

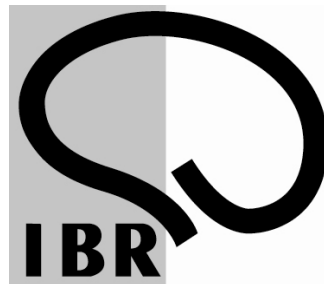
文部科学省科学研究費補助金  
特定領域研究

# 「統合脳」5領域

## 第1領域

2005年度～2009年度

学会発表リスト



**丹治 順  
国内学会**

Sakamoto, K., Mushiake, H., Saito, N. & Tanji, J. Neuronal synchrony and representation of behavioral goals in the prefrontal cortex of the monkey during a pathplanning task. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.19-21、東京.

Shima, K. & Tanji, J. Binary counting of motor performance by cells in the pre-supplementary motor area of monkey. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.19-21、東京.

丹治順 : Frontal Cortex and Higher-Order Motor Control: Preferential use of multiple premotor and prefrontal areas dependent on behavioral context. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

中島敏、虫明元、乾敏郎、丹治順 : Neuronal activity in the medial frontal motor areas concerning bimanual sequential movements. 第 84 回日本神経科学大会、2007.3.20-22、大阪.

坂本一寛、虫明元、斎藤尚宏、山本勝利、合原一幸、丹治順 : パスプランニング課題実行期のサル前頭前野における同期的神経活動. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

松坂義哉、丹治順 : 競合処理課題遂行中のサル内側前頭前野の神経細胞活動. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

丹治順 : 運動と行動発現における大脳前頭葉の役割. 第 42 回日本理学療法学会大会、2007.5.24-26、新潟.

丹治順 : スポーツにおける脳の役割. 第 14 回日本運動・スポーツ学会、2007.6.17、東京.

丹治順 : 随意運動と大脳皮質. 第 22 回日本大脳基底核研究会、2007.8.25-26、旭川.

中島敏、虫明元、丹治順 : 両手順序動作に関与する前頭葉内側の神経細胞活動. 第 84 回日本生理学会大会、2007.5.20-22、大阪.

星英司、中山義久、丹治順 : 運動前野は動作概念から運動企画への情報変換過程に関与する. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

奥山澄人、虫明元、斎藤尚宏、丹治順 : パスプランニング課題における前帯状皮質の神経活動. 第 84 回日本生理学会大会、2007.5.20-22、大阪.

橋香織、虫明元、鈴木匡子、森悦郎、丹治順 : 行動ルールの同定に関与する神経機構の fMRI による検討. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

奥山澄人、虫明元、丹治順 : ニホンザルにおける数に基づく操作課題遂行中の行動解析. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

坂本和弘、吉田隼、虫明元、合原一幸、丹治順 : サル前頭前野における錐体細胞・介在細胞のゴール表現の遷移. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

中島敏、虫明元、丹治順 : 前頭葉内側運動野の動作関連細胞活動における座標表現. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

Nakajima T., Hosaka R., Tanji, J. & Mushiake H.: Second-next movement-selective neuronal activity in the pre-supplementary and supplementary motor areas

during a bimanual sequential motor task. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、東京.

Yamagata T., Nakayama Y., Hoshi E. & \*Tanji, J.: The dorsal and ventral premotor cortex (PMd and PMv) are differently involved in visual guidance of arm reach. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、東京.

Nakayama Y., Yamagata T., Hoshi E. & Tanji, J.: Contrasting neuronal activity in the dorsal premotor cortex (PMd) and the primary motor cortex (M1) revealed with a conceptually demanding motor task. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、東京.

Okuyama S., Tanji, J. & Mushiake H.: Flexible behavior in numerosity-based operation task by monkeys. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、東京.

Saga Y., Namba K., Takahara D., Iba M., Samejima K., Takada M., Tanji, J. & Hoshi E.: Projection from the posterior parietal cortex (PPC) to the dorsal aspect of area 46 (area 46d) and the premotor cortex (PMd) of macaque monkeys. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、東京.

**国際学会**

Tanji, J. : What is programmed in the lateral prefrontal cortex? JSPS-UCL Large-scale Symposium, 2005.9.8-9, London.

Tanji, J. : Neuronal activity in the dorsolateral prefrontal cortex during behavioral planning. International Symposium on executive Functions and the Frontal Lobe Tübingen, 2005.12.2-3, Germany.

Tanji, J.: Behavioral programming in the lateral prefrontal cortex. Osaka University COE International Symposium " Dynamics of Biological Systems. " 2006.1.12-13, Osaka.

Shima, K. & Tanji, J.: Binary coding of motor performance by cells in the pre-supplementary motor area of the monkey. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005. 11.12-16, Washington, DC.

Hoshi, E. & Tanji, J.: Comparing neuronal activity from multiple areas in the frontal cortex of monkeys performing a visuomotor task revealed that each area plays a specific role for planning and executing voluntary movements. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington, DC.

Saito, N., Mushiake, H., Kanazawa, N., Nakajima, T., Izumiya, M., Shamoto, H., Shimizu, H. & Tanji, J.: Activation foci related to enumeration process: an fMRI study. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005. 11.12-16, Washington, DC.

Hoshi, E. & Tanji, J.: Five anatomical and physiological networks within the frontal cortex for planning and executing reaching movements. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Nakajima, T., Mushiake, H., Inui, T., & Tanji, J.: Contrasting neuronal activity in the presupplementary and supplementary motor areas during a bimanual sequential motor task. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Tanji, J.: Representation of action concept in the absence of motor target in the premotor cortex. 3rd Annual Symposium of the IAP meeting on "Structure and function of premotor cortex in human and non-human

primates.”, 2007.12.13-14, Leuven (Belgium).  
Tachibana, K., Suzuki, K., Mori, E., Tanji, J. & Mushiake, H.: Involvement of caudate nucleus and posterior medial prefrontal cortex in behavioral rule identification. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.  
Tanji, J.: A new look at the workings of premotor and prefrontal cortex. 16th International Conference on Biomagnetism, 2008.8.25, Sapporo, Japan.  
Nakajima T., Hosaka R., Mushiake H. & Tanji, J.: Reference frame of action-related neuronal activity in the pre-supplementary motor area. 38th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2008.10.16, Washington, D.C.  
Saga Y., Takahara D., Myachi S., Samejima K., Takada M., Tanji, J. & Hoshi E.: The dorsal aspect of area 46 (area 46d) and dorsal premotor cortex (PMd) receive specific, as well as common, inputs from the frontal and parietal cortex. 38th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2008.11.16, Washington, D.D., USA.  
Yamatata T., Nakayama Y., Tanji, J. & Hoshi E.: Involvement of the dorsal and ventral premotor cortex (PMd and PMv) in direct vs. indirect visuomotor behavior. 38th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2008.11.17, Washington, D.C., USA.  
Nakayama Y., Yamagata T. Tanji, J. & Hoshi E.: Differential involvement of the dorsal premotor cortex (PMd) and the primary motor cortex (MI) in indirect visuomotor behavior. 38th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2008.11.17, Washington, D.C., USA.  
Yamagata T., nakayama Y., Tanji, J. & Hoshi E.: Response properties of neurons in the premotor and prefrontal cortices to the appearance of visuospatial and instruction signals. IUPS 2009, 36th International Congress of Physiological Sciences, 2009.7.20, Kyoto.  
nakayama y., Yamagata T., Tanji, J. & Hoshi E.: Virtual and physical representation of action planning in primate dorsal and ventral premotor cortex and primary motor cortex. IUPS 2009, 36th International Congress of Physiological Sciences, 2009.7.29, Kyoto.  
Saga Y., Namba K., Takahara D., Miyachi S., Nakajima T., Hosaka R., Mushiake H. & Tanji, J.: Activity of putative pyramidal neurons and interneurons in medial motor areas during performance of a memory-guided sequential motor task. 39th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2009.10.17-21, Chicago.  
Saga Y., Iba M., Tanji, J. & Hoshi E.: Visual, auditory, and tactile sensory responses of neurons in the lateral prefrontal cortex (IPFC) in macaques. 39th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2009.10.17-21, Chicago.  
Nakayama Y., Arimura N., Yamagata T., Tanji, J. & Hoshi E.: Comparison of neuronal activity in three subareas of the dorsal premotor cortex. 39th Annual meeting of the Society for Neuroscience 2009.10.17-21, Chicago.

## 伊佐 正

### 国内学会

吉田正俊、伊佐正：ニホンザル盲視モデルにおける残存視覚能力と注意. 第 28 回日本神経科学大会、

2005.7.26-28、横浜.

Nishimura, Y., Onoe, H., Perfiliev, S., Tukada, H. & Isa, T.: Both contra- and ipsilateral motor cortices participate in recovery of the precision grip after the lesion of the corticospinal tract at cervical spinal cord. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

Nishimura, Y., Onoe, H., Perfiliev, S. & Isa, T.: Longitudinal study of the involvement of several motor cortical regions in functional recovery after the Lesion of the Corticospinal Tract at Cervical Spinal Cord in Monkeys. 第 83 回日本生理学会大会、2006.3.28-30、前橋.

吉田正俊、伊佐正：ニホンザル盲視モデルにおける急速眼球運動を指標とした視覚運動変換機能. 第 82 回日本生理学会大会、2005.5.18-20、仙台.

吉田正俊、伊佐正：マカクザル盲視モデルにおける残存視覚と認知機能. 第 52 回中部日本生理学会、2005.9.29、名古屋.

Nishimura, Y., Hirotsuka, O., Tukada, H. & Isa, T.: Bilateral activation of sensorymotor cortex after corticospinal tract lesion in cervical spinal cord in monkeys. 第 82 回日本生理学会、2005.5.18-20、仙台.

西村幸男、伊佐正、パーフィリエフ・セルゲイ、尾上浩隆、塚田秀夫：両側の一次運動野が頸髄レベルでの皮質脊髄路損傷後の手指の機能回復に貢献する. 第 52 回中部生理学会、2005.9.29、名古屋.

伊佐正：What we can learn from the functional recovery after brain injury. 塚原伸晃賞受賞記念講演. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

西村幸男、尾上浩隆、Sergei Perfiliev、塚田秀夫、伊佐正：皮質脊髄路損傷後の手の機能回復における運動関連領野の貢献. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

吉田正俊、伊佐正：ニホンザル盲視モデルの残存視覚は正常視野の閾値付近での視覚と同じか？ 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

岡田研一、井上由香、伊佐正、小林康：サル脚橋被蓋核ニューロンにおける視覚運動関連活動の状況依存性の解析. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

小林康、岡田研一、伊佐正、井上由香：視覚誘導性サッカー課題中の報酬、報酬予測誤差に関係したサル脚橋被蓋核ニューロンの活動の解析. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

高橋雅人、Anusara Vattanajun, 伊佐かおる、伊佐正：発達初期脳損傷後の前肢運動回復機構. 第 84 回日本生理学会大会、2007.3.20-22、大阪.

大石高生、肥後範行、村田弓、山下晶子、西村幸男、松田圭司、林基治、関和彦、伊佐正：サル頸髄側索破壊後の運動関連領野と脊髄の GAP-43 発現の増加. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

Phongphanphane, P., Kaneda, K. & Isa, T.: Analysis of spread of activity in the local circuit of superior colliculus by using multi-channel field potential recording system. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

金田勝幸、フォンファンファニー、ペンフィモン、柳

川右千夫、小幡邦彦、伊佐正：上丘でのバースト発火に対する GABAB 受容体を介したフィードバック制御機構。第 8 4 回日本生理学会大会、2007.3.20-22、大阪。

齋藤紀美香、西村幸男、大石高生、伊佐正：サル皮質脊髄路：一次運動野における手指制御領域から脊髄への軸索投射の定量的解析。第 8 4 回日本生理学会大会、2007.3.20-22、大阪。

西村幸男、伊佐正：精密把持課題中のサル一次運動野フィールド電位と上肢筋群 EMG 間における  $\beta$  帯域コヒーレンスの空間的分布。第 8 4 回日本生理学会大会、2007.3.20-22、大阪。

岡田研一、井上由香、伊佐正、小林康：サル脚橋被蓋核ニューロンの視覚運動関連活動に報酬や課題状況が及ぼす影響の解析。第 8 4 回日本生理学会大会、2007.3.20-22、大阪。

伊佐正：一次視覚野損傷後の視覚運動変換機構--盲視モデルとしての考察--。玉川大学脳科学研究所設立記念シンポジウム、2007.5.19、東京。

伊佐正：ブレインマシンインタフェイス研究の現状と展望。第 47 回日本定位・機能神経外科学会、2008.1.25、浜松。

吉田正俊、高浦加奈、伊佐正：ニホンザル盲視モデルにおける残存視覚に対応した神経活動。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

西村幸男、伊佐正：精密把持遂行時の皮質-手指筋間コヒーレンスの空間的分布。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

池田琢朗、伊佐正：注意の誘引と復帰抑制における一次視覚野の機能の解明。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

伊佐正：脳の損傷から立ち直るために。CREST 第 3 回公開シンポジウム、2007.11.10、東京。

伊佐正：リハビリテーションの科学-脊髄損傷や脳梗塞と、脳の働き-。第 1 回 せいりけん市民講座、2008.1.12、岡崎。

伊佐正：人間改造のエシックス ブレインマシンインターフェースの未来。日本における脳科学研究と脳神経倫理 国際公開シンポジウム、2008.1.14、京都。

伊佐正：損傷から立ち直るための脳の仕組み。第 5 回自然科学研究機構シンポジウム、2008.3.20、東京。

佐藤明、西村幸男、大石高生、肥後範行、村田弓、尾上浩隆、伊佐正、小島俊男：サル大脳新皮質の運動関連領域と前頭前野における網羅的遺伝子発現解析。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

金田勝幸、Penphimon Phongphanphanee、柳川右千夫、小幡邦彦、伊佐正：マウス上丘での GABAB 受容体によるバースト発火の制御機構。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

Penphimon Phongphanphanee、伊佐正、金田勝幸：The origin of spreading burst activities in the local circuit of the superior colliculus。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

坪井史治、西村幸男、齋藤紀美香、高橋雅人、伊佐正：サルの頸髄レベルでの皮質脊髄路切断後におけ

る手指巧緻性の回復；C2 での切断と C5 での切断の回復比較。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

肥後範行、西村幸男、村田弓、大石高生、齋藤紀美香、坪井史治、伊佐正：外側皮質脊髄路損傷後の回復過程における神経成長関連タンパク GAP-43 の脳内発現。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

西村幸男、高橋雅人、伊佐かおる、伊佐正：皮質脊髄路損傷後に大脳皮質活動とは独立した EMG-EMG コヒーレンスは増大する。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

Anusara Vattanajun、高橋雅人、伊佐かおる、伊佐正：Plasticity for functional restoration of forelimb movements following neonatal unilateral decortication。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

高橋雅人、Anusara Vattanajun、梅田達也、伊佐かおる、伊佐正：Large-scale change in the corticofugal projections in rats with neonatal hemi-decortication。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

伊佐かおる、金田勝幸、柳川右千夫、小幡邦彦、伊佐正：黒質網様部から上丘中間層 GABA 作動性ニューロンへの抑制性入力。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

加藤利佳子、伊佐正：注視解除による視覚探索への影響。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

齋藤紀美香、西村幸男、大石高生、肥後範行、村田弓、伊佐正：サル皮質脊髄路：一次運動野における手指制御領域から脊髄への軸索投射の定量的解析。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

高浦加奈、吉田正俊、伊佐正：一次視覚野除去後の損傷視野内における視覚運動変換過程への上丘の寄与。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

梅田達也、高橋雅人、伊佐かおる、伊佐正：Functional reorganization of corticospinal projections in rats with neonatal hemidecortication。第 85 回日本生理学会大会、2008.3.25-27、東京。

坂谷智也、伊佐正：新開発高速ビデオ両眼球運動測定装置によるマウス両眼サッケードの解析。第 85 回日本生理学会大会、2008.3.25-27、東京。

伊佐正：脊髄損傷後の手指の巧緻運動の機能代償機構。第 3 7 回日本脊椎脊髄病学会、2008.4.24、東京。

伊佐正：脊髄損傷後の手指の巧緻運動の機能代償機構。神経組織の成長・再生・移植研究会第 2 3 回学術集会、2008.5.17、幕張。

金田勝幸、柳川右千夫、小幡邦彦、伊佐正：マウス上丘局所 GABA 作動性ニューロンによる wide-field vertical cell の活動制御機構。第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、東京。

伊佐正：損傷脳の生存戦略。国立精神・神経センター神経研究所セミナー、2008.7.23、東京。

伊佐正：損傷脳の生存戦略。第 16 回「脳の世紀」シンポジウム、2008.9.4、東京。

伊佐正：機能回復と脳活動。第 2 回痛みの理学療法

学研究会大会、2008.9.27、名古屋。

伊佐正：脊髄損傷後の機能回復戦略。東京都神経科学総合研究所 神経科学セミナー、2008.10.7、東京。

伊佐正：脊髄損傷後の手指の巧緻運動の機能代償機構。第31回日本神経科学大会、2008.7.9、東京。

伊佐正：脳・脊髄部分損傷後の機能回復に関するBMIの応用に関する考え方。日本脳神経外科学会、第67回学術総会シンポジウム、2008.10.1、盛岡。

吉田正俊、高浦加奈、伊佐正：ニホンザル盲視モデルにおける視覚的気づきに関連した神経活動。第31回日本神経科学大会、2008.7.9、東京。

高浦加奈、吉田正俊、伊佐正：片側一次視覚野切除サルの空間記憶保持の神経機構。第55回中部日本生理学会、2008.10.17、愛知。

高浦加奈、吉田正俊、伊佐正：一次視野切除後の空間記憶保持を可能とする神経基盤。第31回日本神経科学大会、2009.11.2、東京。

Phongphanphanee P., Marino R., Kaneda K., Yanagawa Y., Obata K., Munoz D, . & Isa.T.: The lateral connections in the superficial layer of the mouse superior colliculus slice. 第31回日本神経科学大会、2008.7.9、東京。

梅田達也、伊佐かおる、伊佐正：片側除皮質ラットにおける脊髄投射細胞群の再構築。第31回日本神経科学大会、2008.7.9、東京。

佐藤明、西村幸男、大石高生、肥後則行、村田弓、尾上浩隆、斉藤紀美香、坪井史治、高橋雅人、伊佐正、小島俊夫：皮質脊髄路損傷後の回復過程におけるサル大脳新皮質運動関連領野の網羅的遺伝子発見解析。第31回日本神経科学大会、2008.7.9、東京。

西村幸男、尾上浩隆、尾上嘉代、森近洋輔、塚田秀夫、伊佐正：運動機能回復を支える大脳辺縁系と運動野の機能的神経結合の強化 Emergence of functional connectivity between motivation center and motor cortex after spinal-cord injury. 第31回日本神経科学大会、2008.7.9、東京。

坪井史治、西村幸男、斉藤紀美香、伊佐正：一次運動野機能脱失にともない鏡像運動が出現する。第31回日本神経科学大会、2008.7.9、東京。

坪井史治、西村幸男、斉藤紀美香、伊佐正：一次運動野の機能脱失にともなう鏡像運動の生成機構。第55回中部日本生理学会、2008.10.17、愛知。

伊佐正：脊髄損傷後の機能回復戦略の統合的研究。第9回 Osaka University Advanced Medical Seminar、2009.4.23、吹田市。

伊佐正：霊長類を用いた脳科学研究の展望。SORSTシンポジウム（3）、2009.4.27、品川。

伊佐正：損傷脳の機能回復戦略。山形ニューロサイエンス研究会、2009.6.13、山形。

Isa.T.: How to recover; strategies for the damaged brain. 脳科学セミナー、2009.7.2、新宿。

伊佐正：脊髄損傷後の機能代償機構—霊長類モデルでの実験的研究。日本ペインクリニック学会第43回大会第31回日本疼痛学会、2009.7.17、名古屋。

伊佐正：ブレインマシンインターフェイス：基礎神経科学から臨床応用へ。第46回日本リハビリテーション

ン医学会学術集会、2009.6.6、静岡。

池田琢朗、吉田正俊、伊佐正：一次視覚野を介する視覚情報によるサッケード眼球運動の補正的制御。第32回日本神経科学大会、2009.9.17、名古屋。

金田勝幸、柳川右千夫、伊佐正：皮質一次視覚野による上丘浅層での側方制御の制御。第32回日本神経科学大会、2009.9.17、名古屋。

吉田正俊、高浦加奈、伊佐正：盲視サルにおける気づきと意思決定。第32回日本神経科学大会、2009.9.18、名古屋。

梅田達也、高橋雅人、Anusara Vattanajun、伊佐かおる、伊佐正：幼若脳損傷ラットにおける機能代償回路の解明。神経組織の成長・再生・移植研究会 第24回学術集会、2009.6.21、伊香保。

加藤利佳子、池田琢朗、尾上浩隆、川原正幸、吉田正俊、高浦加奈、塚田秀夫、伊佐正：第一次視覚野を除去したサルにおける視覚誘導性サッケードを関係した脳内活動部位：PETによる測定と画像解析。第32回日本神経科学大会、2009.9.17、名古屋。

Penphimon Phongphanphanee、Robert Marino、金田勝幸、柳川右千夫、Douglas P.Munoz、伊佐正：マウス上丘浅層における水平方向相互作用。第32回日本神経科学大会、2009.9.17、名古屋。

渡辺秀典、坂谷智也、戸川森雄、吉田正俊、伊佐正、長谷川功、鈴木隆文：パレリン電極を用いた麻酔下ラット皮質脳波の多点同時計測。第32回日本神経科学大会、2009.9.17、名古屋。

#### 国際学会

Isa.T.: Control of saccades and visual attention in the monkey with unilateral lesion of the primary visual cortex. University of Western Ontario,2005.11.7, London.

Isa.T.: Role of extrageniculate visual system in regulation of saccades and top-down attention. Queens University Neuroscience Seminar Course, 2005.11.9, Kingston.

Isa.T. : Local circuits of the superior colliculus; how to decide when and where to look. University of Wisconsin Neuroscience Seminar Course, 2005.12.15, Madison.

伊佐正、吉田正俊：Residual vision and saccadic eye movements in monkeys with unilateral lesion of primary visual cortex. 第35回北米神経科学学会、2005.11.12-16, Washington DC. USA.

吉田正俊、伊佐正：Attentional modulation of visuomotor processing in monkeys with unilateral lesion of primary visual cortex. 第35回北米神経科学学会、2005.11.12-16, Washington DC. USA.

Nishimura,Y., Hiroataka,O., Tukada,H. & Isa.T. (2005.4) Increasing Activity of Bilateral Motor Cortical Areas after the Lesion of the Corticospinal Tract at Cervical Spinal Cord in Monkeys; a PET study. 15th Annual Meeting of the Neural Control of Movement Society, Key Biscayne, Florida (USA)

Onoe,H., Nishimura,Y., Tsukada,H. & Isa.T.: INCREASING ACTIVITY INBILATERAL MOTOR CORTICAL AREAS AFTER THE LESION OF THE LATERAL CORTICOSPINAL TRACT AT CERVICAL SPINAL CORD IN MONKEYS: A PET STUDY. 第35回北米神経科学学会、2005.11.12-16, Washington DC.

USA.

Nishimura, Y., Perfiliev, S. & Isa, T. : BOTH CONTRALATERAL AND IPSILATERAL MOTOR CORTICES PARTICIPATE IN RECOVERY OF PRECISION GRIP AFTER THE LESION OF LATERAL CORTICOSPINAL TRACT AT CERVICAL SPINAL CORD IN MONKEY: A TRANSIENT INACTIVATION STUDY. 第 35 回北米神経科学学会, 2005.11.12-16, Washington DC. USA.

Oishi, T., Higo, N., Murata, Y., Yamashita, A., Matsuda, K., Hayashi, M., Nishimura, Y., Seki, K. & Isa, T.: EXPRESSION OF GAP-43 AND ITS mRNA IN THE MONKEY MOTOR CORTEX AND SPINAL CORD AFTER DORSOLATERAL LESION OF SPINAL CORD AT C4/C5 LEVEL. 第 35 回北米神経科学学会, 2005.11.12-16, Washington DC. USA.

Isa, T.: How the CNS overcomes its partial damage. The OIST Workshop on Cognitive Neurobiology. 2007.3.11-15, Okinawa.

Okada, K., Inoue, Y., Isa, T. & Kobayashi, Y. Influences of reward prediction on neuronal activity of the pedunculopontine tegmental nucleus during visually guided saccade tasks in monkeys. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Perfiliev, S.N., Wessberg, J., Johnels, B., Isa, T. & Steg, G. Reflexive initiation of goal-directed limb movement in cats, monkeys, and humans. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Phongphanphane, P., Kaneda, K. & Isa, T. Analysis of spread of activity in the local circuit of superior colliculus. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Lee, P., Sooksawat, T., Yanagawa, Y., Isa, K., Isa, T. & Hall, W.C. A reciprocal inhibitory pathway from the intermediate to the superficial layer of the superior colliculus. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Yoshida, M. & Isa, T. Residual visuomotor processing in the monkeys with unilateral lesion in the primary visual cortex: Comparison with normal, near-threshold vision. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Sakatani, T. & Isa, T. Possible roles of GABA in stabilizing the saccade control system in the downstream of the superior colliculus. The Cold Spring Harbor Laboratory Workshop "The GABAergic System", 2006.12.10-14, Cold Spring Harbor.

Isa, T.: Top-down attention on the visuomotor processing without the primary visual cortex (V1): an experimental study in monkeys with unilateral lesion of V1. 7th Vision Science Society, 2007.5.11, Florida.

Itti, L., Yoshida, M., Berg, D., Ikeda, T., Kato, R., Takaura, K. & Isa, T. : Investigation of spontaneous saccades based on the saliency model in monkeys with unilateral lesion of primary visual cortex. 7th Vision Science Society, 2007.5.11, Florida.

Yoshida, M., Takaura, K. & Isa, T. : Choice-related modulation of neural activity in the superior colliculus of monkeys with blindsight. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego.

Itti, L., Yoshida, M., Berg, D., Ikeda, T., Kato, R., Takaura, K. & Isa, T. : Saliency-based guidance of

spontaneous saccades in monkeys with unilateral lesion of primary visual cortex. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego.

Ikeda, T. & Isa, T. : Function of striatal visual pathway in visual attention: inhibition of return and attention capture. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego.

Yoshida, M., Takaura, K. & Isa, T.: Is residual vision in monkeys with unilateral lesion in the primary visual cortex like normal, near-threshold vision? 7th Vision Science Society, 2007.5.13, Florida.

Ikeda, T. & Isa, T. : Role of striatal visual pathway in Inhibition of Return. 7th Vision Science Society, 2007.5.13, Florida.

Yoshida, M., Takaura, K. & Isa, T.: Neural correlate of residual vision in monkey with blindsight. 11th Association for the Scientific Study of Consciousness, 2007.6.23, Las Vegas.

Kaneda, M., Phongphanphane, P., Yanagawa, Y., Obata, K. & Isa, T. : GABAB receptor-mediated inhibition of burst activities in mouse superior colliculus in vitro. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego.

Yanagawa, Y., Kaneda, M., Isa, K., Obata, K. & Isa, T.: Direct nigral inhibitory inputs to GABAergic neurons in mouse superior colliculus. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego.

Nishimura, Y. & Isa, T. : Increase of intermuscular coherence independent of cortical activity during recovery from corticospinal tract lesion in monkeys. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego.

Higo, N., Nishimura, Y., Murata, Y., Oishi, T., Saitoh, K., Tsuboi, H. & Isa, T.: Enhanced expression of GAP-43 mRNA in the sensorimotor cortex of the macaque monkey after the lesion of the lateral corticospinal tract. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego.

Satoh, A., Nishimura, Y., Oishi, T., Higo, N., Murata, Y., Onoe, H., Isa, T. & Kogima, T.: Gene expression analysis of motor-related areas and prefrontal area of the monkey neocortex. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego.

Yoshida M., Takaura K., & Tadashi Isa.: Neural correlates of visual awareness in the superior colliculus of the animal model of blindsight. 第 8 回 Vision Science Society 年会, 2008.5.9, USA.

Yoshida M., Takaura K. & Isa, T.: Neural Correlate of Reduced Visual Awareness in the Superior Colliculus of Monkeys with Blindsight. 第 12 回 Association for the Scientific Study of Consciousness 年会, 2008.6.19, Taiwan.

Ikeda T., Yoshida M. & Isa, T.: Accurate control of saccade during movement was impaired after lesion of the primary visual cortex. 38th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2008.11.15, USA.

Higo N., Sato A., Yamamoto T., Nishimura Y., Oishi T., Murata Y., Onoe H., Saito K., Tsuboi F., Isa, T. & Kojima T.: SPP1 is selectively expressed in large pyramidal neurons in layer V of the macaque sensorimotor cortex. 38th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2008.11.15, USA.

Phongphanphanee P., Marino R., Kaneda K., Yanakawa Y., Douglas Munoz. & Isa,T.: The lateral interactions in the superficial and intermediate layers of the mouse superior colliculus slice. 38th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2008.11.15, USA.

Katsuyuki K., Yanakawa Y. & Isa,T.: Feedforward inhibition by local GABAergic neurons regulates activity of wide-field vertical cells in mouse superior colliculus. 38th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2008.11.15, USA.

Tsuboi F., Nishimura Y., Saito K. & Isa,T.: Mirror movements induced by inactivation of primary motor cortex is caused by increased activation in the contralateral primary motor cortex in monkeys. 38th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2008.11.15, USA.

Murata Y., Higo N., Nishimura Y., Oishi T., Tsukada H., Isa,T. & Onoe H.: Changes in regional brain activities involved in recovery of dexterous hand movements after lesion of the primary motor cortex: PET study with a macaque monkey. 38th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2008.11.15, USA.

Takaura K., Yoshida M. & Isa,T.: A neural correlate for the spatial memory after V1 lesion. 38th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2008.11.15, USA.

Sato A., Nishimura Y., Oishi T., Higo N., Murata Y., Onoe H., Saito K., Tsuboi F., Takahashi M., Isa,T. & Kojima T.: Gene expression analysis of motor-related areas of the monkey neocortex during recovery from corticospinal tract lesion. 38th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2008.11.15, USA.

Nishimura Y., Onoe H., Onoe K., Morichika Y., Tsukada H. & Isa,T.: Strengthen of functional connectivity between motivation center and motor cortex during recovery after spinal-cord injury. 38th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2008.11.15, USA.

Umeda T., Takahashi M., A. VATTANAJUN3., Isa K. & Isa,T.: Functional corticofugal pathway for compensation of forelimb movements in rats with neonatal hemidecortication. 38th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2008.11.15, USA.

A. JACKSON., S. N. BAKER., Isa,T. & Seki K.: Motor networks in the primate cervical spinal cord explored using intraspinal microstimulation. 38th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2008.11.15, USA.

Phongphanphanee P., Marino R., Kaneda K., Yanagawa Y., Munoz D P. & Isa,T.: Lateral connections in the superficial and intermediate layers of mouse superior colliculus. Society for the Neural Control of Movement, 2009.5.3, Hawaii.

Isa,T.: What's required for brain-machine interfaces for neuron-rehabilitaion?. 第 36 回国際生理学会大会, 2009.7.31, 京都.

Yoshida M., Takaura K. & Isa,T.: Awareness and Decision in Monkey with Blindsight. The 13th Annual Meeting of Association for the Scientific Study of Consciousness, 2009.6.7, Berlin.

Umeda T., Takahashi M., Vattanajun A., Isa K. & Isa,T.: Compensatory Corticomotoneuronal Connections In Rats With Neonatal Hemidecortiaution. 第 36 回国際生理学会大会, 2009.7.30, 京都.

Yoshida M., Takaura K. & Isa,T.: "A Neural Correlate Of

Spatial Memory In Monkeys With Unilateral V1 Lesion". 第 36 回国際生理学会大会, 2009.7.30, 京都.

**高田 昌彦**

**国内学会**

高田昌彦: 霊長類を用いた脳内ウイルス注入実験: 遺伝子治療の試み. 日本医科大学ハイテクリサーチセンター 高度先端医療技術開発プロジェクト ワークショップ, 2005, 東京.

高田昌彦: 認知から行動への接点を探る-新たな研究の芽. 第 82 回日本生理学会大会, 2005.5.18-20, 仙台.

高田昌彦: ウイルスベクター実験の霊長類への応用. 第 28 回日本神経科学大会, 2005.7.26-28, 横浜.

宮地重弘, 今西美知子, 井上 智, 小池 智, 高田昌彦: 狂犬病ウイルスの神経解剖学研究への応用. 狂犬病研究会, 2005, 東京.

湯本直杉, 陸暁峰, 宮地重弘, 山根到, 伊東由美, 岡本洋, 南部篤, 深井朋樹, 高田昌彦: 前頭前野における時間情報のコーディング. 第 28 回日本神経科学大会, 2005.7.26-28, 横浜.

坪泰宏, 高田昌彦, 深井朋樹: コリン修飾は運動野錐体細胞の同期発火特性を層特異的に変化させる. 第 28 回日本神経科学大会, 2005.7.26-28, 横浜.

宮地重弘, 陸暁峰, 今西美知子, 澤田香織, 南部篤, 高田昌彦: 前頭前野から一次運動野への体部位再現的多シナプス性入力. 第 28 回日本神経科学大会, 2005.7.26-28, 横浜.

南部篤, 橘吉寿, 畑中伸彦, 高田昌彦: 線条体における GABA 作動性の神経回路. 第 28 回日本神経科学大会, 2005.7.26-28, 横浜.

高原大輔, 宮地重弘, 今西美知子, 高田昌彦: アセチルコリン作動性介在ニューロンの脱落が線条体のパッチマトリクス構造の発達を阻害する. 第 28 回日本神経科学大会, 2005.7.26-28, 横浜.

塚元葉子, 磯村宜和, 今西美知子, 高田昌彦: 海馬の後発射誘発に必須な遷延性 GABA 作動性脱分極の先行発現. 第 28 回日本神経科学大会, 2005.7.26-28, 横浜.

高田昌彦, 宮地重弘, 陸暁峰, 今西美知子, 澤田香織, 南部篤: 一次運動野への入力様式から見た前頭前野の体部位再現. 第 82 回日本生理学会大会, 2005.5.18-20, 仙台.

高田昌彦: ジストニアの病理: 生理学的, 解剖学的視点から考える. 第 29 回日本神経科学大会, 2006.7.21, 京都.

知見聡美, 田風, 高田昌彦, 長谷川一子, 南部篤: ジストニアモデルマウスにおける小脳プルキンエ細胞の活動. 第 29 回日本神経科学大会, 2006.7.19, 京都.

畑中伸彦, 高良沙幸, 橘吉寿, 高田昌彦, 南部篤: 運動遂行中のサルにおける線条体ニューロン活動への GABA 作動性調節. 第 29 回日本神経科学大会, 2006.7.1, 京都.

雁木美衣, 今西美知子, 黒田呈子, 立花政夫, 高田昌彦: 網膜における Kv3 チャネルの局在. 第 29 回日



本神経科学大会、2006.7.20、京都。

林崎誠二、高田昌彦：遅延報酬獲得時の神経伝達物質と神経活動。第29回日本神経科学大会、2006.7.20、京都。

塚元葉子、磯村宜和、今西美知子、深井朋樹、高田昌彦：海馬てんかん様活動を担う GABA 応答の一過性脱分極化にはグルタミン酸が必須である。第29回日本神経科学大会、2006.7.20、京都。

宮地重弘、澤田香織、岡戸晴生、南部篤、高田昌彦：黒質ドーパミンニューロンにおけるカルビンディン強制発現によりパーキンソン病が抑制される。第29回日本神経科学大会、2006.7.20、京都。

橋吉寿、岩室宏一、高田昌彦、南部篤：パーキンソン病にみられる異常な淡蒼球ニューロン活動を改善する新たな可能性。第29回日本神経科学大会、2006-7-20、京都。

澤田香織、宮地重弘、今西美知子、泰羅雅登、高田昌彦：マカクサル側頭葉皮質から前頭前野への多シナプス性入力様式。第29回日本神経科学大会、2006.7.21、京都。

高良沙幸、畑中伸彦、高田昌彦、南部篤：運動野から入力を受けるサル線条体ニューロンの運動課題遂行中の活動様式。第29回日本神経科学大会、2006.7.21、京都。

高田昌彦：新規ウイルスベクターを用いたパーキンソン病に対する遺伝子治療の試み。日本医科大学ハイテクリサーチセンター公開シンポジウム「高度先端医療技術開発研究プロジェクト」、2007.6.23、東京。

井上謙一、北川亮、宮地重弘、今西美知子、島田隆、高田昌彦：霊長類における遺伝子導入を目的としたウイルスベクターの選定と注入手法の検討。CREST 合同研究会、2007.1.26、福島。

宮地重弘、井上謙一、澤田香織、岡戸晴生、南部篤、高田昌彦：組換え体アデノウイルスベクターを用いた黒質ドーパミンニューロンへのカルビンディン強制発現によるパーキンソン症状発症の抑制。CREST 合同研究会、2007.1.26、福島。

高田昌彦：ジストニアの脳内病態生理に関する研究。厚生労働省「ジストニアの疫学、診断学、治療に関する総合研究」班 平成18年度班会議・研究報告会、2007.1.20、東京。

高田昌彦：大脳基底核：臨床家から解剖学者への質問状。第24回関東機能的脳外科カンファレンス、2007.4.7、東京。

高田昌彦：ウイルスやウイルスベクターを用いた脳科学のためのサルの感染実験。新潟脳神経研究会特別例会、2007.5.25、新潟。

Hayashizaki, S., Ito, Y. & Takada, M.: Molecular basis for impulsive and self-controlled behaviors in delay-discounting task. 第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

高田昌彦：ウイルスベクターを用いたパーキンソン病に対する遺伝子治療の試み。第17回神経科学の基礎と臨床、2007.12.8、大阪。

井上謙一、加藤茂樹、小林憲太、宮地重弘、島田隆、小林和人、高田昌彦：ウイルスベクターによる霊長類神経系への遺伝子導入。CREST 合同研究会、2008.1.25、宮城県蔵王町。

加藤茂樹、小林憲太、井上謙一、八十島安伸、宮地重弘、井上智、塙秀樹、島田隆、高田昌彦、小林和人：新規逆行輸送組換え体レンチウイルスベクターの開発。CREST 合同研究会、2008.1.25、宮城県蔵王町。

宮地重弘、陸曉峰、今西美知子、高田昌彦：前頭葉皮質一大脳基底核多シナプス神経回路：狂犬病ウイルスを用いた解析。CREST 合同研究会、2008.1.25、宮城県蔵王町。

山崎吉之、石塚典生、高田昌彦：ラット海馬 CA1 領域から大脳皮質聴覚野への多シナプス性投射様式の解析。CREST 合同研究会、2008.1.25、宮城県蔵王町。

湯本直杉、陸曉峰、宮地重弘、南部篤、深井朋樹、高田昌彦：サル前頭前野における時間長の検知と再生。CREST 合同研究会、2008.1.25、宮城県蔵王町。

林崎誠二、今西美知子、高田昌彦：delay-discounting に基づいた行動課題におけるラットの衝動的選択行動の分子生物学的基盤。平成19年度生理学研究所研究会「大脳皮質一大脳基底核連関と前頭葉機能」、2008.1.17、岡崎。

高田昌彦、知見聡美、南部篤、橋本浩一、狩野方伸：ジストニアの脳内病態生理に関する研究。「ジストニアの疫学、病態、治療に関する研究」班 平成19年度班会議・研究報告会、2008.2.2、東京。

Takada, M.: Application of recombinant viral vectors to primate brain research: Gene therapy for Parkinson's disease. 基礎生物学研究所研究会「遺伝子導入法の神経研究への応用」、2008.2.8、岡崎。

湯本直杉、陸曉峰、宮地重弘、南部篤、深井朋樹、高田昌彦：サル内側前頭前野による、時間長の認知と再生。日本大学・学術フロンティア推進事業「認知・記憶・行動の脳内メカニズム」平成19年度研究会「神経生理と認知心理の節点その2」、2008.3.22、東京。

井上謙一、宮地重弘、澤田香織、南部篤、高田昌彦：黒質ドーパミンニューロンへのカルビンディン強制発現によるパーキンソン病の抑制。CREST 研究領域「脳の機能発達と学習メカニズムの解明」第4回領域内研究報告会、2007.3.6、大阪府豊中。

西克典、高田昌彦、岡戸晴生、三輪昭子：カルビンディン遺伝子導入は MPP+ による培養黒質ドーパミンニューロンの脱落を阻止する。第48回日本神経学会総会、2007.5.16-18、名古屋。

山崎吉之、石塚典生、塚田稔、高田昌彦：ラット海馬 CA1 野から側頭葉聴覚野への多シナプス性投射。第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

湯本直杉、陸曉峰、宮地重弘、南部篤、深井朋樹、高田昌彦：時間認知におけるサル前頭前野の役割。第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

塚元葉子、磯村宜和、今西美知子、深井朋樹、高田昌彦：海馬局所神経回路における CNQX/AP5 抵抗性の同期的振動活動。第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。



平田快洋、宮地重弘、井上謙一、今西美知子、高田昌彦：マカクザルにおける頭頂葉から前頭前皮質への多シナプス性入力様式。第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

畑中伸彦、高良沙幸、橋吉寿、高田昌彦、南部篤：運動課題遂行中のサルにおける淡蒼球ニューロン活動のグルタミン酸およびGABA作動性調節。第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

高良沙幸、畑中伸彦、高田昌彦、南部篤：運動野から入力を受けるサル淡蒼球ニューロンの運動課題遂行中の活動様式。第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

橋吉寿、岩室宏一、高田昌彦、南部篤：パーキンソン病モデルサルの大脳基底核ニューロンに見られる異常発振。第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

安田徹、井上謙一、山崎吉之、仁平友子、高田昌彦、島田隆、望月秀樹、水野美邦：霊長類を用いたパーキンソン遺伝子治療。第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

井上謙一、加藤成樹、小林憲太、宮地重弘、島田隆、小林和人、高田昌彦：霊長類神経系における改変シールドタイプウイルスベクターを用いた逆行性遺伝子導入法。CREST研究領域「脳の機能発達と学習メカニズムの解明」第5回領域内研究報告会、2008.3.5、大阪府豊中。

加藤成樹、井上謙一、小林憲太、八十島安伸、宮地重弘、井上智、塙秀樹、島田隆、高田昌彦、小林和人：新規逆行輸送組換え体レンチウイルスベクターの開発。CREST研究領域「脳の機能発達と学習メカニズムの解明」第5回領域内研究報告会、2008.3.5、大阪府豊中。

高田昌彦、井上謙一、宮地重弘、西克典、岡戸晴生、南部篤：カルビンディン強制発現によるMPTP誘発性パーキンソンニズムの防御効果。CREST研究領域「脳の機能発達と学習メカニズムの解明」第5回領域内研究報告会、2008.3.5、大阪府豊中。

高田昌彦：ウイルスやウイルスベクターを用いた霊長類脳研究の新展開。平成20年度「統合脳」5領域冬の公開シンポジウム、2008.12.12、東京。

高田昌彦：ウイルスベクターを用いた霊長類脳への遺伝子導入：遺伝子治療研究への応用。第3回分子イメージング研究センターシンポジウム「脳科学における分子イメージングの将来像」、2009.1.22、千葉。

高田昌彦：ウイルスベクターを用いたサル脳への遺伝子導入：パーキンソン病の遺伝子治療研究。脳科学研究戦略推進プログラム第1回公開シンポジウム「脳科学の最先端：BMIと新しいモデル動物」、2009.2.13、東京。

山崎吉之、井上謙一、仁平友子、遠藤歩、島田隆、望月秀樹、水野美邦、高田昌彦：アルファシヌクレイン過剰発現によるパーキンソン病モデルザルの開発とパーキンソン遺伝子導入によるパーキンソン病の抑制。第31回日本神経科学大会、2008.7.10、東京。  
井上謙一、加藤成樹、小林憲太、宮地重弘、島田隆、小林和人、高田昌彦：ウイルスベクターによる霊長

類神経系への遺伝子導入。CREST合同研究会、2009.1.25、宮城県蔵王町。

加藤成樹、小林憲太、井上謙一、八十島安伸、宮地重弘、井上智、塙秀樹、島田隆、高田昌彦、小林和人：新規逆行輸送組換え体レンチウイルスベクターの開発。CREST合同研究会、2009.1.25、宮城県蔵王町。

宮地重弘、陸焼峰、今西美知子、高田昌彦：前頭葉皮質一大脳基底核多シナプス神経回路：狂犬病ウイルスを用いた解析。CREST合同研究会、2009.1.25、宮城県蔵王町。

山崎吉之、石塚典生、高田昌彦：ラット海馬CA1領域から大脳皮質聴覚野への多シナプス性投射様式の解析。CREST合同研究会、2009.1.25、宮城県蔵王町。  
湯本直杉、陸焼峰、宮地重弘、南部篤、深井朋樹、高田昌彦：サル前頭前野における時間長の検知と再生。CREST合同研究会、2009.1.25、宮城県蔵王町。  
塚元葉子、磯村宜和、今西美知子、深井朋樹、高田昌彦：海馬スライスにおけるCNQX/AP5抵抗性の同期的振動活動の発生メカニズム。第31回日本神経科学大会、2008.7.10、東京。

高原大輔、星英司、宮地重弘、井上謙一、南部篤、高田昌彦：前頭前野腹側部から運動前野背側部への経シナプス投射。第31回日本神経科学大会、2008.7.10、東京。

井上謙一、加藤成樹、小林憲太、宮地重弘、島田隆、小林和人、高田昌彦：霊長類神経系における改変シールドタイプウイルスベクターを用いた逆行性遺伝子導入法。第31回日本神経科学大会、2008.7.10、東京。

佐賀洋介、難波克己、高原大輔、射場美智代、鮫島和行、高田昌彦、丹治順、星英司：マカクザルにおける後部頭頂皮質から前頭前野背外側部と背側運動前野への投射様式。第31回日本神経科学大会、2008.7.10、東京。

澤田香織、宮地重弘、山下晶子、勝山成美、今西美知子、黒田呈子、泰羅雅登、高田昌彦：大脳皮質頭頂連合野から一次運動野への多シナプス性投射様式。第31回日本神経科学大会、2008.7.10、東京。

平田快洋、星英司、高田昌彦：マカクザルにおける腹側運動前野指領域の皮質内結合。第31回日本神経科学大会、2008.7.10、東京。

林崎誠二、今西美知子、高田昌彦：ディレイディスカウンティングを用いた選択行動課題遂行の分子基盤。第31回日本神経科学大会、2008.7.10、東京。

望月秀樹、安田徹、仁平友子、服部信孝、高田昌彦、島田隆、水野美邦：Parkin遺伝子治療。第31回日本神経科学大会、2008.7.10、東京。

高良沙幸、畑中伸彦、高田昌彦、南部篤：サル線条体介在ニューロンの活動様式。第31回日本神経科学大会、2008.7.10、東京。

加藤成樹、井上謙一、小林憲太、八十島安伸、宮地重弘、井上智、塙秀樹、島田隆、高田昌彦、小林和人：新規逆行輸送組換え体レンチウイルスベクターの開発。第31回日本神経科学大会、2008.7.10、東京。  
井上謙一、加藤成樹、小林憲太、宮地重弘、島田隆、

小林和人、高田昌彦：霊長類神経系における改変シ  
ュードタイプウイルスベクターを用いた逆行性遺伝  
子導入法。CREST 研究領域「脳の機能発達と学習メ  
カニズムの解明」第 5 回領域内研究報告会、2009.3.5、  
豊中市。

加藤成樹、井上謙一、小林憲太、八十島安伸、宮地  
重弘、井上智、塙秀樹、島田隆、高田昌彦、小林和  
人：新規逆行輸送組換え体レンチウイルスベクター  
の開発。CREST 研究領域「脳の機能発達と学習メカ  
ニズムの解明」第 5 回領域内研究報告会、2009.3.5、  
豊中市。

井上謙一、宮地重弘、西克典、岡戸晴生、南部篤、  
高田昌彦：レンチウイルスベクターを用いた黒質ド  
ーパミンニューロンへのカルビンディン強制発現に  
よるパーキンソン症状進行抑制効果。CREST 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、豊中市。

高田昌彦：ウイルスベクターを用いた霊長類モデル  
作出と遺伝子治療。シンポジウム「霊長類を用いた  
精神神経疾患モデルの現況と展望」、第 52 回日本神  
経化学大会、2009.6.24、群馬。

高田昌彦：我が国から発信する霊長類脳科学研究の  
新しい展開。東北大学包括的脳科学研究・教育推進  
センター設立記念シンポジウム、2010.1.16、仙台。

林崎誠二、平井志伸、伊東由美、本多芳子、有銘預  
世布、曾良一郎、児玉 亨、岡戸晴生、高田昌彦：  
D5 ドーパミン受容体のドーパミントランスポータ  
ー機能への関与。第 32 回日本神経科学大会、  
2009.9.17、名古屋。

井上謙一、宮地重弘、西 克典、岡戸晴生、南部 篤、  
高田昌彦：ウイルスベクターを用いた黒質ドーパ  
ミン細胞へのカルビンディン遺伝子導入によるパー  
キンソン病の進行抑制。第 32 回日本神経科学大会、  
2009.9.17、名古屋。

二宮太平、澤村裕正、井上謙一、高田昌彦：LGN から  
V4、MT への多シナプス性入力様式。第 32 回日本  
神経科学大会、2009.9.17、名古屋。

高良沙幸、畑中伸彦、高田昌彦、南部 篤：サル線  
条体介在ニューロンの運動関連活動。第 32 回日本神  
経科学大会、2009.9.17、名古屋。

雁木美衣、山崎吉之、黒田呈子、今西美知子、立花  
政夫、高田昌彦：ラット網膜における運動検出に関  
与するアマクリン細胞の同定。第 32 回日本神経科学  
大会、2009.9.17、名古屋。

山崎吉之、石塚典生、塚田 稔、高田昌彦：ラットの  
腹側海馬 CA1 野から側頭葉聴覚野への間接投射の  
解析。第 32 回日本神経科学大会、2009.9.17、名古屋。

平田快洋、井上謙一、高原大輔、二宮太平、宮地重  
弘、丹治順、高田昌彦、星 英司：背側運動前野肩  
領域への前頭葉入力様式。第 32 回日本神経科学大会、  
2009.9.17、名古屋。

星 英司、佐賀洋介、高原大輔、平田快洋、井上謙一、  
宮地重弘、丹治 順、高田昌彦：淡蒼球内節から大  
脳皮質背側運動前野への入力様式。第 32 回日本神  
経科学大会、2009.9.17、名古屋。

塚元葉子、磯村宜和、今西美知子、二宮太平、柳川

右千夫、深井朋樹、高田昌彦：グルタミン酸非依  
存性「proto-afterdischarge」の発生に  
関与する海馬インターニューロンサブタイプの同定。第 32 回日本神  
経科学大会、2009.9.17、名古屋。

橋本雅史、高原大輔、平田快洋、井上謙一、宮地重  
弘、丹治 順、高田昌彦、星 英司：小脳から大脳皮  
質背側運動前野への入力様式。第 32 回日本神経科学  
大会、2009.9.17、名古屋。

#### 国際学会

Miyachi, S., Lu, X., Imanishi, M., Sawada, K., Nambu, A. & Takada, M. : Somatotopic arrangement of multisynaptic prefrontomotor projections in macaques. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington DC. USA.

Tsubo, Y., Takada, M. & Fukai, T. : Layer-specific synchronization properties and their cholinergic modulations of rat motor cortex pyramidal neurons. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington DC. USA.

Yumoto, N., Lu, X., Miyachi, S., Nambu, A., Fukai, T. & Takada, M. : Role of monkey prefrontal cortex in time reproduction. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington DC. USA.

Takada, M., Miyachi, S., Sawada, K., Inoue, K., Okado, H. & Nambu, A.: Recruitment of calbindin into dopaminergic nigrostriatal neurons protects against the onset of Parkinsonian motor signs. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.16, Atlanta.

Lu, X., Miyachi, S., Ito, Y., Nambu, A., Kitazawa, S. & Takada, M.: Somatotopic organization of inferior olive as evidenced by multisynaptic inputs to primary motor cortex. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.17, Atlanta.

Yumoto, N., Lu, X., Miyachi, S., Nambu, A., Fukai, T. & Takada, M.: Neural activity dependent on prediction and detection of elapsed time in macaque area 9. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.17, Atlanta.

Nambu, A., Hatanaka, N., Takara, S., Tachibana, Y. & Takada, M. : Information processing in the striatum of behaving monkeys. 第 9 回国際大脳基底核学会、2007.9.2-6、オランダ。

Tachibana, Y., Iwamuro, H., Kita, H., Takada, M. & Nambu, A. : Origins of abnormal beta-band oscillatory discharges in basal ganglia neurons of parkinsonian monkeys. 第 9 回国際大脳基底核学会、2007.9.2-6、オランダ。

Takada, M., Miyachi, S., Inoue, K. & Nambu, A. : Protection against MPTP-induced parkinsonian insults by recruitment of calbindin into nigral dopamine neurons. 第 9 回国際大脳基底核学会、2007.9.2-6、オランダ。

Mochizuki, H., Yasuda, T., Nihira, T., Takada, M. & Mizuno, Y. : Neuronal specificity of alpha-synuclein toxicity and effect of Parkin co-expression in primates. 第 37 回北米神経科学学会大会、2007.11.3-7、サン  
ディエゴ。

Zheng, Y., Iwakura, Y., Takada, M., Namba, H., Takei, N., Kakita, A., Takahashi, H. & Nawa, H. : EGF receptor (ErbB1) expression of nigral dopamine neurons in human and monkey: impact on parkinsonism. 第 37 回

北米神経科学学会大会、2007.11.3-7、サンディエゴ。  
Hirata, Y., Miyachi, S., Inoue, K., Hoshi, E. & Takada, M. : Organization of multisynaptic inputs from temporal and parietal lobes to prefrontal cortex in macaque monkeys. 第37回北米神経科学学会大会、2007.11.3-7、サンディエゴ。  
Yumoto, N., Lu, X., Miyachi, S., Nambu, A., Fukai, T. & Takada, M. : Effect of prefrontal cortex inactivation on reproduction of memorized time. 第37回北米神経科学学会大会、2007.11.3-7、サンディエゴ。  
Lu, X., Miyachi, S., Ito, Y., Nambu, A., Kitazawa, S. & Takada, M. : Arrangement of cerebellar interpositus nucleus neurons projecting multisynaptically to primary motor cortex vs prefrontal cortex. 第37回北米神経科学学会大会、2007.11.3-7、サンディエゴ。  
Takahara, D., Hoshi, E., Hirata, Y., Inoue, K., Miyachi, S., Nambu, A. & Takada, M. : A neuronal pathway for conditional motor behavior: organization of multisynaptic input to dorsal premotor cortex from inferior temporal cortex in macaque monkeys. 第37回北米神経科学学会大会、2007.11.3-7、サンディエゴ。  
Saga Y., Takahara D., Miyachi S., Samejima K., Takada, M., Tanji J. & Hoshi E.: The dorsal aspect of area46 (area 46d) and dorsal premotor cortex (PMd) receive specific, as well as common, inputs from the frontal and parietal cortex. 第37回北米神経科学学会大会、2008.1.16、ワシントンDC。  
Kato S., Inoue K., Kobayashi K., Yasoshima Y., Miyachi S., Inoue S., Hanawa H., Shimada T., Takada, M. & Kobayashi K.: Efficient gene transfer system through retrograde axonal transport with a human immunodeficiency virus type 1-based vector pseudotyped with rabies virus glycoprotein. 第37回北米神経科学学会大会、2008.10.16、ワシントンDC。  
Inoue K., Kato S., Kobayashi K., Yasoshima Y., Miyachi S., Inoue S., Hanawa H., Shimada T., Kobayashi K. & Takada, M.: Efficient retrograde gene transfer into primate brain with an HIV-1-based lentiviral vector pseudotyped with rabies virus glycoprotein. 第37回北米神経科学学会大会、2008.11.16、ワシントンDC。  
Takada, M., Inoue K., Miyachi S., Nishi K., Okado H. & Nambu A.: Prevention of MPTP-induced parkinsonism by calbindin recruitment into nigral dopaminergic cells. 9th International Conference ADPD (Alzheimer's and Parkinson's diseases), 2009.3.14, プラハ。  
Ninomiya T., Sawamura H., Inoue K. & Takada, M.: Organization of multisynaptic inputs to MT and V4 of macaques: Their hierarchic ranks and converging geniculate inputs from magno- and parvocellular layers. 39th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2009.10.15, Chicago.

## ヘンシュ貴雄

### 国内学会

佐藤康平、青木義満、俣賀宣子、Hensch T. K.、滝克彦：共焦点レーザー顕微鏡画像を用いた脳神経微細構造の自動解析。第11回画像センシングシンポジウム(画像センシング技術研究会)、2005.6.8-10。横浜。  
Hensch T. K.：大脳視覚野の臨界期：分子と神経回路機能の統合的研究。平成17年度文部科学省特定領域

研究「統合脳」冬のシンポジウム「公開シンポジウム」、2005.12.21-23、東京。  
Hensch T. K.：Pharmacological control of brain development. 第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。  
Hensch T. K.：視覚の発達「臨界期」。第46回日本視能矯正学会(日本視能訓練士協会)、2005.11.26-27、大阪。  
Hensch T. K.：Critical period specification by Otx2 transfer into visual cortex. 第28回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡。  
Hensch T. K.：Pharmacological control of visual cortical plasticity. 岡山大学医学部眼科学教室セミナー、2005.11.24、岡山。  
Hensch T. K.：Critical period plasticity in local cortical circuits. 基生研セミナー、2006.1.17、岡崎。  
Hensch T. K.：Non-cell autonomous Otx2 specifies critical period plasticity in postnatal mouse visual cortex. 基礎生物学研究所研究会「大脳皮質の発生と機能構築」。2006.3.16、岡崎。  
荻原郁夫、宮本浩行、竹内環、眞崎恵美、井上育代、Hensch T. K.、山川和弘：Spontaneous seizures in the SCN1A knock-in mouse: a model for human severe myoclonic epilepsy in infancy. 第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。  
荻原郁夫、宮本浩行、竹内環、眞崎恵美、井上育代、Hensch T. K.、山川和弘：Spontaneous seizures in the SCN1A knock-in mouse: a model for human severe myoclonic epilepsy in infancy. 第28回日本神経科学大会(Neuroscience 2005)サテライトシンポジウム、2005.7.26-28、横浜。  
杉山清佳、Dupas, S., Volovitch, M., Prochiantz, A., Hensch T. K.：Otx2 ホメオ蛋白質による視覚野臨界期の発達制御。第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。  
俣賀宣子、水口陽子、Hensch T. K.：興奮-抑制バランスが誘因となる大脳皮質視覚野の経験依存的な形態変化について。第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。  
佐藤康平、青木義満、俣賀宣子、Hensch T. K.、滝克彦：共焦点レーザー顕微鏡画像を用いた脳神経微細構造の自動解析。日本光学会年次学術講演会(OJ2005)、2005.11.23-25、東京。  
岩井陽一、Lester, H., Hensch T. K.：GABA uptake determines critical period plasticity in mouse visual cortex. 第83回日本生理学会大会、2006.3.28-30、前橋。  
俣賀宣子、Hensch T. K.：Rapid reorganization of synaptic input in visual cortex by serine proteases. 第83回日本生理学会大会、2006.3.28-30、前橋。  
Hensch T. K.：臨界期の仕組み。第36回(2006)新潟神経学夏期セミナー：脳と心の基礎科学から臨床まで最前線の研究者、臨床家に触れて体感しよう(新潟大学脳研究所、新潟脳神経研究会)、2006.7.28-30、新潟。  
Hensch T. K.：Critical period plasticity in local cortical circuits. 大阪バイオサイエンス研究所マンスリーレ

クチャー、2007.3.7、吹田。

侯賀宣子、Hensch T. K. : 大脳皮質の発達可塑性に関わるプロテアーゼ。奈良先端科学技術大学院大学バイオサイエンス研究科「COE セミナー」、2007.3.27、生駒。

Hensch T. K. : Mechanisms of critical period plasticity. システム神経生物学スプリングスクール 2007「神経系の情報処理と発達」(奈良先端科学技術大学院大学)、2007.3.9-11、生駒。

Hensch T. K. : 臨界期機構の脳内イメージングによる解析と統合的解明。戦略的創造研究推進事業(CREST)研究領域「脳の機能発達と学習メカニズムの解明」第4回領域内研究報告会(科学技術振興機構)、2007.3.6、豊中。

侯賀宣子、佐藤康平、青木 義満、Hensch T. K. : マウス大脳視覚野のシナプス可塑性における早期形態変化について—可視化から三次元解析まで。第112回日本解剖学会総会・全国学術集会(日本解剖学会)、2007.3.27-29、大阪。

佐藤康平、青木義満、侯賀宣子、Hensch T. K. : 共焦点レーザー顕微鏡画像を用いた脳神経微細構造の自動解析。第12回画像センシングシンポジウム(SSII06)(画像センシング技術研究会)、2006.6.7-9、横浜。

宮本浩行、Surti, T. S. ,Hensch T. K. : Distinct mechanisms underlie adult perceptual learning and classical ocular dominance plasticity in mouse visual cortex. 第29回日本神経科学大会(Neuroscience 2006)、2006.7.19-21、京都。

岩井 陽一、Atapour, N. ,Renger, J. ,Roder, J. ,Seeburg, P. ,Hensch T. K. : "Experience-dependent plasticity in the absence of AMPA receptor subunits in mouse visual cortex", 第29回日本神経科学大会(Neuroscience 2006)、2006.7.19-21、京都。

侯賀宣子、水口 陽子、Hensch T. K. : "マウス大脳皮質視覚野における興奮性シナプス前部の経験依存的な変化について。第29回日本神経科学大会(Neuroscience 2006)、2006.7.19-21、京都。

杉山 陽子、Kushner, J. ,Hessler, N. A. ,Hensch T. K. : 戦略的創造研究推進事業(CREST)研究領域「脳の機能発達と学習メカニズムの解明」第4回領域内研究報告会(科学技術振興機構)、2007.3.6、豊中。

高木佳子、橋本 光広、Hensch T. K. : 大脳皮質・介在性GABAニューロンへの遺伝子導入。戦略的創造研究推進事業(CREST)研究領域「脳の機能発達と学習メカニズムの解明」第4回領域内研究報告会(科学技術振興機構)、2007.3.6、豊中。

#### 国際学会

Hensch T. K. : GABA circuit control of visual cortical plasticity. Seminar Visualizing and Modeling the Brain, (Ecole Normale Supérieure), 2005.4.26, Paris, France.

Hensch T. K. : Critical period mechanisms in developing visual cortex. 2005 Cold Spring Harbor Laboratory Courses: Structure, Function Development of the Visual System, 2005.6.14-21, Cold Spring Harbor, USA.

Hensch T. K., Sugiyama, S., Brunet I., Ruiz i Altaba, A., Holt, C. E., Harris W. A. & Prochiantz, A. : Specification

and refinement of visual pathways by novel homeoprotein signaling. Human Frontier Science Program (HFSP) 5th Annual Awardees Meeting, 2005.1.5-9, Bethesda, USA.

Bellinger, F. P. & Hensch T. K. : Differential distribution of NMDA and AMPA receptor activity in layer II/III in mouse primary visual cortex. Microscopy and Microanalysis 2005, 2005.7.31-8.4, Honolulu, USA.

Hensch T. K. : Critical period specification by Otx2 transfer into visual cortex. EMBO Workshop on The Assembly and Function of Neuronal Circuits, 2005.9.25-30, Ascona, Switzerland.

Hensch T. K. : GABA circuit control of visual cortical plasticity. The Queensland Brain Institute Brain Plasticity Symposium, (University of Queensland), 2005.9.12-15, Brisbane, Australia.

Hensch T. K. : GABA circuit control of visual cortical plasticity. 2nd Meeting of the Lemanc Neuroscience Programs, (UNIGE/UNIL Doctoral School in Neuroscience and the EPFL Doctoral Program), Les Diablerets, Switzerland, Sept.-Oct. (2005).

Hensch T. K. : GABA circuit control of visual cortical plasticity : activation and reactivation. CNRS/Ecole Normale Supérieure Department of Biology Seminar, 2005.11.17, Paris, France.

Hensch T. K. : GABA circuit control of visual cortical plasticity. Institute of Experimental Medicine of the Hungarian Academy of Sciences (KOKI) Seminar, 2005.10.6, Budapest, Hungary.

Hensch T. K. : Critical period mechanisms of brain development, 2nd Annual Symposium Japanese-German Frontiers of Science. The Japan Society for the Promotion of Science, Alexander von Humboldt Foundation, 2005.11.3-5, Hayama.

Sato, K., Aoki, Y., Mataga, N. & Hensch T. K. : Automatic analysis of microscopic structures of cranial nerve by confocal laser scanning microscope. SPIE International Symposium on Optomechatronic Technologies (ISOT2005), Optomechatronic Machine Vision, 2005.12.4-7, Sapporo.

Hensch T. K. : GABA circuit control of visual cortical plasticity. Euroconference Sensory Perception: Basic Mechanisms and Human Diseases, (Institut Pasteur), 2006.3, Paris, France.

Hensch T. K. : GABA circuit control of visual cortical plasticity, Université de Lausanne Neurobiology Seminars, (Lausanne University), 2006.3.9, Lausanne, Switzerland.

Sugiyama, S., Dupas, S., Volovitch, M., Prochiantz, A. & Hensch T. K. : Endogenous Otx2 transfer into visual cortex specifies critical period plasticity. 35th Annual Meeting of Society for Neuroscience (Neuroscience 2005), 2005.11.12-16, Washington DC, USA.

Yazaki-Sugiyama, Y. & Hensch T. K. : Experience-dependent plasticity modulates transformation of subthreshold excitation-inhibition into spike bias in mouse visual cortex. 35th Annual Meeting of Society for Neuroscience (Neuroscience 2005), 2005.11.12-16, Washington DC, USA.

Fagiolini, M., Iwai, Y., Mishina, M., Yoshihara, Y. & Hensch T. K. : Experience-independent maturation of selected visual response properties in telencephalin knock-out mice. 35th Annual Meeting of Society for

Neuroscience (Neuroscience 2005) , 2005.11.12-16, Washington DC. USA.

Iwai, Y., Lester, H. & Hensch T. K. : GABA uptake determines critical period onset in mouse visual cortex. 35th Annual Meeting of Society for Neuroscience (Neuroscience 2005) , 2005.11.12-16, Washington DC. USA.

Mataga, N., Mizuguchi, Y. & Hensch T. K. : Presynaptic correlates of rapid spine pruning by experience-dependent competition in mouse visual cortex. 35th Annual Meeting of Society for Neuroscience (Neuroscience 2005) , 2005.11.12-16, Washington DC. USA.

Atapour, N., Mataga, N., Monyer, H. & Hensch T. K. : Selectively potent transmitter release at thalamocortical synapses onto parvalbumin-positive basket cells in pre-critical period mouse visual cortex. 35th Annual Meeting of Society for Neuroscience (Neuroscience 2005) , 2005.11.12-16, Washington DC. USA.

Hensch T. K. : "Critical period specification by Otx2 homeoprotein in postnatal visual cortex", Friedrich Miescher Institute (FMI) for Biomedical Research Lectures on Neuronal Circuits , 2006.5, Basel , Switzerland.

Hensch T. K. : "Distinct adult perceptual learning and critical period plasticity in visual cortex", 25th Symposium of the Center for Visual Science: Statistical Learning and Brain Plasticity , 2006.5, Rochester , USA.

Hensch T. K. : "GABA circuit control of critical period plasticity in visual cortex", 29th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society (Neuroscience 2006) Satellite Workshop of the Japan Neuroscience Meeting: The 35th Seiriken Conference, "Recent Advances in Cortical and Hippocampal Microcircuit Studies" , 2006.6.19-21, Okazaki.

Hensch T. K. : "Critical period mechanisms in visual cortex", 5th Forum of European Neuroscience (FENS Forum 2006) , (The Federation of European Neuroscience Societies) , 2006.7.8-12, Vienna , Austria.

Hensch T. K. : "Neuroethics of `Nurturing the Brain'", 36th Annual Meeting of Society for Neuroscience (Neuroscience 2006) , 2006.10.14-18 , Atlanta , USA.

Fagiolini, M. : "Specific Inhibitory Circuit Control of Visual Cortical Plasticity", 36th Annual Meeting of Society for Neuroscience (Neuroscience 2006) , 2006.10.14-18 , Atlanta , USA.

Sugiyama, Y. ,Kang, S. ,Fukai, T. & Hensch T. K. : "Dynamic role of inhibitory circuits in visual cortical plasticity", 29th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society (Neuroscience 2006) Satellite Workshop of the Japan Neuroscience Meeting: The 35th Seiriken Conference, "Recent Advances in Cortical and Hippocampal", 2006.6.19-21, Okazaki.

Hensch T. K. : "Otx2 specification of critical period plasticity in mouse visual cortex", 16th Biennial Meeting of the International Society for Developmental Neuroscience (ISDN 2006) , Banff , Canada , 2006.8.24-28.

Miyamoto, H. ,Surti, T. & Hensch T. K. : "Distinct mechanisms underlie adult perceptual learning and classical ocular dominance plasticity in mouse visual cortex", 5th Forum of European Neuroscience (FENS Forum 2006) , (The Federation of European

Neuroscience Societies) , 2006.7.8-12, Vienna , Austria.

Fagiolini, M. ,Chung, M. H. ,Miyamoto, H. ,He, Z. & Hensch T. K. : "Myelination signals critical period closure in visual cortex", 5th Forum of European Neuroscience (FENS Forum 2006) , (The Federation of European Neuroscience Societies) , 2006.7.8-12, Vienna , Austria.

Mataga, N. & Hensch T. K. : "Tissue-Type Plasminogen Activator-Plasmin Cascade in Experience Dependent Plasticity of Visual Cortex", 18th International Congress on Fibrinolysis and Proteolysis: Proteolysis in the Postgenomic Era , San Diego , USA , Aug. (2006).

Hensch T. K. ,Fagiolini, M. ,Kanzaki, Y. ,Plessy, C. ,Oba, A. ,Wagatsuma, A. ,Kuji, T. ,Nakamura, M. ,Kishikawa, T. ,Chung, M. H. & Carninci, P. : "Full-length cDNA microarray analysis of critical period closure in mouse visual cortex", 36th Annual Meeting of Society for Neuroscience (Neuroscience 2006) , 2006.10.14-18 , Atlanta , USA.

Ogiwara, I. ,Miyamoto, H. ,Morita, N. ,Mazaki, E. ,Inoue, I. ,Furuichi, T. ,Hensch T. K. ,& Yamakawa, K. : "Epileptic seizures in mice carrying a premature stop codon in the voltage-gated sodium channel  $\alpha 1$  gene: a model for human severe myoclonic epilepsy in infancy", 36th Annual Meeting of Society for Neuroscience (Neuroscience 2006) , 2006.10.14-18 , Atlanta , USA.

Kang, S. ,Yazaki-Sugiyama, Y. ,Cateau, H. ,Hensch T. K. & Fukai, T. : "Dynamic role of inhibitory circuits in ocular dominance plasticity: a network model of the developing visual cortex", 36th Annual Meeting of Society for Neuroscience (Neuroscience 2006) , 2006.10.14-18 , Atlanta , USA.

Morishita, H. ,Kumode, Y. ,Hamada, S. ,Yagi, T. & Hensch T. K. : "CNR/Protocadherin- $\alpha$  slows ocular dominance plasticity in mouse visual cortex", 36th Annual Meeting of Society for Neuroscience (Neuroscience 2006) , 2006.10.14-18 , Atlanta , USA.

Miyamoto, H. ,Surti, T. ,Mishina, M. & Hensch T. K. : "Distinct mechanisms underlie adult perceptual learning and classical ocular dominance plasticity in mouse visual cortex", 36th Annual Meeting of Society for Neuroscience (Neuroscience 2006) , 2006.10.14-18 , Atlanta , USA.

Sugiyama, Y. ,Kushner, J. ,Hessler, N. A. & Hensch T. K. : "Early enhancement of inhibitory function disrupts zebra finch song learning", 36th Annual Meeting of Society for Neuroscience (Neuroscience 2006) , 2006.10.14-18 , Atlanta , USA.

Iwai, Y. ,Atapour, N. ,Renger, J. ,Roder, J. ,Seeburg, P. & Hensch T. K. : "Sequential role of AMPA receptor subunits in ocular dominance plasticity", 36th Annual Meeting of Society for Neuroscience (Neuroscience 2006) , 2006.10.14-18 , Atlanta , USA.

## 相原 威

### 国内学会

相原威 : 実験とシミュレーションによる Spike-Timing Dependent Plasticity(STDP)の理解. 日本神経回路学会時限研究会、2005.9.29-30、東京.

相原威、浦久保秀俊、西山誠 : スパイクタイミング依存性可塑性のデンドライト場所依存性. 電子電子

情報通信学会、2005.9.7-9、東京。  
澤井有紀、北島龍雄、西山誠、相原威：神経成長円錐運動のモデリング。電子情報通信学会 NC 研究会、2006.3.15-17、東京。  
内久根優輝、渡辺秀典、福島康弘、近藤将史、相原威、塚田稔： dendroライトにおける情報処理機能の解析。電子情報通信学会 NC 研究会、2006.3.15-17、東京。  
紫雲大輔、浦久保秀俊、相原威、塚田稔： NEURON シミュレータによる dendroライトの情報処理機構の考察。電子情報通信学会 NC 研究会、2006.3.15-17、東京。  
相原威、佐々木寛、塚田稔： STDP の dendroライトにおける場所依存性とカルシウムの関係。第 14 回海馬と高次脳機能学会、p.13、2005.10.22-23、山形。  
福島康弘、山崎吉之、相原威、小島比呂志、塚田稔：海馬 CA1 野・錐体細胞の連合性 LTP 成立における活動電位逆行性伝播の必要性。第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。  
相原威、福島康弘、内久根優輝、内田将章、塚田稔：シナプス入力による逆伝播スパイクのゲーティング作用。第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。  
井出吉紀、相原威、塚田稔： CS-US 連合学習に伴う大脳皮質聴覚野における可塑的変化の光計測。神経回路学会第 15 回全国大会、2005.9.21、鹿児島。  
岡崎俊太郎、加納慎一郎、高浦加奈、相原威、塚田稔、岡浩太郎：音長差の認知における二つの神経機構。神経回路学会第 15 回全国大会、2005.9.21、鹿児島。  
相原威、西山誠、浦久保秀俊：スパイクタイミング依存性可塑性に関する NEURO シミュレータの応用。神経回路学会第 15 回全国大会、2005.9.21、鹿児島。  
Aihara,T., Uchikune,Y., Shiun,D., Tsukada,M., Yoshida,I., N. & Urakubo,H. Information processing along the dendrite in a hippocampal CA1 neuron. Neuroscience 2006, OS2P-2-05. 2006. Kyoto.  
近藤将史、内久根優輝、塚田稔、相原威：光計測法を用いた海馬樹状突起における情報処理の解析。電子情報通信学会技術研究報告、106(591) 33-36、2007。  
Ide, Y., Sandner, G., Aihara,T. & Tsukada,M. Optical Imaging of Plastic Changes Induced by Fear Conditioning in The Auditory Cortex of Guinea Pig. JNNS2006, P2-07, 2006.9.19, Nagoya.  
近藤将史、池田良輔、福島康弘、塚田稔、相原威：海馬 CA1 における dendroライトの入力間相互作用。FIT2007 (第 6 回情報科学技術フォーラム)、477-478、2007.9.5-7、愛知。  
吉田典弘、輿石健一、紫雲大輔、相原威：海馬 CA1 回路網の情報処理における抑制性細胞の役割。FIT2007 (第 6 回情報科学技術フォーラム)、479-480、2007.9.5-7、愛知。  
渡辺秀典、坪川宏、相原威、塚田稔：海馬 CA1 錐体細胞先端樹状突起における周波数依存性応答特性。Neuro2007、p3-a02、2007.9.10-12、横浜。  
近藤将史、池田良輔、福島康弘、塚田稔、相原威：

海馬 CA1 dendroライトに沿った情報処理のメカニズム。FIT2008、2008.9.3、藤沢。  
輿石健一、吉田典弘、塚田稔、相原威：海馬 CA1 ニューロンにおけるシナプス入力による逆伝播活動電位への影響。FIT2008、2008.9.3、藤沢。  
池田良輔、近藤将史、福島康弘、北嶋龍雄、塚田稔、相原威：海馬 CA1 における dendroライトの入力間相互作用。電子情報通信学会 NC 研究会、2009.3.11、町田。  
池田良輔、近藤将史、福島康弘、塚田稔、相原威：情報統合のための単一細胞樹状突起の情報処理の役割。第 31 回日本神経科学学会、2008.7.11、東京。  
**国際学会**  
Watanabe, H., Aihara,T. & Tsukada, M.: Phase shift of theta oscillation in hippocampal CA1 pyramidal cell membrane. 32th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2005.11.11-16, Washington DC.  
Aihara,T., Uchida, M., Uchikune ,Y., Shiun, D., Fukushima,Y. & Tsukada, M.: The characteristics of information processing in the proximal and the distal dendrite in the hippocampal CA1 network. 32th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2005.11.11-16, Washington DC.  
Sawai, Y., Kitajima, T., Aihara,T. & Nishiyama, Hong K.: Cytosolic calcium oscillation in a model cell by reciprocal interactions between ER Ca release/uptake and plasmalemmal Ca entry/extrusion. 32th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2005.11.11-16, Washington DC.  
Kitajima, S., Sawai, Y., Nishiyama, M., Hong, K. & Aihara,T. Modeling approach for the bi-directional turning of axon growth cone. Society for Neuroscience.2006.10.14-18, Atranta.  
Aihara,T., Uchikune, Y., Fukushima, Y. & Tsukada, M. The information processing on dendrites in hippocampal CA1 area. 10th Tamagawa-Riken Dynamic brain forum (DBF'07). 2007.3.7-9, Hakuba.  
Watanabe, H., Aihara,T. & Tsukada, T. Distance-dependent response property of the dendrites in hippocampal CA1 pyramidal cells. 10th Tamagawa-Riken Dynamic brain forum (DBF'07). 2007.3.7-9, Hakuba.  
Uchikune, Y., Shiun, D., Urakubo, H., Kitajima, T., Tsukada, M. & Aihara,T. The relation of information processing at the proximal and distal dendrite in the hippocampal CA1 network. Society for Neuroscience. 2006.10.14-18, Atranta.  
IKEDA, R., KONDO,M., FUKUSHIMA,Y., KITAJIMA,T., TSUKADA, M. & AIHARA,T. : The influence of inhibitory neurons on the information processing along the dendrite in the hippocampal CA1 network. The Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.  
KITAJIMA, T., AIHARA,T. & NISHIYAMA, M. : Modeling approach for activity-dependent synaptic plasticity via neuron-glia network. The Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.  
WATANABE, H., TSUBOKAWA, H., AIHARA,T. & TSUKADA, M.: Frequency-dependent signal processing in the apical dendrites in the hippocampal CA1 pyramidal neurons. The Society for Neuroscience ,

2007.11.3-7, San Diego, USA.

Aihara, T., Uchikune, Y., Fukushima, Y. & Tsukada, M.: The information processing on dendrites in hippocampal CA1 area. 10th Tamagawa-Riken Dynamic brain forum (DBF'07), 2007.3.7-9, Hakuba, JAPAN.

Watanabe, H., Aihara, T. & Tsukada, T.: Distance-dependent response property of the dendrites in hippocampal CA1 pyramidal cells. 10th Tamagawa-Riken Dynamic brain forum (DBF'07), 2007.3.7-9, Hakuba, JAPAN.

Ikeda R., Kondo M., Fukushima Y., Tsukada M. & Aihara, T.: The role of information processing along processing along a dendrite of hippocampal CA1 neurons on the binding problem. NEUROSCIENCE 2008, 2008.11.15, Washington, USA.

Fukushima Y., Kiryu S., Tsukada M. & Aihara, T.: The effect of the proximal dendritic input on the information processing at the distal dendrite by means of back-propagating action potential in the hippocampal CA1 neuron. NEUROSCIENCE 2008, 2008.11.17, Washington, USA.

## 青柳 富誌生

### 国内学会

青柳富誌生: 神経ネットワークにおける同期の生成メカニズムと機能的役割. 計測自動制御学会第34回制御理論シンポジウム, 2005.10.31-11.2, 大阪.

青柳富誌生: 神経スパイク活動のネットワークにおけるダイナミクスとその機能的役割. 第43回日本生体物理学学会, 2005.11.23-25, 札幌.

青木高明, 青柳富誌生: 興奮・抑制神経ネットワークに対するスパイク同期の機能的役割. 日本物理学会第61回年次大会, 2006.3.27-30, 松山.

竹川高志, 深井朋樹, 野村真樹, 青柳富誌生: ニューロンの発火パターンの多様性について. 日本物理学会第61回年次大会, 2006.3.27-30, 松山.

青木高明, 青柳富誌生, 倉田耕治: 非対称近傍関数を用いた自己組織化マップ. 日本物理学会2005年度秋期大会, 2005.9.19-21, 京都.

城野崇, 青木高明, 青柳富誌生: 被食者-捕食者系の進化と素数周期. 日本物理学会2005年度秋期大会, 2005.9.19-21, 京都.

竹川高志, 青柳富誌生, 深井朋樹: 除波睡眠中に見られる皮質ネットワークの同期的活動に関するモデルを用いた解析. 第28回日本神経科学大会, 2005.7.26-28, 横浜.

野村真樹, 青柳富誌生: 視床皮質回路に存在する抑制性神経細胞の同期特性. 第28回日本神経科学大会, 2005.7.26-28, 横浜.

青木高明, 青柳富誌生: 同期的神経活動が時系列連想記憶モデルに与える効果. 第28回日本神経科学大会, 2005.7.26-28, 横浜.

青柳富誌生: 神経ネットワーク情報表現解明の試み. 研究会第2回「非線形の次代」, 福井大学文教キャンパス アカデミーホール, 2007.3.4-5, 福井.

青柳富誌生: 非線形科学と統計科学の可能性. 非線形科学と統計科学の周辺ミニワークショップ, 2007.2.20, 京都.

野村真樹, 青柳富誌生: カーネル法-特徴空間に於ける秩序変数として-. 日本物理学会 2007 春季大会, 2007.3.18-21, 鹿児島.

吉井義裕, 田中琢真, 青柳富誌生: 重み付きスケールフリーネットワーク上における結合振動子. 日本物理学会 2007 春季大会, 2007.3.18-21, 鹿児島.

田中琢真, 青柳富誌生: 冪を自由に換えられる重み付きスケールフリーネットワーク. 日本物理学会 2007 春季大会, 2007.3.18-21, 鹿児島.

青木高明, 青柳富誌生: 位相パターンと結合が相互作用する振動子ネットワーク. 日本物理学会 2007 年春季大会, 2007.3.18-21, 鹿児島.

野村真樹, 櫻井芳雄, 青柳富誌生: マルチニューロン活動に基づく行動推測. CREST 第4回領域内研究報告会, 2007.3.6, 大阪.

田中琢真, 青柳富誌生: 枝の成長を伴う重み付きスケールフリーネットワーク. 日本物理学会 2006 秋季大会, 2006.9.23-26, 千葉.

原田恵介, 青木高明, 青柳富誌生: 素数周期のライフスタイルを持つセミの進化モデル. 日本物理学会 2006 秋季大会, 2006.9.23-26, 千葉.

中江健, 原田健自, 青柳富誌生: 有限サイズスケリングの統計的手法: 振動子およびスピン系への応用. 日本物理学会 2007 年春季大会, 2007.3.17-21, 鹿児島.

青木高明, 青柳富誌生: 興奮・抑制神経ネットワークにおける同期的神経活動の機能的役割. 生命リズムと振動子ネットワーク, 2006.10.18-20, 札幌.

野村真樹, 青柳富誌生: 結合カオス力学系のカーネル法による統計解析. 日本物理学会 2006 秋季大会, 2006.9.23-26, 千葉.

田中琢真, 藤山文乃, 青柳富誌生, 金子武嗣: 線条体中型有棘細胞 up-state のシナプス前膜 AMPA 受容体による開始と維持. 平成十八年度「統合脳」夏のワークショップ, 2006.8.22-24, 札幌.

竹川高志, 野村真樹, 青柳富誌生, 深井朋樹: 多様な発火パターンを持つ reduced モデルの同期特性. 第29回日本神経科学大会, 2006.7.19-21, 京都.

田中琢真, 藤山文乃, 野村真樹, 金子武嗣, 青柳富誌生: 皮質線条体終末シナプス前 AMPA 受容体の中型有棘細胞 up-state における役割. 第29回日本神経科学大会, 2006.7.19-21, 京都.

青木高明, 青柳富誌生: STDP 学習則による興奮・抑制神経ネットワークに対するスパイク同期の機能的役割. 第29回日本神経科学大会, 2006.7.19-21, 京都.

青柳富誌生: 情報量最大化から見た神経ネットワークの回路構造と発火パターン. 生理学研究所 研究会「理論と実験の融合による神経回路機能の統合的理解」, 2007.11.29, 岡崎.

青木高明, 青柳富誌生: 素子のダイナミクスに基づくネットワーク構造の自発形成. 第三回京都算楽会, 2007.5.12, 大分.

中江健, 伊庭幸人, 青柳富誌生: 位相応答曲線の様々なノイズ環境下における統計的推定. 日本物理学会 2007 秋季大会, 2007.9.23, 札幌.



太田絵一郎、青木高明、倉田耕治、青柳富誌生: 非対称近傍関数を用いた自己組織化マップの秩序形成過程の改善. 日本物理学会 2007 秋季大会、2007.9.23、札幌.

田中琢真、青柳富誌生: 結合振動子系の同期性を最大化する結合係数. 日本物理学会 2007 秋季大会、2007.9.24、札幌.

吉井義裕、伊庭幸人、青柳富誌生: 結合振動子系におけるモンテカルロ法によるネットワーク構造の探索. 日本物理学会 2007 秋季大会、2007.9.24、札幌.

青柳富誌生: 振動子ネットワークの秩序形成に最適な構造の探索. 統計数理研究所研究会 非線形科学と統計科学の対話、2007.11.26、東京.

伊賀志朗、吉井義裕、伊庭幸人、茶碗谷毅、青柳富誌生: 位相振動子の最適な結合係数分布とネットワーク構造. 日本物理学会 2008 年春季大会、2008.3.24、東大阪.

田中琢真、金子武嗣、青柳富誌生: リカレント情報量最大化原理の生成する発火シークエンス、神経雪崩現象、刺激選択性. 日本物理学会 2008 年春季大会、2008.3.25、東大阪.

青木高明、青柳富誌生: ニューロン活動とシナプス可塑性が協同的に作用する系における動的ネットワーク構造の形成. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10、横浜.

窪田芳之、苅部冬紀、野村真樹、青柳富誌生、望月敦史、川口泰雄: 大脳皮質非錐体細胞の樹状突起特性の解析. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10、横浜.  
野村真樹、櫻井芳雄、青柳富誌生: ラット海馬のマルチニューロン活動を用いた行動推測、第 30 回日本神経科学大会、2007.9.11、横浜.

中江 健、伊庭 幸人、青柳富誌生: 位相応答曲線の力学系的観点からのノイズ環境下での統計的推定. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.11、横浜.

田中琢真、藤山文乃、野村真樹、青柳富誌生、金子武嗣、皮質線条体終末シナプス前 AMPA 受容体による小胞放出確率の増強. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.12、横浜.

青木高明、青柳富誌生: 素子のダイナミクスとネットワーク構造の協同的作用による動的構造形成. 日本物理学会 2007 秋季大会、2007.9.24、札幌.

#### 国際学会

Nomura, M. & Aoyagi, T.: Stability Analysis of Synchronous and Asynchronous Behavior in Periodically Spiking Neurons. 1st International Conference on Complex Biomedical Engineering (CME2005), 2005.5.15-18, Takamastu.

Aoyagi, T.: Synchrony-induced switching behavior realized with spike-timing dependent plasticity. Workshop : Complex Dynamics of Networks of Oscillators : From Basic Research to Novel Therapy, 2005.11.4-6, Sapporo.

Nomura, M., Sakurai, Y., Kitano, K. & Aoyagi, T. : Applying the kernel method to multi-neuronal spike trains, The First Symposium on Complex Medical Engineering, 2006.5.19-20, Kyoto.

Aoyagi, T., Yoshii, Y., Iba, Y. & Chawanya, T.: Optimal

weighted networks of phase oscillators maximizing frequency and phase orders, STATPHYS 23, the 23rd International Conference on Statistical Physics of the International Union for Pure and Applied Physics (IUPAP), 2007.7.9-13, Genova, Italy.

#### 飯島 敏夫

##### 国内学会

飯島敏夫: 脳の機能的構造を光・分子超高速イメージングでさぐる. 統合脳サテライトシンポジウム、2005.8.19、松代.

飯島敏夫、小金澤紀子、井上謙一、大原慎也、村岡真輔、清水章、山田真広: グリア細胞による海馬神経回路網活動調節. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.27、横浜.

大原慎也、井上謙一、山田真広、飯島敏夫: 異なるマーカー蛋白質を発現する変異狂犬病ウイルスベクターを用いた神経回路の 2 重標識. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26、横浜.

廣瀬秀顕、崔圭完、田中良秀、櫻井芳雄、小池康晴、飯島敏夫: サル運動野の神経活動から複雑な上肢到達運動を再現する: 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.27、横浜.

佐藤孝明、石川享宏、高島一郎、梶原利一、飯島敏夫: 梨状皮質のニオイ応答の相関解析. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.27、横浜.

中村晋也、鳴海毅亮、高島一郎、飯島敏夫: ヒゲ刺激方向弁別課題における三叉神経核の役割、第 28 回日本神経科学大会、2005.7.27、横浜.

小金澤紀子、村岡真輔、清水章、飯島敏夫: ラット海馬およびその周辺皮質における感覚情報と情動情報の相互作用、第 28 回日本神経科学大会、2005.7.27、横浜.

小池康晴、廣瀬秀顕、櫻井芳雄、飯島敏夫: 一次運動野の神経活動からの運動軌道推定、第 28 回日本神経科学大会、2005.7.27、横浜.

大原慎也、井上謙一、山田真広、筒井健一郎、飯島敏夫: 変異狂犬病ウイルスベクターを用いた神経回路の二重標識. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

小金澤紀子、村岡真輔、筒井健一郎、飯島敏夫: グルタミン酸トランスポーターGLT-1 による海馬神経回路の活動調節. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

廣瀬秀顕、崔圭完、吉里信一郎、櫻井芳雄、小池康晴、飯島敏夫: サル運動前野・一次運動野神経活動から上肢の連続的な到達運動および姿勢制御を再現する. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

藤原寿理、泰羅雅登、飯島敏夫、筒井健一郎: 行動の結果の絶対的および相対的評価に関係した脳活動. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

鈴木千里、月浦 崇、望月寛子、重宗弥生、飯島敏夫: 経験を用いた推測過程に関する神経活動: fMRI による研究. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

中村晋也、鳴海毅亮、筒井健一郎、飯島敏夫：一本ヒゲ刺激方向弁別における毛帯路系の役割。第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

石川享宏、佐藤孝明、清水 章、筒井健一郎、飯島敏夫：嗅上皮付き単離脳標本を用いた前梨状皮質におけるニオイ応答の解析。第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

重宗弥生、月浦 崇、望月寛子、鈴木千里、飯島敏夫：潜在的な情動情報処理がエピソード記憶の記録に関連する賦活に与える影響：事象関連 fMRI 法による研究。第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

中村晋也、鳴海毅亮、吉里信一郎、筒井健一郎、飯島敏夫：一本ヒゲ刺激方向弁別における毛帯路系の役割。第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

廣瀬秀顕、崔圭完、筒井健一郎、櫻井芳雄、小池康晴、飯島敏夫：上肢の到達運動と姿勢を再現できるブレインマシンインターフェース。第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

清水章、石川享宏、筒井健一郎、飯島敏夫：嗅上皮付き単離脳標本を用いた前梨状皮質における嗅覚表現の研究。第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

佐藤祐太、山田宗和、飯島敏夫、筒井健一郎：前頭連合野背側部の帰納的推論への関与。第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

山田宗和、佐藤祐太、飯島敏夫、筒井健一郎：サルによる反復グループ逆転課題の遂行と帰納的推論。第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

小山佳、玄番恵理、飯島敏夫、筒井健一郎：ラット線条体における報酬確率の表現。第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

大原慎也、井上謙一、山田真広、筒井健一郎、飯島敏夫：改変狂犬病ウイルスベクターを用いた神経回路の二重標識。第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

#### 国際学会

Hirose, H., Choi, K., Tanaka, Y., Yoshizato, S., Sakurai, Y., Koike, Y. & Iijima, T.: Prediction of arm - reaching movements from neuronal activities in the primary motor area of the macaque monkey, 35th Society for Neuroscience Meeting, 2005.11.14, Washington D.C.

Ohara, S., Inoue, K., Yamada, M. & Iijima, T. :Double labeling of neurons by different marker protein expressed by recombinant rabies virus vectors, 35th Society for Neuroscience Meeting, 2005.11.14, Washington D.C.

Koganezawa, N., Muraoka, S., Inoue, K., Ohara, S., Yamada, M., Shimizu, A. & Iijima, T.: Interaction of sensory input and emotional input in the rat hippocampus and the surrounding cortices, 35th Society for Neuroscience Meeting, 2005.11.15, Washington D.C.

Nakamura, S., Narumi, T., Tsutsui, K. & Iijima, T. A role of the lemniscal pathway in the single-whisker directional discrimination task in rats. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Hirose, H., Choi, K., Sakurai, Y., Koike, Y. & Iijima, T.

Prediction of arm-reaching movements and posture controls from neuronal ensembles of the motor area in macaque monkey. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Fujiwara, J., Tobler, P. N., Taira, M., Iijima, T. & Tsutsui, K. I. Brain activation related to the evaluation of absolute and relative value of outcome. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Ishikawa, T., Shimizu, A., Sato, T., Tsutsui, K., DE, Curtis, M. & Iijima, T. Odor-driven activity in the anterior piriform cortex of an isolated whole brain with the olfactory epithelium. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Suzuki, C., Mochizuki-Kawai, H., Shigemune, Y., Iijima, T. & Tsukiura, T. Dissociable roles of the prefrontal and medial temporal lobe structures to experience-based reasoning: An fMRI study. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Shimizu, A., Ishikawa, T., Kobayashi, T., Tsutsui, K-I. & Iijima, T. :Odor representation in the anterior piriform cortex of an in vitro isolated whole brain with the olfactory epithelium. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego.

Yamada, M., Sato, Y., Iijima, T. & Tsutsui, K-I. :Involvement of the dorsolateral prefrontal cortex in inductive reasoning. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego.

Sato, Y., Yamada, M., Iijima, T. & Tsutsui, K-I. :Performance of monkeys in a repeated group-reversal task requiring inductive reasoning. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego.

Fujiwara, J., Tobler, P.N., Taira, M., Iijima, T. & Tsutsui, K-I. :Discrete and common coding of gains and losses in the cingulate cortex. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego.

Nakamura, S., Narumi, T., Yoshizato, S-I., Ishii, H., Tsutsui, K-I. & Iijima, T. :A role of the lemniscal pathway in the single-whisker directional discrimination in rats. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego.

Hirose, H., Choi, K., Shiga, T., Tsutsui, K-I., Sakurai, Y., Koike, Y. & Iijima, T. :A brain-machine interface for predicting both arm-reaching movements and posture maintenances. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego.

Oyama, K., Gamba, E., Hernadi, I., Iijima, T. & Tsutsui, K-I. :Representation of reward probability in the rat striatum. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego.

Koganezawa, N., Taguchi, A., Hikita, A., Tsutsui, K-I. & Iijima, T. :Directional discrimination of whisker stimulation by rats in appetitive and aversive context. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego.

Ohara, S., Inoue, K-I., Yamada, M., Yamawaki, T., Tsutsui, K-I. & Iijima, T. :Dual transneuronal tracing in the rat hippocampal formation by intracerebral injection of recombinant rabies virus vectors. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego.

池中 一裕

## 国内学会

李海雄、Liu Hongtao、田中謙二、並木繁行、廣瀬謙造、古家喜四夫、曾我部正博、岡田泰伸、池中一裕：培養アストロサイトからのグリオトランスミッター放出機構の解析。第 51 回日本神経科学学会大会、2008.9.11、富山。

田中謙二、李海雄、池中一裕：アストロサイト特異的疾患モデルマウスの解析。第 13 回グリア研究会、2008.11.11、東京。

吉村武：ポストドクがなぜアカデミックポジションに付けないのか。第 32 回日本分子生物学会年会、2009.12.9、横浜。

池中一裕、清水崇弘、田中謙二：慢性脱髄巣におけるオリゴデンドロサイトの分化制御。第 21 回日本神経免疫学会学術集会、2009.3.11、大阪。

Otani Y., Yamaguchi Y., Kitani H., Ikenaka.K., Sato Y., Furuichi T. & Baba H.: Analysis of PLD4 in amoeboid microglia. 第 52 回日本神経化学学会（伊香保）大会、2009.6.22、伊香保。

Lee H.U., Namiki S., Furuya K., Tanaka K.F., Liu H., Okada Y., Sokabe M., Hirose K. & Ikenaka K.: Spatio-temporal information of gliotransmitter release from cultured astrocytes. 第 52 回日本神経化学学会（伊香保）大会、2009.6.23、伊香保。

Goto H., Ono K., Takebayashi H. & Ikenaka.K.: A novel method for region specific gene modification for the analysis of developmental origin of glial cells. 第 52 回日本神経化学学会（伊香保）大会、2009.6.24、伊香保。

Usui N., Watanabe K., Ono K., Tamamaki N., Ikenaka.K. & Takebayashi H.: Roles of motoneuron-derived NT-3 on sensory neuron development. 第 52 回日本神経化学学会（伊香保）大会、2009.6.24、伊香保。

Hitoshi S., Kumar A., Ishino Y., Tanaka K.F., Hosoya T., Hotta Y. & Ikenaka.K.: Mammalian glial cells missing genes induce Hes5 expression and definitive neural stem cells in early embryos. The 32nd Annual Meeting the Japan Neuroscience Society, 2009.9.17、名古屋。

Kumar A., Torii T., Hitoshi S. & Ikenaka.K.: Identification and functional analysis of a novel LewisX-synthesizing  $\alpha$  1,3-fucosyltransferase gene in neural precursor cells. The 32nd Annual Meeting the Japan Neuroscience Society, 2009.9.17、名古屋。

Hitoshi S., Kumar A., Torii T. & Ikenaka.K.: Identification and functional analysis of a novel LewisX-synthesizing  $\alpha$  1, 3-fucosyltransferase gene in neural precursor cells. 第 32 回日本分子生物学会年会、2009.12.10、横浜。

Ma J., Shimizu T., Tanaka K.F. & Ikenaka.K.: Unique gene expression change in microglia coincide with the appearance of chronic demyelinating lesions. 第 52 回日本神経化学学会（伊香保）大会、2009.6.22、伊香保。

Yoshimura T., Torii T., Ishii A., Higashi M., Tanabe K. & Ikenaka.K.: Analysis of N-glycan structure from a femtomole level of glycoprotein. 第 52 回日本神経化学学会（伊香保）大会、2009.6.22、伊香保。

Hitoshi S., Tanaka K.F., Hosoya T., Hotta Y. & Ikenaka.K.: Mammalian glial cells missing genes induce Hes5 expression and definitive neural stem cells in early embryos. 第 52 回日本神経化学学会（伊香保）大会、

2009.6.22、伊香保。

Ono K., Furusho M., Gotoh H., Takebayashi H., Ikenaka.K.: Dreher マウス胎仔の内耳における遺伝子発現の解析。第 32 回日本神経科学学会、2009.9.17、名古屋。

臼井紀好、渡辺啓介、小野勝彦、玉巻伸章、池中一裕、竹林浩秀：発生期後根神経節における Olig2 ノックアウトマウスの新規表現型。第 32 回日本神経科学学会、2009.9.17、名古屋。

Shimizu T., Tanaka K.F., Takebayashi H., Ikenaka.K.: 脱髄疾患モデルマウスにおける Olig2+細胞の細胞系譜追跡。第 32 回日本神経科学学会、2009.9.18、名古屋。

Ikenaka.K., Ma J., Shimizu T., Tanaka K.F.: 脱髄時におけるミクログリアの遺伝子発現変化。第 32 回日本神経科学学会、2009.9.18、名古屋。

## 国際学会

Tanaka K.F.: FAST (Flexible Accelerated STOP TetO-knockin): a versatile and efficient new gene modulating system. 3rd KU/YU-NIPS International Collaborative Symposium, 2009.10.30, Seoul, Korea.

Ikenaka.K.: Mice with altered myelin proteolipid protein gene expression display cognitive deficits accompanied by abnormal neuron-glia interactions and decreased conduction velocities. Ninth Biennial Satellite Meeting of the International Society for Neurochemistry on Myelin Biology, 2009.8.22, Gyeongju, Korea.

Sedzik J., Koike T., Yoshimura T. & Ikenaka.K.: Proteomics of PNS myelin glycoproteins. Myelin Development, Function and Related Diseases. Ninth Biennial Satellite Meeting of the International Society for Neurochemistry on Myelin Biology, 2009.8.22, Gyeongju, Korea.

Tanaka K., Hen R. & Ikenaka.K.: A versatile new gene modulation system and its application in glial biology. The International Society for Neurochemistry, 2009.8.28, Pusan, Korea.

Hitoshi S., Tanaka K.F., Hosoya T., Hotta Y. & Ikenaka.K.: Mammalian glial cells missing genes induce Hes5 expression and definitive neural stem cells in early embryos. ISSCR 7th ANNUAL MEETING, 2009.7.9, Barcelona, Spain.

Kumar A., Hitoshi S., Torii T. & Ikenaka.K.: Identification of Another Lewis-X Synthesizing Fucosyltransferase in Neural Precursor Cells. 36th International Congress of Physiological Sciences, 2009.7.27, 京都。

Yoshimura T., Torii T., Ishii A., Higashi M., Tanabe K. & Ikenaka.K.: Analysis of N-glycan structure from femtomole of glycoprotein. Ninth Biennial Satellite Meeting of the International Society for Neurochemistry on Myelin Biology, 2009.8.19, Gyeongju, Korea.

Usui N., Watanabe K., Ono K., Tamamaki N., Ikenaka.K. & Takebayashi H.: Roles of motoneuron-derived NT-3 on sensory neuron development. Ninth Biennial Satellite Meeting of the International Society for Neurochemistry on Myelin Biology, 2009.8.19, Gyeongju, Korea.

Otani Y., Yamaguchi Y., Kitani H., Ikenaka.K., Sato Y., Furuichi T. & Baba H.: Analysis of PLD4 in amoeboid microglia. Ninth Biennial Satellite Meeting of the International Society for Neurochemistry on Myelin

Biology, 2009.8.19, Gyeongju, Korea.  
Shimizu T., Tanaka K.F., Takebayashi H. & Ikenaka, K.: The lineage tracing of Olig2+ cells in a murine demyelinating disease model. Ninth Biennial Satellite Meeting of the International Society for Neurochemistry on Myelin Biology, 2009.8.19, Gyeongju, Korea.  
Usui N., Watanabe K., Ono K., Tamamaki N. & Ikenaka, K.: Roles of motoneuron-derived NT-3 on sensory neuron development. The International Society for Neurochemistry, 2009.8.24, Pusan, Korea.  
Gotoh H., Ono K., Takebayashi H. & Ikenaka, K.: Novel method for region specific gene modification for analysis of developmental origin of glial cells. The International Society for Neurochemistry, 2009.8.25, Pusan, Korea.  
Lee H.U., Namiki S., Furuya K., Tanaka K.F., Hirose K., Sokabe M., Liu H.T., Okada Y. & Ikenaka, K.: Mechanism underlying gliotransmitter release from cultured astrocytes. The International Society for Neurochemistry, 2009.8.25, Pusan, Korea.  
Ohtani Y., Yamaguchi Y., Kitani H., Ikenaka, K., Sato Y., Furuichi T. & Baba H.: Analysis of PLD4 in amoeboid microglia. The International Society for Neurochemistry, 2009.8.25, Pusan, Korea.  
Yoshimura T., Sedzik J. & Ikenaka, K.: Analysis of N-glycans in myelin. International Society for Neurochemistry, 2009.8.25, Pusan, Korea.  
Kawamura N., Piao H., Minohara M., Mizunoe Y., Umehara F., Kusunoki S., Ikenaka, K., Nabekura J. & Kira J.: Paranodal demyelination and sodium channel loss induced by campylobacter jejuni protein in myelinated fibres. The International Society for Neurochemistry, 2009.8.25, Pusan, Korea.  
Shimizu T., Tanaka K.F., Takebayashi H. & Ikenaka, K.: The lineage tracing of olig2+ cells in a murine demyelinating disease model. The International Society for Neurochemistry, 2009.8.25, Pusan, Korea.

#### 伊澤 佳子

##### 国内学会

伊澤佳子、杉内友理子、篠田義一：上丘から上斜筋運動ニューロンへの相反入力パターンの解析。第67回日本めまい平衡医学会総会、2008.10.30、秋田。

杉内友理子、伊澤佳子、高橋真有、篠田義一：カハル間質核細胞の垂直性サッケード生成における役割。第67回日本めまい平衡医学会総会、2008.10.30、秋田。

伊澤佳子、鈴木寿夫、篠田義一：サル前頭眼野注視ニューロンの活動とサッケードの抑制。第3回生理学研究所 Motor Control 研究会、2009.5.29、岡崎。

Izawa Y., Suzuki H. & Shinoda Y.: Suppression of saccades and response properties of fixation neurons in the monkey frontal eye field. *Neuroscience* 2009, 2009.9.16, Nagoya.

Sugiuchi Y., Izawa Y., Takahashi M. & Shinoda Y.: Properties of input-output organization of INC neurons as a counterpart of IBNs in the horizontal saccade system. *Neuroscience* 2009, 2009.9.16, Nagoya.

杉内友理子、伊澤佳子、高橋真有、篠田義一：カハル間質核細胞の入出力機構。第68回日本めまい平衡医学会総会、2009.11.25、徳島。

##### 国際学会

Izawa Y., Sugiuchi Y. & Shinoda Y.: Neural Network that Suberves Vertical Saccadic Eye Movements. The XXV Bárány Society Meeting, 2008.4.3, 京都。

Sugiuchi Y., Izawa Y., Takahashi M. & Shinoda Y.: The Interstitial Nucleus of Cajal and Its Functional Roles in Generation of Vertical Saccades and the Vestibulo-ocular Reflex. The XXV Bárány Society Meeting, 2008.4.3, 京都。

Izawa Y.: Neural organization of saccade generation and suppression. International symposium: New perspectives on neural mechanisms of cognition and action, 2009.11.14, Machida.

Izawa Y., Suzuki H. & Shinoda Y.: Response properties of fixation neurons in the frontal eye field in the monkey. Eye Movements and Vision, A Symposium in Honor of Fred Miles, 2009.4.2, Oxford, UK.

Sugiuchi Y., Izawa Y., Takahashi M. & Shinoda Y.: Input-output organization of INC neurons in the pathway from the superior colliculus to trochlear motoneurons. Eye Movements and Vision, A Symposium in Honor of Fred Miles, 2009.4.2, Oxford, UK.

#### 磯田 昌岐

##### 国内学会

Isoda M. & Hikosaka O.: Participation of the subthalamic nucleus in switching from habitual to controlled eye movement. 第85回日本生理学会大会、2008.3.25, 東京。

Isoda M. & Hikosaka O.: Role for the superior colliculus in switching from a habitual saccade to a controlled saccade. The 38th annual meeting of the Society for Neuroscience, 2008.11.15, Washington DC, USA.

Isoda M. & Hikosaka O.: Superior colliculus neurons participate in switching from habitual to controlled saccades. The 32nd Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, 2009.9.17, Nagoya.

##### 国際学会

Isoda M., Yako K. & Iriki A.: Neuronal basis of socially oriented performance monitoring. I. Design of a behavioral paradigm for monkeys. Society for Neuroscience Meeting 2009, 2009.10.20, Chicago.

Yako K., Iriki A., Saito N. & Isoda M.: Neuronal basis of socially oriented performance monitoring. II. Agent-related neuronal activity in the medial frontal cortex. Society for Neuroscience Meeting 2009, 2010.2.12, Chicago.

#### 磯村 宜和

##### 国内学会

磯村宜和：Neocortex-hippocampus interactions via slow network oscillations. 第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

磯村宜和：海馬・大脳皮質ネットワーク活動のインビボ解析法の新潮流。特定領域研究「統合脳」統合シンポジウム、2006.8.22-25、札幌。

磯村宜和、塚元葉子：インビボおよびインビトロ実験系における海馬ネットワーク・オシレーションの発生メカニズム。生理学研究所シナプス研究会、2006.11.30-12.1、岡崎。

磯村宜和：インビボ生理実験系の新潮流：マルチユ

ニット記録法と傍細胞記録法. 日本大学学術フロンティア推進事業研究会、2007.2.24、東京.

塚元葉子、磯村宜和、今西美知子、深井朋樹、高田昌彦: Essential contribution of glutamate to GABA depolarization involved in hippocampal seizure-like activity. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

磯村宜和: 傍細胞記録法によるラット運動野ニューロンの機能的および形態学的同定. 平成 19 年度生理学研究所研究会「大脳皮質-大脳基底核連関と前頭葉機能」、2008.1.17-18、岡崎.

磯村宜和: 慢性傍細胞記録法による大脳皮質神経細胞の機能的および形態学的同定. 三重大学医学研究科セミナー、2008.1.23、津.

塚元葉子、磯村宜和、今西美知子、深井朋樹、高田昌彦: 海馬局所神経回路における CNQX/AP5 抵抗性の同期的振動現象. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

磯村宜和、春国梨恵、田中さやか、相澤秀紀、深井朋樹: 前肢運動中の頭部固定ラットからの傍細胞・マルチユニット記録. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

姜時友、磯村宜和、竹川高志、加藤英之、深井朋樹: 睡眠状態の指標としてのラット新皮質および海馬におけるマルチユニット神経活動. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

竹川高志、姜時友、磯村宜和、竹川高志、深井朋樹: スパイクソーティングにおける特徴抽出とクラスタリングの最適手法. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

美馬達哉、島津秀紀、磯村宜和、福山秀直、達本徹: 筋電図と相関するサル感覚運動野の律動性活動の機能統合. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

磯村宜和: ラット運動野の錐体細胞と介在細胞の機能的活動の解析. 平成 20 年度生理学研究所シナプス研究会. 平成 20 年度生理学研究所シナプス研究会、2008.12.5、岡崎.

Isomura Y., Harukuni R., Takekawa T., Aizawa H. & Fukai T.: Functional and morphological identification of single cortical neurons in operant-task-performing rats. 第 31 回日本神経科学学会大会、2008.7.10、東京.

Isomura Y.: Intracortical mechanism underlying self-initiation of voluntary movements. Neural Circuits: The Hippocampus and beyond., 2009.11.21, Newark, USA.

#### 国際学会

Sirota, A.M., Isomura Y., Özen, S., Henze, D.A. & Buzsáki, G. Integration and segregation of activity in neocortex-hippocampus by slow oscillations. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Isomura Y.: A network mechanism underlying seizure-like synchronous oscillations. Synchronous Rhythms in the Brain. 2007.6.18-20, Vancouver, Canada. Kang, S., Isomura Y., Takekawa, T., Cateau, H. & Fukai, T.: Dynamics of cell assembly in rat neocortex and hippocampus during a natural sleep. 37th Annual

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

Takekawa, T., Kang, S., Isomura Y. & Fukai, T.: Robust and accurate spike sorting with matching pursuit and variational Bayesian clustering. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Quilichini, P.P., Sirota, A., Isomura Y. & Buzsáki, G.: Local dynamics of medial entorhinal cortex networks in the anesthetized rat. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Isomura Y., Harukuni R., Takekawa T., Aizawa H. & Fukai T.: Functional and morphological identification of neocortical neurons in rodents performing operant motor task. 38th annual meeting of Society for Neuroscience, 2008.11.19, Washington DC, USA.

Isomura Y.: Functional and morphological identification of cortical neurons in behaving rodents. 第 32 回日本神経科学学会、2009.9.17、名古屋.

Isomura Y.: Intracortical mechanism underlying self-initiation of voluntary movements. New Perspectives on Neural Mechanisms of Cognition and Action, 2009.11.13, 町田.

Isomura Y., Harukuni R., Takekawa T., Aizawa H. & Fukai T.: Different functional diversity of excitatory and inhibitory neurons across cortical layers in voluntary movement. 36th International Congress of Physiological Sciences (IUPS 2009), 2009.7.31, 京都.

#### 伊藤 功

##### 国内学会

伊藤功: 脳の左右差-分子レベルからのアプローチ. 第 48 回 日本神経化学学会大会、2005.8.28-30、福岡. 伊藤功: 分子レベルから脳の左右差に迫る: マウスを用いた実験の可能性. 第 11 回認知神経科学学会 学術集会、2006.7.29-30、東京.

川原愛子、伊藤功: 海馬スライス組み合わせ培養系の開発と電気生理学的解析. 第 58 回西日本生理学会、2007.10.19 -20、福岡.

##### 国際学会

Ito, I.: Molecular Asymmetry of Hippocampal Circuitry. Left-Right Asymmetry Mini-Symposium, RIKEN • Brain Science Institute, 2006.5.15, Wako.

#### 伊藤 眞一

##### 国内学会

伊藤眞一、A. D. Craig: サル視床束傍核の迷走神経投射部位からの尾状核への投射. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

廣田秋彦、伊藤眞一: 光学的膜電位測定法を用いたラット大脳皮質感覚運動野自発興奮の多部位同時記録. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

伊藤眞一: 大脳皮質および大脳基底核への内臓感覚入力. 第 85 回日本生理学会大会、2008.3.25-27、東京.

伊藤眞一、A. D. Craig: サル視床束傍核の迷走神経刺激応答部位に投射する脳幹および小脳のニューロン分布. 第 85 回日本生理学会大会、2008.3.25-27、

東京.

#### 国際学会

Ito, S. & Craig, A. D.: Forebrain projections from different portions of the vagal responsive region in the thalamic parafascicular nucleus in monkeys. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Ito, S. & Craig, A. D. Afferent projections to the vagus-responsive region of the thalamic parafascicular nucleus in monkeys. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

#### 稲瀬 正彦

##### 国内学会

千葉惇、生塩研一、稲瀬正彦：時間弁別課題中のサル線条体の応答様式. 第 82 回日本生理学会大会、2005.5.18-20、仙台.

千葉惇、生塩研一、稲瀬正彦：時間弁別課題中のサル線条体の神経細胞活動. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

##### 国際学会

Chiba, A., Oshio, K. & Inase, M. Neuronal activity in the monkey striatum during a duration discrimination task. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005.10.12-16, Washington DC.

#### 井上 貴文

##### 国内学会

後藤純一、井上貴文、来馬明規、御子柴克彦：平行線維-プルキンエ細胞間シナプスにおける短期増強. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

小川健夫、広瀬寛、矢島賢、税所芳史、井上貴文、御子柴克彦. 2-APB はマウスラ氏島において、グルコース刺激によるインスリン分泌を低下させた. 第 49 回日本糖尿病学会、2006.5.25-27、東京.

##### 国際学会

Matsu-ura, T., Michikawa, T., Iwai, M., Ishida, S., Inoue, T. & Mikoshiba, K. Improvements of affinity, dynamic range and reaction rate of fluorescent indicators for inositol 1,4,5-trisphosphate (IP<sub>3</sub>) by mutating of IP<sub>3</sub>-binding domain. 51st Annual Meeting of Biophysical Society, 2007.3.30-7, Baltimore.

Michikawa, T., Matsu-ura, T., Inoue, T., Miyawaki, A., Yoshida, M. & Mikoshiba, K. A genetically encoded fluorescent inositol 1,4,5-trisphosphate sensor based on the inositol 1,4,5-trisphosphate receptor. 36th Annual Meeting of the Society of Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Fukatsu, K., Bannai, H., Inoue, T. & Mikoshiba, K. Regulatory mechanism of IP<sub>3</sub> receptor type 1 lateral diffusion in neurons. First European Synapse Meeting, Bordeaux, 2008.3.26-28, Bordeaux.

#### 井本 敬二

##### 国内学会

佐竹伸一郎、井本敬二：シナプス小胞放出過程（確率・多重製・時機）のカルシウムチャネルサブタイプ別制御. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、東

京.

井上剛、井本敬二：視床一大脳皮質間における三種類の信号伝達モード：神経修飾物質による切り替え. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、東京.

宮田麻理子、井本敬二：カイニン酸受容体による皮質視床シナプス伝達のシナプス前性機構. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、東京.

加勢大輔、井上剛、井本敬二：欠神発作リズム形成における大脳基底核の関与. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、東京.

南雲康行、竹内雄一、川上順子、井本敬二、宮田麻理子：アセチルコリンによる視床 VB 核シナプス伝達の修飾と受容体の同定. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.11、東京.

山肩葉子、柳川右千夫、井本敬二：Ca<sup>2+</sup>/カルジュリン依存性プロテインキナーゼ II 活性による学習・記憶の制御. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.11、東京.

竹内雄一、井本敬二、宮田麻理子：視床内側毛帯の発達解析. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.11、東京.

##### 国際学会

Miyata M. & Imoto K.: Presynaptic roles of kainate receptors on corticothalamic synaptic transmission onto thalamic relay and reticular neurons. Society for Neuroscience Annual Meeting, 2008.11.15, Washington DC, USA.

#### 永福 智志

##### 国内学会

永福智志：前部側頭皮質「顔」ニューロンとアイデンティティ認知. 第 82 回日本生理学会大会、2005.5.18-20、仙台.

永福智志、田村了以、De Souza W. C.、小野武年：アイデンティティ認知課題におけるサル前部側頭皮質「顔」ニューロンの応答性. 視覚科学フォーラム、2005.8.7-9、青森.

田村了以、北村貴志、永福智志、上野照子、小野武年：サル海馬体における誘発電位記録. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

田村了以、北村貴志、永福智志、上野照子、小野武年：サル海馬体における長期増強および長期抑圧. 第 83 回日本生理学会大会、2006.3.28-30、前橋.

##### 国際学会

Tamura, R., Kitamura, T., Eifuku, S., Uwano, T. & Ono, T.: Long-term synaptic plasticity in the monkey hippocampus. 35th Ann. Meet. of Neurosci, 2005.11.12-18, Washington, D.C.

#### 大林 茂

##### 国内学会

大林茂、須原哲也、永井裕司、岡内隆、前田純、稲次基希：報酬価に依存した視覚運動課題遂行時のサル外側前頭葉皮質活動. 第 28 回日本神経科学大会 S221、2005.7.26-28、横浜.

稲次基希、吉崎嵩仁、岡内隆、前田純、安東潔、大林茂、岡野栄之、成相直、須原哲也、大野喜久郎：

6-OHDA ラットに対する胎仔脳移植の PET 評価. 第 28 回日本神経科学大会 S140, 2005.7.26-28, 横浜. 菊池達矢、張明栄、岡村敏充、福士清、大林茂、永井裕司、徳永正希、鈴木和年、須原哲也、入江俊章: 18F 標識代謝変換型 AChE トレーサーのインビボ評価. 第 45 回日本核医学会総会、2005.11.11-13、東京. **国際学会**

Obayashi, S., Matsumoto, R., Suhara, T., Nagai, Y., Iriki, A. & Maeda, J.: Involvement of the fronto-cerebellar circuit in abstract operation for monkeys. Society for Neuroscience 35th Annual Meeting Washington, 2005.11.11-16, Washington DC.

Nagai, Y., Obayashi, S., Kikuchi, T., Irie, T. & Suhara, T.: Measurement of acetylcholinesterase activity in parkinsonian monkeys using PET with [11C]MP4P. Society for Neuroscience 35th Annual Meeting Washington, 2005.11.11-16, Washington DC.

Kikuchi, T., Okamura, T., Obayashi, S., Nagai, Y., Zhang, M.-R., Suzuki, K., Tanada, S., Fukushi, K. & Irie, T.: N-[18F]fluoroethylpiperidin-4-ylmethyl acetate, a 18F-labelled probe analogous with [11C]MP4A for measuring cerebral acetylcholinesterase activity. 16th International Symposium on Radiopharmaceutical Chemistry. Journal of Labelled Compound and Radiopharmaceuticals, 2005 vol.48, suppl. 1, s95, 2005.6.24-28, Iowa Memorial Union, Iowa City, USA.

#### 岡ノ谷 一夫

##### 国内学会

時本楠緒子、熊澤紀子、假谷瑛史子、鈴木千鶴子、羽田美保、日原さやか、難波裕美、岡ノ谷一夫、入来篤史: 齧歯目デグーの道具使用: 熊手操作の獲得. 第 66 回日本動物心理学会、2006.10.14-15、京都.

時本楠緒子、日原さやか、岡ノ谷一夫、入来篤史: Neural organizations for vocal control in a social rodent, the degu. 第 29 回神経科学大会、2006. 7.19-21、京都. 時本楠緒子、熊澤紀子、假屋瑛史子、鈴木千鶴子、羽田美保、日原さやか、岡ノ谷一夫、入来篤史. Tool-use of rodents - Manipulation of a rake by degus. 脳と心のメカニズム 第 7 回冬のワークショップ、2007.1.11-13、北海道.

上北朋子、関義正、岡ノ谷一夫: 齧歯類デグーにおける位置と順序の系列学習. 日本動物心理学会第 67 回大会、2007.10.7-8、東京.

時本楠緒子、熊澤紀子、日原さやか、岡ノ谷一夫、入来篤史: 齧歯類の道具使用—デグーは道具の機能を理解しているか—. 日本動物心理学会第 67 回大会、2007.10.7-8、東京.

上北朋子、時本楠緒子、仲川涼子、岡ノ谷一夫: 齧歯目デグーにおけるコミュニケーションの神経機構: 状況認知と社会行動. 脳と心のメカニズム第 8 回冬のワークショップ、2008.1.9-11、北海道.

時本楠緒子、上北朋子、仲川涼子、入来篤史、岡ノ谷一夫: 齧歯目デグーにおけるコミュニケーションの神経機構: 状況認知と発声. 脳と心のメカニズム第 8 回冬のワークショップ、2008.1.9-11、北海道.

##### 国際学会

Kumazawa, N., Hama, H., Tokimoto, N., Kariya, E.,

Okanoya, K., Miyawaki, A., Iriki, A.: Tool use induces adult neurogenesis in the rodent (Degu; Octodon degu) hippocampus. Neuro2007 Satellite Symposium, The 2nd MCCS-Asia Symposium, 2007.9.10-12, Kanagawa, Japan.

Tokimoto, N., Kumazawa, N., Hihara, H., Okanoya, K. & Iriki, A.: The tool-use by a rodent degu (Octodon degu). 37th Annual Meeting of Society for Neuroscience (Neuroscience 2007), 2007.11.3-7, San Diego USA.

Kumazawa, N., Hama, H., Tokimoto, N., Kariya, E., Okanoya, K., Miyawaki, A. & Iriki, A. The enhanced adult neurogenesis by tool use in rodents. 37th Annual Meeting of Society for Neuroscience (Neuroscience 2007), 2007.11.3-7, San Diego USA.

Tokimoto, N., Okanoya, K. & Iriki, A.: Acoustic communication in the social rodent degu (octodon degu): Vocal repertoire and vocal control. Auditory Research Forum Japan, 2007.12.1-2, Otsu, Japan.

#### 岡部 繁男

##### 国内学会

岡部繁男: 光学顕微鏡によるシナプス動態の解析. 日本顕微鏡学会第 52 回シンポジウム「顕微鏡の最先端科学への貢献」、2008.10.18、千葉.

中澤敬信、栗生俊彦、岡部繁男、山本雅: NMDA 受容体に会合する p250GAP による RhoA シグナリングの制御. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、東京. 堀弘明、永岑光恵、曾雌崇弘、岡部繁男、寺田純雄、金吉晴、功刀浩: 統合失調症型人格傾向と語流暢課題遂行中の前頭野賦活パターン: NIRS による検討. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、東京.

岡部繁男: 発生期皮質における樹状突起とシナプスのリモデリング. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、東京.

田中慎二、佐藤隆史、原田彰宏、岡部繁男: 遺伝子改変マウスによるコルタクチンの神経細胞内機能解析. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.10、東京.

水口泰介、根東覚、岡部繁男: 活動性操作時の神経細胞移動のイメージング. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.10、東京.

西井清雅、西本毅治、橋爪華奈子、熊井まどか、宮野有美、柴田洋三郎、岡部繁男: 出生後の脳発達において Rcc1 の果たす核—細胞質間物質輸送の機能. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.11、東京.

丸尾知彦、海老原達彦、佐藤映美、根東覚、岡部繁男: 断片化 Cre recombinase 会合に対する二量体結合因子の促進効果と神経細胞への応用に関する研究. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.11、東京.

岡部繁男: 二光子顕微鏡による生体・組織イメージング. 第 17 回浜松医科大学メディカルホトニクス・コース、2008.7.29、浜松.

岡部繁男: Molecular mechanism of synapse formation in the cortex. 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.

岡部繁男: GFP を用いた一分子の計測. 第 82 回日本生化学会大会、2010.2.15、神戸市.

中田千枝子、土方博子、根本悠宇里、岡部繁男、楠見明弘: シナプスにおける NMDA 受容体の動的平



衡とリクルート機構：1分子と多分子法による研究。第61回日本細胞生物学会大会、2009.6.3、名古屋市。田中慎二、國井政孝、原田彰宏、岡部繁男：コルタクテン floxed マウスによるF-アクチン関連構造と細胞移動の解析。第61回日本細胞生物学会大会、2009.6.3、名古屋市。

根東覚、岡部繁男：In vivo においてリポポリ多糖により誘発した免疫応答下でのグリアの形態とスパイン動態の同時変化。第61回日本細胞生物学会大会、2009.6.4、名古屋市。

田中慎二、原田彰宏、岡部繁男：遺伝子改変マウスによるコルタクテンの神経細胞内機能の解析。第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋市。

申 義庚、岡部繁男：微小管結合タンパク、doublecortin-like kinase1 の樹状突起での機能的分析。第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋市。

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 II $\alpha$  活性は海馬シナプス可塑性の構造学的・機能学的・行動学的発現に不可欠。第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋市。

#### 国際学会

Okabe S.: Visualization of neuron-astroglia interaction. Symposium “Cell Behavior in 3D” in Experimental Biology 2008 (Annual Meeting of Professional Research Scientists), 2008.4.6, San Diego, USA.

Okabe S.: Imaging glia-synapse interactions. NIPS-JST International Workshop -From photon to mind -Advanced Nonlinear Imaging & Fluorescence-based Biosensors, 2008.4.18, 岡崎。

Okabe S.: Organization and dynamics of postsynaptic molecules. 5th APICA Meeting, 2008.5.17, Teheran, Iran.

#### 岡村 信行

##### 国内学会

岡村信行：アミロイドイメージング。第22回 Brain Function Imaging Conference、2006.10.14、神戸。

岡村信行、工藤幸司、荒井啓行、谷内一彦：アミロイド斑の生体イメージング。第80回日本薬理学会年会、2007.3.14、名古屋。

岡村信行、工藤幸司：アミロイドイメージングによる認知症早期診断。第15回 関東脳 PET・SPECT 研究会、2007.3.10、東京。

岡村信行：BF-227 を用いたアルツハイマー病の早期診断。AD 研究会 画像診断サブコミッティ、2007.2.3、東京。

岡村信行：アミロイドイメージングによるアルツハイマー病の早期診断。第18回日本脳循環代謝学会総会、2006.11.11、東京。

岡村信行、谷内一彦：PET を用いたアミロイドとアセチルコリンエステラーゼの分子イメージング。第49回日本神経化学学会大会、2006.9.15、名古屋。

伊藤啓、岡村信行、加藤元久、古本祥三、赤津裕康、山本孝之、荒井啓行、工藤幸司、谷内一彦：アルツ

ハイマー病脳内のアミロイドを検出する 18F 標識新規 PET プローブ。第80回日本薬理学会年会、2007.3.14、名古屋。

岡村信行、古本祥三、田代学、加藤元久、伊藤啓、稲田義行、古川勝敏、荒井啓行、岩田錬、工藤幸司、谷内一彦：アミロイド画像化用プローブ[<sup>11</sup>C]BF-227 の臨床評価。第57回日本薬理学会北部会、2006.9.14、弘前。

藤川陽介、岡村信行、古本祥三、星井嘉信、石原得博、山田正仁、工藤幸司、谷内一彦：アミロイドベータのリガンドである BF-227 による新たなアミロイドーシス探索法。第80回日本薬理学会年会、2007.3.14、名古屋。

岡村信行、工藤幸司、古本祥三、古川勝敏、田代学、加藤元久、伊藤啓、船木善仁、赤津博康、澤田徹、谷内一彦、荒井啓行：In vivo imaging of amyloid plaques in the brain: [<sup>11</sup>C]BF-227 PET study。第25回日本認知症学会学術集会、2006.10.6、広島。

岡村信行：アミロイドイメージングによる早期認知症診断。第12回信州脳循環代謝カンファレンス、2007.6.9、松本。

岡村信行：アミロイドイメージングの進歩。第11回富山認知症研究会、2007.9.1、富山。

岡村信行：アミロイドイメージングを用いたアルツハイマー病の早期診断。第4回 Neuroscience Frontier Research Conference、2007.7.28、千葉。

岡村信行：アミロイドイメージング。第9回感情・行動・認知(ABC)研究会、2007.10.27、大阪。

岡村信行、谷内一彦：[<sup>11</sup>C]BF-227 を用いた脳アミロイド斑の画像化。第47回日本核医学会学術総会シンポジウム、2007.11.5、仙台。

岡村信行：BF-227 を用いたアミロイドイメージング。第11回 Neurology SPECT 定量検討会、2007.11.17、東京。

岡村信行、工藤幸司、古本祥三、田代学、加藤元久、船木善仁、森雅憲、堂浦克美、荒井啓行、谷内一彦：BF-227 を用いた神経変性疾患の脳内アミロイドの PET 計測。第81回日本薬理学会年会、2008.3.17-19、横浜。

岡村信行、加藤元久、船木善仁、田代学、目黒謙一、谷内一彦：アルツハイマー病患者脳内におけるドネベジル結合量の定量化。第58回日本薬理学会北部会、2007.9.29、札幌。

工藤幸司、古本祥三、森雅憲、岡村信行：アルツハイマー病の光技術を用いた診断。第3回日本分子イメージング学会総会・学術集会、2008.5.23、大宮。

岡村信行：アルツハイマー病の画像診断の最前線。第17回日本脳ドック学会総会、2008.6.29、郡山。

岡村信行：アルツハイマー病診断におけるアミロイドイメージング。第5回新潟県脳機能解析研究会、2008.9.27、新潟。

岡村信行：アミロイド沈着と認知機能障害：アミロイドイメージングによる解析。第8回日本抗加齢医学会総会、2008.6.7、東京。

岡村信行、古本祥三、田代学、古川勝敏、船木善仁、岩田錬、荒井啓行、工藤幸司、谷内一彦：軽度認知

障害による BF227-PET 画像所見. 第 48 回日本核医学会学術総会、2008.10.24、千葉.

岡村信行、志賀裕正、古本祥三、田代学、岩田鍊、工藤幸司、谷内一彦：プリオン病患者における BF-227-PET 画像所見. 第 48 回日本核医学会学術総会、2008.10.24、千葉.

古本祥三、岡村信行、加藤元久、石川洋一、丸山将浩、岩田鍊、谷内一彦、樋口真人、須原哲也、工藤幸司：フッ素 18 標識アミロイドイメージング剤の開発. 第 48 回日本核医学会学術総会、2008.10.24、千葉.

岡村信行、古川勝敏、藁谷正明、古本祥三、田代学、森雅憲、岩田鍊、谷内一彦、荒井啓行、工藤幸司：BF-227 PET による脳内沈着アミロイド斑の検出. 第 27 回日本認知症学会学術集会、2008.10.11、前橋.

森雅憲、岡村信行、古本祥三、藁谷正明、工藤幸司、荒井啓行、谷内一彦：光イメージングを用いた生体における脳内蓄積アミロイドの検出. 第 27 回日本認知症学会学術集会、2008.10.11、前橋.

岡村信行：PET を用いた脳アミロイドの画像化. 第 50 回日本神経学会総会、2009.5.22、仙台.

岡村信行：PET を用いたアルツハイマー病の超早期診断法の確立と普及について. 第 15 回 CYPRIS 技術交流会、2009.8.27、東京.

岡村信行：認知症の分子イメージング. 第 49 回日本核医学会学術総会、2009.10.1、旭川.

岡村信行：アミロイドイメージングの現状と展望. 第 18 回東北老年期認知症研究会、2009.11.14、仙台.

岡村信行、谷内一彦：脳神経疾患におけるバイオマーカー. 第 30 回日本臨床薬理学会年会、2009.12.3、横浜.

岡村信行：最近の話題 PET. AD 画像診断サブコミッティ、2010.2.6、東京.

古川勝敏、藁谷正明、岡村信行、田代学、谷内一彦、古本祥三、工藤幸司、荒井啓行：健常者、MCI、アルツハイマー病症例における FDG-PET と BF-227 アミロイド PET の検討. 第 50 回日本神経学会総会、2009.5.22、仙台.

藁谷正明、岡村信行、古川勝敏、谷内一彦、工藤幸司、荒井啓行：アルツハイマー病早期診断における [11C]BF227-PET と VSRAD の比較研究. 第 50 回日本神経学会総会、2009.5.22、仙台.

杉健太郎、岡村信行、石井賢二、石渡喜一、伊藤健吾、加藤隆司、鷺野谷利幸、工藤幸司、谷内一彦：[11C]BF227 を用いたアルツハイマー病早期診断法の多施設共同臨床試験. 第 49 回日本核医学会学術総会、2009.10.1、旭川.

岡村信行、古本祥三、田代学、古川勝敏、杉健太郎、船木善仁、岩田鍊、荒井啓行、工藤幸司、谷内一彦：アルツハイマー病診断における [18F]FACT-PET の有用性の検討. 第 49 回日本核医学会学術総会、2009.10.2、旭川.

藁谷正明、岡村信行、古川勝敏、谷内一彦、工藤幸司、荒井啓行：軽度認知障害の予後予測における BF227-PET と MRI の比較検討. 第 28 回日本認知症学会学術集会、2009.11.20、仙台.

岡村信行、古本祥三、田代学、古川勝敏、杉健太郎、荒井啓行、工藤幸司、谷内一彦：アミロイドイメージングプローブ [18F]FACT のアルツハイマー病早期診断における有用性の検討. 第 16 回東北脳循環カンファランス、2009.11.28、仙台.

岡村信行、古本祥三、荒井啓行、谷内一彦、工藤幸司：神経原線維変化を検出する 18F 標識 PET プローブの開発. 第 28 回日本認知症学会学術集会、2009.11.20、仙台.

#### 国際学会

Okamura N., Furumoto, S., Tashiro, M., Funaki, Y., Ishikawa, Y., Furukawa, K., Arai, H., Sawada, T., Itoh, M., Iwata, R., Yanai, K. & Kudo, Y. : Novel Benzoxazole Derivatives for In Vivo Imaging of Amyloid Plaques in the Brain. The Society for Molecular Imaging. The Fifth Annual Meeting, 2006.8.30-9.2, Hawaii.

Okamura N., Kudo, Y., Furumoto, S., Furukawa, K., Tashiro, M., Kato, M., Ito, S., Funaki, Y., Akatsu, H., Sawada, T., Yanai, K. & Arai, H. In vivo imaging of amyloid plaques in the brain: [11C]BF-227 PET study. The 6th Annual Meeting of International College of Geriatric Psychoneuropharmacology (ICGP). 2006.10.3-6, Hiroshima.

Okamura N., Furumoto, S., Ito, S., Fujikawa, Y., Tashiro, M., Funaki, Y., Akatsu, H., Yamamoto, T., Iwata, R., Arai, H., Yanai, K. & Kudo, Y. 18F-labeled ethenyl-benzoxazole derivatives for in vivo detection of amyloid plaques in the brain. The 10th International Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders, 2006.7.15-20, Madrid.

Okamura N.: Amyloid imaging using BF-227. International Symposium on Imaging Science and Technology in Drug Discovery and Development. 2007.9.17-18, Sendai, Japan.

Okamura N.: In Vivo Measurement of Cholinesterase Density in the Brain using [11C]donepezil. 5th International Symposium of 2007 Global COE Program Global Nano-Biomedical Engineering Education and Research Network Centre, 2008.3.27-28, Miyagi, Japan.

Okamura N., Furumoto, S., Tashiro, M., Funaki, Y., Kato, M., Furukawa, K., Sawada, T., Arai, H., Itoh, M., Iwata, R., Kudo, Y. & Yanai, K. In vivo detection of amyloid deposits in Alzheimer's disease patients using [11C]BF-227 PET. Brain '07, 2007.5.20-24, Osaka, Japan.

Okamura N., Kudo, Y., Furumoto, S., Furukawa, K., Tashiro, M., Kato, M., Funaki, Y., Yanai, K. & Arai, H. : Noninvasive detection of amyloid deposits in the patients with Alzheimer's disease using [11C]BF-227 PET. IPA 2007, 2007.10.14-18, Osaka, Japan.

Okamura N. & Yanai K.: Molecular PET imaging of acetylcholine esterase (AChE), histamine H1 receptor and amyloid deposits in Alzheimer disease. The 13th International Conference on Biomedical Engineering, 2008.12.3, Singapore.

Okamura N., Furumoto S., Tashiro M., Kato M., Funaki Y., Furukawa K., Arai H., Iwata R., Yanai K. & Kudo Y.: In vivo imaging of brain amyloid deposits using BF-227 and its derivative. 55th SNM Annual Meeting, 2008.6.14, New Orleans.

Okamura N., Furumoto S., Furukawa K., Tashiro M.,

Kato M., Mori M., Iwata R., Yanai K., Arai H. & Kudo Y.: PET imaging of brain Amyloid deposits using BF-227 and its derivative. International conference on Alzheimer's disease 2008, 2008.7.28, Chicago.

Mori M., Okamura N., Furumoto S., Kudo Y., Yanai K. & Arai H.: Noninvasive detection of Amyloid deposits by near infrared fluorescence probe THK-265. International conference on Alzheimer's disease 2008, 2008.7.28, Chicago.

Furumoto S., Okamura N., Kato M., Ishikawa Y., Maruyama M., Iwata R., Yanai K., Higuchi M., Sahara T. & Kudo Y.: A Fluorine-18 Labeled 2-(2-(Thiazol-5-yl)vinyl)benzoxazole Derivative for In Vivo Imaging of Amyloid Deposits. World Molecular Imaging Congress 2008, 2008.9.11, Nice, France.

Okamura N., Kikuchi A., Takeda A., Furumoto S., Furukawa K., Arai H., Fodero-Tavoletti MT., Villemagne VL., Itoyama Y., Yanai K. & Kudo Y.: Non-invasive detection of  $\alpha$ -synuclein deposits in human brain using [11C]BF227-PET. 2009 International Conference on Alzheimer's Disease (ICAD), 2009.7.15, Vienna, Austria.

Furukawa K., Okamura N., Tashiro M., Furumoto S., Iwata R., Yanai K., Kudo Y. & Arai H.: PET imaging for mild cognitive impairment with FDG and beta-amyloid tracer, 11C-BF-227. 2009 International Conference on Alzheimer's Disease (ICAD), 2009.7.14, Vienna, Austria.

Okamura N., Furumoto S., Tashiro M., Funaki Y., Kikuchi A., Shiga Y., Furukawa K., Arai H., Doh-ura K., Iwata R., Yanai K. & Kudo Y.: [11C]BF-227 PET Study in Protein Conformational Diseases. EANM'09 Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, 2009.10.10, Barcelona, Spain.

Sugi K., Okamura N., Furumoto S., Tashiro M., Furukawa K., Funaki Y., Arai H., Kudo Y., Iwata R. & Yanai K.: [18F]FACT PET is Useful for Noninvasive Detection of Amyloid Plaques in Alzheimer's Disease. EANM'09 Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, 2009.10.10, Barcelona, Spain.

Okamura N., Furumoto S., Tashiro M., Furukawa K., Arai H., Doh-ura K., Kudo Y. & Yanai K.: [11C]BF-227 PET study of patients with protein misfolding diseases. The 2009 International Symposium on Early Detection and Rehabilitation Technology of Dementia, 2009.12.11, 岡山.

Tashiro M., Okamura N., Furumoto S., Kumagai K., Furukawa K., Sugi K., Funaki Y., Kimura Y., Iwata R., Kudo Y., Arai H., Watabe H. & Yanai K.: Quantitative Analysis of Amyloid Deposition in Alzheimer's Disease Patients and Healthy Volunteers Using PET and [11C]BF-227. The 2009 International Symposium on Early Detection and Rehabilitation Technology of Dementia, 2009.12.11, 岡山.

## 岡本 泰昌

### 国内学会

岡本泰昌: Exploring human emotional responses by functional neuroimaging analyses. 第 82 回日本生理学会大会、2005.5.18-20、仙台。

岡本泰昌: 治療抵抗性うつ病の脳画像研究. 第 28 回日本生物学的精神医学会、2006.9.13-15、名古屋。

岡本泰昌: ストレス適応破綻の脳内機構. 第 80 回

日本薬理学会年会、2007.3.13-15、名古屋。

### 国際学会

Okamoto Y.: Neuroimaging studies of emotion and cognition: implications for the pathophysiology of depression. BSI Summer Program 2005, 2005.7.18-22, Wako.

Okamoto Y.: Role of Serotonin in Prediction of Future Rewards-Toward Elucidation of Pathophysiology in Depression-. Serotonin club Sixth IUPHAR satellite meeting on serotonin, 2006.6.27-30, Sapporo.

Okamoto Y. & Yamawaki, S.: Neurophysiological role of serotonin in prediction of future rewards in depression. 3rd CINP Asia pacific regional meeting, 2007.3.12-14, Bangkok.

Okamoto Y.: Neurophysiological role of serotonin in prediction of future rewards in depression. CINP Asia Pacific Regional Meeting, 2007.3.12-15, Bangkok, Thailand.

## 小川 正

### 国内学会

小川正: Neuronal dynamics of bottom-up and top-down attentional processes in macaque V4 during visual search. 第 22 回日本脳電磁図研究会大会、2005.6.17-18、十和田。

小川正、小松英彦: Difference in storage of recent activity between V4 and FEF neurons. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.25-28、横浜。

### 国際学会

Ogawa, T. & Komatsu, H.: Feature and context-dependent representation of visual saliency in the posterior parietal cortex of macaque monkey. 4th Asian conference on Vision, 2006.7.28-8.1, Matsue.

## 奥野 浩行

### 国内学会

竹本—木村さやか、石原奈津実、野中美応、安達—森島亜希、間野達雄、藤井哉、星野幹雄、奥野浩行、尾藤晴彦: ラフトアンカー型 CaM キナーゼ CLICK-III/CaMKI $\gamma$  による樹状突起伸長制御. 日本分子生物学会 2006 フォーラム、2006.12.6-8、名古屋。

竹本—木村さやか、石原奈津実、野中美応、安達—森島亜希、奥野浩行、尾藤晴彦: ラフトアンカー型神経特異的 CaM キナーゼ CLICK-III による樹状突起伸長制御. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

石原奈津実、竹本—木村さやか、奥野浩行、尾藤晴彦: CLICK-III/CaMKI $\gamma$  依存的神経突起伸長の制御機構. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

竹本-木村さやか、石原-上田奈津実、野中美応、奥野浩行、尾藤晴彦: ラフトアンカー型 CaM キナーゼ、CLICK-III による樹状突起形成制御. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

Okuno H., Fujii, H., Nonaka, M., Ageta-Ishihara, N., Fuse, T., Takemoto-Kimura, S. & Bito, H.: Quantitative imaging for elucidating neuronal signal transduction mechanisms. BMB2007, 2007.12.11-15, 横浜。

Okuno H., Naruse, H., Kawashima, T., Fujii, H., Chowdhury, S., Worley, P. & Bito, H.: Regulation of Arc localization at synapses via interaction with CaMKIIbeta. 第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12, 横浜.

奥野浩行、野中美応、藤井哉、竹本-木村さやか、尾藤晴彦: 神経可塑性関連タンパク Arc と PSD タンパク間の相互作用およびシナプス局在機構の解析. 生理学研究所研究会「細胞機能を制御するシグナリング機構の普遍性と特異性」、2007.10.4-5、岡崎.

#### 国際学会

Takemoto-Kimura, S., Ishihara, N., Nonaka, M., Adachi-Morishima, A., Mano, T., Fujii, H., Okuno H. & Bito, H. Regulation of dendritogenesis but not axogenesis via a lipid raft-associated Ca<sup>2+</sup>/calmodulin-dependent protein kinase, CLICK-III/CaMKI gamma. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Takemoto-Kimura, S., Ishihara, N., Nonaka, M., Adachi-Morishima, A., Okuno H. & Bito, H. Dendritic growth is regulated by CLICK-III/CaMKI gamma, a membrane raft-anchored CaMK that links Ca<sup>2+</sup> influx to neuritogenesis. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-23, Kyoto.

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

Okuno H.: Visualization of activity-dependent protein synthesis in dendritic regions of neurons. ISNM2007/MB-ITR2007, 2007.4.20-22, Okazaki, Japan.

Okuno H., H., Naruse, H., Kawashima, T., Fujii, H., Nonaka, M., Chowdhury, S., Worley, P. & Bito, H.: Synaptic targeting of Arc via high affinity interaction with Ca<sup>2+</sup>/calmodulin-dependent kinase IIbeta. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Ageta-Ishihara, N., Takemoto-Kimura, S., Nonaka, M., Fujii, H., Okuno H. & Bito, H.: Differential control of cortical axonogenesis and dendritogenesis by alternate activation of CaMKIalpha and gamma, 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Okuno H., Fujii, H., Naruse, H., Kawashima, T., Worley, P. & Bito, H.: Regulation of Arc/Arg3.1 localization in dendritic spines via interaction with Ca<sup>2+</sup>/Calmodulin-dependent kinase II. 7th HFSP Awardees Meeting, 2007.7.18-21, Brisbane, Australia.

Okuno H., Naruse, H. & Bito, H.: Optical analysis activity-dependent protein synthesis in dendritic regions of neurons. 2nd International workshop on Approaches to Single-Cell Analysis, 2007.9.6-7, Tokyo, Japan.

Takemoto-Kimura, S., Ageta-Ishihara, N., Nonaka, M., Okuno H. & Bito, H.: Requirement for palmitoylation and raft insertion of Ca<sup>2+</sup>/calmodulin-dependent protein kinase CLICK-III/CaMKIgamma during cortical dendritogenesis. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Morinobu, S., Takahashi, T., Iwamoto, Y., Kawano, K.-I., Yamawaki, S., Okuno H. & Bito, H.: Neonatal isolation induces susceptibility to learned helplessness through the

decrease in LIMK1 in the adult rat hippocampus. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

#### 笠井 清登

##### 国内学会

笠井清登: 精神疾患の脳画像の進歩. 第102回日本精神神経学会、教育講演、2006.5.11、福岡.

笠井清登: 神経画像を中間表現型とした認知機能と遺伝子多型の関連. 大阪大学蛋白質研究所セミナー「こころ、高次脳機能、疾病と遺伝子」、シンポジウム、2006.11.16、大阪.

山末英典、栃木衛、管心、井上秀之、笠井清登、佐々木司: 神経栄養因子遺伝子多型と脳形態. 第28回日本生物学的精神医学会、シンポジウム、2006.9.14、名古屋.

笠井清登: ストレス脆弱性の脳内機構. 第47回日本心身医学会、シンポジウム、2006.5.30、東京.

切原賢治、荒木剛、笠井清登、川久保友紀、鬼塚俊明、加藤進昌、小林哲生: 視線認知における脳波の時間周波数解析. 第1回複合医工学シンポジウム、2006.5.19、京都.

井上秀之、山末英典、栃木衛、管心、垣内千尋、阿部修、山田晴耕、青木茂樹、加藤進昌、佐々木司、加藤忠史、笠井清登: mtDNA G10398A 多型が扁桃体体積に及ぼす影響、第5回 Bipolar Disorder 研究会、2006.11.18、東京.

青木茂樹、増谷佳孝、阿部修、山田晴耕、関田佳代子、吉田茉莉子、笠井清登、山末英典、林直人、大友那: 拡散テンソルによる tract specific analysis を用いた大脳白質路の男女差の検討. 第9回日本ヒト脳機能マッピング学会、2007.3.17、秋田.

松林淳子、川久保友紀、管心、加藤正人、武井雄一、福田正人、伊藤憲治、湯本真人、加藤進昌、笠井清登: 聴覚性 mismatch 脳磁場と人格特性の関連. 第9回日本ヒト脳機能マッピング学会、2007.3.17、秋田.

井上秀之、山末英典、栃木衛、管心、岩山佳美、阿部修、山田晴耕、青木茂樹、加藤進昌、加藤忠史、笠井清登、佐々木司、吉川武男: GRIN2A 遺伝子多型が海馬・扁桃体体積に及ぼす影響、第2回日本統合失調症学会、2007.3.24、富山.

切原賢治、荒木剛、川久保友紀、鬼塚俊明、加藤進昌、小林哲生、笠井清登: 視線認知における脳波の時間周波数解析. 第28回日本生物学的精神医学会、2006.9.16、名古屋.

川久保友紀、栃木衛、管心、加藤正人、湯本真人、伊藤憲治、佐々木司、加藤進昌、笠井清登: 成人男性のミスマッチ反応に及ぼす BDNF および GRM3 多型の影響. 第28回日本生物学的精神医学会、2006.9.16、名古屋.

井上秀之、山末英典、栃木衛、管心、湊崇暢、阿部修、山田晴耕、青木茂樹、加藤進昌、笠井清登、佐々木司. BDNF Val66Met 多型が扁桃体・海馬の体積に及ぼす影響. 第28回日本生物学的精神医学会、2006.9.14、名古屋.

丸茂浩平、滝沢龍、川久保友紀、加藤進昌、鬼塚俊

明、笠井清登：近赤外線スペクトロスコピーを用いた恐怖表情課題施行時の脳血流変化における男女差の解析。第28回日本生物学的精神医学会、2006.9.14、名古屋。

笠井清登：精神疾患の脳機能障害の多次元的評価。第103回日本精神神経学会、精神医学研修コース「脳波と脳画像でわかること」講演、2007.5.17、高知。

笠井清登：統合失調症研究における neuroimaging の多面的役割。第29回日本生物学的精神医学会、ランチョンセミナー、2007.7.11、札幌。

笠井清登：広汎性発達障害における神経画像研究の現状と展望。第37回日本臨床神経生理学会・学術集会、ランチョンセミナー、2007.11.22、宇都宮。

笠井清登、川久保友紀、桑原齊、山末英典：自閉症スペクトラム障害の神経画像。第30回日本神経科学大会、シンポジウム、2007.9.12、横浜。

笠井清登：統合失調症の神経画像研究。東京都精神医学総合研究所第36回シンポジウム、2007.11.26、東京。

管心、川久保友紀、松林淳子、加藤正人、神尾聡、伊藤憲治、湯本真人、笠井清登：統合失調症における純音・音素刺激ミスマッチ磁場の異常と臨床応用の可能性。臨床生理学会、シンポジウム、2007.11.22、宇都宮。

川久保友紀、管心、松林淳子、笠井清登：脳磁図指標を中間表現型として用いた中枢神経系関連遺伝子多型との関連解析。臨床生理学会、シンポジウム、2007.11.21、宇都宮。

滝沢龍、笠井清登：NIRS でみる精神疾患の前頭葉機能。臨床生理学会、シンポジウム、2007.11.21、宇都宮。

笠井清登：統合失調症における進行性脳病態の研究。第40回記念精神神経系薬物治療研究報告会、2007.12.8、東京。

豊田英真、山末英典、清水祐一郎、杉下和行、大林ゆかり、笠井清登、柴山雅俊：軽度の意識障害を伴う精神状態を呈した多発性内分泌腫瘍1型の症例。東京精神医学会第82回学術集会、2008.3.8、東京。

杉下和行、山末英典、大林ゆかり、豊田英真、岡田悠子、笠井清登、柴山雅俊：並存する睡眠時無呼吸症候群に対する持続陽圧呼吸療法によって倦怠感などの精神症状が軽快した単純型統合失調症と診断されていた1例。東京精神医学会第82回学術集会、2008.3.8、東京。

岡田悠子、山末英典、岡村毅、杉下和行、大林ゆかり、中安信夫、笠井清登、柴山雅俊：錐体外路系副作用が出現しやすくパーキンソン病との鑑別が困難だったが修正型電気けいれん療法で軽快したうつ病の1例。東京精神医学会第82回学術集会、2008.3.8、東京。

丸茂浩平、滝沢龍、川久保友紀、加藤進昌、笠井清登：統合失調症における意味カテゴリー流暢性課題施行時の脳血流変化の検討：多チャンネル NIRS 研究。第29回日本生物学的精神医学会、2007.7.12、札幌。

井上秀之、山末英典、栃木衛、管心、岩山佳美、阿

部修、山田晴耕、青木茂樹、加藤忠史、佐々木司、吉川武男、笠井清登：統合失調症関連遺伝子の海馬体積に与える影響。第29回日本生物学的精神医学会、2007.7.12、札幌。

切原賢治、荒木剛、川久保友紀、鬼塚俊明、笠井清登：統合失調症患者の表情認知異常：事象関連電位研究。第29回日本生物学的精神医学会、2007.7.12、札幌。

滝沢龍、栃木衛、丸茂浩平、木納賢、川久保友紀、管心、佐々木司、笠井清登：統合失調症における神経伝達物質関連遺伝子多型と前頭葉機能障害との関連：多チャンネル NIRS 研究。第29回日本生物学的精神医学会、2007.7.12、札幌。

織壁里名、山末英典、石田竜二、井上秀之、高柳陽一郎、糸川昌成、鈴木道雄、倉知正佳、岡崎祐士、笠井清登：覚醒剤精神病患者における統合失調症と共通または特異的な脳形態異常部位の同定。第29回日本生物学的精神医学会、2007.7.12、札幌。

武井邦夫、山末英典、阿部修、山田晴耕、井上秀之、管心、川久保友紀、青木茂樹、笠井清登：拡散テンソル画像による広汎性発達障害患者の帯状束・鉤状束線維の統合性の検討。第29回日本生物学的精神医学会、2007.7.12、札幌。

木納賢、滝沢龍、丸茂浩平、川久保友紀、笠井清登：うつ病における認知課題中の脳血流量変化の特徴と臨床指標との関連：多チャンネル NIRS による検討。第29回日本生物学的精神医学会、2007.7.13、札幌。Yamasue, H., Abe, O., Kasai K., Suga, M., Iwanami, A., Yamada, H., Tochigi, M., Ohtani, T., Rogers, M.A., Sasaki, T., Aoki, S., Kato, T. & Kato, N.: Human brain structural change related to acute single exposure to sarin. 第29回日本生物学的精神医学会、2007.7.13、札幌。阿部修、山末英典、山田晴耕、青木茂樹、笠井清登、井上秀之、武井邦夫、管心、増谷佳孝、大友邦：単極性うつ病における灰白質・白質容積と拡散テンソルに関するボクセルベース解析。第35回日本磁気共鳴医学会大会、2007.9.7、神戸。

松林淳子、川久保友紀、管心、加藤正人、鬼塚俊明、湯本真人、笠井清登：統合失調症の表情認知課題に対する皮質神経活動：MEG 研究。臨床神経生理学会、2007.11.21、宇都宮。

管心、山末英典、栃木衛、井上秀之、阿部修、山田晴耕、青木茂樹、佐々木司、笠井清登：統合失調症の脳局所体積異常への COMT 遺伝子 val158met 多型の関与：Voxel Based Morphometry を用いた検討。第7回精神疾患と認知機能研究会、2007.11.3、東京。

管心、山末英典、栃木衛、井上秀之、岩山佳美、阿部修、山田晴耕、青木茂樹、加藤忠史、佐々木司、吉川武男、笠井清登：統合失調症の脳局所体積異常と疾患関連遺伝子多型。第29回日本生物学的精神医学会、2007.7.11、東京。

#### 国際学会

Kasai K.: Mismatch negativity (MMN): a probe for glutamatergic dysfunction in schizophrenia. 14th Biennial Congress on International Pharmacology-EEG Society (invited lecture), 2006.9.7, Awaji, Japan.

Salisbury, DF., Kasai K., Kuroki, N., Shenton, ME. &

McCarley, RW.: Pitch and duration MMN at first hospitalization and the early course of schizophrenia. 4th Conference on Mismatch Negativity (MMN) and its Clinical and Scientific Applications, Cambridge (symposium), 2006.4.25, UK.

Tochigi, M., Suga, M., Ohashi, J., Otowa, T., Yamasue, H., Kasai K., Kato, T., Okazaki, Y., Kato, N. & Sasaki, T.: No association between the metabotropic glutamate receptor type 3 gene (GRM3) and schizophrenia in a Japanese population. XIV World Congress on Psychiatric Genetics, 2006.10.28, Cagliari, Italy.

Maeda, K., Kasai K., Uetsuki, M., Hata, A., Araki, T., Rogers, MA., Yamasue, H., Kato, N. & Iwanami, A.: Increased positive thought disorder with illness duration in patients with schizophrenia. 61st Annual Scientific Convention and Meeting, Society of Biological Psychiatry, 2006.5.20, Toronto, Canada.

Yamasue, H., Abe, O., Yamada, H., Suga, M., Yamasaki, S., Aoki, S., Kato, N. & Kasai K.: Regionally localized abnormality of cerebral lateralization in patients with schizophrenia: an optimized voxel-based morphometry study. 61st Annual Scientific Convention and Meeting, Society of Biological Psychiatry, 2006.5.19, Toronto, Canada.

Kasai K. Phonetic magnetic mismatch field (MMF) as a functional probe for glutamatergic/synaptic dysfunction in schizophrenia. International Society for the Advancement of Clinical Magnetoencephalography, symposium, 2007.8.28, Matsushima, Japan.

Kuwabara, H., Kasai K., Kawakubo, Y. & Kato, N.: Assessment of prefrontal cortical function in pervasive developmental disorders using near-infrared spectroscopy. 13th International Congress on European Society for Child and Adolescent Psychiatry, 2007.8.26, Florence, Italy.

Yamasue, H., Abe, O., Suga, M., Yamada, H., Inoue, H., Tochigi, M., Rogers, MA., Aoki, S., Kato, N. & Kasai K. Gender-common and -Specific Neuroanatomical Basis of Human Anxiety-Related Personality Traits. Society of Biological Psychiatry 2007 Annual Meeting, 2007.5.18, San Diego, USA.

Inoue, H., Yamasue, H., Tochigi, M., Suga, M., Iwayama, Y., Abe, O., Yamada, H., Rogers, MA., Aoki, S., Kato, N., Ktato, T., Sasaki, T., Kasai K. & Yoshikawa, T. Functional (GT)N Polymorphisms in the Promoter Region of N-Methyl-D-Aspartate Receptor 2A Subunit (GRIN2A) Gene Affects Hippocampal and Amygdala Volume in Humans. Society of Biological Psychiatry 2007 Annual Meeting, 2007.5.18, San Diego, USA.

Suga, M., Yamasue, H., Abe, O., Yamada, H., Aoki, S., Kato, N. & Kasai K. Neuroanatomical correlates of schizophrenia in Brodmann area 44 and 45: A parcellation study of inferior frontal gyrus subregions. Society of Biological Psychiatry 2007 Annual Meeting, 2007.5.19, San Diego, USA.

Takei, K., Yamasue, H., Abe, O., Yamada, H., Inoue, H., Suga, M., Sekita, K., Sasaki, H., Uetsuki, M., Maeda, K., Kato, N., Aoki, S. & Kasai K. Disturbance of the integrity of the fornix correlates with the verbal and learning dysfunctions in schizophrenia - A diffusion tensor imaging study. Society of Biological Psychiatry 2007 Annual Meeting, 2007.5.19, San Diego,

USA.

Takizawa, R., Tochigi, M., Marumo, K., Kawakubo, Y., Suga, M., Yamasue, H., Sasaki, T. & Kasai K. Effect of COMT (val/met) genotype on prefrontal function in schizophrenia; A multi-channel NIRS study. Society of Biological Psychiatry 2007 Annual Meeting, 2007.5.19, San Diego, USA.

Yoshikawa, E., Matsuoka, Y., Yamasue, H., Inagaki, M., Nakano, T., Akechi, T., Kobayakawa, M., Fujimori, M., Nakaya, N., Akizuki, N., Imoto, S., Murakami, K., Kasai K. & Uchitomi, Y. Prefrontal cortex and amygdala volume in first minor or major depressive episode after cancer diagnosis. WPA International Congress 2007, 2007.11.28, Melbourne, Australia.

## 梶 秀人

### 国内学会

梶秀人: 動物行動と匂い. 日本アロマセラピー学会 第8回総会、2005.11.5-6、大阪.

梶秀人: 哺乳類における匂いの学習記憶の分子機構. 日本農芸化学会 2006年度大会、2006.3.25-28、京都. 奥谷文乃、梶秀人: 匂いによる刷り込み: 新生仔の匂い学習の分子メカニズム. 第83回日本生理学会大会、2006.3.28-30、前橋.

奥谷文乃、村田和子、中平光彦、牛田享宏、谷口慎一郎、池本竜則、梶秀人: 事前告知がヒト脳内嗅覚情報処理過程へ及ぼす影響の fMRI による解析. 第82回日本生理学会大会、2005.5.18-20、仙台.

村本和世、梶秀人: 副嗅球ニューロンとの共培養条件下でのラット鋤鼻ニューロンの尿への応答. 第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

谷口睦男、梶秀人: 代謝型グルタミン酸受容体 II 型によるマウス副嗅球僧帽細胞-顆粒細胞間相反性シナプス電流の調節. 第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

奥谷文乃、張敬姫、黄光哲、川久保真衣、梶秀人: オキシトシンはにおいの嫌悪学習および嗅球内 LTP 誘導を促進する. 第57回日本生理学会中国四国地方会、2005.10.29、米子.

村本和世、梶秀人: 副嗅球との共培養下による鋤鼻ニューロンの尿に対する応答性獲得. 第57回日本生理学会中国四国地方会、2005.10.29、米子.

村本和世、橋本光広、梶秀人: 副嗅球ニューロンとの共培養によって誘導される鋤鼻ニューロンの機能的成熟. 第83回日本生理学会大会、2006.3.28-30、前橋.

### 国際学会

Kaba H. & Huang, G.-Z.: Synaptic correlates of olfactory recognition memory. 27th Annual Meeting of the Association for Chemoreception Sciences, 2005.4.13-17, Sarasota.

Okutani, F., Zhang, J.-J., Huang, G.-Z., Kawakubo, M. & Kaba H.: Oxytocin administration facilitates olfactory learning and synaptic plasticity in the olfactory bulb in young rats. 35th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington, D.C.

Muramoto, K. & Kaba H.: Responses of vomeronasal pockets to mouse urine under the co-culture with accessory olfactory bulb neurons. 35th Annual Meeting

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

Taniguchi, M. & Kaba H.: Modulation of dendrodendritic inhibition by group II metabotropic glutamate receptors in the mouse accessory olfactory bulb. 35th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington, D.C.

## 紙野 晃人

### 国内学会

山縣英久、田口敬子、赤津裕康、紙野晃人、三木哲郎. APOE とは独立したアルツハイマー病疾患感受性遺伝子 LCK の同定. 第 48 回日本老年医学会総会、2006.6.7-9、金沢.

木村亮、紙野晃人、工藤喬、武田雅俊. DYRK1A のアルツハイマー病への関与について. 第 21 回日本老年精神医学会、2006.6.30.-7.1、東京.

紙野晃人、木村亮、山本美都子、数井裕光、田中稔久、工藤喬、武田雅俊、山縣英久、三木哲郎、赤津裕康、服部英幸、上間武、中島健二、和田健二、浦上克哉、川上秀史、米田博. APOBEC1 遺伝子 Met80Ile 多型は血漿 HDL コレステロールに影響し、男性アルツハイマー病の遺伝的リスクとして発症年齢に関係する. 第 25 回日本認知症学会、2006.10.6-7、広島.

### 国際学会

Kimura, R., Kamino K., Yamamoto, M., Tanaka, T., Kudo, T., Akatsu, H., Yamagata, H., Miki, T. & Takeda, M.: Genomu scanning of chromosome 21 identifies DYRK1A gene as a risk factor for late-onset Alzheimer disease. 56th Annual meeting of The American Society of Human Genetics, 2006.10.9-13, New Orleans.

Kamino K., Kimura, R., Yamamoto, M., Aidaraliev, Nuripa., Tanaka, T., Kudo, T., Akatsu, H., Kosaka, K., Yamagata, H., Miki, T., Urakami, K., Wakutani, Y., Wada, K., Nakashima, K., Kawakami, H., Go, R.C.P., Perry, R., Bird, T.D., Schellenberg, G.D. & Takeda, M. Met80Ile polymorphism of the APOBEC1 gene, relating to plasma HDL cholesterol level, is a risk and modifies age-at-onset of male Alzheimer disease. 56th Annual meeting of The American Society of Human Genetics, 2006.10.9-13, New Orleans.

## 姜 時友

### 国内学会

姜時友、磯村宜和、竹川高志、加藤英之、深井朋樹: 睡眠中のラット新皮質および海馬におけるマルチユニット神経活動. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、東京都千代田区.

Kang S., Kimura R., Matsuki N., Ikegaya Y. & Fukai T.: Functional Changes Induced by Multiple Plasticity Rules in the Hippocampal Circuit: Simulation and Experiment. Organized Session "Brain Simulation" on the Asia Simulation Conference 2009, 2009.10.9, Kusatsu.

## 姜 英男

### 国内学会

姜英男: 摂食・嚥下運動とその障害の神経メカニズム. 第 33 回 日本歯科麻酔学会学術集会、2005.10.27-28、鹿児島.

齋藤充、村井恵良、佐藤元、高田昌彦、姜英男: 三叉神経中脳路核一次感覚ニューロンでのスパイク生成と侵入において相反する役割を果たす 4AP 感受性 K<sup>+</sup> 電流. 第 83 回 日本生理学会大会、2006.3.28-30、前橋.

太田雅裕、齋藤充、姜英男: 三叉神経運動核咬筋領域内の  $\alpha$  及び  $\gamma$  運動ニューロンの電気生理学的分類. 第 98 回 近畿生理学談話会、2005.9.10、大津.

小川丈夫、小林真之、平田雅人、姜英男: PRIP-1/2 ダブルノックアウトマウスの大脳皮質錐体細胞における抑制性シナプス後電流の特性. 第 98 回 近畿生理学談話会、2005.9.10、大津.

太田雅裕、齋藤充、佐藤元、豊田博紀、姜英男: ラット三叉神経運動核咬筋領域内に存在する  $\alpha$  及び  $\gamma$  運動ニューロンの電気生理学的分類. 日本生理学会第 99 回 近畿生理談話会、2006.9.2、大阪.

奥田義彦、佐藤元、戸田孝史、古郷幹彦、姜英男: 嚥下に関与するラット軟口蓋体性感覚の大脳皮質での情報処理様式. 日本生理学会 第 99 回近畿生理談話会、2006.9.2、大阪.

佐藤元、前田芳信、姜英男: クレンチングが上腕筋活動に与える影響 筋力発揮時における上腕筋活動に関する筋電図学的研究. 第 17 回 日本スポーツ歯科医学会学術大会、2006.7.15-16、盛岡.

豊田博紀、小川丈夫、齋藤充、佐藤元、小林真之、平田雅人、姜英男: Modulation of GABA IPSCs by phospholipase C-related inactive protein-1/2 (PRIP-1/2) in the barrel cortex. 第 84 回 日本生理学会大会、2007.3.20-22、大阪.

佐藤元、齋藤充、豊田博紀、姜英男: Differential involvement of GABAA IPSPs in inter-columnar communication in the barrel and insular cortices. 第 84 回 日本生理学会大会、2007.3.20-22、大阪.

齋藤充、佐藤元、豊田博紀、姜英男: Interaction between hyperpolarization-activated channels and glutamate receptor channels in neurons of the mesencephalic trigeminal nucleus. 第 84 回 日本生理学会大会、2007.3.20-22、大阪.

齋藤充、豊田博紀、佐藤元、姜英男: 三叉神経中脳路核ニューロンにおける h チャネルとグルタミン酸受容体チャネルの相互作用. 第 48 回 歯科基礎医学会学術大会、2006.9.21-23、横浜.

奥田義彦、佐藤元、戸田孝史、古郷幹彦、姜英男: ラット軟口蓋体性感覚の大脳皮質での情報処理機構. 第 48 回 歯科基礎医学会学術大会、2006.9.21-23、横浜.

太田雅裕、齋藤充、佐藤元、豊田博紀、姜英男: 三叉神経運動核咬筋領域内の  $\alpha$  及び  $\gamma$  運動ニューロンの電気生理学的分類. 第 48 回 歯科基礎医学会学術大会、2006.9.21-23、横浜.

佐藤元、齋藤充、姜英男: 顎口腔感覚入力による上肢外転筋運動単位動員阻害. 第 48 回 歯科基礎医学会学術大会、2006.9.21-23、横浜.

姜英男: 咬合力の超精細調節を可能にする神経回路の秘密. 第 18 回 NPO 法人日本咀嚼学会学術大会、2007.8.25、大阪.



齋藤充、豊田博紀、石井久淑、佐藤元、姜英男: ラット三叉神経中脳路核ニューロンに発現する GABAA 受容体分子の輸送における PKC の関与. 第 49 回 歯科基礎医学会、2007.8.30、札幌.

Sato, H., Saito, M., Toyoda, H. & Kang Y.: Interaction between h-channels and glutamate receptor channels in the mesencephalic trigeminal neurons. 第 30 回 日本神経科学大会、2007.9.12、横浜.

Toyoda, H., Ogawa, T., Saito, M., Sato, H., Kobayashi, M., Hirata, M. & Kang Y.: Roles of phospholipase C-related inactive protein (PRIP) in modulating GABAA IPSCs. 第 30 回 日本神経科学大会、2007.9.11、横浜.

Saito, M., Sato, H., Toyoda, H. & Kang Y.: Differential involvement of GABAA IPSPs in inter-columnar communication in the barrel and insular cortices. 第 30 回 日本神経科学大会、2007.9.10、横浜.

#### 国際学会

Kang Y., Saito, M., Dempo, Y., Ohashi, A. & Hirai, T. Long-lasting hyperpolarization in cholinergic neurons of the basal forebrain caused by transient application of nitric oxide. The 35th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington, DC.

Kang Y.: A key role of the mesencephalic trigeminal neuron in modulating mastication. The 6th Congress of the Federation of Asian and Oceanian Physiological Societies, 2006.10.15-18, Seoul, Korea.

Kang Y.: A possible key role of mesencephalic trigeminal neurons in alpha-gamma linkage during mastication. International Mastication Symposium A Satellite Symposium of the IADR 84th General Session, 2006.6.26-27, Brisbane, Australia.

Kang Y., Shimanuki, Y., Saito, M., Sato, H. & Toyoda, H.: Differential involvement of GABAA IPSPs in intercolumnar communication in the barrel and insular cortices. Society for Neuroscience 36th Annual Meeting, 2006.10.14-18 Atlanta, GA, USA.

Sato, H., Saito, M. & Kang Y.: Voluntary teeth clenching suppresses motor unit recruitment during increasing isometric muscle contractions on the arm abduction. 84th General Session & Exhibition of the IADR, 2006.6.26-7.1, Brisbane, Australia.

Kang Y.: Differential involvement of GABAergic inhibition in intra-columnar and inter-columnar communication between barrel and insular cortices. 2nd International Conference of Neurons and Brain Disease, 2008.8.30, Toronto, Canada.

Toyoda, H., Saito, M., Sato, H., Dempo, Y., Ohashi, A., Hirai, T., Maeda, Y., Kaneko, T. & Kang Y.: Nitric oxide activates TASK1-like leak K<sup>+</sup> channels in the presumed cholinergic neuron of basal forebrain. Society for Neuroscience 37th Annual Meeting, 2007.11.4, San Diego, California, USA.

Sato, H., Dempo, Y., Ohashi, A., Saito, M., Toyoda, H., Koshino, H., Maeda, Y., Hirai, T. & Kang Y.: Nitric oxide activates leak K<sup>+</sup> currents in the presumed cholinergic neuron of basal forebrain. Society for Neuroscience 37th Annual Meeting, 2007.11.4, San Diego, California, USA.

Hirao, K., Ogawa, T., Toyoda, H., Saito, M., Sato, H., Kanematsu, T., Hirata, M. & Kang Y.: Phospholipase

C-related catalytically inactive protein (PRIP) regulates GABAA responses in the barrel cortex. Society for Neuroscience 37th Annual Meeting, 2007.11.5, San Diego, California, USA.

#### 北野 勝則

##### 国内学会

北野勝則、小菅史人: Dependence of synchrony in the subthalamic network on temporal characteristics of afferent inputs. 第 29 回 日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

小菅史人、北野勝則: 時間構造を持つ入力に対する視床下核神経回路の同期・非同期特性. 日本神経回路学会第 16 回全国大会、2006.9.19-21、名古屋.

北野勝則: Dynamical modes in a computational model of the subthalamo-pallidal circuit. 第 30 回 日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

##### 国際学会

Kitano, K. & Fukai, T.: Impact of neuronal wiring patterns on variability of spontaneous spiking activity in a cortical network model. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience. 2006.10.14-18, Atlanta.

Kitano, K., Yamada, K. & Fukai, T. Relationship between synaptic and functional connections of a local cortical network model. 16th Annual Computational Neuroscience Meeting, 2007.7.7-12, Toronto, CANADA.

#### 喜多村 和郎

##### 国内学会

喜多村和郎: 生体内における神経活動の 2 光子励起イメージング. 生理学研究所研究会シナプス可塑性の分子的基盤、2006.6.28、岡崎.

喜多村和郎: 新しい in vivo 可視化パッチクランプ法の開発とその応用. 第 84 回 日本生理学会大会、2007.3.20-22、大阪.

##### 国際学会

喜多村和郎、Denk, W., Häusser, M.: Targeted patch-clamp recording from unlabelled neurons in vivo. 第 29 回 日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

Kitamura, K., Denk, W., Häusser, M.: Targeted patch-clamp recordings from unlabeled neurons in the mammalian brain. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

#### 久場 博司

##### 国内学会

久場博司: Mechanisms for submillisecond coincidence detection in the chick's auditory brainstem. 第 83 回 日本生理学会大会、2006.3.28-30、前橋.

西野恵理、久場博司、船曳和雄、大森治紀: Contrast of binaural coincidence detection in nucleus laminaris is likely improved through the activity of SON. 第 83 回 日本生理学会大会、2006.3.28-30、前橋.

久場博司、山田玲、福井巖、大森治紀: Properties of action potential generation in auditory coincidence detector neurons of the chick. 第 82 回 日本生理学会大会、2005.5.18-20、仙台.

西野恵理、久場博司、船曳和雄、大森治紀: Processing

of interaural time difference in nucleus laminaris of the chicken in vivo. 第 82 回日本生理学会大会、2005.5.18-20、仙台.

久場博司、石井孝広、大森治紀：Axonal filtering enforces auditory coincidence detection. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

久場博司、大森治紀：Properties of action potential generation in nucleus magnocellularis of the chick. 第 84 回日本生理学会大会、2007.3.20-22、大阪.

山田玲、西野恵理、久場博司、石井孝広、大森治紀：Roles of inhibitory inputs for auditory coincidence detection in nucleus laminaris of the chick. 第 84 回日本生理学会大会、2007.3.20-22、大阪.

西野恵理、山田玲、久場博司、大森治紀：トリ層状核における両耳間時間差検出の抑制性入力による向上. 第 100 回近畿生理学談話会、2007.10.19-20、三重.

久場博司、大森治紀：トリ大細胞核神経細胞における Na チャネルの細胞内局在. 第 100 回近畿生理学談話会、2007.10.19-20、三重.

山田玲、奥田裕子、西野恵理、久場博司、石井孝広、大森治紀：トリ層状核神経細胞における新たな抑制機構の解明. 第 100 回近畿生理学談話会、2007.10.19-20、三重.

久場博司、福井巖、大森治紀：聴覚時間情報処理細胞における活動電位発生部位の解析. 第 85 回日本生理学会大会、2008.3.25-26、東京.

山田玲、奥田裕子、西野恵理、久場博司、石井孝広、大森治紀：ニワトリ層状核神経細胞における時間情報を保持した抑制性入力の働き. 第 85 回日本生理学会大会、2008.3.25-26、東京.

西野恵理、山田玲、久場博司、大森治紀：トリ層状核における両耳間時間差検出の抑制性調節機構. 第 85 回日本生理学会大会、2008.3.25-26、東京.

山田玲、奥田裕子、西野恵理、久場博司、石井孝広、大森治紀：トリ層状核神経細胞にフィードフォワード抑制機構の働き. 第 101 回近畿生理学談話会、2008.9.13、大阪.

西野恵理、山田玲、久場博司、大森治紀：トリ層状核の両耳間時間差検出における両耳間音圧差の補正. 第 101 回近畿生理学談話会、2008.9.13、大阪.

Yamada R., Okuda H., Nishino E., Kuba H., Ishii T. & Ohmori H.: Roles of phase-locked inhibition for auditory coincidence detection in the nucleus laminaris of birds. 第 32 回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋.

#### 国際学会

Kuba H. & Ohmori H.: Distribution of axonal Na channels for precise spike timing in an auditory relay neuron. Neuroscience 2008, 2008.11.15, Washington DC, USA.

Kuba H.: Tonotopic specializations of auditory coincidence detectors in birds. Neuroscience 2009, 2009.10.17, Chicago.

Kuba H. & Ohmori H.: Axonal mechanisms underlying precise temporal coding in avian cochlea nucleus. IUPS2009, 2009.7.27, 京都.

Yamada R., Okuda H., Nishino E., Kuba H., Ishii T. &

Ohmori H.: Roles of phase-locked inhibition for processing interaural time difference cue in the nucleus laminaris of birds. IUPS2009, 2009.7.27, 京都.

Yamada R., Okuda H., Nishino E., Kuba H., Ishii T. & Ohmori H.: Precisely timed inhibition for processing interaural time difference cue at low frequency in the nucleus laminaris of birds. Neuroscience 2009, 2009.10.17, Chicago.

#### 窪田 芳之

##### 国内学会

窪田芳之、苅部冬紀、川口泰雄：非錐体細胞の樹状突起の形態的特性. 第 82 回日本生理学会大会シンポジウム「大脳皮質ニューロンのおもしろさ」、2005.5.18-20、仙台.

窪田芳之、苅部冬紀、畑田さゆり、川口泰雄：大脳皮質非錐体細胞樹状突起の局所形態. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28 横浜.

窪田芳之、川口泰雄：GABAergic cells provide synaptic input to a subpopulation of spines in neocortical pyramidal neurons 第 29 回日本神経科学大会 シンポジウム「大脳皮質の局所神経回路」、2006.7.19-21、京都.

窪田芳之、畑田さゆり、根東覚、苅部冬樹、川口泰雄：大脳皮質棘突起への興奮性入力と抑制性入力の二重支配 第 112 回日本解剖学会総会、2006.3.27-29、大阪.

窪田芳之：非錐体細胞の樹状突起の計算特性 一形態的な考察一. 生理研研究会「大脳皮質大脳基底核連関と前頭葉機能」、2008.1.17-18、岡崎.

窪田芳之：非錐体細胞の樹状突起の特性 形態的な考察. 第 113 回日本解剖学会総会シンポジウム「中枢神経のシステム回路：最近の進歩」、2008.3.27-29、大分.

窪田芳之、苅部冬紀、野村真樹、青柳富誌生、望月敦史、川口泰雄：大脳皮質非錐体細胞の樹状突起特性の解析. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

関川明夫、窪田芳之、畑田さゆり、川口泰雄：大脳皮質非錐体細胞への興奮性・抑制性シナプス入力比. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

##### 国際学会

Kubota Y., Karube, F., Sekigawa, A. & Kawaguchi, Y.: Dendritic local dimensions and spine morphologies are dependent on cortical nonpyramidal cell subtypes. the 35th annual meeting of the Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington D.C., USA.

Kubota Y., Karube, F. & Kawaguchi, Y.: Dendritic dimensions of cortical GABAergic nonpyramidal cells 第 35 回生理研コンファレンス「Recent Advances in Cortical and Hippocampal Microcircuits」、2006.7.24-26、岡崎.

Puig, M.V., Ushimaru, M., Kubota Y., Watakabe, A., Yamamori, T., Yanagawa, Y. & Kawaguchi, Y. : Cortico-striatal, cortico-raphé and fast-spiking cell activity in the rat frontal cortex during cortical oscillations in vivo: modulation by serotonin 35 回生理研コンファレンス「Recent Advances in Cortical and

Hippocampal Microcircuits」、2006.7.24-26、岡崎。  
Sekigawa, A., Kubota Y. & Kawaguchi, Y. : Quantification of excitatory and inhibitory synapses onto parvalbumin- and calretinin-positive GABAergic neurons in the rat cerebral cortex. 第35回生理研コンファレンス「Recent Advances in Cortical and Hippocampal Microcircuits」、2006.7.24-26、岡崎。  
Kubota Y., Hatada, S., Kondo, S., Karube, F. & Kawaguchi, Y.: Cortical GABAergic neurons preferentially innervate spines contacted by thalamocortical afferents, 36th annual meeting of Society for Neuroscience.2006.10.14-18,Atlanta, U.S.A.  
Kubota Y.: Dendritic dimensions and synapse distribution of cortical nonpyramidal cells. 生理研国際シンポジウム “Stock and flow of functional molecules in synapse.” , 2008.3.17-19, Okazaki.  
Kubota Y., Karube,F., Sekigawa,A., Nomura,M., Aoyagi,T., Mochizuki,A. & Kawaguchi,Y. Dendritic dimensions of cortical nonpyramidal cells. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego.

### **蔵田 潔** **国内学会**

蔵田潔 : Brain dynamics of coordinate transformation in learning and memory for reaching. 日本生理学会大会、2005.5.17-19、仙台。  
蔵田潔 : Role of the premotor cortex of human and nonhuman primates in sensorially guided motor behavior. 第22回日本脳電磁図トポグラフィ研究会、2005.6.17-18、十和田湖。

### **国際学会**

Kurata K., Strick,P.L., Miall,R.C. & Imamizu, H.: what do we know about cerebello-cerebellar communication system after Allen and Tsukahara? Neural Control of Movement, 2004.3.29-4.3, Sitges, Spain.  
Kurata K.: Neuronal network in the cerebral cortex for sensorimotor transformation. JSPS Symposium 'Cognition and Action', 2005.9.8-9, London, UK.  
Kurata K.: Activity properties and location of neurons in the motor thalamus that project to the cortical motor areas in monkeys. The 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington, D.C.

### **小林 和人** **国内学会**

小林和人: ドーパミン伝達による行動制御の神経回路メカニズム. 第28回日本神経科学学会シンポジウム、2005.7.26-28、横浜。  
小林和人 : ノルアドレナリン伝達と記憶再生障害. 第4回日本神経化学学会シンポジウム、2005.9.29-31、福岡。  
小林和人 : 動物の輸入届出制度. 第83回日本生理学会、2006.3.18-20、前橋。  
甲斐信行、小林和人 : 側坐核におけるドーパミン D2 受容体陽性細胞の選択的除去. 第28回日本神経科学学会、2005.7.26-28、横浜。  
小林憲太、高橋奨文、増田智則、宮崎純一、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、2005.7.26-28、横浜。  
筒井雄二、甲斐信行、小林和人 : マウスのレバー押し行動に及ぼすドーパミン受容体拮抗薬の効果. 第28回日本神経科学学会、2005.7.26-28、横浜。  
斎野・斎藤幸子、小林和人、後藤薫、Harriet Baker : マウス嗅球における ER81 あるいは CaMKIV 発現とドーパミン産生細胞への分化. 第28回日本神経科学学会、2005.7.26-28、横浜。  
八十島、安伸、小林和人 : ドーパミン誘導性運動における前頭前皮質—基底核連関回路の役割. 第83回日本生理学会、2006.3.18-20、前橋。  
小林和人 : Noradrenergic modulation of retrieval of reconsolidated memory. 第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。  
小林和人 : ドーパミン神経伝達による脳機能統合の神経回路メカニズム. 2007 年度日本農芸化学会、2006.7.3.25-27、東京。  
八十島安伸、小林和人 : Prefrontal cortical dopaminergic transmission controls behavioral activation via the subthalamic nucleus activity. 第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。  
筒井雄二、西澤佳代、甲斐信行、小林和人 : Lesion of the nucleus accumbens dopamine system shortens the lever pressing interresponse time and delays the response initiation in mice. 第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。  
塩田明、倉持隆、水野公博、青柳一樹、青砥利裕、上田正次、甲斐信行、小林和人 : 組み換えゲノムクローン技術を利用した「セミ・ノックインマウス」の開発. 日本分子生物学会 2006 フォーラム、2006.12.6-8、名古屋。  
八十島安伸、小林和人 : ドーパミン誘導性運動に対する前頭前皮質-視床下核経路の機能. 第30回日本神経科学学会、2007.9.10-12、横浜。  
三浦正巳、斎野・斎藤幸子、増田正雄、小林和人、青崎敏彦 : 線条体ストリオソーム・マトリックスにおけるコリン作動性介在ニューロンに対するミューオピオイド受容体の調節作用. 第30回日本神経科学学会、2007.9.10-12、横浜。  
小林憲太、増田知之、高橋将文、宮崎純一、中川匡弘、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. 第30回日本神経科学学会、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回日本神経科学学会、2007.9.10-12、横浜。  
甲斐信行、西澤佳代、皆川倫子、筒井雄二、小林和人 : Conditional ablation of dopamine D2 receptor-containing neurons in the nucleus accumbens shell impairs reward-related behavior. 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。  
深堀良二、甲斐信行、八十島安伸、小林和人：イムノトキシン細胞標的法を用いた線条体ドーパミンD1受容体発現細胞の選択的除去。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。  
Fukabori R., Kai N., Yasoshima Y., Tsutsui Y. & Kobayashi K.: Behavioral and physiological roles of the striatonigral neural pathway in motor neuron. 日本神経科学会、2008.7.9、東京。  
Kobayashi T., Kai N., Kobayashi K., Fujiwara T., Akagawa K., Onda M., Pastan I. & Kobayashi K.: Functional analysis of the striatopallidal neural pathway by conditional transmission silencing. 日本神経科学会、2008.7.11、東京。  
Kobayashi K., Masuda T., Takahashi M., Miyazaki J., Nakagawa M., Yaginuma H., Osumi N., Kaibuchi K. & Kobayashi K.: Essential role of Rho signaling in cranial motor axon patterning. 第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋。  
Tanaka T., Kai N., Kobayashi K. & Hironaka N.: Implication of hippocampal dopamine in the conditioning of the rewarding effect of cocaine. 第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋。  
Murata K., Nakanishi S., Kobayashi K., Mori K. & Yamaguchi M.: Compensatory incorporation of adult-born-granule cell subtypes in the mouse olfactory bulb. 第32回日本神経科学大会、2009.9.17、名古屋。  
Kato S., Kobayashi K., Okada T. & Kobayashi K.: Immunotoxin targeting of the thalamostriatal neural pathway labeled by the retrograde gene transfer. 第32回日本神経科学大会、2009.9.17、名古屋。  
Sano H., Chiken S., Kobayashi K. & Nambu A.: Motor functions of dopamine D2 receptor-expressing neurons in the striatum. 第32回日本神経科学大会、2009.9.18、名古屋。  
Kato S., Kobayashi K., Okada T. & Kobayashi K.: Development of the efficient gene transfer system through a lentiviral vector with retrograde axonal transport for specific neural circuit labeling. 第32回日本分子生物学会年会、2009.12.10、横浜。  
Fukabori R., Kai N., Kobayashi K., Yasoshima Y., Tsutsui Y. & Kobayashi K.: Behavioral roles of the striatonigral neural pathway in reinforcement learning. 第32回日本神経科学大会、2009.9.17、名古屋。

**国際学会**  
Kobayashi K., Takahashi, M., Masuda, T., Miyazaki, K.-I., Yaginuma, H., Osumi, N., Kaibuchi, K. & Kobayashi K.: Requirement of Rho/Rho-kinase signaling pathway in development of hindbrain motor neurons. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington D.C.  
Masuda, M., Miura, M., Kobayashi K. & Aosaki, T.: Physiological and morphological characterization of dopaminergic neurons in mouse neostriatum. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington D.C.  
Appleyard, S.M., Kobayashi K., Okano, H., Low, M.J. & Andresen, M.C.: Opioids inhibit sensory afferent activation of tyrosine hydroxylase neurons in the nucleus

of the solitary tract. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington D.C.  
Saino-Saito, S., Goto, K., Berlin, R., Akiba, Y., Kobayashi K. & Baker, H.: Tyrosine hydroxylase promoter-expressing cells in adult mouse olfactory bulb express ER81 transcription factor and calcium binding protein. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington D.C.  
Kobayashi K., Yasoshima, Y., Kai, N. & Kobayashi, T.: Immunotoxin targeting of the subthalamic neurons reveals coordination of dopamine-dependent motor behavior through differential neural pathways. 20th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, 2006.6.18-23, Kyoto.  
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 hindbrain motor neuron. 36th Society for Neuroscience meeting, 2006.10.14-18, Atlanta.  
Kobayashi K., Kai, N., Yasoshima, Y. & Fukabori, R.: Conditional ablation of striatal neuronal types containing dopamine D1 receptors by using immunotoxin cell targeting. Dopamine 50 Years, 2007.5.30-6.2, Gotenborg, Sweden.  
Fukabori, R., Kai, N., Yasoshima, Y. & Kobayashi K.: Essential role of the striatonigral neural pathway in motor behavior revealed by conditional ablation of dopamine D1 receptor-containing neurons in the dorsal striatum. 2nd symposium for Molecular and Cellular Cognition Society-Asia, 2007.9.8-9, Yokohama, Japan.  
Tsutsui, Y., Nishizawa, K., Kai, N. & Kobayashi K.: A lesion of the nucleus accumbens dopamine system shortens the lever-pressing inter-response time and delays response initiation in mice. 37th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.  
Fukumura-Kato, R., Hasegawa, A., Ikeshima-Kataoka, H., Kobayashi K., Nakahira, E. & Yuasa, S.: Selective ablation of tenascin C-positive radial glia by diphtheria toxin-gene transfer by means of in utero electroporation. 37th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.  
Kobayashi K., Kobayashi T., Kai N., Kobayashi K., Fujiwara T., Akagawa K., Onda M. & Pastan I.: Behavioral and physiological analysis of the striatopallidal neural pathway by conditional transmission silencing. Society for Neuroscience, 2008.11.17, Washington DC, USA.  
Kobayashi K.: Neural circuit mechanisms underlying dopamine-dependent behaviors. Multidisciplinary approaches to basal ganglia functions. XXXVI International Congress of Physiological Sciences (IUPS), 2009.7.29, 京都。  
Fukabori R., Kai N., Kobayashi K., Yasoshima Y., Tsutsui Y. & Kobayashi K.: Roles of the striatonigral neural pathway in basal ganglia circuitry in two-choice reaction time task. 4th symposium for Molecular and Cellular Cognition Society-Asia, 2009.9.15, 横浜。  
Tanaka T., Kai N., Kobayashi K. & Hironaka N.: Implication of hippocampal dopamine in the conditioning of the rewarding effect of cocaine. 39th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2009.10.18, Chicago, USA.

## 駒井 章治

### 国内学会

荒井光徳、駒井章治：興奮性と抑制性の神経回路網形成機構の解析. 日本神経科学学会、2009.9.17、名古屋.

### 国際学会

Shinkoda T., Senda K., Shimono K., Oka H. & Komai S.: ANTIHYPERTENSION EFFECT OF ODORS ON AWAKE RATS WITH A PARTICULAR COMBINATION OF CHEMICALS. International Symposium on Olfaction and Taste, 2008.7.26, San Francisco, USA.

Shinkoda T., Senda K., Hirata A., Shimono K., Oka H. & Komai S.: Neural basis to drop blood pressure induced by particular combination of odorant chemicals. Society for Neuroscience, 2008.11.17, Washington, D.C., USA.

Arai M. & Komai S.: Functional recovery from neurological disorders with transplantation of stem cell into the central nerve system. Society for Neuroscience, 2008.11.18, Washington, D.C., USA.

Arai M. & Komai S.: Functional differentiation of neural stem cell into excitatory and inhibitory neurons. Society for Neuroscience, Annual meeting, 2009.10.20, Chicago, USA.

## 小村 豊

### 国内学会

小村豊: 異種感覚信号を統合し、行動利得に関わる感覚系視床. 第 21 回生体生理工学シンポジウム、2006.11.18、鹿児島.

小村豊: 初期知覚系に潜むマルチモーダル信号. 第 7 回脳と心のメカニズム、2007.1.11、北海道.

小村豊: The thalamus filters the sensory signals through reinforcement learning. 第 84 回日本生理学会大会、2007.3.22、大阪.

小村豊: 知覚イメージを体制化する脳内機構. TBSA セミナー、2008.3.4、つくば.

小村豊: 視床におけるクロスモーダル信号処理. 視知覚研究会、2007.6.14、岡崎.

小村豊: 聴覚系視床領域に潜む視覚信号. 日本音響学会、2007.9.21、甲府.

小村豊: 外界に適応する感覚系視床. 大脳皮質機能単位の神経機構、2007.11.28、岡崎.

### 国際学会

Komura, Y.: Attention recruits the thalamic activities for perceptual organization, International Workshop on Neural Control of Attention, Perception and Learning, 2008.1.8, Okinawa.

## 齊藤 実

### 国内学会

齊藤実: 記憶を制御する老化遺伝子と老化を制御する記憶遺伝子 「老化に伴う脳機能障害の分子メカニズムを求めて: 寿命と記憶の研究を手掛かりに」. 第 82 回日本生理学会 日本分子生物学会連携シンポジウム、2005.5.19-20、仙台.

齊藤実: 脳の老化と遺伝子. 世界脳週間講演会 脳と心—記憶のふしぎ、2005.3.11、東京.

齊藤実、堀内純二郎、山崎大介: Genes affecting age-related memory impairment. 第 78 回日本生化学学会 シンポジウム-Aging science, a mirror reflecting the physiology and pathology、2005.12.20-22、神戸.

齊藤実、堀内純二郎、山崎大介: 加齢による神経機能失調の分子メカニズム. 第 29 回日本神経科学大会 シンポジウム「細胞周期から見た神経変性と癌の統合的戦略」、2006. 7.19-21、京都.

齊藤実: cAMP/PKA signaling pathway that regulates age-related memory impairment 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.

栗山祐二、宮下知之、堀内純二郎、上野耕平、齊藤実: 酸化ストレスの記憶に与える影響. 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.

吉野木綿子、齊藤実: Identification of a Drosophila mutant that shows accelerated memory loss upon aging. 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.

長野慎太郎、齊藤実: chico, a Drosophila insulin receptor substrate homolog, is required for olfactory learning. 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.

山崎大介、齊藤実: ショウジョウバエの加齢性記憶障害に関連する新規因子の同定と解析. 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、2008.12.11、神戸.

堀内純二郎、山崎大介、長野慎太郎、相垣敏郎、齊藤実: Improving memory in Drosophila by decreasing PKA activity. 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、2008.12.19、神戸.

### 国際学会

Miyashita T., Horiuchi J. & Saitoe M.: Functional significance of Mg<sup>2+</sup> block in associative learning and memory. Janelia Farm HHMI Conference, 2008.11.12, Sterling, USA.

## 酒井 裕

### 国内学会

Sakai Y.: Asymmetrically initial-strength-dependent synaptic potentiation and depression may break Hebb's paradigm. 9th Tamagawa Dynamic Brain Forum, 2005.11.7-9, Auckland, New Zealand.

Sakai Y.: Asymmetrically initial-strength-dependent synaptic potentiation and depression may break Hebbian paradigm. Japan-Germany Symposium on Computational Neuroscience, 2006.2.2-4, 埼玉.

酒井裕、深井朋樹: Do animals live only for bread? - Computational analysis of the matching behavior. 第 25 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

酒井裕、深井朋樹: アクタークリティック学習におけるマッチング行動の獲得. 日本神経回路学会 第 25 回全国大会、2005.9.19-22、鹿児島.

Kurashige, H. & Sakai Y.: Two coincidence detectors model can reproduce synaptic plasticity induced by various protocols. 第 30 回日本神経科学大会、

2007.9.10-12、横浜.

#### 国際学会

Sakai Y.: Topological maps by STDP for input space of discrete and continuous features. 2005 International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA2005), 2005.10.18-21, Bruges, Belgium.

Sakai Y. & Fukai, T.: State-dependent matching law in stochastic gradient ascent. Computational and Systems Neuroscience (Cosyne 2006), 2006.3.5-8, Salt Lake City, Utah.

Kurashige, H. & Sakai Y. BCM-Type Synaptic Plasticity Model Using a Linear Summation of Calcium Elevations as a Sliding Threshold, The 13th International Conference on Neural Information Processing. 2006.10.3-6, Hong Kong.

Sakai Y. & Kurashige, H. Calcium-based models for spike-timing-dependent plasticity, Computational and Systems Neuroscience. 2007.2.22-25, Salt Lake City.

Sakai Y.: Two possibilities of calcium-based mechanisms for synaptic plasticity. 9th China-India-Japan-Korea Joint Workshop on Neurobiology and Neuroinformatics (NBNI2007), 2007.7.5-7, Jeju City, Korea.

Sakai Y. & Fukai, T.: Strategy for matching behavior leads to the optimal behavior. Computational and Systems Neuroscience (Cosyne 2008), 2008.2.28-3.2, Salt Lake City, Utah, USA.

Kurashige, H. & Sakai Y.: Calcium-based concurrent coincidence detectors reproduce various timing-dependent synaptic plasticity. Computational and Systems Neuroscience (Cosyne 2008), 2008.2.28-3.2, Salt Lake City, Utah, USA.

#### 崎村 建司

##### 国内学会

辻田実加、萩原輝記、崎村建司: ノックイン型 Cre recombinase の遺伝子発現特性に関する因子. 日本分子生物学会第5回春季シンポジウム「新しい研究視野の提示」、2005.5.15-17、新潟.

夏目里恵、阿部学、崎村建司: C57BL/6 由来 ES 細胞株 RENKA を用いた標的組換えマウス作成効率化の検討(II). 第52回日本実験動物学会総会、2005.5.18-20、東京.

Akashi, K., Kakizaki, T., Kamiya, H., Fukaya, M., Watanabe, M. & Sakimura K.: NMDA receptor GluR  $\epsilon$  2/NR2B subunit is crucial for hippocampal synaptic functions. Neuroscience 2005 Satellite Symposium “Unraveling Higher Brain Functions: Recent Progress with Animal Models”, 2005.7.24, Yokohama.

山崎真弥、深谷昌弘、阿部学、夏目里恵、渡辺雅彦、崎村建司: TARP  $\gamma$ -8 は自発運動や不安などの精神活動に関連する分子である. 第31回日本神経科学大会、2008.7.10、東京都.

薄井宏、関川和代、市川富夫、小林一雄、阿部学、夏目里恵、畦地裕統、明石馨、崎村建司: C57BL/6N 純系の App (amyloid beta-precursor protein) ノックアウトマウスの解析. 第31回日本分子生物学会年会・第81回日本生化学会大会、2008.12.10、神戸市. 畦地裕統、明石馨、渡辺雅彦、& 崎村建司: マウス脳 AMPA 受容体サブユニットの定量的解析 Quantitative analysis of AMPA receptor subunits in the

mouse brain. 第32回日本神経科学大会、2009.9.17、名古屋.

明石馨、柿崎利和、神谷温之、深谷昌弘、山崎美和子、阿部学、渡辺雅彦、& 崎村建司: NMDA 受容体 GluR  $\epsilon$  2 サブユニットは NMDA 受容体活性に必須な分子であり、かつシナプス後肥厚の分子複合体の形成維持に関与する GluR  $\epsilon$  2 subunit is crucial for NMDA receptor activity and regulation of postsynaptic macromolecular organization. 第32回日本神経科学大会、2009.9.17、名古屋.

山崎真弥、深谷昌弘、宮崎太輔、阿部学、夏目里恵、渡辺雅彦、& 崎村建司: Stargazer マウスの運動失調は小脳顆粒細胞の AMPA 受容体が原因である Loss of cerebellar granule cell AMPA receptors contributes to ataxia in stargazer mice. 第32回日本神経科学大会、2009.9.17、名古屋.

八矢幸大、阿部学、& 崎村建司: ES 細胞での相同組換え上昇に関する因子の同定 Determination of homologous recombination efficiency-related in C57BL/6 ES cells. 第32回日本分子生物学会 gakkai、2009.12.12、横浜.

##### 国際学会

Yamazaki, M., Ohno-Shosaku, T., Fukaya, M., Kano, M., Watanabe, M. & Sakimura K.: Calcium channel  $\gamma$  subunit is an AMPA receptor cofactor. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005.11.16, Washington, D.C.

Akashi, K., Kamiya, H., Fukaya, M., Watanabe, M., Natsume, R., Abe, M., Kakizaki, T. & Sakimura K.: Kainate receptor including GluR  $\gamma$  1 subunit is involved in the hippocampus related learning and memory. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005.11.16, Washington, D.C.

Yamazaki M., Hashimoto K., Fukaya M., Abe M., Natsume R., Watanabe M., Kano M. & Sakimura K.: The transmembrane AMPA receptor regulatory protein gamma-7 regulates the stability and surface expression of AMPA receptors but may not modulate their functions. 6th FENS(Forum of European Neuroscience), 2008.7.15, Geneva, Switzerland.

Yamazaki M., Fukaya M., Akashi K., Abe M., Natsume R., Watanabe M. & Sakimura K.: Transmembrane AMPA receptor regulatory protein  $\gamma$ -8 is involved with the regulation of spontaneous activity and mental condition. SfN(NEUROSCIENCE2008), 2008.11.17, Washington, DC, USA.

Sakimura K., Akashi K., Kakizaki T., Kamiya H., Fukaya M., Yamazaki M., Abe M., Natsume R. & Watanabe M.: MADA receptor GluN2B subunit is crucial for channel function and postsynaptic molecular organization at Hippocampal CA3 synapses. 22nd Biennial Meeting of the International Society for Neurochemistry (ISN), 2009.8.25, 釜山、韓国.

Azechi H., Akashi K., Watanabe M. & Sakimura K.: Composition of AMPA receptor subunits in the mouse brain; Quantitative analysis of AMPA receptor subunits. NEUROSCIENCE2009, 2009.10.17, シカゴ、アメリカ.

Abe M., Hashimoto K., Miyazaki T., Azechi

H., Natsume R., Watanabe M., Kano M. & Sakimura K.: Analysis of the physiological function of cerebellar AMPA receptor subunits using Purkinje cell-specific gene targeting system. NEUROSCIENCE2009, 2009.10.17, シカゴ、アメリカ。

## 鮫島 和行

### 国内学会

鮫島和行、上田康雅、銅谷賢治、木村實：大脳基底核における動作特異的報酬予測表現と強化学習モデル。第 82 回 日本生理学会大会、2005.5.18-19、仙台市。

銅谷賢治、田中沙織、鮫島和行：モデルベースの変数推定による学習関連脳活動解析。第 82 回 日本生理学会大会、2005.5.18-19、仙台市。

鮫島和行：大脳基底核の強化学習モデル。日本大脳基底核研究会、2005.7.9、豊橋市。

鮫島和行：意図と強化学習 -報酬に導かれる計算理論と神経科学-。情報処理学会関西支部講演会『人はいかにして意図の認識と意図した行為を行うのか』、2005.11.21、大阪市。

鮫島和行、上田康雅、銅谷賢治、木村實：“線条体における行動価値表現”。第 28 回 日本神経科学大会、2005.7.28、横浜市。

鮫島和行：“強化学習の応用による、認知決定と運動決定の分離”。脳と心のメカニズム第 6 回シンポジウム、2006.1.11、留寿都村。

鮫島和行：“脳の報酬系と意思決定の計算モデル”、北海道大学脳科学研究教育センターシンポジウム、脳可塑性の最前線、2006.12.12、札幌。

鮫島和行、上田康雅、銅谷賢治、木村實：線条体の行動価値表現と強化学習、第 8 回日本生理学会大会、2007.3.20-22、大阪。

上田康雅、鮫島和行、銅谷賢治、木村實：線条体の異なるニューロン群が行動価値、行動選択と行動結果の情報を担う、第 29 回日本神経科学大会、2006.7.21、京都。

鮫島和行：“認知的意思決定課題における運動パラメータの効果 - ヒトおよびサルにおける行動実験 -”、脳と心のメカニズム 第 7 回冬のシンポジウム、2007.1.10、留寿都村。

奥田次郎、山本愛実、鮫島和行、Schultz W、坂上雅道：“Brain activity for reward prediction on ambiguous perception”、脳と心のメカニズム 第 7 回冬のシンポジウム、2007.1.9、留寿都。

鮫島和行、上田康雅、銅谷賢治、木村實：線条体の行動価値と皮質—基底核回路の強化学習モデル。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

竹村浩昌、奥田次郎、鮫島和行、坂上雅道：輝度コントラスト差による知覚的曖昧性と報酬関連脳活動。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

山本愛実、奥田次郎、鮫島和行、Schultz, Wolfram、坂上雅道：報酬予測脳活動に対する知覚的曖昧性の影響。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

上田康雅、鮫島和行、銅谷賢治、木村實：ドーパミ

ンD 1 受容体阻害剤の線条体注入による試行錯誤学習課題に及ぼす影響。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

鮫島和行、野々村聡：認知的意思決定における背側線条体の神経活動。脳と心のメカニズム第 10 回冬のワークショップ、2010.1.12、北海道蛇田郡留寿都村。

### 国際学会

Samejima, K., Ueda, Y., Doya, K. & Kimura, M.: “A REINFORCEMENT LEARNING MODEL PREDICTS MONKEY'S CHOICE AND DORSAL STRIATAL ACTIVITIES”. Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2005.11.14, Washington DC.

Ueda, Y., Samejima, K., Doya, K. & Kimura, M.: “DISTINCT GROUPS OF STRIATE NEURONS ENCODE ACTION VALUE

Doya, K., Samejima, K. & Ito, M.: “Action Values and Action Selection in the Cortico-Basal Ganglia Loop”. Symposium: reward and decision making in cortico-basal ganglia network, 2006.6.3, Lake Arrowhead, CA, USA.

Okuda, J., Yamamoto, M., Samejima, K., Takemura, H., Matsuda, T., Schultz, W. & Sakagami, M.: “The Neurobiology of Decision Making”, Caltech-Tamagawa Symposium and Moore Neurobiology of Reward Annual Meeting 2007, 2007.2.23, Pasadena, LA, USA.

Samejima, K.: Estimating hidden variables in the brain and assessing models of animal and human decision making, Dynamic Brain Forum 2007, 2007.3.4-8, Nagano.

Yamamoto, M., Okuda, J., Samejima, K., Schultz, W. & Sakagami, M.: ‘Brain activity for reward prediction on ambiguous perception’, Dynamic Brain Forum 2007, 2007.3.4-8, Nagano.

Samejima, K. & Doya, K.: Estimating internal variables of a decision maker’s brain: a model-based approach for neuroscience. 14th International Conference on Neural Information Processing (ICONIP), 2007.11.13-16, Kitakyushu, Japan.

Bertin, M., Samejima, K., Tanaka, S.C. & Doya, K.: Estimation of internal learning parameters highlights prediction mechanisms of future and immediate rewards in the basal ganglia. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Yamamoto, M., Okuda, J., Samejima, K. & Sakagami, M.: Differential reward prediction on salient and uncertain perception as revealed by random dot motion stimuli and fMRI. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Takahashi, H., Samejima, K., Omori, T., Murohashi, H. & Kamio, Y.: Can individuals with autism pre-modulate their decision making process depending on social context? 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Samejima, K.: Reward-Based Action Selection and Cortico-Basal Ganglia Network. neuro-social science workshop, 2009.2.24, 大阪。

Ueda Y., Samejima, K., Doya K. & Kimura M.: Adaptation of reward-based free-choices is impaired by D1 but not D2 dopaminereceptor antagonist in the striatum. Annual meeting of society for neuroscience,



2008.11.17, Washington, DC, USA.

Samejima, K.: Reinforcement learning hypothesis of cortico-basal ganglia loops and action value coding in the striatum. The basal ganglia in health and disease, satellite symposium of the 32nd annual meeting of the Japan Neuroscience Society, 2009.9.14, 岡崎.

#### 澤村 裕正

##### 国内学会

二宮太平、澤村裕正、井上謙一、高田昌彦：LGN から V4、MT への多シナプス性入力様式. 日本神経科学学会、2009.9.16、名古屋.

##### 国際学会

Ninomiya T., Sawamura H., Inoue K. & Takada M.: Organization of multisynaptic inputs to MT and V4 of macaques: Their hierarchic ranks and converging geniculate inputs from magno- and parvocellular layers. Society for Neuroscience 2009, 2009.10.19, Chicago.

#### 重本 隆一

##### 国内学会

重本隆一：学習やシナプスの長期増強現象による神経樹状突起の形態変化を超高圧電子顕微鏡で見る. 日本顕微鏡学会第 64 回学術講演会、2008.5.22、京都. 福田善之、深澤有吾、新田浩二、重本隆一、永山國昭：Close-to-life imaging of subcellular structures with Zernike phase-contrast TEM. 日本顕微鏡学会第 64 回学術講演会、2008.5.21、京都.

釜澤尚美、重本隆一：台形体核におけるグルタミン酸作動性シナプスの凍結切断レプリカ標識法による解析. 台形体核におけるグルタミン酸作動性シナプスの凍結切断レプリカ標識法による解析、2008.5.22、京都.

Loukanov Alexandre、釜澤尚美、Danev Radostin、重本隆一、永山國昭：Multiple Labeling of Membrane Proteins with Newly Developed Nanoparticles. 日本顕微鏡学会第 64 回学術講演会、2008.5.23、京都.

福田善之、深澤有吾、新田浩二、重本隆一、永山國昭：Close-to-life imaging of subcellular structures with Zernike phase-contrast TEM. 日本顕微鏡学会第 64 回学術講演会、2008.5.21、京都.

Fukazawa Y., Tarusawa E., Matsui K. & Shigemoto R.: Input-specific intrasynaptic arrangement of the ionotropic glutamate receptors and its influence on properties of postsynaptic response. The 38th Seiriken/Sokendai International Conference “Stock and flow of functional molecules in synapse”, 2009.3.17, 岡崎.

##### 国際学会

Fukazawa Y., Tarusawa E., Matsui K. & Shigemoto R.: Input-specific intrasynaptic arrangement of the ionotropic glutamate receptors and its influence on properties of postsynaptic response. US-Japan Brain Research Collaborative Program “Workshop on receptor trafficking and cell biology of neurons: physiology and disease”, 2008.2.26, Pacific Grove, USA.

Shigemoto R.: Left-right asymmetry of hippocampal

pyramidal cell synapses. 6th International Meeting on Metabotropic Glutamate Receptors, 2008.9.15, Taormina, Italy.

Shigemoto R.: Correlative study of central synapses by fluorescence and electron microscopy. New Frontier in Neurophotonics, 2008.10.21, Bordeaux, France.

Shigemoto R.: Memory traces in short -and long-term cerebellar motor learning. 9th Asia-Pacific Microscopy Conference, 2008.11.4, Jeju island, Korea.

Shigemoto R.: Left-right asymmetry of hippocampal synapses. IBRO International Workshop, 2009.1.25, Debrecen, Hungary.

Sumegi M., Fukazawa Y., Matsui K., Nusser Z., & Shigemoto R.: An in vitro screening method for optimal affinity tagging neurotransmitter receptors. IBRO International Workshop 2008 Complex Neural Networks “From synaptic transmission to seeing the brain in action”, 2008.1.23, Debrecen, Hungary.

Yugo Fukazawa., Makoto Itakura., Masami Takahashi., Yoshito Saitoh., Kaoru Inokuchi., Elek Molnar. & Ryuichi Shigemoto REMODELING OF POSTSYNAPTIC GLUTAMATE RECEPTOR ORGANIZATION IN AWAKE RATS REVEALED BY FREEZE-FRACTURE REPLICAS LABELING. 第 36 回国際生理学会世界大会、2009.7.28、京都.

Wajeeha Aziz., Yugo Fukazawa., Etsuko Tarusawa. & Ryuichi Shigemoto.: 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、2009.7.29、京都.

#### 菅生 康子

##### 国内学会

菅生（宮本）康子、Richmond, B.J. : Neuronal signals representing reward schedules in the monkey temporal lobe. 第 84 回日本生理学会大会、2007.03.20-22、大阪.

菅生（宮本）康子、設樂宗孝、肥後範行：Distributions of dopamine D2 receptors in macaque inferior temporal cortex. 第 29 回日本神経科学大会、京都、2006.07.20.

松本有央、赤穂昭太郎、福水健次、菅生（宮本）康子、岡田真人：側頭葉ニューロン集団に対する時間相関を考慮したクラスタリング手法の開発. 第 29 回日本神経科学大会、2006.07.21、京都.

松本有央、赤穂昭太郎、菅生（宮本）康子、岡田真人：側頭葉ニューロン集団活動のクラスタリングと次元圧縮の同時最適化. 日本神経回路学会 第 16 回全国大会、2006.09.19、愛知.

##### 国際学会

菅生（宮本）康子、設樂宗孝、肥後範行：Dopamine receptors in the inferior temporal cortex of the macaque monkey. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.16, Atlanta, U.S.A.

松本有央、赤穂昭太郎、菅生（宮本）康子、岡田真人：Simultaneous Optimization of Clustering and Dimension Reduction for Neural Population Activities. Computational and Systems Neuroscience 2007, 2007.02.24, Utah, U.S.A.

松本有央、赤穂昭太郎、福水健次、菅生（宮本）康

子、岡田真人：Clustering neuronal activities in inferior-temporal cortex based on temporal correlation. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.16, Atlanta, U.S.A.

Sugase-Miyamoto, Y., 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 the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

## 杉内 友理子

### 国内学会

杉内友理子、伊澤佳子、高橋真有、篠田義一：上丘頭側固視領域と尾側サッケード領域から脳幹 PPMRF のバーストニューロンへの抑制について。第 43 回日本神経眼科学会総会、2005.11.11-12、別府。

高橋真有、杉内友理子、伊澤佳子、篠田義一：上丘固視領域とサッケード領域の出力細胞に対する上丘交連抑制と興奮の機能的役割について。第 43 回日本神経眼科学会総会、2005.11.11-12、別府。

杉内友理子、伊澤佳子、高橋真有、篠田義一：上丘頭側固視領域と尾側サッケード領域から脳幹サッケードジェネレータへの入力様式。第 64 回日本めまい平衡医学会総会、2005.11.24-25、東京。

高橋真有、杉内友理子、伊澤佳子、篠田義一：上丘交連性抑制と興奮の上丘固視領域とサッケード領域出力細胞に対する機能的役割について。第 64 回日本めまい平衡医学会総会、2005.11.24-25、東京。

### 国際学会

Sugiuchi Y. : Input-output organization of the smooth pursuit area in the monkey frontal eye field. 28th annual meeting of the Japan Neuroscience Society, 2005.7.26-28, Yokohama.

Sugiuchi Y., Izawa, Y., Takahashi, M. & Shinoda, Y.: Synaptic inputs and their pathways from the rostral fixation zone and caudal saccade zone of the superior colliculus to inhibitory burst neurons. Gordon Research Conference on Oculomotor system biology, 2005.6.25-7.1, Lewiston.

Takahashi, M, Sugiuchi Y., Izawa, Y. & Shinoda, Y.: Commissural excitation and inhibition of tectoreticular neurons in the fixation and saccade zones of the superior colliculus. Gordon Research Conference on Oculomotor system biology, 2005.6.25-7.1, Lewiston.

## 杉原 泉

### 国内学会

Na, J., Sugihara, I., Shinoda, Y.: Projection pattern of single mossy fibers from the basilar pontine nucleus in the rat cerebellar cortex. Neurosci. Res. 52, S146. 第 28 回神経科学大会、2007.7.26-28、横浜。

Sugihara, I. & Shinoda, Y. Compartmentalization of the cerebellar nuclei: aldolase C expression and the olivonuclear projection pattern. Neurosci. Res. 55: S59. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

杉原泉：小脳皮質・小脳核の構築：分子発現、線維投射と機能区分。平成 19 年度特定領域研究「統合脳」夏のワークショップ統合シンポジウム「小脳」

における講演、2007.8.22、札幌。

Sugihara, I. & Shinoda, Y. : Cortico-nuclear topographic organization in terms of morphology of single Purkinje cell axons and aldolase C expression in the rat cerebellum. Neurosci. Res. 58, S34. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、京都。

### 国際学会

Sugihara, I. & Shinoda, Y. Organization of the rat cerebellar nuclei revealed by aldolase C labeling and the olivonuclear projection. Program No. 653.1. 2006 Neuroscience Meeting Planner. Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta, GA.

Brown, K. M., Sugihara, I., Shinoda, Y. & Ascoli, G. A. (2006) Digital reconstruction and morphological analysis of rat cerebellar climbing fibers. Program No. 653.9. 2006 Neuroscience Meeting Planner. Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta, GA.

## 高橋 宏知

### 国内学会

高橋宏知：聴皮質の情報表現と可塑性。第 5 回ブレインコミュニケーション研究会、2008.5.15、京都。

船水章大、神崎亮平、高橋宏知：時空間的神経活動パターンの情報縮約手法。平成 20 年電気学会電子・情報・システム部門大会、2008.8.20、函館。

横田亮、古瀬秀和、合原一幸、神崎亮平、高橋宏知：相互情報量を用いた聴皮質の情報表現の解析。電子情報通信学会ニューロコンピューティング (NC) 研究会、2008.10.23、仙台。

船水章大、神崎亮平、高橋宏知：分類型と回帰型識別器を用いた時空間的神経活動の解析。電子情報通信学会ニューロコンピューティング (NC) 研究会、2008.10.23、仙台。

高橋宏知：聴皮質のマルチユニット活動の解析。日本音響学会聴覚研究会、2008.11.28、豊橋。

磯口知世、神崎亮平、高橋宏知：状況察知のための聴皮質における質感の情報処理。人と福祉を支える技術フォーラム 2009、2009.2.28、東京。

Funamizu A., Kanzaki R. & Takahashi H. : Decoding station-temporal neural activities by combination of multiple pattern recognition machines. 平成 20 年度特定領域「統合脳」夏のワークショップ 脳と心のメカニズム、2008.8.9、札幌。

磯口知世、神崎亮平、高橋宏知：状況察知のための聴皮質における質感の情報処理。人と福祉を支える技術フォーラム 2009、2009.2.28、東京。

磯口知世、神崎亮平、高橋宏知：状況察知のための聴皮質における質感の情報処理。電気学会研究会医用・生体工学研究会、2009.4.11、東京。

野田貴大、神崎亮平、高橋宏知：聴皮質における音脈生成の生理学的基盤。電気学会研究会医用・生体工学研究会、2009.4.11、東京。

磯口知世、神崎亮平、高橋宏知：ラット聴皮質におけるミスマッチネガティブティの多点同時計測。第 48 回日本生体医工学会大会、2009.4.23、東京。

大坪紀子、神崎亮平、高橋宏知：報酬と罰を用いた古典的条件付けによる聴皮質の可塑性。第 24 回生

体・生理工学シンポジウム, 2009.9.24, 仙台.  
磯口知世、神崎亮平、高橋宏知：聴皮質における音環境変化に対する誘発電位の非対称性. 第 24 回生体・生理工学シンポジウム, 2009.9.24, 仙台.  
大坪紀子、横田亮、神崎亮平、高橋宏知：価値の異なる音刺激に誘発される聴皮質の神経活動の解析. 日本音響学会聴覚研究会, 2009.11.13, 豊橋.  
磯口知世、神崎亮平、高橋宏知：純音と和音を用いたミスマッチネガティビティの空間分布と非対称性. 日本音響学会聴覚研究会, 2009.11.13, 豊橋.  
横田亮、合原一幸、神崎亮平、高橋宏知：学習に伴うラット聴皮質の情報表現の変化. 日本音響学会聴覚研究会, 2009.11.13, 豊橋.  
野田貴大、神崎亮平、高橋宏知：交替音系列に対する聴皮質の特徴的な生理応答. Neuroxscience2009, 2009.9.16, 名古屋.

#### 国際学会

Funamizu A., Kanzaki R. & Takahashi H.: Learning-induced context-dependent plasticity in a rat auditory cortex. Society for Neuroscience, 2008.11.15, Washington DC, USA.  
Noda T., Kanzaki R. & Takahashi H.: Auditory stream segregation: Time-frequency filtering and response variability in the auditory cortex. Society for Neuroscience, 2010.2.10, シカゴ.

#### 立花 政夫

##### 国内学会

立花政夫、緑川光春、塚本吉彦： Functional Significance of Dual Vesicle Fusion Sites in Retinal Bipolar Cell Terminals. 第 84 回日本生理学会大会、2007.3.20, 大阪.

ACV2006, 2006.7.29-8.1, Shimane.

Obara, T., Hasegawa, J. & Tachibana M.: Presynaptic localization of glutamate transporters at the first visual synapse in the mouse retina. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.21, 京都.

緑川光春、立花政夫: 網膜リボンシナプスにおけるエクソサイトシスの時空間分布. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.21, 京都.

雁木美衣、今西美知子、黒田呈子、立花政夫、高田昌彦: 網膜における Kv3 チャネルの局在. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.20, 京都.

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、森泰生、立花政夫、古川貴久: ON 型網膜双極細胞に局在する TRPM1 の機能解析. 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、2007.12.11-13, 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、森泰生、立花政夫、古川貴久: ON 型網膜双極細胞に局在する TRPM1 の機能解析. 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、2007.12.11-13, 横浜.

塚本吉彦、臣尚子、立花政夫: マウス杆体入力型双極細胞軸索終末における非リボン性シナプス. 代 85 回日本生理学会大会、2008.3.25-27, 東京.

立花政夫、緑川光春、塚本吉彦：網膜における一過

性応答と持続性応答の発生機構. 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大会)、2008.12.11, 神戸.

立花政夫: 網膜における情報処理と逃避行動. 日本基礎心理学会、2009.9.12, 東京.

Arai I., Tanaka M. & Tachibana M.: Function of electrical synapses among retinal bipolar cells. 日本神経科学大会, 2009.9.16, 名古屋.

#### 国際学会

Tachibana M., Hasegawa, J. & Obara, T. : Removal of Released Glutamate by Rod Presynaptic Transporters. 2006 FASEB Summer Research Conferences, 2006.6.15-20, Indian Wells, CA USA.

Tachibana M., Hasegawa, J. & Obara, T. : Improvement of Spatiotemporal Resolution by Transmitter Uptake at the First Visual Synapse.

Ishikane, H., Gangi, M., Honda, S., Usui, S. & Tachibana M.: Visual information coding by synchronized oscillations. The Sixth Annual Meeting of the Vision Sciences Society, 2006.5.5, Sarasota, USA,.

Midorikawa, M., Tsukamoto, Y. & Tachibana M. : The fast and slow components of exocytosis occur at the ribbon and ribbon-free zones, respectively, in goldfish retinal bipolar cells. The Society for Neuroscience 2006 Annual Meeting, 2006.10.14-18, Atlanta, USA.

Arai I., Majima S., Tanaka M. & Tachibana M.: Properties of electrical synapses among retinal bipolar cells. FASEB Summer Research Conferences, "Retinal Neurobiology and Visual Processing", 2008.7.22, Snowmass village, Colorado, USA.

Tachibana M., Arai I., Tanaka M. & Gangi M.: Functional Significance of Gap Junctions among Retinal Bipolar Cells. IUPS2009, 2009.7.29, 京都.

#### 田端 俊英

##### 国内学会

田端俊英、狩野方伸：中枢ニューロンにおける代謝型 GABA・Glu 受容体の複合体化と機能的相互作用. 2005 年度回生理学研究所研究会、2005.10.6-7, 岡崎.

田端俊英、狩野方伸：代謝型受容体相互作用によるシナプス後シグナルの調節. 生理学研究所研究会、2006.11.17-18, 岡崎.

田端俊英、上窪祐二、狩野方伸：異種 GPCR 相互作用による中枢シナプス可塑性の調整. 平成 19 年度生理学研究所研究会、2007.10.4-5, 岡崎.

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

上窪祐二、田端俊英、柿澤昌、川上大輔、渡辺雅彦、飯野正光、狩野方伸：GABABR-mGluR1 シグナル・クロストークによる小脳 LTD の増強. 第 117 回日本薬理学会関東部会、2007.10.6, 東京.

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

上窪祐二、田端俊英、柿澤晶、川上大輔、渡辺雅彦、小倉明彦、飯野正光、狩野方伸：代謝型 GABA 受容体—代謝型グルタミン酸受容体クロストークによる小脳プルキンエ細胞 LTD の増強. 第 85 回日本生理学会大会、2008.3.25-27、東京.

#### 国際学会

Tabata, T., Yoshida, T., Hashimoto, K., Hashimotodani, 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, D.C.

Kamikubo, Y., Tabata, T., Kawakami, D., Ogura, A. & Kano, M.: GABAB receptor signaling enhances mGluR1 signaling and LTD in cultured cerebellar Purkinje cells. 37th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

#### 田村 弘

##### 国内学会

田村弘：Multiple single unit recordings from cortical modules ケーススタディ：実験からの問題提起—マルチニューロン研究会 2006、2006.2. 20-21、東京.

田村弘：Inhibitory neuronal circuitry underlying visual object recognition in area TE. 第 8 3 回日本生理学会大会、2006.3.28-30、群馬.

館俊太、田村弘、藤田一郎：スパイク発火パターンに基づく TE 野細胞の分類とグループ間の視覚刺激弁別能力の比較. 脳と心のメカニズム 第 6 回冬のワークショップ、2006.1.10-12、北海道.

##### 国際学会

Kaneko, H., Tamura, H., Kawashima, T., Suzuki, S.S. & Fujita, I. Efficient signal processing of multineuronal activities for neural interface and prosthesis. The 5th International Workshop on Biosignal Interpretation, 2006. 9. 6-8, Tokyo.

Okamoto, T., Ikezoe, K., Tamura, H., Watanabe, M., Fujita, I. & Aihara, K. Spatial organization of orientation preferences along radial direction from pinwheel centers in monkey inferior temporal cortex. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington, DC.

#### 田村 了以

##### 国内学会

田村了以、北村貴志、永福智志、上野照子、小野武年：サル海馬体における誘発電位記録. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

Tran, A.H., Tamura R., Uwano, T., Katsuki, M. & Ono, T.: The effects of lacking dopamine D1 and D2 receptors on spatial learning and reward prediction responses of accumbens neurons. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

永福智志、田村了以、De Souza W. C., 小野武年：アイデンティティ認知課題におけるサル前部側頭皮質「顔」ニューロンの応答性. 視覚科学フォーラム、2005.8.7-9、青森.

Tran, A.H., Tamura R., Uwano, T., Kimura, T., Nishijo, H., Katsuki, M. & Ono, T.: Influence of spatial cues on

hippocampal neuronal activity in spatial navigation tasks in mice. 第 2 9 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

永福智志、田村了以、上野照子、小野武年：[顔] のアイデンティティに基づく非対称的対連合課題遂行中のサル前部下側頭皮質ニューロン活動. 第 2 9 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

永福智志、大湊絢、田村了以、小野武年：視線のポップアウト. 第 53 回中部日本生理学会、2006.9.27-28、甲府.

田村了以、永福智志、上野照子、北村貴志、トランアンハイ、小野武年：サル海馬体における長期増強の誘導・維持. 第 8 4 回日本生理学会大会、2007.3.20-22、大阪.

田村了以、永福智志、上野照子、北村貴志、Tran, A.H., 小野武年：サル海馬体における長期増強の誘導・維持. 第 84 回日本生理学会大会、2007.3.20-22、大阪.

田村了以、永福智志、上野照子、北村貴志、小野武年：海馬体における長期増強の誘導・維持に関する動物種差. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

永福智志、大湊絢、小野武年、田村了以：視線のポップアウト. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

Tran, A.H., 上野照子、木村龍生、勝木元也、田村了以、堀悦郎、西条寿夫、小野武年：Dopamine D1 receptors in neural responses to rewards of amygdala and accumbens neurons. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

田村了以、永福智志、上野照子、杉森道也、小野武年：サルの海馬における長期増強の誘導と持続. 第 54 回中部日本生理学会、2007.10.19-20、津.

##### 国際学会

Tamura R. & Ono, T.: Neural response properties and plasticity in the monkey hippocampus. The University of British Columbia - Toyama University Neuroscience Joint Meeting ' 05 (Neurogenomics for Synapses, Brain Systems and Neural Diseases), 2005.11.23-25, Toyama.

Tran, A.H., Tamura R., Uwano, T., Kimura, T., Nishijo, H., Katsuki, M. & Ono, T.: Involvement of dopamine receptors in spatial learning and neural responses to rewards and spatial context in some limbic structures. The University of British Columbia - Toyama University Neuroscience Joint Meeting ' 05 (Neurogenomics for Synapses, Brain Systems and Neural Diseases), 2005.11.23-25, Toyama.

Tamura R., Kitamura, T., Eifuku, S., Uwano, T. & Ono, T.: Long-term synaptic plasticity in the monkey hippocampus. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington, D.C.

Tran, A.H., Nishijo, H., Tamura R., Uwano, T., Kimura, T., Katsuki, M. & Ono, T.: Firing properties of amygdala neurons in spatial navigation tasks. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington, D.C.

Komura, Y., Tamura R., Uwano, T., Nishijo, H. & Ono, T.: Self-adaptive control of the sensory signal in the thalamus. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington, D.C.

Tran, A.H., Tamura R., Uwano, T., Kimura, T., Hori, E., Katsuki, M., Nishijo, H. & Ono, T.: Hippocampal neuronal activity in spatial navigation tasks in familiar and novel environments. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Asahi, T., Uwano, T., Eifuku, S., Tamura R., Endo, S., Ono, T. & Nishijo, H.: Neuronal responses to a delayed-response delayed-reward go/nogo task in the monkey posterior insular cortex. The 6th Congress of Asian Society for Stereotaxic, Functional and Computer Assisted Neurosurgery, 2007.5.22-24, Fujiyoshida, Japan.

Tran, A.H., Uwano, T., Kimura, T., Hori, E., Katsuki, M., Tamura R., Nishijo, H. & Ono, T.: D1R in hippocampal responses to novel environment. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

## 塚元 葉子

### 国内学会

塚元葉子、磯村宜和、今西美知子、高田昌彦：海馬の後発射誘発に必須な遷延性 GABA 作動性脱分極の先行発現. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

塚元葉子：海馬局所回路における同期的振動活動の発生メカニズム. 平成 18 年度 特定領域研究「統合脳」夏のワークショップ 統合シンポジウム、2006.8.23、札幌.

塚元葉子、磯村宜和、今西美知子、深井朋樹、高田昌彦：海馬てんかん様活動を担う GABA 応答の一過性脱分極にはグルタミン酸が必須である. 第 29 回日本神経科学大会、京都、2006.7.19-21.

塚元葉子、磯村宜和、今西美知子、深井朋樹、高田昌彦：海馬局所神経回路における CNQX/AP5 抵抗性の同期的振動活動. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

## 津田 一郎

### 国内学会

津田一郎：進化における固定化と変容のダイナミクス—複雑系の観点から. 進化経済学会オータムコンファレンス「進化と複雑性」、2005.9.10、札幌市.

津田一郎：脳の中のカオス. 日本数学会秋季大会市民講演会、2005.9.18、岡山市.

津田一郎：脳の中のカオス. 分子通信ワークショップ (NICT)、2005.9.1、神戸市.

津田一郎：エピソード記憶形成の数学モデル. 京都大学情報学研究科複雑系科学専攻 21 世紀 COE プログラムセミナー、2005.9.16、京都市.

津田一郎、山口裕、黒田茂、福島康裕、塚田稔：Cantor coding by means of hippocampal CA1 network model with 2-compartment model neurons. 第 29 回日本神経科学大会、2006. 7.19-21、京都.

津田一郎：エピソード記憶—海馬のカオスモデル. 日本応用数理学会、2007.9.16、札幌.

津田一郎：脳ダイナミクスの解明を目指して—カオス的遍歴とフラクタル. 計測自動制御学会、2007.9.6、札幌.

津田一郎：時間のメタモルフォーシス. 日本金属学会・鉄鋼協会北海道支部夏季講演大会、2008.7.24、札幌.

津田一郎：海馬の数学モデル：エピソード記憶の理解に向けて. Motor Control の会、日本ベーリンガーインゲルハイム主催、2008.11.28、大阪府豊中市.

松本和宏、津田一郎、細井幸治：エンジンシステムにおけるカオス性とその制御. 自動車技術会 2008 年春季大会、2008.5.22、横浜.

福島康弘、塚田稔、津田一郎、山口裕、黒田茂：海馬 CA1 野錐体細胞の閾値上応答におけるカントール性. 第 31 回神経科学大会、2008.7.10、東京都千代田区.

### 国際学会

Fujii, H. & Tsuda I. : Interneurons: their cognitive roles - A perspective from dynamical systems view. Invited talk, ICDL2005 - The Fourth IEEE International Conference in Development and Learning - from Interaction to Cognition, 2005.7.19-21, Osaka.

Tsuda I. : Chaotic dynamics in mind and brain modeling". Invited talk, in Lecture Series on Budapest Semester for Cognitive Science, 2005.11.28-12.2, Budapest.

Tsuda I. : Chaotic information processing in the hippocampus. Tamagawa-Hokkaido-Freiburg Joint Workshop, 2005.4.7-8, Tokyo.

Tsuda I. : Chaotic itinerancy and Cantor coding of memory, Joint symposium on 'Dynamic information presentation in hippocampal memory'. 82nd Annual Meeting of the Physiological Society of Japan, 2005.5.18-20, Sendai.

Tsuda I. : Storage and propagation of signal in the chaotic sea of model cortex: the role of chaos and chaotic itinerancy. The 9th Dynamic Brain Forum, 2005.11.7-9, Auckland, NZ.

Tsuda I., Yamaguti, Y. & Kuroda, S.: Episodic memory: A mathematical model for the hippocampus. International Symposium on Synchronization Phenomena and Analysis. Organized by K. Aihara (ERATO Aihara Project), 2006. 10.3-6, Tokyo.

Tsuda I.: Episodic memory: A mathematical model for the hippocampus. Bernstein Center for Computational Neuroscience in Max-Planck Institute, 2006. 10.24, Goettingen.

Tsuda I.: Episodic memory: A mathematical model for the hippocampus. Max-Planck Institute/Mathematics in the Sciences, 2006. 10.28, Leipzig.

Tsuda I.: Episodic memory: A mathematical model for the hippocampus. Fritz-Haber-Institute of Max-Planck Society, 2006. 11.3, Berlin.

Tsuda I.: Nonlinear dynamics and creative logic of the brain. International Conference on Biophysics (EABS & BSJ 2006), 2006. 11.12-16, Okinawa.

Yamaguti, Y., Kuroda, S. & Tsuda I.: A mathematical model for the hippocampus: Toward the understanding of episodic memory. The 8th RIES-Hokudai International Symposium on [bi], 2006. 12.11-12, Sapporo.

Matsumoto, K. & Tsuda I.: Controlling engine data: Nonperiodic fluctuations in a spark ignition engine of motorcycle and its stabilization. The 8th RIES-Hokudai International Symposium on [bi], 2006. 12.11-12,

Sapporo.

Tadokoro, S., Yamaguti, Y., Tsuda I. & Fujii, H.: Chaotic itinerancy in gap junction-coupled class I\* neurons. The 8th RIES-Hokudai International Symposium on [bi], 2006. 12.11-12, Sapporo.

Tsuda I.: Chaotic itinerancy reality in brain dynamics. 6th International Congress on Industrial and Applied Mathematics, 2007.7.16-20, Zurich, Swiss.

Tsuda I., Yamaguti, Y., Kuroda, S., Fukushima, Y. & Tsukada, M.: A mathematical model for the hippocampus: towards the understanding of episodic memory and imagination. Nishinomiya-Yukawa International & Interdisciplinary Symposium 2007 "What is Life? The Next 100 Years of Yukawa's Dream, 2007.10.15-20, Kyoto, Japan.

Kuroda, S., Yamaguti, Y., Fukushima, Y., Tsukada, M. & Tsuda I.: Iterated Function Systems in Hippocampal CA1 Neurons. The 1st International Conference on Cognitive Neurodynamics, 2007.11.17-21, Shanghai, China.

Fujii, H., Aihara, K. & Tsuda I.: Corticopetal Acetylcholine: A role in attentional state transitions and the genesis of quasi-attractors during perception. The 1st International Conference on Cognitive Neurodynamics, 2007.11.17-21, Shanghai, China.

Yamaguti, Y. & Tsuda I.: The role of the Hippocampus for Mobiligence. 2nd International Symposium on Mobiligence, 2007.7.16-20, Awaji, Japan.

Yamaguti, Y., Kuroda, S., Tsuda I., Fukushima, Y. & Tsukada, M.: Cantor coding of temporal sequences in hippocampal CA1 model. 39th Annual European Brain and Behaviour Society, 2007.9.15-17, Trieste, Italy.

Yamaguti, Y., Kuroda, S., Tsuda I., Fukushima, Y. & Tsukada, M.: Coding of sequential information on a Cantor set. 7th International Neural Coding Workshop, 2007.11.7-12, Montevideo, Uruguay.

Tsuda I.: Hippocampus Generates Duality of Chaos and Fractal in Episodic context. 3rd International Nonlinear Science Conference (3rd INSC), 2008.3.14, 東京都千代田区.

Tsuda I.: Temporal metamorphosis as a dynamical mechanism of episodic memory. DDAP5, 2008.9.9, 奈良.

Matsumoto K., Diebner H H., Tsuda I. & Hosoi Y.: Application of Chaos Theory to Engine Systems. Small Engine Technology Conference, 2008.9.9, Milwaukee, USA.

**筒井 秀和**

**国内学会**

Tsutsui H.: Sensing membrane voltage with voltage sensitive phosphates and new coral fluorescence proteins. 神経科学会, 2009.9.16, 名古屋.

Tsutsui, Karasawa, Miyawaki, Okamura: FRET sensing of membrane voltage. 生化学会, 2009.10.21, 神戸.

**国際学会**

Tsutsui, Karasawa, Miyawaki. & Okamura.: Improved FRET Sensing Of Membrane Voltage With Voltage Sensitive Phosphatase And New Coral Fluorescence Proteins. Biophysical Meeting, 2009.3.4, Boston, USA.

Tsutsui, H., Karasawa, S., Miyawaki, A. & Okamura, Y.: FRET sensing of membrane voltage. Janelia Farm Conference: Fluorence Protein 2, 2009.11.15, Virginia,

USA.

**中村 俊**

**国内学会**

小柴満美子, 中村俊: 社会的意味の共生と情動表現—自閉症の理解をめざして. 思考と言語研究会, 2005.9.16, 東京.

中村俊, 小柴満美子: 同世代集団における感覚選択的な社会性の発達とその障害. 第83回日本生理学会, 2006.3.28-30, 群馬.

**長谷川 良平**

**国内学会**

長谷川良平: 「前頭連合野の実行機能～自己順序付け課題中のニューロン活動の解析～」. 第82回日本生理学会大会「認知から行動への接点を探る—新たな研究の芽」、2005.5.18-20, 仙台.

Hasegawa R.P., Hasegawa, Y.T. & Segraves, M.A. サル上丘ニューロンの活動にもとづく意思決定過程の予測. 脳を活かす研究会「脳を繋ぐ」分科会研究会, 2006.11.6, 京都.

Hasegawa R.P., Hasegawa, Y.T. & Segraves, M.A. 眼球運動の制御における意思決定の脳内機構. 第45回日本生体医工学会大会OS「ニューロエンジニアリング」、2006.5.15-17, 福岡.

長谷川良平: 脳内意思を読み取る技術の開発—認知型BMIの開発を目指して—. 電子情報通信学会ニューロコンピューティング研究会(特別講演), 2007.5.21, 横浜.

長谷川良平: 脳科学者の白昼「悪」夢—Neurotechnology 開発「戦争」最前線への道中から実況レポート. 科学技術社会論学会 第6回年次研究大会(ワークショップ「社会が最先端の科学と出会うとき—何が必要なのか?」), 2007.11.10-11, 東京都目黒区.

長谷川良平: BMI・・・いつ、誰に、何のために使うのか? 「脳を活かす」研究会&「意識の先端の脳科学がもたらす倫理的・社会的・宗教的影響の調査研究」研究班(福山秀直(京都大学), 文部科学省・科学技術振興調整費)共同イベント(ワークショップ「脳科学と社会的価値との相克を超えて」), 2008.1.13, 京都.

長谷川良平: 脳内情報を読み取る技術の開発～サル脳からのニューロン活動計測によって～. 電気学会平成20年全国大会(シンポジウム「ニューラルインターフェースの最前線—センサ・計測・応用まで」), 2008.3.19-21, 福岡.

長谷川良平: 眼球運動の能動的抑制に関わる脳内機構. 第1回 Motor Control 研究会(生理学研究所), 2007.6.28-29, 岡崎.

Hasegawa R.P., Hasegawa, Y.T. & Segraves, M.A.: サル上丘における多次元意思決定に関する脳内過程の予測. 第3回ブレインコミュニケーション研究会, 2007.6.22, 東京都港区.

Hasegawa R.P., Hasegawa, Y.T. & Segraves, M.A.: Single-Trial Based Neural Prediction of Immediate and

Delayed Go/No-go Decisions. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

#### 国際学会

Hasegawa, Y.T. & Hasegawa R.P.: Activity of monkey caudate neurons reflects novelty of saccade target location. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005.10.12-16, Washington DC.

Matsumoto, N., Hasegawa R.P., Peterson, B.W. & Goldberg, M.E.: Information transformation from stimulus location to saccade planning/suppression by neuronal population in monkey prefrontal cortex. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005.10.12-16, Washington DC.

Hasegawa, Y.T., Hasegawa R.P. & Segraves, M.A. Neuronal activity in monkey superior colliculus during oculomotor go, no-go, and delayed go tasks. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Hasegawa R.P., Hasegawa, Y.T. & Segraves, M.A.: Prediction of a Go/No-go Decision from Single-Trial Activities of Multiple Neurons in Monkey Superior Colliculus. 14th International Conf. on Neural Information Processing (ICONIP 2007), 2007.11.13-16, Kitakyushu, Japan.

Hasegawa R.P., Hasegawa, Y.T. & Segraves, M.A.: Single-trial based prediction of oculomotor decisions in immediate and delayed go/no-go tasks. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

#### 花川 隆

##### 国内学会

花川隆: 行動制御における大脳基底核・皮質系の役割: 脳機能イメージングからの知見. ロボティクス・メカトロニクス講演会 2008、2008.6.5、長野.

花川隆: 多モダリティイメージングによる脳領域間連関計測へのアプローチ. 第 38 回日本臨床神経生理学会・学術大会、2008.11.18、神戸.

花川隆: 歩行一中枢. 第 67 回日本めまい平衡学会総会、2008.10.30、秋田.

花川隆, Hallett M: 運動実行・認知処理速度に関わる基底核皮質活動. Motor Control 研究会、2008.5.30、岡崎.

細田千尋、花川隆、本田学: 系列指運動課題セット間の切り替え時の脳活動. Motor Control 研究会、2008.5.30、岡崎.

設楽仁、花川隆、本田学: 磁気共鳴機能画像 (fMRI)、筋電図 (EMG)、経頭蓋磁気刺激 (TMS) の同時計測に関する基礎的検討. Motor Control 研究会、2008.5.30、岡崎.

細田千尋、花川隆、成相直、大野喜久朗、本田学: 第一言語と第二言語の音韻切り替えのメカニズム. 第 38 回日本臨床神経生理学会・学術大会、2008.11.12、神戸.

設楽仁、花川隆、篠崎哲也、高岸憲二、本田学: fMRI-TMS-EMG 同時計測システムを用いた運動強度と脳活動の関係解明. 第 38 回日本臨床神経生理学会・学術大会、2008.11.12、神戸.

花川隆、Hallett M: 運動・認知実行速度に関わる脳

活動とその加齢性変化. 第 49 回日本神経学会総会、2008.5.16、横浜.

細田千尋、花川隆、本田学: Substrates of switching of phonology between the first and second languages. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.11、東京.

設楽仁、花川隆、篠崎哲也、高岸憲二、本田学: Stepping stone sampling 法を用いた fMRI,TMS,EMG 同時計測. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.11、東京.

田中悟志、本田学、花川隆、Cohen LG: Practice Schedule and Motor Consolidation. 第 31 回日本神経科学学会、2008.7.9、東京.

設楽仁、花川隆、篠崎哲也、高岸憲二、本田学: 磁気共鳴機能画像 (fMRI)、筋電図 (EMG)、経頭蓋磁気刺激 (TMS) の同時計測に関する基礎的検討. 第 23 回日本整形外科学会基礎学術集会、2008.7.11、京都.

花川隆: 整形外科領域における脳機能イメージング応用の可能性: 機能評価、神経リハビリテーション、Brain-Computer Interface. 第 9 回群馬大学整形外科卒業研修会、2009.8.29、前橋.

花川隆: Neuroimaging approach to understanding of gait disturbances in Parkinson's disease and related disorders. 第 18 回パーキンソン病治療研究会、2009.9.26、東京.

花川隆: 多次元イメージングによる神経ネットワークの評価. 第 39 回日本臨床神経生理学会、2009.11.19、北九州.

花川隆: Towards understanding of neural control of movement: simultaneous multidisciplinary neuroimaging. 第 20 回磁気刺激の臨床応用と安全性に関する研究会、2009.11.18、北九州.

小俣圭、花川隆、本田学: EEG-fMRI 同時計測における呼吸変動の影響. 第 39 回日本臨床神経生理学会、2009.11.18、北九州.

花川隆、Hallett M: パーキンソン病の認知・運動遅延の神経基盤. 第 50 回日本神経学会総会、2009.5.22、仙台.

花川隆: パーキンソン病の運動・認知能力低下の病態解明. 第 3 回生理学研究所 Motor Control 研究会、2009.5.29、岡崎.

持永新、古田島浩子、花川隆、柳原大: 競技経験が運動予測および予測に関わる脳活動に及ぼす影響について. 第 17 回日本運動生理学会大会、2009.7.25、東京.

麻生謙二、花川隆、麻生俊彦、福山秀直: 時間情報処理における大脳・小脳間相互作用の役割. 第 32 回日本神経科学学会、2009.9.16、名古屋.

小俣圭、森本雅子、花川隆、本田学: 自発脳波と機能的 MRI の同時計測における解析. 第 32 回日本神経科学学会、2009.9.16、名古屋.

花川隆、Hallett M: 運動・認知操作迅速処理における基底核の機能. 第 32 回日本神経科学学会、2009.9.17、名古屋.

細田千尋、花川隆、田中悟志、成相直、大野喜久朗、本田学: 第二言語能力と大脳皮質灰白質体積の相関. 第 32 回日本神経科学学会、2009.9.18、名古屋.



金子瑛士、花川隆、小俣圭、本田学：閉眼安静状態における中心部 $\alpha$ 律動および $\beta$ 律動に相関する脳活動。第39回日本臨床神経生理学学会、2009.11.19、北九州。

#### 国際学会

Tanaka S., Honda M., Hanakawa T. & Cohen LG.: Different Practice Schedule Induces Different Neuronal Process of Motor Consolidation. Neural Control of Movement Society Annual Meeting, 2008.4.29, Florida, USA.

Hanakawa T., Hosoda C. & Honda M.: Does mental rotation of hands and feet involve somatotopically organized brain regions?. 14th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping, 2008.6.16, Melbourne.

Hosoda C., Hanakawa T., Nariyai T., Ohno K. & Honda M.: Substrates of switching of phonology between the first and second languages. 14th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping, 2008.6.18, Melbourne, Australia.

Shitara H., Hanakawa T., Shinozaki T., Takagishi K. & Honda M.: Simultaneous measurement of fMRI, TMS and EMG with stepping stone sampling method. 14th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping, 2008.6.18, Melbourne, Australia.

Tanaka S., Honda M., Hanakawa T. & Cohen LG.: Consolidation of Motor Memories Encoded by Different Practice Schedules. 14th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping, 2008.6.18, Melbourne, Australia.

Matsumoto R., Sawamoto N., Urayama S., Mikuni N., Hanakawa T., Behrens T., Ikeda A., Takahashi R. & Fukuyama H.: In vivo tract tracing of cortico-cortical connections in humans: a combined study of CCEP and probabilistic diffusion tractography. 14th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping, 2008.6.18, Melbourne, Australia.

Hanakawa T. & Hallett M.: Parallel basal ganglia-frontal cortical loops for the control of motor and cognitive agility. Neuroscience 2008, 2008.11.17, Washington DC, USA.

Hanakawa T.: Neuroimaging studies of motor-related behavior. Japan-Italy International Seminar: Musculoskeletal System and Computational Neuroscience for Rehabilitation, 2009.6.18, Genoa.

Hanakawa T. & Hallett M.: Mechanisms underlying cognitive and motor slowing in Parkinson's disease. 13th International Congress of Movement Disorder Society, 2009.6.9, Paris.

Hanakawa T., Kaneko E. & Omata K.: The neural correlates of the sensorimotor rhythms as revealed by simultaneous EEG-fMRI: implications for brain-computer interfaces-. The 3rd International Symposium on Mobiligence 2009, 2009.11.20, 淡路島。

Omata K., Morimoto M., Hanakawa T. & Honda M.: Simultaneous recording of spontaneous EEG and fMRI. Neuroscience 2009, 2009.10.20, Chicago.

#### 花沢 明俊

##### 国内学会

竹中絵梨果、花沢明俊：視覚探索課題を用いた陰影

奥行き知覚に対する輝度と色彩の影響評価。第28回日本神経科学大会、2005.7.26、横浜。

青木麗、花沢明俊：空間的に曖昧な状況下で色透明視を誘発する色彩条件。第28回日本神経科学大会、2005.7.26、横浜。

井戸喜英、花沢明俊：物体運動解釈の時間ダイナミクス。第28回日本神経科学大会、2005.7.26、横浜。

##### 国際学会

Ido, Y. & Hanazawa, A.: Temporal dynamics of visual motion interpretation. BrainIT2005, 2005.10-7, Kitakyushu.

Aoki, U. & Hanazawa, A.: Effect of transparency and induction on color constancy. BrainIT2005, 2005.10-7, Kitakyushu.

#### 原田 武志

##### 国内学会

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、2007.9.10-12、横浜。

#### 東島 眞一

##### 国内学会

木村有希子、東島眞一：ゼブラフィッシュ脊髄運動系神経回路形成機構の解析。第38回日本発生生物学学会、2005.6.1-4、仙台。

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、つくば。

佐藤千恵、木村有希子、東島眞一：ゼブラフィッシュ脊髄神経細胞多様性形成機構の包括的解析。第28回日本分子生物学学会、2005.12.7-10、福岡。

木村有希子、佐藤千恵、東島眞一：ゼブラフィッシュ脊髄介在神経の運動系神経回路における機能解析。第77回日本動物学会大会、2006.9.21-24、松江。

木村有希子、佐藤千恵、東島眞一：ゼブラフィッシュ脊髄運動系神経回路形成機構の解析。第39回日本発生生物学学会大会、2006.5.31-6.3、広島。

佐藤千恵、木村有希子、小谷素子、東島眞一：ゼブラフィッシュ交叉型脊髄神経の解析。日本分子生物学学会 2006 フォーラム「分子生物学の未来」、2006.12.6-8、名古屋。

Higashijima S., Kimura, Y. & Satou, C.: Development and function of spinal locomotor circuits in zebrafish. 第30回日本神経科学大会シンポジウム、2007.9.10-12、横浜。

##### 国際学会

Kimura, Y. & Higashijima S.: Specification and function of zebrafish interneurons. 1st Strategic Conference of Zebrafish Investigators, 2005.9.15-17, Maine.

Kimura, Y., Satou, C. & Higashijima S.: *alx*, a zebrafish homolog of Chx10, marks ipsilateral descending excitatory interneurons that participate in the regulation of spinal locomotor circuits. The Wenner-Gren Foundations International Symposium, "Networks in Motion", 2006.8.30-9.2, Stockholm (Sweden).

Satou, C., Sato, Y., Horikawa, K., Takeda, H. & Higashijima S.: A group of commissural inhibitory

interneurons inhibits a motor activities of contralateral side during escape behaviors. 8th International Congress of Neuroethology, 2007.7.22-27, Vancouver Canada.

## 肥後 範行

### 国内学会

Wada, M., Higo, N., Moizumi, S. & Kitazawa, S.: Cerebral c-Fos expression in mice during temporal order judgement. *Neurosci Res* 51:P3-274. 第 28 回日本神経科学大会、2006.7.26-28、横浜.

肥後範行、村田弓、大石高生、山下晶子、松田圭司、林基治: The recovery of manual dexterity after primary motor cortex lesion: behavioral and histological studies. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

村田弓、肥後範行、大石高生、松田圭司、林基治: 第一次運動野指領域の損傷後でも精密把握の回復は可能である-成体サルを用いて-第 40 回日本作業療法学会、2006.6.29-7.1、京都.

村田弓、肥後範行、大石高生、山下晶子、松田圭司、林基治: Training-induced recovery of precision grip after primary motor cortex damage in the adult monkey. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

肥後範行: Training-induced recovery of manual dexterity after primary motor cortex lesion in macaque monkeys. 第 85 回日本生理学会大会、2008.3.25-27、東京.

肥後範行、西村幸男、村田弓、大石高生、齋藤紀美香、坪井史治、伊佐正: Gene expression of GAP-43 in the monkey motor cortex after lesion of the lateral corticospinal tract. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

齋藤紀美香、西村幸男、大石高生、肥後範行、村田弓、伊佐正: Quantitative analysis of corticospinal projection from digit area of motor cortex of rhesus monkey. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

佐藤明、西村幸男、大石高生、肥後範行、村田弓、尾上浩隆、齋藤紀美香、坪井史治、高橋雅人、伊佐正、小島俊男: Gene expression analysis of motor-related areas and prefrontal area of the monkey neocortex. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

松田圭司、大石高生、肥後範行: Web-based MRI Brain image database system. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

村田弓、肥後範行、西村幸男、大石高生、塚田秀夫、伊佐正、尾上浩隆: 第一次運動野損傷後に見られる巧緻動作中の脳活動の変化—PET を用いた成体サルにおける研究—. 第 85 回日本生理学会大会、2008.3.25-27、東京.

肥後範行: 運動皮質損傷後の機能回復メカニズム—サルモデルを用いた研究—. 神経組織の成長・再生・移植研究会第 23 回学術集会、2008.5.17、千葉市美浜区.

### 国際学会

Higo, N., Oishi, T., Yamashita, A., Murata, Y., Matsuda, K. & Hayashi, M.: Expression of protein kinase substrate (GAP-43, MARCKS and neurogranin) mRNAs in the

monkey basal ganglia. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington, D.C.

Murata, Y., Higo, N., Oishi, T., Yamashita, A., Matsuda, K. & Hayashi, M.: The recovery of precision grip following the primary cortex damage in monkey. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington, D.C.

Oishi, T., Higo, N., Murata, Y., Yamashita, A., Matsuda, K., Hayashi, M., Nishimura, Y., Seki, K. & Isa, T.: Expression of GAP-43 and its mRNA in the monkey motor cortex and spinal cord after dorsolateral lesion of spinal cord at C4/C5 level. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington, D.C.

肥後範行、村田弓、大石高生、山下晶子、松田圭司、林基治: Expression of protein kinase substrate (GAP-43, MARCKS and neurogranin) mRNAs in the monkey motor cortex. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

村田弓、肥後範行、大石高生、山下晶子、松田圭司、林基治: The motor training provides better improvements in finger dexterity after primary motor cortex damage in adult monkey. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Higo, N., Nishimura, Y., Murata, Y., Oishi, T., Saito, K., Tsuboi, F. & Isa, T.: Enhanced expression of GAP-43 mRNA in the sensorimotor cortex of the macaque monkey after the lesion of the lateral corticospinal tract. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Sato, A., Nishimura, Y., Oishi, T., Higo, N., Murata, Y., Onoe, H., Saito, K., Tsuboi, F., Takahashi, M., Isa, T. & Kojima, T.: Gene expression analysis of motor-related areas and prefrontal area of monkey neocortex. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Murata, Y., Higo, N., Oishi, T., Yamashita, A., Matsuda, K. & Hayashi, M.: Effects of motor training on the recovery of hand movement after lesion of primary motor cortex: what can be recovered and what cannot be recovered. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Oishi, T., Higo, N., Yamashita, A., Murata, Y., Matsuda, K. & Hayashi, M.: Characterization of GAP-43 immunoreactive structures from the viewpoint of neurotransmitters in the anterior horn of the monkey spinal cord. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Sugase, Y., Takahata, T., Higo, N., Uchiyama, K., Toda, K., Yamamori, T. & Shidara, M.: Characterization of GAP-43 immunoreactive structures from the viewpoint of neurotransmitters in the anterior horn of the monkey spinal cord. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Higo, N., Sato, A., Yamamoto, T., Nishimura, Y., Oishi, T., Murata, Y., Onoe, H., Saito-Yoshino, K., Tsuboi, F., Takahashi, M., Isa, T. & Kojima, T.: SPPI is selectively expressed in the large pyramidal neurons in layer V of the macaque sensorimotor cortex. 38th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2008.11.15, Washington DC, USA.

Murata Y., Higo, N., Nishimura Y., Oishi T., Tsukada H., Isa T. & Onoe H.: Changes in regional brain activities involved in the manual dexterity task after lesion of the monkey primary motor cortex. 38th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2008.11.17, Washington DC, USA.

## 檜山武史

### 国内学会

檜山武史: 体液 Na 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 回日本生理学会大会, 2006.3.28-30、高崎.

檜山武史: GABA 放出ニューロンを制御する新機構: Nax 発現グリアによる制御とその個体生理における機能. 神経伝達物質研究会, 2005.9.10、東京.

檜山武史、渡辺英治、野田昌晴: 脳内 Na<sup>+</sup>センサー: Nax チャンネルの生理的役割. バイオ分子センサー研究会, 2005.6.9、岡崎.

Shimizu, H., Hiyama T.Y., Watanabe, E. & Noda, M.: Screening of binding proteins to mouse Nax channel. 第 29 回日本神経科学大会, 2006.7.19-21、京都.

## 福田 孝一

### 国内学会

福田孝一: 大脳皮質 GABA ニューロンが形成するギャップ結合性ネットワークの 3 次元的広がり. 平成 17 年度生理学研究所研究会「大脳皮質機能単位の神経機構」、2005.10.20-21、岡崎.

福田孝一: gap junction により連結された大脳皮質神経細胞ネットワークの空間的広がり. 第 50 回日本顕微鏡学会シンポジウム, 2005.11.1-2、福岡.

福田孝一: 「木を見ながらも森を見る」ニューロンの微細構造をより大きな脳の機能的構造に対応づける試み. 第 111 回日本解剖学会 神経解剖学のアイデンティティーを考える---教育と研究の現状と展望, 2006.3.29-31、相模原.

### 国際学会

Fukuda, T.: Gap junctions linking a dense and wide-ranging network in the cerebral cortex. The 4 th neuroscience workshop in Kyushu, 2005.12.9-10, Fukuoka.

## 福土 審

### 国内学会

福土審: 消化管機能障害の新しい考え方 - Rome II から Rome III へ-. 第 91 回日本消化器病学会総会, 2005.4.14-16、東京.

福土審: 消化管機能異常・最近の話題. 第 46 回日本心身医学会, 2005.11-13、奈良.

福土審: IBS: The 6th International Symposium on Functional Gastrointestinal Disorders トピックス・ハイライト. 第 7 回日本国際消化管運動研究会, 2005.5.28、東京.

福土審: 消化管の知覚・運動制御. 第 47 回日本平滑筋学会, 2005.7.7、仙台.

福土審: 過敏性腸症候群の性差. 第 4 回日本消化器病学会女性医師・研究者の会, 第 47 回日本消化器病

学会大会, 2005.10.5、神戸.

福土審: 過敏性腸症候群 - ストレス関連疾患としての側面 -. 第 43 回全国大学保健管理研究集会, 2005.10.19、山形.

福土審: 第 18 回世界心身医学会議に向けて - わが国の心身医学を伝える -. 心身医学の国際潮流における日本の役割. 第 46 回日本心身医学会, 2005.5.11-13、奈良.

福土審: 心身医学の研究手法の開発を目指して - 要素還元主義による研究を乗り越えて -. 過敏性腸症候群: 心身症のモデル病態から. 第 46 回日本心身医学会, 2005.5.11-13、奈良.

福土審: ストレスと消化器病. ストレスと過敏性腸症候群. 第 42 回日本臨床生理学会, 2005.10.15、東京.

福土審: 機能的胃腸症 - 有効な治療法を求めて - 過敏性腸症候群に対する step-wise therapy. 第 2 回日本消化管学会, 2006.2.12、東京.

渡辺諭史、服部朝美、水野資子、鹿野理子、金澤素、福土審: 催眠暗示による脳腸相関変容の神経メカニズム. 第 46 回日本心身医学会, 2005.5.11-13、奈良.

水野資子、鹿野理子、渡邊丈夫、三浦直樹、河野優子、青木正志、糸山泰人、服部朝美、堀江薫、佐藤滋、川島隆太、福土審: セロトニントランスポーター遺伝子多型と痛み刺激による脳活動の差. 第 46 回日本心身医学会, 2005.5.11-13、奈良.

濱口豊太、鹿野理子、力丸尚、金澤素、渡辺諭史、伊藤正敏、谷内一彦、福土審: 刺激プログラムによるヒト急性内臓感作現象. 第 46 回日本心身医学会, 2005.5.11-13、奈良.

松坂香奈枝、内海厚、佐藤康弘、田村太作、鹿野理子、金澤素 福土審、本郷道夫: 摂食障害における Wisconsin Card Sorting Test (WCST) を用いた認知特性の検討. 第 46 回日本心身医学会, 2005.5.11-13、奈良.

鈴木秀明、渡辺諭史、濱口豊太、三根浩敬、照井隆広、金澤素、大久典子、丸山満也、山家智之、福土審: 直腸伸展刺激による心拍数変化と脳領域の相関. 第 61 回日本心身医学会東北地方会, 2005.9.10、盛岡.  
福土審: 大腸機能と過敏性腸症候群. 第 12 回大腸肛門機能障害研究会, 2006.9.2、東京.

福土審: 脳腸相関と過敏性腸症候群. 第 5 回 Neurogastroenterology(神経消化器病)学会, 2006.10.10、札幌.

福土審: 過敏性腸症候群の最近の話題: 脳腸相関. 第 92 回日本消化器病学会総会, 2006.4.22、小倉.

福土審: Rome III の特徴. Japan Mosapride Mega Study 記念講演会, 2006.7.8、東京.

福土審、松枝啓、佐々木大輔: 過敏性腸症候群における治療アルゴリズムの検証 (中間報告). 第 6 回 IBS Forum, 2006.11.4、東京.

福土審: ストレス・ジェンダー医学・医療の新展開. 日本産婦人科医会宮城県支部学術講演会, 2006.2.4、仙台.

福土審: 過敏性腸症候群の病態と治療. 日本内科学会東北支部主催第 46 回生涯教育講演会, 2006.2.18、

仙台.

**福土審**: 身体感覚から情動形成に至る脳内過程とその異常. 東京都精神医学総合研究所セミナー、2006.3.27、東京.

**福土審**: 過敏性腸症候群: ストレス社会のモデル病. いわき心身医学懇話会、2006.4.14、いわき.

**福土審**: 機能性消化管障害の最近の進歩. 自治医科大学消化器内科同門会、2006.9.9、小山.

**福土審**: 内科疾患の行動医学. 東北大学大学院循環器病態学分野会議、2006.9.20、仙台.

**福土審**: ストレス関連疾患の新展開. 長陵同窓会秋田県支部総会、2006.11.9、秋田.

**福土審**: 過敏性腸症候群の時代. 武田薬品工業創薬セミナー、2006.11.14、大阪.

**福土審**: ストレス関連疾患の薬物療法. 仙台市薬剤師会、2006.11.15、仙台.

**福土審**: 消化器臨床における Rome III の使い方. 静岡消化管機能研究会、2006.11.16、静岡.

**福土審**: 機能性胃腸症 - 有効な治療法を求めて - 過敏性腸症候群に対する step-wise therapy. 第2回日本消化管学会、2006.2.11、東京.

**福土審**、濱口豊太、鹿野理子、相模泰宏、庄司知隆、遠藤由香、伊藤正敏、谷内一彦、本郷道夫、金澤素: 情動形成とその異常の脳内機構-過敏性腸症候群: 心身症のモデル病態からの研究. 第47回日本心身医学会、2006.5.30、東京.

**福土審**: ストレス関連疾患におけるジェンダーの影響. 第2回沢柳賞プロジェクト部門研究成果報告. 第5回男女共同参画シンポジウム、2006.10.15、仙台.

**福土審**: ストレスと消化器疾患. 過敏性腸症候群のストレス反応. 第22回日本ストレス学会、2006.11.2、弘前.

**福土審**: 脳とストレス. 脳のつくりとはたらき. 東北大学脳研究者プラットフォーム、2006.11.13、仙台.

金澤素、篠崎雅江、相模泰宏、遠藤由香、本郷道夫、**福土審**: 過敏性腸症候群 (IBS) における疾患特異的 QOL 評価の重要性. - IBS-QOL 日本語版の信頼性・妥当性の検証 -. 第10回日本心療内科学会総会・学術大会、2006.1.21-22、東京.

金澤素、篠崎雅江、**福土審**: 過敏性腸症候群における重症度・疾患特異的 QOL の評価. - IBS severity index と IBS-QOL 日本語版の信頼性・妥当性の検証 -. 第92回日本消化器病学会総会、2006.4.20-22、北九州.

金澤素、濱口豊太、**福土審**: 健常者における直腸と下行結腸における内臓知覚の相違—消化管侵害刺激時の PET 脳画像と自覚症状の評価—. 第48回日本消化器病学会大会、2006.10.11-14、札幌.

渡辺諭史、金澤素、照井隆広、三根浩敬、濱口豊太、谷内一彦、伊藤正敏、**福土審**: 心身医学的介入の消化管機能に及ぼす影響. 内臓知覚時の脳活動に対する催眠暗示の影響. 第66回消化器心身医学研究会、2006.4.20-22、小倉.

遠藤由香、**福土審**、木村裕子、本郷道夫: 心理的ストレスの疫学的調査研究 中学三年生における過敏

性腸症候群とストレス. 第22回日本ストレス学会学術総会、2006.11.2、弘前.

佐藤康弘、内海厚、庄司知隆、小澤夏紀、田村太作、安達正士、唐橋昌子、青木勲、泉山昌洋、虫明元、**福土審**、本郷道夫: 神経性食欲不振症の脳機能画像. 第2回日本摂食障害学会、2006.9.23-24、東京.

**福土審**: 内臓刺激による知覚と情動の形成機序. 平成18年度科学研究費特定領域研究統合脳第1領域脳機能の統合的研究公募班第1回班会議報告会、2006.8.23、札幌.

**福土審**: 内臓刺激による知覚と情動の形成機序. 平成18年度科学研究費特定領域研究統合脳第1領域脳機能の統合的研究公募班第2回班会議報告会、2006.12.19、東京.

篠崎雅江、金澤素、鹿野理子、遠藤由香、本郷道夫、**福土審**: 過敏性腸症候群に対する自律訓練法の無作為比較臨床試験. 第47回日本心身医学会総会、2006.5.30-31、東京.

相引梨沙、水野資子、尾崎紀夫、石原良子、青木正志、糸山泰人、金澤素、**福土審**: セロトニン受容体3遺伝子多型と情動制御. 第63回日本心身医学会東北地方会、2006.9.16、仙台.

柿崎真沙子、栗山進一、佐藤ゆき、島津太一、大森芳、中谷直樹、深尾彰、**福土審**、辻一郎: パーソナリティと肥満・やせとの関連に関する横断研究. 第16回日本疫学会学術総会、2006.1.23-24、名古屋.

三根浩敬、渡辺諭史、濱口豊太、照井隆広、金澤素、伊藤正敏、**福土審**: 直腸伸展刺激による脳機能と心気傾向との関連. 第63回日本心身医学会東北地方会、2006.9.16、仙台.

多那千絵、半田知美、相引梨沙、金澤素、**福土審**: 過敏性腸症候群におけるサイトカインと心理特性. 第63回日本心身医学会東北地方会、2006.9.16、仙台.

磯崎祥子、古口高志、瀧本美佳、赤嶺志輔子、金澤素、**福土審**: 思春期・青年期における過敏性腸症候群有症状者の Coping Style の特徴. 第30回日本心身医学会中国・四国地方会、2006.11.4、出雲.

渡辺諭史、金澤素、照井隆広、三根浩敬、濱口豊太、谷内一彦、伊藤正敏、**福土審**: 職場ストレスが腸脳相関に及ぼす影響に関する神経科学的検証. 第62回日本心身医学会東北地方会、2006.2.18、仙台.

渡辺諭史、服部朝美、水野資子、濱口豊太、鹿野理子、金澤素、**福土審**: 消化管知覚の認知的修飾におけるヒスタミン神経系の役割. 第47回日本心身医学会総会、2006.5.30-31、東京.

渡辺諭史、濱口豊太、金澤素、照井隆広、三根浩敬、谷内一彦、伊藤正敏、**福土審**: 内臓知覚時の脳活動に対する催眠暗示の影響. 第29回日本神経科学学会、2006.7.19-21、京都.

渡辺諭史、金澤素、照井隆広、三根浩敬、濱口豊太、谷内一彦、伊藤正敏、**福土審**: 内臓感覚の催眠変容過程における Functional connectivity の検証. 第5回日本神経消化器病学会、2006.10.10、札幌.

渡辺諭史、金澤素、照井隆広、三根浩敬、濱口豊太、谷内一彦、伊藤正敏、**福土審**: 内臓知覚の催眠変容における Functional connectivity の検証. 第27回

CYRIC 共同利用者研究報告会議、仙台、11、2006、11。  
金澤素、篠崎雅江、相模泰宏、遠藤由香、庄司知隆、  
唐橋一人、本郷道夫、福土審：機能性消化管障害患者  
における身体化症状の評価 - Comorbid Medical  
Conditions Questionnaire (CMCQ) と Recent Physical  
Symptoms Questionnaire (RPSQ) 日本語版の信頼  
性・妥当性の検証 - 第 62 回日本心身医学会東北地  
方会、2006.2.18、仙台。

陰法治、中谷久美、長谷川涼子、谷莉、中谷直樹、  
金澤素、福土審：大腸伸展刺激誘発性ラット不安行  
動に対するセロトニン・ノルアドレナリン再取り込  
み阻害薬の効果。第 62 回日本心身医学会東北地  
方会、2006.2.18、仙台。

陰法治、中谷久美、長谷川涼子、谷莉、金澤素、福  
土審：大腸伸展刺激誘発性ラット不安行動に対する  
セロトニン・ノルアドレナリン再取り込み阻害薬の  
効果。第 12 回大腸肛門機能障害研究会、2006.9.2、  
東京。

渡辺諭史、金澤素、濱口豊太、照井隆広、三根浩敬、  
伊藤正敏、福土審：内臓感覚の催眠変容過程にお  
ける Functional Connectivity の検証。第 5 回  
Neurogastroenterology 学会、2006.10.10、札幌。

森下城、渡辺諭史、金澤素、庄司知隆、遠藤由香、  
相模泰宏、木村裕子、内海厚、福土審、本郷道夫：内  
臓知覚大脳誘発電位を用いた functional dyspepsia の  
治療効果判定法の開発。第 5 回 Neurogastroenterology  
学会、2006.10.10、札幌。

照井隆広、渡辺諭史、金澤素、濱口豊太、三根浩敬、  
相模泰宏、庄司知隆、遠藤由香、本郷道夫、伊藤正  
敏、福土審：過敏性腸症候群における脳腸相関の治  
療的修飾。第 5 回 Neurogastroenterology 学会、  
2006.10.10、札幌。

森下城、庄司知隆、遠藤由香、相模泰宏、渡辺諭史、  
金澤素、田村太作、唐橋昌子、安達正士、佐藤康弘、  
木村裕子、青木勲、鈴木知美、町田貴胤、内海厚、  
福土審、本郷道夫：Functional dyspepsia に対するヒス  
タミン 2 受容体の効果の検討。第 67 回消化器心身医  
学研究会、2006.10.13、札幌。

庄司知隆、福土審、遠藤由香、相模泰宏、森下城、  
木村裕子、鈴木知美、町田貴胤、内海厚、本郷道夫：  
慢性嘔気嘔吐患者の脳相および胃相の胃底部弛緩運  
動への影響。第 38 回胃病態機能研究会、2006.7.22、  
東京。

庄司知隆、森下城、遠藤由香、相模泰宏、渡辺諭史、  
金澤素、木村裕子、鈴木知美、町田貴胤、内海厚、  
福土審、本郷道夫：医療機関非受診 Functional  
dyspepsia の大脳誘発電位からみた内臓知覚の検討。  
第 3 回日本消化管学会、2007.2.2、東京。

遠藤由香、福土審、木村裕子、庄司知隆、唐橋一人、  
相模泰宏、森下城、内海厚、本郷道夫：思春期過敏  
性腸症候群(IBS)の実態。第 47 回日本心身医学会総  
会、2006.5.30、東京。

遠藤由香、木村裕子、福土審、庄司知隆、相模泰宏、  
森下城、町田知美、町田貴胤、内海厚、本郷道夫：宮  
城県の中三女子における摂食障害傾向生徒のストレ  
ス調査 第 11 回日本心療内科学会総会学術大会、

2006.12.2、大阪。

森下城、庄司知隆、遠藤由香、相模泰宏、渡辺諭史、  
金澤素、木村裕子、鈴木知美、町田貴胤、内海厚、  
福土審、本郷道夫：内臓知覚大脳誘発電位を用いた  
functional dyspepsia の治療効果判定法の開発 第 67  
回消化器心身症研究会、2006.10.13、札幌。

森下城、渡辺諭史、金澤素、庄司知隆、遠藤由香、  
相模泰宏、木村裕子、鈴木知美、内海厚、福土審、  
本郷道夫：Functional Dyspepsia に対するヒスタミン  
2 受容体拮抗薬の効果の検討 第 5 回日本神経消化  
器病学会、2006.10.10、札幌。

木村裕子、遠藤由香、福土審、庄司知隆、相模泰宏、  
森下城、町田知美、町田貴胤、内海厚、本郷道夫：宮  
城県の中三女子における睡眠状況の実際。日本心療内  
科学会総会、2006.12.2、大阪。

佐藤康弘、内海厚、小澤夏紀、田村太作、安達正士、  
唐橋昌子、青木勲、福土審、本郷道夫：神経性食思  
不振症患者の認知柔軟性の脳機能画像による検討一  
予備的研究 - 第 47 回日本心身医学会総会、  
2006.5.30、東京。

唐橋昌子、田代学、吉沢正彦、青木勲、佐藤康弘、  
安達正士、田村太作、唐橋一人、内海厚、福土審、  
本郷道夫：神経性食思不振症 2 症例の治療前後にお  
ける脳内ヒスタミン H1 受容体機能の検討。第 64 回  
日本心身医学会東北地方会、2007.3.3、仙台。

福土審：過敏性腸症候群。Post-Graduate Course。教  
育講演：第 93 回日本消化器病学会総会、2007.4.21、  
青森。

福土審：腸と脳。Luncheon Seminar 講演：第 9 回日本  
国際消化管運動研究会、2007.5.12、東京。

福土審：下部消化管の知覚異常と運動異常。基調講  
演：第 44 回日本小児外科学会総会、2007.6.1、東京。  
福土審、金澤素、鹿野理子、渡辺諭史、濱口豊太、  
田山淳、野村泰輔、相模泰宏、庄司知隆、遠藤由香、  
森下城、谷内一彦、伊藤正敏、本郷道夫：脳機能画  
像による消化器症状の視覚化。第 4 回 Dyspepsia 研究  
会、2007.6.16、東京。

福土審：情動と消化管機能。Luncheon Seminar 講演：  
第 49 回日本平滑筋学会総会、2007.7.5、榎原。

福土審：過敏性腸症候群。Luncheon Seminar 講演：  
第 49 回日本消化器病学会大会、2007.10.19、神戸。

福土審、松枝啓、佐々木大輔：講演：過敏性腸症候  
群における治療アルゴリズムの検証（最終報告）。第  
7 回 IBS Forum、2007.11.24、東京。

福土審、濱口豊太、鹿野理子、金澤素、相模泰宏、  
庄司知隆、遠藤由香、伊藤正敏、谷内一彦、本郷道  
夫：過敏性腸症候群と正常における corticotropin-releasing hormone 拮抗薬による脳機能  
画像の変化。シンポジウム：心身医学における研究  
と診療の最先端。第 48 回日本心身医学会総会、  
2007.5.25、福岡。

福土審：内臓痛の病態生理。特別講演：痛みのシン  
ポジウム、2007.12.6、岡崎。

福土審：骨盤内臓知覚研究の最前線。第 6 回  
Female LUTS and Pelvic Floor Meeting、2008.2.2、東  
京。

**福土審** :消化管炎症と脳腸相関. 講演: 第7回腸管の機能と免疫研究会学術集会、2008.2.9、東京。  
**福土審** : 機能性消化管障害のRome III基準. 特別講演: 北海道消化器科漢方講演会、2007.6.2、札幌。  
**福土審** :機能性消化管障害 Up-to-Date. 特別講演: 第6回群馬消化管機能研究会、2007.6.28、前橋。  
**福土審** : 機能性消化管障害 Up-to-Date. 特別講演: 第7回消化管 Motility 研究会、2008.7.25、神戸。  
**福土審** : 過敏性腸症候群とは何か. 特別講演: 協和発酵工業株式会社医研Cセミナー、2007.8.1、三島。  
**福土審** :消化管の感覚・運動機能とその異常. 特別講演: アスビオファーマ講演会、2007.9.19、群馬県邑楽郡千代田町。  
**福土審** :機能性消化管障害 Up-to-Date. 特別講演: 多摩消化管機能研究会、2007.9.29、立川。  
**福土審** :過敏性腸症候群: 新薬開発に向けて. 特別講演: ゼリア新薬講演会、2007.11.6、熊谷。  
**福土審** :機能性消化管障害: 最新の topics. Luncheon Seminar 講演: 第298回日本消化器病学会関東地方会、2007.11.10、東京。  
**福土審** :機能性消化管障害の新しい診療. 特別講演: 角田市医師会講演会、2007.11.15、角田。  
**福土審** :過敏性腸症候群: 新薬開発に向けて. 特別講演: 第216回南部胃腸同好会、2007.11.16、十和田。  
**福土審** :機能性消化管障害の新たな展望. 特別講演: 東京消化管機能研究会、2007.11.30、東京。  
**福土審** :過敏性腸症候群の新展開. 特別講演: 第121回岩手の消化器病懇話会、2007.12.1、盛岡。  
**福土審** :過敏性腸症候群の新展開. 特別講演: 第29回小石川消化器病フォーラム、2008.2.14、東京。  
**福土審** :内臓感覚. 特別講演: 第66回東北心身医学談話会、2008.3.1、仙台。  
**福土審**、濱口豊太、鹿野理子、金澤素、相模泰宏、庄司知隆、遠藤由香、伊藤正敏、谷内一彦、本郷道夫 : 過敏性腸症候群と正常における corticotropin-releasing hormone 拮抗薬による脳機能画像の変化. シンポジウム: 心身医学における研究と診療の最先端. 第48回日本心身医学会総会、2007.5.25、福岡。  
**福土審** :生活習慣病に対する心身医学的治療の効果. 過敏性腸症候群に対する心身医学的治療の効果. シンポジウム: 第12回日本心療内科学会総会、2007.12.1、大阪。  
**福土審**、庄司知隆、白取美幸、金澤素、鹿野理子、森下城、相模泰宏、遠藤由香、本郷道夫 : ヒト胃底部知覚運動障害に対する六君子湯の効果. トピックフォーラム・シンポジウム: 日本から世界に発信する漢方薬六君子湯のエビデンス. 第4回日本消化管学会、2008.2.8、大阪。  
**福土審** : JPS Symposium: Central Integration of the Visceral Sense. Pathophysiology of visceral pain and new aspects of brain-gut interactions. 第85回日本生理学会総会、2008.3.26、東京。  
**福土審** : 内臓刺激による知覚と情動の形成機序. 平成19年度文部科学省特定領域研究夏の班会議. 第1

領域統合脳、2007.8.21、札幌。  
**福土審** : 内臓刺激による知覚と情動の形成機序. 平成19年度文部科学省特定領域研究冬の班会議. 第1領域統合脳、2007.12.24、東京。  
**福土審** : IBS と脳腸相関. IBS Expert Meeting、2008.8.3、東京。  
**福土審** : 過敏性腸症候群と脳腸相関. JDDW 2008 Tokyo、2008.10.2、東京。  
**福土審** : 過敏性腸症候群における脳腸相関. 第49回日本心身医学会総会、2008.6.13、札幌。  
**福土審**、他 : 過敏性腸症候群のセロトニン受容体3遺伝子多型. 第94回日本消化器病学会総会、2008.5.8、福岡。  
**福土審** : 過敏性腸症候群の最新の話題. いわき市医師会学術講演会、2009.1.30、いわき。  
**福土審** : IBS - どのように診断・治療するか -. 第5回日本消化管学会総会、2009.2.13、東京。  
**福土審** : IBS と腸内フローラ. 第8回腸管の機能と免疫学術集会、2009.2.14、東京。  
**福土審** : 過敏性腸症候群の最新の話題. 秋田県 Iribow 講演会、2009.2.20、秋田。  
**福土審** : IBS 最前線-世界のトピックス-. YM060 Meet The Specialist、2009.2.22、東京。  
**福土審** : Functional Brain-Gut Research の動向. 第72回消化器心身医学研究会、2009.3.9、札幌。  
**福土審** : 脳腸相関と過敏性腸症候群. 味の素講演会、2009.4.10、川崎。  
**福土審** : 過敏性腸症候群と不安障害. 第9回中部気分・不安障害研究会、2009.6.17、名古屋。  
**福土審** : 過敏性腸症候群の病態と治療. 第13回東葛消化器機能懇話会、2009.6.23、千葉。  
**福土審** : 過敏性腸症候群の最新 topics. 第1回東北 IBS シンポジウム、2009.6.27、仙台。  
**福土審** : 機能性消化管障害: 薬物療法の最新展開. 彩の国消化器セミナー、2009.7.9、大宮。  
**福土審** : 過敏性腸症候群の最近の話題. むつ下北医師会学術講演会、2009.7.24、むつ。  
**福土審** : 臨床に役立つ消化管機能制御. 鹿市南秋田郡医師会生涯教育講座、2009.8.20、潟上。  
**福土審** : 過敏性腸症候群: 最近のトレンド. 第9回 Shimane GI Club、2009.9.4、松江。  
**福土審** : 内臓感覚の臨床的意義と催眠による変容. 第11回臨床催眠学会、2009.10.12、東京。  
**福土審** : 消化器疾患のトピックス. Functional Gastrointestinal Disorders (FD, IBS). 第51回日本消化器病学会大会、2009.10.17、京都。  
**福土審** : 消化器の中枢制御から診る過敏性腸症候群. シンポジウム: 心身相関のモデル: 過敏性腸症候群. 第50回日本心身医学会総会、2009.6.7、東京。  
**福土審** : 過敏性腸症候群の計測評価とその biomarker. シンポジウム: ヒューマンストレスの計測評価と近未来. 第46回日本臨床生理学会総会、2009.10.23、盛岡。  
**福土審** : 急激に社会問題化している心身症の克服モデル. 平成20年度こころの健康科学研究事業成果中間・事後評価委員会、2009.2.2、東京。

**福土審** : Genetic predisposition of brain activation in response to colorectal distention in human. 第2回軽井沢セミナー、2009.8.1、北軽井沢.

#### 国際学会

**Fukudo S.**: Psychosocial factors and gene in irritable bowel syndrome. Brain-gut interactions and possible influence of gene in irritable bowel syndrome. The 6th International Symposium on Functional Gastrointestinal Disorders, 2005.4.7-10, Milwaukee, USA.

**Fukudo S.**: Genetics in irritable bowel syndrome. Brain-gut interactions and possible influence of gene in irritable bowel syndrome. The 6th International Symposium on Functional Gastrointestinal Disorders, 2005.4.7-10, Milwaukee, USA.

**Fukudo S.**: Recent advances in irritable bowel syndrome. Brain-gut interactions. The Asian Pacific Digestive Week 2005, 2005.9.24-27, Seoul, Korea.

**Fukudo S.**: Irritable bowel syndrome: A stress-related disorder. The Conference of Gastroenterology, Yonsei University, 2005.9.24, Seoul, Korea.

**Fukudo S.**: Feasibility of using agents modifying gastrointestinal function for irritable bowel syndrome. The Satellite Symposium of the Asian Pacific Digestive Week 2005, 2005.9.25, Seoul, Korea.

**Fukudo S.**: The Korea-Japan-China Joint Session: Role of corticotropin-releasing hormone in brain-gut circuits of irritable bowel syndrome. The 17th Annual Scientific Conference of Korean Society of Neurogastroenterology and Motility, 2006.3.25, Seoul, Korea.

**Fukudo S.**: Symposium: Brain-body interactions: real daily phenomena of psychosomatic medicine. Brain-gut interactions and emotion. The 18th World Congress of Psychosomatic Medicine, 2005.8.21-26, Kobe, Japan.

**Fukudo S., Sagami, Y., Nakaya, K., Hasegawa, R., Shimada, Y., Tayama, J., Nomura, T., Endo, Y., Shoji, T., Karahashi, K., Kanazawa, M. & Hongo, M.** Symposium: Brain mechanism in psychosomatic medicine. Role of corticotropin-releasing hormone in pathophysiology of irritable bowel syndrome. The 18th World Congress of Psychosomatic Medicine, 2005.8.21-26, Kobe, Japan.

**Watanabe, S., Hattori, T., Mizuno, T., Hamaguchi, T., Kano, M., Kanazawa, M. & Fukudo S.** The effect of irritable bowel syndrome and hypnotic suggestion on visceral sensitivity. The 18th World Congress of Psychosomatic Medicine, 2005.8.21-26, Kobe, Japan.

**Hamaguchi, T., Kano, M., Kanazawa, M., Rikimaru, H., Watanabe, S., Itoh, M., Yanai, K. & Fukudo S.**: Differential activation of the brain by experience of visceral stimulation in humans. The 18th World Congress of Psychosomatic Medicine, 2005.8.21-26, Kobe, Japan.

**Fukudo S., Mizuno, T., Kawano, Y., Kano, M., Kanazawa, M., Aoki, M. & Itoyama, Y.**: Role of serotonin transporter gene polymorphism in symptoms of irritable bowel syndrome. The 64th Annual Meeting of American Psychosomatic Society, 2006.3.1-4, Denver, USA.

**Fukudo S.**: Brain-gut interactions in irritable bowel syndrome. The 2006 Autumn Scientific Conference of Taiwan Society of Gastroenterology, Oct 1, 2006.10.1, Taipei, Taiwan.

**Fukudo S.**: Emotion and Brain-Gut Interactions. International Course of Psychosomatic Medicine, 2007.3.6, Cluj, Romania.

**Fukudo S.**: Role of corticotropin-releasing hormone in irritable bowel syndrome and intestinal inflammation. Symposium: Inflammatory bowel disease vs irritable bowel syndrome; are there any overlaps? The International Symposium of the 92nd Annual Meeting of the Japanese Society of Gastroenterology, 2006.4.20, Kokura.

**Fukudo S., Hamaguchi, T., Kano, M., Sagami, Y., Shoji, T., Endo, Y., Ito, M., Yanai, K., Hongo, M. & Kanazawa, M.**: Effect of corticotropin-releasing hormone receptor antagonist on the brain activation by colonic distention in healthy subjects and patients with irritable bowel syndrome. AGA Research Forum, Functional GI Disorders: Symptoms, Comorbidity, and Treatment. The 107th Annual Meeting of American Gastroenterological Association, 2006.5.23, Los Angeles, USA.

**Fukudo S.**: Irritable bowel syndrome and sleep. Symposium: Psychophysiological disorders and sleep. The 9th Meeting of the International Congress of Behavioral Medicine, 2006.11.30, Bangkok.

**Fukudo S.**: Brain-Gut Interactions in Irritable Bowel Syndrome. Brain-Gut Interactions and Interoceptive Awareness of Emotion. The 65th Annual Meeting of American Psychosomatic Society, 2007.3.8, Budapest, Hungary.

**Shinozaki, M., Kanazawa, M., Kano, M., Endo, Y., Hongo, M. & Fukudo S.**: Effect of autogenic training in patients with irritable bowel syndrome: a randomized controlled trial. The 107th Annual Meeting of American Gastroenterological Association, 2006.5.23, Los Angeles, USA.

**Kanazawa, M., Palsson, O.S., Thiwan, S.I., Turner, M.J., van Tilburg, M.A., Crowell, M.D., Fukudo S., Drossman, D.A. & Whitehead, W.E.**: Irritable bowel syndrome (IBS) patients show hyper-reactive motility response to intraluminal distention which are unrelated to pain hypersensitivity. The 107th Annual Meeting of American Gastroenterological Association, 2006.5.23, Los Angeles, USA.

**Whitehead, W.E., Palsson, O.S., Thiwan, S.I., Keku T.O., Kanazawa, M., Fukudo S., van Tilburg, M.A., Peacock J., Barnes, J. & Turner, M.J.**: Short allele serotonin transporter gene polymorphism is associated with elevated serotonin and is less common in IBS with constipation compared to healthy controls. The 107th Annual Meeting of American Gastroenterological Association, 2006.5.23, Los Angeles, USA.

**Koguchi, T., Takimoto, M., Isozaki, S., Akamine, S., Kanazawa, M. & Fukudo S.**: Passive coping style and anxiety/depression increase symptoms of irritable bowel syndrome in adolescent. The 12th Congress of the Asian College of Psychosomatic Medicine, 2006.11.24-25, Melbourne, Australia.

**Hamaguchi, T., Kano, M., Kanazawa, M., Rikimaru, H., Watanabe, S., Itoh, M., Yanai, K. & Fukudo S.**: Differential activation of the brain by experience of visceral stimulation: A PET study. Human Brain Mapping 12th Annual Meeting, 2006.6.11-15, Florence, Italy.

**Hamaguchi, T., Fukudo S., Kanazawa, M., Tomiie, T. & Sakurai, K.**: Effect of multi-focus occupational therapy for patients with irritable bowel syndrome: a psychoneurological study. The 9th International



- Congress of Behavioral Medicine, 2006.11.29-12.2, Bangkok, Thailand.
- Mizuno, T., Sugiura, M., Watanabe, J., Kano, M., Miura, N., Aoki, M., Saito-Nakaya, K., Itoyama, Y., Kanazawa, M., Horie, K., Sato, S., Kawashima, R. & Fukudo S.: Impact of Serotonin Transporter Gene on Negative Emotion and Brain Processing during Fear Conditioning: an event-related fMRI study. Human Brain Mapping 12th Annual Meeting, 2006.6.11-15, Florence, Italy.
- Endo, Y., Fukudo S., Kimura, Y., Shoji, T., Karahashi, K., Sagami, Y., Morishita, J. & Hongo, M.: Exploring Epidemiology of Irritable Bowel Syndrome to the Middle Teen-ager. The 107th Annual Meeting of American Gastroenterological Association, 2006.5.20-25, Los Angeles, USA.
- Sato, Y., Saito, N., Utsumi, A., Ozawa, N., Mushiake, H., Fukudo S., & Hongo, M.: Functional Magnetic Resonance Imaging Study of Cognitive Flexibility in Anorexia Nervosa Using the Wisconsin Card Sorting Test: A Preliminary Study. The 64th Annual Meeting of American Psychosomatic Society, 2006.3.1-4, Denver, Colorado, USA.
- Shoji, T., Morishita, J., Endo, Y., Sagami, Y., Kimura, Y., Machida, T., Machida, T., Shiratori, M., Utsumi, A., Fukudo S. & Hongo, M.: Effects of Virtual Visual Stress on Fundic Tone and Gastric Perception in Functional Dyspepsia The 65th Annual Meeting of American Psychosomatic Society, 2007.5.10, Budapest, Hungary.
- Endo, Y., Kimura, Y., Fukudo S., Shoji, T., Sagami, Y., Morishita, J., Machida, T., Machida, T., Utsumi, A. & Hongo, M.: Stress and health-related quality of life in fifteen years old girls with tendency of eating disorder The 65th Annual Meeting of American Psychosomatic Society, 2007.3.7-10, Budapest, Hungary.
- Sato, Y., Saito, N., Utsumi, A., Izumiyama, M., Mushiake, H., Fukudo S. & Hongo, M.: Functional Magnetic Resonance Imaging Study of Cognitive Flexibility in Anorexia Nervosa Using the Wisconsin Card Sorting Test. The 65th Annual Meeting of American Psychosomatic Society, 2007.3.7-10, Budapest, Hungary.
- Fukudo S.: Invited Lecture in Workshop: Brain-Gut Axis. Brain-Gut axis in irritable bowel syndrome: role of corticotropin-releasing hormone. 7th International Symposium on Functional Gastrointestinal Disorders, 2007.4.13, Milwaukee, USA.
- Fukudo S.: Invited Lecture: Gastrointestinal Motility and Functional Gastrointestinal Disorders, Basic to Clinical. Substance relating brain-gut interactions in irritable bowel syndrome. 4th Pfizer Science and Research Symposium, 2007.8.28, Nagoya, Japan.
- Fukudo S.: Invited Lecture: Irritable Bowel Syndrome. Impact of gut-to-brain signal in normal and pathological conditions. 21st International Symposium on Neurogastroenterology and Motility, 2008.9.2, Jeju, Korea.
- Fukudo S.: Invited Lecture of the Dyspepsia Symposium of Asia: Brain-Gut Function in Irritable Bowel Syndrome. 1st Meeting of Asian Neurogastroenterology and Motility Association, 2008.3.21, Bangkok, Thai.
- Fukudo S.: Invited Lecture of the 2nd Joint Symposium of Korea-Japan-China Joint Session: Translational Research in GI Motility: from Basic to Clinical: Brain-Gut Interactions in Irritable Bowel Syndrome. 18th Scientific Conference of Korean Society of Neurogastroenterology and Motility, 2008.3.29, Seoul, Korea.
- Fukudo S., Mizuno, T., Hamaguchi, T., Kano, M., Watanabe, S., Sagami, Y., Shoji, T., Endo, Y., Aoki, M., Itoyama, Y., Ito, M., Yanai, K., Hongo, M. & Kanazawa, M.: Impact of serotonin transporter gene polymorphism on brain activation by colorectal distention in healthy subjects and patients with irritable bowel syndrome. AGA Institute Distinguished Abstract Plenary: Motility and Nerve-Gut Interaction Plenary. 108th Annual Meeting of American Gastroenterological Association, 2007.5.21, Washington DC, USA.
- Terui, T., Watanabe, S., Kanazawa, M., Hamaguchi, T., Mine, H., Yanai, K., Itoh, M. & Fukudo S.: Differential modulation of the regional brain by hypnotic suggestion between patients with irritable bowel syndrome and healthy subjects. AGA Institute Research Forum: Functional Gastrointestinal Disorders: Psychosocial and Psychotherapeutic. 108th Annual Meeting of American Gastroenterological Association, 2007.5.23, Washington DC, USA.
- Aibiki, L., Mizuno, T., Ozaki, N., Ishihara, R., Aoki, M., Itoyama, Y., Kanazawa, M. & Fukudo S.: Impact of serotonin receptor-3 gene polymorphism on irritable bowel syndrome. AGA Institute Research Forum: Functional Gastrointestinal Disorders: Psychosocial and Psychotherapeutic. 108th Annual Meeting of American Gastroenterological Association, 2007.5.23, Washington DC, USA.
- Fukudo S., Terui, T., Watanabe, S., Hamaguchi, T., Yanai, K., Itoh, M. & Kanazawa, M.: Changes in brain function by hypnotic suggestion in patients with irritable bowel syndrome and healthy subjects. 66th Annual Meeting of American Psychosomatic Society, 2008.3.13-15, Baltimore, USA.
- Kanazawa, M., Palsson, OS., Thiwan, S., Turner, M., Van Tilburg, MA., Fukudo S., Drossman, DA. & Whitehead, WE.: Differences in visceral hypersensitivity and hypercontractivity to intraluminal distention between subtypes of bowel movement in irritable bowel syndrome. 108th Annual Meeting of American Gastroenterological Association, 2007.5.21, Washington DC, USA.
- Kanazawa, M., Hamaguchi, T., Watanabe, S., Terui, T., Mine, H., Kano, M., Itoh, M. & Fukudo S.: Site-specific differences in central processing of visceral stimuli from the descending colon and the rectum in humans. 108th Annual Meeting of American Gastroenterological Association, 2007.5.22, Washington DC, USA.
- Endo, Y., Fukudo S., Shoji, T., Sagami, Y., Morishita, J., Kimura, Y., Machida, T., Machida, T., Kanazawa, M. & Hongo, M.: The characteristics of high school students with irritable bowel syndrome and functional bowel disorder. 108th Annual Meeting of American Gastroenterological Association, 2007.5.23, Washington DC, USA.
- Kanazawa, M., Palsson, OS., Shinozaki, M., Sagami, Y., Endo, Y., Shoji, T., Hongo, M., Whitehead, WE. & Fukudo S.: Comparison of comorbidity in Japanese and US patients with irritable bowel syndrome. 108th Annual Meeting of American Gastroenterological Association, 2007.5.23, Washington DC, USA.

Watanabe, S., Kanazawa, M., Lane, RD., Hamaguchi, T., Terui, T., Mine, H., Yanai, K., Itoh, M. & Fukudo S.: Hypnotic modulation of regional brain activity to rectal stimulation using positron emission tomography. 108th Annual Meeting of American Gastroenterological Association, 2007.5.23, Washington DC, USA.

Fukudo S.: Emotion, Behaviors and Brain-Gut Interactions. The 10th Annual Meeting of the International Society of Behavioral Medicine, 2008.8.29, Tokyo.

Fukudo S.: Recent Features of Irritable Bowel Syndrome. The Executive Meeting of the Asian Neurogastroenterology and Motility Association, 2009.1.10, Shanghai, China.

Fukudo S.: Role of Corticotropin-releasing Hormone in Irritable Bowel Syndrome. The International Symposium on Biologically Active Peptides: Peptide Diversity, 2008.9.1, Sendai.

Fukudo S.: Recent Features of Irritable Bowel Syndrome. The Executive Meeting of the Asian Neurogastroenterology and Motility Association, 2009.1.10, Shanghai, China.

Fukudo S.: Therapeutic strategy for functional gastrointestinal disorders How to treat functional dyspepsia. The Symposium on Functional Gastrointestinal Disorders, 2009.7.11, Shanghai, China.

Fukudo S.: Therapeutic strategy for functional gastrointestinal disorders How to treat functional dyspepsia. The Symposium on Functional Gastrointestinal Disorders in China, 2009.7.12, Wuhan, China.

Fukudo S.: Therapeutic strategy for functional gastrointestinal disorders How to treat functional dyspepsia. The Symposium on Functional Gastrointestinal Disorders in China, 2009.7.14, Guangzhou, China.

Fukudo S.: The Bi-directional Role of Brain and Gut in Functional Gastrointestinal Disorders (FGIDs) Visceral Pain Neuro-pathways in FGIDs. The Asian Pacific Digestive Week 2009, 2009.9.28, Taipei, Taiwan.

Fukudo S.: Advances in Enteral Nutrition. Gut-Brain Hormones in Mediating Gastrointestinal Function. The Asian Pacific Digestive Week 2009, 2009.9.29, Taipei, Taiwan.

Fukudo S.: Effect of therapeutic guideline including psychosomatic approach on irritable bowel syndrome: a randomized controlled trial. The 67th Annual Meeting of American Psychosomatic Society, 2009.5.4, Chicago, USA.

Fukudo S., Ozaki N., Watanabe S., Kano M., Sagami Y., Shoji T., Endo Y., Kanazawa M. & Hongo M.: Impact of serotonin-3 receptor gene polymorphism on brain activation by rectal distention in human. The 110th Annual Meeting of American Gastroenterological Association, 2009.5.30, Chicago, USA.

Tana C., Umesaki Y., Imaoka A., Hanada T., Kanazawa M. & Fukudo S.: The Effect of Bifidobacterium breve on gastrointestinal symptoms, cytokines, fecal microbiota and organic acids irritable bowel syndrome. The 110th annual Meeting of American Gastroenterological Association, 2009.5.30, Chicago, USA.

Kanazawa M., Olafur S. Oalsson., Miranda A. Van Tilburg., Marsha J. Turner., Syed Ismail M. Thiwan.,

Lisa m. Gangarosa., Denesh K. Chitkara., Fukudo S., Douglas A. Drossman. & William E. Whitehead.: History of sexual abuse and catastrophizing have an impact on IBS symptom severity that is unrelated to psychological distress. The 110th Annual Meeting of American Gastroenterological Association, 2009.5.30, Chicago, USA.

Kanazawa M., Tana C., Watanabe S., Olafur S. Palsson., William E. Whitehead. & Fukudo S.: High-sensitive C-reactive protein may be one of blood biomarkers for visceral hypersensitivity in irritable bowel syndrome (IBS). The 110th Annual Meeting of American Gastroenterological Association, 2009.5.30, Chicago, USA.

## 藤井 直敬

### 国内学会

藤井直敬、日原さやか、入来篤史：複数サルの社会的行動と脳活動。第83回日本生理学会大会、2006.3.28-30、群馬。

藤井直敬：Neuroethics from monkey's eyes 第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

竹中一仁、日原さやか、中原裕之、入来篤史、國吉康夫、藤井直敬：Retrieving internal decision process of primates during alternative free choice task. 第7回計測自動制御学会システムインテグレーション部門、2006.12.15-17、札幌。

藤井直敬：Social Context Dependent Modulation in Primate Parietal Cortex.日本視覚学会 2007 夏季大会、2007.7.23-24、豊橋。

藤井直敬：脳機能理解のための多面的戦略.日本進化学会、2007.9.2、京都。

藤井直敬：ニホンザルの社会的脳機構解明への挑戦.日本動物心理学会、2007.10.5-6、東京。

藤井直敬：社会的行動選択に伴う頭頂葉神経細胞の特性. モーターコントロール研究会、2007.6.29-30、岡崎。

藤井直敬：Social Neurophysiology: a science of relationships. 社会的知能研究会、2007 12.1-2、仙台。

竹中一仁、長坂泰勇、入来篤史、國吉康夫、藤井直敬：自由行動下での採餌行動におけるサルの意思決定の推定。計測自動制御学会 SICE2007、2007.12.21-23、広島。

### 国際学会

Fujii N., Hihara, S. & Iriki, A.: Multi-Dimensional Recording during monkey tool use learning. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington, DC.

Fujii N., Hihara, S. & Iriki, A.: Conflicting social environment represented in primate parietal cortex. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Fujii N., Ablá, D., Kudo, N., Hihara, S., Okanoya, K. & Iriki, A.: Prefrontal cortex manipulates abstract odour knowledge. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Fujii N.: Revealing adaptive social brain functions in primates. International workshop on mobiligence in Awaji, 2007 7.18-20,淡路島。

Fujii N., Hihara, S. & Iriki, A.: Dynamic social adaptation of motion related neurons in primate parietal cortex. 第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

Abla, D., Kudo, N., Hihara, S., Okanoya, K., Iriki, A. & Fujii N.: Prefrontal cortex manipulates abstract odour knowledge. 第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

Fujii N., Hihara, S. & Iriki, A.: Actor and action recognition in premotor and parietal cortex. Society for Neuroscience, 2007.11.3-7 San Diego.

Feingold, J., Fujii N., Desrochers-Feledy, TD. & Graybiel, AM.: Multi-site, simultaneous neural recordings from reconfigurable, independently moveable, chronically implanted electrodes in the cortical and sub-cortical areas of multiple monkeys. NCCD2007, 2007.9.15-18, Hossegor, France.

Nagasaka, Y., Hihara, S., Iriki, A. & Fujii N.: Social context modulates motion-related neurons in primate parietal cortex. Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego.

### 船橋 新太郎

#### 国内学会

船橋新太郎: ワーキングメモリに関わる前頭連合野の神経機構. 日本認知科学会第22回大会、2005.7.29-31、京都.

竹田里江、船橋新太郎: 前頭連合野背外側部及び前頭眼窩野の神経活動に対する報酬スケジュールの影響. 第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

船橋新太郎: 前頭連合野ドーパミン機能不全による注意欠陥/多動性障害(ADHD)のサル・モデル. 第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

船橋新太郎: サルを使った注意欠陥/多動性障害(ADHD)のモデル化. 第82回日本生理学会大会、2005.5.18-20、仙台.

渡辺慶、船橋新太郎: 眼球運動方向の決定に関わる前頭連合野の神経機構. 第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

#### 国際学会

Watanabe, K. & Funahashi, S.: Prefrontal delay-period activity contributes to the decision of saccade directions in the free-choice task. Society for Neuroscience, 2005.11.12-16., Washington DC.

### 古田 貴寛

#### 国内学会

古田貴寛: 新規に発見された線条体投射ニューロン群の関わる構造と機能に関する研究. 第112回日本解剖学会学術集会、2007.3.27-29、大阪.

日置寛之、古田貴寛、金子武嗣: 神経解剖学におけるウイルスベクターの利用、第112回日本解剖学会学術集会、2007.3.27-29、大阪.

亀田浩司、日置寛之、古田貴寛、大平耕司、松田和郎、中村公一、金子武嗣: レンチウイルスを用いた、樹状突起特異的標識法の開発、第112回日本解剖学会学術集会、2007.3.27-29、大阪.

中村悠、日置寛之、中村公一、古田貴寛、金子武嗣: 大脳皮質視覚野における単一視床ニューロンの軸索分枝、第112回日本解剖学会学術集会、2007.3.27-29、大阪.

古田貴寛、中村公一、金子武嗣: Structure of receptive fields and angular tuning preference of whisker-responsive neurons in the nucleus interpolaris. 第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

日置寛之、亀田浩司、中村悠、奥宮太郎、大平耕司、中村公一、古田貴寛、金子武嗣: レンチウイルス: 神経細胞特異的プロモーターの開発、第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

亀田浩司、日置寛之、古田貴寛、大平耕司、松田和郎、中村公一、金子武嗣: レンチウイルスを用いた、樹状突起特異的標識法開発の試み、第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

松田和郎、古田貴寛、中村公一、金子武嗣: 中脳ドーパミン神経細胞の投射様式、第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

松田和郎、古田貴寛、中村公一、新井良八、金子武嗣: 中脳ドーパミンニューロンは線条体に広範囲かつ高密度な軸索終末を形成する、第112回日本解剖学会学術集会、2007.3.27-29、大阪.

倉本恵梨子、古田貴寛、中村公一、日置寛之、雲財知、金子武嗣: ラット大脳皮質運動関連領野へ投射する単一視床ニューロン軸索分枝の形態学的解析、第112回日本解剖学会学術集会、2007.3.27-29、大阪.

Furuta T., Timofeeva, E., Okamoto-Furuta, K., Deschenes, M., Nakamura, K. & Kaneko, T.: Inhibitory input from the interpolar nucleus of the spinal trigeminal complex to the principal trigeminal nucleus. 第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

Sonomura, T., Furuta T., Okamoto-Furuta, K., Unzai, T., Iwai, H., Uemura, M. & Kaneko, T.: Quantitative analysis of inputs to projection neurons from the neocortex or the thalamus in the rat neostriatum. 第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

Nakamura, H., Hioki, H., Nakamura, K., Furuta T. & Kaneko, T.: Axonal arborizations of single thalamocortical neurons in the rat visual cortex. 第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

Kuramoto, E., Furuta T., Nakamura, K., Hioki, H., Unzai, T. & Kaneko, T.: Single-axon tracing study of thalamocortical projections arising from the motor nuclei of the rat. 第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

Matsuda, W., Furuta T., Nakamura, K., Kaneko, T. & Arai, R.: Nigrostriatal dopamine neurons form wide and highly dense axon terminals in the striatum of rat: single-cell study. 第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

Kameda, H., Hioki, H., Furuta T., Ohira, K., Matsuda, W., Nakamura, K. & Kaneko, T.: Development of dendritic membrane-targeting signals using lentiviral vectors. 第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

Nakamura, K., Fujiyama, F., Furuta T. & Kaneko, T.: Single cell tracing of striatofugal neurons in neonatal rat

brain. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

古田貴寛、Timofeeva E、中村公一、岡本-古田敬子、十河正弥、金子武嗣、Deschenes M: 三叉神経核群中間亜核から主感覚核への抑制性入力. 第 1 1 3 回日本解剖学会学術集会、2008.3.27-29、大分.

中村公一、藤山文乃、古田貴寛、金子武嗣: ラット新生仔線条体のドーパミンアイランドにみられる二重構造. 第 1 1 3 回日本解剖学会学術集会、2008.3.27-29、大分.

園村貴弘、古田貴寛、山中淳之、岩井治樹、植村正憲、金子武嗣: 透過電子顕微鏡画像と対応させたラット線条体投射ニューロンへの定量的解析. 第 1 1 3 回日本解剖学会学術集会、2008.3.27-29、大分.

#### 国際学会

Urbain, N., Furuta T. & Deschenes, M.: Angular tuning bias of vibrissa-responsive cells in the paralemniscal pathway. *Barrels XIX*, 2006.10.12-13, Atlanta.

Hioki, H., Kameda, H., Nakamura, H., Okunomiya, T., Ohira, K., Nakamura, K., Kuroda, M., Furuta T. & Kaneko, T.: Efficient neuron-specific gene expression with lentivirus under enhanced promoters. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

#### 星 英司

##### 国内学会

星英司: 随意運動の発現過程における前頭葉内の階層構造. 日本生理学会奨励賞受賞講演. 第 8 5 回日本生理学会大会、2008.3.25-27、東京.

星英司: 前頭葉のしくみ. 「奈良女子大学附属中等教育学校 SSH 理数講義プログラムⅣ・前頭葉のホントの話」世界脳週間 2008、2008.3.15、奈良.

星英司、中山義久、山形朋子、丹治順: The premotor cortex is involved in converting a concept for action into a motor plan. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

中山義久、山形朋子、星英司、丹治順: 条件付き視覚運動変換における背側運動前野と一次運動野の機能的差異. 第 8 5 回日本生理学会大会、2008.3.25-27、東京.

山形朋子、中山義久、星英司、丹治順: 運動前野背側部と腹側部の視覚刺激に対する異なる応答特性. 第 8 5 回日本生理学会大会、2008.3.25-27、東京.

佐賀洋介、難波克己、星英司、射場美智代、高原大輔、平田快洋、井上謙一、宮地重弘、高田昌彦、丹治順: 運動前野背側部と腹側部の視覚刺激に対する異なる応答特性. 第 8 5 回日本生理学会大会、2008.3.25-27、東京.

山形朋子、中山義久、星英司、丹治順: 運動前野背側部と腹側部は視覚情報に基づいた上肢動作に異なった関与をする. 日本神経科学大会、2008.7.9、東京.

中山義久、山形朋子、星英司、丹治順: 動作概念形成課題における背側運動前野および一次運動野の細胞活動. 日本神経科学大会、2008.7.9、東京.

高原大輔、星英司、宮地重弘、井上謙一、南部篤、高田昌彦: 前頭前野腹側部から運動前野背側部への

経シナプス投射. 日本神経科学大会、2008.7.9、東京. 佐賀洋介、難波克己、高原大輔、射場美智代、鮫島和行、高田昌彦、丹治順、星英司: マカクザルにおける後部頭頂皮質から前頭前野背外側部と背側運動前野への投射様式. 日本神経科学大会、2008.7.9、東京.

平田快洋、星英司、高田昌彦: マカクザルにおける腹側運動前野指領域の皮質内結合. 日本神経科学大会、2008.7.9、東京.

山形朋子、中山義久、丹治順、星英司: 動作概念に基づいた動作プラン形成における外側前頭前野の機能的関与. 日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋.

橋本雅史、高原大輔、平田快洋、井上謙一、宮地重弘、丹治順、高田昌彦、星英司: 小脳から大脳皮質背側運動前野への入力様式. 日本神経科学大会、2009.9.17、名古屋.

星英司、佐賀洋介、高原大輔、平田快洋、井上謙一、宮地重弘、丹治順、高田昌彦: 淡蒼球内節から大脳皮質背側運動前野への入力様式. 日本神経科学大会、2009.9.17、名古屋.

中山義久、山形朋子、丹治順、星英司: 動作概念を利用した視覚運動変換課題における背側運動前野内の機能分化. 日本神経科学大会、2009.9.17、名古屋. 佐賀洋介、射場美智代、丹治順、星英司: 感覚様式を越えて刺激の提示回数を反映するマカクザル前頭前野の細胞活動. 日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋.

平田快洋、井上謙一、高原大輔、二宮太平、宮地重弘、丹治順、高田昌彦、星英司: 背側運動前野肩領域への前頭葉入力様式. 日本神経科学大会、2009.9.18、名古屋.

##### 国際学会

Hoshi E. & Tanji, J.: Five anatomical and physiological networks within the frontal cortex for planning and executing reaching movements. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Hoshi E., Nakayama, Y., Yamagata, T. & Tanji, J.: Activity of neurons of the macaque premotor cortex suggests its involvement in converting a concept for action into a motor plan. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Takahara, D., Hoshi E., Hirata, Y., Inoue, K., Miyachi, S., Nambu, A. & Takada, M.: A neuronal pathway for conditional motor behavior: organization of multisynaptic input to dorsal premotor cortex from inferior temporal cortex in macaque monkeys. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Hirata, Y., Miyachi, S., Inoue, K. -I., Hoshi E. & Takada, M. Organization of multisynaptic inputs from temporal and parietal lobes to prefrontal cortex in macaque monkeys. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Yamagata T., Nakayama Y., Tanji J. & Hoshi E.: Involvement of the dorsal and ventral premotor cortex (PMd and PMv) in direct vs. indirect visuomotor behavior. Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2008.11.15, Washington, DC.

Nakayama Y., Yamagata T., Tanji J. & Hoshi E.:

Differential involvement of the dorsal premotor cortex (PMd) and the primary motor cortex (MI) in indirect visuomotor behavior. Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2008.11.15, Washington, DC.

Saga Y., Takahara D., Miyachi S., Samejima K., Takada M., Tanji J. & Hoshi E.: The dorsal aspect of area 46 (area 46d) and dorsal premotor cortex (PMd) receive specific, as well as common, inputs from the frontal and parietal cortex. Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2008.11.15, Washington, DC.

Morrow M., Hoshi E., Carras PL., Feger J., Tremblay L. & Strick PL.: Cortical input to behaviorally characterized sites in GPe. Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2008.11.15, Washington, DC.

Yamagata T., Nakayama Y., Tanji J. & Hoshi E.: Response properties of neurons in the premotor and prefrontal cortices to the appearance of visuospatial and instruction signals. 国際生理学会, 2009.7.30, 京都.

Nakayama Y., Yamagata T., Tanji J. & Hoshi E.: Virtual and physical representation of action planning in primate dorsal and ventral premotor cortex and primary motor cortex. 国際生理学会, 2009.7.30, 京都.

Saga Y., Namba K., Takahara D., Miyachi S., Takada M., Tanji J. & Hoshi E.: The distribution of projection neurons from the claustrum to the frontal cortex is widespread with separate patches of high-density areas. 国際生理学会, 2009.7.30, 京都.

Nakayama Y., Arimura N., Yamagata T., Tanji J. & Hoshi E.: Comparison of neuronal activity in three subareas of the dorsal premotor cortex. Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2009.10.19, Chicago.

Yamagata T., Nakayama Y., Tanji J. & Hoshi E.: Involvement of dorsal and ventral sectors of the lateral prefrontal cortex in a concept-based action planning. Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2009.10.20, Chicago.

Saga Y., Iba M., Tanji J. & Hoshi E.: Visual, auditory, and tactile sensory responses of neurons in the lateral prefrontal cortex (IPFC) in macaques. Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2009.10.20, Chicago.

## 本間 さと

### 国内学会

本間さと、本間研一: The circadian organization in the central and peripheral clocks. continuous monitoring of clock gene expression by luciferase reporters. シンポジウム「時計遺伝子研究の新展開-転写因子で理解する生理現象」第 82 回日本生理学会大会、2005.5.18-20、仙台.

本間さと、本間研一: 生物発光レポーターを用いた遺伝子発現リアルタイムモニタリング: 長期多機能測定への挑戦. シンポジウム「ホルモン研究に役立つ先端技術」, 第 32 回日本神経内分泌学会・第 20 回日本下垂体研究会合同学術集会、2005.7.7-9、沖縄.

本間さと: 生物時計の分子イメージング: 生物発光による長期連続測定へのチャレンジ. ランチョンセミナー「シングルセルダイナミクス解析を目指した発光イメージングの最前線」, 第 78 回日本生化学会大会、2005.10.19-22、神戸.

本間さと、本間研一: 中枢時計と末梢時計の振動メ

カニズム: 発光レポーターを用いた解析. 大阪大学蛋白質研究研セミナー「体内時計と体内恒常性維持機構」, 2005.10.25-26、大阪.

本間さと: 生物時計の分子イメージング. ランチョンセミナー. 第 12 回日本時間生物学、11.24-25, 2005、つくば.

本間さと、本間研一: Factors affecting rhythm entrainment and stress responsiveness by periodic maternal deprivation. シンポジウム「行動パターンを決定する発達期の環境因子: 臨界期とその分子メカニズム」, 第 83 回日本生理学会大会、2005.3.28-30、前橋.

本間さと、安田円、本間研一: メタンフェタミン慢性投与で Cry1・Cry2 double knockout マウスに発現する行動リズム. 第 12 回日本時間生物学大会、2005.11.24-25、つくば.

安倍博、本間さと、本間研一: 摂食スケジュールによる CS マウス視交叉上核の同調. 第 82 回生理学会大会、2005.5.18-20、仙台.

山崎綾野、野田なつみ、安倍博、本間さと、本間研一: 妊娠中、育児中の制限給餌が仔の生体リズムおよびストレス反応に及ぼす影響について. 第 82 回生理学会大会、2005.5.18-20、仙台.

福元達也、本間さと、本間研一: ラット視交叉上核における Dec1, Dec2, Per1 発現のサーカディアンリズムと光反応性の部位特異性: 四次元マップの作成. 第 82 回生理学会大会、2005.5.18-20、仙台.

小林慶子、本間さと、中島芳浩、山田淑子、池田正明、近江谷克裕、本間研一: 末梢時計細胞振動体の位相反応曲線: 生物発光による Bmal1 発現のリアルタイム測定解析. 第 82 回生理学会大会、2005.5.18-20、仙台.

小野大輔、本間さと、本間研一: マウス培養 SCN における Per1 発現リズムの 1 細胞解析: リズム位相分布と蛋白合成阻害剤への反応. 第 12 回日本時間生物学大会、2005.11.24-25、つくば.

西出真也、本間さと、中島芳浩、池田正明、近江谷克裕、白川哲夫、本間研一: 2 種のルシフェラーゼレポーターを導入したマウスの培養 SCN における Per1、Bmal1 発現の同時モニタリング. 第 12 回日本時間生物学大会、2005.11.24-25、つくば.  
棚橋祐典、伊藤誠、中島芳浩、本間さと、近江谷克裕、池田正明、本間研一: 同一細胞における Per2、Bmal1 発現リアルタイム測定系による時計遺伝子振動メカニズムの解析. 第 12 回日本時間生物学大会、2005.11.24-25、つくば.

中島芳浩、池田正明、本間さと、本間研一、近江谷克裕: 多色発光レポーターを用いた時計遺伝子発現の同時リアルタイムモニター測定. 第 12 回日本時間生物学大会、2005.11.24-25、つくば.

野田なつみ、山田淑子、本間さと、本間研一: Rat-1 線維芽細胞を用いたサーカディアンリズム発振メカニズムの解析. 第 12 回日本時間生物学大会、2005.11.24-25、つくば.

安倍博、本間さと、本間研一: 摂食による体内時計のリセット. 絶食後摂食による脳時計遺伝子発

現の変化. 第 12 回日本時間生物学会大会、2005.11.24-25、つくば.

中村渉、Shin Yamazaki、高須奈々、本間さと、本間研一、白川哲夫、Gene D.Block: 自由行動下マウスにおける視床下部視交叉上核神経活動の測定. 第 12 回日本時間生物学会大会、2005.11.24-25、つくば.

徳丸信子、福元達也、M.P.Butler、本間さと、本間研一: 光周期と視交叉上核時計遺伝子発現リズム. 第 12 回日本時間生物学会大会、2005.11.24-25、つくば.

高須奈々、橋本聡子、山仲勇二郎、本間さと、棚橋祐典、山崎綾野、西出真也、野田なつみ、本間研一: ヒト血中メラトニンリズムに与える光照度の影響について. 第 12 回日本時間生物学会大会、2005.11.24-25、つくば.

馬場謙吉、西出真也、安倍博、野田なつみ、小野大輔、本間さと、本間研一: 視交叉上核ニューロンにおける概日リズムシグナルトランスダクション. 第 83 回日本生理学会大会、2005.3.28-30、前橋.

山仲勇二郎、安倍博、本間さと、本間研一: 3 時間回転運動によるマウスサーカディアンリズムの非光同調. 第 83 回日本生理学会大会、2005.3.28-30、前橋.

稲垣奈都子、小野大輔、本間さと、本間研一: マウス視交叉上核における光周性を司る 2 振動体の局在. 第 83 回日本生理学会大会、2005.3.28-30、前橋.

Honma S. & Honma,K. Factors affecting rhythm entrainment and stress responsiveness by periodic maternal deprivation. Symposium "Environmental factors during development affect behavioral patterns:Critical period and molecular mechanisms" J.Physiol. Sci. 56(Supple) S25. 2006. 第 83 回日本生理学会大会、2006.3.28-30、前橋.

本間さと. シングルセルレベルで解明される生物時計の分子メカニズム: 遺伝子発現の発光イメージング、ランチョンセミナー、第 83 回日本生理学会大会、2006.3.28-30、前橋.

本間さと. 生物時計と睡眠覚醒リズムの関係. Meet the Experts, 日本睡眠学会第 31 回定期学術集会プログラム・抄録集、p 23, 2006.6.29-30、大津.

本間さと. ヒト睡眠覚醒リズムとメタンフェタミン投与動物モデルの応用. 日本睡眠学会第 11 回睡眠学研究講座、2006.7.1、大津.

Honma S., Inagaki,N., Tokumaru,N. & Honma,K. Clock mechanisms in the SCN involving in the entrainment to the morning and evening light. Neurosci. Res.55:Suppl. 1,S43,第 29 回日本神経科学学会大会、2006.7.19-21、京都.

本間さと: 生物の光を時計の針に: 発光レポーターによる生物時計機構の解析. 生物発光化学研究会第 25 回学術講演会、2007.6.30、札幌.

Yoshikawa, T. , Honma S. & Honma,K.: Per1-luc oscillations and localization of neuropeptides in the suprachiasmatic nucleus.日本睡眠学会第 34 回定期学術集会・第 14 回日本時間生物学会学術大会合同大会、2007.11.7-9、東京.

Inagaki,N., Honma S. & Honma,K.: Oscillatory cell network in the mouse SCN. 日本睡眠学会第 34 回定期学術集会・第 14 回日本時間生物学会学術大会合同大会、2007.11.7-9、東京.

Honma S., Baba,K. & Honma, K.: Oscillatory mechanisms underlying sleep-wake rhythm disorders: analysis by an animal model with methamphetamine. 日本睡眠学会第 34 回定期学術集会・第 14 回日本時間生物学会学術大会合同大会、2007.11.7-9、東京.

本間さと: 中枢時計のリズム発振と時計遺伝子. 日本生理学会北海道地方会総会、2007.12.8、札幌.

本間さと: 光でみる生体リズム: 細胞時計のダイナミズム. Asahikawa Winter Conference on Molecular Medicine. 2008.2.2、旭川.

中川竜也、本間さと、本間研一: マウス視交叉上核における光周性に同調する多振動体の機能と局在. 日本睡眠学会第 34 回定期学術集会・第 14 回日本時間生物学会学術大会合同大会、2007.11.7-9、東京.

塩田駿、本山裕太、八板強志、本間さと、本間研一、工藤崇、柴田重信: 末梢臓器の給餌性リズム形成における視交叉上核の役割. 日本睡眠学会第 34 回定期学術集会・第 14 回日本時間生物学会学術大会合同大会、2007.11.7-9、東京.

本山裕太、塩田駿、八板強志、本間さと、本間研一、工藤崇、柴田重信: デキサメサゾンによる末梢体内時計同調における視交叉上核の役割. 日本睡眠学会第 34 回定期学術集会・第 14 回日本時間生物学会学術大会合同大会、2007.11.7-9、東京.

大坂剛、棚橋祐典、本間さと、本間研一: Rat-1 線維芽細胞における、時計遺伝子 Cry 強制発現による分子振動計への影響. 日本睡眠学会第 34 回定期学術集会・第 14 回日本時間生物学会学術大会合同大会、2007.11.7-9、東京.

本間さと: ヒト睡眠覚醒リズム障害の動物モデル: メタンフェタミン慢性投与と行動・睡眠リズムの脱同調. 日本睡眠学会第 33 回定期学術集会、2008.6.25、郡山市.

山仲勇二郎、橋本聡子、棚橋祐典、西出真也、本間さと、本間研一: ヒト生体リズムの非光再同調に与える身体運動の影響. 第 15 回日本時間生物学会大会、2008.11.8、岡山市.

徳丸信子、福元達也、Butler MP、本間さと、本間研一: ラット視交叉上核における Per1, Per2 発現細胞の 4 次元解析: 光周期機反応. 第 15 回日本時間生物学会、2008.11.9、岡山市.

河本健、中島歩、本田清昌、上嶋太一、能城光秀、藤本勝巳、本間さと、加藤幸夫: bHLH 型転写因子 DEC1 は概日リズムの位相調節に関与する. 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、2008.12.10、神戸市.

本間さと: ホルモン分泌と生物時計機構: 生物発光レポーターとその応用. 第 9 回日本内分泌学会北海道地方会、2009.10.10、札幌.

本間さと: 生存戦略としての生物時計—その分子・細胞メカニズム. 第 4 回体温調節・温度受容研究会、2009.9.11、岡崎.

本間さと.: 生体リズムのイメージング. 第62回日本自律神経学会, 2009.11.6, 和歌山.

吉川朋子、松野亜美、山仲勇二郎、西出真也、本間さと、本間研一: 母子分離中の環境温度が真性ラットの概日リズムに及ぼす影響. 第80回日本動物学会大会, 2009.9.18, 静岡.

山仲勇二郎、橋本聡子、中村宏治、本間さと、本間研一: 脱同調パラダイム実験によるヒト生物時計の構造解析. 第34回日本睡眠学会, 2009.10.25, 大阪. Yoshikawa T, Honma S., Honma K: Photoperiodic response of multiple oscillators in mouse SCN. 第16回日本時間生物学会, 2009.10.27, 大阪.

徳丸信子、福元達也、Butler MP、本間さと、本間研一: 視交叉上核 Per1, Per2 発現細胞にみられる経時変化の二重正規分布法による解析. 第16回日本時間生物学会 合同学会抄録集, 2009.10.27, 大阪.

Nishide S., Honma S., Yamada Y., Hamada T. & Honma K.: Molecular mechanisms of terminating and restarting circadian rhythms in the mouse suprachiasmatic nucleus. IUPS2009, 2009.8.1, 京都.

浜田俊幸、本間さと、本間研一: 嗅球組織内における時計遺伝子発現解析. 第16回日本時間生物学会 合同学会抄録集, 2009.10.27, 大阪.

小野大輔、本間さと、本間研一: Cry1, Cry2 ダブルノックアウトマウス培養視交叉上核における神経発火リズム. 第16回日本時間生物学会, 2009.10.27, 大阪.

#### 国際学会

Honma S. & Honma, K.: The circadian system composed of the central and peripheral clocks: Monitoring clockworks by bioluminescent reporters. Symposium "Biological clocks in Neuroendocrinology", Endocrine Society of Australia 48th Annual Scientific Meeting & Society for Reproductive Biology Annual Scientific Meeting, 2005.9.4-7, Perth, Australia.

Honma S. & Honma, K.: Visualizing clock's tick by bioluminescent reporter: Molecular clock work in the central circadian pacemakers. Multi-Institutional International Symposium and The 7th RIES-Hokudai International Symposium on [Mei], 2005.12.5-7, Sapporo, Japan.

Yamanaka, Y., Honma, K., Miyazaki, T., Hashimoto, S. & Honma S.: Effects of exercise for circadian rhythm. Interim Congress of the World Federation of Sleep Research and Sleep Medicine Societies, 2005.9.22-26, New Delhi, India.

Honma S., Baba, K. & Honma, K. Clock gene dependent and independent mechanisms of methamphetamine-induced circadian rhythms. Symposium "Extra-SCN Oscillators" Society for Research on Biological Rhythms biannual meeting 2006, 2006.5.21-26, Destin FL.

Shibata, S., Yaita, T., Kudo, T., Honma S. & Honma, K. Autonomic and hormonal control of clock gene expression rhythm in lung evaluated by use of Bmal1-luciferase transgenic asthma model mice. The 18th Japan-Korea Joint Seminar of Pharmacology (JKJSP), 2006.9.23-24, Fukui.

Honma S., Baba, K. & Honma, K.: Clocks regulating

behavior rhythms of mammals. Gordon Conference on Chronobiology. 2008.5.6-11, Aussois, France.

Honma S. & Honma, K.: Clock mechanisms in the suprachiasmatic nucleus coding day length. Symposium: Unraveling the Suprachiasmatic Nucleus, 50th Anniversary Meeting of Mexican Physiological Society, 2007.9.9-14, Puebla, Mexico.

Honma S., Ingaki, N., Nakagawa, T. & Honma, K.: Oscillating cell networks and their reorganization in the suprachiasmatic nucleus for photoperiodic regulation of behavioral rhythms. 2nd World Congress of Chronobiology, 2007.11.4-11, Tokyo.

Baba, K., Honma S. & Honma, K.: The extra-SCN circadian oscillations induced by chronic methamphetamine treatment in the cultured mice brain. 2nd World Congress of Chronobiology, 2007.11.4-11, Tokyo.

Noshiro, M., Usui, T., Kawamoto, T., Sato, F., Nakashima, A., Furukawa, M., Ieshima, T., Honda, K., Fujimoto, K., Honma S., Honma, K. & Kato, Y.: The liver X receptors (LXR $\alpha$  and LXR $\beta$ ) are potent regulators for hepatic Dec1 expression. 2nd World Congress of Chronobiology, 2007.11.4-11, Tokyo.

Tanahashi, Y., Nakajima, Y., Honma S., Ikeda, M., Ohmiya, Y. & Honma, K.: Circadian clock does not regulate gonadotropin releasing hormone (GnRH) gene expression in GnRH-secreting GT1-7 cell line. 2nd World Congress of Chronobiology, 2007.11.4-11, Tokyo.

Tokumaru, N., Fukumoto, T., Butler, M., Honma S. & Honma, K.: Photoperiodic responses of circadian rhythms in Per1 and Per2 expression in the discrete areas of rat suprachiasmatic nucleus. 2nd World Congress of Chronobiology, 2007.11.4-11, Tokyo.

Nishide, S., Honma S. & Honma, K.: A phase response curve for non-photic stimuli in the cultured suprachiasmatic nuclei from developing rats. 2nd World Congress of Chronobiology, 2007.11.4-11, Tokyo.

Okayama, H., Nakao, M., Tokumaru, N., Honma S. & Honma, K.: Reconstruction of spatio-temporal pacemaker activities based on Per1 and Per2 in the suprachiasmatic nucleus of rats. 2nd World Congress of Chronobiology, 2007.11.4-11, Tokyo.

Kononenko, N., Honma S. & Honma, K.: On the role of Ca $^{2+}$  and K $^{+}$  currents in circadian modulation of firing rate in rat suprachiasmatic nucleus neurons: multielectrode array analysis. Society for Neurosciences Annual Meeting, 928.21, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Honma S.: Bioluminescence imaging for assessing heterogeneous cell functions in the central circadian clock. The 6th Symposium for Future Drug Discovery and Medical Care, 2009.3.14, Sapporo, Japan.

Yamanaka Y., Honma S. & Honma K.: Scheduled exposures to a novel environment with a running-wheel differentially accelerate re-entrainment of mouse peripheral clocks to new light-dark cycles. Society for Research on Biological Rhythms 20th Anniversary Meeting, 2008.5.24, Destin FL, USA.

Baba K., Nishide S., Honma S. & Honma K.: Tetrodotoxin increases responsiveness of the suprachiasmatic nucleus circadian pacemaker to external perturbation. Society for Research on Biological Rhythms 20th Anniversary Meeting, 2008.4.22, Destin FL, USA.



Nishide S., Honma S. & Honma K.: High responsiveness to medium exchange of the cultured suprachiasmatic nucleus in pup mice. Society for Research on Biological Rhythms 20th Anniversary Meeting, 2008.4.23, Destin FL.

#### 増田 直紀

##### 国際学会

Masuda N.: Dual coding by spiking neural networks. NIPS, 2008.12.12, Whistler, Canada.

Masuda N. & Doiron B.: Signal discrimination performed by population of spiking neurons enhanced by background gamma oscillations. The annual Computational Neuroscience Meeting (CNS2008), 2008.7.21, Portland, USA.

#### 松島 俊也

##### 国内学会

Homma, K., Yamaguchi, S., Izawa E.-I., Takano, T. & Matsushima T.: cDNA microarrays for studies of filial imprinting in the domestic chick. 第28回日本神経科学学会大会、2005.7.26-28、横浜.

Matsushima T., Aoki, N. & Suzuki, R.: Lesions of the ventral striatum enhanced impulsivity only when the choice was based on anticipated spatial proximity of food rewards. 第28回日本神経科学学会大会、2005.7.26-28、横浜.

青木直哉、松島俊也: 採餌の完了行動に対する労働投資: 回避選択と投資限界. 第27回日本比較生理生化学会大会、2005.8.4-6、調布.

Aoki, N. & Matsushima T.: Labor investment in consumption: neural correlates of anticipated food rewards and their roles on subjective evaluation in the avian acropallium. The 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington

松島俊也: ヒヨコの選択—経済的合理性と情報利得— 北海道実験動物研究会年次大会招待講演、2006.7.22、札幌.

松島俊也: 情報を喰う脳. 日本動物学会北海道支部第52回大会市民公開講演会、2006.7.30、札幌.

松島俊也: 行為決定の生態学的合理性と脳内機構. 筑波大学大学院人間総合科学研究科、先導的・国際的な「こころ」の研究者の育成、講演会、2007.1.19、筑波.

松島俊也: ヒヨコの経済学、意志決定の神経生態学. 国際高等研究所「ダイナミクスから見た生命的システムの進化と意義」第二回研究会、2006.10.12、けいはんな.

松島俊也: ヒヨコの経済学、予測利潤率に基づく選択. 「脳を活かす」研究会、「脳を読む」分科会研究会、2006.12.15、大阪.

松島俊也: 採餌選択と生態学的合理性. 「脳と心のメカニズム」第7回冬のワークショップ、2007.1.10、ルスツ.

伊澤栄一・松島俊也: ヒヨコの線条体は予期報酬の「近さ」と「量」の表象をもつ. 日本動物学会第77回大会、2006.9.22、松江.

Pecchia, T., Gagliardo, A., Ioale, P., Matsushima T. &

Vallortigara, G. Olfactory lateralization in homing pigeons: navigational performance after unilateral treatments on the olfactory system. 日本動物学会第77回大会、2006.9.22、松江.

Matsushima T., Aoki, N. & Csillag, A. Impulsive choice in domestic chicks: context dependence and dissociation between delay and handling cost. 日本神経科学学会第29回大会、2006.7.19、京都.

松島俊也: 行為決定の生態的合理性と脳内機構. 筑波大学 先導的国際的な「こころ」の研究者の育成プログラム (教育講演)、2007.1.19、筑波大学 筑波.

松島俊也: 最適採餌と衝動性の制御. 慶応義塾大学グローバルCOEプログラム「論理と感性の先端的教育研究拠点」、第13回シンポジウム、2007.12.1、慶応大学 東京.

網田英敏、川森愛、松島俊也: ヒヨコの採餌選択 I: 衝動性とリスク感受性. 日本動物学会第53回北海道支部大会、2007.8.18、帯広プラザ 帯広.

松浪庄平、松島俊也: ヒヨコの採餌選択 II: 最適パッチ利用とセロトニン系. 日本動物学会第53回北海道支部大会、2007.8.18、帯広プラザ 帯広.

網田英敏、西井絵里子、松島俊也: ニワトリ雛の衝動的選択: 認知的文脈の影響. 日本動物学会第78回大会、2007.9.20-22、弘前大学 弘前 青森.

川森愛、西井絵里子、松島俊也: 餌場選択においてニワトリ雛はリスクを回避する. 日本動物学会第78回大会、2007.9.20-22、弘前大学 弘前 青森.

川森愛、松島俊也: ニワトリ雛のリスク感受性: 量と遅延. 日本動物行動学会第26回大会、2007.10.19-21、京都大学 京都.

##### 国際学会

Matsushima T.: Neuroeconomics in chicks. "Bridges linking behavior and cognition", The 29th International Congress of Ethology (IEC2005), 2005.8.20-27, Hungary.

Matsushima T.: Neural code of reward anticipation in the avian telencephalon: functional roles in foraging decision making. IEC-ABC joint symposium, 2005.8.20-27, Hungary.

Aoki, N. & Matsushima T.: Lesions of arcopallium (an association area of the avian telencephalon) enhanced effort-aversion in foraging choice-making. 第28回日本神経科学学会大会、2005.7.26-28、横浜.

"Matsushima T.: Neuro-economics in chicks. IBRO (International Brain Research Organization) satellite meeting on "Brain mechanisms

Matsushima T.: Economical decision making in chicks: brain mechanisms meet foraging ecology. The 39th Annual General Meeting of European Brain and Behaviour Society, 2007.9.15-19, Trieste, Italy. (シンポジウム主催者を兼ねる)

Kawamori, A., Nishii, E. & Matsushima T.: Are chicks optimal foragers? Discounting food value by distance and risk. The 30th International Ethological Conference (IEC2007), 2007.8.15-23, Halifax, Nova Scotia, Canada.

#### 松元 健二

## 国内学会

Matsumoto K.: Brain determines actions towards goals. Neuro Social Science Workshop, 2009.2.23, 豊中.

Suzuki W., Matsumoto K. & Tanaka K.: Inferotemporal (IT) neurons obtain monotonous tunings through training of fine discrimination. 第32回日本神経科学大会, 2009.9.16, 名古屋.

Matsumoto M., Matsumoto K., Hayamizu N. & Sakagami M.: Subliminal and supraliminal stimulus value affects action selection separately in human brain. 第32回日本神経科学大会, 2009.9.17, 名古屋.

## 国際学会

Matsumoto M., Matsumoto K. & Sakagami M.: Subliminal and supraliminal stimulus value affects action selection separately in human brain. Joint Tamagawa University/Caltech Lecture-course on Emotion, 2009.2.18, Pasadena, USA.

Matsumoto M., Matsumoto K., Hayamizu N. & Sakagami M.: Two separate decision systems affected by the value of subliminal and supraliminal stimulus in human brain. Neuroscience 2009, 2009.10.20, Chicago, USA.

## 三木 健寿

### 国内学会

近藤直美、芝崎学、吉本光佐、三木健寿：ニコチンがラットの脳波および海馬血流量に及ぼす影響、第45回日本生気象学会大会、2006.10.13-14、京都。

吉本光佐、三木健寿：オレキシン神経がマウスの自律神経機能に及ぼす影響、第45回日本生気象学会大会、2006.10.13-14、京都。

長田恵子、吉本光佐、田原佳美、宮田佳代子、三木健寿：動脈圧受容器がラットの自由行動時の交感神経活動調節に果たす役割、第83回日本生理学会大会、2006.3.28-30、前橋。

吉本光佐、飯沼希、糸川梨恵、林英吏、三木健寿：ラットにおける3日間の食塩負荷が腎交感神経活動とナトリウム排泄量におよぼす影響、第83回日本生理学会大会、2006.3.28-30、前橋。

田原佳美、長田恵子、吉本光佐、三木健寿：ラットすくみ行動時の腎および腰部交感神経活動の地域差、第83回日本生理学会大会、2006.3.28-30、前橋。

吉本光佐、飯沼希、糸川梨恵、林英吏、三木健寿：3日間連続食塩負荷がラットの腎交感神経活動とナトリウム排泄量におよぼす影響、第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

田原佳美、吉本光佐、長田恵子、三木健寿：動脈受容器反射がラットのすくみ行動時の交感神経活動の地域差に果たす役割、第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

近藤尚美、芝崎学、三木健寿：ラットのすくみ反応時における圧受容器反射曲線の急性リセット。第46回日本生気象学会大会、2007.11.24-25、名古屋。

Amino, Y., Saito, M., Yoshimoto, M. & Miki, K.: Role of arterial baroreceptors in circadian rhythm of renal sympathetic nerve activity in rats. The 30th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, 2007.9.10-12, Yokohama.

Miki, K., Hata, T., Abe, J. & Yoshimoto, M.: Local cerebral blood flow in the hippocampus during REM sleep in rats. The 30th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, 2007.9.10-12, Yokohama.

Saito, M., Amino, Y., Li, S., Yoshimoto, M. & Miki, K.: Role of arterial baroreceptor in regulating renal sympathetic nerve activity and urinary sodium excretion during 3 days sodium loading in rats. The 84th Annual Meeting of the Physiological Society of J

Shibasaki, M., Kondo, N., Yoshimoto, M. & Miki, K.: Effect of nicotine on electroencephalogram and brain blood flow in conscious rats. The 84th Annual Meeting of the Physiological Society of Japan, 2007.3.20-22, Osaka.

## 国際学会

Miki, K. Baroreflexes and renal functions under microgravity, 27th Annual International Gravitational Physiology Meeting, 2006.4.23-28, Osaka.

Yoshimoto, M. & Miki, K.: Differential response of renal and lumbar sympathetic nerve activity during freezing behaviour in conscious rats. Experimental Biology 2007, 2007.4.28-5.2, Washington DC, U.S.A.

Miki, K., Nagata, K. & Yoshimoto, M.: Potential role of arterial baroreceptors in differential control of sympathetic nerve activity during normal daily activity in rats. IBRO World Congress of Neuroscience, 2007.7.12-17, Melbourne, Australia.

Miki, K., Nagata, K. & Yoshimoto, M.: Involvement of arterial baroreceptors in differential control of sympathetic nerve activity in sleep-wake cycle in rats. FASEB summer research conferences, 2008.7.18-23, Sydney, Australia.

Miki, K., Nagata, K. & Yoshimoto, M.: Differential control of renal and lumbar sympathetic nerve activity during freezing behaviour in conscious rats. 5th Congress of the international Society for Autonomic Neuroscience. 2007.10.5-8, Kyoto, Japan.

## 美馬 達哉

### 国内学会

美馬達哉：経頭蓋的磁気刺激法の神経科学への応用。第8回ヒト脳機能マッピング学会、2006.3.10、名古屋。

美馬達哉：経頭蓋的磁気刺激法の神経科学への応用。日本臨床神経生理学会、2005.11.29-2、福岡。

美馬達哉、Mamdouh Kotb、植木美乃、Tahamina Begum、福山秀直、池田昭夫、澤田秀幸、高橋良輔、長峯隆：経頭蓋的磁気刺激法によるパーキンソン病での感覚運動連関の検討。日本神経学会、2005.5.25-7、鹿児島。

植木美乃、美馬達哉、Kotb Mamdouh Ali、澤田秀幸、齋木英資、池田昭夫、高橋良輔、長峯隆、福山秀直：ドーパミンによるヒト運動皮質可塑性の調節。第28回日本神経科学大会、2005.7.26-8、横浜。

美馬達哉、Mamdouh Kotb、植木美乃、Tahamina Begum、福山秀直、池田昭夫、澤田秀幸、高橋良輔、長峯隆：パーキンソン病患者での感覚運動連関の異常：経頭蓋的磁気刺激法による検討。第28回日本神経科学大会、2005.7.26-8、横浜。

美馬達哉：脳活動一筋活動コヒーレンスの臨床的意

義 第45回日本生体医工学会大会、2006.5.15-7、福岡。

阿部十也、美馬達哉、浦山慎一、麻生俊彦、澤本伸克、福山秀直：拡散強調画像法を用いた反復経頭蓋磁気刺激後の脳皮質水拡散能の変化、第29回日本神経科学大会、2006.7.24-6、京都。

花川隆、美馬達哉、松本理器、Faruque Reza、井内盛遠、本田学、福山秀直：経頭蓋磁気刺激による運動野神経活動強度依存性変化の磁気共鳴機能画像的研究、第29回日本神経科学大会、2006.7.24-6、京都。

美馬達哉：TMSを用いた認知神経科学研究。第37回日本臨床神経生理学学会学術大会、2007.11.21-23、宇都宮。

Gad, R.B., Mima T., Aso, T., Abe, M., Nakatsuka, M., Mansour, D.F., Tallawy, H.N., Kamel, N.F., Nagamine, T. & Fukuyama, H. Inhibition of human motor cortex excitability during stop signal task. 第30回神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

宝田雄大、泰羅雅登、福山秀直、美馬達哉、中塚晶博、阿部十也：力覚に必要な一次運動野の神経活動。第30回神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

美馬達哉、島津秀紀、磯村宣和、福山秀直、達本徹：筋電図と相関するサル感覚運動野の律動性活動の機能結合。第30回神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

梶勇人、美馬達哉、麻生俊彦、澤本伸克、高橋良輔、福山秀直：運動抑制における前頭前野機能の側方性。第30回神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

美馬達哉：Stop-signal 課題における抑制機能：TMSとfMRIを用いて。第39回日本臨床神経生理学学会学術大会、2009.11.18、北九州市。

Mohamed Thabit、植木 美乃、小金丸 聡子、福山秀直、美馬達哉：Movement-related associative stimulation can induce human motor cortical plasticity. 第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋。

梶 勇人、美馬達哉、麻生 俊彦、福山 秀直、高橋 良輔：運動制御における前頭前野の体部位局在性の検討。第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋。

小金丸 聡子、美馬達哉、福山 秀直、道免 和久：ヒト運動皮質の神経機構における情動の影響。第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋。

#### 国際学会

美馬達哉：低頻度磁気刺激と認知科学。医学薬学と工学の共同分野に関する複合医工学のための第1回国際会議、2005.5.16-8、高松。

Ueki, Y., Mima T., Kotb, M.A., Sawada, H., Saiki, H., Ikeda, A., Nagamine, T. & Fukuyama, H.: Altered Plasticity of the Human Motor Cortex in Parkinson's Disease. The 35th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington DC.

Oishi, N., Mima T., Ishii, K., Bushara, K.O., Hiraoka, T., Ueki, Y., Fukuyama, H. & Hallett, M. Neural Correlates of Regional Electroencephalogram Power Change. The 35th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington DC.

Mima T., Kotb, M., Begum, T., Ueki, Y., Nagamine, T. & Fukuyama, H.: Effect of tonic and phasic movements on afferent inhibition of the motor cortex excitability

studied by TMS. The 28th International Congress of Clinical Neurophysiology, 2006.9.10-14, E

Murase, N., Shimazu, H., Urushihara, R., Matsuzaki, K., Nagahiro, S., Yamada, K., Goto, S., Mima T., Nagamine, T. & Kaji, R.: Movement-related field potentials of dystonia recorded in the human pallidum. The 28th International Congress of Clinical Neurophysiology

Murase, N., Urushihara, H., Shimazu, H., Matsuzaki, K., Nagahiro, S., Yamada, K., Goto, S., Mima T., Nagamine, T., Fukuyama, H. & Kaji, R.: Movement-related field potentials of dystonia recorded in the human pallidum. The 10th International Congress of P

Abe, M., Mima T., Sawamoto, N., Urayama, S., Aso, K., Le Bihan, D. & Fukuyama H. Change in water diffusion MRI following repetitive transcranial magnetic stimulation. 11th International Congress of Parkinson's disease and Movement Disorders, 2007.6.3-7,

Nakatsuka, M., Badry, R.A., Mima T. & Fukuyama, H. Task-dependent interruption of human finger movements induced by transcranial magnetic stimulation (TMS) . 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Abe, M., Mima T., Sawamoto, N., Urayama, S., Aso, T., Le Bihan, D. & Fukuyama, H. Repetitive transcranial magnetic stimulation to primary motor cortex increased water diffusion in multiple motor areas. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience,

Tabu, H., Mima T., Aso, T., Takahashi, R. & Fukuyama, H. Laterality of human prefrontal cortex function during motor inhibition. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Mima T. & Tsujimoto T.: Directional structure of sensorimotor beta rhythm in monkeys. The 16th International Conference on Biomagnetism, 2008.8.11, Sapporo.

Abe M., Mima T., Sawamoto N., Urayama S., Aso T., LeBihan D. & Fukuyama H.: Increased change in water diffusion MRI following low frequency repetitive transcranial magnetic stimulation. The 16th Scientific Meeting of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine, 2008.10.11, Goettingen.

Koganemaru S., Mima T., Nakatsuka M., Ueki Y., Fukuyama H. & Domen K.: Induction of plasticity in the human motor cortex by modified paired associative stimulation through transcallosal tract. The 38th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2008.

Ueki Y., Mima T. & Fukuyama H.: Differential effects of repetitive transcranial magnetic stimulation (rTMS) on the timing of intention and action. The 38th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2008.11.11, Washington DC.

Nakatsuka M., Mima T. & Fukuyama H.: Involvement of human motor cortex in the recognition of hand-written or block letters-A TMS study. Movement Disorder Society 13th International Congress, 2009.6.8, Paris, France.

宮地 重弘  
国内学会

澤田香織、宮地重弘、今西美知子、泰羅雅人、高田昌彦：マカクサル側頭葉皮質から前頭前野への多シナプス性入力様式。第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

宮地重弘、澤田香織、岡戸晴生、南部篤、高田昌彦：黒質ドーパミンニューロンにおけるカルビンディン強制発現によりパーキンソン病が抑制される。第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

宮地重弘、陸暁峰、今西美知子、高田昌彦：前頭葉皮質-大脳基底核多シナプス神経回路-狂犬病ウイルスを用いた解析。CREST 合同研究会、2008.1.25-26、蔵王。

鴻池菜保、宮地重弘、三上章允：サルに於けるリズム学習。第30回日本神経科学大会、2007.9.10.-9.12、横浜市。

湯本直杉、陸暁峰、宮地重弘、南部篤、深井朋樹、高田昌彦：時間認知におけるサル前頭前野の役割。第30回日本神経科学大会、2007.9.10.-9.12、横浜市。

平田快洋、宮地重弘、井上謙一、今西美知子、高田昌彦：マカクサルにおける頭頂葉から前頭前皮質への多シナプス性入力様式。第30回日本神経科学大会、2007.9.10.-9.12、横浜市。

加藤成樹、井上謙一、小林健太、八十島安伸、宮地重弘、井上智、塙秀樹、島田隆、高田昌彦、小林一人：新規逆行輸送組換え体レンチウイルスベクターの開発。第31回日本神経科学大会、2008.7.9、東京。

宮地重弘：ウイルスを用いた多シナプス性神経連絡の解析。日本解剖学会第114回全国学術集会、2009.3.28、岡山。

瀨瀨大輔、知見聡美、宮地重弘、三上章允、南部篤：運動皮質-視床下核投射の機能の解明。第31回日本神経科学大会、2008.7.9、東京。

高原大輔、星英司、宮地重弘、井上謙一、南部篤、高田昌彦：前頭前野腹側部から運動前野背側部への経シナプス投射。第31回日本神経科学大会、2008.7.9、東京。

井上謙一、加藤茂樹、小林健太、宮地重弘、島田隆、小林一人、高田昌彦：霊長類神経系における改変シールドタイプウイルスベクターを用いた逆行性遺伝子導入法。第31回日本神経科学大会、2008.7.9、東京。

澤田香織、宮地重弘、山下晶子、勝山成美、今西美知子、黒田呈子、泰羅雅人、高田昌彦：大脳皮質頭頂連合野から一次運動野への多シナプス性投射様式。第31回日本神経科学大会、2008.7.10、東京。

#### 国際学会

Yumoto, N., Lu, X., Miyachi S., Nambu, A., Fukai, T. & Takada, M.: Neural activity dependent on prediction and detection of elapsed time in macaque area 9. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Lu, X., Miyachi S., Ito, Y., Nambu, A., Kitazawa, S. & Takada, M.: Somatotopic organization of inferior olive as evidenced by multisynaptic inputs to primary motor cortex. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Takada, M., Miyachi S., Sawada, K., Inoue, K., Okado,

H. & Nambu, A.: Recruitment of calbindin into dopaminergic nigrostriatal neurons protects against the onset of Parkinsonian motor signs. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-

Miyachi S., Konoike, N. & Mikami, A. : Learning of motor rhythms in the monkey. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Hirata, Y., Miyachi S., Inoue, K-I., Hoshi, E. & Takada, M.: Organization of multisynaptic inputs from temporal and parietal lobes to prefrontal cortex in macaque monkeys. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Yumoto, N., Lu, X., Miyachi S., Nambu, A., Fukai, T. & Takada, M.: Effect of prefrontal cortex inactivation on reproduction of memorized time. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Lu, X., Miyachi S., Ito, Y., Nambu, A., Kitazawa, S. & Takada, M.: Arrangement of cerebellar interpositus nucleus neurons projecting multisynaptically to primary motor cortex vs prefrontal cortex. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007

Takahara, D., Hoshi, E., Hirata, Y., Inoue, K., Miyachi S., Nambu, A. & Takada, M.: A neuronal pathway for conditional motor behavior: organization of multisynaptic input to dorsal premotor cortex from inferior temporal cortex in macaque monkeys. 37th Ann SAGA Y., TAKAHARA D., MIYACHI S., SAMEJIMA K., TAKADA M., TANJI J. & HOSHI E.: The dorsal aspect of area 46 (area 46d) and dorsal premotor cortex (PMd) receive specific, as well as common, inputs from the frontal and parietal cortex. 38th annual meeting of KONOIKE N., MIYACHI S. & MIKAMI A.: Effect of the short-term and long-term learning on rhythmic movements. 38th annual meeting of Society for Neuroscience, 2008.11.17, Washington, DC, USA.

KATO S., INOUE K., KOBAYASHI K., YASOSHIMA Y., MIYACHI S., INOUE S., HANAWA H., SHIMADA T., TAKADA M. & KOBAYASHI K.: Efficient gene transfer system through retrograde axonal transport with a human immunodeficiency virus type 1-based vector pseudotyped with

INOUE K., KATO S., KOBAYASHI K., YASOSHIMA Y., MIYACHI S., INOUE S., HANAWA H., SHIMADA T., KOBAYASHI K. & TAKADA M.: Efficient retrograde gene transfer into primate brain with an HIV-1-based lentiviral vector pseudotyped with rabies virus glycoprotein. 3

#### 粕山 俊彦

##### 国内学会

粕山俊彦：ドーパミンとシナプス伝達制御。第20回大脳基底核研究会シンポジウム、2005.7.9-10、豊橋。

粕山俊彦：ドーパミンによる線条体シナプス伝達修飾と神経上皮型幹細胞移植による線条体シナプス再構築。第28回日本神経科学大会シンポジウム、2005.7.26-28、横浜。

粕山俊彦：大脳基底核神経回路再生過程におけるシナプス伝達機構の解析。第83回日本生理学会大会ワークショップ、2006.3.28-30、前橋。

靱山俊彦：ラット前脳基底核アセチルコリン性ニューロンへのシナプス伝達を制御するカルシウムチャンネルサブタイプの生後発達変化。第79回日本薬理学会年会、2006.3.8-10、横浜。

靱山俊彦：前脳基底核アセチルコリン性ニューロンへの興奮性シナプス伝達に關与するN型カルシウムチャンネルの生後発達に伴う減少。第82回日本生理学会大会、2005.5.18-20、仙台。

靱山俊彦：ドーパミン受容体ノックアウトマウス線条体のGABA性シナプス伝達解析。第31回日本神経科学大会、2008.7.9、東京。

靱山俊彦：ドーパミン受容体ノックアウトマウス線条体の抑制性シナプス伝達解析。第82回日本薬理学会年会、2009.3.18、横浜。

斉藤憲史、柿崎利和、靱山俊彦、片岡宏隆、三品昌美、& 柳川右千夫：線条体小胞型GABAトランスポーター欠損による運動失調。第31回日本神経科学大会、2008.7.9、東京。

Mitsumori T., Tanaka Y., Furuyashiki T., Matsuoka T., Kayahara T., Momiyama T., Namba H., Shichi H., Kimura K., Nawa H., Mizoguchi A. & Narumiya S.: Prostaglandin E receptor EP1 enhances GABA-mediated inhibition of dopaminergic neurons in the substantia n

Momiyama T.: 前脳基底核アセチルコリン性ニューロンへの興奮性シナプス伝達に対するドーパミンD1型受容体を介する抑制の細胞内情報伝達系。第32回日本神経科学大会、2008.9.17、名古屋。

靱山俊彦：ドーパミン受容体ノックアウトマウス線条体の抑制性シナプス伝達解析。第82回日本薬理学会年会、2009.3.18、横浜。

#### 国際学会

Momiyama T.: Developmental increase in the contribution of P/Q-type calcium channels and D1-like receptors in the modulation of excitatory transmission onto rat basal forebrain cholinergic neurons. 7th Forum of European Neuroscience, 2008.7.16, Geneva.

Momiyama T.: Developmental changes in the calcium channel and D1-like receptors involved in the glutamatergic transmission onto rat basal forebrain cholinergic neurons. 9th International conference on AD/PD, 2009.3.14, Prague.

Momiyama T., Sasaoka T., Sato A. & Katsuki M.: GABAergic synaptic transmission in the striatum of dopamine receptor knock-out mice. XXXVI International Congress of Physiological Sciences (IUPS2009), 2008.7.29, 京都。

#### 安田 浩樹

##### 国際学会

Yasuda, H. & Tsumoto, T.: Mechanism of heterosynaptic LTD in neonatal hippocampus. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington DC.

#### 谷内 一彦

##### 国内学会

谷内一彦：PETによる分子イメージング法の創薬・薬理学研究への応用。創薬薬理フォーラム、2005.12.6、岡山。

谷内一彦：抗ヒスタミン薬の適切な使用法：最新の薬理学からの提言。第25回耳鼻咽喉科免疫アレルギー学会、2006.3.29-31、甲府。

田代学、谷内一彦：薬剤の脳移行性とトランスポーターの遺伝子多型との関係：PETを用いた臨床研究。第6回日本脳神経核医学会研究会、2005.11.13、東京。

岡村信行、工藤幸司、谷内一彦：アルツハイマー病の分子イメージングのためのプローブ開発と臨床応用。第33回薬物活性シンポジウム、2005.10.4、新潟。

岡村信行：PETを用いたアミロイドβ蛋白の生体画像化。AD研究会 画像診断サブコミッティ、2006.2.4、東京。

岡村信行：アミロイドβ蛋白の画像化によるアルツハイマー病の早期診断。第9回痴呆を語る会、2006.2.18、東京。

岡村信行。PETによるβアミロイドイメージングの可能性。第35回日本神経放射線学会、2006.2.23、東京。

岡村信行、谷内一彦、工藤幸司：Development of PET probes for in vivo amyloid imaging and its clinical application. 第79回日本薬理学会年会、2006.3.10、横浜。

Sukegawa, J., Kuramasu, A., Takahashi, K., Ariake, K., Hayashi, Y., Yanai K. & Yanagisawa, T.: The carboxy-terminus of the histamine H3 receptor interacts directly with a member of the intracellular chloride channel family, and associates with components of

助川淳、倉増敦朗、谷内一彦、柳澤輝行：ヒスタミンH3受容体に結合する細胞内分子の同定。第47回日本平滑筋学会総会、2005.7.6-8、仙台。

倉増敦朗、助川淳、櫻井映子、柳澤輝行、谷内一彦：ヒスタミンH3受容体の刺激がカルシウムチャンネル抑制を介さずに開口放出を抑制する機構。第56回日本薬理学会北部会、2005.10.3、新潟。

田代学、辻本雅之、加藤元久、大谷壽一、伊藤正敏、澤田康文、谷内一彦：ヒトにおける薬剤血液脳関門透過性とP糖タンパク質遺伝子多型の関係。第45回日本核医学会総会、2005.11.11-13、東京。

Tashiro, M., Kato, M., Mochizuki, H., Itoh, M., Iwata, R. & Yanai K.: Relationship between Sedative Side Effects and Histamine H1 Receptor Occupancy Due to Second-generation Antihistamines Measured by PET and [<sup>11</sup>C]doxepin. 第45回日本核医学会総会、2005.11.11-13、東京。

田代学、辻本雅之、段由規彦、加藤元久、櫻井映子、大谷壽一、伊藤正敏、澤田康文、谷内一彦：MDR-1遺伝子多型と経口fexofenadineの血液脳関門透過性の関係：PETを用いた臨床研究。日本臨床薬理学会、2005.12.1-3、別府。

田代学、伊藤正敏、谷内一彦：ヒトにおける脳内ヒスタミン神経系機能の研究。第15回神経行動薬理若手研究者の集い、2006.3.7、千葉。

岡村信行、田代学、船木善仁、加藤元久、丸山将浩、荒井啓行、岩田鍊、谷内一彦：早期アルツハイマー病患者における脳内アセチルコリンエステラーゼ濃度の定量化。第20回日本老年精神医学会、2005.6.17、東京。

岡村信行、古本祥三、加藤元久、丸山将浩、荒井啓行、赤津裕康、山本孝之、澤田徹、谷内一彦、工藤幸司：アミロイドイメージング用 PET プローブ BF-227 の開発。第 24 回日本痴呆学会、2005.10.1、大阪。

Xu, A., Sakurai, E., Kato, M., Jia, F., Dai, H. Okuda, T. Okamura, N., Kuramasu, A. & Yanai K. The effects of sleep deprivation on behaviors and brain neurotransmitter levels in adolescent rats: A new treadmill method. 第 56 回日本薬理学会北部会、2005.10.3、新潟。

伊藤啓、岡村信行、加藤元久、谷内一彦、古本祥三、工藤幸司、赤津裕泰、山本孝之、澤田徹：アルツハイマー病脳内のタウ蛋白を検出する新規 PET プローブ。第 56 回日本薬理学会北部会、2005.10.3、新潟。櫻井映子、水摩恵子、安部繁、猪俣一正、酒井卓郎、佐藤博隆、神谷富裕、山崎浩道、石井慶造、谷内一彦：大気マイクロ PIXE でとらえたラット好塩基球形白血球細胞 (RBL-2H3) の刺激応答による微量元素分布の変化。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。

櫻井映子、賈飛勇、加藤元久、代紅梅、倉増敦朗、岡村信行、飯沼一宇、谷内一彦：PTZ キンドリング幼若期マウスモデルの学習・記憶障害をヒスタミン H3 拮抗薬は改善する：ドネペジルとの比較。第 56 回日本薬理学会北部会、2005.10.3、新潟。

若林深恵、山国徹、櫻井映子、谷内一彦、吉田雅昭、大泉康：アトピー性皮膚炎漢方治療薬「梔子柏皮湯」のヒスタミン遊離抑制及び抗炎症作用。第 44 回日本薬学会東北支部大会、2005.10.30、仙台。

櫻井映子、賈飛勇、加藤元久、代紅梅、倉増敦朗、岡村信行、飯沼一宇、谷内一彦：ヒスタミン H3 拮抗薬は PTZ キンドリング幼若期マウスの学習記憶障害を改善する。第 9 回日本ヒスタミン研究会、2005.12.9-10、徳島。

Dai, H., Kaneko, K., Kato, H., Sakurai, E. & Yanai K.: Selective cognitive dysfunction in mice lacking histamine H1 and H2 receptors. 第 56 回日本薬理学会北部会、2005.10.3、新潟。

奥田友宏、岡村信行、徐阿晶、加藤元久、谷内一彦：ヒスタミン H3 受容体欠損が逆耐性や報酬効果に及ぼす影響。第 9 回日本ヒスタミン研究会、2005. 12. 9-10、徳島。

倉増敦朗、助川淳、林泰成、徐阿晶、柳澤輝行、谷内一彦：ヒスタミン受容体 C 末端に結合する蛋白質の同定。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。

助川淳、倉増敦朗、前田恵、谷内一彦、柳澤輝行：ヒスタミン H3 シナプス前受容体に結合する細胞内 Cl<sup>-</sup>チャネル分子の同定。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。

Sakurai, E., Mizuma, K., Abe, S., Inomata, K., Sakai, T., Sato, T., Kamiya, T., Yamazaki, H., Ishii, K. & Yanai K.: A dynamic change of trace element distribution in rat basophilic leukemia cells (2H3) after antigen stimulation measured by in-air micro-  
櫻井映子、倉増敦朗、賈飛勇、代紅梅、加藤元久、

奥田友宏、谷内一彦：3重ヒスタミン受容体遺伝子ノックアウトマウス作成の試み。第 79 回日本薬理学会年会、2006.3.8-10、横浜。

加藤元久、奥田友宏、賈飛勇、櫻井映子、岡村信行、倉増敦朗、谷内一彦：Telemetry System によるラットにおける心電図無拘束下測定とその周波数解析。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。

Okuda, T., Okamura, N., Dai, H., Xu, A. J., Kato, M. & Yanai K. The roles of histamine H3 receptors in reward and locomotor sensitization induced by psychostimulants in mice. 第 79 回日本薬理学会年会、2006.3.8-10、横浜。

工藤幸司、古本祥三、岡村信行、谷内一彦、丸山将浩、荒井啓行、伊藤正敏、岩田錬、成田勉：アミロイドイメージング用プローブの開発。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。

### 国際学会

Yanai K.: Blockage of histamine H1 receptor attenuates social isolation-induced disruption of pre-pulse inhibition: A study in H1 receptor gene knockout mice. European Histamine Research Society, 2005.5.11-14, Bled, Slovenia.

Tashiro, M., Itoh, M., Kato, M., Iwata, R., Funaki, Y., Watanuki, S. & Yanai K.: IMAGING OF HUMAN EMOTION AND GENETIC VARIATION. International Conference on Biomedical Engineering, 2005.12.7-10, Singapore.

Kumagai, K., Tashiro, M., Sulistyoningih, M., Yamaguchi, K., Miyake, M., Watanuki, S., Yanai K. & Itoh, M. AUTOMATIC MEDICAL IMAGE REGISTRATION USING MUTUAL INFORMATION. International Conference on Biomedical Engineering, 2005.12.7-10, Singapore.

Sakurai, E., Sakurai, E., Orelan, L., Watanabe, T. & Yanai K. The existence of histamine re-uptake system in the rat brain. 13th NA ISSX Meeting & 20th JSSX Meeting, 2005.10.23-27, Hawaii.

Okamura, N., Furumoto, S., Maruyama, M., Tashiro, M., Funaki, Y., Kato, M., Nemoto, M., Akatsu, H., Yamamoto, T., Sawada, T., Itoh, M., Iwata, R., Arai, H., Yanai K. & Kudo, Y.: In Vivo Imaging Amyloid Plaques in the Brain Using BF-227. Program No. 454.12

Okuda, T., Okamura, N., Dai, A., Jing, X., Kato, M. & Yanai K.: The effects of methamphetamine and 3,4-methylenedioxymethamphetamine on locomotor sensitization and conditioned place preference in histamine H3 knockout mice. Society for neuroscience 35th an

### 柳川 右千夫

#### 国内学会

柳川右千夫：脳研究のための遺伝子改変動物。第 83 回日本生理学会大会、2006.3.28-30、前橋。

西丸広史、柳川右千夫、Kiehn Ole：GAD67-GFP ノックインマウスを用いた Renshaw 細胞へのシナプス入力とリズム活動の解析。第 83 回日本生理学会大会、2006.3.28-30、前橋。

窪田寿彦、古川智範、柳川右千夫、福田敦夫：Cl<sup>-</sup>

トランスポーターによるアストロサイトの Cl<sup>-</sup>調節機構. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

渡辺英治、檜山武史、清水秀忠、児玉隆治、林謹子、宮田清司、柳川右千夫、小幡邦彦、野田昌晴：ナトリウム感受性ナトリウムチャンネル Nax はグリア細胞で機能する. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

上松正和、森島寿貴、田中真理子、海老原利枝、平林真澄、加藤めぐみ、阿部訓也、柳川右千夫、吉田祥子：VGAT-Venus トランスジェニックラットの発達小脳皮質での Venus 発現パターン. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

Wu, S., Yanagawa Y., Obata, K., Tamamaki, N. : Colocalization of neuronal and cell-cycle markers in GABAergic neuron progenitors in the mouse neocortex. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

平井康治、上松正和、海老原利枝、阿部訓也、吉田祥子、加藤めぐみ、平林真澄、柳川右千夫、川口泰雄：VGAT-Venus トランスジェニックラットの脳皮質非錐体細胞での Venus 発現パターン. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

古川智範、山田順子、井上浩一、柳川右千夫、福田敦夫：子宮内胎仔電気穿孔法により同定した GAD67-GFP ノックインマウスの皮質板細胞の GABAA 受容体反応. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

山肩葉子、畑中伸彦、井本敬二、小幡邦彦、柳川右千夫：不活性型 CaMKII $\alpha$  ノックインマウスの機能解析. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜. 横須賀誠、佐原資謹、柳川右千夫、中村俊、市川真澄：マウス副嗅球の糸球体周辺細胞の形態的・生理的特徴. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

古川智範、山田順子、井上浩一、松島芳隆、柳川右千夫、福田敦夫：脳皮質移動細胞の GABAA 受容体反応に対する細胞外に存在する GABA と Taurine の影響. 第 83 回日本生理学会大会、2006.3.28-30、前橋.

桑名俊一、岡田泰昌、栗林淳也、柳川右千夫、小幡邦彦：延髄外部の GABA 性呼吸ニューロンの特性：GAD67-GFP ノックイン新生マウスによる検討. 第 83 回日本生理学会大会、2006.3.28-30、前橋.

丸山篤、柳川右千夫、小幡邦彦、津本忠治：脳新皮質 GABA 作動性ニューロンにおける運動性と樹状突起発達に対する神経活動の影響. 第 83 回日本生理学会大会、2006.3.28-30、前橋.

兼子幸一、柳川右千夫、小幡邦彦：扁桃体 GABA 作動性抑制神経系による情動学習関連神経回路の調節機構. 第 29 回日本神経科学学会大会、2006.7.19-21、京都.

江角重行、武勝昔、柳川右千夫、小幡邦彦、玉巻伸章：脳皮質 GABA 神経前駆細胞における神経細胞マーカーとグリア細胞マーカーの共存：単一神経細胞マイクロアレイによる解析. 第 29 回日本神経科学学会大会、2006.7.19-21、京都.

齊藤憲史、中村健司、柿崎利和、海老原利枝、上松正和、高森茂雄、横山峯介、小西史朗、三品昌美、宮崎純一、小幡邦彦、柳川右千夫：小胞型 GABA トランスポーター遺伝子欠損マウスの作成と解析. 第 29 回日本神経科学学会大会、2006.7.19-21、京都.

桑名俊一、栗林淳也、岡田泰昌、柳川右千夫、小幡邦彦：呼吸調節における延髄腹外側部 GABA 性ニューロン：GAD67-GFP ノックイン新生マウスによる検討. 第 29 回日本神経科学学会大会、2006.7.19-21、京都.

島田明佳、河西奈保子、古川由里子、鳥光慶一、小幡邦彦、柳川右千夫、津本忠治：マウス大脳培養細胞における GABAA レセプター由来の自発活動. 第 29 回日本神経科学学会大会、2006.7.19-21、京都.

山肩葉子、阪上洋行、井本敬二、小幡邦彦、柳川右千夫：不活性型ノックインマウスから明らかになる Ca<sup>2+</sup>/カルモジュリン依存性プロテインキナーゼ II の機能. 第 29 回日本神経科学学会大会、2006.7.19-21、京都.

古川智範、山田順子、井上浩一、松島芳隆、柳川右千夫、福田敦夫：子宮内胎仔電気穿孔法により同定した脳皮質移動細胞の GABAA 受容体反応に対する細胞外に存在する GABA と Taurine の影響. 第 29 回日本神経科学学会大会、2006.7.19-21、京都.

Puig, M.V., Ushimaru, M., Kubota, Y., Watakabe, A., Yamamori, T., Yanagawa Y., Kawaguchi, Y.: Cortico-striatal and fast-spiking cell activity in the rat frontal cortex during cortical oscillations in vivo: modulation by serotonin. 第 29 回日本神経科学学会大会、2006.7.19-21、京都.

柿崎利和、齊藤憲史、柳川右千夫：体壁形成における GABA 作動性シグナル伝達系の役割. 第 29 回日本神経科学学会大会、2006.7.19-21、京都.

古川由里子、河西奈保子、島田明佳、鳥光慶一、小幡邦彦、柳川右千夫、津本忠治：ラットおよびマウス培養神経細胞活動に及ぼすマグネシウムの影響. 第 29 回日本神経科学学会大会、2006.7.19-21、京都. 木村俊哉、小林剛、柳川右千夫、小幡邦彦、村上富士夫：GABA 作動性ニューロンをモデルとした、発生期脳皮質における神経細胞の移動活性に関わる新規機能分子の探索. 第 29 回日本神経科学学会大会、2006.7.19-21、京都.

田中大介、柳田光俊、山崎絵海、Yan Zhu、三上栄、長澤丘司、柳川右千夫、小幡邦彦、村上富士夫：CXCR4-dependent “wandering period” of migrating cortical interneurons. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

荻原郁夫、宮本浩行、森田規之、N Atapour、真崎恵美、井上育代、柳川右千夫、小幡邦彦、古市貞一、ヘンシュ貴雄、山川和広：Nav1.1 欠損マウスにおけるパルブアルブミン陽性インターニューロンの異常とてんかん. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

中山寿子、橋本浩一、宮崎太輔、柳川右千夫、小幡邦彦、渡辺雅彦、狩野方伸：発達期小脳の神経回路形成過程における登上線維シナプス除去への GABA



作動性シナプス伝達の関与. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

惣谷和広、亀山克朗、柳川右千夫、小幡邦彦、津本忠治: 二光子励起機能的カルシウムイメージング法によって明らかになったマウス大脳皮質視覚野の興奮性細胞と抑制性細胞における方位選択性の違い. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

伊佐かおる、金田勝幸、柳川右千夫、小幡邦彦、伊佐正: 黒質網様部から上丘中間層 GABA 作動性ニューロンへの抑制性入力. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

大河内健吾、田中真理子、平野翔一郎、森島寿貴、川口泰雄、柳川右千夫、穂積直裕、吉田祥子: 小脳外顆粒層での GABA 放出と一過性の VGAT 分布. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

古川智範、山田順子、井上浩一、松島芳隆、柳川右千夫、福田敦夫: 発達期大脳皮質における細胞外タウリンの GABAA 受容体を介する役割. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

紫野正人、柳川右千夫、川口泰雄、小澤澁司、齋藤康彦: 舌下神経前位核における抑制性ニューロンの膜特性 -VGAT-Venus transgenic rat を用いた解析-. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

金田勝幸、Penphimon Phongphanphanee、柳川右千夫、小幡邦彦、伊佐正: マウス上丘での GABAB 受容体によるバースト発火の制御機構. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

木村文隆、伊丹千晶、池添貢司、田村弘、藤田一郎、小幡邦彦、柳川右千夫、大島稔: バレル皮質内 GABA 細胞への視床投射の特異性と可塑性との関与. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

柿崎利和、加家壁美樹子、齊藤憲史、柳川右千夫: 腹側体壁形成における抑制性神経伝達の役割. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

山肩葉子、柳川右千夫、井本敬二: Ca<sup>2+</sup>/カルモジュリン依存性プロテインキナーゼ II $\alpha$  ノックアウトマウス脳と不活性型ノックインマウス脳の生化学的比較解析. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

齊藤憲史、西丸広史、柿崎利和、中里洋一、林遼太郎、福本学、柳川右千夫: VGAT ノックアウトマウスに見られる運動機能の変容. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

西丸広史、柳川右千夫: マウス新生児脊髄反射経路から Renshaw 細胞への抑制性シナプス入力. 第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

惣谷和広、亀山克朗、蝦名鉄平、柳川右千夫、津本忠治: 遺伝子改変マウス視覚野ニューロン機能の in vivo 二光子 Ca<sup>2+</sup> イメージング法による解析. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、東京.

玉巻伸章、武勝昔、江角重行、渡辺啓介、柳川右千夫: GABA 神経前駆細胞は神経細胞マーカー分子と細胞分裂マーカー分子の共発現により特徴付けられる. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、東京.

柿崎利和、加家壁美樹子、齊藤憲史、柳川右千夫: 胎生期における GABA およびグリシン作動性神経伝

達系の役割. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、東京.

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.

齊藤憲史、柿崎利和、粉山俊彦、片岡宏隆、三品昌美、柳川右千夫: 線条体小胞型 GABA トランスポーター欠損による運動失調. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、東京.

王英、柿崎利和、齊藤憲史、海老原利枝、阪上洋行、加藤めぐみ、平林真澄、柳川右千夫: 抑制性ニューロンに Venus 蛍光タンパク質を発現させたトランスジェニックマウス. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、東京.

田中正彦、柳川右千夫、平嶋尚英: 小脳細胞培養系における単一細胞エレクトロポレーションによる siRNA の導入. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、東京.

花村健次、柳川右千夫、白尾智明: GABA 作動性ニューロンのシナプス後部におけるアクチン細胞骨格系の構築. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、東京.

古川智範、山田順子、井上浩一、松島芳隆、柳川右千夫、福田敦夫: 発達期大脳皮質における細胞外タウリンの GABAA 受容体を介する影響. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、東京.

村田芳博、吉田竜介、安尾敏明、柳川右千夫、小幡邦彦、植野洋司、Robert F. Margolskee、二ノ宮裕三: 発火頻度に依存した II 型味細胞の ATP 放出. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、東京.

Sarihi A., Jiang B., Komaki A., Sohya K., Yanagawa Y. & Tsumoto T.: mGluR5-dependent LTP of excitatory synapses on fast-spiking GABAergic neurons in mouse visual cortex. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、東京.

金田勝幸、柳川右千夫、小幡邦彦、伊佐正: マウス上丘局所 GABA 作動性ニューロンによる wide-field vertical cell の活動制御機構. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、東京.

柳田光俊、三好良太、柳川右千夫、小幡邦彦、村上富士夫: マウス胎仔における大脳皮質介在ニューロンの in vivo タイムラプスイメージング. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、東京.

田中康代、田中康裕、古田貴寛、柳川右千夫、川口泰雄、金子武嗣: 大脳皮質における GABA 作動性介在ニューロンと皮質脊髄路ニューロングループの結合関係の解析. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、東京.

吉田竜介、村田芳博、安尾敏明、上瀧将史、柳川右千夫、小幡邦彦、植野洋、Robert F. Margolskee、二ノ宮裕三: 味細胞の細胞型により異なる応答特性. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、東京.

大島稔、小幡邦彦、柳川右千夫、木村文隆: マウスバレル皮質 4 層細胞への視床及び皮質細胞からの

入力に対するノルアドレナリンの制御. 第31回日本神経科学大会、2008.7.9、東京.

柳川右千夫: 精神疾患と GABA 神経伝達障害: 遺伝子改変マウスを用いたアプローチ. 第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋.

渡辺啓介、柳川右千夫、玉巻伸章: タイムラプスビデオ撮影による Intermediate GABAergic neuron progenitors の分裂像の観察. 第31回日本神経科学大会、2009.7.9、東京.

惣谷和広、亀山克朗、蝦名鉄平、柳川右千夫、津本忠治: マウス一次視覚野の興奮性ニューロンと GABA ニューロンにおける両眼反応性及び眼優位可塑性の相違. 第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋.

澤田雅人、金子奈穂子、和氣弘明、稲田浩之、加藤康子、柳川右千夫、根本知己、鍋倉淳一、澤本和延: 嗅覚入力依存的な成体嗅球内ニューロン新生の in vivo イメージング. 第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋.

中山寿子、宮崎太輔、橋本浩一、柳川右千夫、小幡邦彦、渡辺雅彦、狩野方伸: 発達期小脳における登上線維-プルキンエ細胞間シナプス除去への抑制性 GABA 作動性伝達の関与. 第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋.

Jiang B., Sohya K., Sarihi A., Yanagawa Y. & Tsumoto T.: Maturation of perisomatic inhibition is laminar-specific in visual cortex. 第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋.

Yamagata Y., Kobayashi S., Umeda T., Inoue A., Sakagami H., Fukaya M., Watanabe M., Hatanaka N., Totsuka M., Yagi T., Obata K., Imoto K., Yanagawa Y., Manabe T. & Okabe S.: Essential role of kinase activity of CaMKII-alpha in synaptic plasticity and behavior. Wang Y., Kakizaki T., Sakagami H., Saito K., Ebihara S., Kato M., Hirabayashi M., Saito Y., Furuya N. & Yanagawa Y.: VGAT-Venus transgenic mice expressing fluorescent proteins in both GABAergic and glycinergic neurons. Neuro2009 Satellite Symposium, The 4th 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 MCCS-Asia Symposium, 2009.9.15、名古屋.

柿崎利和、齊藤憲史、加家壁美樹子、柳川右千夫: 口蓋形成における GABA およびグリシン作動性神経伝達系の役割. 第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋.

三輪秀樹、関野祐子、柳川右千夫: 海馬 CA1 領域におけるアデノシン A1 受容体によるグルタミン酸受容体を介するシナプス後応答の修飾. 第32回日本神経科学大会、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.

田中康代、田中康裕、古田貴寛、柳川右千夫、金子

武嗣: 大脳皮質 GABA 作動性介在細胞から皮質脊髄投射細胞への入力の定量. 第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋.

塚元葉子、磯村宜和、今西美知子、二宮太平、柳川右千夫、深井朋樹、高田昌彦: グルタミン酸非依存性「proto-afterdischarge」の発生に關与する海馬インターニューロンサブタイプの同定. 第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋.

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 II $\alpha$  活性は海馬シナプス可塑性の構造学的・機能学的・行動学的発現に不可欠. 第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋.

前田仁士、柳川右千夫、川口泰雄、桜井正樹: 発達初期において皮質脊髄路シナプスを受ける脊髄神経細胞の形態学. 第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋.

内田琢、森島寿貴、古川智範、沖隆、江川潔、熊田竜郎、柳川右千夫、福田敦夫: 胎仔大脳皮質抑制性神経細胞の細胞新生が母体ストレスによって抑制される. 第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋.

古川智範、山田順子、井上浩一、柳川右千夫、松島芳隆、福田敦夫: 細胞外タウリンの大脳皮質発達過程における役割. 第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋.

荒田晶子、藤井盛光、柳川右千夫、小幡邦彦: 胎生期における GAD65/67、VGAT ノックアウトマウスのリズム活動の発達. 第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋.

齋藤康彦、紫野正人、柳川右千夫: ラット舌下神経前位核における局所興奮性神経回路機構. 第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋.

金田勝幸、柳川右千夫、伊佐正: 皮質一次視覚野による上丘浅層での側方抑制の制御. 第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋.

伊佐かおる、Penphimon Phongphanphanee、Robert Marino、金田勝幸、柳川右千夫、Douglas P. Munoz、伊佐正: マウス上丘中間層における水平方向の相互作用. 第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋.

Penphimon Phongphanphanee、Robert Marino、金田勝幸、柳川右千夫、Douglas P. Munoz、伊佐正: マウス上丘浅層における水平方向の相互作用. 第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋.

吉田竜介、安尾敏明、宮内彩、柳川右千夫、小幡邦彦、植野洋志、Robert F. Margolskee、二ノ宮裕三: マウス茸状乳頭味細胞の複数種の苦味、酸味物質に対する応答. 第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋.

大島稔、伊丹千晶、小幡邦彦、柳川右千夫、木村文隆: バレル皮質 4 層細胞への興奮性伝達に対する alpha2A ノルアドレナリン受容体によるシナプス前性抑制. 第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋.

伊藤哲史、Hye Sook Ahn、Deborah Bishop、柳川右千

夫、Douglas L. Oliver : 視床を抑制する下丘ニューロンは特殊化した興奮性シナプスの支配を受ける。第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋。

#### 国際学会

Brown, R.E., Winston, S., Basheer, R., Thakkar, M., Yanagawa Y. & McCarley, R.W.: Characterization of green fluorescent protein (GFP) positive neurons in the brainstem of GAD67-GFP knock-in mice. 35th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2005.11.1

Panzanelli, P., Fritschy, J.M., Yanagawa Y. & Sassoè-Pognetto, M.: Neurochemical identity of periglomerular cells in the olfactory bulb of GAD67-GFP knock-in mice. 35th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington DC.

Kimura, F., Itami, C., Obata, K. & Yanagawa Y.: Thalamic activation of GABAergic neurons precedes that of excitatory neurons within a single barrel in the mouse thalamocortical system. 35th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington

Sookswate, T., Isa, K., Obata, K., Yanagawa Y. & Isa, T.: Electrophysiological and morphological properties of GABAergic neurons in the intermediate gray layer of superior colliculus in GAD67-GFP knock-in mice. 35th Annual Meeting of Society for Neuroscience,

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

Yamagata, Y., Hatanaka, N., Sakagami, H., Imoto, K., Obata, K., Takao, K., Miyakawa, T. & Yanagawa Y. : The role of protein phosphorylation in brain functions revealed by inactivated Ca<sup>2+</sup>/calmodulin-dependent protein kinase II alpha knock-in mouse. 36th

Obata, K., Arata, A., Saito, K., Hirono, M. & Yanagawa Y.: Maintained GABA content and reduced neuronal activity in the fetal mouse brain lacking vesicular GABA transporter (VGAT). 5th Annual Forum of European Neuroscience, 2006.7.8-12, Vienna.

Kameyama, K., Sohya, K., Yanagawa Y., Obata, K. & Tsumoto, T.: Different visual response properties between excitatory and inhibitory neurons in mouse visual cortex, as revealed by in vivo two-photon functional calcium imaging. 7th IBRO World Congress of

Kimura, F., Itami, C., Obata, K., Yanagawa Y. & Ohshima, M.: Thalamic activation of GABAergic neurons leads to activation of excitatory neurons within a single barrel in the mouse thalamocortical system. 7th IBRO World Congress of Neuroscience, 2007.7.12

Yoshida, S., Morishima, T., Hirano, S., Yanagawa Y. & Hozumi, H.: GABA imaging and ectopic GABA distribution in developing cerebellar cortex. 7th IBRO World Congress of Neuroscience, 2007.7.12-17, Melbourne.

Yanagawa Y., Saito, K., Kakizaki, T., Nakamura, K. & Obata, K.: Cleft palate and omphalocele in vesicular GABA transporter knockout mice and glutamate decarboxylase 67 knockout mice. 7th IBRO World Congress of Neuroscience, 2007.7.12-17, Melbourne.

Yanagawa Y., Kaneda, K., Isa, K., Obata, K. & Isa, T.:

Direct nigral inhibitory inputs to GABAergic neurons in mouse superior colliculus. 37th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego.

Shino, M., Yanagawa Y., Kawaguchi, Y., Ozawa, S. & Saito, Y.: Electrophysiological membrane properties of inhibitory neurons in the prepositus hypoglossi nucleus in transgenic Venus-expressing rats. 37th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 20

Kaneda, K., Phongphananee, P., Yanagawa Y., Obata, K. & Isa, T.: GABAB receptor-mediated inhibition of burst activities in mouse superior colliculus in vitro. 37th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego.

Ogiwara, I., Miyamoto, H., Morita, N., Atapour, N., Mazaki, E., Inoue, I., Itohara, S., Yanagawa Y., Obata, K., Furuichi, T., Hensch T.K. & Yamakawa, K.: Nav1.1 predominantly localizes to axons in the developing mouse brain. 37th Annual Meeting of the Soc

Hardt O., Scholz C., Yanagawa Y., Pennartz S., Cremer H. & Bosio A.: The specific genomic signature of GABAergic interneurons suggests different developmental pathways in fore- and hindbrain subpopulations. 6th Annual Forum of European Neuroscience, 2008.

Niquille M., Garel S., Mann F., Hornung JP., Otsmane B., Parras C., Guillemot F., Gaspar P., Galliot E., Chevalley S., Yanagawa Y., Obata K., Raper JA. & Lebrand C.: Role of transient neurons and Semaphorin3C in guiding callosal axons. 6th Annual Forum of

Kwakowsky A., Schwirtlich M., Katarova Z., Yanagawa Y. & Szabó G.: GABA signaling during mouse lens development. 6th Annual Forum of European Neuroscience, 2008.7.12, Geneva, Switzerland.

Yanagawa Y., Kakizaki T., Saito K. & Kayakabe M.: Cleft palate and omphalocele in fetal mice lacking glutamate decarboxylase 65/67 and vesicular GABA transporter. 6th Annual Forum of European Neuroscience, 2008.7.12, Geneva, Switzerland.

Desfosses CY., Yanagawa Y. & Topolnik L.: Input-specific mechanisms of excitatory synaptic integration by hippocampal type III interneuron-specific interneurons. 38th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2008.11.15, Washington, DC, USA.

Kaneda K., Yanagawa Y. & Isa T.: Feedforward inhibition by local GABAergic neurons regulates activity of wide-field vertical cells in mouse superior colliculus. 38th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2008.11.15, Washington, DC, USA.

Nakayama H., Hashimoto K., Miyazaki T., Yanagawa Y., Obata K., Watanabe M. & Kano M.: Strength of GABAA receptor-mediated transmission is crucial for the late phase of climbing fiber synapse elimination during postnatal cerebellar development. 38th Annual

McCarthy DM., Sims JR., Yanagawa Y. & Bhide PG.: Cocaine exerts cell-intrinsic and extrinsic effects on GABA neuron migration from the embryonic striatum to the cerebral cortex. 38th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2008.11.15, Washington,

Keimpema E., Mulder J., Aguado T., Barabas K., Monory K., Marsicano G., Yanagawa Y., Di Marzo V., Hurd YL., Lutz B., Lu HC., Guzman M., Galve-Roperh I., Mackie K. & Harkany T.: Hardwiring the brain: endocannabinoids regulate neuronal specification and

axo

Fujiyama T., Yamada M., Terao M., Terashima T., Inoue T., Inoue Y., Yanagawa Y., Obata K., Nabeshima Y. & Hoshino M.: Genetic studies on the development of cochlear nucleus neurons using Ptf1a-cre knock-in mice. 38th Annual Meeting of the Society for Neuro

Pan B., Dong Y., Ito W., Yanagawa Y., Shigemoto R. & Morozov AY.: Selective gating of glutamatergic inputs to excitatory neurons of amygdala by presynaptic GABA<sub>B</sub> receptor. 38th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2008.11.15, Washington, DC, USA

Tanaka M., Yanagawa Y. & Hirashima N.: Real-time monitoring of effects of small interfering RNA transferred by single-cell electroporation in cerebellar cell cultures. 38th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2008.11.15, Washington, DC, USA.

Kuriu T., Konishi S. & Yanagawa Y.: Simultaneous imaging of the motility of presynaptic varicosities and postsynaptic scaffolding proteins at inhibitory synapses. XXXVI International Congress of Physiological, 2009.7.27, Kyoto, Japan.

Yoshida R., Yasuo T., Murata Y., Jyotaki M., Yanagawa Y., Obata K., Ueno H., Damak S., Margolskee RF. & Ninomiya Y.: Taste responsiveness of type II and III taste bud cells in mouse fungiform papillae. XXXVI International Congress of Physiological, 2009.7

Yamagata Y., Kobayashi S., Umeda T., Inoue A., Sakagami H., Fukaya M., Watanabe M., Hatanaka N., Totsuka M., Yagi T., Oabata K., Imoto K., Yanagawa Y., Manabe T. & Okabe S.: The role of kinase activity of Ca<sup>2+</sup>/calmodulin-dependent protein kinase II in hip

Egawa K., Yamada J., Furukawa T., Yanagawa Y. & Fukuda A.: Astrocytic responses to GABA spill-over by interneuron firings in CA1 stratum lacunosum-moleculare (SLM). XXXVI International Congress of Physiological, 2009.7.27, Kyoto, Japan.

Fujiwara-Tsukamoto Y., Isomura Y., Imanishi M., Ninomiya T., Yanagawa Y., Fukai T. & Takada M.: Identification of interneuron subtypes participating in glutamate-independent network oscillations in rat hippocampal slices. XXXVI International Congress of P

Jiang B., Sohya K., Bai W., Yanagawa Y. & Tsumoto T.: Maturation of perisomatic inhibition is laminar-specific in visual cortex. XXXVI International Congress of Physiological, 2009.7.27, Kyoto, Japan.

Sarihi A., Jiang B., Yanagawa Y., Sohya K. & Tsumoto T.: Long-term potentiation at inhibitory synapses on fast-spiking GABAergic neurons in the visual cortex of GAD67-GFP knock-in mouse. XXXVI International Congress of Physiological, 2009.7.27, Kyoto, Jap

Saito Y., Shino M. & Yanagawa Y.: Contribution of Ca<sup>2+</sup>-permeable AMPA receptor to activation of excitatory network in prepositus hypoglossi nucleus. XXXVI International Congress of Physiological, 2009.7.27, Kyoto, Japan.

Uchida T., Morishima T., Furukawa T., Oki Y., Kumada T., Yanagawa Y. & Fukuda A.: Maternal stress decreased the generation of the GABAergic but not pyramidal neurons in the cerebral cortex. XXXVI International Congress of Physiological, 2009.7.27, Kyoto,

Furukawa T., Yamada J., Inoue K., Yanagawa Y., Matsushima Y. & Fukuda A.: The effect of ambient GABA and taurine on cortical plate cells in developing

cortex. XXXVI International Congress of Physiological, 2009.7.27, Kyoto, Japan.

Wang T., Kumada T., Morishima T., Okabe A., Yanagawa Y. & Fukuda A.: Peculiar accumulation of GABAergic and glutamatergic neurons at the early stage of freeze lesion-induced microgyrus in mice. XXXVI International Congress of Physiological, 2009.7.27, Kyo

Morishima T., Kumada T., Takayama C., Yanagawa Y., Yoshida S. & Fukuda A.: Ambient GABA from Bergmann glia accelerates granule cell precursors (GCPs) proliferation during rat cerebellar cortex development. XXXVI International Congress of Physiological, 20

Kuwana S., Hosokawa Y., Kuribayashi J., Sakuraba S., Yanagawa Y. & Obata K.: Effects of carbamazepine on activities of GABAergic and non-GABAergic neurons in the mouse trigeminal nucleus caudalis. XXXVI International Congress of Physiological, 2009.7.27,

Nishimaru H. & Yanagawa Y.: The role of NMDA receptors in recurrent inhibition of motoneurons in the neonatal mouse spinal cord. XXXVI International Congress of Physiological, 2009.7.27, Kyoto, Japan.

Fukushima T., Ohtsubo T., Tsuda M., Yanagawa Y. & Hori Y.: Activation of serotonin type-3 receptors facilitates GABAergic inhibitory synaptic transmission in the spinal superficial dorsal horn. XXXVI International Congress of Physiological, 2009.7.27, Kyo

Nishimaru H., Kakizaki M. & Yanagawa Y.: Synaptic modulation of GABAergic interneurons by the locomotor CPG in the ventrolateral spinal cord of the neonatal mouse in vitro. 39th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2009.10.18, Chicago, USA.

Kimura F., Ohshima M., Itami C. & Yanagawa Y.: Activation of alfa2A adrenoceptors suppresses excitatory synaptic transmission to layer 4 cells both from thalamic and intracortical sources in the mouse barrel cortex through presynaptic mechanism. 39th Annu

Mcnally JM., Mckenna JT., Winston S., Yanagawa Y., Brown RE. & Mccarley RW.: Electrophysiological characterization of GABAergic interneurons and gamma oscillations in the mouse prelimbic cortex in vitro. 39th Annual Meeting of the Society for Neuroscience

Kaneda K., Yanagawa Y. & Isa T.: Visual cortical modulation of surround inhibition in mouse superior colliculus in vivo. 39th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2009.10.18, Chicago, USA.

Boehnke SE., Berg DJ., Kaneda K., Yanagawa Y., Itti L., Isa T. & Munoz DP.: Temporal characteristics and mechanisms of visual adaptation in the superior colliculus. 39th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2009.10.18, Chicago, USA.

Phongphanphanee P., Lee PH., Mizuno F., Yanagawa Y., Isa T. & Hall WC.: The circuit for saccadic suppression in the superior colliculus studied in vitro. 39th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2009.10.18, Chicago, USA.

## 柳 茂 国内学会

柳茂：神経軸索ガイダンスの分子機構とポリグルタミン病。大阪大学蛋白質研究所セミナー「脳神経疾患研究の最前線」、2005.11.17、大阪。

柳茂：傷害ミトコンドリアの排除機構。生理学研究所研究会「細胞死の新たな生理機能とそのシグナル伝達」、2005.10.17、岡崎。

Yonashiro, R., Kyo, S., Ishido, S., Inatome, R., Yamamura, H. & Yanagi, S.: MITOL, a novel mitochondria specific ubiquitin ligase, plays a critical role in mitochondrial dynamics and protein quality control hepatocytes. 第28回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡。

Qin, Q., Inatome, R., Yamamura, H. & Yanagi, S.: A newly identified GTPase, CRAG, mediates PML-associated nuclear body formation and degradation of expanded polyglutamine protein, 第28回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡。

## 矢部 大介

### 国内学会

矢部大介：Notch シグナルによる細胞分化制御：シグナルの不活化と過剰活性化を可能にする2種類の遺伝子欠損マウスの比較解析からわかったこと、日本薬学会第127年会シンポジウム、2007.3.29、富山。

### 国際学会

Yabe, D.: Regulation of the Notch/RBP-J Signaling by Mint, a Functional Homologue of Drosophila Hairless, NOTCH SIGNALING IN VERTEBRATE DEVELOPMENT AND DISEASE, 2006.5.21-24, Madrid, Spain.

Yabe, D., Fukuda, H., Aoki, M., Yamada, S., Takabayashi, S., Shinkura, R., Yamamoto, N. & Honjo, T. Regulation of Corticogenesis by Mint, Suppressor of Notch/RBP-J Signaling, 20th IUBMB Congress, 2006.6.18-23, Kyoto, Japan.

## 山田 勝也

### 国内学会

山田勝也、袁宏杰、三木隆司、清野進、稲垣暢也：黒質網様部 GABA 作動性ニューロンの代謝応答。第82回日本生理学会大会、2005.5.18-20、仙台。

稲垣暢也、三宅あかり、中村靖彦、三木隆司、清野進、山田勝也：ATP 感受性カリウムチャンネル：脳における代謝センサー。第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

三宅あかり、山田勝也、三木隆司、清野進、稲垣暢也：あえぎ呼吸の中樞制御に対する ATP 感受性カリウムチャンネルの役割。第82回日本生理学会大会、2005.5.18-20、仙台。

山田勝也、三木隆司、清野進、稲垣暢也：神経活動依存的局所脳血流変化に対する血管平滑筋型 ATP 感受性カリウムチャンネルの関与。第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

斎藤隆志、山田勝也、王エン、田中由基子、石川和夫、稲垣暢也：髄鞘形成および非髄鞘形成シュワン細胞における ABC トランスポーター ABCA2 の発現。第83回日本生理学会大会、2006.3.28-30、前橋。

佐藤紳一、山田勝也、神林崇、近藤英明、清水徹男、稲垣暢也：軽睡眠時のマウスおよび人間における呼吸数の一過性上昇。第83回日本生理学会大会、

2006.3.28-30、前橋。

山田勝也：蛍光ブドウ糖トレーサー法の実用化技術の開発。JST 育成研究キックオフミーティング、2008.4.23、弘前。

山田勝也：大脳皮質細動脈の可視化と神経活動依存的皮質血流調節の研究戦略。第50回日本平滑筋学会総会、2008.7.2、弘前。

山田勝也：ATP、glucose、O<sub>2</sub>、Bloodflow -脳活動を支えるもの。ペプチド研究所セミナー、2008.7.8、茨木。

山田勝也：蛍光ブドウ糖トレーサー法の実用化技術の開発。JST 育成研究 第1四半期報告会ならびに館長報告会、2008.7.15、弘前。

山田勝也：神経発達-脳代謝連関における ATP 感受性カリウムチャンネルの役割。文部科学省特定領域研究「統合脳」5 領域（代表 丹治順）平成 20 年度夏のワークショップ、合同班会議、2008.8.7、札幌。

山田勝也：中脳黒質の酸素・ブドウ糖感知能と神経・グリア情報伝達ならびに歩行・筋緊張・咀嚼制御。第98回神経内科勉強会、2008.9.4、秋田。

山田勝也：蛍光グルコースとメタボリックウェーブ。バイオ分子センサー連携研究プロジェクトレクチャーコース「センサーの不思議：分子から個体まで」、2008.10.6、岡崎。

山田勝也、山本敏弘、渡邊誠二、菅世智子：蛍光法によるグルコース輸送研究の新たな展開。第41回東北生理談話会、2008.10.18、弘前。

山田勝也：蛍光ブドウ糖トレーサー法の実用化技術の開発。JST 育成研究 第2四半期報告会、2008.10.23、弘前。

山田勝也：脳とブドウ糖の関係を解き明かす夢に。第14回弘前大学遺伝子実験施設シンポジウム、2008.11.21、弘前。

山田勝也：新規蛍光法による神経活動依存的グルコース供給の解析。文部科学省特定領域研究「統合脳」（代表 丹治順）平成 20 年度冬の合同班会議、2008.12.12、東京。

山田勝也：蛍光ブドウ糖トレーサー法の実用化技術の開発。JST 育成研究 第3四半期報告会、2009.2.17、盛岡。

山田勝也、山本敏弘、菅世智子：高純度蛍光指示グルコース誘導體 2-NBDG のニューロンへの適用。Neuroscience 2008（第31回日本神経科学大会）、2008.7.9、東京。

山田勝也：トランスポーターの輸送動態解析法に関する研究。文部科学省特定領域研究「生体膜トランスポートソームの分子機構と生理機能」（代表 金井好克）平成 20 年度第一回班会議、2008.9.24、淡路。

山田勝也：蛍光グルコース：グルコース輸送研究の有望なツールとして。トランスポーター研究会ワークショップ in 鶴岡、2008.12.15、鶴岡。

Watanabe N., Yamada K., Suga S., Yamada M. & Yamamoto Y.: Ultrastructural localization of glycine transporters in the substantia nigra pars reticulata of the rat. 第114回日本解剖学会総会・全国学術集會、2009.3.28、岡山。

山田勝也：蛍光グルコース誘導体による単一細胞グルコース輸送の可視化. 第13回酸素ダイナミクス研究会、2009.9.12、東京.

山田勝也：高頻度発火単一神経細胞におけるブドウ糖供給のリアルタイムイメージング. 第21回日本脳循環代謝学会総会、2009.11.19、豊中.

Yamada K.: Gliotransmitter release in response to dopamine. Satellite Symposium of the 32nd Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, The Basal Ganglia in Health & Disease, 2009.9.14, 岡崎.

山田勝也、山本敏弘、松岡英明：蛍光ブドウ糖トレーサー法の実用化技術の開発. JST 育成研究 中間報告会、2009.5.21、盛岡.

山田勝也：トランスポーターの輸送動態解析法に関する研究. 特定領域研究「生体膜トランスポートソームの分子構築と生理機能」平成21年度第一回班会議、2009.8.26、阿蘇.

山田勝也、山本敏弘、長友克広、渡邊誠二、菅世智子、豊島正、西内祐二、松岡英明、越後瑠夏：蛍光グルコース誘導体を用いたグルコース輸送の可視化. 第29回日本糖質学会年会、2009.9.11、高山.

渡邊菜の子、山田勝也、菅世智子、山田美鈴、山本欣郎：ラット中脳黒質網様部における神経終末間ギャップ結合の存在. 第148回日本獣医学会学術集会、2009.9.25、鳥取.

長友克広、菅世智子、山本敏弘、渡邊誠二、越後瑠夏、西内祐二、豊島正、松岡英明、山田勝也：蛍光標識グルコースを用いた単一脳細胞におけるグルコース輸送の研究. 第42回東北生理談話会、2009.10.17、盛岡.

山田勝也、山本敏弘、松岡英明：蛍光ブドウ糖トレーサー法の実用化技術の開発. JST 育成研究平成21年度第2四半期報告会、2009.10.28、弘前.

山田勝也：新規蛍光法による神経活動依存的グルコース供給の解析. 平成21年度特定領域研究「統合脳」冬のシンポジウム、合同領域班会議、2009.12.18、東京.

山田勝也、山本敏弘、松岡英明：蛍光ブドウ糖トレーサー法の実用化技術の開発. JST 育成研究平成21年度第3四半期報告会、2010.1.28、弘前.

佐藤紳一、山田勝也、稲垣暢也、尾野恭一：新生マウスの心電図記録およびピエゾ素子 (PZT) センサーによる心拍動および呼吸活動の非侵襲的記録. 第56回日本実験動物学会総会、2009.5.15、大宮.

山本敏弘、田中伸一、西内祐二、豊島正、長友克広、越後瑠夏、渡邊誠二、菅世智子、水野靖紀、重富知也、舟橋久景、齊藤美佳子、松岡英明、山田勝也：蛍光グルコーストレーサー-2-NBDG の対掌体である2-NBDLG とその誘導体の合成. 第29回日本糖質学会年会、2009.9.10、高山.

Nagatomo K., Suga S., Watanabe S., Echigo R., Yamamoto T., Nishiuchi Y., Teshima T. & Yamada K.: Evaluation of 2-NBDLG, the antipode of D-glucose tracer 2-NBDG, in SNr GABAergic neurons. The 32nd Annual Meeting the Japan Neuroscience Society (第32回日本神経

**国際学会**

Yamada K.: A new method for imaging glucose transport in live cells. The 11th Meeting of Hirosaki International Forum of Medical Science, 2009.3.27, 弘前.

Yamada K.: Neocortical thin arteriogenesis and activity-dependent cerebral blood flow increase. The 11th Meeting of Hirosaki International Forum of Medical Science, Satellite Workshop, 2009.3.28, 鱈ヶ沢.

Yamada K. & Matsumura Y.: A tight spatio-temporal coupling of cortical thin penetrating arterioles and neuronal activity-dependent local cerebral blood flow increase. The 36th Annual Conference International Society on Oxygen Transport to Tissue, 2008.8.3

Yamada K.: Imaging glucose uptake into single, living mammalian cells. NIPS-JST 国際ワークショップ From photon to mind-. Advanced Nonlinear Imaging and Fluorescence-based Biosensors, 2008.4.18, 岡崎.

Yamada K.: Cellular Imaging of Metabolic Communications. XXIVth International Symposium on Cerebral Blood Flow, Metabolism and function & IXth International Conference on Quantification of Brain Function with PET, 2009.6.29, Chicago, USA.

Yamada K.: Imaging uptake of extracellular glucose into nerve cells. The 32nd Annual Meeting the Japan Neuroscience Society (第32回日本神経科学大会), 2009.9.18, 名古屋.

Yamada K., Yamamoto T., Watanabe S., Nishiuchi Y., Teshima T., Matsuoka H. & Suga S.: Imaging stereospecific uptake of glucose using fluorescent D- and L-glucose analogues. 第36回国際生理学会世界大会 (IUPS 2009), 2009.7.28, 京都.

## **山田 麻紀**

### **国内学会**

山田麻紀：神経細胞活性化マーカーの重要性とその探索戦略. 第4回 Cell Biology Summer Meeting 2005、2005.7.16-7、熱海.

小山隆太、山田麻紀、松木則夫、池谷裕二：BDNFによる海馬苔状繊維の異常発芽. 第112回日本薬理学会関東部会、2005.6.18、東京.

北西卓磨、小島深一、左海順、松木則夫、山田麻紀：海馬神経細胞における F-actin capping protein の局在と動態の解析. 第79回日本薬理学会年会、2006.3.8-10、横浜.

## **山中 章弘**

### **国内学会**

常松友美、山中章弘、市来加奈子、田上昭人、桜井武：バソプレシンによるオレキシン神経活性化は、自発行動量調節に重要な役割を担っている. 第81回薬理学会年会、2008.3.17-19、横浜.

山中章弘：視床下部神経活動の光操作による本能行動発現制御. 定量性物学の会、2010.1.9、大阪.

### **国際学会**

Hirashima, N., Yamanaka A., Ichiki, K., Tsunematsu, T., Tanaka, H., Goto, K. & Sakurai, T.: Neuropeptide B induces sleep in mice. 36th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta, GA, U.S.A.

Tsunematsu, T., Yamanaka A., Ichiki, K., Goto, K. &

Sakurai, T.: Orexin/hypocretin neurons are activated by vasopressin through the V1a receptor. 36th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta, GA, U.S.A.

Yamanaka A: Electrophysiological recording and optical manipulation of orexin neural activity. IUPS2009, 2009.7.29, Kyoto.

## 湯浅 茂樹

### 国内学会

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おける Fyn 活性化と NMDA 受容体のリン酸化が必要である。第 29 回日本神経科学学会大会、2006.7.19-21、京都。

中平英子、服部功太郎、八木健、湯浅茂樹: 胎生後期の大脳新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 回日本神経科学学会大会、2006.7.19-21、京都。

福村怜子、長谷川明子、池島-片岡宏子、小林和人、中平英子、湯浅茂樹: in utero electroporation 法を用いたジフテリア毒素遺伝子導入によるテネイシン C 陽性放射状グリアの選択的除去。第 29 回日本神経科学学会大会、2006.7.19-21、京都。

前川素子、松股美穂、大和田祐二、湯浅茂樹、大隅典子: FABP7 は生後海馬神経新生において神経幹細胞/神経前駆細胞の維持に必要である。第 29 回日本神経科学学会大会、2006.7.19-21、京都。

池島(片岡)宏子、勁松 沈、斉藤三郎、湯浅茂樹: 損傷脳組織における炎症性サイトカインの産生。第 29 回日本神経科学学会大会、2006.7.19-21、京都。

Yuasa, S. & Soma, M.: The development of amygdala and emotional neural circuit. Neuro2007, 2007. 9.10, Yokohama, Japan.

Soma, M., Ito, Y., Aizawa, H., Tanaka, K. & Yuasa, S.: Development of the mouse amygdala as revealed by labeling with EGFP gene transfer and molecular markers. Neuro2007, 2007. 9.10, Yokohama, Japan.

Maekawa, M., Matsumata, M., Owada, Y., Kotani, Hara, Y., Kawashima, H., Kiso, Y., Yuasa, S. & Osumi, N.: Polyunsaturated fatty acids promote proliferation of neural progenitor cells in the hippocampal dentate gyrus. Neuro2007, 2007. 9.11, Yokohama, Japan.

Hattori, K., Uchino, S., Isosaka, T., Kohsaka, S., Yagi, T. & Yuasa, S.: Fyn protein tyrosine kinase as a target for antipsychotic drugs. Neuro2007, 2007. 9.10, Yokohama, Japan.

梅森十三、近藤亮太、宇野毅明、湯浅茂樹、小出剛: 遺伝的不適合による神経発達異常。日本神経科学大会、2008.7.9、東京。

八幡直樹、湯浅茂樹、荒木敏之: NAD 合成酵素 (NMNAT) 過剰発現マウスにおける軸索変性遅延効果の検討。日本神経科学大会、2008.7.10、東京。

相馬美歩、湯浅茂樹: 子宮内エレクトロポレーション法を用いた EGFP 遺伝子導入によるマウス小脳原基神経上皮の構造と動態の解析。日本神経科学大会、2008.7.9、東京。

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。日本神経科学大会、2008.7.9、東京。

古瀬民生、和田由美子、服部功太郎、山田郁子、串田知子、渋川陽子、榎屋啓志、三浦郁生、瀬筒秀樹、金田秀貴、小林喜美男、湯浅茂樹、若菜茂晴、城石俊彦: AD/HD 様行動異常を示す ENU 誘発突然変異マウスの行動学及び薬理的解析。日本神経科学大会、2008.7.9、東京。

難波隆志、前川素子、鈴木恵理、湯浅茂樹、内野茂夫、高坂新一: NMDA 受容体阻害剤の成体海馬神経細胞新生に対する影響。日本神経科学大会、2008.7.10、東京。

諸根信弘、和久井文、河野朋子、湯浅茂樹: 神経前駆細胞の膜骨格構造の急速凍結・デアイスエッチ電子顕微鏡による可視化解析。日本神経科学大会、2008.7.11、東京。

### 国際学会

Soma, M., Aizawa, H., Maekawa, M., Osumi, N., Nakahira, E. & Yuasa, S.: Neuronal generation and migration in the mouse embryonic amygdala as revealed by EGFP gene transfer by means of in utero electroporation. 36th Annual Meeting of the Society for Neuros

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. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Ikeshima-Kataoka, H., Jin-Song, S., Nataka, Y., Saito, S. & Yuasa, S.: Cytokine expression in mouse CNS. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Soma, M., Ito, Y., Aizawa, H., Fukumura-Kato, R., Maekawa, M., Tanaka, K. & Yuasa, S.: Development of the mouse amygdala as revealed by labeling with EGFP gene transfer and molecular markers. Society for Neuroscience Meeting 37th, 2007.11.06, San Diego, US

Fukumura-Kato, R., Hasegawa, A., Ikeshima-Kataoka, H., Kobayashi, K., Nakahira, E., Hattori, K. & Yuasa, S.: Selective ablation of tenascin C-positive radial glia by diphtheria toxin-gene transfer by means of in utero electroporation. Society for Neurosci

Maekawa, M., Matsumata, M., Owada, Y., Kotani, Ontani, M., Hara, Y., Kawashima, H., Kiso, Y., Yuasa, S. & Osumi, N.: Polyunsaturated fatty acids promote proliferation of neural progenitor cells in the hippocampal dentate gyrus. Society for Neuroscience Meeting

## 吉田 正俊

### 国内学会

吉田正俊、伊佐正: ニホンザル盲視モデルの残存視覚は正常視野の閾値付近での視覚と同じか。第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

吉田正俊、伊佐正: ニホンザル盲視モデルにおける残存視覚に対応した神経活動。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.9-12、横浜。

### 国際学会

Yoshida M., Takaura, K. & Isa, T.: Residual visuomotor processing in the monkeys with unilateral lesion in the



primary visual cortex: comparison with normal, near-threshold vision. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlan

Yoshida M., Takaura, K. & Isa, T.: Saccadic eye movement and neuronal activity of superior colliculus in monkeys with unilateral lesion of the primary visual cortex. 17th Annual Meeting of Neural Control of Movement, 2007. 3.25-30, Seville, Spain.

Yoshida M., Takaura, K. & Isa, T.: Choice-related modulation of neural activity in the superior colliculus of monkeys with blindsight. 37th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.4-8, San Diego.

Itti, L., Yoshida M., Berg, D., Ikeda, T., Kato, R., Takaura, K. & Isa, T. Saliency-based guidance of spontaneous saccades in monkeys with unilateral lesion of primary visual cortex. 37th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.4-8, San D

Yoshida M., Takaura, K. & Isa, T.: Is residual vision in monkeys with unilateral lesion in the primary visual cortex like normal, near-threshold vision? Annual Meeting of Vision Science Society, 2007 5.11-16, Naples.

Itti, L., Yoshida M., Berg, D., Ikeda, T., Kato, R., Takaura, K. & Isa, T.: Investigation of spontaneous saccades based on the saliency model in monkeys with unilateral lesion of primary visual cortex. Annual Meeting of Vision Science Society, 2007 5.11-

Yoshida M., Takaura, K. & Isa, T.: Neural correlate of residual vision in monkey with blindsight. 11th Annual Meeting of Association for Scientific Study of Consciousness, 2007 6.22-25, Las Vegas.

#### 吉村 崇 国内学会

吉村崇: 脊椎動物の光周性の制御機構. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

吉村崇: 脊椎動物の光周性の制御機構. 第 12 回日本時間生物学会、2005.11.24-25、つくば.

山村崇、安尾しのぶ、蛭薙観順、海老原史樹文、吉村崇: 鳥類の光周反応における脳の季節的形態変化. 第 30 回鳥類内分泌研究会、2005.11.1-3、福岡.

中尾暢宏、高木健、飯郷雅之、塚本利朗、安尾しのぶ、海老原史樹文、吉村崇: 鳥類の光周性に関する甲状腺ホルモントランスポーター. 第 30 回鳥類内分泌研究会、2005.11.1-3、福岡.

中尾暢宏、高木健、飯郷雅之、塚本利朗、安尾しのぶ、海老原史樹文、吉村崇: 鳥類の光周性に関する甲状腺ホルモントランスポーター. 日本畜産学会第 106 回大会、2006.3.29-31、福岡.

安尾しのぶ、中尾暢宏、大蔵聡、飯郷雅之、織田銃一、前多敬一郎、山村崇、渡邊美和、渡辺剛史、岡村裕昭、海老原史樹文、吉村崇: ヤギの季節繁殖の制御機構. 日本畜産学会第 106 回大会、2006.3.29-31、福岡.

安尾しのぶ、中尾暢宏、大蔵聡、飯郷雅之、織田銃一、前多敬一郎、山村崇、渡邊美和、渡辺剛史、岡村裕昭、海老原史樹文、吉村崇: 短日繁殖動物における光周性制御機構: ヤギ (日本ザーネン種) における type 2 deiodinase の発現. 第 12 回日本時間生物

学会、2005.11.24-25、つくば.

高木健、中尾暢宏、塚本利朗、安尾しのぶ、海老原史樹文、吉村崇: 鳥類の光周性に関する甲状腺ホルモントランスポーター. 第 12 回日本時間生物学会、2005.11.24-25、つくば.

山村崇、安尾しのぶ、蛭薙観順、海老原史樹文、吉村崇: T3 脳内投与は脳の形態変化の光周性を擬態する. 第 12 回日本時間生物学会、2005.11.24-25、つくば.

#### 国際学会

Yoshimura, T.: Molecular analysis of photoperiodic time measurement in birds and mammals. 15th International Congress of Comparative Endocrinology, 2005.5.22-27, Boston.

#### 若森 実 国内学会

若森実、山崎浩史、中西重忠、森泰生: 代謝型グルタミン酸受容体(mGluR1)による P/Q 型 Ca<sup>2+</sup>(Cav2.1)チャネル活性の 3 種類の制御. 第 98 回近畿生理学談話会、2005.9.10、大津.

Sorimachi, M., Wakamori M. & Akaike, N.: Functional interaction between P2X<sub>2</sub> and GABA or glycine receptor channels in rat area postrema neurons. 第 83 回日本生理学会大会、2006.3.28-30、前橋.

Kiyonaka, S., Nishida, T., Kato, K., Wakamori M., Mori, E., Ishii, M., Kobayashi, T. & Mori, Y.: Discovery of novel TRP channel blockers. 第 79 回日本薬理学会総会、2006.3.8-10、横浜.

Yamazaki, K., Wakamori M., Nakanishi, S. & Mori, Y.: Three kinds of modulations of P/Q-type(Cav2.1) Ca<sup>2+</sup> channel activity by metabotropic glutamate receptor subtype 1a (mGluR1a). 第 79 回日本薬理学会総会、2006.3.8-10、横浜.

山崎浩史、秋山智志、沼賀拓郎、若森実、中西重忠、森泰生: 代謝型グルタミン酸受容体 subtype 1a (mGluR1a)による P/Q 型 Ca<sup>2+</sup>チャネル(Cav2.1)活性制御の多相性. 第 99 回近畿生理学談話会、2006.9.2、枚方.

瓜生幸嗣、若森実、三木崇史、清中茂樹、森泰生: プレシナプスアクティブゾーンタンパク質による電位依存性カルシウムチャネルの機能修飾. 第 80 回日本薬理学会年会、2007.3.14、名古屋.

清中茂樹、三木崇史、野村美応、瓜生幸嗣、若森実、森恵美子、原雄二、Michel de Waard、板倉誠、尾藤晴彦、高橋正身、Kevin P Campbell、森泰生: プレシナプスにおけるアクティブゾーンタンパク質とカルシウムチャネルの機能的相互作用. 第 80 回日本薬理学会年会、2007.3.14、名古屋.

若森実、瓜生幸嗣、三木崇史、清中茂樹、森泰生: プレシナプスアクティブゾーンタンパク質による電位依存性 P/Q 型カルシウムチャネルの不活性化過程の修飾. 第 84 回日本生理学会大会、2007.3.22、大阪.

Wakamori M.: Active zone scaffolding protein RIM1 confers sustained activity to presynaptic Ca<sup>2+</sup> channels. The 7th Japan-Korea Joint Symposium of Brain Sciences,

and Cardiac and Smooth Muscles, 2007.12.8-9、仙台。  
若森実：電位依存性 Ca<sup>2+</sup>チャンネルによる効率的な神経伝達の分子機構。第6回口腔医科学フロンティア、2008.2.9、東京。

若森実、瓜生幸嗣、三木崇史、清中茂樹、森泰生：電位依存性 P/Q 型カルシウムチャンネルの不活性化過程の修飾。第58回日本薬理学会北部会、2007.9.29、札幌。

Wakamori M. : Mutation Associated with an Autosomal Dominant Cone-Rod Dystrophy CORD7 Modifies RIM1-Mediated Modulation of Voltage-Dependent Ca<sup>2+</sup> Channels. トランスポーター研究会東北部会、2007.11.25、仙台。

若森実、清中茂樹、三木崇史、瓜生幸嗣、森泰生：神経伝達物質放出においてアクティブゾーンタンパク質 RIM1 と電位依存性 Ca<sup>2+</sup>チャンネルとの結合がもたらす新たな機能。第29回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2007.11.26-27、仙台。

吉田卓史、若森実：一酸化窒素のシステイン残基直接酸化修飾による TRP チャンネルの活性化機構。第49回日本基礎歯科医学会、2007.8.29-31、札幌。

若森実：プレシナプスアクティブゾーンタンパク質による電位依存性 P/Q 型カルシウムチャンネルの不活性化過程の機能修飾。第49回日本基礎歯科医学会、2007.8.29-31、札幌。

Kiyonaka, S., Miki, T., Nonaka, M., Uriu, Y., Wakamori M., Mori, E., Hara, Y., De Waard, M., Itakura, M., Takahashi, M., Bito, H., Campbell, K.P. & Mori, Y. : Active zone protein RIM1 functionally associates with presynaptic VDCC. 第30回神経科学会、2007.9.10-12、横浜

Miki, T., Kiyonaka, S., Uriu, Y., Wakamori M., Mori, E., Itakura, M., Takahashi, M., Campbell, K.P. & Mori, Y. : The RIM1 mutation associated with an autosomal dominant cone-rod dystrophy CORD7, alters effects of RIM1 on VDCC currents. 第30回神経科学会、2007.9.10-

Uriu, Y., Wakamori M., Kiyonaka, S., Miki, T., Mori, E. & Mori, Y. : Functional impact of RIM1 family sharing C2B domain on gating of voltage-dependent Ca<sup>2+</sup> channels. 第30回神経科学会、2007.9.10-12、横浜。

Wakamori M., Uriu, Y., Miki, T., Kiyonaka, S. & Mori, Y. : Effects of RIM1 on inactivation of neuronal voltage-dependent calcium channels. 第30回神経科学会、2007.9.10-12、横浜。

## 渡邊 昌子

### 国内学会

三木研作、渡邊昌子、本多結城子、中村舞子、柿木隆介：『目の動き』に関わる顔輪郭情報の影響。第35回日本臨床神経生理学会、2005.11.30-12.2、福岡。

中村舞子、三木研作、渡邊昌子、本多結城子、栗田正、井上聖啓、柿木隆介：表情の変化する顔刺激を用いた脳磁場反応の検討。第35回日本臨床神経生理学会、2005.11.30-12.2、福岡。

本多結城子、渡邊昌子、三木研作、中村舞子、柿木

隆介：倒立顔情報処理の左右半球間差：事象関連電位を用いた検討。第35回日本臨床神経生理学会、2005.11.30-12.2、福岡。

### 国際学会

Nakamura, M., Miki, K., Watanabe, S., Honda, Y., Kurita, A., Inoue, K. & Kakigi, R.: Magnetoencephalographic findings in the occipitotemporal region obtained by viewing kinetic facial expressions. The 16th Meeting of the International Society for Brain El

Honda, Y., Watanabe, S., Miki, K., Nakamura, M. & Kakigi, R.: Interhemispheric differences on inverted face perception: an ERP study. The 16th Meeting of the International Society for Brain Electromagnetic Topography, 2005.10.5-8, Bern.

## 渡部 文子

### 国内学会

渡部文子：学習機構の生後発達の分子基盤解明とその応用。「脳科学と教育」独立行政法人科学技術振興事業機構 平成14年度採択研究課題 終了シンポジウム、2006.3.13、東京。

渡部文子：Roles of NMDA Receptor Phosphorylation in the Amygdala. 第83回日本生理学会大会 一般シンポジウム 「NMDA 受容体の輸送と局在」、2006.3.28-30、群馬。

渡部文子：リン酸化による NMDA 型グルタミン酸受容体の局在調節とシナプス可塑性の制御。

平成17年生理学研究所シナプス研究会プログラム 「シナプスの一生：誕生・維持・除去過程の統合的理解に向けて」、2005.12.1-2、岡崎。

三輪秀樹、深谷昌弘、渡部文子、渡辺雅彦、真鍋俊也：扁桃体外側核の NMDA 受容体特性：海馬 CA1 領域との比較。第84回日本生理学会大会、2007.3.20-22、大阪。

### 国際学会

Watabe A M., Nakazawa, T., Komai, S., Kiyama, Y., Fukaya, M., Arima, F., Watanabe, M., Yamamoto, T. & Manabe, T. NR2B tyrosine-phosphorylation modulates fear learning and NMDAR localization at synapses. Gordon Research Conference, Neural Circuits and Plas  
Nakazawa, T., Watabe A M., Komai, S., Kiyama, Y., Fukaya, M., Arima, F., Watanabe, M., Yamamoto, T. & Manabe, T.: NR2B tyrosine-phosphorylation modulates fear learning by regulating NMDAR localization at synapses. Gordon Research Conference, Neural Circui  
Arima, F., Watabe A M. & Manabe, T.: Inhibitory modulation of synaptic plasticity is stronger in the dentate gyrus than in the CA1 region of the hippocampus. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Kumazawa, N., Kato, E., Takeuchi, T., Watebe, 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. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14

Arima, F., Watabe A M. & Manabe, T.: Inhibitory modulation of synaptic plasticity is stronger in the dentate gyrus than in the CA1 region of the hippocampus. 2006 Molecular and Cellular Cognition Society meeting, 2006.10.12-13, Atlanta.