan Neuroscience Meeting, 2006.7.19-21, Kyoto.

Inoue, N., Aiba, A. & Inokuchi, K.: Dissection of contextual fear memory formation in vesl-1 S-gene-targeting mice. Japan Neuroscience Meeting Satellite Symposium, 2006.7.18, Kyoto.

Ageta, H., Migishima, R., Kida, S. & Inokuchi, K.: Activin function is required for maintenance of fear memory. Japan Neuroscience Meeting Satellite Symposium, 2006.7.18, Kyoto.

Nihonmatsu, I., Saitoh, Y. & Inokuchi, K.: Alteration of ultrastructural localization of the alphaCaMKII mRNA in LTP-induced dendrites. Japan Neuroscience Meeting Satellite Symposium, 2006.7.18, Kyoto.

Okubo-Suzuki, R., Okada, D. & Inokuchi, K.: Spine localization of synaptopodin correlates with spine volume. Japan Neuroscience Meeting Satellite Symposium, 2006.7.18, Kyoto.

Okada, D., Ozawa, F. & Inokuchi, K.: An activity that traps Vesl-1S protein into spines serves as synaptic tag. Japan Neuroscience Meeting Satellite Symposium, 2006.7.18, Kyoto.

Shoji-Kasai, Y., Ageta, H., Sekiguchi, M., Ozawa, F. & Inokuchi, K.: Activin, a TGF- $\beta$  superfamily protein, modulates the dendritic spine morphology and enhances the number of pre- and post-synaptic contact. Japan Neuroscience Meeting Satellite Symposium, 2006.7.18, Kyoto.

Ohkawa, N., Fujitani, K., Hinohara, Y., Migishima, R., Furuya, S., Hashimoto, K., Kano, M., Yokoyama, M. & Inokuchi, K.: stathmin is important for development of cerebellar function. Japan Neuroscience Meeting Satellite Symposium, 2006.7.18, Kyoto.

井ノ口 馨: Molecular mechanism underlying maintenance of fear memory. 第30回日本神経科学大会シンポジウム、2007.9.10-12、横浜.

井ノ口馨：海馬記憶の制御機構、第16回海馬と脳高次機能学会シンポジウム、2007.11.24-25、奈良。

植田禎史、山本亮、杉浦重樹、井ノ口馨、加藤伸郎：ラット大脳皮質の長期抑制に対するHomer1a/Vesl-1Sの影響は層によって異なる。第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

大川宣昭、杉崎俊一郎、徳永絵理、藤谷和子、瀬藤光利、井ノ口馨：ARD1-NAT1 アセチルトランスフェラーゼ複合体による tubulin アセチル化を介した樹状突起発達制御。第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

上田洋司、高嶋記子、井ノ口馨：脳内でのアクチビン阻害は、統合失調症様行動を引き起こす。第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

岡田大助、小澤史子、井ノ口馨：Vesl-1S 蛋白の樹状突起棘へのとりこみは入力特異的である。第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

#### 国際学会

Niibori, Y., Hayashi, F., Hirai, K. & Inokuchi, K. : Poly(A)site-selection mediates the neural activity-dependent alternative splicing of the vesl-1 gene. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-23, Kyoto.

Kataoka, M., Yamamori, S., Sato, T., Suzuki, E., Watanabe, S., Miyaoka, H., Ikegami, S., Kuwahara, R., Suzuki-Migishima, R., Nakahara, Y., Inokuchi, K., Kato-Fukui, Y., Azuma, S., Yokoyama, M. & Takahashi, M. : Phosphorylation of SNAP-25, an essential protein for neurotransmitter release, is essential for the emotional homeostasis mouse. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-23, Kyoto.

Ueta, Y., Yamamoto, R., Sugiura, S., Inokuchi, K. & Kato, N. : Laminar variations of Homer1a/Vesl-1S effects on long-term depression at corticocortical synapses in the rat visual cortex. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-23, Kyoto.

Yao, I., Ageta, H., Kahyo, T., Nakamura, K., Ichinose, S., Kondo, J., Omori, A., Inokuchi, K. & Setou, M. : Analyses of a novel F-box protein Scrapper by proteomics. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-23, Kyoto.

Ageta, H., Migishima, R., Kida, S. & Inokuchi, K. : Activin function is required for maintenance of fear memory. The 36th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Hayashi, F., Takashima, N., Murayama, A. & Inokuchi, K. : Decreased neurogenesis may enhance pathogenesis of schizophrenia-related behavior caused by hypoglutamate transmission in mice. The 36th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Okada, D., Ozawa, F. & Inokuchi, K. : An activity that traps Vesl-1S protein into dendritic spines works as a synaptic tag. The 36th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Niibori, Y., Hayashi, F., Hirai, K. & Inokuchi, K. : Poly(A) site-selection mediates the neural activity-dependent alternative RNA splicing of the vesl-1/homer-1 gene. The 36th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Okada, D., Ozawa, F. & Inokuchi, K. : An activity that traps Vesl-1S protein into dendritic spines works as a synaptic tag. The 16th Neuropharmacology Conference, 2006.10.14-18, Atlanta.

Inokuchi, K. Fear memory, LTP maintenance, and spine actin remodeling. SNU Symposium on "Synapse to Memory", 2007.3.30, Seoul.

Inokuchi, K. Molecular mechanisms underlying maintenance of fear memory. The 19th FAOBMB Seoul Conference, 2007.5.29, Seoul, Korea.

Inokuchi, K. Fear memory, LTP maintenance, and spine actin remodeling. International Conference for Neurons and Brain Disease, 2007.8.30, Toronto, Canada.

Kitamura, T., Saitoh, Y. & Inokuchi, K. Ablation of Hippocampal Neurogenesis by X ray Irradiation Enhances L-LTP Maintenance in Dentate Gyrus of Freely Moving Rats. International Conference for Neurons and Brain Disease, 2007.8.29, Toronto, Canada.

Inoue, Y., Inokuchi, K. Udo, H. & Sugiyama, H. Involvement of Homer1a in the regulation of distribution of postsynaptic proteins. Society for Neuroscience Annual Meeting 2007, 2007.11.4, San Diego, USA.

Kitamura, T., Saitoh, Y., Sugiyama, H. & Inokuchi, K. Inhibition of hippocampal neurogenesis by x ray irradiation enhances L-LTP maintenance in dentate gyrus of freely moving rats. Society for Neuroscience Annual Meeting 2007, 2007.11.6, San Diego, USA.

Okubo-Suzuki, R., Okada, D., Sekiguchi, M. & Inokuchi, K. Synaptopodin maintains the neural activity-dependent enlargement of dendritic spines in primary cultured neurons. Society for Neuroscience Annual Meeting 2007, 2007.11.6, San Diego, USA.

Hayashi, F., Takashima, N., Murayama, A. & Inokuchi, K. Decreased postnatal neurogenesis by X-irradiation may enhance biological vulnerability for stress-induced behavior in mice. Society for Neuroscience Annual Meeting 2007, 2007.11.6, San Diego, USA.

Ageta, H., Murayama, M., Migishima, R., Kida, S., Tsutida, K., Yokoyama, M. & Inokuchi, K. Activin is a key regulator for postnatal neurogenesis and anxiety level. Society for Neuroscience Annual Meeting 2007, 2007.11.7, San Diego, USA.

#### 大塚稔久

##### 国際学会

Ohtsuka T. : Phosphorylation network at the presynaptic active zone. US-Japan Brain Research Collaborative Program ? "Workshop on Receptor Trafficking and Cell Biology of Neurons: Physiology and Disease.", 2009.2.24, Asilomer, CS, USA.

#### 大西 浩史

##### 国内学会

大西浩史 : Functional analysis of a novel intercellular communication system, the CD47-SHPS-1 system, in nervous system. 第48回日本神経化学会大会、2005.9.28-30、福岡。

大西浩史、金子由夏、村田孝啓、草苺伸也、宮下元明、岡澤秀樹、的崎尚：細胞間シグナル伝達システム CD47-SHPS-1 系の神経系における機能解析。第 2 回日本プロテインホスファターゼ研究会、2005.8.3-4、秋田。

大西浩史、岡澤秀樹、関上智美、林朗子、茂木精一郎、大山奈緒子、金子和光、野島美久、的崎尚：マクロファージ貪食制御における SHPS-1 とそのファミリー分子 SIRP $\beta$  の役割。第 78 回日本生化学会大会、2005.10.19-22、神戸。

草苺伸也、大西浩史、岡澤秀樹、篠原将彦、村田考啓、的崎尚：SHPS-1 を介した CD47 のトランスエンドサイトーシスとその分子メカニズム。第 78 回日本生化学会大会、2005.10.19-22、神戸。

大西浩史、村田考啓、宮下元明、金子由夏、岡澤秀樹、的崎尚：極性をもった細胞間相互作用システム CD47-SHPS-1 系による神経突起形成制御。第 28 回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡。

小林雅樹、大西浩史、岡澤秀樹、村田陽二、林由里子、北村忠弘、的崎尚：受容体型膜蛋白質 SHPS-1 のインスリン分泌制御における機能解析。第 51 回日本糖尿病学会年次学術集会、2008.5.22、東京。

大西浩史、草苺伸也、村田考啓、村田陽二、岡澤秀樹、的崎尚：CD47 と SHPS-1 のトランスエンドサイトーシスと CD47-SHPS-1 系の制御における役割。第 60 回日本細胞生物学会大会、2008.6.29、横浜。

齊藤泰之、岩村紘子、村田陽二、大西浩史、金子和光、野島美久、的崎尚：CD47-SIRPalph 系による樹状細胞機能制御。第 18 回内毒素・LPS 研究会、2009.6.20、文京区。

草苺伸也、大西浩史、林由里子、高雄啓三、宮川剛、齊藤泰之、村田陽二、的崎尚：神経系における受容体型膜蛋白質 SHPS-1 の機能解析。神経組織の成長・再生・移植研究第 24 回学術集会、2009.6.21、伊香保。

大西浩史、草苺伸也、林由里子、高雄啓三、宮川剛、齊藤泰之、村田陽二、的崎尚：チロシンリン酸化シグナルによる脳のストレス応答機構。第 52 回日本神経化学会大会、2009.6.23、伊香保。

齊藤泰之、岩村紘子、村田陽二、大西浩史、金子和光、野島美久、的崎尚：CD47-SIRPalph 系による免疫機能制御。第 6 回生体機能研究会、2009.7.25、箱根。

#### 国際学会

Ohnishi H.: A novel intercellular communication system, the CD47-SHPS-1 system, in neuronal network. 20th Biennial Meeting of the International Society for Neurochemistry jointly with the European Society for Neurochemistry (Young Investigator Colloquium), 2005.8.21-26, Innsbruck (Austria).

Murata, T., Kusakari, S., Miyashita, M., Kaneko, Y., Ohnishi H. & Matozaki, T.: The CD47-SHPS-1 system: A novel intercellular communication system in the formation of neuronal networks. Keystone Symposium, 2005.3.31-4.4, Breckenridge.

Kusakari S., Ohnishi H., Okazawa H., Murata T., Murata Y. & Matozaki T.: Trans-endocytosis of CD47 and

SHPS-1 and its role in regulation of the CD47-SHPS-1 system. 第 8 回国際プロテインホスファターゼカンファレンス、2008.11.12、前橋。

Saito Y., Iwamura H., Kanazawa Y., Murata Y., Ohnishi H., Kaneko Y., Nojima Y. & Matozaki T.: Defective Development of Dendritic Cells in SHPS-1 Mutant Mice. 第 8 回国際プロテインホスファターゼカンファレンス、2008.11.12、前橋。

Matozaki T., Saito Y., Iwamura H., Kanazawa Y., Sato-Hashimoto M., Murata Y., Ohnishi H., Kaneko Y. & Nojima Y.: Roles of the CD47-SIRPalph signaling in homeostasis of lymphoid tissue dendritic cells and development of autoimmune diseases. G-COE Program International Symposium, 2009.6.25, 秋田市。

#### 岡戸晴生

##### 国内学会

岡戸晴生、川野仁、大高丸山千秋、三輪昭子、葛西正孝：転写抑制蛋白 RP58 は大脳皮質ニューロンの移動と分化に必須である。第 83 回日本生理学会、2006.3.28-30、前橋。

高橋亜紀代、近藤真啓、三輪昭子、岡戸晴生：光刺激はカルピンジン D-28k の核移行を引き起こす。第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

久保義弘、新石健二、山本友美、三坂巧、中尾和貴、岡戸晴生、饗場篤：代謝型グルタミン酸受容体を持つ Gd3+感受性の生理的意義の解明を目的としたノックインマウスの作成。第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

##### 国際学会

Okado, H. & Kasai, M. A.: transcriptional repressor, RP58, is essential for cortical lamination and reciprocal connectivity between the cortex and thalamus, Dynamics of Cortical development and neuronal migration, 2006. 01. 30-31, Tokyo.

#### 岡村 康司

##### 国内学会

岡村康司：Voltage sensor in an enzyme. 第 82 回日本生理学会、シンポジウム「センサー分子内の情報伝達機構」、2005.5.18-20、仙台。

岡村康司：新しい膜電依存性タンパクの構造と機能。「シンポジウム バイオ分子センサー：脳神経機能研究の潮流」第 28 回日本神経科学大会、2005. 7.26-28、横浜。

岡村康司、岩崎広英、佐々木真理、村田喜理、Israil Hossain、東島真一：新規電位センサー蛋白から見た脊索動物の生理機能の進化、生命情報学によるゲノム進化の解析。第 77 回日本遺伝学会大会、ミニシンポジウム 2005. 9.27-29、東京。

村田喜理、佐々木真理、岡村康司：膜電位感受性酵素 Ci-VSP における、酵素活性の膜電位による制御機構：ドメイン間リンカー領域の役割。第 52 回中部生理学会支部会、2005. 9.29、名古屋。

岩崎広英、村田喜理、佐々木真理、稲葉一男、岡村康司：ホヤゲノムから見つかった新規膜電位感受性酵素 Ci-VSP。第 76 回日本動物学会大会、2005.

10.6-8、筑波。

木村有希子、岡村康司、東島眞一：ゼブラフィッシュ脊髄介在神経の発生と回路における機能解析。第76回日本動物学会、2005.10.6-8、筑波。

岩崎広英、東島眞一、岡村康司：電位センサータンパク質 VSOP2 の解析。第28回日本神経科学学会大会、2005.7.26-28、横浜。

中山希世美、岡村康司：胎生期マウス脊髄におけるGABAの興奮性作用へのK<sup>+</sup>-Cl<sup>-</sup>-cotransporter 強発現の効果。第28回日本神経科学学会大会、2005.7.26-28、横浜。

村田喜理、岡村康司：Role of linker region in coupling between voltage sensor and phosphatase activity。第82回日本生理学会、2005.5.18-20、仙台。

西野敦雄、東島眞一、岡村康司：ホヤ幼生の遊泳運動機構の研究：運動パターンと筋細胞の興奮・収縮の関係。第82回日本生理学会、2005.5.18-20、仙台。

Israil Hossain、東島眞一、岩崎広英、永山国昭、岡村康司：Identification of teleost voltage-sensitive phosphatase (VSP) and its comparison with Ci-VSP。第82回日本生理学会、2005.5.18-20、仙台。

岡村康司、西野敦雄、小笠原道夫、佐藤矩行、岡戸晴生：カタユウレイボヤのイオンチャンネル遺伝子データベースの作成。第82回日本生理学会、2005.5.18-20、仙台。

岡村康司：膜電位シグナルを伝達する新たな膜タンパク質。日本分子生物学フォーラム、2006.12.6-8、名古屋。

岡村康司：電位依存性ホスファターゼの動作原理と役割。第87回日本生理学会大会、2007.3.21、大阪。

大河内善史、佐々木真理、黒川竜紀、岩崎広英、岡村康司：Roles and mechanisms of voltage-gated proton channel in blood cells。第87回日本生理学会大会、2007.3.22、大阪。

西野敦雄、岡村康司：カタユウレイボヤ幼生の筋肉帯におけるアセチルコリン受容体の構成と発現。第77回日本動物学会、2006.9.21-24、松江。

村田喜理、岡村康司：電位依存性ホスファターゼ Ci-VSP における、膜電位感知-酵素活性相関の機構。第84回日本生理学会大会、2007.3.20-22、大阪。

黒川竜紀、岡村康司：電位依存性プロトンチャンネルの分子相関比 (stoichiometry) の解析。第84回日本生理学会大会、2007.3.20-22、大阪。

Hossain, Md. I., Nagayama, K. & Okamura, Y.：Phosphatase domain (PD) of voltage sensor containing phosphatase (VSP) modifies voltage sensor movement。第84回日本生理学会大会、2007.3.20-22、大阪。

岡村康司：電位センサードメインの動作原理と生理機能。第18回細胞電気薬理学会、2008.3.16、横浜。  
大河内善史、澤田誠、佐々木真理、岩崎広英、岡村康司：Analysis of a voltage-gated proton channel, VSOP in microglia、第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

西野敦雄、岡村康司：カタユウレイボヤ幼生の遊泳運動形成における筋肉 nAChR の役割。第78回日本動物学会、2007.9.20-22、弘前。

黒川竜紀、大河内善史、佐々木真理、岩崎広英、岡村康司：電位依存性プロトンチャンネルのオリゴマー形成。第30回日本分子生物学会第80回日本生化学会大会、2007.12.11-15、横浜。

大河内善史、佐々木真理、黒川竜紀、岩崎広英、岡村康司：貪食細胞における電位依存性プロトンチャンネル VSOP の機能解析。第30回日本分子生物学会第80回日本生化学会大会、2007.12.11-15、横浜。

黒川竜紀、大河内善史、佐々木真理、高木正浩、岡村康司：電位依存性プロトンチャンネルの分子構成。第85回日本生理学会大会、2008.3.25-27、東京。

岡村康司、Hossain, M.I.、坂田宗平、村田喜理、久保義弘：電位感受性ホスファターゼ Ci-VSP の酵素活性の脱分極側での計測。第85回日本生理学会大会、2008.3.25-27、東京。

#### 国際学会

Okamura, Y.：Novel voltage-sensing proteins conserved among chordates. Korea-Japan Joint Seminar, 2006.2.9-10, Okazaki.

Okamura, Y.：Mechanisms of voltage sensor domain proteins. Gordon Research Conference on NOX family NAD(P)H oxidases, 2006. 10.14-17, Les Diablerets, Switzerland.

Okamura, Y.：Voltage sensor domain proteins. Breaking News, Gordon Research Conference on Ion Channel, 2006.7.9-14, Tilton, USA.

Hossain, Md. I., Gamano, T., Higashijima, S., Nagayama, K. & Okamura, Y.：Substrate-dependent structural change of the phosphatase domain slows the movement of the voltage sensor in voltage-regulated phosphatases (VSP). minisymposium, Biophysical Society Meeting, 2007.3.3-7, Baltimore, USA.

Okamura, Y.：Biodiversity of voltage-sensor domain proteins. SOKENDAI International Symposium on "Electro-chemical coupling by membrane proteins", 2007.3.14-16, Okazaki.

Okamura, Y., Kurokawa, T., Takagi, M. & Sasaki, M.：Molecular identification of voltage-gated proton channel, Gordon Research Conference on Ion Channel, 2006.7.9-14, Tilton (USA).

Hossain, Md. I., Gamano, T., Higashijima, S., Nagayama, K. & Okamura, Y.：Voltage-sensor movement of VSP is slowed under activated state of the phosphatase domain. SOKENDAI International Symposium on "Electro-chemical coupling by membrane proteins", 2007.3.14-16, Okazaki.

Okochi, Y., Sasaki, M., Iwasaki, H., Kurokawa, T. & Okamura, Y.：Expression patterns of a voltage-gated proton channel, VSOP. SOKENDAI International Symposium on "Electro-chemical coupling by membrane proteins", 2007.3.14-16, Okazaki.

Kurokawa, T., Sasaki, M., Takagi, M. & Okamura, Y.：Molecular mechanisms of voltage-gated proton channel that consists only of the voltage-sensor domain. SOKENDAI International Symposium on "Electro-chemical coupling by membrane proteins", 2007.3.14-16, Okazaki.

Murata, Y., Iwasaki, H., Gamano, T., Israil Hossain, Md., Sasaki, T., & Okamura, Y.：VSP is a voltage-activated PI(4,5)P2 phosphatase that is conserved among chordates.

SOKENDAI International Symposium on “Electro-chemical coupling by membrane proteins”, 2007.3. 14-16, Okazaki.

Yamaguchi, S., Gamano, T., Kurokawa, T., Kamigaki, H., Takano, T., Okamura, Y. & Homma, K.: Developmental Expression of Avian VSP (Gallus gallus voltage-sensor containing phosphatase). SOKENDAI International Symposium on “Electro-chemical coupling by membrane proteins”, 2007.3. 14-16, Okazaki.

McCormack, T. & Okamura, Y.: Cloning of a voltage-gated proton channel from an echinoderm and a primitive metazoan. SOKENDAI International Symposium on “Electro-chemical coupling by membrane proteins”, 2007.3. 14-16, Okazaki.

Okamura, Y. Israil Hossain, Md., Okochi, Y., Kurokawa, T., Gamano, T., Masuyama, W., Homma, K., Saito, N., Higashijima, S. & Iwasaki, H.: Voltage-regulated phosphatases from sea urchin to mammals: conserved mechanism of voltage-mediated signaling in deuterostome reproduction? International symposium on Cell Signaling in Gamete Activation from Basic Research to ART, 2006, 11.13-15, Tokyo.

McCormack, T.J. & Okamura, Y.: Cloning of a voltage-gated proton channel from an Echinoderm and a Cnidarian. International Symposium, International symposium on Cell Signaling in Gamete Activation from Basic Research to ART, 2006.11.13-15, Tokyo.

Okamura, Y.: Mechanisms of voltage-sensor domain proteins and insights into physiological significance. Plenary Lecture, 2007.9.27, Los Andes, Chile.

Okamura, Y., Sasaki, M., Kurokawa, T., Okochi, Y., Hossain, M.I., Iwasaki, H., Murata, Y. & Higashijima, S.: How do animals utilize signals of membrane potentials?: lessons from two voltage-sensing proteins. the 6th Okazaki Biology Conference: "Marine Biology", 2007.12.3-8, Okazaki, Japan.

Okamura, Y.: Voltage-gated proton channels. “Voltage-dependent proton channels: come of age”. 52nd Biophysical Society Annual Meeting, 16th IUPAB International Biophysics Congress, 2008.2.6, Long Beach, USA.

Okochi, Y., Sasaki, M., Iwasaki, H., Kurokawa, T. & Okamura, Y.: Biochemical characterization of voltage-gated proton channel, VSOP, in phagocytes. 42nd Annual Scientific Meeting of the European Symposium of Clinical Investigation, 2008.3.26-29, Geneve, Switzerland.

Hossain, M.I., Sakata, S., Murata, Y. & Okamura, Y.: Voltage range for tuning of phosphatase of Ci-VSP as measured by two PIP2-sensors. 52th Biophysical Society Annual Meeting, 2008.2.5, Long Beach, USA.

Koch, H.P., Kurokawa, T., Sasaki, M., Okamura, Y. & Larsson, P.: Multimeric nature of voltage-gated proton channels. 52th Biophysical Society Annual Meeting, poster, 2008.2.5, Long Beach, USA.

Antoun, El. Chemaly, Okochi, Y., Okamura, Y. & Demaurex, N.: Is the Hv1 proton channel required for the activity of the NADPH oxidase? 42nd Annual Scientific Meeting of the European Symposium of Clinical Investigation, 2008.3.26-29, Geneve, Switzerland.

柿澤 昌

## 国内学会

柿澤昌、並木繁行、廣瀬謙造、飯野正光：マウス小脳興奮性シナプスにおける長期増強の周波数依存性と一酸化窒素シグナル系による調節。第79回日本薬理学会年会、2006.3.8-10、横浜。

柿澤昌、並木繁行、廣瀬謙造、飯野正光：一酸化窒素 (NO) シグナル系による神経活動のデコーディングとシナプス可塑性：可視化プローブによるアプローチ。第113回日本薬理学会関東部会、2005.10.1、千葉。

## 国際学会

Kakizawa, S., Namiki, S., Hirose, K. & Iino, M.: Visualization of nitric oxide signaling inducing input-specific and frequency-dependent long-term potentiation in the mouse cerebellum. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience. 2005.11.12-16, Washington D.C.

## 川口 真也

### 国内学会

川口真也、平野丈夫：小脳抑制性シナプス可塑性のイングリンによる長期制御機構の解析。第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

### 国際学会

Kawaguchi, S. & Hirano, T.: Integrin  $\alpha 3 \beta 1$  suppresses inhibitory synaptic potentiation in a cerebellar Purkinje neuron. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington DC.

Seki, Y., Kawaguchi, S. & Hirano, T.: mGluR1 regulates rebound potentiation through PKA in a cerebellar Purkinje neuron. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington DC.

## 木住野 達也

### 国内学会

山崎庸子、新川詔夫、田中智、木住野達也：TSC(trophoblast stem cell)を用いた胎盤特異的インプリンティング遺伝子のエピジェネテックス解析。第50回日本人類遺伝学会、2005.9.21-24、岡山。

木住野達也：神経細胞におけるインプリンティング。第28回日本分子生物学会、2005.12.7-10、福岡。

山崎庸子、増崎英明、石丸忠之、新川詔夫、木住野達也：Ndn-Snrpn-Ube3a インプリンティングドメインのヒストン修飾解析。第28回日本分子生物学会、2005.12.7-10、福岡。

木住野達也、宮崎和美、淵上朋一、塚元和弘、Wagstaff J.: Angelman 症候群原因遺伝子 UBE3A トランスジェニックマウスの解析。日本分子生物学会、2008.12.11、神戸。

木住野達也：Angelman 症候群原因遺伝子 UBE3A トランスジェニックマウスの解析。日本小児神経学会、2009.5.29、米子。

### 国際学会

Kishino T., Rayburn L. & Wagstaff J.: Transgenic rescue of neurobehavior in Ube3a KO mice. American society of human genetics, 2009.10.20, Honolulu, USA.

木下 専

## 国内学会

木下専: セプチン細胞骨格の破綻による精子無力症と染色体不安定化. 第15回泌尿器科分子細胞研究会イブニングセミナー、2006.2.24、京都.

木下専: セプチン系超分子構造体の3次元再構成とX線結晶構造解析の試み. 独立行政法人科学技術振興機構 戦略的創造研究推進事業「生体分子の形と機能」第8回領域会議、2005.6.18、東京.

木下専: 行動学的スクリーニングによって見いだされた、セプチン欠損マウスにおけるドーパミンニューロンの異常. 自然科学研究機構生理学研究研究所研究会、2005.6.30、岡崎.

木下専: セプチン系の破綻によるパーキンソン病、脂肪肝、精子無力症. 成人病の病因・病態の解明に関する研究会、2005.7.19、軽井沢.

木下専、猪原匡史、萩原明、James Monypenny、糸原重美、野田亮: バーグマングリア特異的セプチン Sept4 は小脳構築と運動学習に必須である. 第78回日本生化学会大会 ワークショップ「脳神経系の構築と機能分子」、2005.10.21、神戸.

木下専: セプチン系の破綻によるドーパミンニューロンの異常. 神経科学研究会、2005.9.17、東京.

木下専: セプチン系超分子構造体の3次元再構成とX線結晶構造解析の試み. 独立行政法人科学技術振興機構 戦略的創造研究推進事業「生体分子の形と機能」第9回領域会議、2005.11.14-16、東京.

木下専: 発がんにおけるセプチン蛋白質群の役割: 肝線維化・発癌モデルを用いた解析. 文部科学省特定領域研究「がん特」研究項目 A04「遺伝情報システム異常と発がん」領域ワークショップ、2006.2.17-18、東京.

白樫義知、猪原匡史、河本恭裕、富本秀和、木下専、井関栄三: 変異型ヒト $\alpha$ シヌクレイン A53T 過剰発現マウス脳の免疫組織化学的検討. 第46回日本神経学会総会、2005.5.26、鹿児島.

木下専: バーグマングリア突起とドーパミン神経終末におけるセプチンの機能解析. 文部科学省特定領域研究「統合脳5領域」(第4領域「分子脳科学」)冬の合同班会議、2005.12.21-23、東京.

萩原 明、木下専: マウス神経系におけるセプチン細胞骨格の3次元超微形態学的解析. 第111回日本解剖学会総会・全国学術集会、2006.3.29-31、相模原.

木下専: 黒質-線条体投射系におけるセプチン・スカフォールドの生理的意義とパーキンソン病との関連. 文部科学省特定領域研究「統合脳」統合シンポジウム夏の班会議、2006.8.23、札幌.

木下専: 極低温電子線断層法によるセプチン系超分子構造体の解析. 独立行政法人科学技術振興機構戦略的創造研究推進事業 CREST/PRESTO たんぱく質関連領域合同シンポジウム、2006.12.5、東京.

木下専: 細胞分裂から高次神経機能まで—多彩な生命現象を支えるセプチン系の解析. 京都大学大学院医学研究科先端領域融合医学研究機構終了シンポジウム、2007.3.7、京都.

Kinoshita, M.: Physiological and pathological significance of the septin scaffold which supports the

dopamine transporter. (in English) 第84回日本生理学会大会シンポジウム「輸送体研究の新展開」、2007.3.21、大阪.

萩原明、木下専: Sub-, Para-, and non-synaptic distributions of neural septins. 平成18年度生理学研究所シナプス研究会、2006.11.30、岡崎.

木下専: セプチン・スカフォールドによるグリア・ニューロンインターフェースの組織化とその破綻. 文部科学省特定領域研究「グリア・神経回路網」サマーカーワークショップ、2007.7.9、熱海.

木下専: パーキンソン病におけるシナプス前スカフォールド蛋白質 Sept4 の関与. 第35回薬物活性シンポジウム、2007.11.30、広島.

木下専: Three dimensional distribution and stability of septin clusters in the mammalian brain. 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) ワークショップ「細胞膜直下の組織化とダイナミズム解明に向けた新規アプローチ」、2007.12.11、横浜.

木下専: Sept4, a component of presynaptic scaffold and Lewy bodies, is required for the suppression of alpha-synuclein neurotoxicity. 第30回日本神経科学会、第50回日本神経化学会、第17回日本神経回路学会合同年会、2007.9.11、横浜.

## 国際学会

Kinoshita, M.: 'The Lord of the Rings: The Return of the Ring.' The 1st International Septin Workshop, 2005.5.28-31, Aarhus, Denmark.

Kinoshita, M.: Emerging roles of submembranous septin scaffolds in terminally differentiated mammalian cells. The 9th Membrane Research Forum, 2006.3.15-17, Kyoto, Japan.

Hagiwara, A., Ihara, M., Yoshida, T., Tanigaki, A., Kitano, A., Funabiki, K., Hirano, T. & Kinoshita, M.: Specific distribution of cytoskeletal septin proteins in retinal horizontal cell may play a role in contrast encoding. The 6th Workshop on Mechanism of Brain and Mind, 2005.8.20, Nagano, Japan.

Ihara, M. & Kinoshita, M.: Mice lacking Sept4 exhibit functional and morphological deficits in dopaminergic neurons. The 3rd Takeda Science Foundation Symposium on PharmaSciences, 2005.12.5-7, Tokyo, Japan.

Hagiwara, A. & Kinoshita, M.: Light and electron microscopic analysis of the septin cytoskeleton in the mouse brain. The 9th Membrane Research Forum, 2006.3.15-17, Kyoto, Japan.

Kinoshita, M.: Sept4, a component of presynaptic scaffold and Lewy bodies, is required for the suppression of alpha-synuclein neurotoxicity. RIKEN BSI Workshop on Alzheimer disease and Parkinson disease, 2007.3.15, Wako, Japan.

Kinoshita, M.: Emerging roles of septin scaffolds in developing and degenerating brain. Gordon Research Conference on Molecular and Cellular Neurobiology, 2006.6.11-16, Hong Kong, China.

Spiliotis, E.T., Hunt, S.J., Kinoshita, M. & Nelson, W.J.: A Septin GTPase Required for Spatial Control of Microtubule Organization and Efficient Vesicle Transport. The 46th American Society for Cell Biology Annual



Meeting, 2006.12.11, San Diego, USA.

Kinoshita, M.: Accumulation of septin scaffolds in interneuronal and neuroglial interfaces. The 10th Membrane Research Forum, 2007.2.27-3.1, Kyoto, Japan.

Kinoshita, M., Yamasaki, N., Miyakawa, T., Itohara, S., Noda, M. & Ihara, M.: Loss of Sept4, which coaggregates with alpha-synuclein in Parkinson disease, predisposes to nigrostriatal dopaminergic dysfunction. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.20, Kyoto, Japan.

Hagiwara, A., Ihara, M., Monypenny, J., Okawa, K., Kinoshita, A., Kitano, A., Tanigaki, A., Kaneko, R., Kawahara, S., Kirino, Y., Itohara, S., Noda, M. & Kinoshita, M.: A postmitotic septin in Bergmann glia is required for cerebellar neuronal development and motor learning. The 29th Japan Neuroscience Meeting Satellite Symposium. Mouse genetical manipulations as tools for understanding brain function, 2006.7.18, Kyoto, Japan.

Ihara, M., Yamasaki, N., Tomimoto, H., Noda, M., Miyakawa, T. & Kinoshita, M.: Loss of Sept4, a presynaptic scaffold and a Lewy body component, exacerbates aggregation and neurotoxicity of alpha-synuclein. The 29th Japan Neuroscience Meeting Satellite Symposium. Mouse genetical manipulations as tools for understanding brain function, 2006.7.18, Kyoto, Japan.

Kinoshita, M.: Keynote Lecture: Sept4, a component of presynaptic scaffold and Lewy bodies, is required for the suppression of alpha-synuclein neurotoxicity. EMBO Workshop/The 2nd International Septin Workshop, 2007.5. 6-10, Ascona, Switzerland.

Kinoshita, M.: Presynaptic septin function and Parkinson's Disease. National Parkinson Foundation 10th International Symposium on Parkinson Research, 2007.11.1-2, San Diego, USA.

Kinoshita, M.: Sept4, a component of presynaptic scaffold and Lewy bodies, is required for the suppression of alpha-synuclein neurotoxicity. Society for Neuroscience Annual Meeting, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Kinoshita, M.: Significance of submembranous septin polymers for the structural, mechanical and functional integrity of the cell cortex. Joint Symposium for the 1st iCeMS Symposium, featuring mesoscopic interactions in cells and cellular membranes and the 11th International Membrane Research Forum, 2008.2.19-21, Kyoto, Japan. Hagiwara, A. & Kinoshita, M.: Three-dimensional distribution and stability of neural septin scaffolds. EMBO Workshop/The 2nd International Septin Workshop, 2007.5. 6-10, Ascona, Switzerland.

Tanaka, Y. & Kinoshita, M.: Submembranous septin polymers: dynamics and interplay with other cortical molecules. Joint Symposium for the 1st iCeMS Symposium, featuring mesoscopic interactions in cells and cellular membranes and the 11th International Membrane Research Forum, 2008.2.19-21, Kyoto, Japan.

**木村 英雄**

**国内学会**

木村英雄 : アルツハイマー病の遺伝子診断と治療薬

の開発に向けて. 医薬基盤研究所シンポジウム、2005.12.7、ニッショーホール 虎の門.

木村英雄 : 硫化水素の酸化ストレスからの神経細胞保護作用. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.28、横浜.

木村由佳、Richard Dargusch, David Schubert、木村英雄 : 硫化水素は神経細胞におけるグルタミン酸誘発性酸化ストレス毒性を抑制する. 第 79 回日本薬理学会年会、2006.3.10、横浜.

平木啓子、田中真紀子、小笠原裕樹、梅村賢、木村由佳、木村英雄 : 硫化水素として放出される脳内硫黄の検討. 第 79 回日本薬理学会年会、2006.3.10、横浜.

永井康雄、津金麻実子、岡淳一郎、木村英雄 : ポリサルファイドによるラット海馬アストロサイトにおけるカルシウムウェーブ誘導. 第 79 回日本薬理学会年会、2006.3.9、横浜.

津金麻実子、永井康雄、岩井孝志、岡淳一郎、木村英雄 : 硫化水素によるラット海馬神経細胞におけるシナプス伝達の調節. 第 79 回日本薬理学会年会、2006.3.10、横浜.

金子雪子、木村俊秀、木村英雄、仁木一郎 : 硫化水素を産生する L-システイン代謝酵素の組織分布. 第 79 回日本薬理学会年会、2006.3.9、横浜.

**清中 茂樹**

**国内学会**

清中茂樹、加藤賢太、西田基宏、三尾和弘、佐藤主税、浜地格、森泰生 : TRPC3 カルシウムチャンネル選択的阻害剤の開発及び作用機序の解明. 日本化学会第 89 春季年会、2009.3.26、千葉県船橋市.

瓜生幸嗣、若森実、秋山智志、山崎浩史、三木崇史、清中茂樹、森恵美子、森泰生 : RIM ファミリータンパク質による電位依存性カルシウムチャンネルの機能修飾. 第 81 回日本生化学会、2008.12.9、兵庫県神戸市.

瓜生幸嗣、若森実、山崎浩史、三木崇史、清中茂樹、森恵美子、森泰生 : RIM タンパク質による電位依存性カルシウムチャンネルの機能修飾. 第 82 回日本薬理学会年会、2009.3.16、神奈川県横浜市.

Kiyonaka S. & Mori Y.: Functional impact of RIM family sharing C2B domain on gating of voltage-dependent Ca<sup>2+</sup> channels. FASEB SUMMER RESEARCH CONFERENCES, 2008.7.8, Colorado, USA.

清中茂樹、森泰生 : 新規 Ca<sup>2+</sup>チャンネル阻害剤の作用機構解明およびその応用. 第 12 回バイオテクノロジー一部会シンポジウム、2009.9.13、福岡.

清中茂樹、加藤賢太、西田基宏、三尾和弘、澤口諭一、沼田朋大、佐藤主税、浜地格、森泰生 : 新規 TRPC3 チャンネル阻害剤の開発及び作用機序の解明. 第 82 回日本生化学会大会、2009.10.24、神戸.

清中茂樹、宮城恭子、山田和徳、三木崇史、森恵美子、加藤賢太、沼田朋大、澤口諭一、木村徹、金井好克、森泰生 : 多発性嚢胞腎原因遺伝子ポリシステン 2 変異体は TRPC3 と複合体を形成し受容体活

性化型カルシウム流入を増加させる。第 83 回日本薬理学会年会、2010.3.17、大阪。

## 久保 義弘

### 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。第 82 回日本生理学会、2005.5.19、仙台。

久保義弘、立山充博：代謝型グルタミン酸受容体の機能制御機構と動的構造変化。第 5 回日本蛋白質科学会年会、2005.6.30、福岡。

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、2005.5.19、仙台。

三坂巧、久保義弘：ミトコンドリアに局在する高分子量 G 蛋白質 mOPA1 の細胞内プロセッシングの解析。第 82 回日本生理学会大会、2005.5.18、仙台。

中條浩一、久保義弘：M 電流抑制における PIP2 と PKC の異なる役割。第 82 回日本生理学会、2005.5.19、仙台。

藤原祐一郎、久保義弘：フォスファチジルイノシトールリン酸による P2X2 受容体の活性制御。第 82 回日本生理学会大会、2005.5.19、仙台。

長友克広、久保義弘：PKC による G 蛋白質内向き整流性 K<sup>+</sup> チャネル抑制の機構。第 82 回日本生理学会大会、2005.5.19、仙台。

山友美、久保義弘、三尾和弘、佐藤主税：Baculovirus 発現系を用いて精製した ATP 受容体 P2X2 蛋白の解析。第 82 回日本生理学会大会、2005.5.19、仙台。

久保義弘、新石健二、山本友美、三坂巧、中尾和貴、岡戸晴生、饗場篤：代謝型グルタミン酸受容体の持つ Gd<sup>3+</sup> 感受性の生理的意義の解明を目的としたノックインマウスの作成。第 28 回 日本神経科学大会、2005.7.26、横浜。

久保義弘、石原圭子：内向き整流性 K<sup>+</sup> チャネルの 2 種のサブユニット Kir2.1 と Kir3.4 のヘテロ多量体形成の解析。第 83 回 日本生理学会大会、2006.3.28、群馬。

藤原祐一郎、久保義弘：ATP 受容体チャネル P2X2 の膜電位と ATP に依存した“ゲート”機構の解析。第 83 回日本生理学会大会、2006.3.28、群馬。

中條浩一、久保義弘：KCNQ チャネルの C 末端細胞内領域に存在する 2 つのコイルドコイルドメインの役割。第 83 回日本生理学会大会、2006.3.28、群馬。

長友克広、伊藤政之、久保義弘、齊藤修：RGS8 による受容体選択的な Gq 応答抑制の分子機構。第 83 回日本生理学会大会、2006.3.28、群馬。

立山充博、久保義弘：代謝型グルタミン酸受容体の機能制御機構と動的構造変化。第 3 回インビトロジエンシンポジウム「バイオサイエンスの最先端」、2006.9.1、湘南国際村。

久保義弘：代謝型グルタミン酸受容体の機能制御機構と動的構造変化。大阪大学蛋白質研究所セミナー「膜タンパク質のファンクショナルダイナミクス -- 先進的膜タンパク質研究：ロドプシン・GPCR の世界 --」、2006.11.20、大阪。

立山充博、久保義弘：代謝型グルタミン酸受容体の多様なシグナリングは C 末端領域により制御される。第 84 回日本生理学会大会、2007.3.21、大阪。

石井裕、中田裕康、久保義弘：代謝型アデノシン受容体と代謝型 ATP 受容体の機能的ヘテロ多量体形成。第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19、京都。

立山充博、久保義弘：代謝型グルタミン酸受容体の多様なシグナリングは 4.1G により制御される。第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19、京都。

中條浩一、久保義弘：KCNQ1 チャネルの KCNE1 会合による電位センサードメインの環境変化。第 84 回日本生理学会大会、2007.3.22、大阪。

石井裕、久保義弘：マウスプルキンエ細胞における平行線維刺激による slow PSCs は lobule9 と 10 で異なっている。第 84 回日本生理学会大会、2007.3.21、大阪。

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と機能制御機構。自然科学研究機構・新分野創成型連携プロジェクト「自然科学における階層と全体」第 4 回シンポジウム、2007.5.17、岡崎。

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と機能制御機構。シンポジウム「神経情報処理過程のイメージング：分子から個体へ」、日本顕微鏡学会第 63 回学術講演会、2007.5.21、新潟。  
久保義弘、中條浩一：イオンチャネル・受容体の機能する姿の解明に向けて。シンポジウム「イオンチャネル研究の新たな方向性」、第 85 回日本生理学会大会、2008.3.25-27、東京。

立山充博、久保義弘：C 末端による代謝型グルタミン酸受容体と G 蛋白質との結合制御。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

松下真一、立山充博、久保義弘：代謝型グルタミン酸受容体および GABAB 受容体間の相互作用の異種発現系を用いた研究。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

石井裕、久保義弘：lobule10 のマウスプルキンエ細胞において高頻度平行線維刺激により観察される slow な内向き電流の特性。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

中條浩一、久保義弘：KCNQ チャネルにおけるサブユニットの認識および会合の機構。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

中條浩一、久保義弘：KCNE1 は KCNQ1 電位センサードメイン中の S1 と S4 の相互作用を阻害する。第 85 回日本生理学会大会、2008.3.25-27、東京。

長友克広、久保義弘：TRPA1 チャネルはカフェインにより活性化される。第 85 回日本生理学会大会、2008.3.25-27、東京。

Keceli, B., Fujiwara, Y. & Kubo, Y.: Analysis of voltage and [ATP] dependent gating of P2X2 receptor channel by mutagenesis of the ATP binding region. 第 85 回日本生理学会大会、2008.3.25-27、東京。

石井裕、久保義弘：マウス小脳 lobule3、9、10 のプルキンエ細胞における GABAB 受容体活性化 K<sup>+</sup>電流の発達変化。第 85 回日本生理学会大会、2008.3.25-27、東京。

## 国際学会

Tateyama, M. & Kubo, Y.: Functional regulation and structural rearrangement of metabotropic glutamate receptor1. 5th International Meeting on Metabotropic Glutamate receptor, 2005.9.18-23, Sicily.

Tateyama, M. & Kubo, Y.: Regulation mechanisms and structural rearrangements of metabotropic glutamate receptor1. JSPS Korea-Japan Joint Seminar "Molecular and systemic basis of neurological disorders", 2006.2.9, Okazaki.

Nakajo, K. & Kubo, Y.: PKC plays a functionally different role from PIP2 in the muscarinic inhibition of KCNQ/M channels. 2005 FASEB Summer Research Conference "Ion Channel Regulation", 2005.6.4-9, Colorado.

Fujiwara, Y. & Kubo, Y.: Voltage and [ATP]-dependent "gating" of ATP receptor channel P2X2. 37th SEIRIKEN International Symposium, "Electro-chemical signaling by membrane proteins - Biodiversity and Principle", 2007.3.15, Okazaki.

Nakajo, K. & Kubo, Y.: Association of auxiliary subunit KCNE1 alters molecular environment of the voltage-sensing domain of KCNQ1 channel. 37th SEIRIKEN International Symposium, "Electro-chemical signaling by membrane proteins - Biodiversity and Principle", 2007.3.15, Okazaki.

Kubo, Y.: Structural rearrangements and regulation mechanisms of the metabotropic glutamate receptor. International Symposium "Molecular Pharmacology of G-protein-coupled receptors", 2007.7.19, Melbourne, Australia.

Fujiwara, Y., Keceli, B. & Kubo, Y.: Voltage and [ATP]-dependent gating of the ATP receptor channel P2X2. Biophysical Society 52nd Annual Meeting & 16th IUPAB International Biophysics Congress, 2008.2.2-6, Long Beach, California, USA.

Nakajo, K. & Kubo, Y.: KCNE proteins stabilize voltage-sensing S4 segment of KCNQ1 channel. Biophysical Society 52nd Annual Meeting & 16th IUPAB International Biophysics Congress, 2008.2.2-6, Long Beach, California, USA.

## 小西 史朗

### 国内学会

小西史朗: 抑制性 GABA 作動性伝達のシナプス間クロストークによる制御機構, 第 33 回日本神経内分泌学会学術集会招待教育講演, 2006.10.27-28, 横浜.

Ono, Y., Zhu, X., Tominaga, T., Saitow, F. & Konishi, S. Mechanisms of P2Y purinoceptor-mediated long-term enhancement of inhibitory transmission examined by multiple-probability fluctuation analysis at cerebellar GABAergic synapses. 第 29 回日本神経科学大会, 2006.7.19-21, 京都.

Konishi, S. (2008) Reciprocal interactions between excitatory and inhibitory synapses in the cerebellar cortex. Symposium on "Modulation of Neurotransmission by Diffusible Factors" organized by Kano M., 85th Annual Meeting of the Physiological Society of Japan, 2008.3.25-27, Tokyo.

## 国際学会

Ono, Y., Zhu, X., Tominaga, T., Saitow, F. & Konishi, S. Activation of P2Y purinoceptors enhances single-channel conductance of GABAA receptors at cerebellar inhibitory synapses. 36th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

## 齋藤 太郎

### 国内学会

Hisanaga, S. & Saito, T.: Dysregulation of Cdk5 by calpain in neuronal cell death. 第 28 回日本神経科学大会シンポジウム, 2005.7.26-28, 横浜.

Hisanaga, S., Asada, A. & Saito, T.: Cdk5 is a membrane-associated protein kinase whose mislocalization induces neuronal cell death. 第 83 回日本生理学会大会シンポジウム, 2006.3.28-30, 前橋.

Hisanaga, S., Asada, A. & Saito, T.: Regulation of Cdk5 activity in neurons. Chorocher Advanced Symposium, 2006.1.16-20, 香港.

Asada, A., Gohda, M., Hayashi, N., Yamada, M., Saito, T. & Hisanaga, S.: Regulation of intracellular localization of Cyclin-dependent kinase 5 (Cdk5) activators p35 and p39 by myristoylation. 第 48 回日本神経化学学会大会, 2005.9.28-30, 福岡.

Yamada, M., Saito, T., Sato, Y., Sekigawa, A., Hamazumi, Y., Asada, A. & Hisanaga, S.: Cdk5/p39 is a labile complex dissociated by detergent with a comparable kinase activity with Cdk5/p35. 第 48 回日本神経化学学会大会, 2005.9.28-30, 福岡.

浅田明子、林宣宏、合田正貴、小澤美来、齋藤太郎、久永真市: Cdk5 の活性化サブユニット p35 及び p39 の myristoylation と膜結合. 第 28 回日本分子生物学会年会, 2005.12.7-10, 福岡.

亀井大嗣、齋藤太郎、小澤美来、浅田明子、反町洋之、久永真市: Cdk5 活性化サブユニット p35 のカルパインによる限定分解のリン酸化依存的調節. 第 28 回日本分子生物学会年会, 2005.12.7-10, 福岡.

堤弘次、友村美根子、手塚徹、浅田明子、齋藤太郎、山本雅、久永真市: AATYK1 のリン酸化とその細胞内局在. 第 28 回日本分子生物学会年会, 2005.12.7-10, 福岡.

Sato, Y., Asada, A., Saito, T., Yamada, M., Nakajima, K. & Hisanaga, S.: Phosphorylation of Dab1 by Cdk5. 第 28 回日本分子生物学会年会, 2005.12.7-10, 福岡.

細川智永、齋藤太郎、浅田明子、福永浩司、久永真市: NMDA は後シナプス部位における Cdk5 活性を down regulation する. 第 28 回日本分子生物学会年会, 2005.12.7-10, 福岡.

### 国際学会

Hisanaga, S., Hosokawa, T., Konno, T., Asada, A. & Saito, T.: Calpain-dependent proteolysis of p35 Cdk5 activator to p25 in ER stress-induced neuronal cell death. 第 58 回日本細胞生物学会大会, 2005.6.15-17, 大宮.

Taniguchi, M., Taoka, M., Itakura, M., Asada, A., Saito, T., Takahashi, M., Isobe, T. & Hisanaga, S.: Proteomic Identification of Sept5 (CDCrel-1) as a Novel Substrate for Cyclin-dependent kinase. 北米神経科学会、

2005.11.12-16、ワシントン.

Sato, Y., Asada, A., Saito, T., Yamada, M., Nakajima, K. & Hisanaga, S.: Phosphorylation of Disabled-1 (Dab1) by Cyclin-dependent kinase 5. 北米神経科学会、2005.11.12-16、ワシントン.

**佐々木 純子**

#### 国内学会

佐々木雄彦、高須賀俊輔、飯塚了太、佐々木純子、福田光則、和田洋、鈴木聡：イノシトールリン脂質代謝異常による細胞空胞化。日本分子生物学会2006 フォーラム、2006.12.6-8、名古屋.

佐々木雄彦、高須賀俊輔、佐々木純子、鈴木聡：イノシトールリン脂質キナーゼ/ホスファターゼの生理的役割。第48回日本脂質生化学会、2006.6.8-9、東京.

佐々木雄彦、高須賀俊輔、佐々木純子、鈴木聡：細胞制御のオーガナイザーとしてのホスファターゼスーパーファミリー。第80回日本生化学会大会 合同大会、2007.12.12、横浜.

高須賀俊輔、佐々木純子、鈴木聡、佐々木雄彦：ユニークな脂質の新機能。第80回日本生化学会大会合同大会、2007.12.15、横浜.

佐藤伸一、神林崇、近藤英明、松淵浪子、清水徹男：マウス・ヒトにおけるREM睡眠時の呼吸数増大。第2回北日本睡眠研究会、2007.10.13、札幌.

#### 国際学会

Sasaki, T., Nishio, M., Watanabe, K., Takasuga, S., Sasaki, J. & Suzuki, A.: Role of Phosphoinositide phosphatases in neutrophil migration. Biochemical Society Focused Meeting, 2006.11.6-8, Bath.

Sasaki, T., Nishio, M., Sasaki, J. & Suzuki, A.: Role of Phosphoinositide phosphatases in chemotaxis. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-23, Kyoto.

**佐々木 雄彦**

#### 国内学会

佐々木雄彦：好中球のホスホイノシタイド動態の遺伝学的解析。第37回日本臨床検査医学会東北支部総会、第16回日本臨床化学会東北支部総会、2005.7.30、秋田.

佐々木雄彦、西尾美希、飯塚了太、伊藤玲悦、渡辺健一、高須賀俊輔、佐々木純子、鈴木聡：ホスホイノシタイドホスファターゼによる細胞遊走の制御。第二回日本プロテインホスファターゼ研究会、2005.8.3、秋田.

佐々木雄彦：PI3Kによる好中球遊走の制御。第47回歯科基礎医学会学術大会、2005.9.30、仙台.

佐々木雄彦：イノシトールリン脂質の可視化による細胞遊走制御機構の解析。第3回COE若手研究交流会「ポストゲノムと分子イメージングの先端テクノロジー」、2006.1.10、仙台.

**椎名 伸之**

#### 国内学会

椎名伸之、新倉和美、徳永万喜洋：Molecular imaging and functional analysis of RNG105: an RNA-binding protein responsible for regulation of local translation in neurons. 第83回日本生理学会大会、2006.3.28-30、前橋.

椎名伸之、新倉和美、徳永万喜洋：RNG105: A novel translational regulatory protein in neuronal RNA granules, machinery for synaptic stimulation-dependent local translation. 第58回日本細胞生物学会大会、2005.6.15-17、大宮.

椎名伸之、新倉和美、徳永万喜洋：RNG105による神経シナプス刺激依存的な局所的翻訳制御。日本生物物理学会第43回年会、2005.11.23-25、札幌.

椎名伸之、徳永万喜洋：神経RNA granuleタンパク質RNG105による局所的翻訳制御とシナプス形成。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.

椎名伸之、徳永万喜洋：A knockout of an RNA granule protein RNG105 impairs the excitatory/inhibitory synaptic balance. 日本分子生物学会第7回春期シンポジウム、2007.4.23-24、淡路.

椎名伸之、徳永万喜洋：A deficiency of the RNA granule protein RNG105 impairs the excitatory/inhibitory synaptic balance. 第40回日本発牛生物学会・第59回日本細胞生物学会合同大会、2007.5.28-30、福岡.

椎名伸之、徳永万喜洋：神経RNA granuleタンパク質RNG105ノックアウトによる興奮性-抑制性シナプス形成とバランスの異常。日本生物物理学会第45回年会、2007.12.21-23、横浜.

椎名伸之、山口和彦、徳永万喜洋：RNG105 deficiency impairs the dendritic transport of Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup> ATPase subunit isoform mRNAs and the formation of synapses and neuronal networks. 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、2008.12.11、神戸.

椎名伸之、徳永万喜洋：RNA granule protein RNG105 deficiency impairs the dendritic localization of Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup> ATPase subunit isoforms and the formation of neuronal networks and synapses. 第60回日本細胞生物学会大会、2008.6.29、横浜.

椎名伸之、徳永万喜洋：RNA粒子タンパク質RNG140はRNG105のパラログであるが、種間保存性、脳発現パターン、局在RNA粒子種が異なる。第61回日本細胞生物学会大会、2009.6.4、名古屋.

#### 国際学会

Shiina, N., Shinkura, K. & Tokunaga, M.: An RNA-binding protein RNG105 in neuronal RNA granules: regulatory machinery for local translation and synaptic plasticity. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-23, Kyoto.

Shiina, N., Shinkura, K. & Tokunaga, M.: RNG105 in neuronal RNA granules: Involvement in local translation and synapse formation. 5th East Asian Biophysics Symposium & 44th Annual Meeting of the Biophysical Society of Japan, 2006.11.12-16, Okinawa.

少作 隆子

#### 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。

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 Cb の役割。第 83 回日本生理学会大会、2006. 3.28-30、群馬。

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. 3.28-30、群馬。

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 Cb の役割。第 82 回日本生理学会大会、2005. 5.18-20、仙台。

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 g サブユニットは AMPA 型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。

少作隆子、橋本谷祐輝、狩野方伸：シナプス伝達調節と内因性カンナビノイド。第 84 回日本生理学会大会、2007.3.20-22、大阪。

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圧のメカニズム。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。

橋本谷祐輝、少作隆子、狩野方伸：内因性カンナビノイドシグナル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。

橋本谷祐輝、少作隆子、狩野方伸：2-アラキドノイルグリセロールはカルシウム依存性の逆行性シグナルとして働く。第 117 回日本薬理学会関東部会、2007.10.6、東京。

高森 茂雄

#### 国内学会

Takamori S.: VGLUTs: 'exciting' times for glutamatergic research- Symposium on the MESO CONTROL of the cells, for the cells, 2009.1.27, 京都。

Takamori S.: Mechanisms of glutamate transport into synaptic vesicles. 日本神経科学会、2008.7.11、東京。

高森茂雄：グルタミン酸のシナプス小胞への取込機

構。生理研研究会「新たなコンセプトでシナプス伝達を考える」、2008.9.19、岡崎。

竹本一木村 さやか

#### 国内学会

Ageta-Ishihara N., Takemoto-Kimura S., Adachi-Morishima A., Nonaka M., Okuno H. & Bito H.: Differential roles of CaMKIalpha and CaMKIgamma in cortical dendritic and axonal development. 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 regulation of cortical dendritic and axonal development via distinct activation of CaMKK-CaMKI pathways. 第 51 回日本神経化学会大会、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 合同大会、2008.12.9, 神戸。

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。

上田(石原)奈津美、竹本一木村さやか、野中美応、安達一森島亜希、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。

安達一森島亜希、竹本一木村さやか、鈴木敢三、上田(石原)奈津美、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：大脳皮質 2/3 層錐体細胞の放射状移動を制御する新たなカルシウムエフェクターCaMKIalpha の機能解明。第 82 回日本生化学会大会、2009.10.24, 神戸。

#### 国際学会

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、2008.11.18, Washington DC, USA。

Takemoto-Kimura S., Adachi-Morishima A., Ageta-Ishihara N., Suzuki K., Nonaka M., Okamuro 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 of layer 2/3 cortical pyramidal neurons. 第 39 回北米神経科学学会年会、2009.10.19, Chicago, USA。

田端 俊英

#### 国内学会

Tabata T.: Interaction between G protein-coupled receptors regulates synaptic plasticity. 生物物理学会大会、2009.11.1, 徳島。

Fujita Y., Shimomura T., Kamikubo Y., Tabata T.,

Fukurotani K., Sakurai T. & Kano M.: A1 adenosine receptor as a regulator of the long-term depression of the glutamate-responsiveness of cerebellar Purkinje cells. 日本神経科学大会, 2009.9.16, 名古屋.

Shimomura T., Fujita Y., Tabata T. & Fukurotani K.: "Flute" applicator: a new-type multiple-drug applicator with minimal drug contamination and consumption. 日本神経科学大会, 2009.9.16, 名古屋.

#### 国際学会

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. International Congress of Physiological Sciences, 2009.7.31, 京都.

#### 富永 知子

##### 国内学会

Tominaga, M., Moriyama, T., Higashi, T., Togashi, K., Iida, T., Segi, E., Sugimoto, Y., Tominaga, T. & Narumiya, S.: Sensitization of TRPV1 by EP1 and IP reveals peripheral nociceptive mechanism of prostaglandins. 第78回日本生化学会大会, 2005.10.19-22, 神戸.

富永真琴, Sravan Mandadi, 沼崎満子, 富永知子, Basil D. Roufogalis: PMAによるTRPV1の再感作はPKC epsilonによるTRPV1のS800のリン酸化を介しておこる. 第82回日本生理学会大会, 2005.5.18-20, 仙台.

小田 望月紀子, 楠野智幸, 花田経久, 富永真琴, 富永知子, 鈴木誠, 山田久夫, 山田廣成: 輻射熱に対する体温調節におけるTRPV4の関与. 第83回日本生理学会大会, 2006.3.28-30, 群馬.

東智広, 沼崎満子, 富永知子, 黒田俊一, 富永真琴: PDZ-LIMタンパクによるTRPV4活性の調節機構. 第83回日本生理学会大会, 2006.3.28-30, 群馬.

村山奈美枝, Sravan Mandadi, 沼崎満子, 富永知子, Basil D. Roufogalis, 富永真琴: 第28回日本神経科学大会, 2005.7.26-28, 横浜.

Sravan Mandadi, 富永知子, 村山奈美枝, 飯田陶子, 沼崎満子, Basil D. Roufogalis, 富永真琴: PMAによる脱感作したTRPV1の再感作にはPKCεによるSer800のリン酸化が関与している. 第52回中部日本生理学会大会, 2005.9.29-30, 名古屋.

東智広, 森山朋子, 富樫和也, 飯田陶子, 瀬木恵理, 杉本幸彦, 富永知子, 成宮周, 富永真琴: プロスタグランジンによるTRPV1機能制御機構. 第52回中部日本生理学会大会, 2005.9.29-30, 名古屋.

##### 国際学会

Mandadi, S., Tominaga, M., Numazaki, M., Murayama, N., Tominaga, T., Armati, P.J. & Roufogalis, B.D.: PMA-induced re-sensitization of desensitized TRPV1 by PKC epsilon-mediated phosphorylation of TRPV1 at S800. 11th World Congress of Pain, 2006.8.21-26, Sydney.

Tominaga, M., Moriyama, T., Higashi, T., Togashi, K., Segi, E., Sugimoto, Y., Tominaga, T. & Narumiya, S.: Sensitization of TRPV1 by EP1 and IP reveals peripheral nociceptive mechanism of prostaglandins. 11th World

Congress of Pain, 2006.8.21-26, Sydney.

#### 富永 真琴

##### 国内学会

富永真琴: 痛み刺激受容, 温度受容に関わるTRPチャンネル. 日本耳鼻咽喉科学会 第54中部地方部会連合会, 2006.7.22, 四日市.

富永真琴: 温度受容の分子メカニズム. 日本臨床体温研究会 第21回学術集会, 2006.8.26, 札幌.

富永真琴: 温度感受性TRPチャンネルを介した温度受容のメカニズム. 第29回日本神経科学大会, 2006.7.19-21, 京都.

富永真琴: 温度感覚受容体. 日本分子生物学会 2006 フォーラム, 2006.12.6-8, 名古屋.

富永真琴: 温度センサーTRPチャンネルの構造と生理機能. 第84回日本生理学会大会, 2007.3.20-22, 大阪.

富永真琴: 侵害刺激受容に関わるTRPチャンネル. 第112回日本解剖学会総会, 2007.3.27-29, 大阪.

柴崎貢志, 鈴木誠, 水野敦子, 富永真琴: TRPV4による海馬神経活動, スパイン動態の制御. 第29回日本神経科学大会, 2006.7.19-21, 京都.

柴崎貢志, 鈴木誠, 水野敦子, 富永真琴: 体温維持が海馬神経活動に与える影響: TRPV4による膜電位の制御. 第53回中部日本生理学会, 2006.9.27-28, 甲府.

Mandadi S, 福見-富永知子, 柴崎貢志, 曾我部隆彰, 鈴木誠, 水野敦子, 富永真琴: 表皮に発現する温度感受性TRPチャンネルから感覚神経への温度情報の伝達機構. 第53回中部日本生理学会, 2006.9.27-28, 甲府.

Fukumi-Tominaga, T., Sokabe, T., Yonemura, S., Suzuki, M., Mizuno, A. & Tominaga, M.: Involvement of TRPV4-mediated intracellular Ca<sup>2+</sup> increase in cell-cell adhesion of keratinocytes and barrier function of skin. 日本分子生物学会 2006 フォーラム, 2006.12.6-8, 名古屋.

柴崎貢志, 富永真琴: TRPV4の活性化を介したアストロサイトの興奮性向上. 第84回日本生理学会大会, 2007.3.20-22, 大阪.

松浦敦子, 柴崎貢志, 富永真琴, 福見-富永知子: Rho GTPasesの下流蛋白質DIP/WISHの神経突起伸展における役割. 日本分子生物学会 2006 フォーラム, 2006.12.6-8, 名古屋.

曾我部隆彰, マンダディ スラバン, 福見-富永知子, 柴崎貢志, 鈴木誠, 水野敦子, 富永真琴: 表皮に発現する温度感受性TRPチャンネルから感覚神経への温度情報の伝達機構. 日本分子生物学会 2006 フォーラム, 2006.12.6-8, 名古屋.

富永真琴, マンダディ スラバン, 曾我部隆彰, 柴崎貢志, 鈴木誠, 水野敦子, 福見-富永知子: ケラチノサイトに発現するTRPV3の活性化を介したATPの放出によって温度情報が感覚神経に伝達される. 第84回日本生理学会大会, 2007.3.20-22, 大阪.

藤田郁尚, 森山朋子, 東智広, 島麻子, 富永真琴: メチルパラベンによるTRPA1の活性化を介して痛みを引き起こす. 第84回日本生理学会大会,

2007.3.20-22、大阪。  
村山奈美枝、柴崎貢志、富永真琴：発達期脊髄領域における温度感受性 TRP チャンネル発現様式の解析。第 84 回日本生理学会大会、2007.3.20-22、大阪。  
稲田仁、石丸喜朗、久保田桃加、Zhuang Hanyi、松波宏明、富永真琴：新規酸受容チャネル複合体 PKD1L3/PKD2L1 の電気生理学的解析。第 84 回日本生理学会大会、2007.3.20-22、大阪。  
東智広、沼崎満子、福見-富永知子、黒田俊一、富永真琴：PDZ-LIM プロテインによる TRPV4 活性の調節機構。第 84 回日本生理学会大会、2007.3.20-22、大阪。  
曾我部隆彰、水野敦子、鈴木誠、富永真琴、福見-富永知子：ケラチノサイト細胞間接着と皮膚バリア機能に果たす TRPV4 チャンネルの生理的役割。第 84 回日本生理学会大会、2007.3.20-22、大阪。  
富永真琴：温度センサーTRP チャンネルの構造と機能。第 84 回日本生理学会大会、2007.3.20-22、大阪。  
富永真琴：温度センサーTRP チャンネルの構造と機能。第 84 回日本生理学会大会、2007.3.27-29、大阪。  
富永真琴：TRP チャンネルと摂食感覚。日本味と匂学会第 41 回大会、2007.7.27、東京。  
柴崎貢志、富永真琴：温度感覚の分子メカニズム：温度感受性 TRP チャンネルの生理学的意義。第 78 回日本動物学会、2007.9.20-22、弘前。  
富永真琴：温度センサーTRP チャンネルのモダリティと環境適応。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、2007.12.11-15、名古屋。  
稲田仁、富永真琴：Molecular mechanisms of pH sensing through TRPV and TRPP channels。第 85 回日本生理学会大会、2007.3.25-27、東京。  
曾我部隆彰、門脇辰彦、富永真琴：ショウジョウバエ Painless はカルシウムで制御される熱感受性 TRP チャンネルである。第 85 回日本生理学会大会、2007.3.25-27、東京。  
柴崎貢志、村山奈美枝、富永真琴：発達期特異的な温度感受性チャネルの役割：TRPV2, TRPA1 による軸索伸長の制御。第 85 回日本生理学会大会、2007.3.25-27、東京。  
富永真琴：メチルパラベン は TRPA1 を活性化して痛みを惹起する。第 29 回日本疼痛学会、2007.7.7、横浜。  
曾我部隆彰、藤田郁尚、森山朋子、東智広、島麻子、富永真琴：メチルパラベン は TRPA1 の活性化を介して痛み感覚を引き起こす。第 54 回中部日本生理学会・第 100 回近畿生理学談話会合同大会、2007.10.19-20、津。  
稲田仁、富樫和也、富永真琴：2-APB による TRPM2 チャンネルの阻害効果の検討。第 54 回中部日本生理学会・第 100 回近畿生理学談話会合同大会、2007.10.19-20、津。  
稲田仁、川端二功、石丸喜朗、伏木亨、松波宏明、富永真琴：酸受容体複合体 PKD1L3/PKD2L1 の off 応答特性。第 85 回日本生理学会大会、2007.3.25-27、東京。

片野坂公明、松田輝、富永真琴、水村和枝：温熱刺激による単離マウス精囊皮膚からの ATP 放出。第 85 回日本生理学会大会、2007.3.25-27、東京。  
藤田郁尚、内田邦敏、森山朋子、島麻子、柴崎貢志、稲田仁、富永真琴：アルカリ pH は TRPA1 の活性化を介して痛みを引き起こす。第 85 回日本生理学会大会、2007.3.25-27、東京。  
戴毅、王勝蘭、福岡哲男、富永真琴、野口光一：Protease-activated receptor 2 による TRPA1 活性の増強。第 29 回日本疼痛学会、2007.7.7、横浜。  
王勝蘭、戴毅、福岡哲男、富永真琴、野口光一：Bradykinin による TRPA1 活性の増強。第 29 回日本疼痛学会、2007.7.7、横浜。  
Dai, Y., Wang, S., Tominaga, M. & Noguchi, K. Sensitization of TRPA1 by PAR-2 through PLC/PIP2-dependent mechanisms contributes to inflammatory pain. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。  
Wang, S., Dai, Y., Tominaga, M. & Noguchi, K. Potentiation of TRPA1 activity by Bradykinin through PKA-dependent mechanisms. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。  
**国際学会**  
Tominaga, M.: Sensitization of TRPV1 through G-protein-coupled metabotropic receptors. The 15th World Congress of Pharmacology, 2006.7.2-7, Beijing, China.  
Tominaga, M.: Ca<sup>2+</sup> influx through TRPM2 activation by cyclic ADP-ribose at body temperature is involved in insulin secretion. 2006 FASEB Summer Research Conferences: Calcium and Cell Function, 2006.7.8-13, Colorado, USA.  
Tominaga, T., Sokabe, T., Shimanuki, E. & Tominaga, M.: TRPV4 channel is important for epidermal barrier function in vivo. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, 2006.6.18-23, Kyoto.  
Tominaga, M., Togashi, K., Hara, Y., Higashi, T., Mori, Y. & Tominaga, T.: TRPM2 activation by cyclic ADP-ribose at body temperature is involved in insulin secretion. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, 2006.6.18-23, Kyoto.  
Sokabe, T., Mizuno, A., Suzuki, M., Tominaga, M. & Fukumi-Tominaga, T.: Crucial role of TRPV4 in epidermal barrier function. 2006 FASEB Summer Research Conferences: Calcium and Cell Function, 2006.7.8-13, Colorado, USA.  
Tominaga, M.: Thermosensitive TRP channels: their structure-function relationship and physiological significance. Second International Congress on Neuropathic Pain, 2007.6.7-10, Berlin, Germany.  
Sokabe, T. & Tominaga, M.: Structure and Function of Thermo-sensitive TRP Channels. The 7th International Congress of Comparative Physiology and Biochemistry, 2007.8.12-16, Salvador, Brasil.  
Tominaga, M.: TRP channels in itch and pain. 4th International Workshop for the Study of Itch, 2007.9.8-11, San Francisco, USA.  
Tominaga, M.: Physiological significance of the thermosensitive TRP channels. 2007 Keystone



Symposium, The Transient Receptor Potential Ion Channel Super Family, 2007.9.18-23, Colorado, USA.  
Inada, H., Ishimaru, Y., Kawabata, F., Matsunami, H. & Tominaga, M.: Analysis of a novel acid sensing channel complex PKD1L3/PKD2L1. The 5th International Symposium on Molecular and Neural Mechanisms of Taste and Olfactory perception, 2007.11.2-3, Fukuoka.  
Inada, H., Ishimaru, Y., Kubota, M., Zhuang, H., Tominaga, M. & Matsunami, H.: Analysis of a novel acid sensing channel complex PKD1L3/PKD2L1. FASEB Summer Research Conferences, Ion Channel Regulation, 2007.6.9-14, Colorado, USA.  
Sokabe, T., Kadowaki, T. & Tominaga, M.: Drosophila painless is a heat-activated, Ca<sup>2+</sup>-regulated channel. 2007 Keystone Symposium, The Transient Receptor Potential Ion Channel Super Family, 2007.9.18-23, Colorado, USA.  
Shibasaki, K., Maruyama, N. & Tominaga, M.: Developmental processes of dorsal root ganglia and motor neurons were regulated by thermosensitive-TRP channels. Society for Neuroscience 37th Annual Meeting, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

### 中里 雅光

#### 国内学会

中里雅光: ペプチドの機能解析と臨床応用. 大阪大学蛋白質研究所セミナー「ペプチドの真価: 検出・探索から診断・創薬へ」、2007.1.9-10、大阪。

中里雅光: 新規視床下部ペプチドによる摂食調節. シンポジウム 3 中枢神経によるエネルギーバランスの感知と調節、第 50 回日本糖尿病学会年次学術集会、2007.5.24-26、仙台。

中里雅光: 摂食関連ペプチドのネットワーク. シンポジウム 9 中枢による摂食及び代謝調節の分子機構、第 80 回日本内分泌学会総会、2007.6.14-16、東京。

中里雅光: 消化管と脳を結ぶペプチド性摂食調節機構. 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、2007.12.12、横浜。

中里雅光: 食欲調節ペプチドの臨床応用. 第 44 回日本臨床分子医学会学術総会、2007.7.20、和歌山。

中里雅光: 自律神経によるエネルギー代謝調節. 第 45 回日本糖尿病学会九州地方会、2007.10.12-13、宮崎。

中里雅光: 新規視床下部ペプチド NERP の機能解析. 第 18 回バゾプレシン研究会、2008.1.12、東京。

中里雅光: 消化管と脳を結ぶペプチド性摂食調節機構. 第 22 回日本糖尿病・肥満動物学会年次学術集会、2008.2.8-9、東京。

#### 国際学会

Nakazato, M.: Translational Research of ghrelin. 16th International Symposium on Regulatory Peptide, 2006.8.31-9.4. Japan, Hakone.

Nakazato, M.: Physiologically Active peptides controlling biological systems. 16th International Symposium on Regulatory Peptide Co-Sponsored by the 21st COE project, University of Miyazaki, 2006.8.31-9.4. Japan, Hakone.

Nakazato, M.: Neuronal mechanisms of feeding

regulation by peptides. Showa University International symposium for life science 3rd annual meeting new frontiers in life-style related diseases, 2006.9.13. Japan, Tokyo.

Nakazato, M.: Appetite control by gastrointestinal hormones and therapeutic potential of ghrelin cachexia. Physiological Changes and QOL of Cancer Patients after Radical Surgery, 2007.2.21-23 Japan, Tokyo.

中里雅光: ペプチドによる神経性の摂食調節機構. 第 5 回栄養とエイジング The 5th International Conference on "Nutrition and Aging", 2007.10.31-11.1, 東京。

Nakazato, M.: Neuronal Mechanisms of Feeding Regulation by Peptides. Joint meeting of KSSO and JASSO Metabolic Syndrome and Obesity, 2007 Annual Symposium of Korean Society for the Study of Obesity, 2007.11.18, 韓国。

Nakazato, M.: ERP, a novel hypothalamic orexigenic peptide, discovered by comprehensive analysis of peptides secreted from human endocrine cell. Keystone Symposia, Neuronal Mechanisms controlling food intake, glucose metabolism and body weight, 2008.2.19-24, Alberta, Canada.

### 中村 俊一

#### 国内学会

Nakamura S. & Okada T.: Regulation of neurotransmitter release by sphingosine 1-phosphate. 第 3 2 回日本神経科学大会、2009.9.18, 名古屋。

### 橋本 浩一

#### 国内学会

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 回日本神経科学学会、2005.7.26-28、横浜。

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。

橋本浩一、狩野方伸、中山寿子: 登上線維の発達過程に関わる因子. 第 3 回 CREST 領域内研究報告会、2006.3.6、千里。

#### 国際学会

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: A 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.

#### 原田 高幸

##### 国内学会

原田高幸、三田村佳典、奥村彰規、大塚賢二、大野重昭、原田知加子：増殖糖尿病網膜症の増殖膜における MCP-1 の発現. 第 59 回日本臨床眼科学会、2005.10.7-10、札幌.

#### 深澤 有吾

##### 国内学会

深澤有吾、板倉誠、高橋正身、モルナーエレック、重本隆一：SDS-FRL法による海馬シナプス内グルタミン酸受容体配置の解析. 第28回 日本神経科学大会、2005.6.26-28、横浜.

春日井雄、深澤有吾、シヨモジピーター、重本隆一：SDS-FRL法による海馬錐体細胞上GABA受容体サブユニットの定量的局在解析. 第28回 日本神経科学大会、2005.6.26-28、横浜.

足澤悦子、深澤有吾、モルナーエレック、重本隆一：ラット網膜および皮質—外側膝状体シナプス上に存在するAMPAおよびNMDA受容体のSDS-FRL法による定量解析. 第28回 日本神経科学大会、2005.6.26-28、横浜.

深澤有吾、板倉誠、高橋正身、斎藤喜人、井ノ口馨、Molnar, Elek、重本隆一：凍結切断レプリカ免疫標識法を用いた海馬神経細胞膜上イオンチャネル型グルタミン酸受容体分布の高解像度解析. 第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

深澤有吾、重本隆一：SDS処理凍結切断レプリカ免疫標識法を用いた定量的分子局在解析. 第112回日本解剖学会 全国学術集会、2007.3.27-29、大阪.

深澤有吾：レプリカ免疫標識法で細胞膜上の分子分布を2次元的に可視化する.日本顕微鏡学会、第32回関東支部講演会、2008.3.8、東京.

深澤有吾、足澤悦子、松井広、重本隆一：イオンチャネル型神経伝達物質受容体のシナプス上分布. 生理学研究所シナプス研究会、2007.12.7-8、岡崎.

Fukazawa, Y., Tarusawa, E., Matsui, K. & Shigemoto, R.: Input-specific intrasynaptic arrangement of the AMPA-type glutamate receptors and its influence on properties of postsynaptic response. The 38th Seirike/Sokendai International Conference, 2008.3.17-19, Okazaki.

Parajuli LK., Fukazawa, Y., Watanabe M. & Shigemoto R.: Compartmentalized distribution of  $\alpha 1G$  subunit of T-type calcium channel in the dorsal lateral geniculate nucleus of mouse brain. 第32回日本神経科学大会、2006.9.16、名古屋.

Fukazawa, Y., Itakura M., Takahashi T., Saitoh Y., Inokuchi K., Molnar E. & Shigemoto R.: In vivo remodeling of postsynaptic glutamate receptor

organization revealed by freeze-fracture replica labeling. 第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋.

Aziz W., Fukazawa, Y., Tarusawa E. & Shigemoto R.: Structural changes at parallel fiber to Purkinje cells synapses after long-term adaptation of horizontal optokinetic response. 第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋.

##### 国際学会

Fukazawa, Y.: Distribution of ionotropic glutamate receptors in the plasma membrane of hippocampal neurons as revealed by freeze-fracture replica immunogold labeling. 16th Neuropharmacology Conference, 2006.10.11-13, Atlanta.

Fukazawa, Y., Itakura M., Takahashi T., Saitoh Y., Inokuchi K., Molnar E. & Shigemoto R.: Remodeling of postsynaptic glutamate receptor organization in awake rats revealed by freeze-fracture replica labeling. 第36回国際生理学会世界大会、2009.7.27、京都.

Aziz W., Fukazawa, Y., Tarusawa E. & Shigemoto R.: Structural changes at parallel fiber-Purkinje cells synapses after long-term adaptation of horizontal optokinetic response in mice. 第36回国際生理学会世界大会、2009.7.27、京都.

Dong D., Fukazawa, Y. & Shigemoto R.: The enhancement of PSD size and AMPA receptor density in the central amygdala in rat model of neuropathic pain. 第36回国際生理学会世界大会、2009.7.27、京都.

Parajuli LK., Fukazawa, Y., Watanabe M. & Shigemoto R.: Immunohistochemical localization of  $\alpha 1G$  subunit of T-type calcium channel in the dorsal lateral geniculate nucleus of mouse brain. 第36回国際生理学会世界大会、2009.7.27、京都.

Fukuda Y., Fukazawa, Y., Danev RS., Shigemoto R. & Nagayama K.: Zernike phase contrast electron microscopy visualizes detailed structures of vitrified biological specimens. 第36回国際生理学会世界大会、2009.7.27、京都.

#### 深田 正紀

##### 国内学会

深田正紀、岩永剛、深田優子：シナプス伝達を制御する新規リガンド・受容体. 日本分子生物学会 2006 フォーラム、2006.12.6-8、名古屋.

深田正紀：Novel regulators of AMPA receptor function. 第84回日本生理学会大会、2007.3.20-22、大阪.

深田正紀：PSD-95 パルミトイル化酵素の活性制御機構の解明. 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、2007.12.13-15、横浜.

深田優子、深田正紀：新規リガンド LGI ファミリーの神経系における機能. 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、2007.12.13-15、横浜.

深田正紀：PSD-95 パルミトイル化酵素による AMPA 受容体の動態制御機構. 第54回中部日本生理学会、第100回近畿生理学談話会合同大会、2007.10.19-20、津.

Noritake J., Fukata Y., Hosomi N., Iwanaga T., Tsutsumi R., Tani H., Iwanari H., Mochizuki Y., Matsuura Y.,

Kodama T., Hamakubo T. & Fukata, M.: Activity-Dependent Regulation of the PSD-95 Palmitoylating Enzyme. The 31st Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, 2008.7.10, 東京.

堤良平、深田優子、深田正紀: G $\alpha$ パルミトイル化酵素の同定と性状解析. BMB2008、2008.12.9、神戸.  
岩永剛、深田優子、深田正紀: シナプス伝達修飾分子 LGI ファミリーの性状解析. BMB2008、2008.12.12、神戸.

深田正紀: パルミトイル化酵素ファミリーによるシナプス機能制御. 第 52 回日本神経化学学会大会、2009.6.23、渋川.

松田尚人、Lu H、深田優子、則竹淳、Gao H、根本知己、深田正紀、Poo M: BDNF の神経活動依存的遊離の可視化. 第 52 回日本神経化学学会大会、2009.6.23、渋川.

則竹淳、深田優子、岩永剛、& 深田正紀: 神経活動依存的な PSD-95 パルミトイル化による AMPA 型グルタミン酸受容体の恒常性の制御. 第 61 回日本細胞生物学会大会、2009.6.2、名古屋.

堤良平、深田優子、& 深田正紀: DHHC パルミトイル化酵素による G $\alpha$  の動態制御. 第 61 回日本細胞生物学会大会、2009.6.2、名古屋.

奥慎一郎、深田優子、深田正紀: Characterization of the novel large palmitoyl acyl transferase family~Systematic identification of DHHC-PAT interacting proteins~. 第 32 回日本分子生物学会大会、2009.12.9、横浜.

#### 国際学会

Fukata, Y., Nicoll, R.A., Brecht, D.S. & Fukata, M.: AMPA receptor trafficking regulated by PSD-95-palmitoylating enzymes. The 6th Human Frontier Science Program Awardees Annual Meeting, 2006. 7.2-5, Paris, France.

Fukata, Y., Adesnik, H., Iwanaga, T., Brecht, D.S., Nicoll, R.A. & Fukata, M.: Novel epilepsy-related ligand/receptor complex LGI1 and ADAM22 regulates synaptic transmission. The 46th Annual Meeting of American Society for Cell Biology, 2006. 12.9-13, San Diego.

Noritake, J., Fukata, Y. & Fukata, M.: Activity-dependent Regulation of PSD-95 Palmitoylation by P-PAT. The 46th Annual Meeting of American Society for Cell Biology, 2006. 12.9-13, San Diego.

Tsutsumi, R., Fukata, Y. & Fukata, M.: Identification of G Palmitoyl Acyl Transferase. The 46th Annual Meeting of American Society for Cell Biology, 2006. 12.9-13, San Diego.

Fukata, M.: Novel regulators of AMPA receptor functions. The 36th SEIRIKEN Conference "Stock and Flow of functional molecules in synapse", 2008. 3.17-19, Okazaki, Japan.

Fukata, M.: Synaptic activity regulates PSD-95 palmitoylating enzymes. Workshop on Receptor Trafficking and Cell Biology of Neurons: Physiology and Disease. US-Japan Brain Research Collaborative Program, 2008.2.24-27, Pacific Grove, USA.

Noritake, J., Fukata, Y. & Fukata, M.: Regulatory Mechanism of PSD-95 Palmitoylation through P-PAT. The 37th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Tsutsumi, R., Fukata, Y. & Fukata, M.: Regulation of G $\alpha$  palmitoylation by DHHC family proteins. The 47th Annual Meeting of American Society for Cell Biology, 2007.12.1-5, Washington, USA.

Fukata, M. & Fukata Y.: Synaptic palmitoylation of PSD-95 mediates AMPA receptor homeostasis. 11th International Neurochemistry Winter Conference, 2009.3.31, Solden, Austria.

Fukata Y. & Fukata, M.: In vitro function of epilepsy-related ligand LGI1. 11th International Neurochemistry Winter Conference, 2009.3.31, Solden, Austria.

Fukata, M., Noritake J., Tsutsumi R. & Fukata Y.: Synaptic activity regulates PSD-95 palmitoylating enzymes. The 8th Human Frontier Science Program Awardees Meeting, 2008.7.6, Berlin, Germany.

Fukata Y., Watanabe A., Iwanaga T. & Fukata, M.: Physiological role of epilepsy-related ligand LGI1 in synaptic function. The 48th American Society for Cell Biology Annual Meeting, 2008.12.13, San Francisco, USA.

Fukata Y., Noritake J., Iwanaga T., Tsutsumi R. & Fukata, M.: Synaptic Palmitoylation of PSD-95 mediates AMPA receptor homeostasis. The 48th American Society for Cell Biology Annual Meeting, 2008.12.16, San Francisco, USA.

Fukata, M.: Synaptic palmitoylation of PSD-95 mediates AMPA receptor homeostasis. 11th International Neurochemistry Winter Conference, 2009.3.31, Solden, Austria.

Fukata, M., Noritake J., Tsutsumi R. & Fukata Y.: Synaptic activity regulates PSD-95 palmitoylating enzymes. The 9th Human Frontier Science Program Awardees Meeting, 2009.6.1, 東京.

Fukata, M.: Activity-sensitive synaptic palmitoylation of PSD-95 mediates AMPA receptor homeostasis. Japan-Taiwan Joint Symposium on Cell Signaling and Gene Regulation, 2009.11.11, 神戸.

Fukata Y. & Fukata, M.: In vivo function of epilepsy-related ligand LGI1. 11th International Neurochemistry Winter Conference, 2009.3.31, Solden, Austria.

Fukata, M., Dimitrov A., Iwanaga T., Perez F. & Fukata Y.: A Recombinant antibody to track endogenous palmitoylated PSD-95. 36th International Congress of Physiological Sciences, 2009.7.27, 京都.

Fukata Y., Watanabe A., Iwanaga T. & Fukata, M.: In vivo function of epilepsy-related ligand LGI1. 36th International Congress of Physiological Sciences, 2009.7.27, 京都.

Noritake J., Fukata Y., Matsuda N., Iwanaga T. & Fukata, M.: Activity-sensitive synaptic palmitoylation of PSD-95 is involved in AMPA receptor homeostasis. 36th International Congress of Physiological Sciences, 2009.7.27, 京都.

Tsutsumi R., Fukata Y. & Fukata, M.: G $\alpha$  palmitoylating enzymes. 36th International Congress of Physiological Sciences, 2009.7.27, 京都.

福田 光則  
国内学会

Fukuda, M. & Kuroda, T. S.: Molecular mechanism of the melanosome transport mediated by two Rab27A effectors (Slac2-a and Slp2-a). The 58th Annual Meeting of Japan Society for Cell Biology, 2005.6.15, Omiya.

福田光則:メラニン色素輸送の分子メカニズム. ISS 産業科学システムズセミナー「メラニン色素の分子メカニズムとアミノ酸の美白効果」、2005.6.28、東京.

福田光則:調節性分泌におけるシナプトタグミンファミリーの機能と多様性. 生理学研究所 研究会「分子複合体と神経・シナプス機能」、2005.6.23、岡崎. 今井あかね、梨田智子、下村浩巳、福田光則:耳下腺腺房細胞のアミラーゼ分泌機構における Rab エフェクターと SNARE の関係. 生理学研究所 研究会「唾液腺研究からの生理機能研究、その戦略的展開」、2006.2.25、岡崎.

福田光則:PC12 細胞の有芯顆粒開口放出におけるシナプトタグミン VII の役割. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.27、横浜.

Fujibayashi, A., Ohtani, M., Dohmae, N., Takio, K., Yamakami, M., Fukuda, M., Waguri, S., Yoshimori, T. & Sekiguchi, K.: Potential role of human RME-8 homologue in membrane traffic through early endosomes. The 58th Annual Meeting of Japan Society for Cell Biology, 2005.6.16, Omiya.

定方哲史、掛川渉、仙波りつ子、溝口明、田中三佳、糸原重美、佐藤友美、福田光則、御子柴克彦、柚崎道介、古市貞一:神経栄養因子の分泌に関わるタンパク質 CAPS2 の解析. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.28、横浜.

岸田昭世、濱尾こずえ、福田光則、御子柴克彦、菊池章: Dvl とシナプトタグミンの複合体形成による神経伝達物質放出機構の制御. 第 78 回日本生化学会大会、2005.10.21、神戸.

坪井貴司、福田光則:ホルモン分泌顆粒ドッキング機構における Rab3A と Rab27A の役割. 第 28 回日本分子生物学会年会、2005.12.7、福岡.

福田光則: Rab27A エフェクター分子群によるメラノソーム輸送の分子メカニズムの解明. 第 8 回花王研究奨励賞受賞記念講演、2006.5.16、東京.

福田光則:メラニン色素輸送の分子メカニズム. 太陽紫外線防御研究委員会第 17 回シンポジウム「生物環境としての太陽紫外線」特別講演、2007.3.16、東京.

坪井貴司、福田光則:ホルモン顆粒輸送分子機構の生細胞イメージング解析. 日本下垂体研究会第 21 回学術集会、2006.8.2、静岡.

福田光則:調節性小胞輸送におけるシナプトタグミン様蛋白質(Slp)の役割. 生理研セミナー「カルシウムシグナリング研究の最新潮流 2」、2006.11.17、岡崎. 佐々木雄彦、高須賀俊輔、飯塚了太、佐々木純子、福田光則、和田洋、鈴木聡:イノシトールリン脂質代謝異常による細胞空胞化. 日本分子生物学会 2006 フォーラム シンポジウム「メンブレントラフィックの奔流 -分子から高次機能へ」、2006.12.6、名古屋.

坪井貴司、福田光則: Rab3A と Rab27A によるホルモン分泌顆粒ドッキング制御機構の可視化解析.

第 29 回日本神経科学大会、2006.7.21、京都.

福田光則:低分子量 G タンパク質 Rab27 とエフェクター分子による分泌小胞輸送の制御機構. 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・ミニシンポジウム「Organelle transport, partition, and inheritance」、2007.5.28、福岡.

福田光則:低分子量 G タンパク質 Rab27A による膜輸送制御の分子基盤の解明. 第 30 回日本分子生物学会三菱化学奨励賞授賞講演、2007.12.12、横浜.

福田光則:肌や髪の毛が黒くなる仕組みーメラニン色素は動く!. 東北大学大学院生命科学科春期講習会、2007.4.21、弘前.

坪井貴司、福田光則:シナプトタグミン 7 による調節性分泌制御機構の可視化解析. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.11、横浜.

濱里史明、樺山博之、福田光則、御子柴克彦:プロテオームからフェノームへー酵母ツーハイブリッド法による一本鎖抗体スクリーニング. 第 7 回日本蛋白質科学会年会、2007.5.24、仙台.

石橋弘太郎、菅野栄子、伊藤敬、福田光則: Screening for a novel TBC (Tre-2/Bub2/Cdc16)-containing Rab3A-GAP. 特定領域研究「G 蛋白質シグナル」班会議、2007.7.27、東京.

坂本恵香、新野睦子、末次(堯)京子、寺田貴帆、白水美香子、福田光則、横山茂之: Rab27B 活性化型変異体と Slac2-a/melanophilin の複合体の X 線結晶構造解析. 第 30 回日本分子生物学会年会・第 80 回日本生化学会大会 合同大会、2007.12.13、横浜.

石橋弘太郎、菅野栄子、伊藤敬、福田光則: TBC ドメインを含む新規 Rab3A-GAP のスクリーニング. 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、2007.12.13、横浜.

伊藤敬、藤田尚信、菅野栄子、山本章嗣、吉森保、福田光則: Atg16L-Rab 複合体による隔離膜形成機構の解明. 特定領域研究「タンパク質分解」班会議、2008.2.21、鳥羽.

福田光則、菅野栄子、Holt OJ、Griffiths GM.: 細胞傷害性 T 細胞の免疫シナプスからの放出における Rab27A エフェクター Slp2-a の役割. 第 60 回日本細胞生物学会 合同大会 ワークショップ「Rab 蛋白質の高次機能」、2008.6.30、横浜.

福田光則:メラノソーム形成・成熟・輸送における Rab シグナリングネットワークの解析. 第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会合同大会、2008.12.9、神戸.

福田光則:シナプス小胞開口放出における低分子量 G タンパク質 Rab27 の役割. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.10、東京.

田村可南子、丸田優人、菅野栄子、伊藤敬、大林典彦、福田光則:新規 Rab32/38 結合タンパク質 Varp のメラノソーム形成・成熟における機能解析. 第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会合同大会、2008.12.12、神戸.

#### 国際学会

Fukuda, M. & Kuroda, T. S.: Rab27A-binding protein Slp2-a is required for peripheral melanosome distribution

and elongated cell shape in melanocytes. 19th International Pigment Cell Conference "A Focus on Human Pigmentary Diseases", 2005.9.18, Washington DC.

Kuroda, T. S. & Fukuda, M.: Rab27A-binding protein Slp2-a is required for bipolar cell shape and peripheral melanosome distribution in melanocytes. Gordon Conference "Mechanism of Cell Signalling", 2005.6.12-17, Hong Kong.

Kuroda, T. S. & Fukuda, M.: Sequential functions of two Rab27A effectors, Slp2-a and Slac2-a/melanophilin, in melanosome transport in melanocytes. Gordon Conference "Molecular Membrane Biology", 2005.7.10-15, Andover.

Saegusa, C., Tanaka, T., Tani, S., Itohara, S., Mikoshiba, K. & Fukuda, M.: Slp2-a is involved in the basal secretion of mucin in mouse stomach. FASEB Summer Research Conferences "Gastrointestinal Tract XI: Innovations in GI Research and Therapy", 2005.8.13-18, Colorado.

Saegusa, C., Tanaka, T., Tani, S., Itohara, S., Mikoshiba, K. & Fukuda, M.: Slp2-a is involved in the basal secretion of mucin in mouse stomach. The 6th EMBL Mouse Molecular Genetics Meeting, 2005.10.1, Heidelberg.

Swiatecka-Urban, A., Brown, A., Moreau-Marquis, S., Renuka, J., Coutermarsh, B., Barnaby, R., Karlson, K. H., Fukuda, M., Langford, G. M. & Stanton, B. A.: Accelerated endocytosis contributes to decreased apical membrane half-life of DF508-CFTR in polarized human airway epithelial cells. The 19th Annual North American Cystic Fibrosis Conference, 2005.10.22, Baltimore.

Swiatecka-Urban, A., Fukuda, M., Cheney, R. E., Moreau-Marquis, S., Langford, G. M. & Stanton, B. A.: Myosin Vb and Rab11a facilitate recycling of CFTR in polarized epithelial cells. The 2005 Annual Meeting of the American Society of Nephrology, 2005.11.12, Philadelphia.

Fukuda, M.: Rab27A effectors and their roles in melanosome transport. Gordon Research Conference "Lysosomes & Endocytosis", 2006.6.29, Andover.

Fukuda, M.: Rab27 and its effectors in secretory granule exocytosis. Bioscience 2006, 2006.7.25, Glasgow.

Fukuda, M.: The role of small GTPase Rab27A in melanosome transport in melanocytes. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.20, Kyoto.

Fukuda, M.: Neurotransmission and melanin transport. International symposium "Leading edge in Bioscience", 2007.3.17, Tokyo.

Tsuboi, T. & Fukuda, M.: Role of Slp family proteins in regulated exocytosis in neuroendocrine cells. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.20, Kyoto.

Hamazato, F., Kabayama, H., Fukuda, M. & Mikoshiba, M.: Bridging between proteome and phenome: High-throughput screening of single chain antibodies using yeast two-hybrid system. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.22, Kyoto.

Kuroda, T. S. & Fukuda, M.: Rab27A-interacting protein Slp2-a regulates the polarized morphology of

melanocytes. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.23, Kyoto.

Imai, A., Fukuda, M., Yoshie, S., Yokosuka, H., Nashida, T. & Shimomura, H.: Role of Rab27 effectors in rat parotid acinar cells. 84th General Session & Exhibition of the IADR (International Association for Dental Research), 2006.6.29, Brisbane.

Imai, A., Fukuda, M., Yoshie, S., Nashida, T. & Shimomura, H.: Roles of Rab27 and its effectors in isoproterenol-induced amylase release from rat parotid acinar cells. 3rd International Symposium on Salivary Glands in Honor of Niels Stensen, 2006.10.22, Okazaki.

Itoh, T. & Fukuda, M.: Screening for target Rabs of TBC (tre-2/bub2/cdc16) domain-containing proteins based on their Rab-binding activity. 46th Annual Meeting of the American Society for Cell biology, 2006.12.12, San Diego.

Fukuda, M.: Regulation of secretory vesicle exocytosis by Rab small GTPases. International Symposium on Membrane Traffic, 2007.11.29, Awaji, Japan.

Fukuda, M.: Role of small GTPase Rab27A and its effectors in regulated exocytosis. The 1st International Conference of Tohoku Neuroscience GCOE "from Genes to Development and Behavior", 2008.1.23, Zao, Japan.

Fukuda, M. & Swiatecka-Urban, A.: Rab4 negatively regulates CFTR expression in the plasma membrane in human airway epithelial cells. The 20th Annual North American Cystic Fibrosis Conference, 2007.10.5, Anaheim, USA.

Horiuchi, H., Shirakawa, R., Kondo, H., Higashi, T., Kawato, M., Ikeda, T., Fukuda, M., Ishii, E. & Kita, T. Regulation of platelet dense granule secretion by the small GTPase Rab27 and its effector, Munc13-4 pathway. International Symposium on Membrane Traffic, 2007.11.27, Awaji, Japan.

Ishibashi, K., Kanno, E., Itoh, T. & Fukuda, M.: Identification and characterization of a novel TBC (Tre-2/Bub2/Cdc16) domain-containing Rab3A-GAP. The 1st International Conference of Tohoku Neuroscience GCOE "from Genes to Development and Behavior", 2008.1.23-24, Zao, Japan.

Itoh T., Fujita N., Ishibashi K., Yoshimori T. & Fukuda, M.: Golgi-resident small GTPase Rab33 interacts with Atg16L1 and modulates autophagosome formation. 48th Annual Meeting of the American Society for Cell Biology, 2008.12.17, San Francisco.

## 福永 浩司

### 国内学会

福永浩司、竹内有輔 : ドパミン受容体シグナリングにおける CaM キナーゼ II とカルシニューリンの役割. 第 28 回日本神経科学大会、2005. 7. 26-28、横浜.

福永浩司、鎌田暁史、塩田倫史、竹内有輔 : Dopamine receptor signaling through CaM kinase II and calcineurin, and psychiatric disorders. 第 48 回日本神経化学学会、2005. 9. 28-30、福岡.

福永浩司 : 脳虚血によって誘導される神経新生と創薬. 第 126 年会日本薬学会、2006. 3. 28-30、仙台.

鎌田暁史、竹内有輔、福永浩司：ラット黒質における Ca<sup>2+</sup>/カルモデュリン依存性プロテインキナーゼ II のアイソフォーム及び BDNF の mRNA 発現の同定。第 78 回日本薬理学会年会、2005. 5. 22-24、横浜。

森口茂樹、福永浩司：アルツハイマー病治療薬による CAMKII および PKC の活性化。第 28 回日本神経科学大会、2005. 7. 26-28、横浜。

笠原二郎、福永浩司、阪上洋行：assessments of depression and the sensitivity to antidepressants in calcium/calmodulin-dependent protein kinase IV-knockout mice CaMKIV ノックアウトマウスにおける鬱評価。第 83 回日本生理学会大会、2006. 3. 28-30、群馬。

森口茂樹、榎橋敏夫、福永浩司：Donepezil and galantamine differently regulate nicotinic acetylcholine and NMDA receptor functions in rat cortical neurons。第 48 回日本神経化学学会、2005. 9. 28-30、福岡。

塩田倫史、福永浩司：神経細胞死に關与するカルシニューリンの新しい標的転写因子。第 126 年会 日本薬学会、2006. 3. 28-30、仙台。

#### 国際学会

Fukunaga, K. & Moriguchi, S. : Enhancement of NMDA receptor function by Alzheimer' s drug involves CaM kinase II activation in the hippocampus. 7th International Conference AD/PD 2005, 2005. 5. 9-13, Sorrento, Italy.

Moriguchi, S., Narahashi, T. & Fukunaga, K. : Galantamine Modulates NMDA Receptor Activity. 7th International Conference AD/PD 2005, 2005. 5. 9-13, Sorrento, Italy.

#### 宮田 麻理子

##### 国内学会

宮田麻理子：大脳皮質—視床 feedback 投射に制御される炎症性疼痛の分子機構：mGluR1-PLCβ4 cascade を中心に。第 82 回 日本生理学会、2005. 5. 18-20、仙台。

宮田麻理子：Contribution of corticothalamic feedback synapses in inflammatory pain. 第 28 回日本神経科学学会、2005. 7. 26-28、横浜。

##### 国際学会

Miyata, M., Kishimoto, Y., Hashimoto, K., Imoto, K., Murata, Y., Kano, M. & Takagishi, Y. : Dynamic change of smooth endoplasmic reticulum in Purkinje cell spines is correlated with cerebellar long-term depression and motor learning in myosin Va mice Myo5a d-n. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005. 11. 12-16, Washington, U.S.A.

#### 森 望

##### 国内学会

廣瀬英司、森井博史、成瀬善久、稲井哲一郎、柴田洋三郎、森望：微小管調節因子 RB3 に結合する GATE-16 の分布と細胞内局在に関する研究。日本解剖学会第 62 回九州支部学術集会、2006. 10. 21、九州。

山口（白石）陽子、森望：中枢神経細胞の in vitro エイジング：過興奮、生存とスパインアクチン制御。第 29 回日本基礎老化学会大会、2006. 6. 15-17、長崎。

大神和子、森望：老化脳と神経再生：脳梗塞モデルラットにおける間葉系幹細胞の役割。第 29 回日本基礎老化学会大会、2006. 6. 15-17、長崎。

森井博史、今村一之、山口（白石）陽子、森望：神経特異的微小管制御因子 SCG10 およびその関連分子による神経可塑性制御の分子基盤。分子生物学会フォーラム 2006、2006. 12. 6-8、名古屋。

森望、山口（白石）陽子：Shc 系アダプター分子によるスパイン形成制御（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）。Neuro 2007（第 30 回神経科学大会・第 50 回神経化学学会大会・第 17 回神経回路学会大会合同大会）、2007. 9. 10-12、横浜。

森望：寿命制御と神経生存における HDACs と TDACs（ワークショップ：細胞の分化、生存、老化における NAD 依存性および非依存性 TDACs（チューブリン脱アセチル化酵素）。BMB2007（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）、2007. 12. 11-15、横浜。

山口（白石）陽子、森望：リン酸化チロシンアダプター分子 Shc を介したスパイン形成制御に関わるシグナル伝達経路。Neuro 2007（第 30 回神経科学大会・第 50 回神経化学学会大会・第 17 回神経回路学会大会合同大会）、2007. 9. 10-12、横浜。

森望、原村智子、山口（白石）陽子：脳の老化と神経変性におけるチューブリン脱アセチル化酵素（TDACs）。第 30 回日本基礎老化学会、2007. 6. 20-22、札幌。

山口（白石）陽子、原村智子、大神和子、森望：初代培養系神経細胞の試験管内老化第 30 回日本基礎老化学会、2007. 6. 20-22、札幌。

王挺、王忠華、楠堂達也、紺谷靖英、森望、山下均：エボジアミンは ERK/MAPK シグナル経路を介して脂肪細胞の分化を阻害する。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 (BMB2007)、2007. 12. 11-15、横浜。

##### 国際学会

Akino, K., Mori, N., Imaizumi, T., Onga K., Suga M., Mineda T., Hirano, A. & Akita, S.: Attenuation of cysteinyl leukotrienes induces human mesenchymal stem cell differentiation. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006. 6. 18-23, 京都。

Mori, N.: Shc-related neuronal phosphotyrosine adaptors in brain aging and longevity control. The 8th Asia/Oceania Regional Congress of Gerontology, 2007. 10. 22-25, Beijing (China).

Mori, N. & Shiraishi-Yamaguchi, Y.: Roles of the neuronal phospho-tyrosine signal adaptor, N-Shc/ShcC, in the activity-dependent actin remodeling in the hippocampal post-synaptic spines. The 37th annual meeting of Society for Neuroscience, 2007. 11. 3-7, San Diego (USA).

Shiraishi-Yamaguchi, Y., Onga, K. & Mori, N. In vitro neuronal aging: Long-term cultured hippocampal neurons of an in vitro aging model. The 37th annual meeting of Society for Neuroscience, 2007. 11. 3-7, San Diego (USA).

Mori, N.: Neuronal Shc: a molecular correlate of age-related cognitive decline and spine morphogenesis. Symposium on Biological Complexity: Process of Aging, 2009.2.9, Salk Institute, Ja Jolla, USA.

Mori, N.: Tubulin deacetylases in neuronal aging in vitro and in vivo. 19th IAGG World Congress of Gerontology and Geriatrics, 2009.7.7, Paris, FRACNE.

## 森山芳則

### 国内学会

森山芳則: 膵臓ランゲルハンス氏島のグルタミン酸シグナリングと血糖制御. 第48回日本糖尿病学会年次学術集会, 2005.5.13, 神戸.

森山芳則: D-アミノ酸の生理機能について. 第一回 D-アミノ酸研究会学術講演会, 2005. 9.2-3, 東京.

表弘志、樹下成信、福田麻衣子、吉田祐美、鄭先京、大塚正人、森山芳則: 小胞型グルタミン酸トランスポーターによる輸送の分子機構. 日本生体エネルギー研究会第31回討論会「情報とエネルギー」、2005.12.21、名古屋.

大塚正人、松本拓也、森本理代、有岡茂雄、表弘志、森山芳則: ヒト MATE 型トランスポーターの発現とその機能. 日本生体エネルギー研究会第31回討論会「情報とエネルギー」、2005.12.21、名古屋.

松本拓也、有岡茂雄、大塚正人、表弘志、森山芳則: 哺乳動物の MATE 型有機カチオントランスポーターのクローニングとその機能. 日本生体エネルギー研究会第31回討論会「情報とエネルギー」、2005.12.19-21、名古屋.

日浅未来、森本理代、石村明敬、大塚正人、表弘志、森山芳則: 哺乳動物の MATE 型トランスポーター: 発現と局在性について. 日本生体エネルギー研究会第31回討論会「情報とエネルギー」、2005.12.19-21、名古屋.

福田麻衣子、樹下成信、鄭先京、吉田祐美、大塚正人、表弘志、森山芳則: 小胞型グルタミン酸トランスポーター(VGLUT)の部位特異的変異導入による機能解析. 日本生体エネルギー研究会第31回討論会「情報とエネルギー」、2005.12.19-21、名古屋.

### 国際学会

森山芳則: Neuroscience 2005 国際シンポジウム, 2005.7.28-29、横浜.

森山芳則: Vesicular glutamate transporter: physiological roles in metabolic regulation. International Symposium on Biological Membrane Transport Awaji-Kobe 2005,2005.8.8-10,淡路.

Muroyama, A., Uehara, S., Yatsusiro, S., Morimoto, R., Echigo, N., Morita, M. & Moriyama, Y.: A novel variant of ionotropic glutamate receptor regulates somatostatin secretion from  $\delta$  cells of islets of Langerhans. International Symposium on Biological Membrane Transport Awaji-Kobe 2005,2005.8.8-10, Awaji-Kobe.  
Juge, N., Jung, S.K., Otsuka, M., Yatsusiro, S., Omote, H. & Moriyama, Y.: Biochemical studies of vesicular glutamate transporter. International Symposium on Biological Membrane Transport Awaji-Kobe 2005,2005.8.8-10,Awaji-Kobe.

Uehara, S., Muroyama, A., Echigo, N., Morimoto, R., Otsuka, M., Yatsusiro, S. & Moriyama, Y.: Metabotropic glutamate receptor type 4 is involved in autoinhibitory cascade for glucagon secretion by  $\alpha$  cells of islets of Langerhans. International Symposium on Biological Membrane Transport Awaji-Kobe 2005, 2005.8.8-10, Awaji-Kobe.

Morimoto, R., Uehara, S., Juge, N., Hayashi, M., Mizoguchi, T., Udagawa, N., Hua, Z., Omote, H., Yamamoto, A., Edwards, R.H. & Moriyama, Y.: A Novel Glutamate Signaling in Bone. International Symposium on Biological Membrane Transport Awaji-Kobe 2005, 2005.8.8-10, Awaji-Kobe.

Otsuka, M., Matsumoto, T., Arioka, S., Ishimura, A., Omote, H. & Moriyama, Y.: Identification of essential amino acid residues of bacterial MATE-type multidrug exporter. International Symposium on Biological Membrane Transport Awaji-Kobe 2005, 2005.8.8-10, Awaji-Kobe.

## 山下俊英

### 国内学会

山下俊英: 脳・脊髄はなぜ再生しないのか. 第18回産官学フォーラム, 2005.3.16、千葉.

山下俊英: 脳・脊髄はなぜ再生しないのか—再生阻害の分子機構と創薬への応用. 第4回国際バイオ EXPO 専門技術セミナー, 2005.5.18-20、東京.

山下俊英: 中枢神経軸索再生阻害の分子機構. 第29回広島神経医学研究会, 2005.6.27、広島.

山下俊英: Rho-kinase 阻害剤による中枢神経再生. Sunrise Stroke Session for RKI 2nd Conference 特別講演, 2005.12.3、東京.

山下俊英: 中枢神経系の再生と Rho-kinase の役割. 日本脳卒中の外科学会ランチョンセミナー, 2005.4.22-23、岩手.

山下俊英: 脳・脊髄はなぜ再生しないのか. 千葉大学循環器内科セミナー, 2005.3.16、千葉.

山下俊英: Rho-kinase 阻害剤による中枢神経系再生. 第64回日本脳神経外科学会総会ランチョンセミナー, 2005.10.5-7、横浜.

藤谷昌司、山下俊英: MAG は MEK/ERK pathway を活性化し、神経細胞を生存させる. 第28回神経科学大会, 2005.7.26-27、横浜.

三村文昭、山岸覚、藤谷昌司、山下俊英: MAG と Nogo-66 は Rho kinase 依存性に微小管の重合を阻害する. 第28回神経科学大会, 2005.7.26-27、横浜.

山下俊英: 再生阻害シグナルのサイレンシングによる中枢神経再生誘導薬の創製. 千葉大学オープンリサーチ 2005, 2005.9.23、千葉.

羽田克彦、藤谷昌司、山下俊英: RGMa inhibition promotes axonal growth and recovery after spinal cord injury. 第48回神経化学学会大会, 2005.9.28-30、福岡.  
三村文昭、藤谷昌司、山下俊英: ミエリン由来因子による軸索再生阻害機構. 第10回グリア研究会, 2005.10.22、大阪.

山下俊英: 脊髄損傷後の機能回復と神経回路再生の可能性. 第41回日本脊髄障害医学会, 2006.11.9-10、千葉.



- 山下俊英 : Convergent signaling regulating axon regeneration. 第10回脊椎と神経を語る会、2006.3.18、東京。
- 山下俊英 : 軸索再生阻害の分子機構. 第111回日本解剖学会総会シンポジウム、2006.3.29-31、東京。
- 山下俊英 : 脊髄損傷修復の分子機構. Anger MG 特別講演、2006.4.18、大阪。
- 山下俊英 : ミエリン関連蛋白による軸索再生阻害の分子機構. 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。
- 山下俊英 : 脳・脊髄はなぜ再生しないのか—神経障害の治療を目指して. 平成18年度千葉県バイオ・ライフサイエンス・ネットワーク会議総会、2006.6.14、千葉。
- 山下俊英 : 中枢神経軸索再生阻害の分子機構. 第29回日本神経科学大会、2006.7.18-20、京都。
- 吉峰俊樹、加藤天美、岩月幸一、貴島晴彦、平田雅之、橋本直哉、齋藤洋一、押野悟、青木正典、山下俊英 : 脳機能再建法-理論的ならびに技術的背景. 第29回日本神経科学大会、2006.7.18-20、京都。
- 山下俊英 : 脳・脊髄はなぜ再生しないのか—再生阻害の分子機構と創薬への応用. 福井大学大学院特別セミナー、2006.7.4、福井。
- 山下俊英 : 脳・脊髄はなぜ再生しないのか—再生阻害の分子機構と創薬への応用. 神戸大学大学院医学研究科先端医学シリーズI、2006.7.25、神戸。
- 山下俊英 : 中枢神経系における軸索再生阻害の分子機構. 第16回脳血管シンポジウム、2006.9.2ム、大阪。
- 山下俊英 : 脳・脊髄はなぜ再生しないのか—再生阻害の分子機構と創薬への応用. 生命薬学リカレント講座-創薬に向けた生命科学のフロンティア、2006.9.8、千葉。
- 山下俊英 : 中枢神経機能再建法-軸索再生と可塑性. 名古屋大学大学院医学系研究科基礎医学特論、2006.11.10、名古屋。
- 山下俊英 : 中枢神経軸索再生阻害の分子機構. 大阪大学大学院医学系研究科研究セミナー、2006.12.1、大阪。
- 山下俊英 : 再生阻害シグナルの制御による中枢神経再生誘導薬の創製. 医薬基盤研究所連携フォーラム「平成18年度医薬基盤研究所基礎研究推進事業研究成果発表会」、2006.12.6、大阪。
- 山下俊英 : 脊髄損傷後の機能回復と神経回路再生の可能性. 総合せき損センター講演会、2007.2.5、福岡。
- 山下俊英 : 脊髄損傷後の機能回復と神経回路の再生. 聖マリアンナ医科大学難病治療研究センター大学院セミナー、2007.2.22、神奈川。
- 山下俊英 : 中枢神経再生阻害機構の分子機構と創薬への応用. 関西眼科先進医療研究会、2007.7.25、大阪。
- 山下俊英 : 中枢神経損傷後の機能回復と神経回路の再生. 第10回オプタルモニューロプロテクション研究会 特別講演、2007.8.25、東京。
- 山下俊英 : 中枢神経と末梢神経の再生. 第17回国際痒みシンポジウム、2007.9.15、大阪。
- 山下俊英 : 脳・脊髄はなぜ再生しないのか—再生阻害の分子機構-. 第35回日本救急医学会総会・学術集会 教育講演、2007.10.16、大阪。
- 山下俊英 : 中枢神経損傷後の機能回復と神経回路の再生. 第22回日本整形外科学会基礎学術集会 教育研修講演、2007.10.25、浜松。
- 山下俊英 : 中枢神経回路の再生に向けた戦略. 第36回大阪大学未来医療セミナー、2008.1.29、大阪。
- 山下俊英 : 中枢神経損傷後の機能回復と神経回路の再生. 第313回大阪大学神経科学懇話会、2007.12.22、大阪。
- 山下俊英 : 損傷中枢神経回路の修復機構. 第1回日本嗅粘膜移植研究会、2008.2.9、大阪。
- 山下俊英 : 損傷中枢神経回路の再生と Rho キナーゼ. 第9回脳血管疾患治療研究会、2008.3.1、東京。
- 羽田克彦、山下俊英 : RGM による中枢神経再生阻害の分子機構. 第3回 Chiba Neuroresearch Meeting、2007.5.12、千葉。
- 谷口順子、山下俊英 : MAG は Rap1 を介して細胞の生存を促進する. 第3回 Chiba Neuroresearch Meeting、2007.5.12、千葉。
- 羽田克彦、山下俊英 : RGM の機能解析. 第9回 ORIGIN 神経科学研究会夏のワークショップ、2007.9.1、静岡 浜松。
- 山口淳、遠山大介、山下俊英 : 老化のメカニズムの解明に向けて. 第9回 ORIGIN 神経科学研究会夏のワークショップ、2007.9.1、静岡 浜松。
- 久保武一、遠藤光晴、羽田克彦、谷口順子、山口淳、山下俊英 : RGMa の軸索伸展阻害効果はミオシン II を介する. 神経組織の成長・再生・移植研究会第22回学術集会、2007.5.26、岡山
- 京藤聡弘、羽田克彦、山口淳、久保武一、山下俊英 : 脊髄損傷後に RGMa 阻害は皮質脊髄路軸索のシナプス形成を高める. 神経組織の成長・再生・移植研究会第22回学術集会、2007.5.26、岡山。
- 大島洋一、久保武一、小山隆太、中川正法、山下俊英 : ケモカイン SDF-1 $\alpha$  は嗅内皮質から海馬歯状回への軸索伸長と誘導を調節する. Neuro2007、2007.9.10-12、横浜。
- 遠藤光晴、山下俊英 : RGMa シグナルにおける PTEN と FAK の関与. Neuro2007、2007.9.10-12、横浜。
- 京藤聡弘、山下俊英 : 脊髄損傷後に RGMa 阻害が皮質脊髄路軸索のシナプス形成を高める. Neuro2007、2007.9.10-12、横浜。
- 羽田克彦、山下俊英 : RGM のシグナル伝達機構. Neuro2007、2007.9.10-12、横浜。
- 谷口順子、藤谷昌司、遠藤光晴、久保武一、藤谷真弓、羽田克彦、山口淳、Freda D. Miller、David R. Kaplan、山下俊英 : MAG のシグナル伝達における Rap1 の関与. Neuro2007、2007.9.10-12、横浜。
- 藤田幸、山口淳、羽田克彦、遠藤光晴、山口直人、山下俊英 : NAD 依存性ヒストン脱アセチル化酵素 SIRT1 の結合因子の解析. 第51回 日本薬学会関東支部大会、2007.10.7、東京。
- 藤田幸、山口淳、羽田克彦、遠藤光晴、山口直人、

山下俊英 : NAD 依存性ヒストン脱アセチル化酵素 SIRT1 の結合因子の同定. 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、2007.12.11-15、横浜.

山下俊英 : 脳・脊髄はなぜ再生しないのか. 第21回日本脳死・脳蘇生学会総会・学術集会、2008.5.9、大阪.

山下俊英 : 中枢神経回路の修復機構と再生に向けた戦略. 第11回オファタルモニューロプロテクション研究会、2008.7.26、東京.

山下俊英 : 脳神経回路の修復治療法の展望. 第18回脳血管シンポジウム、2008.9.6、大阪.

山下俊英 : 脊髄損傷後の神経回路修復のメカニズム. 第43回日本脊髄障害医学会、2008.11.6、札幌.

山下俊英 : 中枢神経損傷後の機能回復と神経回路の修復. 第13回日本神経麻酔・集中治療研究会、2009.3.27、大阪.

山下俊英 : 脳損傷後に神経回路はいかにして修復されるか. 第51回日本神経化学会大会、2008.9.11、富山.

山下俊英 : Convergent signaling regulating axon regeneration after CNS injuries. 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.

#### 国際学会

Yamashita, T.: Cell signaling cascades regulating axon regeneration. 8th international conference "Emerging technologies in drug and gene-based therapeutics", 2005.9.3-10, Crete, Greece.

Yamashita, T.: Cell signaling cascades regulating axon regeneration. The 11th International Symposium on Neural Regeneration, 2005, California, USA.

Fujitani, M., Fujitani, M. & Yamashita, T.: Myelin-associated glycoprotein (MAG) protects neurons from apoptosis via MEK/ERK pathway. The 11th International Symposium on Neural Regeneration, 2005, California, USA.

#### 柚崎 通介

##### 国内学会

柚崎通介 : 神経科学における細胞内トラフィックの意義と役割. 第28回日本神経科学大会シンポジウム、2005.7.26-28、横浜.

柚崎通介 : 神経細胞におけるグルタミン酸受容体の選択的トラフィック機構. 群馬大学生体調節研究所シンポジウム「細胞内膜輸送のダイナミクス」、2005.11.15、前橋.

柚崎通介 : 小脳をモデルとした記憶研究—2つの分子からシナプスと行動を探る. 慶應義塾先端科学技術シンポジウム—21世紀脳科学のフロンティア、2006.2.1、東京.

柚崎通介 : 小脳と大脳視覚野におけるシナプス可塑性研究の新局面：シナプス機能再編の細胞・分子機構. 第83回日本生理学会企画シンポジウム、2006.3.28-30、前橋.

幸田和久、掛川渉、江見恭一、柚崎通介 : 未知の遺伝子機能をウイルスベクターにより探る—遺伝子欠

損マウスの表現型回復を指標とした解析、第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

柚崎通介 : 小脳をモデルとした可塑性研究—2つの分子からシナプスと行動を探る、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.

柚崎通介 : Cbln ファミリー分子—シナプス前部より放出されシナプス形成と可塑性を誘導する新しい分子群の解析. 第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

飯島崇利、松田恵子、石田綾、三浦絵里子、江見恭一、幸田和久、近藤哲朗、渡辺雅彦、柚崎通介 : Cbln1 ファミリータンパク質：成熟脳において急速かつダイナミックにシナプス形成と可塑性を制御する因子. 第85回日本生理学会大会、2008.3.25-27、東京.

松田信爾、柚崎通介 : AMPA 受容体は何処から来たのか、そして何処へ行くのか？第85回日本生理学会大会、2008.3.25-27、東京.

柚崎通介 : 成熟した中枢神経系においてシナプス形成と可塑性を制御する新しい因子—C1q ファミリー分子群の解析. 日本分子生物学会 第8回春季シンポジウム、2008.5.27、札幌.

Yuzaki M.: Cbln family proteins: new molecules regulating morphological and functional synapses in adult CNS. 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.

#### 国際学会

Yuzaki M.: Regulatory Trafficking and Degradation of Proteins-A life of Protein. 8th Japanese-American Frontiers of Science Symposium, 2005.12.9-13, Shonan.

Yuzaki M.: A Tale of Two Molecules-Control of LTD and Synapse Structure in the Adult Brain by GluR-2 and Cbln1. US-JAPAN BRAIN RESEARCH COOPERATION PROGRAM (BRCP) on "Coordination of Structural and Functional Synaptic Plasticity", 2006.3.13-15, Maui.

Matsuda, S. & Yuzaki M.: Mechanisms controlling sorting of delta2 glutamate receptors and AMPA receptors to different cellular domains. Gordon Conference on Excitatory Amino Acids, 2005.9.4-9, Aussois.

Matsuda, S., Matsuda, K., Miura, E., Watanabe, M. & Yuzaki M.: Polarized Sorting of AMPA Receptors to the Somatodendritic Domain Is Regulated by Adaptor Protein AP-4, Gordon Conference on Excitatory Synapses and Brain Function, 2007.6.10-15, New Hampshire, USA.

Yuzaki M.: Cbln family proteins and their receptors: unique presynaptic organizers in the cerebellum and hippocampus. Gordon Conference on Excitatory Synapses and Brain Function, 2009.9.8, Les Diablerets, Switzerland.

#### 一瀬 宏

##### 国内学会

一瀬宏 : ノックアウトマウスを用いたビオプテリン生理機能の解析と病態との関連. 第12回サイトカイン・ネオプテリン研究会、2005.7.23、東京.

Sumi-Ichinose, C., Urano, F., Shimomura, A., Sato, T.,

Ikemoto, K., Shiraishi, H., Senda, T., Ichinose, H. & Nomura, T.: Tetrahydrobiopterin-depleted mice as a model for malignant hyperphenylalaninemia and dopa-responsive dystonia. 第 48 回日本神経化学学会大会、2005.9.28-30、福岡。

鈴木崇弘、一瀬宏：神経成長因子 NGF による転写因子 ATF-2 の制御機構の解析。第 4 回生命科学研究会、2005.6.24-25、草津。

小川慎太郎、一瀬宏：脳型トリプトファン水酸化酵素の酵素化学的性質。第 9 回活性化アミンに関するワークショップ、2005.8.26、広島。

小川慎太郎、浦野扶美、一瀬宏：Enzymatic properties of human tryptophan hydroxylase isoform 2 expressed in *Escherichia coli*. 第 78 回日本生化学会大会、2005.10.19-22、神戸。

一瀬千穂、浦野扶美、下村敦司、佐藤崇、池本和久、白石弘晃、千田隆夫、一瀬宏、野村隆英：テトラヒドロピオプテリン (BH4) 合成酵素遺伝子欠損マウスのノルアドレナリン細胞に BH4 の産生を回復させる。第 108 回薬理学会近畿部会、2005.11.11、西宮。本田俊一郎、浦野扶美、一瀬宏：Post-column 酸化法による還元型 pteridine 化合物検出法の改良。第 19 回 Japan Pteridine Conference、2005.10.29、東京。

山下純平、浦野扶美、一瀬宏：組換え型ヒト・ジヒドロプテリジン還元酵素の発現・精製および体内分布。第 19 回 Japan Pteridine Conference、2005.10.29、東京。

佐藤崇、浦野扶美、鈴木崇弘、奈良優子、村松慎一、永津俊治、一瀬宏：6-ピルポイルテトラヒドロプテリン合成酵素の脳内分布とパーキンソン病における変化。第 19 回 Japan Pteridine Conference、2005.10.29、東京。

一瀬千穂、浦野扶美、下村敦司、佐藤崇、池本和久、白石弘晃、千田隆夫、一瀬宏、野村隆英：線条体外側部に投射するドーパミン神経終末のチロシン水酸化酵素はテトラヒドロピオプテリン不足によってもっとも減少しやすい。第 79 回日本薬理学会年会、2006.3.8-10、横浜。

一瀬宏、浦野扶美、林宣宏、有坂文雄：Formation of insoluble aggregates of tyrosine hydroxylase by incubation with tetrahydrobiopterin. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

浦野扶美、一瀬(鷺見)千穂、林宣宏、有坂文雄、野村隆英、一瀬宏：テトラヒドロピオプテリンによるチロシン水酸化酵素タンパク質制御機構。第 9 回神経伝達物質研究会、2005.9.10、東京。

一瀬宏、浦野扶美：脳内ピオプテリン量の減少によりチロシン水酸化酵素が凝集体を形成する。3 回神経科学研究会、2005.9.17、東京。

小川慎太郎、浦野扶美、一瀬宏：Characterization of recombinant tryptophan hydroxylase isoform2. 第 48 回日本神経化学学会大会、2005.9.28-30、福岡。

Sato, T., Urano, F., Suzuki, T., Nara, Y., Muramatsu, S., Nagatsu, T. & Ichinose, H. Activity of 6-pyruvoyltetrahydrobiopterin synthase, the second enzyme for biosynthesis of tetrahydrobiopterin in the brain. 第 78 回日本生化学会大会、2005.10.19-22、

神戸。

臼田慎輔、鈴木崇弘、一瀬宏、佐々木智子、井上敏：動物培養細胞における *Gaussia luciferase* の分泌機構の解析。第 28 回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡。

#### 国際学会

Sumi-Ichinose, C., Urano, F., Shimomura, A., Ikemoto, K., Shiraishi, H., Senda, T., Ichinose, H. & Nomura, T.: Genetically rescued tetrahydrobiopterin-deficient mice could survive with hyperphenylalaninemia and monoaminergic abnormalities. Progress in Diagnosis and Treatment for Neural and Mental Diseases, 2005.3.1-2, Nagoya.

Ichinose, H.: Animal model of tetrahydrobiopterin deficiency. 13th International Symposium on Chemistry and Biology of Pteridines and Folates, 2005.6.20-24, Egmond aan Zee (The Netherlands).

Ichinose, H., Urano, F., Sumi-Ichinose, C. & Nomura, T.: Decrease in the tetrahydrobiopterin contents results in the decrease in the tyrosine hydroxylase contents in the cell. 2nd International Symposium on Dopaminergic and Nondopaminergic Mechanisms in Parkinson's Disease, 2005.11.25-26, Osaka.

#### 糸原 重美

#### 国内学会

糸原重美、Hye-Soo Kim、Jin-Sung Park: マウス瞬目条件反射の二段階学習。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

#### 国際学会

Kim, H-S., Seto-Ohshima, A. & Itoharu S.: Unaltered eyeblink conditioning in S100B-null mice. 2006 MCCS-Europe meeting. 2006.7.6-7, Viena.

Itoharu S.: Evolution and function of neuronal membrane proteins netrin-G1 and netrin-G2. 2009 Symposium of the Korean Association for Laboratory Animal Science, 2009.4.17, Cheongju, Korea.

Yaguchi K., Nishimura-Akiyoshi S. & Itoharu S.: Genome duplication and subfunction of partitioning of Ntn1 and Ntn2 genes suggested by BAC transgenesis in mice. The 4th Molecular and Cellular Cognition (MCCS)-Asia Symposium, 2009.9.15, 名古屋。

Yaguchi K., Nishimura-Akiyoshi S. & Itoharu S.: Genome duplication and subfunction partitioning of Netrin-G1 and Netrin-G2 genes suggested by BAC transgenesis in mice. 39th Annual Meeting of the Society for Neuroscience (Neuroscience 2009), 2009.10.17, Chicago, USA.

Yoshida T., Ozawa K., Tani T., Fujita M., Iwama M., Itoharu S. & Tanaka S.: Experience-dependent modification of orientation selectivity in the mouse visual cortex. 39th Annual Meeting of the Society for Neuroscience (Neuroscience 2009), 2009.10.18, Chicago, USA.

Li H., Iwasato T., Hnasko T., Itoharu S. & Crair M.: Role of neurotransmitter release in the formation and plasticity of barrel maps in somatosensory cortex. 39th Annual Meeting of the Society for Neuroscience (Neuroscience 2009), 2009.10.19, Chicago, USA.

Weitemier AZ., Iwayama Y., Fujita M., Iwama M., Yoshikawa T., Itoharu S. & Murphy NP.: Acute

behavioral and neuroadaptive responses to morphine in mGluR5 receptor knockout mice. 39th Annual Meeting of the Society for Neuroscience (Neuroscience 2009), 2009.10.21, Chicago, USA.

## 大島 登志男

### 国内学会

Ohshima, T., Hirasawa, M., Tabata, H., Iwasato, T., Itohara, S., Nakajima, K., Kulkarni, A. B. & Mikoshiba, K. Cdk5 is required for multipolar-to-bipolar transition during radial neuronal migration in the cerebral cortex. Neuro2007, 2007. 9.10-12, Yokohama, Japan.

大島登志男、御子柴克彦：Cdk5は中脳、小脳の発達に必須である。第30回日本分子生物学会年会、2007.12.11-15、横浜。

### 国際学会

Ohshima, T., Hirasawa, M., Tabata, H., Adachi, T., Suzuki, H., Iwasato, T., Itohara, S., Nakajima, K., Ashok B. Kulkarni, A. B. & Mikoshiba, K.: Cdk5 is required for multipolar-bipolar transformation during neuronal migration and proper dendrite development of pyramidal neurons in the cerebral cortex. 36th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Ohshima, T.: Roles of Cdk5 in brain development and function: Lesson from mutant mice. Croucher Symposium "The roles of Cdk5 in neuronal development, synaptic plasticity and neurodegenerative diseases", The Hong Kong University of Science and Technology, 2007.1.9-10, Hong Kong.

## 岡村 均

### 国内学会

岡村均：脳時計と細胞時計の分子遺伝学。日本人類遺伝学会第50回大会、教育講演、2005.9.19-22、倉敷。

岡村均：生体リズムの基盤となる時計遺伝子の分子機構。千里ライフサイエンスセミナー「睡眠とリズム—遺伝子から行動まで—」、2005.7.19、豊中。

石田敦士、上山友子、岡村均：光・神経・ホルモンと時計遺伝子。第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

岡村均：遺伝子転写の可視化：時計遺伝子発現の時空間。特定領域研究「統合脳」夏のワークショップ、2005.8.19、松代（長野）。

Okamura, H., Masubuchi, S., Ueyama, T. & Fujimoto, Y.: Cellular and systemic architecture of the circadian rhythms in mammals. 第78回日本生化学会、2005.10.20-22、神戸。

岡村均：光と哺乳類時計遺伝子：中枢時計と末梢時計。大阪大学蛋白質研究所セミナー「体内時計と体内恒常性維持機構」、2005.10.24、吹田。

岡村均：体内時計の分子生物学。日本毒性病理学会・第6回毒性病理教育セミナー、2005.11.19、名古屋。

岡村均：生物時計の動きの分子機構：リズム研究に未来はあるか？ 第28回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡。

増淵悟、岡村均：視交叉上核とリズム。第28回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡。

## 国際学会

Okamura, H.: (keynote lecture) Light signals and circadian clock genes in mammals. Research in Environmental Medicine: Common problems and similar solutions in Japan and Germany, 2005.4.9-10, Nagoya.

Okamura, H.: Cell clock and cell functions. Gordon Research Conference on Chronobiology 2005, 2005.7.31-8.5, Newport.

Okamura, H.: Clock genes in mammalian cell clocks. X Congress of the EPBRS /European Pineal and Biological Rhythms Society, 2005.9.1-5, Frankfurt.

Okamura, H.: Flightless, circadian biology and the Smith-Magenis syndrome. Gordon Research Conference 2006: Pineal Cell Biology, 2006.1.15-20, Santa Ynez Valley, California.

## 小川 園子

### 国内学会

小川園子：情動・社会行動を司る脳の働き・ホルモンの働き。日本心理学会第72回大会・シンポジウム「こころに作用するホルモン」、2008.9.19、札幌。

Tsuda M.C., Nagata K., Watai K., Sano K., Nakata M. & Ogawa S.: Effects of maternal separation on social behaviors in mice. 第68回日本動物心理学会大会、2008.9.13、水戸。

Vasudevan N., Uchimura T., Watai K., Tsuda M.C., Kashimura M., Higo S., Tsukahara S. & Ogawa S.: Analysis of protein expression in the amygdala of mice that are selectively bred for aggressive behaviors. 第68回日本動物心理学会大会、2008.9.13、水戸。

Sano K., Nakata M., Sato K., Watai K., Uchimura T., Nagata K., Tsuda M.C., Wintermental T.M., Elzer J., Schutz G., Xiao K., Vasudevan N. & Ogawa S.: Deletion of ER $\alpha$  selectively in neurons alters sociosexual behavior in mice. 第68回日本動物心理学会大会、2008.9.13、水戸。

Ogawa S., Watai K., Tsuda M.C., Uchimura T., Sano K., Wintermental T.M., Elzer J., Schutz G., Toda K. & Vasudevan N.: Regulation of running wheel activity by estrogen in male mice. 第68回日本動物心理学会大会、2008.9.13、水戸。

永田知代、津田夢芽子、田中麻衣、塚原伸治、中西剛、小川園子：胎児期におけるエストロゲンの過剰産生が成体期の情動・社会行動に及ぼす影響。第68回日本動物心理学会大会、2008.9.13、水戸。

Iwakura T., Kato T., Tsukahara S., Tsuda M.C., Watai K., Uchimura T., Kuroda Y., Ogawa S., Shiga T. & Ohtani-Kaneko R.: Analyses of protein changes in AVPV and SDN-POA during the critical period for sexual differentiation of the brain in rats. The 31th Annual Meeting of The Japan Neuroscience Society, 2008.7.8, 東京。

Ogawa S.：エストロゲンによる行動調節の神経内分泌基盤。第37回自律神経研究会、2009.12.5、東京。

小川園子：攻撃行動の性差。日本性差医学・医療学会、2010.2.20、東京。

柏村実生、津田夢芽子、Hood KD, Sisk CL, 坂本敏郎、小川園子：思春期のステロイドホルモン環境が情動・社会行動に及ぼす影響。第69回日本動物心理

学会大会、2009.9.27、岐阜。

Tsuda MC., Tanahara Y., Nagata K. & Ogawa S.: Neonatal maternal separation (MS) disrupts the onset and maintenance of aggressive behavior in pubertal male mice. 日本神経科学会, 2009.9.17, 名古屋。

Nakata M., Kobayashi M., Sano K., Tsuda MC., Toda K., Vasudevan N. & Ogawa S.: Short- and long-term estrogen depletions produce sex dependent changes in food intake and body weight. 日本神経科学会, 2009.9.17, 名古屋。

Sakamoto T., Ogawa S. & Endo S.: Amygdala plays important roles in acquisition and retention of delay eyeblink conditioning in mice. 日本神経科学会, 2009.9.17, 名古屋。

棚原友季、津田夢芽子、小川園子：思春期における

雄マウスの攻撃行動の発動・維持に及ぼす新生仔期母仔分離経験の影響。第69回日本動物心理学会大会、2009.9.27、岐阜。

#### **国際学会**

小川園子：性・社会行動の制御に及ぼすエストロゲン受容体の役割。中国男科学会年次大会・特別講演、2008.4.26、上海。

Ogawa S.: Introduction to Behavioral Analysis of Genetically Modified Mice. Seminars on "Production and Management of Transgenic and SPF Rodents for Biomedical Research.", 2008.11.4, Malaysia.

Ogawa S.: Neuroendocrine Basis of Reproduction: What Can We Learn from the Mouse-. Symposium on "Recent Advances in Reproduction.", 2008.10.30, Shah Alam, Malaysia.