

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5領域

2005年度～2009年度

学会発表リスト



## 貫名 信行

### 国内学会

貫名信行: ポリグルタミン病の分子病態. 東京工業大学大学院生命理工学研究科国際バイオフィオーラムシンポジウム「分子神経科学 2005—脳科学研究のブレークスルーを求めて—」、2005.12.2、横浜.

貫名信行: ポリグルタミン病の分子病態. 大阪大学タンパク質研究所セミナー「脳神経疾患研究の最前線」、2005.11.24-25、吹田.

貫名信行: Molecular neuropathology of multiple system atrophy. 第 48 回日本神経化学会 (福岡) 大会、2005.9.28-30、福岡.

貫名信行: ポリグルタミン凝集体の構造異常とその病体における意義. 第 28 回日本神経科学大会 (Neuroscience 2005)、2005.7.26-28、横浜.

櫻井隆、Wong H.K.、小山文隆、金子貢巳、和田浩司、宮崎晴子、黒沢大、DeStrooper B.、Saftig P.、貫名信行: 電位依存性ナトリウムチャンネルβサブユニットはアミロイド前駆体蛋白質からのβアミロイド産生経路と同様β及びγセクレターゼにより分解される. 第 79 回日本薬理学会年会、2006.3.8-10、横浜.

Wong H.K.、櫻井隆、小山文隆、金子貢巳、和田浩司、宮崎晴子、黒沢大、DeStrooper B.、Saftig P.、貫名信行: Beta subunits of voltage-gated sodium channels are novel substrates of beta-site amyloid precursor protein-cleaving enzyme (BACE1) and gamma-secretase. 第 24 回日本痴呆学会学術集会、2005.9.30-10.1、大阪.

櫻井隆、奥野弥佐子、金子貢巳、和田浩司、貫名信行: BACE1 が集積するマウス脳由来膜ラフトの構成蛋白質解析. 第 24 回日本痴呆学会学術集会、2005.9.30-10.1、大阪.

小山文隆、宮崎晴子、岡村和政、町田陽子、金子貢巳、黒沢大、池田哲朗、玉岡晃、櫻井隆、貫名信行: ハンチントン病モデルマウスにおけるナトリウムチャンネルβ4サブユニットの発現低下. 第 24 回日本痴呆学会学術集会、2005.9.30-10.1、大阪.

小山文隆、宮崎晴子、坂本尚昭、Becquet C.、岡村和政、町田陽子、金子貢巳、内川千春、鈴木太始、黒沢大、池田哲朗、玉岡晃、櫻井隆、貫名信行: Sodium channel β4 subunit: downregulation and possible involvement of neuritic degeneration in Huntington disease transgenic mice. アフィメトリクス・ジャパン(株) GeneChip? フォーラム 2005、2005.8.30、東京.

町田陽子、岡田尚、黒沢大、小山文隆、小澤敬也、貫名信行: Improvement of neuropathological abnormalities in a Huntington's disease model by recombinant AAV-mediated delivery of shRNA. 第 11 回日本遺伝子治療学会総会、2005.7.28-30、東京.

Wong H.K.、櫻井隆、小山文隆、金子貢巳、和田浩司、宮崎晴子、黒沢大、DeStrooper B.、Saftig P.、貫名信行: Beta subunits of voltage-gated sodium channels are novel substrates of BACE1 and gamma-secretase. 第 28 回日本神経科学大会

(Neuroscience 2005)、2005.7.26-28、横浜.

宮崎晴子、小山文隆、町田陽子、金子貢巳、黒沢大、玉岡晃、櫻井隆、貫名信行: ナトリウムチャンネルβ4サブユニット: ハンチントン病モデルマウスにおける発現低下に関する研究. 第 28 回日本神経科学大会 (Neuroscience 2005)、2005.7.26-28、横浜.

櫻井隆、奥野弥佐子、金子貢巳、和田浩司、貫名信行: BACE1 を含むマウス脳由来膜ラフトのプロテオーム解析. 第 28 回日本神経科学大会 (Neuroscience 2005)、2005.7.26-28、横浜.

貫名信行: Molecular basis of neurotoxicity in polyglutamine diseases. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

Doumanis, J., Kazama, R., Moore, A., Nukina, N.: Modelling Huntington disease in drosophila melanogaster. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

小山文隆、宮崎晴子、岡村和政、町田陽子、黒沢大、櫻井隆、貫名信行: ハンチントン病モデルマウスにおける伸長ポリグルタミンによるナトリウムチャンネルβ4サブユニットの転写抑制. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

Goswami, A., Dikshit, P., Mishra, A., Mulherkar, S., Nukina, N. & Jana, N.: Expression of expanded polyglutamine proteins down-regulates the NF-κB-dependent transcriptional activity. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

Dikshit, P., Goswami, A., Nukina, N. & Jana, N.: R. Co-chaperone CHIP reduces the polyglutamine protein aggregation and toxicity. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

### 国際学会

Nukina, N.: Structure of polyglutamine bearing molecule and aggregate interacting proteins. First Japanese German Workshop research in Neurodegenerative diseases, 2006.3.23-25, Tübingen.

Nukina, N.: Molecular pathology of polyglutamine disease. Japan-Taiwan Conference on Cellular and Molecular Neurobiology, 2006.3.13-15, Wako.

Nukina, N.: Structural basis of polyglutamine disease pathogenesis. International Communication Conference of Spinocerebellar ataxia and SCA poster award, 2005.10.26, Taipei.

Doi, H., Okamura, K., Bauer, P.O., Kuroiwa, Y. & Nukina, N.: Novel polyglutamine aggregate interacting protein and its effect on amyloid formation. 35th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington, DC.

Urushitani, M., Sakurai, T., Nukina, N., Takahashi, R. & Julien, J.P. Chromogranin-mediated secretion of SOD1 mutants in ALS pathogenesis. 35th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington, DC.

Wong, H., Sakurai, T., Oyama, F., Kaneko, K., Wada, K., Miyazaki, H., Kurosawa, M., De Strooper, B., Saftig, P. & Nukina, N. Beta-subunits of voltage-gated sodium channels are novel substrates of BACE1 and gamma-secretase. 35th Annual Meeting of Society for

Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington, DC.

Wang, H., Imai, Y., Inoue, H., Kataoka, A., Iita, S., Nukina, N. & Takahashi, R. An approach to the generation of AR-JP mouse model: crossbreeding of Pael-R/GPR37 transgenic mice with parkin knockout mice. 35th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2005-11.12-16, Washington, DC.

Wang, H., Jia, N., Fei, E., Nukina, N. & Wang, G. : p45, an ATPase subunit of the 19S proteasome, targets the polyglutamine disease protein ataxin-3 to the proteasome. 8th Japan-Korea-China-India-Australia Joint Workshop on Neurobiology and Neuroinformatics (NBNI-2006), 2006.7.23-24, Kyoto.

Nukina, N. : Molecular neuropathology of polyglutamine disease. 3rd Singapore International Neuroscience Conference, 2006.5.23-24, Singapore.

Nukina, N., Doi, H., Yamanaka, T., Kino, Y. & Furukawa, Y.: Identification of aggregate interacting proteins in the polyglutamine diseases. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Oyama, F., Miyazaki, H., Okamura, K., Machida, Y., Kurosawa, M., Sakurai, T. & Nukina, N.: Dysregulation of sodium channel beta 4 subunit by expanded polyglutamine. The American Society of Human Genetics 56th Annual Meeting, 2006.10.10-13, New Orleans.

Doumanis, J., Moore, A. & Nukina, N. :Modelling Huntington disease in drosophila melanogaster. 8th Japan-Korea-China-India-Australia Joint Workshop on Neurobiology and Neuroinformatics (NBNI-2006), 2006.7.23-24, Kyoto.

Goswami, A., Dikshit, P., Mishra, A., Mulherkar, S., Nukina, N. & Jana, N. R. : Expression of expanded polyglutamine proteins down-regulates the NF-kappa B-dependent transcriptional activity. 8th Japan-Korea-China-India-Australia Joint Workshop on Neurobiology and Neuroinformatics (NBNI-2006), 2006.7.23-24, Kyoto.

Dikshit, P., Goswami, A., Mishra, A., Mulherkar, S., Nukina, N. & Jana, N. R. : Co-chaperone CHIP reduces the polyglutamine protein aggregation and toxicity. 8th Japan-Korea-China-India-Australia Joint Workshop on Neurobiology and Neuroinformatics (NBNI-2006), 2006.7.23-24, Kyoto.

Nukina, N., Khan L. A. & Yamanaka, T. Involvement of ubiquitin proteasome system and autophagy in polyglutamine disease. 7th IBRO World Congress of Neuroscience, 2007.7.12-17, Melbourne, Australia.

Nukina, N. Modelling and Analysing Huntington Disease in Drosophila melanogaster. Gordon Research Conference on CAG Triplet Repeat Disorders, 2007.5.13-18, Aussois, France.

Doumanis, J., Wada, K., Moore, A. W. & Nukina, N. High-throughput RNAi screening for modifiers of mutant huntingtin aggregation in Drosophila melanogaster. 7th IBRO World Congress of Neuroscience, Melbourne, 2007.7.12-17, Australia.

Oyama, F., Miyazaki, H., Kurosawa, M., Kaneko, K. & Nukina, N. Dysregulation of sodium channel beta4 expression in the striatum of Huntington disease transgenic mice. The 57th Annual Meeting of The American Society of Human Genetics, 2007.10.23-27, San Diego, USA.

Wong, H. K., Kurosawa, M., Bauer, P. O., Washizu, C., Machida, Y., Tosaki, A., Nakamura, T. & Nukina, N. Amiloride and its derivative ameliorate Huntington' s disease pathological processes via an ubiquitin proteasome system-dependent mechanism. 37th Annual Meeting of Society for Neuroscience (Neuroscience2007), 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Bauer, P. O., Furukawa, Y., Wong, H. K. & Nukina, N. Chaperone-mediated autophagy as a potential strategy to ameliorate pathological processes related to Huntington disease. 37th Annual Meeting of Society for Neuroscience (Neuroscience2007), 2007.11.3-7, San Diego, USA.

## 井原 康夫

### 国内学会

宮坂知宏、渡邊淳、斉藤祐子、村山繁雄、マンデビッド、山崎峰雄、レイビッドリブカ、森島真帆、井原康夫 : Visualization of newly deposited tau in neurofibrillary tangles and neuropil thread. Mini-symposium、第48回神経化学会、2005.9.28-30、福岡。

柳下聡介、森島真帆、石浦章一、井原康夫 :  $\gamma$ セクレターゼ阻害剤 DAPT の細胞内  $A\beta$  に対する影響。第24回日本痴呆学会、2005.9.30-10.1、大阪。

井原康夫 : わが国におけるアルツハイマー病研究-70年代から90年まで。特別シンポジウム-アルツハイマー病100周年記念-「本邦におけるアルツハイマー病研究の歩みと最近の動向」第25回日本認知症学会、2006.10.6-7、広島。

井原康夫 : 特別講演 タウ研究のこれまでと今後。第1回神経伝達機構と疾患研究会、2006.9.9、東京。Morishima-Kawashima, M., Tanimura, Y., Hamanaka, H., Nukina, N., Fujita, S. C. & Ihara, Y.: Effects of human apoE isoforms on the  $A\beta$  concentration and lipid composition in low-density membrane domains of the brain. 第25回日本認知症学会、2006.10.6-7、広島。Takami, M., Morishima, M., Okochi, M. & Ihara, Y.: The mechanism of APP cleavage by  $\gamma$ -secretase: To test the tripeptide hypothesis using LCMSMS. 第25回日本認知症学会、2006.10.6-7、広島。

Yagishita, S., Morishima, M., Ishiura, S. & Ihara, Y.: Stepwise processing of  $\beta$ CTF in  $A\beta$  production: Analysis using lipid rafts. 第25回日本認知症学会、2006.10.6-7、広島。

井原康夫 : オーバービュー。シンポジウム「治療を展望した Alzheimer 病の早期診断-MCI から初期 Alzheimer 病へ」。第48回日本神経学会総会、2007.5.16-18、名古屋。

大沢智子、舟本聡、角田聡子、柳下聡介、井原康夫 : ワークショップ 膜結合型プロテアーゼの最前線「 $\gamma$ セクレターゼ活性におけるホスフォイノシチドの影響」第30回日本分子生物学会年会・第80回日本生化学会大会 合同大会、2007.12.11-15、横浜。

大沢智子、舟本聡、角田聡子、柳下聡介、井原康夫 : Effects of phosphoinositides on  $\gamma$ -secretase activity in detergent soluble/insoluble states. 第26回日本認知症学会学術集会、2007.10.17-18、大阪。

大沢智子、舟本聡、角田聡子、柳下聡介、井原康夫：  
 $\gamma$ セクレターゼ活性におけるホスフォイノシチドの  
影響。第30回日本分子生物学会年会・第80回日  
本生化学会大会 合同大会、2007.12.11-15、横浜。

Ihara, Y.：アルツハイマー病の100年。第38回新潟  
神経学夏期セミナー、2008.8.28、新潟。

Ihara, Y.：Screening biomarkers of Alzheimer's disease.  
日本プロテーム機構第6回大会、2008.6.29、大阪。

井原康夫：Screening biomarkers of Alzheimer's disease.  
日本プロテーム機構第6回大会、2008.7.29、大阪。

Ihara, Y.：アルツハイマー病の発症メカニズムとその  
予防。NPO 在宅ケアを支える診療所・市民全国ネッ  
トワーク全国の集い、2008.9.14、京都。

Ihara, Y.：認知症はどこまでわかったか？。厚生労働  
科学研究・研究成果等普及啓発事業による成果発表  
会、2008.12.21、米子。

井原康夫：アルツハイマー病の発症機序。一歴史的  
視点から。日本ヒト脳機能マッピング学会、  
2009.5.28、新潟。

井原康夫：認知症研究への期待と展望。日本認知症  
学会、2009.11.20、仙台。

井原康夫：オーバービュー。日本神経学会、  
2009.5.20、仙台。

松村展敬、宮坂知宏、吉名佐和子、中台枝里子、三  
谷昌平、井原康夫、森島真帆：Protein-fragment  
complementation アッセイ法を用いたタウの凝集体  
形成過程の解析。日本認知症学会、2009.11.20、仙  
台。

松村展敬、宮坂知宏、吉名佐和子、中台枝里子、三  
谷昌平、井原康夫、森島真帆：Protein-fragment  
complementation アッセイ法を用いたタウの凝集体  
形成過程の解析。日本認知症学会、2009.11.20、仙  
台。

温 雅楠、宮下哲典、北村信隆、赤澤宏平、井原康  
夫、桑野良三：晩期発症型アルツハイマー病と  
SORL1の相関解析。日本認知症学会、2009.11.20、  
仙台。

月江珠緒、井原康夫、& 桑野良三：血漿中のアミロ  
イド $\beta$  40 および 42 の測定。日本認知症学会、  
2009.11.21、仙台。

Morishima-Kawashima, M. & Ihara, Y.：Stepwise  
processing of  $\beta$ -amyloid precursor protein by  $\gamma$ -  
secretase. International Symposium on "Medical and  
Biological Perspectives in Proteases and Their  
Inhibitors", 2006.6.25-26, Awaji, Hyogo.

#### 国際学会

Morishima-Kawashima, M. & Ihara, Y.： $\gamma$ -Secretase:  
Relationship between  $\gamma$ -cleavage and  $\beta$ -cleavage. The  
10th International Conference on Alzheimer's Disease  
and Related Disorders, 2006.7.15-20, Madrid, Spain.

Ihara, Y.：Ubiquitin is a component of paired helical  
filaments in Alzheimer's disease. Alzheimer: 100 years  
and beyond. Tuebingen, 2006.11.2-6, Germany.

Yagishita, S., Morishima-Kawashima, M., Ishiura, S. &  
Ihara, Y.：DAPT-induced intracellular accumulations of  
longer A $\beta$ . 第20回国際生化学・分子生物会議／第11  
回アジア・オセアニア生化学者・分子生物学者連合

会 議 (20th IUBMB International Congress of  
Biochemistry and Molecular Biology/11th FAOBMB  
Congress), 2006.6.18-23, Kyoto.

Kakuda, N., Funamoto, S., Yagishita, S., Takami, M.,  
Osawa, S., Dohmae, N. & Ihara, Y.：Equimolar  
production of A $\beta$  and AICD from C99 by  $\gamma$ -secretase.  
第20回国際生化学・分子生物会議／第11回アジア・  
オセアニア生化学者・分子生物学者連合会議 (20th  
IUBMB International Congress of Biochemistry and  
Molecular Biology/11th FAOBMB Congress) ,  
2006.6.18-23, Kyoto.

Funamoto, S., Kakuda, N., Yagishita, S., Takami, M.,  
Osawa, S., Dohmae, N. & Ihara, Y.：Equimolar  
production of A $\beta$  and AICD from C99 by  $\gamma$ -secretase.  
The 10th International Conference on Alzheimer's  
Disease and Related Disorders, 2006.7.15-20, Madrid,  
Spain.

Morishima-Kawashima, M., Tanimura, Y., Hamanaka, H.,  
Nukina, N., Fujita, S. C. & Ihara, Y.：Effects of human  
apoE isoforms on on A $\beta$  concentration and lipid  
composition in the brain LDM domains. The 6th Annual  
Meeting of International College of Geriatric  
Psychoneuropharmacology (ICGP) , 2006.10.3-6,  
Hiroshima.

Kuwano, R., Miyashita, A., Arai, H., Asada, T., Imagawa,  
M., Shoji, M., Higuchi, S., Urakami, K., Kakita, A.,  
Takahashi, H., Tsukie, T., Funamoto, S., Toyabe, S.,  
Akazawa, K., Kanazawa, I. & Ihara, Y.：Genetic  
association of dynamin-binding protein gene with  
late-onset Alzheimer's disease. The 6th Annual Meeting  
of International College of Geriatric  
Psychoneuropharmacology (ICGP) , 2006.10.3-6,  
Hiroshima.

Ihara, Y.：How gamma cleavage and epsilon cleavage are  
related to each other? Symposia-19, Recent progress in  
Alzheimer's disease research. IBRO, 2007.7.12-17,  
Melbourne, Australia.

Osawa, S., Funamoto, S., Wada-Kakuda, S., Yagishita, S.  
& Ihara, Y.：Effects of phosphoinositides on  $\gamma$ -  
secretase activity in detergent soluble/insoluble states.  
Soc for Neurosci meeting 2007, 2007.11.3-7, San Diego,  
USA.

Miyasaka T. & Ihara, Y.：Imbalanced expression of tau  
and tubulin may be a determinant of the tauopathy  
cascade. The 15th Takeda Science Foundation  
Symposium on Bioscience-Cell Death: What have we  
learned and what will we learn?, 2008.12.3, 東京。

Miyasaka T. & Ihara, Y.：Imbalanced expression of tau  
and tubulin may be a determinant of the tauopathy  
cascade. The 15th Takeda Science Foundation  
Symposium on Bioscience-Cell Death: What have we  
learned and what will we learn?, 2008.12.8, 東京。

Takami M., Sano Y., Funamoto S., Tsuji S., Morishima  
M. & Ihara, Y.：APP cleavage by  $\gamma$ -secretase: To test the  
tripeptide hypothesis using LC-MS/MS. International  
Conference on Alzheimer's Disease and Related  
Disorders, 2008.7.26, Chicago, US.

Miyashita A., Saitoh Y., Kakita A., Ogishima S., Tanaka  
H., Takahashi H., Murayama S., Ihara, Y. & Kuwano R.:  
Gene expression profiling of postmortem brain tissues  
affected by Alzheimer's disease. International

Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders, 2008.7.26, Chicago, US.

## 岩坪 威

### 国内学会

岩坪威：アルツハイマー病の分子病態と治療への展望。第47回日本老年医学会学術集会、2005.6.17、東京。

岩坪威：タウオパチー：overview 第46回日本神経病理学会学総会シンポジウム、2005.5.13、宇都宮。

岩坪威：パーキンソン病の成因：家族性パーキンソニズムからの implication。第46回日本神経学会総会シンポジウム、2005.5.26、鹿児島。

岩坪威：アルツハイマー病の分子病理学： $\beta$ アミロイドと $\gamma$ セクレターゼをめぐって。第9回北海道大 PharmaScience フォーラム「バイオとナノの協調で解明が進むアルツハイマー病」、2005.6.18、札幌。

岩坪威：アルツハイマー病の分子病態。関西医科大学大学院セミナー、2005.10.20、大阪。

岩坪威：アルツハイマー病：分子病態から根本的治療法の開発に向けて。第36回病態代謝研究会 特別講演、2005.10.22、東京。

岩坪威：アルツハイマー病の分子病態。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」、2005.11.24、大阪。

岩坪威：アルツハイマー病：分子病態から根本治療法へ。第7回 Aging Science Forum 指名講演、2006.4.15、横浜。

岩坪威： $\beta$ ,  $\gamma$ セクレターゼ。第47回日本神経学会総会シンポジウム「アルツハイマー病 update」2006.5.12、東京。

岩坪威：Synucleinopathy の病理生化学。第47回日本神経病理学会学総会シンポジウム、2006.5.24、岡山。

岩坪威：パーキンソン病の分子病理学。武蔵野大学薬学研究所ハイテク・リサーチ・センター第1回公開シンポジウム。老年性脳疾患に関する分子基盤研究と治療法の開発、2006.9.30、東京。

岩坪威：Role of  $\alpha$ -synuclein aggregation in Parkinson's disease. 第5回パーキンソン病シンポジウム高松、2007.4.12、高松。

岩坪威：パーキンソン病の分子病態： $\alpha$ -synuclein と LRRK2 をめぐって。第13回北海道パーキンソン病研究会、2007.6.23、札幌。

岩坪威：パーキンソン病の分子病態： $\alpha$ -synuclein と LRRK2 をめぐって。第12回東海パーキンソン病研究会、2007.9.28、名古屋。

岩坪威：DLB の分子遺伝。第1回 DLB 研究会、2007.11.10、横浜。

Iwatsubo, T.: Parkinson's disease and synucleinopathies: from genes to molecular pathology the 25th Sapporo Cancer Seminar International Symposium. Toward Personalized Medicine in Cancer and Other Lifestyle-Related Diseases, 2005.8.4, Yamagata.

### 国際学会

Iwatsubo, T.: Molecular Pathology of Alzheimer's disease:  $\beta$ -amyloid and  $\gamma$ -secretase The 3rd Takeda

Science Foundation Symposium on PharmaSciences: On the Frontiers of Neuro-PharmaSciences-Molecular Pathology and Drug Action, 2005.12.5, Tokyo.

Iwatsubo, T.: Current status in the clinical research of AD in Japan: imaging, marker, genetics, and problems. ADNI steering committee meeting, 2006.4.3, San Diego.

Iwatsubo, T.: "Molecular pathology of Alzheimer's disease:  $\beta$ -amyloid and  $\gamma$ -secretase". Wellcome Trust/CSHL Course Molecular Neurology and Neuropathology Lecture, 2006.7.22, Cambridge, UK.

Iwatsubo, T.: Challenges for the enigma of A $\beta$  and  $\gamma$ -secretase. Alzheimer 100 years and beyond, 2006.11.4, Tuebingen, Germany

Iwatsubo, T.:  $\gamma$ -Secretase: Structure and Function. Ringberg symposium on regulated membrane proteolysis, 2006.11.29, Ringberg, Germany.

Iwatsubo, T.: Molecular pathology of Alzheimer's disease: focusing on A $\beta$  and  $\gamma$ -secretase. Workshop on Alzheimer's disease and Parkinson's disease. RIKEN BSI, 2007.3.15, Wako.

Iwatsubo, T.: Structure and Function of presenilin. Demonstration of a water-accessible pore within  $\gamma$ -secretase by SCAM analysis. 10th International Meeting on Alzheimer's Disease and Related Disorders, 2006.7.17, Madrid.

Iwatsubo, T.:  $\gamma$ -Secretase. Alzforum Tenth Anniversary Symposium. 10th International Meeting on Alzheimer's Disease and Related Disorders, 2006.7.19, Madrid.

Ito, G., Kamikawaji, S. & Iwatsubo, T.: Phosphorylation of LRRK2. Society for Neuroscience meeting, 2007.11.3-7, San Diego.

Iwatsubo, T.: Normal and pathological function of LRRK2. 12th International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders., 2008.6.26, Chicago.

## 笹井 芳樹

### 国内学会

笹井芳樹：ES細胞を用いた再生医学。第22回心不全研究会、2005.7.7、岐阜。

笹井芳樹：ES細胞を用いた脳と感覚細胞の分化誘導。第13回臨床医学フォーラム、2005.9.10、京都。

笹井芳樹：試験管内神経分化誘導とその応用。第23回神経組織培養研究会、2005.10.1、東京。

笹井芳樹：幹細胞を用いた再生医学の展望：脳を例にして。第6回心血管再生医学研究会、2005.10.29、京都。

笹井芳樹：In vitro generation of brain parts from ES cells. 日本脳外科学会年会シンポジウム、2006.10.20、京都市。

笹井芳樹：Neural differentiation in ES cells: induction vs default. 日本発生生物学会シンポジウム、2006.6.3、広島市。

笹井芳樹：ES細胞を用いた再生医学の展望と課題。近畿血液学会シンポジウム、2006.6.24、神戸市。

笹井芳樹：試験管内分化系を用いた脳発生研究。京都大学再生医科学研究所学術講演会。2006.10.11、京都市。

笹井芳樹：Regulatory Mechanism of neural

differentiation from pluripotent cells. 日本神経科学会  
年会 Neuro 2007、2007.9.12、横浜.

笹井芳樹：マウスおよびヒト S 細胞を用いた試験管  
内での神経分化。第 3 回 Chiba Neuroresearch  
Meeting、2007.5.12、千葉市。

#### 国際学会

笹井芳樹：Analysis of in vitro neural differentiation  
from ES cells.15th International Conference of  
Developmental Biology,2005.9.5,Sydney.

笹井芳樹：in vitro neural differentiation from ES cells、  
MD Anderson Symposium on Stem Cell Biology、  
2005.11.14、Houston.

笹井芳樹：Molecular and cellular control of in vitro  
neural differentiation from ES cells、Japan-Taiwan  
Conference on Cellular and Molecular Neurobiology、  
2006.3.14、和光。

笹井芳樹：Intrinsic and extrinsic signals that pattern the  
mesoderm and nervous system, International Xenopus  
meeting 2006、2006.9.13、木更津市。

笹井芳樹：In vitro generation of neural cells from ES  
cells. Mini-Symposium on neural and embryonic stem  
cells、2007.8.29、Lund, Sweden.

笹井芳樹：Step-wise induction of neural progenitors  
from pluripotent cells in vitro. ノーベル・カンファ  
ランス、2007.8.31、Stockholm.

笹井芳樹：Molecular and Cellular Mechanisms of  
Neuroectodermal Induction and Patterning. EMBL  
symposium on developmental signaling、2007.9.24、  
Heidelberg.

#### 田平 武

##### 国内学会

田平武：アルツハイマー病の根本的予防・治療。第  
2 回青森痴呆懇話会、2005.7.22、青森。

田平武：認知症(痴呆)を知る・防ぐ。平成 17 年度島  
根県教職員互助会文化講演会、2005.9.17、江津。

田平武：アルツハイマー病の免疫療法。第 24 回信州  
免疫アレルギー懇話会プログラム、2005.9.10、松本。

田平武：アルツハイマー病の免疫療法。第 16 回北海  
道老年期痴呆研究会、2005.10.15、札幌。

田平武：アルツハイマー病と免疫。第 7 回東海神経  
免疫フォーラム、2005.12.9、名古屋。

田平武：アルツハイマー病を防ぐ・治す基礎研究。  
第 10 回鶴舞公開セミナー、2005.4.22、名古屋。

片岡政子、原英夫、田平武：血管性痴呆の病態にお  
けるアストロサイトの役割。第 17 回日本神経免疫学  
会学術集会ワークショップ、2005.3.4、福岡。

田平武：認知症(痴呆)を予防する方法。青森もの忘  
れフォーラム、2005.7.23、青森。

田平武：基調講演 加齢に伴う脳障害。第 12 回薬と  
医薬シンポジウム、2005.8.27、大阪。

田平武、原英夫：新しいワクチン療法。第 24 回日本  
認知症学会、2005.9.30、大阪。

田平武：活き活きとした老後を目指して 認知症にな  
らないために。愛知県社会福祉協議会主催「シニア  
いきいき講座」、2005.10.26 日、豊橋。

Tabira, T.：Amyloid b vaccination therapy using viral

vectors in Alzheimer's disease. The 21st Century  
Center of Excellence (COE) program 3rd international  
symposium on Elucidation of pathogenesis and  
therapy development for neurological and psychiatric  
disorders、2005.12.1、Nagoya.

田平武：シンポジウム老化の分子生物学：モデル生  
物からみる共通基盤 An age-related disorder:  
Alzheimer's disease. 第 28 回日本分子生物学会年会、  
2005.12.9、福岡。

田平武：疾病対策・創薬ゲノム・蛋白研究の成果—  
アルツハイマー病の根本的予防・治療法開発  
医薬基盤研究所シンポジウム、2005.12.13、大阪。

原英夫、井上誠、長谷川護、米満吉和、田平武：セ  
ンダイウイルスベクターを用いたアルツハイマー病  
の経鼻ワクチンの開発。日本神経免疫学会、2006.3.3、  
名古屋。

片岡政子、原英夫、田平武：b アミロイドペプチド  
貪食作用と炎症因子。日本神経免疫学会、2006.3.3、  
名古屋。

渡邊淳、田平武、高橋慶吉：CADASIL の微小血管  
に蓄積する物質の蛋白質科学的解析。第 24 回日本認  
知症学会、2005.9.30、大阪。

武田和也、荒木亘、原英夫、高橋慶吉、田平武：ア  
ルツハイマー病における Ab5-40/42 の意義。第 24 回  
日本認知症学会、2005.10.1、大阪。

田平武：ストレスと脳。脳！Brain！内なる不思議  
の世界へ。特別企画展名古屋会場、2006.10.14、名  
古屋。

田平武：アルツハイマー病の発症機序と予防・治療法  
開発。第 3 回大分大学福祉科学研究センター講演会、  
2007.2.15、大分。

田平武、原英夫：ワクチン療法—Up date。第 47 回  
日本神経学会総会シンポジウム、2006.5.12、東京。

田平武：「基礎老化とアンチエイジング」。第 6 回日  
本抗加齢学会医学会総会、2006.5.20、東京。

田平武：Research Activities at the National Institute for  
Longevity Sciences. パネルディスカッション。日本  
基礎老化学会第 29 回大会、2006.6.16、長崎。

原英夫、井上誠、長谷川護、足立香代、米満吉和、  
鍋島俊隆、田平武：粘膜免疫を用いたアルツハイマ  
ー病のワクチン療法。第 36 回日本神経精神薬理学会  
合同年会、2006.9.15、名古屋。

工藤喬、金本聡自、今泉和則、原英彰、守本亘孝、  
田平武、武田雅俊：分子シャペロン誘導剤のアルツ  
ハイマー病治療への応用。第 36 回日本神経精神薬理  
学会合同年会、2006.9.15、名古屋。

田平武：アルツハイマー病のワクチン療法 神経難  
病治療の進歩。第 8 回国際神経免疫学会市民公開シ  
ンポジウム、2006.10.15、名古屋。

田平武：講演主催 花いちもんめ こころの健康科  
学流。共催(財)精神・神経科学振興財団、2007.1.12、  
松江。

原英夫、鍋島俊隆、田平武：アルツハイマー病の経  
口ワクチンによる高次脳機能の評価及び霊長類での  
治療効果。第 47 回日本神経学会総会、2006.5.11、  
東京。

田平武: Ab を結合し細胞死を誘導する新規タンパク質 AB-DIP. 第 47 回日本神経病理学会総会、2006. 5.24、岡山.

渡邊淳、田平武、高橋慶吉: CADASIL 脳の微小血管に蓄積する Notch3 の解析. 第 25 回日本認知症学会、2006. 10. 7、広島.

田平武: 老化とアルツハイマー病—オーバービュー—. 「アルミニウムと健康」連絡協議会主催第 5 回アルミニウムと健康フォーラム、2007.04.21、東京.

田平武: 基調講演 認知症予防のポイント. 毎日新聞社、(財) ぼけ予防協会主催 ミッドランドホール開設記念シンポジウム、2007.04.28、名古屋.

田平武: 認知症の臨床. 教育企画 Meet the Expert. 第 49 回老年医学会学術集会、2007.06.21、札幌.

田平武: アルツハイマー・ワクチン開発. 第 192 回中部産業活性化センター (CIAC) フォーラム、2007.06.28、名古屋.

田平武: 特別講演「アルツハイマー病の免疫療法—最近の話題—». 第 21 回老年期痴呆研究会、2007.07.28、東京.

田平武: アルツハイマー病とアンチエイジング医学. 抗加齢医学会主催 抗加齢医学の実際、2007.09.17、東京.

田平武: Alzheimer' s disease vaccine. R&D 技術「次世代ワクチン・アルツハイマー病、肥満、がん」. BioJapan2007-World Business Forum-、2007.09.21、パシフィコ横浜.

田平武: 先端医療セッション アルツハイマー病のワクチン療法. かわさきサイエンス&テクノロジーフォーラム、2007.11.21、川崎.

田平武: 神経・免疫・内分泌相関と年齢軸恒常性. 第 1 回年齢軸生体恒常性研究会シンポジウム 生命の統合的理解にむけて、2007.11.30、東京.

田平武: アルツハイマー病のワクチン療法最近の話題. 第 14 回 New Horizon for Neurosciences、2007.12.01、東京.

田平武: 高齢サルを用いたアルツハイマー病遺伝子治療研究と将来展望. 第 16 回サル類疾病国際ワークショップ 霊長類における長寿科学研究と動物福祉環境、2007.12.07、つくば.

田平武: ストレスと脳. 岐阜市生涯学習センター主催講座、2007.12.15、岐阜.

田平武: 特別講演 アルツハイマー病の免疫療法. 第 18 回日本老年医学会九州地方会、2008.03.01、福岡.

田平武: 基調講演 認知症のこれから - 予防・治療・ケア -. 第 3 回大府センター認知症フォーラム、2008.03.13、名古屋.

田平武: 特別講演 アルツハイマー病の免疫療法. 第 40 回摩耶神経カンファレンス、2008.03.14、神戸.

田平武: アルツハイマー病のワクチン療法と今後の展望. 技術情報協会主催アルツハイマー病治療薬の最新開発動向、2008.03.18、東京.

田平武: シンポジウム 認知障害を理解する—発症機序の解明と薬剤治療の進展—アルツハイマー病の

ワクチン療法. 第 27 回日本医学会総会、2007.04.07、大阪.

原英夫、田平武: シンポジウム アルツハイマー病のワクチン療法. 第 19 回日本神経免疫学会学術集会、2007.04.13、金沢.

田平武: 免疫・内分泌と認知機能. シンポジウム 神経年齢—認知機能とアンチエイジング. 第 7 回日本抗加齢医学会総会、2007.07.21、京都.

田平武: ウイルスベクターを用いたアルツハイマー・ワクチン. 日本薬学会大 128 回年会シンポジウム、2008.03.28、横浜.

武田和也、MK Laksmana、吉崎嘉一、荒木 亘、高橋慶吉、田平武: AB-DIP による神経細胞死機構の解析. 第 25 回日本老年学会総会、2007.06.21、札幌.

田平武: アルツハイマー病の予防: ワクチンと生活習慣の改善. 市民公開講座、2009.9.5、東京.

田平武: 生活習慣と認知症: オーバービュー. 第 6 回アルミニウムと健康フォーラム、2009.10.17、東京.

**国際学会**

田平武: 高齢社会に備えた対応連絡. 第 10 回「釜山を変えよう」フォーラム、2005.10.17、釜山.

Tabira, T. & Hara, H.: Oral Ab vaccine may attenuate vascular amyloidosis. (Plenary session) 4th International Congress Vascular Dementia. 2005.10.21, Portugal.

Tabira, T. & Hara, H.: Disease modifying strategies for the treatment of Alzheimer' s disease: A newer concept of AD vaccine. International Neuroscience Symposium in Commemoration of the Grand Opening of the Konkuk University Hospital. 2005.10.28, Seoul.

Tabira, T. & Hara, H.: Oral vaccine for Alzheimer disease. Biannual Meeting of the Korean Dementia Association. 2005.10.29, Seoul.

Tabira, T.: Mucosal immunization with amyloid beta vaccine using viral vectors without adjuvant Special Lecture at Center For Neurologic Disease, Harvard Institute of Medicine. 2005.11.23, Boston.

Tabira, T.: A-beta vaccine using viral vectors for Alzheimer disease. McGill Neurology Conference, Montreal Neurological Hospital. 2005.11.25, Montreal.

Tabira, T.: Prevention and treatment of Alzheimer' s disease by A-beta vaccination. Japan-Korea Joint symposium on Alzheimer' s disease. 2005.12.2, Seoul.

Tabira, T. & Hara, H.: Vaccination therapy for Alzheimer' s disease. The 6th Kitasato University-Harvard School of Public Health Symposium. 2005.10.25, Tokyo.

Tabira, T.: Messages to neuroimmunologists from Asia. Presidential lecture. The 8th International Congress of Neuroimmunology, 2006. 10.16, Nagoya.

Tabira, T. & Hara, H. Oral A-beta vaccine for AD. 8th Springfields Symposium, 2006. 4. 20, Geneva.

Tabira, T.: Research Scope in NILS: the present and perspectives. Asian Aging 2006: The Regional Aging Connection and the Future. The 8th International Congress of Neuroimmunology, 2006. 6.17, Nagasaki.

Tabira, T.: Alzheimer' s disease and immune-mediated therapy: An overview. The 8th International Congress of Neuroimmunology, 2006. 10. 17, 名古屋.

Hara, H., Inoue, M., Hasegawa, M., Yonemitsu, Y. &

Tabira, T.: Mucosal immunotherapy for Alzheimer's disease with viral vectors. The 8th International Congress of Neuroimmunology, 2006. 10. 17, 名古屋.

Wakita, H., Yoshizaki, H. Tomimoto, H., Takahashi, K. & Tabira, T.: Activation of vessels and glial cells in the rat brain under chronic cerebral hypoperfusion. The 8th International Congress of Neuroimmunology, 2006. 10. 18, 名古屋.

Tabira, T.: Alzheimer's disease: immune-mediated clearance of beta amyloid. 1st Korean-Japanese neuroscience symposium. The 9th annual meeting of the Korean society for brain and neural sciences, 2006. 3.3, Seoul.

Ohyagi, Y., Tabira, T. & Kira, J.: Enhancement of Intracellular Abeta and P53 Degradation: A Novel Therapeutic Strategy for Alzheimer Disease. 8th International Conference AD/PD, 2007. 3.18, Salzburg.

Kataoka, S., Hara, H. & Tabira, T.: b-Amyloid uptake by microglial cells and proinflammatory cytokines. The 8th International Congress of Neuroimmunology, 2006. 10. 16, Nagoya.

Kudo, T., Kanemoto, S., Har, H., Morimoto, N., Kimura, R., Tabira, T., Imaizumi, K. & Takeda, M.: A Molecular Chaperone Inducer Protects Neurons From ER Stress. 8th International Conference AD/PD, 2007. 3.18, Salzburg.

Tabira, T.: Oral Abeta Vaccine using Adeno-associated Virus Vector for Alzheimer Disease. Seminar at the National Health Research Institute Zhu-Nan Campus, 2007.06.29, Taipei.

Tabira, T.: Oral Abeta Vaccine using Adeno-associated Virus Vector for Alzheimer Disease. Keynote Lecture at the Annual Meeting of Geriatric Society of Taiwan, National Taiwan University Hospital International Conference Hall, 2007.07.01, Taipei.

Tabira, T.: Prevention of Dementia. International Symposium [Challenge: Functional Aging and Well-being] Sponsored by Busan City and Busan National University, 2007.07.23, Busan, Krea.

Tabira, T.: Immunotherapy of Alzheimer's disease. Update in Treatment of Alzheimer's disease, Busan-Gyeongnam Dementia Association Meeting, 2008.03.22, Busan, Korea.

Tabira, T.: [Symposium] Alzheimer's disease: Immune response and immunotherapy. Abeta vaccine using viral vectors for Alzheimer's disease. The 8th Asia/Oceania Regional Congress of Gerontology and Geriatrics, 2007.10.22, Beijing.

Tabira, T.: Abeta vaccine for prevention and treatment of Alzheimer's disease: monkey studies. 9th ADPD2009, 2009.3.14, Prague, Czech.

Tabira, T.: Alzheimer's disease vaccine. 2nd German-Japanese Neuroimmunology Symposium, 2009.7.11, Eibsee, Germany.

## 服部 信孝

国内学会

国際学会

水野 美邦

国内学会

熊澤竜哉、李曉氷、船山学、服部信孝、水野美邦：

パーキンソン病におけるプロテアソーム関連遺伝子多型の関連分析. 独立行政法人科学技術振興機構 (JST) 戦略的創造研究推進事業 (CREST) 第一回シンポジウム、2005.8.1、東京.

西岡健弥、服部信孝、水野美邦：パーキンソン病における神経細胞死の機序解明とその防御. 平成 17 年特定領域研究「統合脳」冬のシンポジウム, 班会議、2005.12.21-23、東京.

船山学、富山弘幸、李元哲、吉野浩代、佐藤健一、服部信孝、水野美邦：パーキンソン病における LRRK2 変異解析. CREST テーラーメイド医療を目指したゲノム情報活用基盤技術 第 1 回公開シンポジウム、2005.8.1、東京.

新井健夫、深江治郎、波田野琢、中別府雄作、服部信孝、水野美邦：hMUTYH is up-regulated in substantia nigra in parkinson's disease. International conference on Mitochondria and Life 2005, 2005.12.14-17, Tokyo.

Iijima-Kitami, M., Kitami, T., Nagahama, M., Tagaya, M., Hori, S., Kakizuka, A., Mizuno, Y. & Hattori, N.: Function of VCP (valosin containing protein) in aggresome formation. 2nd ISDNMPD, 2005.11.25, Osaka.

Oizumi, H., Arai, H., Furuya, T., Seike, S., Miura, M., Yamaguchi, M., Mizuno, Y. & Mochizuki, H.: Inflammation regulates neurogenesis in the subventricular zone of Parkinson's disease models. 2nd international symposium on dopaminergic and nondopaminergic mechanisms in Parkinson's disease, 2005.11.25-26, Osaka.

Kumazawa, R., Tomiyama, H., Li, Y., Imamichi, Y., Funayama, M., Yoshino, H., Yokochi, F., Fukusako, T., Murakami, T., Kashihara, K., Kondo, T., Elibol, B., Bostantjopoulou, S., Takahashi, H., Yoshii, F., Hattori, N. & Mizuno, Y.: Mutation analysis for PINK1 in familial and sporadic Parkinson's disease. 2nd ISDNMPD, 2005.11.25, Osaka.

佐藤栄人、千葉智樹、田中啓二、水野美邦、服部信孝：14-3-3eta regulate parkin ubiquitin ligase. ISDNMPD、2005.11.25-26、大阪.

佐藤栄人、千葉智樹、田中啓二、水野美邦、服部信孝：14-3-3eta regulate parkin ubiquitin ligase. 日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡.

Shiotuki, H., Motoi, Y. & Mizuno, Y.: a case report: Capgras syndrome associated with "off" state in Parkinson's disease with dementia. 2nd International Symposium on Dopaminergic and Nondopaminergic Mechanism in Parkinson's disease, 2005.11.25-26, Osaka.

島田侯陸、本井ゆみ子、板谷昌子、森秀生、水野美邦、篠原厚子、千葉百子：リチウム投与の効果—JNPL3 タウ変異トランスジェニックマウス. 第 24 回日本痴呆学会、2005.9.30-10.1、大阪.

志村秀樹、今井壽正、水野美邦：HSP27 はリン酸化タウによる細胞死を抑制する. 第 24 回日本痴呆学会、2005.9.30-10.1、大阪.

田中康貴、久保紳一郎、小山康光、林明人、水野美邦：Stiff-Person syndrome と鑑別が難しい不随意運動の 1 例. 第 175 回日本神経学会関東地方会、

2005.11.26、東京。

富沢雄二、塩月寛美、久保紳一郎、富山弘幸、水野美邦：PARK8の姉妹例：臨床症候の差。第174回日本神経学会関東地方会、2005.9.3、東京。

富沢雄二、塩月寛美、久保紳一郎、富山弘幸、水野美邦：PARK8の姉妹例：臨床症候の差。日本神経学会関東地方会、2005.9.3、東京。

名取司保子、伊澤奈々、大石英則、横山和正、水野美邦：急性に進行する痴呆症状を呈した dural AVF の 1 例。第 173 回日本神経学会関東地方会、2005.6.4、東京。

Miyamoto, N., Xu, J., Hoshi, A., Inaba, Y., Urabe, T. & Mizuno, Y.: The relationship between Meteorological elements and the occurrence of Stroke in Tokyo. XVIIIth World Congress of Neurology, 2005.11.10, Sydney, Australia.

服部信孝、町田裕、近岡洋子、久保紳一郎、水野美邦：Dopamine discompart-mentalization in pathogenesis of Parkinson disease パーキンソン病におけるドパミン代謝の神経細胞死への関与。第27回日本生物学的精神医学会第35回日本神経精神薬理学会合同年会、2005.7.6-8、大阪。

Hayashita-Kinoh, H., Yamada, M., Yokota, T., Mizuno, Y. & Mochizuki, H.: Downregulation of alpha-synuclein Expression Can Rescue Dopaminergic Cells from Cell Death in the Substantia Nigra of Parkinson's Disease Rat Model. The 11th Annual Meeting of Japna Society of Gene Therapy, 2005.7.28-30, Tokyo.

Yasuda, T., Nihira, T., Wada, K., Yamada, M., Mochizuki, H. & Mizuno, Y.: Analysis for functional interaction between a-synuclein and UCH-L1 proteins in vivo. 第11回日本遺伝子治療学会、2005.7.28-30、東京。

山城一雄、渡辺照文、小林美紀、田中亮太、ト部貴夫、水野美邦：頸動脈における低輝度プラークとマルチプルリスクファクター症候群。第30回脳卒中学会、2005.4.21-22、名古屋。

吉見健二、任勇日、石龍徳、望月秀樹、水野美邦：パーキンソン病脳黒質に増加したPSA陽性細胞。第46回日本神経学会総会、2005.5.25-27、鹿児島。

Yoshimi, K., Ren, YR., Seki, T., Onodera, M., Mochizuki, H. & Mizuno, Y.: Possibility for neurogenesis in substantia nigra of Parkinsonian brain. The 5th Parkinson's Disease Forum, 2005.8.27, 浦安。

吉見建二、望月秀樹、水野美邦：黒質神経再生の可能性？第23回神経組織培養研究会 TALK 講演、2005.10.1、東京。

Yoshimi, K., Nakazato, T., Hattori, N. & Mizuno, Y.: Voltammetric measurement of striatal extracellular dopamine changes induced by physiological stimuli and trace amine mimetics. 2nd ISDNMPD, 2005.11.25-26, Osaka.

吉野浩代、佐藤健一、波田野靖子、今道洋子、富山弘幸、李元哲、王梅、西岡健弥、服部信孝、水野美邦：パーキンソン病におけるパーキンソン遺伝子変異解析。第46回日本神経学会総会、2005.5.25-27、鹿児島。

劉瑞芹、鈴木明日香、郭志偉、ト部貴夫、水野美邦：低酸素負荷 in vitro モデルを用いたエリス

ロポエチンの神経細胞死制御効果についての検討。第2回 Brain Protection Forum、2005.10.21、東京。

王玉来、節家理恵子、望月秀樹、小坂仁、早川英規、市原伸恒、野田百美、水野美邦、青木俊介、和田圭司：193M変異型 UCH-L1 を用いた新規パーキンソン病モデルの確率 UCH-L1 193M Tg mice is an useful hearing defect. 第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

飯島真喜子、北見聡章、垣塚彰、服部信孝、水野美邦：孤発型パーキンソン秒(PD)における Valosin containing protein(VCP)の関与(第3報)。第46回日本神経学会総会、2005.5.25-27、鹿児島。

任勇日、吉見健二、西田陽一郎、横田隆徳、望月秀樹、水野美邦：マウスの MPTP 感受性に対するビタミンE投与とビタミンE輸送蛋白欠損の影響。第46回日本神経学会総会、2005.5.25-27、鹿児島。

任勇日、吉見健二、望月秀樹、水野美邦：中脳における nestin 陽性細胞 nestin positive cells in the midbrain. 第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

ト部貴夫、徐軍、山城一雄、星秋夫、稲葉裕、水野美邦：脳卒中発症リスクとして気象要因。第46回日本神経学会総会、2005.5.25-27、鹿児島。

大泉英樹、清池志保、安田徹、吉見健二、望月秀樹、水野美邦、山口正洋：パーキンソン病モデルの脳室下帯における神経幹細胞解析。第46回日本神経学会総会、2005.5.25-27、鹿児島。

Oizumi, H., Arai, H., Furuya, T., Seike, S., Miura, M., Yamaguchi, M., Mizuno, Y. & Mochizuki, H.: Inflammation regulates neurogenesis in the subventricular zone of Parkinson's disease models. The 28th annual meeting of Japan Neuroscience society, 2005.7.26-28、横浜。

Oizumi, H., Arai, H., Furuya, T., Seike, S., Miura, M., Yamaguchi, M., Mizuno, Y. & Mochizuki, H.: Inflammation regulates neurogenesis in the subventricular zone of Parkinson's disease models. The 5th Parkinson's Disease Forum, 2005.8.27, 浦安。

大熊泰之、水野美邦：パーキンソン病に対するドパミンアゴニスト2剤併用療法の検討。第46回日本神経学会総会、2005.5.25-27、鹿児島。

小尾公美子、望月秀樹、水野美邦、秋山治彦、長谷川成人、岩坪威：アミロイドアンギオパチーにおけるリン酸化 $\alpha$ -シヌクレインの沈着。第46回日本神経学会総会、2005.5.26、鹿児島。

籠橋麻紀、中里泰三、北澤茂、水野美邦：線状体ドパミン放出とレバー押し課題行動に与えるセロトニンの影響。第46回日本神経学会総会、2005.5.25-27、鹿児島。

小林美紀、柳美子、張寧、渡辺照文、ト部貴夫、水野美邦：マウス脳梗塞モデルにおける血中アディポネクチン濃度の検討。第46回日本神経学会総会、2005.5.25-27、鹿児島。

佐藤健一、李元哲、富山弘幸、波田野靖子、服部信孝、水野美邦：日本における DJ-1 遺伝子変異 (PARK7) の解析。第46回日本神経学会総会、

2005.5.25-27、鹿児島。

佐藤栄人、服部信孝、田中啓二、水野美邦：Parkin の  $\alpha$  synuclein と 14-3-3 のよる正負の調節機構。第 46 回日本神経学会総会、2005.5.25-27、鹿児島。

志村秀樹、水野美邦：HSP27 はリン酸化タウによる神経細胞死を抑制する。第 46 回日本神経学会総会、2005.5.26、鹿児島。

下由美、下泰司、服部優子、服部達哉、井上雄一、神林崇、清水徹男、服部信孝、森秀生、水野美邦：進行性核上性麻痺(PSP)の睡眠障害とオレキシン濃度の検討。第 46 回日本神経学会総会、2005.5.25-27、鹿児島。

富山弘幸、李元哲、佐藤健一、波田野靖子、吉野浩代、服部信孝、水野美邦、渥美正彦、北口正孝、佐々木彰一、川口祥子、宮嶋裕明：常染色体劣性遺伝形式パーキンソン病における PINK1 変異。第 46 回日本神経学会総会、2005.5.25-27、鹿児島。

Tomiyama, H., Li, Y., Funayama, M., Hasegawa, K., Yoshino, H., Kubo, S., Sato, K., Hattori, T., Hatano, Y., Wang, M., Imamichi, Y., Mizoguchi, K., Miyajima, H., Obata, F., Toda, T., Hattori, N. & Mizuno, Y. : Mutation analysis for LRRK2 in familial and sporadic Parkinson's disease patients from 18 countries. Parkinson Disease Forum 2005, 2005.8.27, 千葉。

Tomiyama, H., Li, Y., Funayama, M., Hasegawa, K., Yoshino, H., Kubo, S., Sato, K., Hattori, T., Lu, CS., Inzelberg, R., Djaldetti, R., Melamed, E., Amouri, R., Gouider-Khouja, N., Hentati, F., Hatano, Y., Kumazawa, R., Wang, M., Imamichi, Y., Mizoguchi, K., Miyajima, H., Obata, F., Toda, T., Farrer, MJ., Hattori, N. & Mizuno, Y. : Mutation analysis for LRRK2 exon 41 in familial and sporadic Parkinson's disease patients from 18 countries. 2nd ISDNMPD. 2005.11.25, 大阪。

本井ゆみ子、板谷昌子、高梨雅史、小林智則、長谷川成人、水野美邦、森秀生：4 リピートタウ陽性の神経細胞内封入体およびグリア様封入体を認めたパーキンソン病を伴う前頭側頭型痴呆の 1 例。第 46 回日本神経病理学会総会学術研究会、2005.5.12-14、栃木。

早川英規、喜納裕美、望月秀樹、水野美邦：成体および胎児マウス嗅球における神経幹細胞培養。第 47 回日本神経学会総会、2005.5.25-27、鹿児島。

李元哲、富山弘幸、佐藤健一、戸田達史、服部信孝、水野美邦：パーキンソン病における PINK1 変異解析。テラーメイド医療を目指したゲノム情報活用基盤技術第 1 回公開シンポジウム、2005.8.1、東京。

新井健夫、深江治郎、波田野琢、中別府雄作、服部信孝、水野美邦：パーキンソン病における酸化における酸化防御酵素 MUTYH の検討。第 46 回日本神経学会総会、2005.5.25-27、鹿児島。

新井裕幸、任勇日、吉見健二、大泉英樹、清池志保、望月秀樹、水野美邦：マウスの LPS 誘発黒質-線条体ドパミン神経障害に対する minocycline 及び anti-IL-1beta neutralizing antibody の効果。第 5 回パーキンソン病フォーラム、2005.8.27、浦安。

新井裕幸、任勇日、吉見健二、三浦正幸、望月秀樹、水野美邦：マウスの LPS 誘発黒質-線条体ドパミン神経障害に対する抗 IL-1 $\beta$  抗体の効果。第 46 回日本神経学会総会、2005.5.25-27、鹿児島。

新井裕幸、三浦正幸、望月秀樹、水野美邦：マウスの LPS 誘発黒質-線条体ドパミン神経障害のメカニズムに関する検討。厚生労働科学研究費補助金難治性疾患克服研究事業 神経変性疾患に関する調査研究班 平成 17 年度班会議、200.12.16-17、東京。望月秀樹、小林美紀、佐藤健一、水野美邦：パーキンソン病及び関連疾患における 123I-MIBG の有効性に関する検討。第 46 回日本神経学会総会、2005.5.25-27、鹿児島。

西岡健弥、林深、北見聡章、今井壽正、黒田龍、村田美穂、戸田達夫、井本逸勢、稲澤譲治、服部信孝、水野美邦：家族性パーキンソン病における SNCA 領域の遺伝子重複の検討。第 46 回日本神経学会総会、2005.5.25-27、鹿児島。

安田徹、仁平友子、和田圭一郎、和田圭司、水野美邦、望月秀樹。UCH-L1 transgenic マウスにおける  $\alpha$ -synuclein の過剰発現-Analys for functional interaction between  $\alpha$ -synuclein and UCH-L1. 第 46 回日本神経学会総会、2005.5.25-27、鹿児島。

Yamashiro, K., Watanabe, T., Komine-Kobayashi, M., Urabe, T. & Mizuno, Y. : Echolucent carotid plaques in stroke patients with multiple risk factors. The 1st meeting of asian stroke forum, 2005.3.12-13, 東京。

山城一雄、ト部貴夫、服部信孝、水野美邦：遅発性神経細胞死における変異型ユビキチンタンパク (UBB+1) の関与。第 46 回日本神経学会総会、2005.5.25-27、鹿児島。

李元哲、富山弘幸、佐藤健一、今道洋子、熊澤竜哉、波田野靖子、吉野浩代、渥美正彦、北口正孝、佐々木彰一、川口祥子、宮嶋裕明、戸田達史、服部信孝、水野美邦：パーキンソン病における PINK1 変異解析。第 5 回 Parkinson's Disease Forum 2005、2005.8.27、千葉。

Li, Y., Funayama, M., Sato, K., Tomiyama, H., Hatano, Y., Hattori, N., Mizuno, Y. : DJ-1 mutation analysis in autosomal recessive early-onset parkinsonism in Asian populations. 2nd International Symposium on Dopaminergic and Nondopaminergic Mechanisms in Parkinson's Disease, 2005.11.25-26, 大阪。

劉瑞芹、鈴木明日香、ト部貴夫、水野美邦：エリスロポエチンの低酸素負荷後神経細胞死制御についての検討。第 46 回日本神経学会総会、2005.5.25-27、鹿児島。

柳美子、小林美紀、江口直美、山崎靖人、裏出良博、ト部貴夫、水野美邦：マウス脳梗塞モデルにおける血中アディポネクチン濃度の検討。第 46 回日本神経学会総会、2005.5.25-27、鹿児島。

横山和正、水野美邦：インターフェロン療法による多発性硬化症患者髄液の解析第 2 報。第 46 回日本神経学会総会、2005.5.25-27、鹿児島。

渡辺照文、柳美子、ト部貴夫、水野美邦：ラット慢性脳虚血モデルを用いた白質障害における酸化ストレス関与の検討。第 46 回日本神経学会総会、

2005.5.25-27、鹿児島。

Yoshino, H., Yokochi, F., Fukusako, T., Murakami, T, MD., Kashihara, K., Kondo, T., Elibol, B., Bostantjopoulou, S., Takahashi, H., Yoshii, F., Hattori, N. & Mizuno, Y. : Mutation analysis for PINK1 in familial and sporadic Parkinson's disease, The2nd ISDNMPD, 2005.11.25-26,大阪。

波田野琢、新井健夫、近岡洋子、金子ひろみ、多田昇弘、服部信孝、水野美邦、高橋良輔:プロテアソーム阻害剤による parkin ノックアウトマウスの解析。第46回日本神経学会総会、2005.5.25-27、鹿児島。

町田裕、服部信孝、田中啓二、水野美邦 : AR-JP における選択的細胞死のメカニズム。第46回日本神経学会総会、2005.5.25-27、鹿児島。

本井ゆみこ、趙英らん、森秀生、水野美邦 : マウス神経芽細胞におけるタウ陽性封入体形成。第46回日本神経学会総会、2005.5.25-27、鹿児島。

深江治郎、柴佳保里、佐藤健一、服部信孝、水野美邦 : Parkin 蛋白による programmed cell death-2(PDCD2)のユビキチン化の検討(続報)。第46回日本神経学会総会、2005.5.25-27、鹿児島。

王梅、町田裕、北見聡章、野田和幸、服部信孝、水野美邦 : 酸化ストレス代謝産物 HNE の alpha-synuclein ドパミン神経細胞に対する修飾作用。第46回日本神経学会総会、2005.5.25-27、鹿児島。

後藤啓吾、仁平友子、安田徹、和田圭一郎、望月秀樹、水野美邦 : 中脳切片培養系でのウイルスベクターによる遺伝子導入の検討。第46回日本神経学会総会、2005.5.25-27、鹿児島。

Yasuda, T., Nihira, T., Wada, K., Yamada, M., Mochizuki, H. & Mizuno, Y. Analysis for functional interaction between a-synuclein and UCH-L1 proteins in vivo. 第48回日本神経化学会大会、2005.9.28-30、福岡。

和田圭一郎、山田正典、安田徹、平井幸彦、小坂仁、望月秀樹、島田隆、和田圭司、水野美邦 : AAV ベクターを用いた UCHL-1 過剰発現系における神経細胞死の検討。第46回日本神経学会総会、2005.5.25-27、鹿児島。

水野美邦: パーキンソン病の原因と治療。第3回 NEUROLOGY CONFERENCE IN HYOGO, 2006.4.8、神戸。

水野美邦: 患者さんに学ぶパーキンソン病の症候と治療。第1回 Yokohama Neurologic Workshop、2006.4.14、横浜。

水野美邦: パーキンソン病 : 研究と臨床の進歩。東京都神経科学総合研究所セミナー、2006.5.31、東京。

水野美邦: パーキンソン病:診断と治療の進歩。旭中央病院、2006.6.13、千葉。

水野美邦: 患者家族が知っておきたいパーキンソン病の基本知識。全国パーキンソン病友の会結成30周年記念講演、2006.6.22、東京。

水野美邦:パーキンソン病の診断と治療最前線。第6回千葉パーキンソン病フォーラム、2006.7.6、千葉。

水野美邦:パーキンソン病の診断と治療。第1回城西・城北 PD フォーラム、2006.7.7、東京。

水野美邦: 患者さんに学ぶパーキンソン病の治療。第2回 Western Chiba Neurological Seminar、2006.7.26、浦安。

水野美邦: パーキンソン病の治療と研究。第3階パーキンソン病学術講演会、2006.8.19、札幌。

水野美邦:パーキンソン病 : 研究と治療の進歩。Phoenix Symposium in Hiroshima、2006.8.31、広島。

水野美邦:パーキンソン病の診断と治療。Pri Med Japan、2006.9.9-10、東京。

水野美邦:家族性パーキンソン病 : 臨床と研究の進歩。第8回ニューロトピックス、2006.11.14、東京。

水野美邦:パーキンソン病の最新治療。平成18年度難病講演会、2006.11.15、東京。

水野美邦:Meet the Expert. パーキンソン病の症候・診断・治療。愛知県赤十字病院神経内科合同セミナー、2006.12.1。名古屋。

水野美邦:パーキンソン病の病因・発症機序と臨床の話題。奈良県パーキンソン病治療講演会、2006.12.2、奈良。

水野美邦:パーキンソン病の診断と治療。リリーパーキンソン病セミナー、2006.12.11、東京。

水野美邦:パーキンソン病の治療と最近のトピックス。浜松 PD 講演会、2006.12.12、浜松。

水野美邦:症例から学ぶパーキンソン病の臨床と治療。第1回 Saitama Neurological Seminar、2007.2.21、浦和。

水野美邦:パーキンソン病とはどんな病気? 第2回市民講演会「パーキンソン病の治療法開発と脳バンクの役割」、2007.2.24、虎ノ門、東京。

水野美邦:パーキンソン病の診断と治療 : 最近の動向。熊本パーキンソン病特別講演会、2007.3.8、熊本。

水野美邦:教育講演 : 歩行障害の神経学。第8回日本正常圧水頭症研究会、2007.3.10、仙台。

水野美邦:患者さんに学ぶパーキンソン病の診断と治療。レキップ錠発売記念講演会、2007.3.22、徳島。

水野美邦:患者さんから学ぶパーキンソン病の臨床と治療。仙台パーキンソン病フォーラム、2007.2.23、仙台。

水野美邦:ビデオセッション。2年前歩行障害が始まり1ヶ月前より急速に歩行不能になった70歳男性。第1回 Movement Disorder Society, Japan Congress、2007.10.4-6、東京。

水野美邦: 症例から学ぶパーキンソン病の臨床と治療。第1回 Saitama Neurological Seminar、2007.2.21、浦和。

水野美邦: 患者さんから学ぶパーキンソン病の臨床と治療。仙台パーキンソン病フォーラム、2007.2.23、仙台。

水野美邦: パーキンソン病とはどんな病気? 第2回市民講演会「パーキンソン病の治療法開発と脳バンクの役割」、2007.2.24、虎ノ門、東京。

水野美邦: パーキンソン病の診断と治療 : 最近の動向。熊本パーキンソン病特別講演会、2007.3.8、熊本。

水野美邦: パーキンソン病における頭痛およびその他の痛み。第6回神奈川頭痛フォーラム、2007.3.9、横浜。

水野美邦：教育講演：歩行障害の神経学。第8回日本正常圧水頭症研究会、2007.3.10、仙台。

水野美邦：患者さんに学ぶパーキンソン病の診断と治療。レキップ錠発売記念講演会、2007.3.22、徳島。

水野美邦：パーキンソン病治療の臨床：鑑別診断と治療。平成19年東海パーキンソン病セミナー、2007.4.6、名古屋。

水野美邦：PDの原因と治療：最近の進歩。滋賀PDアドバンスドセミナー、2007.4.7、大津。

水野美邦：パーキンソン病と上手に付き合うために。徳島パーキンソン病友の会シンポジウム、2007.4.8、徳島。

水野美邦：パーキンソン病の診断と治療。南大阪症例検討会、2007.4.19、堺。

水野美邦：日本発、臨床から遺伝子へ：常染色体性劣性若年性パーキンソン病の原因遺伝子 parkin の同定。第48回日本神経学会総会企画講演、2007.5.16-18、名古屋。

水野美邦：パーキンソン病診断と治療の進め方と今後の展望。第48回日本神経学会総会ランチョンセミナー、2007.5.16-18、名古屋。

水野美邦：パーキンソン病の臨床と研究に携わった40年。京都パーキンソン病セミナー、2007.5.24、京都大学。

水野美邦：パーキンソン病研究と治療の最前線。レキップ錠発売記念講演会、2007.6.14、高知。

水野美邦：パーキンソン病進行期の治療。第3回 Movement Disorder 研究会、2007.6.30、つくば。

水野美邦：パーキンソン病の研究と臨床。最近の知見。Movement Disorders、2007.6.30、Kyoto。

水野美邦：パーキンソン病の理解と最新の治療について。神奈川パーキンソン病友の会講演会、2007.7.4、横浜市都筑区。

水野美邦：患者さんに学ぶパーキンソン病症状の鑑別。パーキンソン病治療の新しい展開。平成19年北海道パーキンソン病研究会、2007.7.13、札幌。

水野美邦：患者さんに学ぶパーキンソン病の診断と治療。第6回北陸パーキンソン病研究会、2007.7.14、金沢。

水野美邦：パーキンソン病の最新の治療と研究。第1回相模パーキンソン病セミナー、2007.7.18、相模原。

水野美邦：パーキンソン症候群の鑑別と治療。城南PD講演会、2007.8.3、目黒。

水野美邦：パーキンソン病運動障害の治療に関する話題。ピシフロール錠発売3周年記念会、2007.8.4、四国。高松。

水野美邦：家族性パーキンソン病：Update。第22回日本大脳基底核研究会、2007.8.25-26、旭川。

水野美邦：パーキンソン病の原因と患者さんに学ぶ臨床。青森県パーキンソン病臨床研究会、2007.9、弘前。

水野美邦：患者さんに学ぶパーキンソン病臨床症候の鑑別：歩行障害を中心に。1st Setouchi Movement Disorder Conference、2007.9.22、岡山。

水野美邦：パーキンソン病の基礎と臨床のよもやま

話。金沢パーキンソン病講演会、2007.10.26、金沢。

水野美邦：パーキンソン病治療の新しい流れ：ガイドラインをどう読むか。第8回東海パーキンソン病治療・症例検討会、2007.11.9、名古屋。

水野美邦：パーキンソン病の原因を追って。紫綬褒章授章記念講演会、2007.12.15、東京。

Yasuda, T., Wada, K., Mizuno, Y. & Mochizuki, H.: Effect of UCH-L1 protein on the dopaminergic neurotoxicity of accumulated alpha-synuclein protein in vivo. 5th International Parkinson's disease Symposium in Takamatsu, 2007.4.12. Takamatsuz.

Zhang, N., Watanabe, T., Miyamoto, N., Mizuno, Y., Hattori, N. & Urabe, T. Cilostazol Maintains Dopamine and Substance P levels and Improves Swallowing Reflex in a Rat Chronic Cerebral Hypo-perfusion Model. 23rd International Symposium on Cerebral Blood Flow, Metabolism & Function (Brain'07) and the 8th International Conference on Quantification of Brain Function with PET (BrainPET'07), 2007.5.20-24, Osaka, Japan.

Fukuda-Tani, M., Yasuda, T., Mizuno, Y. & Mochizuki, H.:  $\alpha$ -synuclein overexpressed neurosphere as in vitro model of Parkinson's disease. Japan Society of Gene Therapy • The 13th Annual Meeting 2007, 2007.6.28-30, Nagoya.

Yasuda, T., Wada, K., Hattori, N., Mizuno, Y. & Mochizuki, H.: Effect of UCH-L1 protein on the alpha-synuclein-induced dopaminergic neurodegeneration in a mouse model of Parkinson's disease. 第13回日本遺伝子治療学会、2007.6.28-30、名古屋。

Yasuda, T., Inoue, K., Yamazaki, Y., Nihira, T., Takada, M., Shimada, T., Mochizuki, H. & Mizuno, Y.: Advances in parkin gene therapy -a primate study-. Neuro2007, 2007.9.10-12, 横浜。

Yasuda, T., Wada, K., Hattori, N., Mizuno, Y. & Mochizuki, H.: Effect of UCH-L1 protein on the dopaminergic neurotoxicity of accumulated alpha-synuclein protein in mice -A functional interaction between  $\alpha$ -synuclein and UCH-L1 proteins in vivo-. 第1回 Movement Disorder Society, Japan 学術集会、2007.10.4-6、東京。

布施木景子、森秀生、服部信孝、水野美邦：パーキンソン病における行動異常。第1回 Movement Disorder Society、2007.10.4-6、品川。

Tani, M., Nihira, T., Hayakawa, H., Yasuda, T., Nobutaka, H., Mizuno, T. & Mochizuki, H.:  $\alpha$ -synuclein over-expressed neurosphere as in vitro model of Parkinson's disease. International Symposium on Dopaminergic and Nondopaminergic Mechanisms in Parkinson's Disease, 2007.11.23-24, Osaka.

Tomiya, H., Takahashi, Y., Hiroyo, Y., Funayama, M., Seki, N., Takahashi, H., Murata, M., Toda, T., Yamamoto, M., Goto, J., Mizuno, Y., Hattori, N. & Tsuji, S.: LRRK2 in autosomal dominant Parkinson's disease. International Symposium on Dopaminergic and Nondopaminergic Mechanisms in Parkinson's Disease (INPD), 2007.11.23, Osaka.

Funayama, M., Ohashi, S., Yamamoto, S., Itaya, M., Arikawa-Hirasawa, E., Mizuno, Y. & Hattori, N.

Biochemical and behavioral analyses of NDUFV2+/- mice, for generation of Parkinson disease model (パーキンソン病動物モデル作製にむけた NDUFV2+/- マウスの検討). 第7回 日本ミトコンドリア学会年会、2007.12.20-22、鹿児島.

服部信孝: The roles of protein degradation system in Parkinson disease. 神経科学大会、2008.7.11、東京.

#### 国際学会

Kobayashi, T., Itaya, M., Tuboi, Y., Mizuno, Y., Mori, H.& Yamada, T.: SNPS and Allele/Genotype Frequencies of The Tau Gene on Japanese Population. Alzheimer's and Parkinson's Disease: Insights, Progress and Perspectives 7th International Conference AD/PD 2005, 2005.3.9-13, Sorrento, Italy.

Mochizuki, H., Komine-Kobayashi, M., Sato, K.& Mizuno, Y.: Validation study of cardiac 123I-MIBG scintigraphy in Juntendo University. Ninth International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders, 2005.3.5-8, New Orleans, USA.

Orimo, S., Kanazawa, T., Amino, T., Yokochi, M., Koji, T., Uchihara, T., Takahashi, A., Wakabayashi, K., Takahaashi, H., Hattori, N.& Mizuno, Y.: Preserved Cardiac Sympathetic Nerve Accounts For Normal Cardiac Uptake of MIBG in PARK2. Alzheimer's and Parkinson's Disease: Insights, Progress and Perspectives 7th International Conference AD/PD 2005, 2005.3.9-13, Sorrento, Italy.

Hattori, N., Sato, S.& Mizuno, Y.: Urinary 8-hydroxydeoxyguanosine levels as a biomarker for progression of Parkinson's disease. XVIIIth World Congress of Neurology, 2005.11.10, Sydney, Australia.

Hattori, N., Sato, S.& Mizuno, Y.: Urinary 8-hydroxyguanosine level as a biomarker for progression of Parkinson's disease. Ninth International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders, 2005.3.5-8, New Orleans, USA.

Arai, H., Mochizuki, H., Miura, M.& Mizuno, Y.: Caspase-11, IL-1beta and microglial activation mediate LPS-induced substantia nigral dopaminergic neurotoxicity in mice. The Movement Disorder Society's 9th International Congress of Parkinson's disease and Movement Disorders. 2005.3.5-8, New Orleans, USA.

Arai, H., Ren, Y., Yoshimi, K., Mochizuki, H.& Mizuno, Y.: The effect of anti-IL-1beta neutralizing antibody on LPS-induced striatal-nigral dopaminergic neurotoxicity in mice. 16th International congress on Parkinson's Disease and Related Disorders, 2005.6.5-9, Berlin, Germany.

Obi, K., Mochizuki, H., Akiyama, H., Iwatsubo, T., Hasegawa, M.& Mizuno, Y.: Accumulation of Phosphorylated Alpha-Synuclein in Amyloid Angiopathy. Alzheimer's and Parkinson's Disease: Insights, Progress and Perspectives 7th International Conference AD/PD 2005, 2005.3.9-13, Sorrento, Italy.

Oyama, G., Hayashi, A.& Mizuno, Y.: The mechanism and therapy of dropped head with Parkinsonism. XVIIIth World Congress of Neurology, 2005.11.5-11, Sydney, Australia.

Oizumi, H., Arai, H., Furuya, T., Seike, S., Miura, M., Yamaguchi, M., Mizuno, Y.& Mochizuki, H.: Inflammation regulates neurogenesis in the

subventricular zone of Parkinson disease models. XVIIIth World Congress of Neurology, 2005.11.10, Sydney, Australia.

Obi, K., Mochizuki, H., Iwatsubo, T., Akiyama, H., Hasegawa, M.& Mizuno, Y.: Accumulations of Phosphorylated Alpha-Synuclein and Tau in Neurodegenerative Disease. XVIIIth World Congress of Neurology, 2005.11.10, Sydney, Australia.

Hayakawa, H., Yamada, M., Hayashita-Kinoh, H., Mochizuki, H.& Mizuno, Y.: Proliferation and differentiation neural stem cells in olfactory bulb. The 16th International Congress of Parkinson's disease and Related Disorders, 2005.6.5-9, Berlin, Germany.

Hayashita-Kinoh, H., Yamada, M., Yokota, T., Mochizuki, H.& Mizuno, Y.: Downregulation of alpha-synuclein expression can rescue dopaminergic cells from apoptotic death in the substantia nigra of Parkinson's disease rat model. 16th International congress on Parkinson's Disease and Related Disorders, 2005.6.5-9, Berlin, Germany.

Komiya, T., Yokota, S., Nakamura, T., Amakusa, Y., Amakusa, T.& Mizuno, Y.: Seasonal variation in stroke onset. World Congress of Neurology, 2005.11.5-11, Sydney, Australia.

Mochizuki, H., Yamada, M.& Mizuno, Y.: Parkin gene therapy for Alpha Synucleinopathy, a rat model of Parkinson's Disease. XVIIIth World Congress of Neurology, 2005.11.10, Sydney, Australia.

Mori, H., Takanashi, M.& Mizuno, Y.: Wide spectrum of clinical phenotype of Corticobasal degeneration. XVIIIth World Congress of Neurology, 2005.11.10, Sydney, Australia.

Oizumi, H., Arai, H., Furuya, T., Seike, S., Miura, M., Yamaguchi, M., Mizuno, Y.& Mochizuki, H.: Inflammation regulates neurogenesis in the subventricular zone of Parkinson disease models. 16th International congress on Parkinson's Disease and Related Disorders, 2005.6.5-9, Berlin, Germany.

Fukae, J., Shiba, K., Kubo, S., Hattori, N.& Mizuno, Y.: Programmed cell death-2 (PDCD-2) is one candidate of Parkin substrates. 16th International congress on Parkinson's Disease and Related Disorders, 2005.6.5-9, Berlin, Germany.

Hattori, N., Noda, K., Kitami, T.& Mizuno, Y.: Phosphorylated  $\alpha$ -synuclein is a new component of Lewy bodies. 16th International congress on Parkinson's Disease and Related Disorders, 2005.6.5-9, Berlin, Germany.

Hattori, N., Machida, Y., Sato, S., Chikaoka, Y., Shiba, K., Fukae, J., Kubi, S.I., Tanaka, K.& Mizuno, Y.: Molecular mechanism of nigral degeneration in parkin-related disease (PARK2) and regulation of parkin protein by other proteins. 16th International congress on Parkinson's Disease and Related Disorders, 2005.6.5-9, Berlin, Germany.

Iijima-Kitami, M., Kitami, T., Nagahama, M., Tagaya, M., Hori, S., Kakizuka, A., Mizuno, Y.& Hattori, N.: Function of VCP (valosin containing protein) in aggresome formation. 16th International congress on Parkinson's Disease and Related Disorders, 2005.6.5-9, Berlin, Germany.

Kubo, S.I., Fortin, D., Nemani, V., Anthony, M., Hattori,

- N., Mizuno, Y. & Edwards, R.: alpha-Synuclein associates with lipid rafts in vitro. 16th International congress on Parkinson's Disease and Related Disorders, 2005.6.5-9, Berlin, Germany.
- Li, Y., Tomiyama, H., Sato, K., Yoshino, H., Funayama, M., Hattori, N. & Mizuno, Y. : The hot spot for LRRK2 mutations in Parkinson's disease is located within the exon 41. 16th International Congress on Parkinson's Disease. 2005.6.5-9, Berlin, Germany.
- Mori, H., Takanashi, M., Itaya, M., Motoi, Y., Kobayashi, T., Hasegawa, M. & Mizuno, Y. Clinical and pathologic studies in two siblings with the tau N279K mutation. 16th International congress on Parkinson's Disease and Related Disorders, 2005.6.5-9, Berlin, Germany.
- Motoi, Y., Itaya, M., Kobayashi, T., Hasegawa, M., Mori, H. & Mizuno, Y.: Frontotemporal dementia and parkinsonism with four-repeat tau-positive structures. 16th International congress of Parkinson's disease, 2005.6.5-9, Berlin, Germany.
- Nishioka, K., Hayashi, H., Kitami, S., Imoto, I., Inazawa, J., Hattori, N. & Mizuno, Y.: SNCA multiplication on familial Parkinson's disease in Asian Population. The 16th International congress on Parkinson's Disease and Related Disorders, 2005.6.5-9, Berlin, Germany.
- Okuma, Y., Hattori, N. & Mizuno, Y. : Sensory neuropathy in autosomal recessive juvenile parkinsonism (PARK2). 16th International congress on Parkinson's Disease and Related Disorders, 2005.6.5-9, Berlin, Germany.
- Sato, K., Hatanao, Y., Tomiyama, T., Ni, Y., Hattori, N. & Mizuno, Y.: DJ-1 mutation analysis in autosomal recessive early-onset parkinsonism in Asian populations. 16th International congress on Parkinson's Disease and Related Disorders, 2005.6.5-9, Berlin, Germany.
- Yoshimi, K., Ren, YR., Seki, T., Onodera, M., Mochizuki, H. & Mizuno, Y. : Possibility for neurogenesis in substantia nigra of Parkinsonian brain. 16th International Congress on Parkinson's Disease and Related Disorders, 2005.6.5-9, Berlin, Germany.
- Takanashi, M. & Mizuno, Y. : CBF study in Parkinson's Disease, Parkinson's Disease with Dementia, and Dementia with Lewy bodies. XVIIIth World Congress of Neurology, 2005.11.10, Sydney, Australia.
- Tomiyama, H., Li, Y., Sato, K., Hatano, Y., Miyajima, H., Mizuno, Y. & Hattori, N.: Novel deletional and missense PINK1 mutations in Japanese autosomal recessive young-onset parkinsonism. 16th International Congress on Parkinson's Disease. 2005.6.5-9, Berlin, Germany.
- Yasuda, T., Wada, K., Wada, K., Hochizuki, H. & Mizuno, Y.: Analysis for functional interaction between a-synuclein and UCH-L1 proteins in vivo. 16th International congress on Parkinson's Disease and Related Disorders, 2005.6.5-9, Berlin, Germany.
- Yamashiro, K., Watanabe, T., Tanaka, R., Komine-Kobayashi, M., Urabe, T. & Mizuno, Y.: Echolucent Carotid Plaque in Stroke patients with multiple risk factors. XVIIIth World Congress of Neurology, 2005.11.10, Sydney, Australia.
- Yokoyama, K. & Mizuno, Y. : Activity maker in Multiple Sclerosis. XVIIIth World Congress of Neurology, 2005.11.10, Sydney, Australia.
- Yoshimi, K., Nakazato, T., Takabata, K., Shimazu, S., Komatsu, A., Hattori, N. & Mizuno, Y. : Voltammetric measurement of striatal Dopamine release induced by physiological stimulus and Trace Amine Mimetics. XVIIIth World Congress of Neurology, 2005.11.10, Sydney, Australia.
- Yoshimi, K., Ren, YR., Seki, T., Onodera, M., Mochizuki, H. & Mizuno, Y. : Possibility for Neurogenesis in substantia nigra of Parkinsonian brain. XVIIIth World Congress of Neurology, 2005.11.10, Sydney, Australia.
- Wada, K., Yasuda, T., Mochizuki, H., Wada, K. & Mizuno, Y. : Overexpression of Ubiquitin Carboxyterminal Hydrolase-L1 (UCH-L1) in dopaminergic neurons of rat Substantia Nigra by rAAV vectors. XVIIIth World Congress of Neurology, 2005.11.10, Sydney, Australia.
- Liu, R., Liu, R., Suzuki, A., Guo, Z., Mizuno, Y. & Urabe, T.: Intrinsic and extrinsic erythropoietin enhances neuroprotection against ischemia and reperfusion injury in vitro. Brain'05 & BrainPET'05, 2005.6.7-11, Amsterdam, Netherlands.
- Urabe, T., Komine-Kobayashi, M., Zhang, N. & Mizuno, Y. : Neuroprotective role of FC gamma receptor in ischemia-reperfusion injury using FC gamma receptor knockout mice. XXIIth International Symposium on Cerebral Blood Flow, Metabolism, and Function, 2005.6.7-11, Amsterdam, Netherlands.
- Urabe, T., Zhang, N., Komine-Kobayashi, M., Tanaka, R., Liu, M. & Mizuno, Y.: Dual action of Edaravone in Transient Focal Cerebral Ischemia in mice. XVIIIth World Congress of Neurology, 2005.11.10, Sydney, Australia.
- Yamashiro, K., Liu, R., Hattori, N., Urabe, T. & Mizuno, Y. : Mutant ubiquitin accumulate in CA1 pyramidal neurons after transient global ischemia in gerbil. Brain '05 & Brain PET '05, 2005.6.7-11, Amsterdam, Netherlands.
- Mizuno, Y. : Pathogenesis and genetics of PD. Parkinson's Disease, Movement Disorder Society. Visiting Professor Program International Course on Movement Disorders, 2006.1.12-14, Tunisia.
- Mizuno, Y. : Clinical aspects of PD. Parkinson's Disease, Movement Disorder Society Visiting Professor Program International Course on Movement Disorders, 2006.1.12-14, Tunisia.
- Mizuno, Y. : Non-motor aspects of PD. Parkinson's Disease, Movement Disorder Society Visiting Professor Program International Course on Movement Disorders, 2006.1.12-14, Tunisia.
- Mizuno, Y. : Motor complications in PD. Parkinson's Disease, Movement Disorder Society Visiting Professor Program International Course on Movement Disorders, 2006.1.12-14, Tunisia.
- Mizuno, Y. : Parkinson Plus syndromes. Parkinson's Disease, Movement Disorder Society Visiting Professor Program International Course on Movement Disorders, 2006.1.12-14, Tunisia.
- Mizuno, Y. : Pathology, Environmental, Epidemiology and Genetics. World Parkinson Congress, 2006.2.22-26, Washington D.C., USA.
- Mizuno, Y. : An update on the pathogenesis of Parkinson's Disease. International Symposium on Healthy Aging: A Global Challenge for the 21st century, 2006.3.3-4, Taiwan.

- Mizuno, Y. : Where do we stand at the treatment of Parkinson's disease. 1st International Expert Meeting on the Treatment of Parkinson's Disease, 2006.6.3-4, Tokyo.
- Mizuno, Y. : Plenary Lecture. Progress in Familial Parkinson's Disease. 7th Biennial Meeting of the Asian Pacific Society for Neurochemistry, 2006.7.5, Singapore.
- Mizuno, Y. : Genetics of Parkinson's Disease. Department of Neurology, Dong-A University, 2006.7.14, Busan, Korea.
- Mizuno, Y. : Pathogenesis and Genetics of Parkinson's Disease. 1st Symposium of Korean Movement Disorder Society, 2006.7.15, Seoul, Korea.
- Mizuno, Y. : Environmental factors and Parkinson's disease. 29th Annual Congress of Neuroscience Society of Japan, 2006.7.19-21, Kyoto, Japan.
- Mizuno, Y.: Clinical and Genetic Features in Familial Forms of Parkinson's Disease. International Neurology Forum 2006, 2006.11.25, Ho Chi Minh, Vietnam.
- Mizuno, Y. : Where do we stand at the treatment of Parkinson's disease. 1st International Expert Meeting on the Treatment of Parkinson's Disease. 2006.6.3-4, Tokyo.
- Mizuno, Y. : Plenary Lecture. Progress in Familial Parkinson's Disease. 7th Biennial Meeting of the Asian Pacific Society for Neurochemistry, 2006.7.5, Singapore.
- Mizuno, Y. : Genetics of Parkinson's Disease. Department of Neurology, Dong-A University, 2006.7.14, Busan, Korea.
- Mizuno, Y. : Pathogenesis and Genetics of Parkinson's Disease. 1st Symposium of Korean Movement Disorder Society, 2006.7.15, Seoul, Korea.
- Mizuno, Y. : Environmental factors and Parkinson's disease. 29th Annual Congress of Neuroscience Society of Japan, 2006.7.19-21, Kyoto, Japan.
- Mizuno, Y. : Clinical and Genetic Features in Familial Forms of Parkinson's Disease. International Neurology Forum 2006, 2006.11.25, Ho Chi Minh, Vietnam.
- Mizuno, Y. : Geographic variation in MSA and atypical parkinsonism. 3rd International Congress on Multiple System Atrophy, 2007.1.12-13, Innsbruck.
- Mizuno, Y. : Neurogenetics. Preclinical and clinical aspects of AD, PD, and FTD. 8th International Conference AD/PD 2007, 2007.3.14-18, Salzburg.
- Mizuno, Y. : Understanding Familial Parkinson Disease Increases Knowledge of Sporadic PD. Parkinson Report/Winter, pp10-13, 2006.2.22-26, Washington, DC.
- Mizuno, Y. : Ergot dopamine agonist: Risk^benefit issue. 10th International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders, 2006.10.28-11-2, Kyoto, Japan.
- Mizuno, Y. : Controversies. Heterozygous mutations cause autosomal recessive familial parkinsonism. No.
- Mizuno, Y. : Clinical aspects of DLB and PDD. 4th International Workshop on DLB and PDD, 2006.11.3-5, Yokohama, Japan.
- Mizuno, Y.: Geographic variation in MSA and atypical parkinsonism. 3rd International Congress on Multiple System Atrophy, 2007.1.12-13, Innsbruck.
- Mizuno, Y.: Neurogenetics. Preclinical and clinical aspects of AD, PD, and FTD. 8th International Conference AD/PD 2007, 2007.3.14-18, Salzburg.
- Mizuno, Y.: Update on cardiac valvulopathy with the use of dopamine agonists. 11th International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders, 2007.6.3-7, Istanbul.
- Mizuno, Y.: Plenary Lecture, Molecular mechanism of nigral death in Parkinson's disease. IPA Osaka Silver Congress. 25th Anniversary of International Psychogeriatric Association, 2007.10.14-18, Osaka.
- Mizuno, Y.: Plenary Lecture. Is Parkinson's disease hereditary? (Genetic causes of Parkinson's disease). 6th International Symposium of the Asian and Pacific Parkinsons Association (APPA), 2007.10.20-22, Singapore.
- Mizuno, Y.: Chapter of Neurology Lecture: Recent Advances in Genetics of Parkinson's disease. 1st Asian and Oceanian Parkinson's Disease and Movement Disorders Congress (AOPMC), 2007.10.20-22, Singapore.
- Mizuno, Y.: Cardiac Valvulopathy and dopamine agonists: risks and benefits. 2nd International Expert Meeting on Treatment of Parkinson's disease, 2007.11.3-4, Tokyo.
- Mizuno, Y.: Molecular Mechanism of Nigral Neuronal Death in Parkinson's Disease. Visiting Professor or State University of New York, Neurobiology Seminar, 2007.11.14, State University of New York. Brooklyne.
- Mizuno, Y.: Clinical and Genetic Aspects of Familial Parkinson's Disease. Visiting Professor to State University of New York, Neurology Ground Round, 2007.11.16, State University of New York. Brooklyne.
- Hardy, J., Heutink, P., Wszolek, B. & Mizuno, Y. : Olaf Riess. Round Table Discussion. What you always wanted to know about Genetics. 17th WFL World Congress on Parkinson's Disease and Related Disorders, 2007.12.9-13, Amsterdam, The Netherlands.
- Funayama, M., Li, Y., Yoshino, H., Tsoi, TH., Lam, CW., Ohi, T., Uyama, E., Imamichi, Y., Takashima, H., Mizuno, Y. & Hattori, N. Familial Parkinsonism with double mutations of Parkin and PINK1. 11th International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders, 2007.6.3-7, Istanbul, Turkey.
- Yasuda, T., Wada, K., Hattori, N., Mizuno, Y. & Mochizuki, H.: Effect of UCH-L1 protein on the dopaminergic neurotoxicity of accumulated alpha-synuclein protein in vivo. 11th International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders, 2007.6.3-7, Istanbul, Turkey.
- Fukuda-Tani, M., Yasuda, T., Mochizuki, H. & Mizuno, Y. :  $\alpha$ -synuclein-overexpressing neurosphere as an in vitro model of alpha-synucleinopathies. The Movement Disorder Society's 11th International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders, 2007.6.4-6, Turkey.
- Funayama, M., Ohashi, S., Yamamoto, S., Ichikawa, N., Hatano, T., Arikawa-Hirasawa, E. & Mizuno, Y. : NDUFV2 and Parkinson's Disease. Scandomit 2007, 2007.10.23-25, Murikka, Finland.
- Mitsui, J., Takahashi, Y., Tomiyama, H., Yoshino, H., Goto, J., Mizuno, Y., Hattori, N. & Tsuji, S.: Comprehensive analysis of breakpoints of PARK2 rearrangements in patients with autosomal recessive juvenile parkinsonism (AR-JP) employing a high-density tiling array-based comparative genomic hybridization (array-CGH) system. 2007 American Society of Human Genetics, 2007.10.24, San Diego.

Tomiya, H., Funayama, M., Li, Y., Kubo, S., Mizuno, Y. & Hattori, N.: An LRRK2 G2385R polymorphism is a risk factor of sporadic Parkinson's disease in Asian population. 1st AOPMC, 2007.10.21, Singapore.  
Yasuda, T., Wada, K., Hattori, N., Mizuno, Y. & Mochizuki, H. Effect of UCH-L1 on the alpha-synuclein-induced dopaminergic neurodegeneration in vivo. Neuroscience 2007, 2007.11.3-7, San Diego, California.  
Hattori, N.: Parkinson's disease in Asia. Genetic Epidemiology of Parkinson's Disease 3rd Annual meeting, 2008.6.9, Trondheim, Norway.

## 柳澤 勝彦

### 国内学会

柳澤勝彦: アルツハイマー病の病態と治療. 名古屋市市民公開講座 アルツハイマー病 -その病態と克服へ向けた試み-, 2005.8.21, 名古屋.

柳澤勝彦: アミロイド  $\beta$  蛋白重合と細胞膜糖脂質. 第2回岐阜脳科学研究会, 2005.11.22, 岐阜.

柳澤勝彦: アルツハイマー病発症におけるガングリオシド結合型  $A\beta$  の役割 -闇の世界への入り口での出来事-. 大阪大学蛋白質研究所セミナー「蛋白質の昼と夜-フォールディングとミスフォールディング」, 2005.5.26, 大阪.

柳澤勝彦: アミロイド  $\beta$  蛋白重合開始の分子機構: 脳のなかでのできごと. 第9回 Pharma Science フォーラム「バイオとナノの協調で解明が進むアルツハイマー病」, 2005.6.8, 札幌.

柳澤勝彦: ラフトとアルツハイマー病. ナノドメイン生物学ワークショップ 05 発展する新たな生命膜情報科学, 2005.6.9, 東京.

柳澤勝彦: アミロイド  $\beta$  蛋白重合とガングリオシド. 第28回日本神経科学大会シンポジウム「糖鎖科学と神経科学の融合による新展開」, 2005.7.27, 横浜.

柳澤勝彦: 膜ドメインとアルツハイマー病. 第21回形態科学シンポジウム「膜ドメインの機能-基礎から臨床研究まで」, 2005.9.17, 名古屋.

柳澤勝彦: Targeting seed  $A\beta$  as a novel therapeutic strategy for Alzheimer's disease. 第1回長寿医療センター国際シンポジウム, 2005.11.3, 大府.

柳澤勝彦: アルツハイマー病の発症分子機構. 日本トリプトファン研究会, 2005.12.3, 大府.

柳澤勝彦: 膜マイクロドメインとアルツハイマー病: GM1 ガングリオシド集積の意味. 第28回日本分子生物学会ワークショップ「タンパク質と脂質のオーケストレーションによる膜の形成」, 2005.12.10, 福岡.

Yamamoto, N., Hirabayashi, Y., Amari, M., Yamaguchi, H., Romanov, G., Nostrand, W. & Yanagisawa, K.: Assembly of hereditary variant amyloid -protein in the presence of gangliosides. 第48回日本神経化学会, 2005.9.28, 福岡.

柳澤勝彦: 発症病態生理にもとづくアルツハイマー病治療薬開発戦略. 第23回和漢医薬学会大会, 2006.8.26, 岐阜.

柳澤勝彦: アルツハイマー病と GM1 ガングリオシ

ド集積膜ドメイン. 生体機能と創薬シンポジウム「疾病の標的分子と治療薬開発の最前線」, 2006.9.9, 福岡.

柳澤勝彦: Abeta 仮説に基づくアルツハイマー病治療薬開発. 日本薬学会東海支部例会, 2006.12.2, 名古屋.

柳澤勝彦: アミロイドを標的としたアルツハイマー病治療薬開発戦略. 第21回ヒューマンサイエンス・バイオインターフェース, 2007.2.20, 大阪.

Yanagisawa, K.: Molecular pathogenesis of Alzheimer's disease: putative mechanisms underlying aging-dependent and region-specific deposition of amyloid beta-protein in the brain. COE colloquia in Kyoto University. 2006.9.2, 京都

湯山耕平、山本直樹、柳澤勝彦: エンドサイトーシス異常による GM1 ガングリオシド蓄積とアミロイド beta タンパク質重合. 第26回日本糖質学会年会, 2006.8.24, 仙台.

山本直樹、湯山耕平、柳澤勝彦: GM1-ganglioside-induced Abeta assembly at neuritic terminals of nerve growth factor-treated PC12 cells. 第49回日本神経化学大会, 2006.9.14, 名古屋.

湯山耕平、山本直樹、柳澤勝彦: GM1 ganglioside accumulation in PC12 cells treated with chloroquine: a cellular model of Abeta assembly. 第49回日本神経化学大会, 2006.9.14, 名古屋.

源川博久、キョウ建生、ゾウクン、柳澤勝彦、齊藤博幸、Lund-Katz Sissel, Phillips Michael, 道川誠: Isoform dependent effect of apolipoprotein E on cholesterol efflux. 第49回日本神経化学大会, 2006.9.14, 名古屋.

ゾウクン、白石博久、駒野博人、柳澤勝彦、道川誠: Deficiency in presenilin-1 and -2 promotes maturation and cell surface expression of integrin beta-1. 第49回日本神経化学大会, 2006.9.14, 名古屋.

内海真穂、山口芳樹、高橋禮子、山本直樹、柳澤勝彦、加藤晃一: Solution structure of amyloid beta peptide as studied by stable-isotope-associated NMR spectroscopy. 第49回日本神経化学大会, 2006.9.14, 名古屋.

山本直樹、松原悦朗、前田純裕、高島明彦、丸山和佳子、道川誠、柳澤勝彦: A ganglioside-induced toxic soluble A $\beta$  assembly causes neuronal death. 第29回日本分子生物学会年会, 2006.12.6, 名古屋.

柳澤勝彦: 細胞膜脂質とアルツハイマー病. 第29回日本フリーラジカル学会・第31回日本過酸化脂質フリーラジカル学会合同大会 特別講演, 2007.6.9, 名古屋.

柳澤勝彦: アルツハイマー病研究? Up date. 第22回日本老年精神医学会 教育講演, 2007.10.16, 大阪.

柳澤勝彦: アミロイド beta 蛋白の構造変化とアルツハイマー病. 第7回日本蛋白質科学会年会 ワークショップ「蛋白質と脂質の協働による機能場の動的な生成と消滅: 生体膜マイクロドメイン」, 2007.5.25, 仙台.

柳澤勝彦: アルツハイマー病の分子病理と治療戦略. 第23回創薬セミナー, 2007.7.25, 北杜(八ヶ岳).

柳澤勝彦：アルツハイマー病発症と神経細胞膜脂質。第16回日本脂質栄養学会シンポジウム、2007.8.31、出雲。

柳澤勝彦：A ganglioside-induced toxic soluble Abeta assembly. 第26回日本認知症学会シンポジウム”Oligomer Abeta is the new culprit or therapeutics?”、2007.10.17、大阪。

柳澤勝彦：脳内 Abeta 蓄積の時空間的特性の基盤：細胞膜脂質環境の重要性。第257回東北大学薬学研究科セミナー、2007.11.9、仙台。

柳澤勝彦：アルツハイマー病の発症における糖鎖。文部科学省 特定領域研究「糖鎖によるタンパク質と分子複合体の機能調節」Functional Glycomics 研究成果公開発表シンポジウム、2008.1.25、東京。

内海真穂、山口芳樹、山本直樹、柳澤勝彦、加藤晃一：安定同位体利用 NMR 法による GM1 ミセル結合型アミロイド beta の構造解析。第50回日本神経化学会大会、2007.9.10、横浜。

湯山耕平、山本直樹、柳澤勝彦：PC12 細胞エンドーシス経路障害時における GM1 ガングリオシドの細胞外放出。第27回日本糖質学会年会、2007.8.2、福岡。

内海真穂、山口芳樹、山本直樹、柳澤勝彦、加藤晃一：アミロイド beta ペプチド-GM1 ガングリオシド相互作用系の NMR 解析。第27回日本糖質学会年会、2007.8.2、福岡。

湯山耕平、山本直樹、柳澤勝彦：エンドサイトーシス経路異常による GM1 ガングリオシドの細胞外放出の促進。第50回日本神経化学会大会、2007.9.10、横浜。

山本直樹、湯山耕平、柳澤勝彦：老齢マウス脳シナプス膜中の特異な GM1 ganglioside 集積ドメイン。第50回日本神経化学会大会、2007.9.10、横浜。

柳澤勝彦：Abeta 重合開始の分子機構。第51回日本神経化学会大会、2008.9.12、富山。

湯山耕平、柳澤勝彦：GM1 ガングリオシドのエンドサイトーシス制御によるアルツハイマー病細胞モデルの構築。糖鎖機能研究会、2008.5.22、岡崎。

山本直樹、松原輝彦、湯山耕平、佐藤智典、柳澤勝彦：シナプス前膜の年齢依存的な GM1 ganglioside 集積ドメイン形成は Abeta 線維化を促す。第51回日本神経化学会大会、2008.9.12、富山。

湯山耕平、山本直樹、柳澤勝彦：Abeta 線維化に関与する GM1 ガングリオシド集積を誘導するエンドサイトーシス経路障害。第51回日本神経化学会大会、2008.9.12、富山。

及川尚人、木村展之、柳澤勝彦：カニクイザル脳におけるアルツハイマー病関連蛋白 (Abeta、タウ) の解析。第27回認知症学会、2008.10.11、前橋。

#### 国際学会

Yanagisawa, K.: Pivotal roles of lipids in generating an endogenous seed for Alzheimer amyloid. 7th International Conference on Alzheimer's Disease and Parkinson Disease, 2005.3. 9-14, Sorrento.

Yanagisawa, K.: Molecular basis for development of Alzheimer's disease. 2nd International Symposium on

Biomolecules and Related Compounds, 2006.11.12, Kyoto.

Yanagisawa, K.: Pivotal role of GM1 microdomain in development of Alzheimer disease. 10th International Membrane Research Forum, 2007.2.28, Kyoto.

Yanagisawa, K.: Ganglioside-induced Abeta assembly in Alzheimer disease. Inaugural Meeting of the Korea Society for Neurodegenerative Disorder, 2007.4.14, Seoul, Korea.

Yanagisawa, K.: Ganglioside-induced Abeta assembly as an early event of Alzheimer's disease. 10th International Hong Kong/Springfield Pan-Asian Symposium on Advances on Alzheimer Therapy, 2008.3.1, Hong Kong.

Yamamoto, N., Matsubara, E., Maeda, S., Minagawa, H., Takashima, A., Michikawa, M. & Yanagisawa, K.: A ganglioside-induced soluble Abeta assembly causes neuronal death through NGF receptors. 37th Society for Neuroscience Annual Meeting, 2007.11.5, San Diego, USA.

#### 祖父江 元

##### 国内学会

祖父江元：運動ニューロン疾患の分子標的治療。第35回新潟脳研夏期セミナー、2005.8.6、新潟。

祖父江元：運動ニューロン疾患の分子標的治療をめざして。大阪大学蛋白研セミナー、2005.11.24、大阪。

祖父江元：CIDP。第46回日本神経学会総会 シンポジウム 10 難治性ニューロパチーの新しい治療戦略、2005.5.27、鹿児島。

祖父江元：球脊髄性筋萎縮症のホルモン療法。第23回日本神経治療学会総会 シンポジウム「神経変性疾患の新規治療法開発の最前線」、2005.6.9、鳥羽。

祖父江元：CIDP の病態と治療反応性について。日本末梢神経学会学術集会 シンポジウム「免疫介在ニューロパチーの最近の研究進歩」、2005.7.23、金沢。

祖父江元：ポリグルタミン病研究の最前線と治療戦略。第79回日本薬理学会年会 シンポジウム S3B1、2006.3.10、横浜。

祖父江元：ポリグルタミン病研究の最前線と治療戦略。第79回日本薬理学会年会、2006.3.10、横浜。

祖父江元：21世紀の治験のあり方 神経変性疾患の治療法確立に向けて 基礎研究から医師主導治験への展開。第24回神経治療学会総会、2006.7.13-14、横浜。

祖父江元：Development of molecular targeted therapy for neurodegenerative disease. 日本分子生物学会 2006.12.6、名古屋。

祖父江元：第11回病態と治療におけるプロテアーゼとインヒビター研究会。教育講演。東北大学川内キャンパス、2006.8.26、仙台。

祖父江元：神経変性疾患の治療開発?基礎研究から医師主導治験への展開?。第4回21世紀 COE 国内シンポジウム、2006.10.26、名古屋。

祖父江元：運動ニューロン疾患：分子標的治療への展望。第10回栃木県脳神経疾患研究会、2006.10.20、宇都宮。

祖父江元：神経変性疾患の病態抑止療法への展望。

第 15 回なにわ脳神経内科懇話会、2006.10.28、大阪。  
祖父江元：神経変性疾患の病態抑止療法?球脊髄性筋萎縮症 (SBMA) を中心に。第 3 回 倉敷神経内科疾患フォーラム、2007.02.08、倉敷。  
坂野晴彦、勝野雅央、鈴木啓介、和座雅浩、山田新一、沖祐美子、高森元子、熱田直樹、伊藤瑞規、松尾幸治、南山誠、中村友彦、渡邊宏久、足立弘明、田中章景、道勇学、片山直美、藤本保志、中島務、祖父江元：球脊髄性筋萎縮症に対する酢酸リュープロレリンのプラセボ対照ランダム化比較試験。第 47 回日本神経学会総会、2006.5.11-13、東京。  
和座雅浩、足立弘明、南山誠、徳井啓介、田中章景、道勇学、祖父江元：Hsp90 阻害剤、17-AAG による SBMA の治療応用。第 47 回日本神経学会総会、2006.5.11-13、東京。  
徳井啓介、足立弘明、和座雅浩、勝野雅央、南山誠、田中章景、道勇学、祖父江元：経口 Hsp90 阻害剤はポリグルタミン鎖が異常延長した変異 AR の分解を促進する。第 47 回日本神経学会総会、2006.5.11-13、東京。  
南山誠、勝野雅央、足立弘明、和座雅浩、徳井啓介、田中章景、道勇学、祖父江元：球脊髄性筋萎縮症トランスジェニックマウスの病態関連遺伝子探索。第 47 回日本神経学会総会、2006.5.11-13、東京。  
勝野雅央、坂野晴彦、鈴木啓介、足立弘明、和座雅浩、南山誠、徳井啓介、田中章景、道勇学、祖父江元：ポリグルタミン病の病変部における Hsp70 発現低下：機序および病態への関与。第 47 回日本神経学会総会、2006.5.11-13、東京。  
祖父江元：パーキンソン症候群。第 18 回日本老年医学会東海地方会、2007.9.8、名古屋。  
祖父江元：神経変性疾患の病態抑止治療。日本内科学会中国支部主催第 37 回生涯教育講演会、2007.11.13、岡山。  
祖父江元：医学教育における神経。第 48 回日本神経学会総会、2007.5.16-18、名古屋。  
祖父江元：神経変性疾患の動物モデル—球脊髄性筋萎縮症。第 48 回日本神経学会総会、2007.5.16-18、名古屋。  
祖父江元：分子シャペロンによる神経変性疾患の治療への展望。第 2 回臨床ストレス応答学会大会、2007.11.30、福岡。  
坂野晴彦、勝野雅央、竹内優、鈴木啓介、祖父江元：球脊髄性筋萎縮症に対する酢酸リュープロレリンの長期臨床成績。第 48 回日本神経学会総会、2007.5.16-18、東京。  
竹内優、鈴木啓介、坂野晴彦、勝野雅央、祖父江元：球脊髄性筋萎縮症患者における持続的筋力の経時的変化。第 48 回日本神経学会総会、2007.5.16-18、東京。  
南山誠、勝野雅央、足立弘明、和座雅浩、徳井啓介、田中章景、道勇学、祖父江元：球脊髄性筋萎縮症トランスジェニックマウスの病態関連遺伝子探索。第 48 回日本神経学会総会、2007.5.16-18、東京。  
足立弘明、和座雅浩、徳井啓介、勝野雅央、南山誠、田中章景、道勇学、祖父江元：球脊髄性筋萎縮症モ

デルにおけるシャペロン依存性ユビキチンリガーゼ高発現の効果。第 48 回日本神経学会総会、2007.5.16-18、東京。  
徳井啓介、足立弘明、和座雅浩、勝野雅央、南山誠、田中章景、道勇学、祖父江元：経口 Hsp90 阻害剤は、SBMA モデルマウスの表現系を改善する。第 48 回日本神経学会総会、2007.5.16-18、東京。  
勝野雅央、足立弘明、南山誠、和座雅浩、徳井啓介、坂野晴彦、鈴木啓介、竹内優、田中章景、道勇学、祖父江元：球脊髄性筋萎縮症の筋病変。第 48 回日本神経学会総会、2007.5.16-18、東京。  
鈴木啓介、竹内優、坂野晴彦、勝野雅央、平山正明、祖父江元：球脊髄性筋萎縮症における電気生理学的検査の自然経過。第 48 回日本神経学会総会、2007.5.16-18、東京。  
田中章景、和座雅浩、丹羽淳一、祖父江元：孤発性 ALS 病態関連分子の探索と疾患モデルの開発。第 49 回日本神経学会総会、2008.5.16、横浜。  
和座雅浩、田中章景、蔭月梅、黄哲、勝野雅央、足立弘明、山本正彦、祖父江元：Dynactin-1 ノックダウン線虫モデルの作成。第 49 回日本神経学会総会、2008.4.15、横浜。  
徳井啓介、足立弘明、和座雅浩、勝野雅央、南山誠、田中章景、祖父江元：経口 Hsp90 阻害剤は、SBMA モデルマウスの表現型を改善する。第 49 回日本神経学会総会、2008.5.15、横浜。  
勝野雅央、坂野晴彦、鈴木啓介、竹内優、川島基、祖父江元：球脊髄性筋萎縮症における心筋病変。第 49 回日本神経学会総会、2008.5.15、横浜。  
鈴木啓介、勝野雅央、坂野晴彦、竹内優、熱田直樹、伊藤瑞規、渡辺宏久、山下史匡、堀紀生、中村友彦、平山正昭、田中章景、祖父江元：球脊髄性筋萎縮症における電気生理学的 phenotype の検討。第 49 回日本神経学会総会、2008.5.15、横浜。  
竹内優、勝野雅央、坂野晴彦、鈴木啓介、川島基、祖父江元：球脊髄性筋萎縮症 (SBMA) における HSF1 の細胞内動態。第 49 回日本神経学会総会、2008.5.15、横浜。  
川島基、勝野雅央、足立弘明、坂野晴彦、鈴木啓介、竹内優、祖父江元：脊髄性筋萎縮症の病態における VEGF の関与。第 49 回日本神経学会総会、2008.5.15、横浜。  
足立弘明、徳井啓介、船越洋、和座雅浩、勝野雅央、南山誠、田中章景、祖父江元：球脊髄性筋萎縮症モデルにおける神経栄養因子高発現の効果。第 49 回日本神経学会総会、2008.5.15、横浜。  
南山誠、勝野雅央、足立弘明、和座雅浩、徳井啓介、土井英樹、田中章景、祖父江元：球脊髄性筋萎縮症モデルマウスを用いた病態関連遺伝子群の検討。第 49 回日本神経学会総会、2008.5.15、横浜。  
南山誠、勝野雅央、足立弘明、和座雅浩、徳井啓介、土井英樹、田中章景、祖父江元：球脊髄性筋萎縮症モデルマウスを用いた病態関連遺伝子群の検討。第 49 回日本神経学会総会、2008.5.15、横浜。  
坂野晴彦、勝野雅央、鈴木啓介、竹内優、川島基、祖父江元：球脊髄性筋萎縮症患者の臨床像における

多様性の検討. 第49回日本神経学会総会、2008.5.15、横浜.

勝野雅央、坂野晴彦、鈴木啓介、竹内優、川島基、足立弘明、田中章景、祖父江元：球脊髄性筋萎縮症における心筋病変. 第31回日本神経科学大会、2008.7.9、東京.

鈴木啓介、勝野雅央、坂野晴彦、竹内優、熱田直樹、伊藤瑞規、渡辺宏久、山下史匡、堀紀生、中村友彦、平山正昭、田中章景、祖父江元：神経伝導検査から判明した球脊髄性筋萎縮症における電気生理学的 phenotype. 第19回日本末梢神経学会、2008.9.5、名古屋.

Sobue G.: Molecular targeted therapy for polyglutamine disease with special reference of SBMA. 第32回日本神経科学大会、2009.9.18、名古屋.

祖父江元：日本のアカデミアからの提言. 文部科学省特別研究費「日本の臨床研究推進に関する調査研究」臨床研究推進シンポジウム、2009.3.20、東京.

祖父江元：トランスレーショナルリサーチに向けての発展. 第50回日本神経学会総会 50周年記念シンポジウム、2009.5.18、仙台.

祖父江元：球脊髄性筋萎縮症の分子標的治療. 日本人類遺伝学会第54回大会、2009.9.24、東京.

Sobue G.: Molecular targeted therapy for neurodegenerative disease; clinical trial for SBMA. 6th Annual Japan DIA Meeting、2009.10.23、東京.

竹内優、勝野雅央、坂野晴彦、鈴木啓介、川島基、須賀徳明、祖父江元：球脊髄性筋萎縮症のバイオマーカーとしての酸化的ストレス. 第50回日本神経学会総会、2009.5.20、仙台.

井口洋平、勝野雅央、丹羽淳一、曾根淳、和座雅浩、足立弘明、田中章景、貝淵弘三、祖父江元：TDP-43による神経細胞障害：loss of functionの検討. 第50回日本神経学会総会、2009.5.21、仙台.

Sobue G.：Molecular pathogenesis and therapeutic intervention in spinal and bulbar muscular atrophy (SBMA). 第32回日本分子生物学会年会、2009.12.10、横浜.

勝野雅央、足立弘明、南山誠、和座雅浩、徳井啓介、土井英樹、坂野晴彦、鈴木啓介、竹内優、川島基、須賀徳明、祖父江元：ポリグルタミン病におけるTGF- $\beta$ シグナル異常. 第50回日本神経学会総会、2009.5.20、仙台.

足立弘明、藤内玄規、勝野雅央、南山誠、和座雅浩、土井英樹、田中章景、祖父江元：SBMAモデルにおけるペオニ抽出物の治療効果. 第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋.

勝野雅央、足立弘明、南山誠、和座雅浩、徳井啓介、土井英樹、田中章景、祖父江元：ポリグルタミン病におけるTGF-betaシグナルの異常. 第32回日本神経科学大会、2009.9.18、名古屋.

#### 国際学会

Sobue G.: Molecular target therapy for motor neuron disease. The 8th Korean Society for Brain and Neural Science (KBNS) Annual Academic Meeting、2005.10.28、Seoul.

Sobue G.: Pathogenesis-based therapeutic approaches for

spinal and bulbar muscular atrophy (SBMA). Korea-Japan Basic Scientific Cooperation Program, Korea-Japan Joint Seminar “Molecular and systemic basis of neurological disorders”、2006.2.9-10、Okazaki.

Sobue G.: Molecular target therapy for motor neuron disease. 第三回 21世紀 COE 国際シンポジウム、2005.12.1-2、名古屋.

Sobue G.: Molecular targeted therapy for spinal and bulbar muscular atrophy. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress. 2006.6.2, Kyoto, Japan.

Sobue G.: Molecular targeted therapy for spinal and bulbar muscular atrophy. 5th International Conference on Unstable Microsatellites and Human Disease. 2006.11.11.-11.16, Granada, Spain.

Sobue G.: Molecular targeted therapeutics for Spinal Bulbar Muscular Atrophy (SBMA). 17th International Symposium on ALS/MND. 2006.11.30-12.2, Yokohama, Japan.

Sobue G.: Symposium Highlight: Clinical. 17th International Symposium on ALS/MND, 2006.11.30-12.2, Yokohama, Japan.

Sobue G.: Pathogenesis-based therapeutic approaches for spinal and bulbar muscular atrophy (SBMA). Korea-Japan Basic Scientific Cooperation Program, Korea-Japan Joint Seminar “Molecular and systemic basis of neurological disorders”、2006.2.9-2.10, Okazaki.

Sobue G.: Molecular targeted therapy for polyglutamine disease. French-Japanese Workshop on <Translational research from genome-based sciences to clinical medicine> French Academy of Sciences ? Japan Society for the Promotion of Science, 2006.9.5, Paris, France.

Tanaka, F., Jiang, Y.M., Yamamoto, M., Huang, Z., Katsuno, M., Adachi, H., Niwa, J.I., Doyu, M. & Sobue G. : Gene expression profiling toward understanding of ALS pathogenesis. 17th International Symposium on ALS/MND, 2006.11.30-12.2, Yokohama, Japan.

Waza, M., Adachi, H., Katsuno, M., Minamiyama, M., Tokui, K., Tanaka, F., Doyu, M. & Sobue G. : Modulation of Hsp90 function: A molecular targeted therapy for neurodegenerative disorders. 17th International Symposium on ALS/MND, 2006.11.30-12.2, Yokohama, Japan.

Katsuno, M., Adachi, H., Minamiyama, M., Waza, M., Tokui, K., Jiang, Y.M., Banno, H., Suzuki, K., Tanaka, F., Doyu, M. & Sobue G. : Reversible disruption of retrograde axonal transport in spinal and bulbar muscular atrophy. 17th International Symposium on ALS/MND, 2006.11.30-12.2, Yokohama, Japan.

Adachi, H., Waza, M., Katsuno, M., Minamiyama, M., Tokui, K., Tanaka, F., Doyu, M. & Sobue G. :CHIP overexpression reduces the mutant AR protein and ameliorates phenotypes of the SBMA transgenic mouse model. 17th International Symposium on ALS/MND, 2006.11.30-12.2, Yokohama, Japan.

Sobue G.: Reversible dysfunction in polyglutamine disease. Neuro2007, 2007.9.10-12, Yokohama, Japan.

Sobue G. : Mutant SOD1 and protein aggregation/degradation in motoneuronal cells. Mutant SOD1 and familial ALS: from molecule to man, 2007.9.13-16, Milan, Italy.

Sobue G. : Translational approaches for polyglutamine

disease. 第4回 21世紀 COE 国際シンポジウム(The 21st century center for excellence (COE) program 4th international symposium on functional molecules linked to neurodegeneration and oncogenesis ?toward molecular targeted therapy), 2007.10.25-26, Nagoya, Japan.

Adachi, H., Waza, M., Tokui, K., Katsuno, M., Tanaka, F. & Sobue G. : CHIP overexpression reduces the mutant AR protein and ameliorates phenotypes of the SBMA transgenic mouse model. Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Katsuno, M., Banno, H., Suzuki, K., Takeuchi, Y., Kawashima, M., Tanaka, F. & Sobue G. : Myocardial involvement in spinal and bulbar muscular atrophy. 18th International symposium on ALS/MND, 2007.12.1-3, Toronto, Canada.

Katsuno M., Kawashima M., Banno H., Suzuki K., Takeuchi Y., Suga N., Adachi H., Tanaka F. & Sobue G.: Skeletal muscle involvement in spinal and bulbar muscular atrophy. The 19th International Symposium on ALS/MND, 2008.11.3, Birmingham, UK.

Adachi H., Tokui K., Waza M., Katsuno M., Minamiyama M., Doi H., Tanaka F. & Sobue G.: An oral Hsp90 inhibitor ameliorates phenotypes of the spinal and bulbar muscular atrophy transgenic mouse model. Neuroscience 2009, 2008.11.15, Washington DC, USA.

Sobue G.: Development of molecular targeted therapy for polyglutamine disease based on molecular neuropathology. International Symposium: New Approach for Molecular Neuropathology., 2009.8.13, 東京.

Sobue G.: Molecular chaperons and polyglutamine diseases: Implication to molecular targeted therapy. 4th International Congress on Stress Responses in Biology and Medicine (Symposium 11. Molecular chaperones and diseases)., 2009.10.9, 札幌.

Banno H., Katsuno M., Suzuki K., Takeuchi Y., Kawashima M., Suga N., Takamori M., Ito M., Nakamura T., Matsuo K., Yamada S., Oki Y., Adachi H., Minamiyama M., Waza M., Atsuta N., Watanabe H., Fujimoto Y., Nakashima T., Tanaka F., Doyu M. & Sobue G.: Phase 2 trial of leuprorelin in patients with spinal and bulbar muscular atrophy. 61th American Academy of Neurology Annual Meeting, 2009.4.25, Seattle, USA.

Iguchi Y., Katsuno M., Niwa J., Yamada S., Sone J., Waza M., Adachi H., Tanaka F., Nagata K., Arimura N., Watanabe T., Kaibuchi K. & Sobue G.: TDP-43 depletion induces neuronal cell damage through dysregulation of Rho family GTPases. Neuroscience 2009, 2009.10.17, Chicago, USA.

### 三浦正幸 国内学会

大澤志津江、濱田俊、八木健、三浦正幸: Disappearance of nuclear antigen in apoptotic process: detection of apoptotic cells in adult olfactory bulb. 第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

古藤日子、倉永英里奈、三浦正幸 : ショウジョウバエ発生過程における細胞死シグナルのライブイメージング解析、第28回日本分子生物学会、2005.12.7-10、福岡.

Itakura, J., Kuranaga, E. & Miura, M. : Drosophila as a

model for late-onset of tauopathy. 第7回ショウジョウバエ研究会ワークショップ、2005.7.7-9、淡路.

Ito, N., Kuranaga, E. & Miura, M.: Studies of disease onset in Machado Joseph Disease (MJD/SCA3) model fly. 第7回ショウジョウバエ研究会ワークショップ、2005.7.7-9、淡路.

Koto, A., Kuranaga, E. & Miura, M.: Imaging of dying cell in flies; visualization of DIAP1 degradation. 第7回ショウジョウバエ研究会ワークショップ、2005.7.7-9、淡路.

Tonoki, A., Kuranaga, E. & Miura, M.: Identification of defenders against cell death using Drosophila genetics. 第7回ショウジョウバエ研究会ワークショップ、2005.7.7-9、淡路.

三浦正幸 : ショウジョウバエを用いた神経変性の遺伝学的解析. 第79回日本薬理学会年会、2006.3.9. 横浜

倉永英里奈、三浦正幸 : IKK ファミリー分子によるカスパーゼ活性の調節. 日本分子生物学会 2006 フォーラム、2006.12.8.名古屋

Tonoki, A., Kuranaga, E. & Miura, M.: Genetic analysis of proteasome regulator in age-related neurodegeneration. in the 20th IUBMB international Congress of Biochemistry and Molecular Biology, 2006.6.18-23, Kyoto.

Kohyama-Koganeya, A., Watanabe, S., Aonuma, H., Miura, M. & Hirabayashi, Y.: Roles of sphingolipids in Drosophila TNF-a (Eiger) induced cell death pathway. in the 20th IUBMB international Congress of Biochemistry and Molecular Biology, 2006.6.18-23, Kyoto.

Itakura, J., Itoh, N., Kuranaga, E. & Miura, M.: Genetic approach for the comprehension of the late-onset mechanism on tauopathy. in the 20th IUBMB international Congress of Biochemistry and Molecular Biology, 2006.6.18-23, Kyoto.

Itoh, N., Kuranaga, E. & Miura, M.: Analysis of progression mechanisms in Drosophila model of polyglutamine disease. in the 20th IUBMB international Congress of Biochemistry and Molecular Biology, 2006.6.18-23, Kyoto.

Kuranaga, E., Kanuka, H., Tonoki, A., Takemoto, K., Tomioka, T. & Miura, M.: A cell death regulatory kinase controls caspase activity through IAP degradation. in the 20th IUBMB international Congress of Biochemistry and Molecular Biology, 2006.6.18-23, Kyoto.

Ohsawa, S., Hamada, S., Yagi, T. & Miura, M.: Histological analysis of caspase activity in developing olfactory system. in Neuroscience 2006, 2006.10.14-18, Atlanta, USA.

三浦正幸 : カスパーゼの生物学?その機能と調節?. 第12回 病態と治療におけるプロテアーゼとインヒビター学会、基調講演 2007.8.3、大阪.

三浦正幸 : カスパーゼの新たな生理機能. 第27回日本医学会総会シンポジウム、2007.4.6、大阪.

三浦正幸 : 遺伝学的研究から明らかになった多彩なカスパーゼの生体機能. 第19回 高遠・分子細胞生物学シンポジウム、2007.8.24、高遠、長野.

Miura, M.: Physiological roles of Apaf-1-mediated caspase signaling in neural development. Symposium in The 30th Annual Meeting of the Japan Neuroscience

Society, 2007.9.10-12, Yokohama, Japan.  
Chihara, T., Wu, J.S., Luginbuhl, D., Miura, M. & Luo, L.: Genetic mosaic analysis in *Drosophila* brain reveals specialized functions of house-keeping genes in neuronal morphogenesis. Symposium in BMB 2007, 2007.12.11-15, Yokohama, Japan.  
三浦正幸: 細胞死シグナルの細胞社会における役割. 日本発発生物学会秋季シンポジウム, 2007.11.5-7, 岡崎.  
Kuranaga, E. & Miura, M.: Regulatory mechanisms of caspase in its physiological function. Symposium in BMB 2007, 2007. 12.11-15, Yokohama, Japan.  
Miura, M.: Novel function of caspase activation signal in neural development. Symposium in BMB 2007, 2007.12.11-15, Yokohama, Japan.  
Kuranaga, E. & Miura, M.: In vivo imaging of the rotation of *Drosophila* male terminalia. NAIST GCOE International Symposium "Developmental Biology", 2008. 1.15-16, Nara, Japan.  
倉永英里奈、三浦正幸: ショウジョウバエ外生殖器形成過程における細胞死シグナルの可視化、第 40 回日本発発生物学会、2007.5.28-30、福岡。  
竹本研、倉永英里奈、殿城亜矢子、三浦正幸: ショウジョウバエプログラム細胞死におけるカスパーゼ活性化の in vivo ライブイメージング、第 40 回日本発発生物学会、2007.5.28-30、福岡。  
大澤志津江、濱田俊、吉田裕樹、八木健、三浦正幸: Apaf-1 欠損マウスにおける嗅神経の軸索走行異常、第 40 回日本発発生物学会、2007.5.28-30、福岡。  
Kuranaga, E. & Miura, M.: In vivo imaging of caspase activation during *Drosophila* development. in The 8th Japanese *Drosophila* research conference, 2007.7.2-4, Awaji, Hyogo, Japan.  
Kohyama-Koganeya, A., Miura, M. & Hirabayashi, Y.: Identification of a *Drosophila* G-protein coupled receptor as a nutrient sensor that coordinate glucose and energy homeostasis. in The 8th Japanese *Drosophila* research conference, 2007.7.2-4, Awaji, Hyogo, Japan.  
Koto, A., Kuranaga, E. & Miura, M.: Visualization of the cell death signal during the cell division, differentiation and cell death. in The 8th Japanese *Drosophila* research conference, 2007.7.2-4, Awaji, Hyogo, Japan.  
Ohsawa, S., Hamada, S., Yoshida, H., Yagi, T. & Miura, M.: Involvement of caspase activity in the pathfinding of olfactory sensory neurons. in The 30th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, 2007.9.10-12, Yokohama, Japan.  
Nagata, Y., Hashimoto, T., Hori, Y., Kuranaga, E., Miura, M. & Iwatsubo, T.: Generation of a transgenic model of frontotemporal dementia and motor neuron disease in *Drosophila melanogaster*. in BMB 2007, 2007.12.11-15, Yokohama, Japan.  
Kohyama-Koganeya, A., Hirabayashi, Y. & Miura, M.: Identification of a *Drosophila* G-protein coupled receptor as a glucose sensor that coordinates glucose and lipid homeostasis. in BMB 2007, 2007.12.11-15, Yokohama, Japan.  
殿城亜矢子、倉永英里奈、三浦正幸: 晩発性神経変性疾患におけるプロテアソーム活性制御因子の遺伝学的解析. 第 40 回日本発発生物学会、2007.5.28-30、福岡。

中嶋悠一朗、倉永英里奈、三浦正幸: 表皮再編成におけるカスパーゼ活性化をライブイメージングする. 第 40 回日本発発生物学会、2007.5.28-30、福岡。  
古藤日子、倉永英里奈、竹本研、三浦正幸: ショウジョウバエ外感覚器発生過程における IAP 分解のイメージング解析. 第 40 回日本発発生物学会、2007.5.28-30、福岡。  
Aonuma, H., Fukumoto, S., Teramoto, T., Miura, M., Yagi, T., Schneider, D. & Kanuka, H.: What *Drosophila* can tell us about insect-borne disease: mosquito immune mechanisms against malaria parasite. in The 8th Japanese *Drosophila* research conference, 2007.7.2-4, Awaji, Hyogo, Japan.  
Sekine, Y., Oguchi, H., Kuranaga, E., Miura, M., Takeda, K. & Ichijo, H.: Search and identification of activators of ASK1 using *Drosophila* genetics. in The 8th Japanese *Drosophila* research conference. 2007.7.2-4. Awaji, Hyogo, Japan.  
Shinzawa, N., Aonuma, H., Fukumoto, S., Miura, M. & Kanuka, H.: Fly immunity: *Drosophila* host resistance against bacterial infection. in The 8th Japanese *Drosophila* research conference, 2007.7.2-4, Awaji, Hyogo, Japan.  
Takeishi, A., Kuranaga, E. & Miura, M.: Live imaging of the caspase activity during the wound healing. in The 8th Japanese *Drosophila* research conference, 2007.7.2-4, Awaji, Hyogo, Japan.  
Nakajima, Y., Kuranaga, E. & Miura, M.: Live imaging analysis of programmed cell death during pupal abdominal epithelial rearrangement. in The 8th Japanese *Drosophila* research conference, 2007.7.2-4, Awaji, Hyogo, Japan.  
Sekine, S., Luo, L., Miura, M. & Chihara, T.: Phenotypic analysis of a mutant defective in dendritic but not axonal targeting of *Drosophila* olfactory projection neurons. in The 8th Japanese *Drosophila* research conference, 2007.7.2-4, Awaji, Hyogo, Japan.  
Tonoki, A., Kuranaga, E. & Miura, M.: Genetic analysis of proteasome regulator in age-onset neurodegeneration. in The 8th Japanese *Drosophila* research conference, 2007.7.2-4, Awaji, Hyogo, Japan.  
Tonoki A., Kuranaga E., Tomioka T., Hamazaki J., Murata S., Tanaka K. & Miura, M.: Involvement of the 26S proteasome in the age-related neurodegenerative diseases. BMB 2008、2008.12.8、神戸。  
**国際学会**  
Miura, M.: IAP degradation and its physiological roles in *Drosophila*. The Symposium of the 62nd Korean Society for the Biochemistry and Molecular Biology, 2005.5.19-20, Seoul, Korea.  
Miura, M.: Genetic dissection of neurodegenerative signals in *Drosophila*. The 3rd Takeda Science Foundation Symposium on PharmaSciences, 2005. 12. 5-7, Tokyo, Japan.  
Kanuka, H., Kuranaga, E., Takemoto, K., Okano, H. & Miura, M.: Non-apoptotic function of caspases in neural precursor cell development in *Drosophila*. Cold Spring Harbor Meeting on Programmed Cell Death. 2005. 9.20-24, New York, New York, USA.  
Tonoki, A., Kuranaga, E. & Miura, M.: Genetic analysis of proteasome activator in neurodegeneration. in International Symposium on Life of Proteins,

2005.10.30-11.3, Awaji, Japan.

Miura, M.: In vivo roles of caspases in neural cell death and development. in 7th Joint Meeting of the Histochemical Society & Japan Society of Histochemistry and Cytochemistry. 2006.8.23-26, Big Island of Hawaii, USA.

Miura, M.: Roles of cell death regulatory molecular for neural development in Drosophila. in the 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, 2006. 6.19-23, Kyoto, Japan.

Miura, M.: Function of cell death regulatory molecules in nervous system of Drosophila. in the Japan-Taiwan Conference on cellular and Molecular Neurobiology, 2006.3.13-14, Wako, Japan.

Miura, M.: Non-apoptotic function of caspase signaling in Drosophila. in Keystone Symposium on Apoptotic and Non-apoptotic Cell Death Pathways, 2007.4.15-20, Monterey, California, USA.

Miura, M.: In vivo dynamics of cell death signaling in the Drosophila sensory organ development. International Cell Death Society Symposium, 2008.6.8, Shanghai, China.

Miura, M.: In vivo imaging and physiological roles of cell death signaling during development. The 15th Takeda Science Foundation Symposium on Bioscience, 2008.12.8, 東京.

#### 加藤 忠史

##### 国内学会

加藤忠史: うつ病の分子生物学—新しい治療薬の開発を目指して—。平成17年度第3回精神研都民講座、2005.9.15、東京。

加藤忠史: 双極性障害の分子病態と気分安定薬の作用機序。第15回日本臨床精神神経薬理学会、2005.10.11-13、東京。

加藤忠史: 双極性障害の分子病態。第4回 Bipolar Disorder 研究会、2005.11.19、東京。

加藤忠史: 双極性障害(躁うつ病)の神経生物。第48回聖マリアンナ医科大学遺伝子組換え実験セミナー、2005.11.25.川崎。

加藤忠史: Mitochondrial dysfunction in bipolar disorder (双極性障害におけるミトコンドリア機能障害)。第27回日本生物学的精神医学会/第35回日本神経精神薬理学会、2005.7.6-8、大阪。

加藤忠史: Mitochondrial dysfunction in bipolar disorder (双極性障害におけるミトコンドリア機能障害)。第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜。

加藤忠史: Molecular pathophysiology of bipolar disorder. 第48回日本神経化学学会大会、2005.9.28-30、福岡。

加藤忠史: DSM の弊害と問題点: 気分障害。第25回日本精神科診断学会、2005.9.29-30、新潟。

加藤忠史: 双極性障害(躁うつ病)の神経生物学。第21回 Wako ワークショップ 神経疾患その病態解明と治療法の開発、2005.11.30、東京。

笠原和起、窪田美恵、垣内千尋、宮内妙子、亀谷瑞枝、南光進一郎、功刀浩、野田幸裕、毛利彰宏、鍋島俊隆、加藤忠史: 双極性障害モデル動物の作出と実証: ミトコンドリア DNA の欠失が前脳特異的に

蓄積する遺伝子改変マウス。第24回躁うつ病の薬理・生化学的研究懇親会、2005.6.6、熱海。

倉富剛、岩本和也、垣内千尋、文東美紀、石渡みずほ、久住一郎、加藤進昌、加藤忠史: 一卵性双生児双極性障害不一致例における DNA メチル化差異の検索。第27回日本生物学的精神医学会/第35回日本神経精神薬理学会、2005.7.6-8、大阪。

垣内千尋、南光進一郎、功刀浩: HSPA5 遺伝子と双極性障害の関連。第27回日本生物学的精神医学会/第35回日本神経精神薬理学会、2005.7.6-8、大阪。

宗像可枝、岩本和也、文東美紀、加藤忠史: 双極性障害の死後脳で見られたミトコンドリア遺伝子 3243A>G 変異。第27回日本生物学的精神医学会/第35回日本神経精神薬理学会、2005.7.6-8、大阪。

数野安亜、宗像可枝、森加奈子、田中正嗣、南光進一郎、功刀浩、梅景正、栃木衛、幸田和久、佐々木司、秋山剛、鷲塚伸介、加藤進昌、加藤忠史: 「非定型精神病」におけるミトコンドリア DNA 全周配列の解析。第27回日本生物学的精神医学会/第35回日本神経精神薬理学会、2005.7.6-8、大阪。

笠原和起、窪田美恵、宮内妙子、野田幸裕、毛利彰宏、鍋島俊隆、加藤忠史: 双極性障害の動物モデル: ミトコンドリア DNA 異常が神経特異的に蓄積するマウス。第27回日本生物学的精神医学会/第35回日本神経精神薬理学会、2005.7.6-8、大阪。

林朗子、笠原和起、垣内千尋、窪田美恵、古市貞一、加藤忠史: マウス脳における XBP1 の生理的役割。第27回日本生物学的精神医学会/第35回日本神経精神薬理学会、2005.7.6-8、大阪。

窪田美恵、笠原和起、石渡みずほ、宮内妙子、加藤忠史: 双極性障害モデル動物における細胞内 Ca<sup>2+</sup> シグナリング異常の検討。第27回日本生物学的精神医学会/第35回日本神経精神薬理学会、2005.7.6-8、大阪。

宗像可枝、岩本和也、文東美紀、加藤忠史: Gene expression analysis of mitochondria-related genes in bipolar disorder using DNA microarray. 第48回日本神経化学学会大会、2005.9.28-30、福岡。

##### 国際学会

Kato, T.: Molecular pathology of bipolar disorder: toward development of new mood stabilizers. 12th Annual Meeting of Pacific Rim Association for Clinical Pharmacogenetics (PRACP), 2005.4.17-18, Kyoto.

Kato, T., Kuratomi, G, Iwamoto, K. & Kusumi, I.: Search for DNA methylation differences between discordant twins. 8th World Congress of Biological Psychiatry, 2005.6.30, Vienna.

Kato, T.: Pathophysiological role of mitochondrial dysfunction in bipolar disorder. The 11th Conference of Peace through Mind/Brain Science, 2006.2.21, Hamamatsu.

Kato, T.: Mitochondrial dysfunction in bipolar disorder. Japan-Taiwan Conference on Cellular and Molecular Neurobiology, 2006.3.14, Wako.

Kakiuchi, C., Ishiwata, M., Hayashi, A. & Kato, T.: Search for the genes regulated by XBP1 in SHSY5Y cells. 35th Annual Meeting of Society for Neuroscience (Neuroscience 2005), 2005.11.12-16, Washington D.C.

Kubota, M., Kasahara, T., Ishiwata, M., Miyauchi, T. & Kato, T. : Abnormal calcium dynamics in transgenic mice with neuron-specific mitochondrial DNA mutations. 35th Annual Meeting of Society for Neuroscience (Neuroscience 2005), 2005.11.12-16, Washington D.C.  
Kasahara, T., Kubota, M., Kakiuchi, C., Miyauchi, T., Kametani, M., Nanko, S., Kunugi, H., Noda, Y., Mouri, A., Nabeshima, T. & Kato, T. : Transgenic mouse with neuron-specific accumulation of mitochondrial DNA mutations is an animal model of bipolar disorder. 35th Annual Meeting of Society for Neuroscience (Neuroscience 2005), 2005.11.12-16, Washington D.C.  
Hayashi, A., Kasahara, T., Kakiuchi, C., Kubota, M., Furuichi, T. & Kato, T. : Expression pattern of XBP1 in mouse brain: possible roles of XBP1 in the neural morphogenesis. 35th Annual Meeting of Society for Neuroscience (Neuroscience 2005), 2005.11.12-16, Washington D.C.

## 西川 徹

### 国内学会

西川 徹 : 統合失調症の病因-グルタミン酸系回路. Lilly Scientific Academy 3rdDraft, 2005.4.8、東京.

西川 徹 : 統合失調症の病態仮説. ヤンセンファーマ CNS フォーラム 2005, 2005.7.10、東京.

山本直樹、西川 徹 : D-セリンの脳内代謝調節による新規抗精神病薬の開発. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.28、横浜.

西川 徹 : 脳の内在性 D-セリンの代謝・機能と精神神経疾患における意義. 第 1 回 D-アミノ酸研究会学術講演会、2005.9.2、東京.

西川 徹 : ストレスが誘発する精神疾患の発症・再発の分子機構. ヒューマンストレス産業技術研究会: 第 7 回講演会「ストレスと精神疾患」、2005. 9.20、東京.

車地暁生、伊藤卓、海野麻未、石井澄和、西川 徹 : Novel candidate genes for stress responses in the brain. 第 48 回日本神経化学学会大会、2005.9.28、福岡.

西川 徹 : Developmentally regulated psychotomimetic-inducible genes: Implications for the pathophysiology of schizophrenia. 第 48 回日本神経化学学会大会、2005.9.29、福岡.

西川 徹 : 脳の発達障害としての統合失調症. 第 8 回若手研究者のための生命科学セミナーストレスから精神疾患に迫る-ストレスが脳を変える-、2005.10.14、東京.

竹内崇、古田光、平沢俊行、正木秀和、行実知昭、山本真基子、新垣浩、西川 徹 : せん妄に対するリスペリドン内用薬の使用経験. 第 101 回日本精神神経学会総会、2005.5.20、大宮.

山本真基子、竹内崇、正木秀和、行実知昭、古田光、新垣浩、西川 徹 : リエゾンコンサルテーション精神医療における適応障害の治療. 第 101 回日本精神神経学会総会、2005.5.20、大宮.

竹内崇、上里彰仁、新垣浩、西川 徹 : 下垂体鞍上部・松果体部胚細胞腫治療中に昏迷状態と睡眠リズムの異常(過眠)を呈した器質性精神障害の一例. 日本睡眠学会第 30 回定期学術集会、2005.6.30、宇都宮.

谷口豪、山本直樹、土田英人、海野麻未、嶋津奈、竹林裕直、西川 徹 : D-セリンに選択的応答を示す新規遺伝子 dsr- 2. 第 1 回 D-アミノ酸研究会学術講演会、2005.9.2、東京.

山本直樹、嶋津奈、海野麻未、石井澄和、櫻井新一郎、富田麗、西川 徹 : 脳内 D-セリンの膜輸送動態に関する研究. 第 1 回 D-アミノ酸研究会学術講演会、2005.9.2、東京.

兼松宗太郎、石井澄和、海野麻未、山本直樹、原諭吉、西川 徹 : Effects of a glial toxin fluorocitrate on extracellular D-serine contents in the medial prefrontal cortex of the rat. 第 48 回日本神経化学学会大会、2005.9.28、福岡.

山本直樹、筒井啓太、新垣浩、山本真基子、車地暁生、西川 徹 : 青年期に異常行動を繰り返し長期予後良好であったシトルリン血症 II 型の一例. 東京精神医学会第 75 回学術集会、2005.11.5、東京.

竹内崇、古田光、正木秀和、行実知昭、平沢俊行、熱田英範、西川 徹 : せん妄に対する非定型抗精神病薬の使用経験. 第 18 回日本総合病院精神医学会総会、2005.11.12、松江.

古田光、竹内崇、杉村舞、筒井啓太、高木俊輔、横溝美緒、小澤いぶき、熱田英範、平沢俊行、正木秀和、行実知昭、大島一成、黒田裕子、本橋伸高、西川 徹 : 気分障害患者における短パルス矩形波治療器による ECT の認知機能への影響. 第 18 回日本総合病院精神医学会総会、2005.11.12、松江.

車地暁生、行実知昭、熱田英範、武田充弘、藤田宗久、山本真基子、渋谷治男、西川 徹 : 身体表現性障害を経過中に双極 II 型障害を呈し、リチウム投与によって寛解に至った一症例. 第 4 回 Bipolar Disorder 研究会、2005.11.19、東京.

古田光、竹内崇、正木秀和、行実知昭、黒田裕子、山本真基子、新垣浩、寺田倫、大島一成、本橋伸高、車地暁生、西川 徹 : 短パルス矩形波治療器による認知機能の変化. 第 101 回日本精神神経学会総会、2005.5.20、大宮.

黒田裕子、本橋伸高、新垣浩、寺田倫、竹内崇、古田光、行実知昭、正木秀和、西川 徹 : うつ病に対する経頭蓋磁気刺激療法の有用性の検討. 大宮、第 101 回日本精神神経学会総会、2005.5.20、大宮.

黒田裕子、本橋伸高、伊藤滋朗、高野晶寛、熱田英範、寺田倫、須原哲也、西川 徹 : うつ病に対する反復性経頭蓋磁気刺激療法の有用性と脳内ドーパミンに与える影響. 第 35 回日本神経精神薬理学会・第 27 回日本生物学的精神医学会合同年会、2005.7.7、大阪.

嶋津奈、山本直樹、海野麻未、石井澄和、櫻井新一郎、西川 徹 : D-serine modulator 遺伝子 dsm-1 による細胞内への D-セリン蓄積の制御. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.27、横浜.

金子雄二郎、柏淳、伊藤卓、西川 徹 : フルオキセチンによるメタンフェタミン逆耐性の減弱. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.28、横浜.

西川 徹 : 統合失調症の病態への分子薬理学的アプローチ. 第 15 回 Neuroscience Seminar Tokushima、

2006.3.6、徳島。

西川徹: 薬理学的に見た統合失調症の分子病態. 岐阜薬科大学大学院特別講義、2006.6.26、岐阜.

西川徹: 脳内 D-セリンの代謝・機能の分子機構と病態? グリアとの関連に注目して— 特定領域班「神経-グリア回路網」サマワーショップ「グリア研究の新しい展開を求めて」、2006.7.13、熱海.

西川徹: 統合失調症における神経情報処理障害の分子基盤. 日本薬学会 第 22 回創薬セミナー、2006.7.26、甲斐大泉.

西川徹、山本直樹、柏淳、石井澄和、海野麻未、竹林裕直、嶋津奈、佐藤潤子、平岡優一、車地暁生: 統合失調症の分子異常への薬理的・発達神経学的アプローチ. 科学研究費補助金(特定領域研究)第 5 領域「病態脳」夏のワークショップ、2006.8.22、札幌. 柏淳、金子雄二郎、伊藤卓、石井澄和、海野麻未、西川徹: 統合失調症の薬理的再発予防への展望? セロトニン作動性薬物による逆耐性消失から— 第 28 回日本生物学的精神医学会・第 36 回日本神経精神薬理学会・第 49 回日本神経化学学会大会合同年会、2006.9.15、名古屋.

西川徹: 統合失調症の分子異常への発達神経科学的アプローチ. 科学研究費補助金特定領域研究「ゲノム」4 領域 2006 年度合同班会議、2006.9.21、大阪.

西川徹: グリア・ニューロンモジュレーターとしての D-セリンと精神神経疾患. 第 11 回グリア研究会、2006.11.10、東京.

西川徹: 治療薬開発研究の焦点. 日本統合失調症学会創立記念第 1 回大会: 記念シンポジウム「統合失調症研究の焦点」、2006.3.21、東京.

西川徹、山本直樹、海野麻未、石井澄和、藤平隆久、兼松宗太郎、小方茂弘、白久博史、小柄渚: 脳における細胞外液中 D-セリン濃度の調節機構? グリア毒および神経毒の影響? 第 2 回 D-アミノ酸研究会学術講演会、2006.9.8、京都.

車地暁生、伊藤卓、石井澄和、海野麻未、西川徹: An investigation of candidate genes for stress responses in the hippocampus. 第 28 回日本生物学的精神医学会・第 36 回日本神経精神薬理学会・第 49 回日本神経化学学会大会合同年会、2006.9.14、名古屋.

山本直樹、村岡新一郎、梶井靖、海野麻未、柏淳、西川徹: Characterization of a novel methamphetamine-induced transcript mrt3 in the rat cerebral cortex. 第 28 回日本生物学的精神医学会・第 36 回日本神経精神薬理学会・第 49 回日本神経化学学会大会合同年会、2006.9.14、名古屋.

藤平隆久、兼松宗太郎、海野麻未、石井澄和、小方茂弘、白久博史、山本直樹、西川徹: Effects of D-cycloserine on the extracellular contents of D-serine in the rat frontal cortex. 第 28 回日本生物学的精神医学会・第 36 回日本神経精神薬理学会・第 49 回日本神経化学学会大会合同年会、2006.9.14、名古屋.

高木俊輔、熱田英範、大島一成、車地暁生、西川徹: 市販頭痛薬「ナロン」依存症を合併した身体表現性障害の 1 症例. 東京精神医学会第 76 回学術集会、2006.3.11、東京.

竹内崇、古田光、正木秀和、行実知昭、平沢俊行、熱田英範、西川徹: せん妄に対する非定型抗精神病薬の使用経験. 第 102 回日本精神神経学会総会、2006.5.11、福岡.

高木俊輔、正木秀和、大島一成、車地暁生、西川徹: リファンピシン投与によってハロペリドール血中濃度が著明に低下した統合失調症の 1 症例. 東京精神医学会第 77 回学術集会、2006.7.15、東京.

武藤仁志、熱田英範、治徳大介、大島一成、車地暁生、西川徹: リチウム治療域血中濃度で脳波異常を伴うせん妄を呈した双極性障害の 2 症例. 東京精神医学会第 77 回学術集会、2006.7.15、東京.

竹林裕直、山本直樹、西川徹: Phencyclidine-induced gene expression in the thalamus of developing rats. 第 28 回日本生物学的精神医学会・第 36 回日本神経精神薬理学会・第 49 回日本神経化学学会大会合同年会、2006.9.16、名古屋.

小方茂弘、兼松宗太郎、藤平隆久、石井澄和、海野麻未、山本直樹、西川徹: Effects of selective gliotoxins on extracellular D-serine contents in the rat medial frontal cortex. Effects of selective gliotoxins on extracellular D-serine contents in the rat medial frontal cortex. 第 28 回日本生物学的精神医学会・第 36 回日本神経精神薬理学会・第 49 回日本神経化学学会大会合同年会、2006.9.16、名古屋.

白久博史、藤平隆久、兼松宗太郎、石井澄和、海野麻未、山本直樹、西川徹: Effects of clozapine on extracellular contents of various amino acids in the rat frontal cortex. Effects of clozapine on extracellular contents of various amino acids in the rat frontal cortex. 第 28 回日本生物学的精神医学会・第 36 回日本神経精神薬理学会・第 49 回日本神経化学学会大会合同年会、2006.9.16、名古屋.

橋本ほしみ、高木俊輔、熱田英範、柳下和慶、真野喜洋、大島一成、車地暁生、西川徹: 間歇型一酸化炭素中毒症の軽快後に再燃した疼痛に対して ifenprodil が有効であった持続性身体表現性疼痛障害の 1 例. 東京精神医学会第 78 回学術集会、2006.10.14、三鷹市.

光定博生、熱田英範、前原健寿、大野喜久郎、大島一成、車地暁生、西川徹: 側頭葉てんかんに対する側頭葉切除術後 2 年を経過して精神病症状を呈した 1 例. 東京精神医学会第 78 回学術集会、2006.10.14、三鷹市.

竹内崇、行実知昭、正木秀和、熱田英範、宮本康史、治徳大介、川上礼子、甫母瑞枝、西川徹: 東京医科歯科大学医学部附属病院における精神科コンサルテーション・リエゾン活動. 第 19 回日本総合病院精神医学会総会、2006.12.2、宇都宮.

治徳大介、武藤仁志、熱田英範、正木秀和、行実知昭、竹内崇、大島一成、柏淳、山本直樹、車地暁生、西川徹: リチウム治療域血中濃度でせん妄を呈した双極性障害の 2 症例. 第 19 回日本総合病院精神医学会総会、2006.12.2、宇都宮.

日野恒平、熱田英範、大島一成、車地暁生、西川徹: 重度の低体重をきたし公汎性発達障害と診断された

成人男性の1例. 東京精神医学会第79回学術集会、2006.3.3、東京。  
西川徹：新規抗精神病薬の基礎と臨床. 第9回多摩精神薬理研究会、2007.6.8、八王子。  
西川徹：抗精神病薬のD2受容体以外の作用メカニズム. ランチョンセミナー6 第29回日本生物学的精神医学会. 第37回日本神経薬理学会 合同年会、2007.7.12、札幌。  
西川徹：統合失調症の病態と治療?脳科学の進歩により統合失調症はどこまで解明されたか??. 針生ヶ丘病院 特別講演、2007.8.30、郡山。  
西川徹：統合失調症の分子病態と薬物療法. 創薬薬理フォーラム 第15回シンポジウム 特別講演、2007.9.20、東京。  
西川徹：統合失調症の分子病態と薬物療法. 創薬薬理フォーラム 第15回シンポジウム 特別講演、2007.9.20、東京。  
西川徹：統合失調症の病因論. 第17回地域精神保健講座、2007.11.30、東京。  
西川徹：抗精神病薬のD2受容体以外への作用と統合失調症状との関連. 第10回新潟統合失調症研究会、2008.2.5、新潟。  
西川徹：新規抗精神病薬の薬理作用メカニズムについて—D2受容体以外への作用を中心に—. 第3回日本統合失調症学会. ランチョンセミナー、2008.3.15、東京。  
西川徹：統合失調症の分子機序への発達神経薬理学的アプローチ：こころの障害を分子から解く?新たなアプローチで理解するこころの問題?。第27回日本医学総会(いのちひと夢)、2007.4.7、大阪。  
西川徹：動物モデルを用いた統合失調症の病態進行と難治化に関する分子の検索. シンポジウム1 統合失調症の病態進行・難治化と動物モデル 第29回日本生物学的精神医学会、第37回日本神経薬理学会 合同年会、2007.7.11、札幌。  
西川徹：精神科薬物療法における将来展望?基礎的観点から. 抗精神病薬50年を振り返る?諏訪・佐野メモリアルシンポジウム?、2007.7.14、札幌。  
西川徹：「薬理学的モデルを用いた統合失調症の分子病態の解析」. 特定領域研究『統合脳』夏のワークショップ、病態脳シンポジウム、2007.8.21、札幌。  
西川徹：脳内D-セリンの代謝・機能と精神神経疾患. 疾患酵素学研究の最前線と新展開. 第6回 徳島大学疾患酵素学研究センターシンポジウム、2007.9.6、徳島。  
西川徹：Molecular and cellular mechanisms of extracellular release of cerebral D-serine in the rat. 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、横浜。  
西川徹：統合失調症はなぜ思春期以降に発症するのか. 文部科学省特定領域研究「統合脳」5領域冬の公開シンポジウム、合同領域班会議、2007.12.22、東京。  
竹内崇、宮本康史、治徳大介、川上礼子、甫母瑞枝、奥住祥子、大友康裕、登坂直規、行実知昭、正木秀

和、熱田英範、嶋津 奈、大島一成、柏淳、山本直樹、車地暁生、西川徹：東京医科歯科大学医学部附属病院救急科に入院となった自殺関連行動のみられた患者の実態. 第103回日本精神神経学会総会、2007.5.19、高知。  
山本直樹、村岡新一郎、海野麻未、西川徹：ラット脳methamphetamine応用性mrt3およびas-mrt3遺伝子の構造と発送. Neuro2007 第30回日本神経科学大会、第50回日本神経化学学会大会、第17回日本神経回路学会大会、2007.9.11、横浜。  
西川徹、海野麻未、藤平隆久、兼松宗太郎、小方茂弘、白久博史、小柄渚、山本直樹：統合失調症治療薬の前頭葉細胞外液中D<sup>2</sup>セリン濃度に対する影響. 第3回D<sup>2</sup>アミノ酸研究会学術講演会、2007.9.15、徳島。  
竹内崇、宮本康史、治徳大介、川上礼子、甫母瑞枝、行実知昭、正木秀和、熱田英範、嶋津奈、大島一成、柏淳、山本直樹、車地暁生、西川徹：東京医科歯科大学医学部附属病院ERセンター救急科に入院となった自殺関連行動のみられた患者の実態. 第15回日本精神科救急学会総会、2007.9.26、大宮。  
竹内崇、行実知昭、正木秀和、熱田英範、佐々木健至、石川洋世、川上礼子、奥住祥子、大島一成、柏淳、山本直樹、車地暁生、西川徹：東京医科歯科大学医学部附属病院に入院となった自殺関連行動のみられた患者の実態. 第20回日本総合病院精神医学会総会?がん診療と精神科医療の連携?、2007.11.30、札幌。  
小柄渚、海野麻未、嶋津 奈、窪田哲郎、仙波禮治、川添僚也、福井清、山本直樹、西川徹：ラット大脳新皮質由来培養アストロサイト及び神経細胞におけるD-セリン局在の解明. Neuro2007 第30回日本神経科学大会、第50回日本神経化学学会大会、第17回日本神経回路学会大会、2007.9.11、横浜。  
車地暁生、石井澄和、伊藤卓、西川徹：海馬におけるストレス反応の分子構造に関する研究. Neuro2007 第30回日本神経科学大会、第50回日本神経化学学会大会、第17回日本神経回路学会大会、2007.9.11、横浜。  
車地暁生、大島一成、古田光、行実知昭、正木秀和、平沢俊行、熱田英範、新垣浩、寺田倫、西川徹：大うつ病性障害患者の入院治療における気分安定薬の併用に関する研究. 第17回に本臨床精神神経薬理学会、2007.10.5、大阪。  
西川徹：統合失調症の新しい治療法開発の可能性と展望. 第55回今堀フォーラム『統合失調症治療薬の創薬を考える』、2008.5.7、東京。  
西川徹：統合失調症とグルタミン酸伝達系. 第104回日本精神神経学会、2008.5.30、東京。  
西川徹：統合失調症における情報処理障害の分子科学的理解は可能か. 第15回九州大学 こころと脳のセミナー、2008.10.4、福岡。  
西川徹：哺乳類で機能しているD-アミノ酸—D-セリンと脳疾患—. 第15回血液の分子病態研究会、2008.10.10、京都。  
西川徹：統合失調症の分子メカニズムへのアプロー

チー新しい治療法の開発を目指して一。日本青年心理学会第16回大会、2008.11.9、横浜。

西川徹：統合失調症の病因論。第18回地域精神保健学講座、2008.11.28、東京。

Nishikawa, T.: NMDA receptor-D-serine system targeted treatment development for schizophrenia. 51st Annual Meeting of JSNC, 2008.9.12, Toyama.

西川徹：セロトニン神経と精神行動。第14回「性と生殖」公開シンポジウム「セロトニンと人間」、2008.11.8、東京。

西川徹：NMDA 受容体-D-セリン系に作用する既認可薬の難治性精神神経症状治療への応用。第二回創薬シンポジウム—温故知新創薬研究への挑戦、2008.12.18、熊本。

西川徹：Critical period。第4回統合失調症学会、2009.1.30、吹田。

西川徹、海野麻未、小柄渚、嶋津奈、小方茂弘、白久博史、窪田哲朗、仙波禮治、山本直樹：D-セリン含有細胞に関する研究。第4回 D-アミノ酸研究会、2008.9.19、名古屋。

西川徹：薬物依存の発達による変化から見た快・不快情動生成機構の障害。平成20年度生理学研究所研究会「感覚刺激・薬物による快・不快情動生成機構とその破綻」、2008.11.27、岡崎。

竹内崇、佐々木健至、石川洋世、吉池卓也、行実知昭、正木秀和、熱田英範、大島一成、柏淳、山本直樹、車地暁生、西川徹：東京医科歯科大学医学部附属病院 ER センター救急科に入院した過量服薬患者の実態—希死念慮の発現時期や受診状況についての検討—。第104回日本精神神経学会総会、2008.5.31、東京。

飛鳥井望、鶴田信子、齋藤梓、西川徹、山上皓：PTSD に対する PE 療法（長時間曝露法）の有効性。第104回日本精神神経学会総会、2008.5.31、東京。

山本直樹、嶋津奈、兼松宗太郎、谷口豪、海野麻未、西川徹：ラット脳内在性 D-serine 代謝関連遺伝子の発現、局在と発達依存性変化。第51回日本神経化学学会大会、2008.9.13、富山。

竹内崇、石川洋世、吉池卓也、藤田宗久、児玉知之、細田益宏、行実知昭、熱田英範、西多昌規、大島一成、柏淳、山本直樹、車地暁生、西川徹、大友康裕、登坂直規：東京医科歯科大学医学部附属病院 ER センター救急科に入院した過量服薬患者の実態—希死念慮の発現時期や受診状況についての検討—。第16回日本精神科救急学会総会、2008.10.16、京都。

熱田英範、田村紀郎、谷頭、行実知昭、車地暁生、西川徹：てんかん発作群発後に躁状態の増悪がみられた双極性障害の1例。東京精神医学会第84回学術集会、2008.10.25、東京。

竹内崇、石川洋世、吉池卓也、藤田宗久、児玉知之、細田益之、行実知昭、熱田英範、西多昌規、大島一成、柏淳、山本直樹、車地暁生、西川徹、大友康裕、登坂直規：自殺関連行動で ER センター救急科に入院した患者の抗うつ薬の服薬状況。第21回日本総合病院精神医学会総会、2008.11.28、千葉。

吉池卓也、竹内崇、佐々木健至、石川洋世、熱田英

範、正木秀和、行実知昭、大島一成、柏淳、山本直樹、車地暁生、西川徹：せん妄に対する aripiprazole の使用経験。第104回日本精神神経学会総会、2008.5.29、東京。

石川洋世、熱田英範、竹内崇、吉池卓也、佐々木健至、行実知昭、正木秀和、大島一成、柏淳、山本直樹、車地暁生、西川徹：単極性うつ病における電気けいれん療法後の薬物療法。第104回日本精神神経学会総会、2008.5.30、東京。

西川徹、小方茂弘、海野麻未、白久博史、山本直樹：内側前頭葉皮質における Asc-1 阻害薬の細胞外 D-セリン濃度増加作用。第38回日本神経精神薬理学会・第18回日本臨床精神神経薬理学会合同年会、2008.10.1、東京。

熱田英範、車地暁生、大島一成、西川徹：併用薬 quetiapine の投与中止を契機として発症したセロトニン症候群の一例。第104回日本精神神経学会総会、2008.5.29、東京。

西川徹、海野麻未、岩間久行、嶋津奈、小方茂弘、山本直樹：ラット内側前頭葉皮質における組織中・細胞外液中 D-セリン濃度に与える影響。第31回日本神経科学大会、2008.7.11、東京。

石川洋世、藤田宗久、吉池卓也、熱田英範、西多昌規、行実知昭、竹内崇、大島一成、柏淳、山本直樹、車地暁生、西川徹：短パルス矩形波治療器による ECT の認知機能への影響？けいれん閾値と認知機能。第21回日本総合病院精神医学会総会、2008.11.28、千葉。

西川徹：グルタミン酸伝達系からみた統合失調症の病態と治療薬開発。ジプレキサ米子学術講演会、2009.4.10、米子。

西川徹：新しい抗精神病薬開発戦略とその現状。第12回東北臨床精神薬理研究会、2009.7.18、仙台。

西川徹：神経発達から見た統合失調症？思春期発症の分子機構？。第105回日本精神神経学会学術総会、2009.8.23、神戸。

西川徹：向精神薬はなぜ効くのか。第24回皮膚科心身医学研究会、2010.2.14、東京。

西川徹：NMDA 受容体-D-セリン系を標的とした新規統合失調症治療薬の開発。第19回日本臨床精神神経薬理学会・第39回日本神経精神薬理学会合同年会、2009.11.13~15、京都。

車地暁生、西川徹：マウス海馬における新環境ストレスに反応する分子機構の生後発達。第52回日本神経化学会、2009.6.23、伊香保。

Yamamoto N, Tsutsui K, Yamamoto M, Arakaki H, Kurumaji A, Nishikawa, T: Adult-onset citrullinemia with repeated stereotyped behavior: a pitfall for antiepileptic drug usage. First Meeting of the Asian College of Neuropsychopharmacology (AsCNP), 第19回日本臨床精神神経薬理学会・第39回日本神経精神薬理学会合同年会、2009.11.14、京都。

#### 国際学会

Nishikawa, T.: A molecular pharmacological approach to the vulnerability to schizophrenia. Society of Biological Psychiatry 60th Annual Scientific Convention, 2005.5.26,

Atlanta.

Nishikawa, T.: NMDA receptor, D-serine and Schizophrenia. 8th World Congress of Biological Psychiatry, 2005.7.1, Vienna.

Nishikawa, T.: NMDA receptor, D-serine system and the pathophysiology of schizophrenia. Tokyo Medical and Dental University 21st Century COE Program Brain Integration and Its Disorders Second International Symposium: Molecular and cellular mechanisms of schizophrenia and mood disorders - Recent progress -, 2005.7.24, Tokyo.

Takeuchi, T., Furuta, K., Hirasawa, T., Masaki, H., Yukizane, T., Atsuta, H., Arakaki, H. & Nishikawa, T.: Perospirone in the treatment of patients with delirium. 158th APA Annual Meeting, 2005.5.26, Atlanta.

Yukizane, T., Arakaki, H., Oshima, K., Matsuda, H., Hanamura, S. & Nishikawa, T.: Further analysis of regional cerebral blood flow in schizophrenia. 8th World Congress of Biological Psychiatry, 2005.7.1, Vienna.

Shimazu, D., Yamamoto, N., Umino, A., Sakurai, S. & Nishikawa, T.: Molecular cloning of a D-serine modulator gene *dsm-1*. 8th World Congress of Biological Psychiatry, 2005.6.29, Vienna.

Kuroda, Y., Motohashi, N., Ito, S., Takano, A., Atsuta, H., Terada, T., Suhara, S. & Nishikawa, T.: rTMS failed to change [<sup>11</sup>C] raclopride binding in depressed patients. 8th World Congress of Biological Psychiatry, 2005.6.29, Vienna.

Taniguchi, G., Yamamoto, N., Tsuchida, H., Umino, A., Shimazu, D., Sakurai, S., Takebayashi, H. & Nishikawa, T.: Cloning of a novel and D-serine-inducible transcript *dsr-2*. 8th World Congress of Biological Psychiatry, 2005.7.2, Vienna.

Kaneko, Y., Kashiwa, A., Ito, T., Ishii, S., Umino, A. & Nishikawa, T.: Selective serotonin reuptake inhibitors, fluoxetine and paroxetine, attenuate the expression of the established behavioral sensitization induced by methamphetamine. Keystone Symposia; Neurobiology of Addiction (C3), 2007.2.26, Santa Fe.

Nishikawa, T.: Dysfunction of NMDA receptor-D-serine system and schizophrenia. 13th Pacific Rim College of Psychiatrists Scientific Meeting, 2008.11.1, Tokyo.

Nishikawa, T.: NMDA receptor dysfunction in schizophrenia: the possible involvement of D-serine system. 2nd WFSBP Asia-Pacific Congress and 30th Annual Meeting of JSBP, 2008.9.12, Toyama.

Oshima, K., Okimura, T., Yukizane, T., Yasumi, K., Iwawaki, A., Nishikawa, T. & Hanamura, S.: Japanese version of bonn scale for the assessment of basic symptoms, its reliability and its validity. The 14th World Congress of Psychiatry, 2008.9.13, Prague, Czech Republic.

Yamamoto, N., Sato, J., Shimazu, D. & Nishikawa, T.: An association study on synapse-associated protein 97 (SAP97) gene in schizophrenia. XVIth World Congress on Psychiatric Genetics, 2008.10.14, Osaka.

Kurumaji, A., Ito, T., Ishii, S. & Nishikawa, T.: The postnatal development of stress-responsive molecular system in the hippocampus of mice. World Federation of Society of Biological Psychiatry 2nd WFSBP Asia-Pacific Congress and 30th Annual Meeting of JSBP, 2008.9.11, Toyama.

Shioiri, A. & Nishikawa, T.: White matter abnormalities

as a risk factor of postoperative delirium revealed by DTI. World Federation of Society of Biological Psychiatry 2nd WFSBP Asia-Pacific Congress and 30th Annual Meeting of JSBP, 2008.9.11, Toyama.

Nishikawa, T., Yamamoto, N., Umino, A., Kanematsu, S., Fujihira, T., Iwama, H., Shimada, D., Hashimoto, A. & Kurumaji, A.: Regulation of extracellular D-Serine contents in the rat brain. The 1st International Conference of D-Amino Acid Research, 2009.7.1, Awaji. Yamamoto, N., Taniguchi, G., Umino, M., Umino, A. & Nishikawa, T.: Expression and characterization of D-serine-regulated genes in the rat cerebral cortex. The 1st International Conference of D-Amino Acid Research, 2009.7.1, Awaji.

## 荒井 啓行

### 国内学会

荒井啓行: 認知症に挑む—東西の医学の統合から—。第48回日本老年医学会ランチョンセミナー、2006.6.7、金沢。

荒井啓行: 軽度認知症患者の検査と治療。第48回日本老年医学会実践的教育企画講演、2006.6.7、金沢。

荒井啓行: アルツハイマー病—Update—「基礎研究が臨床研究に語りかけるもの」第47回日本神経学会総会シンポジウム9、2006.5.12、東京。

荒井啓行: 認知症のBPSDとADLに対する抑肝散(TJ-54)の臨床効果。第57回日本東洋医学会学術総会サテライトシンポジウム、第22回臨床東洋医学研究会、2006.6.23、大阪。

荒井啓行: 認知症の漢方治療。第16回日本臨床精神神経薬理学会シンポジウム「認知症の病態と治療薬の開発」、2006.10.27、北九州市。

荒井啓行: 認知症の抑肝散治療。第22回日本老年精神医学会、2007.10.16、大阪。

荒井啓行: 認知症診療の現状と未来像。第36回日本内科学会九州地方会生涯教育講演会、2007.11.17、長崎。

藤原博典、岩崎鋼、古川勝敏、関隆志、田淵雅宏、加瀬義夫、荒井啓行: Novel therapeutic strategies useful for Alzheimer's disease from medicinal herbs and traditional Chinese medical formula. 第26回日本認知症学会、2007.10.18、大阪。

### 国際学会

Arai, H.: Imaging and Biomarker study of Alzheimer's disease towards Japan ADNI. Invited lecture at Neuroscience Center of MGH, 2006.11.9, Boston, USA.

Arai, H.: Diagnosis, treatment and prevention of cognitive impairment and dementia. 6th Japan-Korea Joint Symposium, 48th Annual meeting of Japan Geriatrics Society, 2006.6.7, Kanazawa.

Arai, H.: Yi-Gan-San in the treatment of DLB-related BPSD. The 4th international workshop of DLB and PDD, 2006.11.3, Yokohama, Japan.

Fujiwara, H.: Uncaria rhynchophylla, a Chinese medicinal herb, has potent anti-aggregation effects on Alzheimer's amyloid beta proteins. 9th International congress of Alzheimer's disease, 2006.7.17, Madrid, Spain.

Arai, H.: IN VIVO DETECTION OF AMYLOID

DEPOSITS IN NORMALS, MILD COGNITIVE IMPAIRMENT AND ALZHEIMER'S DISEASE PATIENTS USING [11C]BF-227 and PET. Human Amyloid Imaging. 2007.5.4, Boston, USA.

Arai, H.: Natural Products. 2nd International Conference on Prevention of Dementia, 2007.6.9, Washington DC., USA.

## 新井 洋由

### 国内学会

Kobuna, H., Inoue, T. & Arai, H. : Analysis of Oxysterol-binding protein (OSBP)-related genes in C.elegans. 第 78 回 日本生化学会、2005.10.19-22、神戸.

Nishimura, T., Inoue, T., Shibata, N., Sekine, A., Takabe, W., Noguchi, N. & Arai, H. : Inhibition of cholesterol biosynthesis by 25-hydroxycholesterol is independent of OSBP. 第 78 回 日本生化学会、2005.10.19-22、神戸.  
Shibata, M., Hasegawa, J., Takanezawa, Y., Nobukuni, Y. & Arai, H. : Isolation of genes involved in intracellular transport of low-density lipoprotein(LDL)-derived cholesterol. 第 78 回 日本生化学会、2005.10.19-22、神戸.

Nishimura, T., Inoue, T., Shibata, N., Sekine, A., Takabe, W., Noguchi, N. & Arai, H. : Inhibition of cholesterol biosynthesis by 25-hydroxycholesterol is independent of OSBP. 日本薬学会第 126 年会、2006.3.28-30、仙台.  
西村多喜、井上貴雄、徳淵慎一郎、新井洋由 : 動物細胞を用いたオキシステロール結合蛋白質(OSBP)の機能解析.日本薬学会 第 127 年会、2007.3.28-30、富山.

長谷川純矢、芝田真知子、高根沢康一、信國好俊、新井洋由 : 細胞内小胞輸送に関する新規 PIPs 結合タンパク質. 第 48 回 脂質生化学会、2006. 6.8-9、日本科学未来館、東京.

西村多喜、井上貴雄、柴田識人、関根あずさ、高部稚子、野口範子、新井洋由 : 25 ハイドロキシコレステロールによるコレステロール生合成抑制作用はオキシステロール結合蛋白質(OSBP)非依存的である. 第 48 回 脂質生化学会、2006. 6.8-9、日本科学未来館、東京.

宇田川理、井上貴雄、Pearlita Ttipuvanuntakul、西村多喜、家村俊一郎、夏目徹、服部光治、新井洋由 : オキシステロール結合蛋白質の発現解析.日本薬学会 第 127 年会、2007. 3.28-30、富山.

井上貴雄、小鮎弘幸、芝田真知子、安藤恵子、三谷昌平、新井洋由 : オキシステロール結合蛋白質ファミリー (ORP ファミリー) の機能解析. 第 49 回日本脂質生化学会、2007. 6.5、札幌.

立澤京、柴田識人、横倉良行、有田誠、新井洋由 : Protective role of cytosolic squalene transfer protein in innate immune response. BMB2007、2007. 12.12、横浜.

宇田川理、井上貴雄、Pearlita Tripvanuntakul、西村多喜、内田安則、新井洋由 : ORP4 の発現解析、BMB2007、2007.12.12、横浜市.

Kobuna,H., Inoue,T., Maekawa,M., Gengyo-Ando,K., Mitani,S. & Arai, H.,: Analysis of oxysterol binding

protein (OSBP)-related genes in C. elegans. BMB 2007、2007.12.13、横浜.

### 国際学会

Kobuna,H., Inoue,T., Arai, H. : Analysis of Oxysterol binding protein (OSBP)-related genes in C. elegans. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress , 2006.6.18-23, Kyoto, Japan.

Nishimura,T., Inoue,T. & Arai, H.: Function of Oxysterol-binding protein (OSBP) in Mammalian Cells. Keystone Symposia, 2007.1.14, Big Sky, Montana.

Kobuna,H., Inoue,T., Gengyo-Ando,K., Mitani,S. & Arai, H.: Analysis of Oxysterol binding protein(OSBP)-related genes in C.elegans. 16th International C.elegans Meeting, 2007.6.30, University of California, Los Angeles.

### 有賀 寛芳

#### 国内学会

有賀寛芳 : Odyssey によるウェスタンブローディング一簡便、高感度、広い定量性の実験例—。第 28 回に本分子生物学会バイオテクノロジーセミナー、2005. 12. 5-8、福岡.

有賀寛芳 : H. DJ-1, a protein connecting Parkinson's disease with endocrine disrupting chemicals (EDs). 第 82 回日本生理学会大会シンポジウム. 2005, 5, 19-21, 仙台.

大江洋正、平敬宏、有賀早苗、有賀寛芳 : ビスフェノール A による活性酸素種の増加と細胞傷害に対する DJ-1 の防御機構. 第 7 回環境ホルモン学会、2005, 9.27-27, 東京

吉田-小出 静代, 平 敬宏, 有賀早苗, 有賀寛芳 : 多機能タンパク質 DJ-1 の家族性アミロイドシスにおける機能解析. 第 28 回日分子生物学会年会, 2005. 12. 5-8、福岡.

李紅梅、仁木剛史、平敬宏、有賀早苗、有賀寛芳 : 酸化ストレスにより増強される DJ-1 の mtHSP70 との結合とミトコンドリアへの局在. 第 28 回日分子生物学会年会, 2005. 12. 5-8、福岡.

宮崎真、北浦広剛、松本健一、有賀早苗、有賀寛芳 : DJ-1 に結合する低分子化合物の同定とその酸化ストレスによる神経細胞死抑制能. 第 28 回日分子生物学会年会, 2005. 12. 5-8、福岡.

北村佳久、平敬宏、位田雅俊、高田和幸、谷口隆之、有賀早苗、有賀寛芳 : パーキンソン病モデルラットにおけるドパミン神経細胞死および行動異常の DJ-1 タンパク質による抑制効果. 第 28 回日分子生物学会年会, 2005. 12. 5-8、福岡.

平敬宏、関戸亜弥、西永裕美、仁木剛史、仁木加寿子、有賀早苗、有賀寛芳 : DJ-1 の HIPK1 への結合による細胞死制御と DJ-1 によって変動する遺伝子の解析. 第 28 回日分子生物学会年会, 2005. 12. 5-8、福岡.

宮崎真、北浦広剛、松本健一、有賀早苗、有賀寛芳 : DJ-1 に結合する低分子化合物の同定とその酸化ストレスによる神経細胞死抑制、第 22 回 Combinatorial Chemistry 研究会、2006, 4. 19-20、大阪.

宮崎真、北村佳久、谷口隆之、北浦広剛、有賀早苗、

平敬宏、有賀寛芳：DJ-1 に結合する低分子化合物の同定とその酸化ストレスによる神経細胞死抑制能、生体機能と創薬シンポジウム 2006、2006. 9.8-9、福岡。

Kim, Y., Kitaura, H., Iguchi-Arigo, S.M.M. & Ariga, H.: Stimulation of the Akt signal after suppression of PTEN activity by oxidized DJ-1. 日本分子生物学会フォーラム 2006、2006. 12.6-8、名古屋。

関恭幸、米田宏、有賀寛芳、有賀早苗：DJ-1 結合タンパク質としての FXR の同定と機能解析. 日本分子生物学会フォーラム 2006、2006. 12.6-8、名古屋。

石川静麻、平敬宏、米田宏、米田千夏、有賀寛芳、有賀早苗：ドーパミン生合成における DJ-1 の役割、日本薬学会北海道支部例会、2007. 12.10、札幌。

宮崎真、北村佳久、谷口隆之、北浦広剛、有賀早苗、平敬宏、有賀寛芳：DJ-1 に結合する低分子化合物の同定とその酸化ストレスによる神経細胞死抑制能。分子生物学会フォーラム 2006、2006.12.6-8、名古屋。

金允哲、北浦広剛、有賀早苗、有賀寛芳：DJ-1 の酸化による PTEN 活性と抑制と Akt シグナル促進。第 30 回日本分子生物学会年会/第 80 回日本生化学会大会ワークショップ、2007.12.11-15、横浜。

石川静麻、平敬宏、米田宏、米田千夏、有賀寛芳、有賀早苗：ドーパミン生合成経路における DJ-1 の役割。第 30 回日本分子生物学会年会/第 80 回日本生化学会大会ワークショップ、2007.12.11-15、横浜。

堀口麻弥、宮崎真、石川静麻、柳田孝志、北村佳久、有賀早苗、有賀寛芳：抗酸化ストレス機能を有する DJ-1 結合化合物の同定とその作用機作。第 30 回日本分子生物学会年会/第 80 回日本生化学会大会ワークショップ、2007.12.11-15、横浜。

有賀寛芳、北村佳久、平敬宏、有賀早苗：酸化ストレス防御タンパク質 DJ-1 とパーキンソン病。第 81 回日本薬理学会年会シンポジウム、2008.3.17-19、横浜。  
布目佳奈、宮崎真、有賀早苗、有賀寛芳：PQQ (pyrroloquinoline quinone) による DJ-1 活性化型の維持。第 30 回日本分子生物学会年会/第 80 回日本生化学会大会、2007.12.11-15、横浜。

宮澤誠、北浦広剛、有賀早苗、有賀寛芳：MM-1 のオートファジーに関する機能。第 30 回日本分子生物学会年会/第 80 回日本生化学会大会、2007.12.11-15、横浜。

柳沢大治郎、北村佳久、高田和幸、谷口隆之、遠山育夫、平敬宏、有賀寛芳：脳虚血モデルラットにおける DJ-1 の神経保護作用。第 81 回日本薬理学会年会、2008.3.17-19、横浜。

富田文子、米田宏、有賀早苗、有賀寛芳：DJ-1 の MDM2 との相互作用の解析。第 30 回日本分子生物学会年会/第 80 回日本生化学会大会、2007.12.11-15、横浜。

米田千夏、米田宏、有賀寛芳、有賀早苗：変異体を用いた DJ-1C 末端切断の分子機構とその意義。第 30 回日本分子生物学会年会/第 80 回日本生化学会大会、第 30 回日本分子生物学会年会/第 80 回日本生化学会大会、2007.12.11-15、横浜。

北村佳久、柳沢大治郎、高田和幸、谷口隆之、遠山

育夫、平敬宏、有賀寛芳：ラット脳梗塞モデルにおける MR イメージング解析 ?PARK7 の神経保護作用?。第 81 回日本薬理学会年会、2008. 3.17-19、横浜。  
柳田孝志、高田和幸、谷口隆之、平敬宏、有賀寛芳：家族性パーキンソン病 PARK7 における野生型 DJ-1 蛋白質の抗アポトーシス作用。第 81 回日本薬理学会年会、2008.3.17-19、横浜。

有賀寛芳：大学化合物ライブラリーを用いたパーキンソン病治療薬の in silico 開発。第 293 回 CBI 学会研究講演会、2009.1.16、東京。

Tashiro E., Muto H., Miyazawa M., Kitaura H., Iguchi-Arigo S.M.M., Kinjo M. & Ariga, H.: Effect of MM-1 and molecular chaperones on formation of polyglutamine aggregation. 第 49 回日本神経学会総会、2008.7.9、東京。

石川静麻、平敬宏、米田宏、米田千夏、有賀寛芳、有賀早苗：ドーパミン生合成経路における家族性パーキンソン病原因遺伝子 DJ-1 の役割。第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、東京。

金允哲、北浦広剛、有賀早苗、有賀寛芳：DJ-1 の酸化による PTEN 活性の抑制と Akt シグナルの促進。第 31 回日本分子生物学会年会/第 81 回日本生化学会大会、2008.12.9、神戸。

田代絵梨佳、武藤秀樹、宮澤誠、北浦広剛、有賀早苗、金城政孝、有賀寛芳：MM-1 と分子シャペロン系がポリグルタミン凝集に与える影響。第 31 回日本分子生物学会年会/第 81 回日本生化学会大会、2008.12.9、神戸。

新野正明、廣谷真、米田千夏、有賀早苗、濱田晋輔、有賀寛芳、佐々木秀直：多発性硬化症患者における髄液中の DJ-1 レベルと進行度の関連。第 49 回日本神経学会総会、2008.5.19、東京。

田代絵梨佳、武藤秀樹、宮澤誠、北浦広剛、有賀早苗、金城政孝、有賀寛芳：MM-1 と分子シャペロン系がポリグルタミン凝集形成に与える影響。第 8 回日本分子生物学会フォーラム、2008.5.26、札幌。

宮澤誠、北浦広剛、有賀早苗、有賀寛芳：MM-1 とオートファジー関連遺伝子 Atg16L の相互作用解析。第 8 回日本分子生物学会フォーラム、2008.5.26、札幌。

金允哲、北浦広剛、有賀早苗、有賀寛芳：酸化ストレスが関与する細胞癌化における DJ-1 の役割。第 8 回日本分子生物学会フォーラム、2008.5.26、札幌。

奥村翔、石川静麻、仁木剛史、有賀寛芳、有賀(井口)早苗：c-myc 遺伝子上流配列の c-Myc に依存した自律複製。第 31 回日本分子生物学会年会/第 81 回日本生化学会大会、2008.12.9、神戸。

成田梨奈、宮澤誠、北浦広剛、有賀寛芳、有賀早苗：タンパク質分解系における MM-1 の Rbring7 の相互作用。第 31 回日本分子生物学会年会/第 81 回日本生化学会大会、2008.12.9、神戸。

石杜周子、米田宏、有賀寛芳、有賀早苗：ミトコンドリア機能調節因子としての DJ-1 の機能。第 31 回日本分子生物学会年会/第 81 回日本生化学会大会、2008.12.9、神戸。

米田千夏、米田宏、有賀寛芳、有賀早苗：DJ-1 にお

ける Glu18 残基の機能解析. 第 31 回日本分子生物学会年会/第 81 回日本生化学会大会、2008.12.9、神戸.

加藤いづみ、米田宏、有賀早苗、有賀寛芳 : 酸化による DJ-1 のタンパク質結合能の調節機構. 第 31 回日本分子生物学会年会/第 81 回日本生化学会大会、2008.12.9、神戸.

宗本晴子、坪井裕美、有賀早苗、有賀寛芳 : DJ-1 の細胞外分泌機構の解析. 第 31 回日本分子生物学会年会/第 81 回日本生化学会大会、2008.12.9、神戸.

宮澤誠、北浦広剛、有賀早苗、有賀寛芳 : 分子シャペロンタンパク質 Prefoldin のサブユニット PFD5/MM-1 alpha と Atg16L の相互作用解析. 第 31 回日本分子生物学会年会/第 81 回日本生化学会大会、2008.12.9、神戸.

熊田恵、米田宏、有賀早苗、有賀寛芳 : FERM ドメインタンパク質 EPB41L5 のアイソフォーム特異的機能の解析. 第 31 回日本分子生物学会年会/第 81 回日本生化学会大会、2008.12.9、神戸.

仁木加寿子、仁木剛史、有賀(井口)早苗、有賀寛芳 : パーキンソン病原因遺伝子 DJ-1 の抗酸化ストレス機能の解析. 第 31 回日本分子生物学会年会/第 81 回日本生化学会大会、2008.12.9、神戸.

仁木剛史、岡本麻美、有賀寛芳、有賀(井口)早苗 : パーキンソン病原因遺伝子産物 DJ-1 とその結合化合物による酸化ストレス応答遺伝子群の転写調節. 第 31 回日本分子生物学会年会/第 81 回日本生化学会大会、2008.12.9、神戸.

石川静麻、平敬宏、仁木剛史、仁木(高橋)加寿子、米田千夏、有賀寛芳、有賀(井口)早苗 : ドパミン合成経路主要酵素への DJ-1 とその酸化の影響. 第 31 回日本分子生物学会年会/第 81 回日本生化学会大会、2008.12.9、神戸.

北浦廣剛、岩出剛、有賀(井口)早苗、有賀寛芳 : p21Cip1/Waf1/Sdi1 結合因子 TOK-1  $\alpha$  は LCMT2 に結合し p53 の転写機能を制御する. 第 31 回日本分子生物学会年会/第 81 回日本生化学会大会、2008.12.9、神戸.

米田宏、有賀寛芳、有賀(井口)早苗 : 新規 tri-snRNP 定量法開発の試み. 第 31 回日本分子生物学会年会/第 81 回日本生化学会大会、2008.12.9、神戸.

土井健司、高崎一朗、平敬宏、有賀寛芳、近藤隆、田淵圭章 : 精巣セルトリ細胞における小胞体ストレスに対する DJ-1 の細胞保護作用. 日本薬学会第 129 年会、2009.3.26、京都.

北村佳久、柳田孝志、高田和幸、谷口隆之、有賀寛芳 : DJ-1 結合化合物の酸化ストレスに対するドパミン神経保護作用. 日本薬学会第 129 年会、2009.3.26、京都.

#### 国際学会

Ariga, H. : Function of DJ-1, a causative gene product for familial Parkinson's disease, and its therapeutic application to Parkinson's disease, The Takeda Science Foundation Symposium on PharmaSciences, 武田科学振興財団薬科学シンポジウム, 2005.12. 5-7, 東京.

Koide-Yoshida, S., Taira, T., Iguchi-Ariga, S.M.M. &

Ariga, H. : Functional analysis of DJ-1 in Familial amyloidotic polyneuropathy, The Takeda Science Foundation Symposium on PharmaSciences. 武田科学振興財団薬科学シンポジウム, 2005.12. 5-7, 東京.

Ooe, H, Taira, T., Iguchi-Ariga, S.M.M., Ariga, H. : Induction of reactive oxygen species by bisphenol A and abrogation of bisphenol A-induced cell injury by DJ-1, Forth international symposium of the 21th COE program, 2005.10. 8-11, Hakodate.

Li, H.M., Ariga, H., Iguchi-Ariga, S.M.M. : DJ-1, an oxidative stress-responsive gene, as a useful monitor of environmental materials in fish cells, Forth international symposium of the 21th COE program, 2005.10. 8-11, Hakodate.

Koide-Yoshida, S., Taira, T., Iguchi-Ariga, S.M.M. & Ariga, H. : Functional analysis of DJ-1 in Familial amyloidotic polyneuropathy, Forth international symposium of the 21th COE program, 2005.10. 8-11, Hakodate.

Ariga, H.: Molecular biology of normal and mutant DJ-1: How is DJ-1 protecting nigral neurons? The 10th International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders, 2006.10.28-11.2, Kyoto.

Miyako, K., Francis, M., Huang, A., Liu, B., Ariga, H. & Cohen, P.: IGFBP-2 binds the nuclear growth-suppressive protein PAPA-1. Endocrine Society's 8th Annual Meeting, 2006.24-27, Boston.

Taira, T., Inden, M., Kitamura, Y., Miyazaki, M., Iguchi-Ariga, S.M.M. & Ariga, H.: Function of DJ-1, a causative gene product for familial Parkinson's disease, and its therapeutic application to Parkinson's disease. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-23, Kyoto.

Koide-Yoshida, S., Taira, T., Iguchi-Ariga, S.M.M. & Ariga, H.: Functional analysis of DJ-1 in Familial amyloidotic polyneuropathy. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.18-23, Kyoto.

Ariga, H.: Biology of DJ-1. Pharmascience Symposium in Pekin University. 2007.5.17, Beijing, China.

Ishikawa, H., Maita, C., Maita, H., Ariga, H. & Iguchi-Ariga, S.M.M.: Roles of DJ-1, a causative gene product for familial Parkinson's disease, in dopamine biosynthesis. 11th International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders, 2007.6.3-7, Istanbul, Turkey.

Kim, Y., Kitaura, H., Iguchi-Ariga, S.M.M. & Ariga, H.: Modulation of Akt signaling pathway by the interaction of DJ-1 with PTEN. 11th International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders, 2007.6.3-7, Istanbul, Turkey.

Yanagida, T., Takata, K., Inden, M., Kitamura, Y., Taniguchi, T., Taira, T. & Ariga, H.: Familial Parkinson's disease related-protein, DJ-1 (PARK7) has a neuroprotective effects against dopaminergic cell death in 6-OHDA-injected rat brain. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Tasiro, E., Muto, H., Miyazawa, M., Kitaura, H., Iguchi-Ariga, S.M.M., Kinjo, M. & Ariga, H.: Effect of

MM-1 and molecular chaperone on formation of polyglutamine aggregation. 10th Workshop on Fluorescence Correlation Spectroscopy and related methods, 2007.11.26-28, Sapporo, Japan.

Ariga, H.: Function of DJ-1 and its pharmaceutical application to Parkinson's disease. Annual meeting for Pharmaceutical Sciences of Korea, 2008.10.24, Seoul, Korea.

Ishikawa S., Taira T., Niki T., Maita C., Takata K., Ariga, H. & Iguchi-Arigo SMM.: Roles of DJ-1, a causative gene product for Parkinson's disease, in dopamine synthesis in human and mouse dopaminergic cells. Neuroscience meeting, 2008.11.16, Washington, D.C., USA.

Tashiro E., Miyazawa M., Kitaura H., Uehara T., Iguchi-Arigo SMM. & Ariga, H.: Effects of MM-1 and molecular chaperones on formation of polyglutamine aggregation. Neuroscience meeting, 2008.11.16, Washington, D.C., USA.

### 石川 義弘

#### 国内学会

Shimura, M., Minamisawa, S., Takeshima, H., Saeki, Y., Ishikawa, Y. & Umemura, S.: Sarcalumenin Deficiency Induced Cardiac Dysfunction in Mice. XXXV International Congress of Physiological Sciences, 2005.3.31-4.5, San Diego.

Yokoyama, U., Minamisawa, S., Tsunematsu, T., Iwatsubo, K., & Ishikawa, Y.: The Relaxing Effects of Adenylyl Cyclase Type II Stimulator in Vascular Smooth Muscle of Rat Ductus Arteriosus. XXXV International Congress of Physiological Sciences, 2005.3.31-4.5, San Diego.

南沢享、横山詩子、佐藤陽治、岩本眞理、横田俊平、石川義弘: ビタミン A がラット動脈管遺伝子発現プロファイルに及ぼす影響. 第4回心臓血管発生研究会、2005.7.8、東京.

横山詩子、南沢享、岩本眞理、横田俊平、石川義弘: 動脈管における PGE1 のヒアルロン酸産生効果. 第4回心臓血管発生研究会、2005.7.8、東京.

志村美英、南沢享、竹島浩、梅村敏、石川義弘: Sarcalumenin deficiency induced progressive heart failure in response to pressure overload in mice. 第9回 Molecular Cardiovascular Conference、2005.8.26-28、北海道 余市.

南沢享、毛利真弥、志村美英、白云哲、石川義弘: SERCA2a 遺伝子異常による心機能異常. 第9回 Molecular Cardiovascular Conference、2005.8.26-28、北海道 余市.

赤池徹、横山詩子、船越健吾、岩本眞理、堀英明、横田俊平、石川義弘、南沢享: Multiple transcripts of Ca<sup>2+</sup> channel subunits in the rat ductus arteriosus. 第9回 Molecular Cardiovascular Conference、2005.8.26-28、北海道 余市.

石川義弘: 循環生理学研究の最前線—私はこう考える— 第83回日本生理学会、2006.3.28-30、前橋.

#### 国際学会

Yokoyama, U., Minamisawa, S., Yokota, S. & Ishikawa, Y.: Prostaglandin EP4 signal promotes the

vascular remodeling and closure of the rat ductus arteriosus. The 78th annual scientific meeting of the American Heart Association, Dallas, The Dallas Convention Center, 2005.11.13-16, (Circulation 112 (17) Suppl. II, II-44, 2005), Dallas.

Shimura, M., Minamisawa, S., Takeshima, H., Umemura, S. & Ishikawa, Y.: Disruption of sarcalumenin accelerated pressure overload-induced heart failure in mice. The 78th annual scientific meeting of the American Heart Association, Dallas, The Dallas Convention Center, 2005.11.13-16, (Circulation 112 (17) Suppl. II, II-19, 2005), Dallas.

### 岩田 修永

#### 国内学会

岩田修永: ベータアミロイドの脳内分解. 第69回日本生化学会中部支部例会、2005.5.21、名古屋.

Takano, J., Higuchi, M., Tsubuki, S., Iwata, N., Tomioka, M., Maki, M., Itoharu, S. & Saido, T.C.: Calpain mediates apoptosis via mitochondrial pathways in adult brains: Evidence from calpastatin-mutant mice. 第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

岩田修永、西道隆臣: A $\beta$  分解システムを利用したアルツハイマー病の予防と治療. 第24回日本認知症学会学術集会、2005.9.30-10.1、大阪.

樋口真人、高野二郎、松葉由紀夫、岩田修永、西道隆臣: Roles of calpain in molecular mechanisms of Alzheimer's disease. 第78回日本生化学会大会、2005.10.19-22、神戸.

岩田修永、西道隆臣: アミロイド代謝とアルツハイマー病. 第79回日本薬理学会年会、2006.3.22-24、横浜.

毛利彰宏、Li-Bo Zou、岩田修永、西道隆臣、Dayong Wang、Min-Wei Wang、溝口博、野田幸裕、鍋島俊隆: チオルファンの海馬内投与によるネプリライシンの阻害は A $\beta$  を蓄積させ学習障害を引き起こす. 第15回 神経行動薬理若手研究者の集い、2006.3.7、千葉.

浅井将、岩田修永、西道隆臣、丸山敬: ベルベリンのアルツハイマー病 A $\beta$  産生に対する効果. 第79回日本薬理学会年会、2006.3.22-24、横浜.

斉藤貴志、岩田修永、津吹聡、高木淑江、高野二郎、黄樹明、末元隆寛、樋口真人、西道隆臣: ソマトスタチンによるネプリライシン活性制御を介したによる脳内 A $\beta$  分解機構. 第24回日本認知症学会学術集会、2005.9.30-10.1、大阪.

小久保秀子、山口晴保、黄樹明、中島龍一、末元隆寛、樋口真人、Matthias Staufenbiel、西道隆臣、岩田修永: 脳内ネプリライシン活性の低下によるシナプス可塑性と学習・記憶能力の障害 (1): 生化学的および超微形態学的解析. 第24回日本認知症学会学術集会、2005.9.30-10.1、大阪.

末元隆寛、中島龍一、黄樹明、樋口真人、Matthias Staufenbiel、岩田修永、西道隆臣: 脳内ネプリライシン活性の低下によるシナプス可塑性と学習・記憶能力の障害 (2): 電気生理学的解析. 第24回日本認知症学会学術集会、2005.9.30-10.1、大阪.

岩田修永、毛利彰宏、野田幸裕、黄樹明、中島龍一、末元隆寛、樋口真人、Matthias Staufenbiel、鍋島俊隆、西道隆臣：脳内ネプリysin活性の低下によるシナプス可塑性と学習・記憶能力の障害（3）：行動解析。第24回日本認知症学会学術集会、2005.9.30-10.1、大阪。

岩田修永、浅井将、西道隆臣、服部千夏、笹川昇、丸山敬、田沼靖一、木曾良明、石浦章一：新規 BACE1 阻害剤 KMI-429 によるマウス脳内 A $\beta$  産生に対する抑制効果。第24回日本認知症学会学術集会、2005.9.30-10.1、大阪。

小久保秀子、Rakez Kayed、Charles G. Glabe、西道隆臣、岩田修永、J Bernd Helms、高玉真光、山口晴保：可溶性 A $\beta$  オリゴマーは細胞突起に存在し、AD 脳および Tg2576 マウス脳で軸索終末に多く分布するが、lipid raft への局在は少ない。第24回日本認知症学会学術集会、2005.9.30-10.1、大阪。

斉藤貴志、岩田修永、津吹聡、高木淑江、高野二郎、黄樹明、末元隆寛、樋口真人、西道隆臣：Somatostatin receptor regulates brain A $\beta$  levels via a modulation of neprilysin activity. 第78回日本生化学会大会、2005.10.19-22、神戸。

岩田修永、黄樹明、毛利彰宏、小久保秀子、中島龍一、Matthias Staufenbiel、末元隆寛、野田幸裕、山口晴保、鍋島俊隆、西道隆臣：Cognitive impairment caused by decreased activity of brain neprilysin in mice. 第78回日本生化学会大会、2005.10.19-22、神戸。

岩田修永、毛利彰宏、小久保秀子、黄樹明、中島龍一、末元隆寛、樋口真人、Matthias Staufenbiel、野田幸裕、山口晴保、鍋島俊隆、西道隆臣：脳内ネプリysin活性の低下はシナプスにおける局所的オリゴマーA $\beta$ の上昇を通して認知機能障害を引き起こす。第78回日本薬理学会年会、2006.3.22-24、横浜。

岩田修永、西道隆臣：脳内プロテアーゼ活性の制御によるアルツハイマー病の治療戦略。第80回日本薬理学会年会、2007.3.14-16、名古屋。

浅井将、岩田修永、西道隆臣、丸山敬：ニューログリオーマ H4 細胞のベルベリンによるセクレターゼ活性の変化。第11回病態と治療におけるプロテアーゼとインヒビター研究会、2007.8.25-26、仙台。

斉藤貴志、岩田修永、高野二郎、末元隆寛、黄樹明、西道隆臣：Novel mouse model for Alzheimer's Disease. 第25回日本認知症学会学術集会、2006.10.6-7、広島。

末元隆寛、岩田修永、樋口真人、西道隆臣：A $\beta$  結合性化合物 FSB によるアミロイドプラーク形成の阻害。第25回日本認知症学会学術集会、2006.10.6-7、広島。

浅井将、岩田修永、西道隆臣、丸山敬：ベルベリンはAPP代謝を変化させてAbeta量を低下させる。第80回日本薬理学会年会、2007.3.14-16、名古屋。

岩田修永：アルツハイマー病の分子病態と治療戦略。第1回生命科学シンポジウム、2008.3.8、宮崎。

岩田修永、津吹聡、樋口真人、Matthias Staufenbiel、西道隆臣：アルツハイマー脳蓄積型 A $\beta$  3pyroglutamate-x のマウスモデルを用いた形成・蓄積の再現とその意義。第81回日本薬理学会年会、2008.3.19、横浜。

佐藤巨、岩田修永、高野二郎、斉藤太郎、浅田明子、西道隆臣、久永真市：カルパスタチン遺伝子改変マウスにおける Cdk5 活性化サブユニット p35 の限定分解と Cdk5 の異常活性化。第30回日本分子生物学会年会・第80回日本生化学会大会合同大会、2007.12.11-15、横浜。

浅井将、岩田修永、西道隆臣、丸山敬：多剤併用療法による培養細胞における Abeta 産生の変化。第30回日本分子生物学会年会・第80回日本生化学会大会合同大会、2007.12.11-15、横浜。

斉藤貴志、岩田修永、高野二郎、末元隆寛、西道隆臣：次世代型アルツハイマー病モデルマウスの作製及びその解析。第30回日本分子生物学会年会・第80回日本生化学会大会合同大会、2007.12.11-15、横浜。

浅井将、岩田修永、西道隆臣、丸山敬：多剤併用療法による培養細胞における Abeta 産生に対する効果。第81回日本薬理学会年会、2008.3.19、横浜。

岩田修永：アルツハイマー病の病態解明に向けたモデルマウスの解析。薬理学サマーセミナー2008「創薬、育薬、病態解明研究のための実践行動薬理学」、2008.9.9、那須。

岩田修永：アミロイド $\beta$ タンパクの脳内分解システム。第27回日本認知症学会学術集会、2008.10.11、前橋。

浅井将、岩田修永、西道隆臣、丸山敬：既存薬物によるアルツハイマー病への応用。第118回日本薬理学会関東支部会、2008.6.8、東京。

浅井将、柳下聡介、岩田修永、西道隆臣、石浦章一、丸山敬：カテプシン B 阻害剤 CA-074Me 処理によるアミロイド前駆体蛋白質の代謝機構の変化。BMB2008（第31回日本分子生物学会年会・第81回日本生化学会大会合同大会）、2008.12.10、神戸。

浅井将、柳下聡介、岩田修永、西道隆臣、石浦章一、丸山敬：カテプシン B 阻害剤 CA-074Me 処理による APP 代謝および A $\beta$  分解の変化。第82回日本薬理学会年会、2009.3.16、横浜。

岩田修永、津吹聡、樋口真人、Matthias Staufenbiel、西道隆臣：N 末端ピログルタミル型 A $\beta$  蓄積のアルツハイマー病アミロイド病理における意義。第31回日本神経科学大会、2008.7.9、東京。

西田陽一郎、伊藤慎悟、岩田修永、内原俊記、寺社下浩一、大槻純男、西道隆臣、寺崎哲也、水澤英洋、横田隆徳：アルツハイマー病モデルマウスは酸化ストレスにより A $\beta$  排泄が傷害され A $\beta$  蓄積が増加する。第31回日本神経科学大会、2008.7.9、東京。

末元隆寛、斉藤貴志、高野二郎、山崎尚美、松葉由紀夫、西村正樹、岩田修永、西道隆臣：R278I 変異プレセニリン1ノックイン・マウスにおけるアミロイド・プラーク形成の促進。第31回日本神経科学大会、2008.7.9、東京。

岩田修永、西道隆臣：アルツハイマー病のアミロイド病理と治療戦略。生体機能と創薬シンポジウム2009、2009.8.27、品川。

岩田修永：アルツハイマー病脳に蓄積するアミロイド $\beta$ ペプチドを標的とした認知症治療戦略。第2回ちばバイオ交流フォーラム、2010.2.10、千葉。

柳下聡介、浅井将、岩田修永、西道隆臣、丸山敬、石浦章一：カテプシン B 阻害剤 CA-074Me はセクレターゼ活性とは独立に APP の C 末端断片の蓄積を引き起こす。第 32 回 日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋。

浅井将、柳下聡介、岩田修永、西道隆臣、石浦章一、丸山敬：Cathepsin B 阻害剤 CA-074Me は APP C 末端断片の蓄積をもたらす。第 82 回日本生化学会大会 2009、2009.10.21、神戸。

浅井将、柳下聡介、岩田修永、西道隆臣、石浦章一、丸山敬：Cathepsin B による APP C 末端断片の代謝制御。第 14 回日本病態プロテアーゼ学会、2009.8.21、豊中。

立田由里子、北爪しのぶ、本多たかし、橋本康弘、和田芳直、岩田修永、西道隆臣、谷口直之：血管内皮細胞の APP に存在するユニークな糖鎖。第 29 回日本糖質学会年会、2009.9.9、高山。

斉藤貴志、末元隆寛、高野二郎、三平尚美、松葉由紀夫、岩田修永、西村正樹、西道隆臣：プレセニン 1 変異が持つユニークな機能 ～胎生致死と A $\beta$  43 産生に伴うアミロイド病理の促進～。第 82 回日本生化学会大会 2009、2009.9.9、神戸。

岩田修永、津吹聡、Staufenbiel M、樋口真人、西道隆臣：ピログルタミル型 A $\beta$  産生・蓄積メカニズムの解析。第 28 回日本認知症学会学術集会、2009.11.20、仙台。

斉藤貴志、末元隆寛、高野二郎、三平尚美、松葉由紀夫、岩田修永、西村正樹、西道隆臣：プレセニン 1 家族性変異による新知見 ～胎生致死と A $\beta$  43 産生に伴うアミロイド病理の促進～。第 28 回日本認知症学会学術集会、2009.11.20、仙台。

浅井将、柳下聡介、岩田修永、西道隆臣、石浦章一、丸山敬：Cathepsin B による APP C 末端断片の代謝制御。第 28 回日本認知症学会学術集会、2009.11.20、仙台。

#### 国際学会

Yoshida, T., Ohno-Matsui, K., Ichinose, S., Iwata, N., Saido, T.C., Sato, T., Kojima, A., Morita, I. & Mochizuki, M. Subretinal deposit formation in neprilysin gene-disrupted mice: an important role of amyloid  $\beta$  in the pathogenesis of age-related macular degeneration. The Annual meeting of Association for Research in Vision and Ophthalmology, 2005.5.1-5, Fort Lauderdale.

Ogawa, T., Kiryu-Seo, S., Tanaka, M., Iwata, N., Saido, T.C., Watanabe, Y. & Kiyama, H. Altered expression of neprilysin family members in pituitary gland of chronically sleep disturbed rat. The International Society for Neurochemistry, 20th Biennial Meeting, 2005.8.21-26, Innsbruck.

Sato, T., Nyborg, A.C., Iwata, N., Diehl, T.S., Saido, T.C., Golde, T.E., & Wolfe, M.S. Biochemical characterization of the presenilin homolog signal peptide peptidase. The 35th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington, DC.

Huang, S., Takano, J., Nakajima, R., Higuchi, M., Iwata, N. & Saido, T.C. Enhancement of hippocampal long-term potentiation by calpain activation. The 35th Annual Meeting of Society for Neuroscience,

2005.11.12-16, Washington, DC.

Iwata, N.: Alzheimer's disease and metabolism of amyloid-beta peptide (A $\beta$ ). The 3rd Japanese-German Frontiers of Science Symposium, 2006.11.3-5, Heidelberg.

Nabeshima, T., Noda, Y., Mouri, A., Huang, S.M., Kokubo, H., Nakajima, R., Suemoto, T., Higuchi, M., Staufenbiel, M., Yamaguchi, H., Saido, T.C. & Iwata, N. Neprilysin-sensitive synapse-associated A $\beta$ -oligomers impair neuronal plasticity and cognitive function. The 2006 Conference of the Korean Society for Gerontology and Institute of Pharmaceutical Science, Kangwon National University-The 6th Korea-Japan Gerontologist Joint Meeting, 2006.6.22, Chuncheon.

Saito, T., Iwata, N., Higuchi, M., Tsubuki, S. & Saido, T.C. Somatostatin receptor regulates brain A $\beta$ 42 levels through a modulation of neprilysin localization. The 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-23, Kyoto.

Asahi, M., Iwata, N., Saido, T.C. & Maruyama, K. Reduction of Alzheimer's amyloid beta peptide by berberine in human neuroglioma H4 cells. The 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-23, Kyoto.

Saito, T., Iwata, N., Takano, J., Suemoto, T., Huang S.M. & Saido, T.C. Novel mouse model for Alzheimer's disease. The 10th International Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders, 2006.7.15-20, Madrid.

Iwata, N., Huang, S.M., Mouri, A., Kokubo, H., Nakajima, R., Sueimoto, T., Higuchi, M., Staufenbiel, M., Noda, Y., Yamaguchi, H., Nabeshima, T. & Saido, T.C. Cognitive impairment caused by neprilysin-sensitive A $\beta$ -oligomers in mice. The 10th International Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders, 2006.7.15-20, Madrid.

Jourdi, H.M., Iwata, N., Saido, T.C. & Baudry, M. Internalization of AMPA receptors (AMPArs) induced by positive modulators of AMPArs: Roles of calpain and calpastatin. The 36th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Mouri, A., Noda, Y., Iwata, N., Saido, T.C., Wang, D., Wang, M.W., Mizoguchi, H., Zou, L.B. & Nabeshima, T. Inhibition of neprilysin by infusion of thiorphan into the hippocampus causes an accumulation of amyloid beta and impairment of learning and memory. The 36th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Sueimoto, T., Huang, S.M., Mouri, A., Kokubo, H., Nakajima, R., Higuchi, M., Staufenbiel, M., Noda, Y., Yamaguchi, H., Nabeshima, T., Saido, T.C. & Iwata, N. Neprilysin deficiency increases synapse-associated amyloid-beta oligomers and impairs hippocampal plasticity and cognitive function. The 36th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Huang, S.M., Yoshiyama, Y., Higuchi, M., Zhang, B., Iwata, N., Maeda, J., Suhara, T., Trojanowski, J.Q., Lee V.M.Y. & Saido, T.C. Impairments of synaptic functions occur prior to neuronal loss in a mutant tau transgenic mouse. The 8th International Conference of Alzheimer's

and Parkinson's Disease, 2007.3.14-18, Salzburg.

Nishida, Y., Yokota, T., Ito, S., Iwata, N., Uchihara, T., Jishage, K., Ohtsuki, S., Saido, TC., Terasaki, T. & Mizusawa, H.: Oxidative stress increases Abeta accumulation by decreasing its efflux from the brain and enhances behavioral impairments in a mouse model of Alzheimer's disease. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Saito, T., Iwata, N., Takano, J., Suemoto, T. & Saido, TC.: APP-KI mice, a novel type mouse model, for Alzheimer's Disease. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Iwata, N., Tsubuki S., Higuchi M., Watanabe K., Staufenbiel M., Mann DMA. & Saido TC.: Accumulation of A $\beta$  starting with proglutamate at position 3 in the brain its impact on amyloid pathology of Alzheimer's disease. 11h International Conference on Alzheimer's Disease, 2008.7.26, Chicago, USA.

Suemoto T., Saito T., Takano J., Matsuba Y., Yamazaki N., Nishimura M., Iwata, N. & Saido TC.: Accelerated A $\beta$  plaque formation by low level expression of presenilin-1 with R278I mutation in knock-in mouse. 11h International Conference on Alzheimer's Disease, 2008.7.26, Chicago.

Saito T., Takano J., Suemoto T., Iwata, N. & Saido TC.: The 2nd generation mouse model for Alzheimer disease. 11h International Conference on Alzheimer's Disease, 2008.7.26, Chicago.

Asai M., Yagishita S., Iwata, N., Ishiura S., Saido TC. & Maruyama K.: Cathepsin B inhibitor CA-074Me causes the alteration of APP catabolism independently of secretase activities. 11th International Symposium on Proteinase Inhibitors and Biological Control, 2008.9.1, Portoro?, Slovenia.

Asai M., Yagishita S., Iwata, N., Ishiura S., Saido TC. & Maruyama K.: Cathepsin B inhibitor CA-074Me causes the alteration of APP catabolism independently of secretase activities. 15th Takeda Science Foundation Symposium on Bioscience, 2008.12.2, Tokyo.

Saito T., Suemoto T., Takano J., Nishimura M., Iwata, N. & Saido TC.: The biological effects of R278I-Presenilin-1 mutation on  $\gamma$ -secretase activity and amyloid pathology. 15th Takeda Science Foundation Symposium on Bioscience, 2008.12.2, Tokyo.

Saito T., Suemoto T., Mihira N., Matsuba Y., Takano J., Nishimura M., Iwata, N. & Saido TC.: The biological effects of R278I-Presenilin-1 mutation on  $\gamma$ -secretase activity and amyloid pathology. The 12h International Conference on Alzheimer's Disease, 2009.7.12, Vienna, Austria.

Iwata, N., Tsubuki S., Staufenbiel M. & Saido TC.: Reduced neprilysin activity is associated with increased formation of pyroglutamylated amyloid- $\beta$  peptides through upregulation of aminopeptidases and glutaminyl cyclase in brain. The 12h International Conference on Alzheimer's Disease, 2009.7.12, Vienna, Austria.

## 菅 敏幸

### 国内学会

菅敏幸: 潜在する対称性に注目した天然物合成. 第36回中化連秋季大会、2005.9.24、静岡.

菅敏幸: 有機合成を基盤とする $\gamma$ セクレターゼの機能解明. 第6回創薬ビジョンシンポジウム、2005.7.21、東京.

内田賢司、菅敏幸、福山透: (-)-モルヒネの合成研究. 第22回有機合成協会夏季大会、2005.9.7、山口.

小泉靖明、鈴木紳也、古田巧、菅敏幸、田中圭: 新規ビフェナンスリルエーテル誘導体の合成研究. 第36回中化連秋季大会、2005.9.23、静岡.

阿部紋子、上田満、廣岡康男、古田巧、菅敏幸、田中圭、カテキン類の新規合成法の開発研究. 第36回中化連秋季大会、2005.9.23、静岡.

飯沼美絵、浅川倫宏、古田巧、菅敏幸、田中圭: クムレン類の反応性: Friedel-Crafts 反応および Diels-Alder 反応の検討. 第36回中化連秋季大会、2005.9.23、静岡.

川本諭一郎、菅敏幸、福山透: アルテミシジンの合成研究. 第47回天然有機化合物討論会、2005.10.5、徳島.

北陽一、菅敏幸、福山透: Manzamine A の合成研究. 第49回日本薬学会関東支部、2005.10.8、東京.

北村祐樹、橋本理乃、吉川誠二、古田巧、菅敏幸、田中圭: 新規ビアリアル型ホスフィン配位子の合成と機能: 分子内アミド化および分子間ビアリアルカップリングによるフェナンスリジノン誘導体の合成. 第51回有機合成シンポジウム、2005.11.11、東京.

小林英樹、菅敏幸、福山透: Decursivine の合成研究. 第50回有機合成協会関東支部シンポジウム、2005.11.19、東京.

赤岩路則、カ丸健太郎、森一樹、横島聡、菅敏幸、福山透: Ugi 反応を機軸としたイソキノリンアルカロイド類の合成研究. 第24回メディシナルケミストリーシンポジウム、2005.11.29、大阪.

### 国際学会

菅敏幸: Functional analysis of gamma-secretase by means of synthetic organic chemistry. 東京大学21世紀 COE プログラム「戦略的基礎創薬科学」第3回国際シンポジウム、2005.11.2、東京.

富成祐介、北陽一、菅敏幸、福山透: Synthetic studies on Keramaphidin B. 2005.9.25、第3回日韓天然物談話会、ソウル.

Kan, T., Tominari, Y., Kita, Y., Morohashi, Y., Natsugari, H., Tomita, T., Iwatsubo, T. & Fukuyama, T.: Convenient synthesis of a photoaffinity probe and a functional analysis of a-secretase. Pacificchem 2005, 2005.12.17, Honolulu.?

Furuta, T., Kimura, T., Kondo, S., Suzuki, J., Mihara, H., Wakimoto, T., Nukaya, H., Tsuji, K., Tanaka, K. & Kan, T.: Concise total synthesis of flavone C-glycoside having anti-inflammatory activity. Pacificchem 2005, 2005.12.17, Honolulu.

## 木下 彩栄

### 国内学会

木下彩栄、植村健吾: プレセニリンによる膜蛋白質制御機構、先端領域融合医学研究機構終了シンポジウム、2007.3.6-7、京都.

木下彩榮：プレセニリンの基質切断機構. 第127年会日本薬学会 シンポジウム、2007.3.27-29、富山。  
木下彩榮、植村健吾：プレセニリンの基質切断機構、第4回神経科学研究会、2006.11.25、東京。  
植村健吾、葛谷聡、安藤功一、下浜俊、木下彩榮：Abetaのカドヘリン代謝に与える影響について研究、第47回日本神経学会総会、2006.5.11-13、東京。  
植村健吾、下浜俊、下園由泰、葛谷聡、木下彩榮：N-カドヘリンとプレセニリン結合の制御に関する細胞生物学的検討、第25回日本認知症学会、2006.10.5-7、広島。  
木下彩榮：アルツハイマー病の病態. 大阪神経懇話会特別講演、2007.6、大阪。  
木下彩榮：認知症の病態を探る. 健康科学市民公開講座、2007.10、京都。  
木下彩榮：認知症の臨床と病態. KAN 研究所特別講演、2007.11、神戸。  
木下彩榮：細胞の接着状態による gamma セクレターゼの構造と切断機能の調節. 第30回日本分子生物学会年会 シンポジウム、2007.12.14、横浜。  
日吉和子、カール・ベッカー、木下彩榮：介護における殺人の傾向. 第11回日本健康福祉政策学会、2007.12.8、岡山。  
日吉和子、カール・ベッカー、木下彩榮：高齢者介護における精神的問題. 第78回日本衛生学会、2008.3.31、熊本。  
植村健吾、葛谷聡、青柳信寿、安藤功一、下濱俊、木下彩榮：カドヘリン切断に対するアミロイドβ蛋白の影響. 第48回日本神経学会、2007.5.16、名古屋。  
植村健吾、青柳信寿、安藤功一、高橋良輔、下濱俊、木下彩榮：N-cadherin enhances extracellular secretion of Abeta and modulates Abeta42/40 ratio. 第26回日本認知症学会、2007.10.17、大阪。

#### 国際学会

Uemura, K., Kuzuya, A., Shimozone, Y., Shimohama, S. & Kinoshita, A.: N-cadherin cleavage by ADAM10 after NMDA receptor stimulation is inhibited amyloid-beta peptides. The 10th International Conference on Alzheimer's disease and related disorders. 2006.7.16-20, Madrid.

#### 白澤 卓二

##### 国内学会

内山智、黄非、野尻英俊、清水孝彦、白澤卓二：低酸素親和性赤血球輸血による抗敗血症効果. 第12回血液代替物学会、2005.6.6-7、早稲田大学。  
入江一浩、村上一馬、増田裕一、大東肇、原英之、永尾雅哉、清水孝彦、白澤卓二：ラジカル化を介したアミロイドβの神経細胞毒性発現機構（その1）。日本農芸化学会 2006 年度大会、2006.3.26-28、京都。  
村上一馬、入江一浩、大東肇、原英之、永尾雅哉、清水孝彦、白澤卓二：ラジカル化を介したアミロイドβの神経細胞毒性発現機構（その2）。日本農芸化学会 2006 年度大会、2006.3.26-28、京都。  
森容子、足達哲也、清水孝彦、白澤卓二、津田謹輔：酸化ストレスによりインスリン分泌不全を呈する糖

尿病モデルマウスの解析. 第48回日本糖尿病学会 年次学術集会、2005.5.12-14、神戸。  
清水孝彦、馬場智規、白澤卓二：インスリン受容体変異マウスにおける酸化ストレス耐性機構. 日本基礎老化学会第28回大会、2005.6.15-17、東京。  
内山智、清水孝彦、白澤卓二：酸化ストレスは脂肪肝を引き起こす. 日本基礎老化学会第28回大会、2005.6.15-17、東京。  
高橋真由美、森泉栄子、清水孝彦、白澤卓二：CoQ10による clk-1 欠損マウスのミトコンドリア機能不全の回復. 日本基礎老化学会第28回大会、2005.6.15-17、東京。  
村上一馬、入江一浩、大東肇、永尾雅哉、清水孝彦、白澤卓二：Aβ42 ラジカル生成と神経細胞毒性発現機構. 第24回痴呆学会、2005.9.30-10.1、大阪。  
村上一馬、入江一浩、森本晃、増田裕一、大東肇、永尾雅哉、福田宏之、清水孝彦、白澤卓二：βアミロイドの新しい凝集モデルに基づく神経細胞毒性発現機構. 第47回天然物有機化学討論会、2005.10.7-10.9、徳島。  
船越政史、周赫英、清水孝彦、野尻英俊、山口修、大津欣也、白澤卓二：心臓特異的 MnSOD 欠損マウスは拡張性心筋症を発症する. 第29回分子生物学会、2005.12.7-10、福岡。  
森容子、山村翼、足達哲也、安田浩一郎、清水孝彦、白澤卓二、津田謹輔：膵β細胞特異的 MnSOD ノックアウトマウスのインスリン分泌に関する検討. 第20回日本糖尿病動物研究会、2006.2.9-10、東京。  
Taniike, M., Otsu, K., Nojiri, H., Shimizu, T., Yamaguchi, O., Hori, M. & Shirasawa, T.: Oxidative Stress Causes Heart Failure with Impaired Mitochondrial Respiration. 第70回日本循環器学会、2006.3.24-26、名古屋。  
小山和子、佐々木徹、内山智、清水孝彦、白澤卓二、小島周二：臓器特異的 MnSOD ノックアウトマウスにおける酸化ストレス抵抗性の変化. 日本薬学会第125年会、2006.3.29-31、東京。  
村上公一、濤川一彦、清水孝彦、白澤卓二、吉田成孝、木山博史：末梢神経損傷時における糖転移酵素 EXT2 の発現変動. 第111回日本解剖学会、2006.3.29-31、相模原。

##### 国際学会

Murakami, K., Irie, K., Ohigashi, H., Hara, H., Nagao, M., Shimizu, T. & Shirasawa, T.: Alzheimer's 42-mer b peptide-specific mechanism of neurotoxicity through radical formation. The 35th Annual Meeting, Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington DC.  
Masuda, Y., Murakami, K., Irie, K., Ohigashi, H., Nagao, M., Shimizu, T. & Shirasawa, T.: Elucidation of the 'Malignant' Conformation of β-Amyloid with Italian Mutation (E22K-Aβ42) Using Solid-state NMR: Implications for the Pathogenesis of Cerebral Amyloid Angiopathy and Alzheimer's Disease. The 35th Annual Meeting, Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington DC.  
Irie, K., Murakami, K., Masuda, Y., Morimoto, A., Ohigashi, H., Nagao, M., Shimizu, T. & Shirasawa, T.:

New aggregation model of 42-mer amyloid b by the systematic proline replacement. The 35th Annual Meeting, Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington DC.

Shimizu, T., Nojiri, H. & Shirasawa, T.: Heart/muscle-specific MnSOD deficiency confers heart failure with impaired mitochondrial respiration in mice. 34th Annual Meeting of the American Aging Association, 2005.6.3-6, Oakland, CA.

Misawa, H., Nakata K., Matsuura, J., Shimizu, T., Shirasawa, T. & Takahashi, R.: Conditional KO of SOD2 gene in the postnatal motor neurons suggests relative resistance to mitochondria-derived oxidative stress. 第 28 回神経科学学会大会、2005.7.26-28、パシフィコ横浜.

## 鈴木 利治

### 国内学会

荒木陽一、多留偉功、鈴木利治 : APP, Alcadin の代謝・輸送に及ぼすアダプター分子 JIP1, X11L の役割. シンポジウム「神経・シナプスにおけるアダプタータンパク質の役割・その機能、動態、及び関連疾患」. 第 28 回日本神経科学大会 (Neuroscience 2005)、2005.7.26-28、横浜.

糸原重美、佐野良威、鈴木利治 : X11L/mint2 欠損マウスのストレス感受性. シンポジウム「こころの分子基盤」. 第 28 回日本神経科学大会 (Neuroscience 2005)、2005.7.26-28、横浜.

佐久間めぐみ、多留偉功、田中絵美、中矢正、鈴木利治 : 高浸透圧ストレスによる APP, X11L 結合制御. ワークショップ「神経変性疾患のメカニズム」. 第 78 回日本生化学会、2005. 10.19-22、神戸.

中矢正、鈴木利治 : Analysis novel functions of cleaved fragments from type I transmembrane protein. シンポジウム「限られたゲノム情報からタンパク質の多様性はいかにして生み出されるのか?—転写と翻訳後の多様化機構—」. 第 43 回日本生物物理学会年会、2005.11.23-25、札幌.

鈴木利治 : アルツハイマー病関連因子の小胞輸送と神経変性. シンポジウム「細胞内トラフィッキング異常と神経病理生理」. 第 83 回日本生理学会大会、2006.3.28-30、前橋.

鈴木利治、荒木陽一、川口映子、浦上克哉、西村正樹、藤重沙弥香、石川貴雄、中矢正 : Alcadin 代謝産物  $\beta$ -Alc  $\alpha$  の性状解析とアルツハイマー病診断マーカーとしての可能性の検証. 第 24 回日本痴呆学会、2005.9.30-10.1、大阪.

河野高德、荒木陽一、中矢正、松野健治、鈴木利治 : 新規カーゴレセプターアルカディン  $\alpha$  のキネシン軽鎖結合部位の同定、第 78 回日本生化学会、2005.10.19-22、神戸.

水丸智絵、荒木陽一、中矢正、鈴木利治 : AID による  $\gamma$ -セクレターゼ活性制御の分子機構. 第 78 回日本生化学会、2005.10.19-10/22、神戸.

斉藤有紀、高島-酒造愛子、佐野良威、中矢正、糸原重美、鈴木利治 : X11, X11L 二重遺伝子欠失マウスの解析. 第 78 回日本生化学会、2005.10.19-22、

神戸.

斉藤有紀、佐野良威、糸原重美、中矢正、鈴木利治 : X11 および X11L 二重遺伝子欠失マウスの表現型解析. 第 28 回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡.

田中絵美、佐久間めぐみ、多留偉功、中矢正、鈴木利治 : X11L とアミロイド前駆体タンパク質 APP の結合制御機構の解析. 第 28 回日本分子生物学会年会、2005.12.7-12、福岡.

鈴木利治 : APP と Alcadin の軸索輸送と代謝制御機構から理解するアルツハイマー病と診断・治療戦略. 日本生化学会北陸支部 第 24 回大会 特別講演、2006.5.27、富山.

中矢正、鈴木利治 : FE65 の細胞内情報伝達機構-核内機能について-. in シンポジウム「神経系の新しい細胞内情報伝達様式: 創薬の新規標的としての可能性を探る」日本薬学会 第 127 年会、2007.3.28-30、富山.

Suzuki, T., Araki, Y., Kawano, T., Tanaka, E., Ishikawa, T., Nakaya, T., Ohsugi, Y., Yamamoto, T. & Kinjyo, M. : Trafficking and metabolism of APP and Alcadin. Neuroscience 2006 [36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience] 2006.10.14-18, Atlanta, USA.

Sano, Y., Itoharu, S. & Suzuki, T. : Augmented amyloidogenesis in the X11-like deficient mouse. Neuroscience 2006 [36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience] 2006.10.14-18, Atlanta, USA.

Fujishige, S., Nakaya, T., Gandy, S. & Suzuki, T. : Characterization of primary secretase-like cleavage of Alcadin. 第 25 回日本認知症学会、2006.10.5-7、広島.

Saito, Y., Sano, Y., Nakaya, T., Itoharu, S. & Suzuki, T. : Pathogenic metabolism of APP in X11L-deficient and X11/X11L double-deficient mice. 第 25 回日本認知症学会、2006.10.5-7、広島.

石川貴雄、水丸智絵、中矢正、鈴木利治 : A  $\beta$  産生抑制分子 AID に対する結合分子の探索. 日本薬学会 第 127 年会、2007.3.28-30、富山.

Suzuki, T. : Translocation of FE65 into nuclear matrix speckles induces  $\gamma$ H2AX in cells and APP metabolic fragment AICD suppresses this process. 1st Dependence Receptor Meeting and 10th Neuroblastoma Research Meeting、2007.10.6、東京.

羽田沙緒里、藤重沙弥香、浦野里美、荒木陽一、鈴木利治 : Alcadin のプロテオリシスと機能発現. 第 12 回 病態と治療におけるプロテアーゼとインヒビター学会、2007.8.3-4、大阪.

Mizumaru, C., Kihara, A. & Suzuki, T. : Suppression of APP metabolism by DHHC family proteins. 第 26 回日本認知症学会、2007.10.17-18、大阪.

Kawano, T., Araki, Y. & Suzuki, T. : Participation of Alcadin  $\alpha$  and its proteolytic product in the axonal transport of APP and the generation of A  $\beta$ . 第 26 回日本認知症学会、2007.10.17-18、大阪.

羽田沙緒里、藤重沙弥香、荒木陽一、鈴木利治 : Alcadin 切断のメカニズム. BMB2007 (第 30 回日本分子生物学会年会、第 80 回日本生化学会大会 合同大会)、2007.12.11-15、横浜.

河野高德、荒木陽一、鈴木利治: アルカデインによるキネシン-1 輸送小胞形成機構の解析. BMB2007 (第 30 回日本分子生物学会年会、第 80 回日本生化学会大会 合同大会)、2007.12.11-15、横浜.

佐久間めぐみ、田中絵美、多留偉功、鈴木利治: 高浸透圧ストレスによる X11L 多量体化の誘導. BMB2007 (第 30 回日本分子生物学会年会、第 80 回日本生化学会大会 合同大会)、2007.12.11-15、横浜.

河合智子、中矢正、鈴木利治: Tolanslocation of FE65 into speckled nuclear matrix induces gamma-H2AX in cell suffered from hyper osmotic stress. BMB2007 (第 30 回日本分子生物学会年会、第 80 回日本生化学会大会 合同大会)、2007.12.11-15、横浜.

石川貴雄、岩下美里、松崎文雄、鈴木利治、山本融: 新規軸索ガイド因子 MDGA1 マウス脳における発現と機能解析 BMB2007 (第 30 回日本分子生物学会年会、第 80 回日本生化学会大会 合同大会)、2007.12.11-15、横浜.

古郡慶子、内藤志保、荒木陽一、山本融、鈴木利治: Mechanism of kinesin-1 motor connection of APP via JIP1b. BMB2007 (第 30 回日本分子生物学会年会、第 80 回日本生化学会大会 合同大会)、2007.12.11-15、横浜.

羽田沙緒里、荒関雅彦、荒木陽一、鈴木利治: Alcadein ファミリーの切断サイトの同定および代謝産物 p3-Alc ( $\beta$ -Alc) の解析. 第 13 回 病態と治療におけるプロテアーゼとインヒビター学会 (C.P.I.P.T.)、2008.8.22、大阪.

齊藤有紀、中矢正、山本融、鈴木利治: X11 family proteins による APP 代謝抑制の分子機構?X11/X11L double KO mice の解析. 第 13 回 病態と治療におけるプロテアーゼとインヒビター学会 (C.P.I.P.T.)、2008.8.22、大阪.

佐野良威、V G Omthanalai、山田一之、本間千尋、鈴木瞳、鈴木利治、N P Murphy、糸原重美: アダプタータンパク質 X11-like/Mint2 欠損マウスの葛藤に対する消極的行動適応. BMB2008 (第 31 回日本分子生物学会年会、第 81 回日本生化学会大会 合同大会、2008.10.9、神戸).

近藤真帆、伊藤原蔵、齊藤有紀、佐久間めぐみ、前田雅弘、鈴木利治: X11L 欠損マウス脳における APP 代謝. 第 27 回日本認知症学会、2008.10.10、前橋.

羽田沙緒里、荒関雅彦、鈴木利治: Alcadein の代謝産物 p3-Alc( $\beta$ -Alc)の解析および APP の代謝産物 A  $\beta$  との比較. 第 27 回日本認知症学会、2008.10.10、前橋.

松島隆英、中矢正、鈴木利治: APP Thr668 リン酸化の機能解析. 第 27 回日本認知症学会、2008.10.10、前橋.

荒関雅彦、野澤啓輔、古郡慶子、荒木陽一、山本融、金城政孝、鈴木利治: JIP1b による APP のキネシン-1 への接続機構と神経における APP 輸送機構. BMB2008 (第 31 回日本分子生物学会年会、第 81 回日本生化学会大会 合同大会、2008.12.7、神戸).

穂山麻由、中矢正、鈴木利治: X11 ファミリーによって制御される APP 輸送経路. BMB2008 (第 31 回日

本分子生物学会年会、第 81 回日本生化学会大会 合同大会、2008.12.7、神戸.

荒川貴弘、岩下美里、松崎文雄、鈴木利治、山本融: ニワトリ?における脊髄上行性伝導路形成過程の解析. BMB2008 (第 31 回日本分子生物学会年会、第 81 回日本生化学会大会 合同大会、2008.12.9、神戸).

後藤直也、浦野里美、丸田千明、中矢正、鈴木利治、山本融: Alcadein family タンパク質の代謝と細胞内動態の解析. BMB2008 (第 31 回日本分子生物学会年会、第 81 回日本生化学会大会 合同大会、2008.12.9、神戸).

**国際学会**

Suzuki, T.: Factors and modifications regulating APP transport and Abeta generation. “Neurodegenerative disease: Biology & Therapeutics” in Cold Spring Harbor Laboratory meeting (Invited Speaker), 2006.11.30-12.3, CSH, NY, USA.

Suzuki, T.: The role of APP phosphorylation in its metabolism and cellular signal transduction. The 10th International Conference on Alzheimer’s Disease and Related Disorders. (Invited Speaker), 2006.7.15-20, Madrid Spain.

Hata, S., Araki, Y. & Suzuki, T.: Metabolism of Alcadein and its product beta-Alc - Novel diagnostic marker for Alzheimer’s disease. “Neurodegenerative disease: Biology & Therapeutics” in Cold Spring Harbor Laboratory meeting, 2006.11.30-12.3, CSH, NY, USA.

Tanaka, E., Sakuma, M., Taru, H., Sano, Y., Nakaya, T. & Suzuki, T.: X11L, a regulator of Abeta generation. “Neurodegenerative disease: Biology & Therapeutics” in Cold Spring Harbor Laboratory meeting, 2006.11.30-12.3, CSH, NY, USA.

Nakaya, T. & Suzuki, T.: Nuclear translocation of FE65. The 10th International Conference on Alzheimer’s Disease and Related Disorders, 2006.7.15-20, Madrid Spain.

Sumioka, A. & Suzuki, T.: Nuclear-cytoplasmic shuttling X11L2/X11gamma/Mint3 constitutes the transcriptionally active complex with AICD. The 10th International Conference on Alzheimer’s Disease and Related Disorders, 2006.7.15-20, Madrid Spain.

Kawano, T., Araki, Y., Nakaya, T., Matsuno, K. & Suzuki, T.: The analysis of Alcadein isoform function in vesicular transport. The 10th International Conference on Alzheimer’s Disease and Related Disorders, 2006.7.15-20, Madrid Spain.

Suzuki, T., Sano, Y., Itoharu, S. & Nakaya, T.: APP metabolism in the brain of X11-like null mutant mouse. The 10th International Conference on Alzheimer’s Disease and Related Disorders, 2006.7.15-20, Madrid Spain.

Saito, Y., Zhu, G., Sano, Y., Okada, M., Nakaya, T., Kaneko, S., Itoharu, S. & Suzuki, T.: Analysis of X11/X11L gene deficient mice. The 10th International Conference on Alzheimer’s Disease and Related Disorders, 2006.7.15-20, Madrid Spain.

Mizumaru, C., Kihara, A. & Suzuki, T.: Molecular mechanism of DHHC family proteins on the suppression of beta-amyloid generation. The 10th International Conference on Alzheimer’s Disease and Related

Disorders, 2006.7.15-20, Madrid Spain.

Sakuma, M., Taru, H., Tanaka, E., Nakaya, T. & Suzuki, T. : Hyperosmotic stress enhances the interaction between APP and X11L. The 10th International Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders, 2006.7.15-20, Madrid Spain.

Furukori, K. & Suzuki, T. : Phosphorylation of Alcadin. The 10th International Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders, 2006.7.15-20, Madrid Spain.

Hata, S., Araki, Y., Akatsu, H., Urakami, K., Nishimura, M., Nakaya, T. & Suzuki, T. : beta-Alc, metabolic products of Alcadin, as a novel diagnostic marker in CSF of Alzheimer's disease The 10th International Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders, 2006.7.15-20, Madrid Spain.

Fujishige, S., Yamamoto, K., Suenaga, N., Seiki, M., Saftig, P., Hartmann, D., Nakaya, T., Gandy, S. & Suzuki, T. : Characterization of primary secretase-like cleavages of Alcadin. The 10th International Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders, 2006.7.15-20, Madrid Spain.

Hoshino, T., Nakaya, T., Suzuki, T. & Mizushima, T. : Inhibition of amyloid-beta production by endoplasmic reticulum chaperones. The 10th International Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders, 2006.7.15-20, Madrid Spain.

Araki, Y. & Suzuki, T. : Alcadin, a presenilin/gamma-secretase substrate is a novel cargo receptor for kinesin I. The 10th International Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders, 2006.7.15-20, Madrid Spain.

Nakaya, T. & Suzuki, T. : Regulation of nuclear translocation of FE65, a neural adaptor protein. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-23, Kyoto.

Saito, Y., Zhu, G., Sano, Y., Okada, M., Kaneko, S., Itohara, S. & Suzuki, T. : Characterization of X11/X11L gene double-knockout mice. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-23, Kyoto.

Sakuma, M., Taru, H., Tanaka, E., Nakaya, T. & Suzuki, T. : Regulatory mechanism of complex formation between APP and X11L. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-23, Kyoto.

Kawano, T., Araki, Y., Nakaya, T., Matsuno, K. & Suzuki, T. : Function of Alcadin alpha in vesicular transport. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-23, Kyoto.

Mizumaru, C., Kihara, A. & Suzuki, T. : Regulation of APP metabolism by DHHC family proteins. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-23, Kyoto.

Sumioka, A. & Suzuki, T. : Nucleo-cytoplasmic shuttling protein X11L2 regulates the gene transcription of MAPK signaling. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-23, Kyoto.

Suzuki, T., Araki, Y., Kawano, T., Akiyama, M., Arakawa, T., Urano, S., Kawai, T., Matsushima, T., Nakaya, T., Yamamoto, T. & Kinjo, M.: Transport of APP and Alcadin by kinesin-1. Experimental Biology 2007, 2007.4. 28-5.2, Washington, DC, USA.

Arakawa, T., Iwashita, M., Matsuzaki, T., Suzuki, T. & Yamamoto, T. : Axonal paths of chick embryonic spinal commissural neurons after crossing the midline. American Society for Neuroscience 37th annual meeting, Neuroscience 2007, 2007.11.3-7, San Diego USA.

Matsushima, T., Sano, Y., Nakaya, T., Itohara, S. & Suzuki, T. : Role of phosphorylation of APP at Thr668. American Society for Neuroscience 37th annual meeting, Neuroscience 2007, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Urano, S., Fujishige, S., Nakaya, T., Yamamoto, T. & Suzuki, T. : Mechanism of regulated intramembrane proteolysis of Alcadin and its possible role in cell. American Society for Neuroscience 37th annual meeting, Neuroscience 2007, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Saito, Y., Sano, Y., Nakaya, T., Itohara, S. & Suzuki, T. : Effect of X11- and/or X11L-deficiency on APP metabolism in vivo. American Society for Neuroscience 37th annual meeting, Neuroscience 2007, 2007.11. 3-7, San Diego, USA.

Akiyama, M., Sakuma, M., Araki, Y., Fujishige, S., Nakaya, T. & Suzuki, T.: Mechanism of a tripartite complex formation composed of APP, X11L and Alcadin. American Society for Neuroscience 37th annual meeting, Neuroscience 2007, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Kawai, T., Nakaya, T. & Suzuki, T. : Nuclear accumulation of FE65 under osmotic stress. American Society for Neuroscience 37th annual meeting, Neuroscience 2007, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Suzuki, T.: Regulation of APP trafficking and processing in neurons. Alzheimer's Association ICAD 2008, 2008.7.27, Chicago USA.

Suzuki, T., Gandy S. & Hata S.: Alcadin processing yields fragment homologous to APP p3 peptide: a possible bio-marker for gamma-secretase dysfunction in Alzheimer disease. Cold Spring Harbor Laboratory Meeting meeting " Drug Discovery in Neurodegenerative Disease", 2008.12.4, Cold Spring Harbor, USA.

Saito Y., Nakaya T. & Suzuki, T.: Inhibitory mechanism of amyloidogenic APP metabolism by X11 and X11L in brain. Alzheimer's Association ICAD 2008, 2008.7.27, Chicago, USA.

Gotoh N., Urano S., Maruta C., Nakaya T., Suzuki, T. & Yamamoto T.: Intracellular dynamics of Alcadin family molecules and their metabolites in neuronal cells and tissues. Alzheimer's Association ICAD 2008, 2008.7.27, Chicago USA.

Furukori K., Araki Y., Taru H., Yamamoto T., Davis R. J. & Suzuki, T.: Analysis of axonal transport of APP in JIP1 gene-deficient mice. Alzheimer's Association ICAD 2008, 2008.7.27, Chicago USA.

Matsushima T., Suzuki, T. & Nakaya T.: PP metabolism in brain of Thr668 residue mutant mice. Alzheimer's Association ICAD 2008, 2008.7.27, Chicago USA.

Hata S., Araki Y., Urakami K., Akatsu H., Nishimura M.,

Gandy S., Nakaya T. & Suzuki, T.: Analysis of  $\beta$ -Alc: Alcadin processing yield fragment homologous to APP P3 peptide. Alzheimer's Association ICAD 2008, 2008.7.27, Chicago USA.

Nakaya T. & Suzuki, T.: Nuclear translocation of Fe65 regulated by APP in cells with osmotic stress. Alzheimer's Association ICAD 2008, 2008.7.27, Chicago USA.

Araseki M., Hata S., Nakaya T., Gandy S., Martins R N. & Suzuki, T.: Analysis of Alcadin Metabolic Fragments in Brain. Alzheimer's Association ICAD 2008, 2008.7.27, Chicago, USA.

## 高島 明彦

### 国内学会

Maeda, S., Sahara, N., Saito, Y., Murayama, S., Ikai, A. & Takashima, A. Structural analysis of granular tau oligomer in vitro and statistical analysis in vivo. 2005 Japan Dementia 24th Annual Meeting, 2005.9.30-10.1, Osaka .

Shimojo, M., Yoshiike, Y., Sahara, N., Murayama, M., Ichinose, H. & Takashima, A. The effect of FAD-linked Presenilin-1 mutations on endoproteolysis and  $\gamma$ -secretase activity. Japanese Society for Dementia, 2005.9.30-10.1, Osaka .

高島明彦: 認知症を理解する. 第 27 回日本認知症学会学術集会、2008.10.12、前橋.

高島明彦: 脳老化とアルツハイマー病. 第 51 回日本神経化学学会大会, 2008.9.11, 富山.

高島明彦: タウ研究から見たアルツハイマー病における神経変性機構. 第 32 回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋.

### 国際学会

Takashima, A. Mechanism of tau aggregation in neurodegenerative disease. Beijing International Symposium on Neurodegenerative Diseases and Stroke, 2005.9.20-23, Beijing, CHINA

Sahara, N., Murayama, M., Mizoroki, T., Kimura, T., Fukuda, T., Yoshiike, Y. & Takashima, A. In vivo evidence of CHIP up-regulation attenuating tau aggregation. Society for Neuroscience 35th Annual Meeting, 2005.11.12-16, Washington, DC, USA.

Yoshiike, Y., Kaye, R., Miton, SC., Takashima, A. & Glabe, CG. Structural and functional studies of amyloid oligomer in comparison with pore-forming toxins. Society for Neuroscience 35th Annual Meeting, 2005.11.12-16, Washington, DC, USA.

Maeda, S., Sahara, N., Ikai, A. & Takashima, A. Cysteine dependent dimerization is initial event on tau protein aggregation. Society for Neuroscience 35th Annual Meeting, 2005.11.12-16, Washington, DC, USA.

Shimojo, M., Yoshiike, Y., Sahara, N., Murakami, A., Murayama, M., Ichinose, H. & Takashima, A. Properties of FAD-linked Presenilin-1 C410Y mutation in Presenilin deficient cell models. Society for Neuroscience 35th Annual Meeting, 2005.11.12-16, Washington, DC, USA.

Takashima, A.: Molecular etiology of Alzheimer's disease. Korea Advanced Institute of Science and Technology, 2006.8.18-19, Daejeon, Korea.

Takashima, A.: Role of Tau Aggregation on

Neurodegenerative Disease. 2006 International Symposium on New Advances of Neurosciences, 2006.10.28-29, Beijing, China.

Takashima, A.: Role of tau aggregation in neurodegenerative disease. Korean Society for Biochemistry and Molecular Biology, 2006.5.24-25, Korea.

Takashima, A.: Role of tau aggregation in neurodegenerative disease. The 10th International Conference on Alzheimer's Disease and related Disorders, 2006.7.14-21, Madrid, Spain.

Takashima, A.: Role of Tau Aggregation on Neurodegenerative Disease. FAONS Congress, T 2006.11.30-12.2, Hong Kong, China.

Takashima, A. : Role of tau aggregation in neurodegenerative disease. Alzheimer 101. National Cheng Kung University, 2007.2.5, Tainan, Taiwan.

Takashima, A.: Role of tau N- and C-terminal flexible regions on tau aggregation formation. Society for Neuroscience Meeting , 2006.10.12-19, Atlanta, USA.

Sotiropoulos, I., Catana, C., Sahara, N., Sousa, N., Almeida, O.F.X. & Takashima, A. Human tau interferes with APP metabolism and confers increased sensitivity to PC12 cells to glucocorticoid-induced Alzheimers disease-like pathobiochemistry. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Kimura, T., Yamashita, S., Fukuda, T., Park, J.M., Murayama, M., Mizoroki, T., Yoshiike, Y., Sahara, N. & Takashima, A. Analysis of brain function in a novel neurodegenerative disease model using Mn-enhanced MRI. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Sahara, N., Murayama, M., Park, J.M. & Takashima, A. Active c-jun N-terminal kinase induces caspase cleavage of tau and its aggregation. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA. Shimojo, M., Sahara, N., Mizoroki, T., Funamoto, S., Morishima, M., Ihara, Y., Ichinose, H. & Takashima, A. Characteristics of  $\gamma$ -secretase activities in I213T mutant PS1 knock-in mice brain. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Takashima, A.: Granular tau oligomer: An early diagnostic marker for Alzheimer's Disease. 11th International Conference on Alzheimer Disease (ICAD), 2008.7.27, Chicago, USA.

Kimura T., Yamashita S., Nakao S., Park JM., Murayama M., Mizoroki T., Yoshiike Y., Sahara N. & Takashima, A.: Enhanced activity of glycogen synthase kinase(GSK)-3 $\beta$  is required for memory maintenance after recall in normal brain. Neuroscience 2008, 2008.11.19, Washington DC, USA.

Takashima, A.: Involvement of different tau aggregations on synapse loss and neuron loss in AD. 1st Intl. Conf. on Translational Research in Alzheimer's Disease, 2009.8.27, Stockholm.

Takashima, A.: Distinct tau aggregation form involves in synapse loss and neuron loss. Intl. Conf. on Alzheimer's Disease, 2009.7.14, Vienna.

Kambe T., Motoi Y., Wada M., Shimada K., Inoue R., Koima N., Yamashita S., Mizoroki T., Kimura T., Sahara N., Takashima, A. & Hattori N.: Phosphorylated tau

causes decreased anxiety associated with dysfunction of prefrontal-nucleus accumbens projection in tauopathy model mice. Neuroscience2009, 2009.10.17, Chicago, USA.

## 高橋 良輔

### 国内学会

高橋良輔：家族性 PD は孤発性 PD の理解をどこまで深めたか。第 46 回日本神経学会総会ランチョンセミナー、2005.5.25、鹿児島。

高橋良輔：ユビキチンプロテアソーム蛋白質分解系と神経疾患治療戦略。第 23 回日本神経治療学会総会教育講演、2005.6.10、鳥羽。

高橋良輔：蛋白質品質管理病としてのパーキンソン病。第 79 回日本薬理学会年会ランチョンセミナー、2006.3.9、横浜。

高橋良輔：ミトコンドリア、小胞体が関与する神経細胞死。第 35 回日本神経精神薬理学会、2005.7.4、大阪。

高橋良輔：-たんぱく質分解の破綻と神経疾患-パーキンソン病と蛋白質分解異常。第 35 回新潟神経学夏期セミナー、2005.8.4、新潟。

高橋良輔：ミスフォールド化パエル受容体とパーキンソン病。ワークショップ「蛋白質のフォールディング/プロセッシングによる細胞機能調節とその破綻」第 28 回日本分子生物学会、2005.12.9、福岡。

山川健太郎、澤田秀幸、下濱俊、高橋良輔：Parkinson 病における瞳孔散大筋機能障害の検討。第 23 回日本神経治療学会総会、2005.6.9、鳥羽。

中谷泰樹、赤羽根直樹、竹内啓喜、齋木英資、澤田秀幸、松井大、富本秀和、下濱俊、高橋良輔：抗 Scl-70 抗体陽性で食堂拡張を示した抗 MuSK 抗体陽性の重症筋無力症の 1 例。第 82 回日本神経学会近畿地方会、2005.6.25、大阪。

高橋良輔：パーキンソン病の黒質変性メカニズム。—パエル受容体を中心に—。第 14 回カテコールアミンと神経疾患研究会、2006.4.22、東京。

高橋良輔：脳神経疾患の標的蛋白質。分子脳科学・タンパク 3000 (脳・神経系) 合同セミナー、2006.5.27、大阪。

高橋良輔：家族性パーキンソン病研究の最近の進歩。シンポジウム「21 世紀の脳科学」第 33 回日本脳科学学会、2006.6.3、旭川。

高橋良輔：イントロダクション。シンポジウム「パーキンソン病研究の最前線；システムから分子まで」。第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19、京都。

高橋良輔：孤発性 ALS —glutamate 受容体と神経細胞死—。ワークショップ ALS の克服に向けて、「筋萎縮性側索硬化症の画期的診断・治療法に関する研究」班、平成 18 年度、2006.7.28、東京。

高橋良輔：パーキンソン病の分子生物学。第 7 回長井長義記念シンポジウム、2006.9.6、徳島。

高橋良輔：家族性パーキンソン病におけるパエル受容体の役割。日本分子生物学会 2006 フォーラム、2006.12.6、名古屋。

高橋良輔：家族性パーキンソン病と小胞体ストレス。

第 112 回解剖学会全国学術大会シンポジウム、2007.3.28、大阪。

高橋良輔：家族性パーキンソン病と小胞体ストレス。第 127 回日本薬学会、2007.3.30、富山。

高橋良輔：家族性パーキンソン病の動物モデル。第 48 回日本神経学会総会、2007.5.16-18、名古屋。

高橋良輔：家族性パーキンソン病を起こす原因蛋白質は相互に作用しあうか？ 第一回 Movement Disorder Society, Japan 学術集会、2007.10.5、東京。

高橋良輔：家族性パーキンソン病と小胞体ストレス。BMB2007、2007.12.13、横浜。

辻輝之、高橋良輔、下濱俊：脳タンパクの血清プロテオミクス分析。第 48 回日本神経学会総会、2007.5.16-18、名古屋。

田代善崇、高橋良輔、山崎真耶、阿部学、崎村健司、小松雅明、田中啓二：神経部位特異的 26S プロテアソームサブユニット欠損マウスの作製。第 48 回日本神経学会総会、2007.5.16-18、名古屋。

植村健吾、葛谷聡、青柳信寿、安藤功一、高橋良輔、下濱俊、木下彩栄：N-カドヘリンはアミロイドβ蛋白質の放出を促進する。NEURO2007、2007.9.10-12、横浜。

青柳信寿、植村健吾、葛谷聡、木下彩栄、高橋良輔：P13K/AKT/GSK3β 経路はγセクレターゼ複合体の発現調節に関わる。NEURO2007、2007.9.10-12、横浜。

竹内啓喜、青柳信寿、山川健太郎、高橋良輔、下濱俊、赤池昭紀、澤田秀幸、北村佳久、谷口隆之：ニコチン受容体刺激によるドーパミン作動性神経保護。NEURO2007、2007.9.10-12、横浜。

小林芳人、高橋良輔、谷口善仁、武田俊一：メダカにおける parkin ノックアウトモデルの作成。NEURO2007、2007.9.10-12、横浜。

高橋良輔：AAN と MDS の取り組み。第 2 回 Movement Disorder Society Japan 学術集会、2008.10.2、京都。

井上治久、高橋良輔：パーキンソン病における治療標的としての軸索再生。Neuroscience2008、2008.7.9、東京。

近藤孝之、井上治久、富本秀和、高橋良輔：自立神経の新たな疾患概念：Autoimmune Autonomic Ganglionopathy。第 61 回日本自立神経学会総会、2008.11.7、横浜。

高橋良輔：はじめに一神経変性疾患研究の課題。第 49 回日本神経学会総会、2008.5.16、横浜。

北口浩史、富本秀和、猪原匡史、植村健吾、木原武史、浅田めぐみ、木下彩栄、高橋良輔：慢性脳虚血はαβ沈着を促進する。第 49 回日本神経学会総会、2008.5.15、横浜。

河本恭裕、小林芳人、高橋良輔、秋口一郎：alpha-synuclein 関連疾患脳内の封入体における omi/HtrA2 の蓄積。第 49 回日本神経学会総会、2008.5.15、横浜。

高橋良輔：パーキンソン病の最新の治療と展望。平成 21 年度日本内科学会生涯教育講演会、2009.9.6、仙台。

高橋良輔：孤発性パーキンソン病の病因：環境要因とリスク遺伝子。第 50 回日本神経学会総会、2009.5.22、仙台。

高橋良輔：家族性パーキンソン病の分子メカニズム—神経保護治療に向けて—シンポジウム「神経変性疾患の分子標的治療への新たな展開」。第 32 回日本神経科学学会、2009.9.18、名古屋。

第 5 領域（公募班員いずれかを削除して下さい）  
**国際学会**

Takahashi, R. : Modulators of mutant SOD1 aggregate formation. Symposium by Fondation Andre Delambre “ Amyotrophic Lateral Sclerosis:Causes and Therapeutic Perspectives” , 2005. 9. 9, Montreal , Canada.

Takahashi, R.: Modulators of mutant SOD1 aggregate formation. The 21stCentury COE symposium, 2005.12.01, Nagoya, Japan.

Takahashi, R.: The role of GPR37/Pael-R in the life and death of dopaminergic neurons. The 3rd Takeda Science Fondation Symposium on PharmaSciences, 2005.12. 6, Tokyo , Japan.

Takahashi, R.: The molecular mechanisms of familial parkinsonism. Korean-Japanese Joint Seminar, 2006.02.09, Okazaki, Aichi.

Takahashi, R.: The role of GPR37/Pael-R in the life and death of dopaminergic neurons. World Parkinson’ s Congress, 2006. 02.24, Washington, D.C., U.S.A.

Takahashi, R.: The Role of GPR37/Pael-R in the Life and Death of Dopaminergic Neurons, First Japanese German Workshop Research in Neurodegenerative diseases, 2006. 3. 24, Tuebingen, Germany.

Saiki, H., Takahashi, J., Hashimoto, N. & Takahashi, R.: Objective assessment of the picking-up movement using video-based motion analysis system for Parkinsonian monkeys(Parkinson monkey models), Neuroscience2005, 2005.11.8, Washington, D.C., U.S.A.

Wang, H.Q., Imai, Y., Inoue, H., Kataoka, A., Iita, S., Nukina, N. & Takahashi, R.: An approach to the generation of AR-JP mouse model: Crossbreeding of Pael-R/GPR37 transgenic mice with parkin knockout mice. Neuroscience2005, 2005.11.8, Washington, D.C., U.S.A.

Inoue, H., Suzuki, Y., Nagao, M. & Takahashi, R.: Caspase-independent cell death pathway in a transgenic mouse model of amyotrophic lateral sclerosis. World Congress of Neurology 2005, 2005.11.8, Sydney, Australia.

Wang, H.Q., Imai, Y., Inoue, H., Kataoka, A., Iita, S., Nukina, N. & Takahashi, R.: An approach to the generation of AR-JP mouse model: Crossbreeding of Pael-R/GPR37 transgenic mice with parkin knockout mice. The 3rd Takeda Science Fondation Symposium on PharmaSciences, 2005.12. 6, Tokyo , Japan.

Takahashi, R. : “Proteasome inhibition” Workshop “controversies in the pathogenesis of PD” , 10th International Congress of Parkinson’ s Disease and Movement Disorders, 2007.10.30, Kyoto.

Takahashi, R., Tateno, M. & Araki, T. : SOD1 aggregates generated within motoneuronal dendrites/cell bodies move into axons before disease onset in a G93ASOD1 transgenic mouse model, 17th International Symposium

on ALS/MND, 2007.12.2, Yokohama.

Murakami, T., Imai, Y., Inoue, H., Kawarabayashi, T., Nagai, M., Kurata, T., Takehisa, Y., Harigaya, Y., Shoji, M., Takahashi, R. & Abe, K. : Accumulation of Parkinson’ s disease-related molecules in Lewy bodies and glial cytoplasmic inclusions, 10th International Congress of Parkinson’ s Disease and Movement Disorders, 2007.10.31, Kyoto.

Ning, Y., Sato, S., Hatano, T., Takahashi, R., Kubo, S., Hattori, N. & Mizuno, Y. : Protein profile in parkin knock-out mice using protein chip, 10th International Congress of Parkinson’ s Disease and Movement Disorders, 2007.10.31, Kyoto.

Wang, H., Imai, Y., Inoue, H., Kataoka, A., Iita, S., Nukina, N. & Takahashi, R. : An approach to the generation of AR-JP mouse model :Crossbreeding of Pael-R/GPR37 transgenic mice with parkin knockout mice, 10th International Congress of Parkinson’ s Disease and Movement Disorders, 2007.11.1, Kyoto.

Kawamata, J., Yamashita, H., Shimohama, S. & Takahashi, R.: Proteomic analysis of nervous system of SOD1-G93A mice administered with possible neuroprotective drugs, 17th International Symposium on ALS/MND, 2007.12.1, Yokohama.

Misawa, H., Moriwaki, Y., Kawashima, K., Shimizu, T., Shirasawa, T. & Takahashi, R.: Conditional knockout of SOD2 in postnatal motor neurons reveals in-vivo resistance to mitochondrial generated superoxide radicals, 17th International Symposium on ALS/MND, 2007.12.1, Yokohama.

Wang, H.Q., Imai, Y., Inoue, H., Kataoka, A., Iita, S., Nukina, N. & Takahashi, R.:PAEL-R Transgenic mouse crossed with parkin deficient mouse displays persistent endoplasmic reticulum stress, reduction in mitochondrial complex I activity and selective dopaminergic neuronal death. FASEB Summer Research Conferences, 2007.7.28-8.2, Indian Wells, U.S.A.

Takahashi, R.: The molecular mechanisms underlying parkin-related parkinsonism. Croucher Advanced Study Institute -Innovative therapies of movement disorders; basic and clinical sciences-. 2007.11.28, Hong Kong, China.

Takahashi, R.: The Molecular mechanisms underlying parkin-related parkinsonism. BMB2008, 2008.12.11, 神戸.

## 玉岡 晃 国内学会

玉岡晃：スタチンはアルツハイマー病のリスクを減少できるか？ アルツハイマー病研究会第 7 回学術シンポジウム、2006.4.8、東京。

玉岡晃、原田祐嗣、石井一弘、斉藤祐子、村山繁雄：アルツハイマー病脳における cyclooxygenase(COX)-2 の生化学的検討。第 47 回日本神経学会総会、2006.5.12、東京。

上野友之、黒田博子、古矢直己、河野豊、馬場健、永田博司、玉岡晃：慢性脳虚血ラットモデルにおけるアミロイドβタンパクの発現。第 3 2 回日本脳卒中学会総会、2007.3.23、福岡。

廣畑美枝、吉田光宏、池田修一、玉岡晃、葛原茂樹、

東海林幹夫、安東由喜夫、徳田隆彦、山田 正仁：脳アミロイドアンギオパチーに関する全国疫学調査。第 47 回日本神経学会総会、2006.5.11、東京。

伊藤伸朗、小久保康昌、石黒幸一、玉岡晃、葛原茂樹：前頭側頭葉変性症の脳脊髄液診断マーカー。第 47 回日本神経学会総会、2006.5.12、東京。

原田祐嗣、玉岡晃、石井一弘、荒木亘：Beta-site APP cleaving enzyme 1(BACE1)の発現に関する解析。第 47 回日本神経学会総会、2006.5.12、東京。

玉岡晃：アルツハイマー型認知症の臨床と早期発見。きぬ医師会学術講演会、2007.2.14、つくばみらい。

玉岡晃：アルツハイマー病の分子病態と治療-アミロイドカスケードを中心に-。第 16 回新潟臨床痴呆懇話会、2007.3.9、新潟。

玉岡晃：パーキンソン病の基礎知識と日常生活。パーキンソン病講演会、2007.3.17、つくば。

玉岡晃：アルツハイマー病の分子病態と治療-アミロイド・カスケード仮説を中心に-。第 26 回日本医用画像工学会大会、2007.7.21、つくば。

玉岡晃：アルツハイマー病とレビー小体型認知症の分子病態と治療。第 16 回徳島神経難病治療薬研究会、2007.7.13、徳島。

玉岡晃：アルツハイマー病の病態と臨床-診断治療から予防に至るまで-。第 18 回高齢者介護福祉研究会、2008.3.8、東京。

上野友之、黒田博子、古矢直己、河野豊、馬場健、永田博司、玉岡晃：慢性脳虚血ラットモデルにおけるアミロイド $\beta$ タンパクの発現。第 32 回日本脳卒中学会総会、2007.3.23、福岡。

上野友之、黒田博子、古矢直己、河野豊、永田博司、玉岡晃：慢性脳虚血ラットにおける matrix metalloproteinase とアミロイド $\beta$ -プロテインの発現。第 48 回日本神経学会総会、2007.5.17、名古屋。

原田祐嗣、石井一弘、玉岡晃：スタチン服用群における髄液 A $\beta$  分子種の検討。第 48 回日本神経学会総会、2007.5.16、名古屋。

富所康志、玉岡晃、Frangione B、Ghiso J：家族性デนมマーク型認知症：典型的老人斑を欠いた ADan および A $\beta$  の共沈着。第 48 回日本神経学会総会、2007.5.16、名古屋。

詫間浩、玉岡晃、Seeburg Peter H：グルタミン酸受容体 RAN 編集欠損による筋萎縮側索硬化症モデルマウス作成の試み。第 48 回日本神経学会総会、2007.5.17、名古屋。

富所康志、玉岡晃：家族性デนมマーク型認知症状におけるアミロイド分子種 ADan 及び A $\beta$  の翻訳後修飾と共沈着機構。第 49 回老年医学会学術集会、2007.6.21、札幌。

宮崎晴子、小山文隆、Hon-Kit Wong、金子貢巳、櫻井隆、玉岡晃、貫名信行：BACE1 によるナトリウムチャンネル b4 サブユニットの神経突起伸長活性の制御。第 12 回病態と治療におけるプロテアーゼとインヒビター学会（ポスター奨励賞受賞）、2007.8.3-4、東京。

宮崎晴子、小山文隆、Hon-Kit Wong、金子貢巳、櫻井隆、玉岡晃、貫名信行：BACE1 cleavage mediates

neurite morphology induced by sodium channel b4 subunit.日本神経科学大会第 30 回大会、2007. 9.10-12、横浜。

小山文隆、宮崎晴子、黒沢大、玉岡晃、金子武嗣、貫名信行：Dysregulation of b4 gene transcription in the striatum of Huntington Disease transgenic mice。日本神経科学大会第 30 回大会、2007. 9.10-12、横浜。

Harada, H., Ishii, K. & Tamaoka, A.: Quantitation of amyloid beta protein in cerebrospinal fluid from patients taking various statins in comparison with control subjects. 第 26 回日本認知症学会、2007.10.17-18、大阪。

Tomidokoro, Y., Tamaoka, A., Frangione, B. & Ghiso, J.: Familial Danish dementia: co-existence of Danish and Alzheimer amyloid subunits (ADan and A $\beta$ ) in the absence of compact plaques. 第 26 回日本認知症学会、2007.10.17-18、大阪。

#### 国際学会

Tamaoka, A. :Alzheimer' s disease; from amyloid beta protein to potential therapy with NSAIDs, The 8 th International Congress of Neuroimmunology, 2006. 10. 17,Nagoya.

Ishii, A., Ohkoshi, N., Tsuji, H., Oda, A., Hayashi, A., Mochizuki, A., Ishii, K. & Tamaoka, A. Autoantibodies in stiff-person syndrome and other paraneoplastic neurologic disorders. The 8 th International Congress of Neuroimmunology,2006. 10. 18,Nagoya.

Tamaoka, A., Harada, H., Ishii, K., Saito, Y. & Murayama, S. Increased temporal cortex cyclooxygenase-2 in Alzheimer disease, International College of Geriatric Psychoneuropharmacology 6 th Annual Scientific Meeting, 2006.10.5, Hiroshima.

Ishii, K., Shibata, Y., Hosoya, T., Takeda, T., Iwasaki, N., Nakamagoe, K., Itoh, Y., Kaise, T., Hirano, S., Ishii, K., Ishizaki, M., Doi, M. & Tamaoka, A.: Clinical and Neurological features of diphenylarsinic acid (DPAA) intoxicatio in Kamisu, Japan. Dioxin 2007, 2007.9.4, Tokyo, Japan.

Watanabe, M., Takeda, T. & Tamaoka, A.: Sequential imaging analysis using MIBG scintigraphy revealed progressive degeneration of cardiac sympathetic nerve in Parkinson' s disease.8th International conference AD/PD, 2007.3.14-18, Salzburg, Austria.

Ishi, A., Oda, A., Tsuji, H., Hosaka, A., Ohkoshi, N. & Tamaoka, A.: A family with autosomal dominant hereditary sensory and autonomic neuropathy. ISAN 2007, 2007.10.6, Kyoto, Japan.

#### 寺崎 哲也

##### 国内学会

伊藤慎悟、大槻純男、寺崎哲也：Molecular characteristics of Ab(1-40) peptide efflux transport across the blood-brain barrier. 第 27 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2005.11.28-29、京都。

田牧千裕、大槻純男、寺崎哲也：LRP-1 を介した amyloid b-peptide 1-40 の肝輸送機構。ファーマ・バイオフォーラム 2005、2005.12.10-11、神戸。

田牧千裕、大槻純男、寺崎哲也：Insulin による血液中 amyloid beta-peptide (1-40)の肝クリアランスの制御。日本薬剤学会第 21 年会、2006.3.16-18、金沢。

伊藤慎悟、大槻純男、寺崎哲也：脳内 amyloid-beta

peptide (1-40)の血液脳関門を介した排出輸送に対する重合および LRP リガンドの影響. 日本薬理学会第 21 年会、2006.3.16-18、金沢.

田牧千裕、大槻純男、寺崎哲也 : Amyloid b-peptide 1-40 の肝クリアランス機構に関する研究.日本薬理学会第 20 年会、2005.3.25-27、東京.

田牧千裕、大槻純男、寺崎哲也 : ラット肝臓における amyloid b-peptide 1-40 の輸送機構の解明. 日本薬理学会第 125 年会、2005.3.28-31、東京.

田牧千裕、大槻純男、寺崎哲也 : Major contribution of low-density lipoprotein receptor-related protein 1 to eliminate plasma amyloid b-peptide in the liver. 第 2 回 COE 国際シンポジウム、2005.11.17-18、仙台.

伊藤慎悟、大槻純男、寺崎哲也 : Ab 重合および LRP リガンドが血液脳関門を介した human Ab(1-40)排出輸送に与える影響. 日本薬理学会第 126 年会、2006.3.28-30、仙台.

#### 国際学会

Ito,S., Ohtsuki, S. & Terasaki, T.: Human amyloid b(1-40) peptide efflux transport at the blood-brain barrier was reduced by complex with apolipoprotein E and a2-macroglobulin. The Society for Neuroscience's 35th Annual Meeting, 2005.11.12-16, WashingtonDC.

#### 富田 泰輔

##### 国内学会

富田泰輔 :  $\gamma$ セクレターゼ活性をになうプレセニリン複合体の高次構造. 蛋白質研セミナー「Membrane-proximal proteolysis : 膜近傍におけるプロテオリシス研究の最先端」、2006.2.21、大阪.

富田泰輔 :  $\gamma$ セクレターゼによる膜内配列切断機構の解明.日本薬理学会、2006.3.8-10、横浜.

Tomita, T.: Understanding the Structure and Function of  $\gamma$ -Secretase. University of Tokyo Symposium on Neurodegenerative Disorders, 2006.6.21, Tokyo.

富田泰輔 : RNAi スクリーニングを用いた $\gamma$ セクレターゼ修飾因子の解析.第三回 Neuroscience Frontier Research Conference (NEFRE)、2006.7.29-30、東京.

Tomita, T.: Screening for genes and small molecules that modulate  $\gamma$ -secretase. The 6th annual meeting of The International College of Geriatric Psychoneuropharmacology /第 25 回日本認知症学会(共催)、2006.10.6-7、広島.

富田泰輔、高橋宴子、今野悠、横島聡、管敏幸、福山透、夏苺英昭、佐々木誠、不破春彦、岩坪威 : 光親和性標識プローブを用いた $\gamma$ セクレターゼによる膜内配列切断機構の解析. 日本ケミカルバイオロジー研究会第一回年会、2006.5.8-9、東京.

杉本康昭、今野悠、高橋宴子、横島聡、管敏幸、福山透、夏苺英昭、佐々木誠、岩坪威、不破春彦、富田泰輔 : in vitro  $\gamma$ -secretase 活性測定系を用いた新規 $\gamma$ -secretase 阻害剤の探索の試み. 日本ケミカルバイオロジー研究会第一回年会、2006.5.8-9、東京.

Miyashita,H., Hayashi, I., Ogura, T., Mio, K., Kodama, T., Hamakubo, T., Sato, C., Tomita, T. & Iwatsubo, T.: The three-dimensional structure of  $\gamma$ -secretase complex in in vitro reconstitution system, 第 25 回日本認知症

学会、2006.10.6-7、広島.

Sugimoto, Y., Fuwa, H., Konno, Y., Takahashi, Y., Yokoshima, S., Kan, T., Fukuyama, T., Natsugari, H., Sasaki, M., Tomita, T. & Iwatsubo, T.: Analysis of the molecular mechanism of  $\gamma$ -secretase using small molecule compounds as a molecular probe. 第 25 回日本認知症学会、2006.10.6-7、広島.

Tomita, T.: Structure and function of  $\gamma$ -secretase complex. Neuro2007, 2007.9.10-12, Yokohama, Japan.

Tomita, T.:  $\gamma$ -Secretase; intramembrane proteolysis for signaling and neurodegeneration. 1st Dependence Receptor Meeting and 10th Neuroblastoma Research Meeting, 2007.10.6, Tokyo, Japan.

Tomita, T.: Targeting the structure and function of  $\gamma$ -secretase for the treatment of Alzheimer's disease. BMB2007,2007.12.11-15, Yokohama, Japan.

Isshiki, H., Takasugi, N., Tomita, T. & Iwatsubo, T.: Identification of genetic modulators for  $\gamma$ -secretase activity by genome-wide RNAi screening in Drosophila cells. BMB2007, 2007.12.11-15, Yokohama, Japan.

Hayashi, Y., Tomita, T., Kopan, R. & Iwatsubo, T.: The role of Notch signaling in synaptogenesis. Neuro2007, 2007.9.10-12, Yokohama, Japan.

富田泰輔 : アルツハイマー病治療を目指した $\gamma$ -セクレターゼの構造活性相関の理解. 第 49 回日本神経学会総会、2008.5.16、横浜.

富田泰輔 : 膜蛋白の膜蛋白による膜蛋白のための膜内配列切断. 第 60 回日本細胞生物学会、2008.6.30、横浜.

富田泰輔 : 膜内でタンパクがどのように加水分解されるのか : 膜内配列切断プロテアーゼの構造. 第 51 回日本神経化学学会大会、2008.9.13、富山.

富田泰輔 :  $\gamma$ セクレターゼモジュレーターによる A $\beta$  産生制御機構. 第 27 回日本認知症学会、2008.10.11、前橋.

Tomita, T., Sato C., Takagi S. & Iwatsubo T.: The structure and function relationships of gamma-secretase analyzed by SCAM. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9, 横浜.

Hayashi Y., Tomita, T., Kopan R. & Iwatsubo T.: The role of Notch signaling in synaptogenesis. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9, 横浜.

Takagi S., Sato C., Tomita, T. & Iwatsubo T.: Transmembrane domain 1 of presenilin 1 contributes to the formation of the catalytic pore of gamma-secretase. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9, 横浜.

Takasugi N., Suzuki K., Sasaki T., Isshiki H., Tomita, T. & Iwatsubo T.: Neuron-specific regulation of beta-secretase activity by sphingosine kinase. The 15th Takeda Science Foundation Symposium on Bioscience, 2008.12.2, 東京.

Hayashi I., Takatori S., Iwanari H., Kodama T., Hamakubo T., Iwatsubo T. & Tomita, T.: Functional antibody strategies for the regulation of gamma-secretase activity. The 15th Takeda Science Foundation Symposium on Bioscience, 2008.12.2, 東京.

Isshiki H., Takasugi N., Suzuki K., Tomita, T. & Iwatsubo T.: Identification and analysis of a substrate-specific genetic modulator for

gamma-secretase activity. The 15th Takeda Science Foundation Symposium on Bioscience, 2008.12.2, 東京.  
富田泰輔 :  $\gamma$ セクレターゼ活性制御によるアルツハイマー病治療. 第 50 回神経学会総会, 2009.5.21、仙台.

富田泰輔 : 膜内配列切断酵素  $\gamma$ セクレターゼの構造活性相関解析. タンパク質研究所セミナー「膜蛋白質の機能発現メカニズムの解明に向けて」, 2009.9.24、大阪.

富田泰輔 : アルツハイマー病治療薬開発を目指した  $\gamma$ セクレターゼの構造活性相関. 日本ヒトプロテオーム機構第 7 回大会, 2009.7.26、東京.

Tomita, T., Isshiki H., Takasugi N., Shinohara M. & Iwatsubo T.: Functional analysis genetic modulators for gamma-secretase activity (GAMMOs). Notch 研究会, 日程怪しい, 三島.

高杉展正、鈴木邦道、佐々木朝輝、富田泰輔、岩坪威 : スフィンゴシンキナーゼによる神経特異的な  $\beta$ セクレターゼ活性制御機構の解析. 第 82 回日本生化学会, 2009.10.24、神戸.

竹尾浩史、渡邊直登、富田泰輔、岩坪威 :  $\gamma$ セクレターゼ活性中心ポア構造の形成機構に関する解析. 第 28 回日本認知症学会大会, 2009.11.20、仙台.

鈴木邦道、林ゆかり、富田泰輔、岩坪威 : 新規  $\gamma$ セクレターゼ基質としての Neuroligin の同定およびその解析. 第 28 回日本認知症学会大会, 2009.11.20、仙台.

Takatori S, Hayashi I, Iwanari H, Kodama T, Hamakubo T, Iwatsubo T, Tomita, T. : Functional antibody strategies for the regulation of gamma-secretase activity. Notch 研究会, 2009.7.30、三島.

Isshiki H, Takasugi N, Suzuki K, Tomita, T. Iwatsubo T : Functional analysis of Surf4, an ERGIC protein, as a Notch activity modulator. Notch 研究会, 2009.7.30、三島.

Takagi S, Sato C, Tomita, T. Iwatsubo T : Structural analysis of the catalytic pore of gamma-secretase by Substituted Cysteine Accessibility Method. Notch 研究会, 2009.7.30、三島.

#### 国際学会

Tomita, T. & Iwatsubo, T.:  $\gamma$ -Secretase: molecular target for Alzheimer's disease treatment. AACL-Nagasaki Symposium ASIAN AGING 2006: The Regional Aging Connection and the Future, 2006.6.17, Nagasaki.

Tomita, T.:  $\gamma$ -Secretase as a therapeutic target for Alzheimer's disease. Japanese-German Frontiers of Science (第 3 回日独先端科学シンポジウム、JGFoS2006), 2006.11.3-5, Heidelberg, Germany.

Tomita, T.: Targeting structure and function of  $\gamma$ -secretase for Alzheimer's disease. University of Manchester, 2006.12.3, Manchester, UK.

Tomita, T., Kan, T., Morohashi, Y., Tominari, Y., Takahashi, Y., Fuwa, H., Sugimoto, Y., Okamura, Y., Natsugari, H., Fukuyama, Y. & Iwatsubo, T.: Different actions of small compounds against  $\gamma$ -secretase complex define the specificity of  $\gamma$ -secretase inhibitor.

Keystone symposia; Alzheimer's Disease: Genes, Cellular Pathways and Therapies (J8), 2006.2.21-26, Breckenridge.

Tomita, T., Takahashi, Y., Fuwa, H., Konno, Y., Morohashi, Y., Kan, T., Sugimoto, Y., Fukuyama, T., Sasaki, M., Natsugari, H. & Iwatsubo, T.: Different actions of dipeptidic compounds on presenilins define the enzyme specificity of  $\gamma$ -secretase inhibitor. The 10th International Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders, 2006.7.15-20, Madrid.

Sato, C., Watanabe, N., Morohashi, Y., Tomita, T., Iwatsubo T: Probing the structure of presenilin 1 in functional state by substituted cysteine scanning method. The 10th International Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders, 2006.7.15-20, Madrid.

Hayashi, I., Urano, Y., Iwanari, H., Kodama, T., Hamakubo, T., Tomita, T. & Iwatsubo, T.: Generation of monoclonal antibodies against the extracellular domain of nicastrin. The 10th International Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders, 2006.7.15-20, Madrid.

Watanabe, N., Sato, C., Tomita, T. & Iwatsubo, T.: The roles of transmembrane domains of presenilin 1 in the acquisition of  $\gamma$ -secretase activity. Society for Neuroscience 36th Annual Meeting, 2006.10.14-18, Atlanta.

Takasugi, N., Shinohara, M., Isshiki, H., Isoo, N., Tomita, T. & Iwatsubo, T.: Search for modulators of  $\gamma$ -secretase activity by systematic RNAi screening in Drosophila cells. Society for Neuroscience 36th Annual Meeting, 2006.10.14-18, Atlanta.

Tomita, T.: At the frontline of Alzheimer's disease treatment:  $\gamma$ -secretase inhibitor/modulator mechanism. 5th International Symposium on Receptor mechanisms, Signal transduction and Drug effects. 2007.5.11, Shizuoka, Japan.

Tomita, T.: UNDERSTANDING THE MECHANISMS OF ACTION OF GAMMA-SECRETASE. Co-sponsored by the Alzheimer's Drug Discovery Foundation and Johnson & Johnson. 2007.6.19, Princeton, USA.

Iwatsubo, T. & Tomita, T.: Structure and Function of the  $\gamma$ -secretase complex. Keystone symposia, 2008.3.24-29, Keystone, USA.

Tomita, T., Hayashi, I., Iwanari, H., Kodama, T., Hamakubo, T. & Iwatsubo, T.: Neutralization of the  $\gamma$ -secretase activity by antibody against extracellular domain of nicastrin. Society for Neuroscience 37th Annual Meeting, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Tomita, T., Hayashi, I., Iwanari, H., Kodama, T., Hamakubo, T. & Iwatsubo, T.: Neutralization of the  $\gamma$ -secretase activity by antibody against extracellular domain of nicastrin. The Notch meeting, 2007.9.23-27, Athens, Greek.

Miyashita, H., Ogura, T., Kazuhiro, M., Sato, C., Tomita, T. & Iwatsubo, T.: Three dimensional structure of the reconstituted  $\gamma$ -secretase complex. Society for Neuroscience 37th Annual Meeting, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Takasugi, N., Isshiki, H., Tomita, T. & Iwatsubo, T.: Sphingosine kinase inhibitor diminishes the amyloid beta production through the inhibition of  $\beta$ -secretase activity.

Society for Neuroscience 37th Annual Meeting, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Sato, C., Takagi, S., Tomita, T. & Iwatsubo, T.: Structural analysis of C-terminal fragment of Presenilin 1 by substituted cysteine accessibility method. Society for Neuroscience 37th Annual Meeting, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Isoo, N., Sato, C., Miyashita, H., Takasugi, N., Tsuji, S., Tomita, T. & Iwatsubo, T.: A  $\beta$  42 overproduction associated with structural changes in the catalytic pore of  $\gamma$ -secretase. Society for Neuroscience 37th Annual Meeting, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Tomita, T., Takatori, S., Hayashi, I., Iwanari, H., Kodama, T., Hamakubo, T. & Iwatsubo, T.: Functional antibody strategies for the regulation of  $\gamma$ -secretase activity. Keystone symposia, 2008.3.24-29, Keystone, USA.

**富田泰輔** : アルツハイマー病治療を目指した $\gamma$ セクレターゼ活性制御法の開発. 病態と治療におけるプロテアーゼとインヒビター学会、2008.8.23、大阪.

Tomita, T., Sato C., Takagi S. & Iwatsubo T.: Both the N- and C-terminal fragments of Presenilin 1 participate in the formation of the catalytic pore in gamma-secretase. Society for Neuroscience 38th Annual Meeting, 2008.11.15, Washington DC, USA.

Tomita, T., Sato C., Takagi S. & Iwatsubo T.: C-terminal PAL motif of Presenilin 1 comprises the subsite of gamma-secretase within the catalytic pore. International Conference on Alzheimer's disease, 2008.7.26, Chicago, USA.

Watanabe N., Tomita, T. & Iwatsubo T.: The functional roles of transmembrane domains of presenilin 1 in the formation of active gamma-secretase complex. International Conference on Alzheimer's disease, 2008.7.26, Chicago, USA.

Sugimoto Y., Fuwa H., Yokoshima S., Fukuyama T., Sasaki M., Tomita, T. & Iwatsubo T.: Chemical biological analysis of gamma-secretase using arylsulfonamide-type inhibitors. International Conference on Alzheimer's disease, 2008.7.26, Chicago, USA.

Takasugi N., Suzuki K., Isshiki H., Tomita, T. & Iwatsubo T.: Neuron-specific regulation of beta-secretase activity by sphingosine kinase. International Conference on Alzheimer's disease, 2008.7.26, Chicago, USA.

Hayashi Y., Tomita, T., Kopan R. & Iwatsubo T.: Notch ligands expressed in nonneuronal cells increase synaptic vesicle proteins in glutamatergic neurons. Society for Neuroscience 38th Annual Meeting, 2008.11.15, Washington DC, USA.

Isshiki H., Takasugi N., Suzuki K., Tomita, T. & Iwatsubo T.: Identification and analysis of a substrate-specific genetic modulator for gamma-secretase activity. Society for Neuroscience 38th Annual Meeting, 2008.11.15, Washington DC, USA.

Takagi S., Sato C., Tomita, T. & Iwatsubo T.: Transmembrane domain 1 of presenilin 1 contributes to the formation of the catalytic pore of gamma-secretase. International Conference on Alzheimer's disease, 2008.7.26, Chicago, USA.

Tomita, T.: Structure and function relationship of the gamma-secretase toward development of treatment of

Alzheimer's disease. IPS2009, 2009.10.28, Gold Coast, Australia.

Tomita, T.: Functional analysis of genetic modulators for the gamma-secretase activity. 32nd Annual meeting of the Molecular Biology Society of Japan, 2009.12.10, 横浜.

Tomita, T., Isshiki H., Takasugi N., Shinohara M., Suzuki K. & Iwatsubo T.: Identification and analysis of a substrate-specific genetic modulator for the gamma-secretase activity. International Conference on Molecular Neurodegeneration, 2009.5.20, Xiamen, China.

Tomita, T., Imamura Y., Watanabe N., Kato N., Umezawa N. & Higuchi T.: Helical beta-peptide foldamers specifically inhibit the gamma-secretase activity. Society for Neuroscience, 2009.10.18, Chicago, USA.

Tomita, T., Hayashi I., Takatori S., Urano Y., Iwanari H., Kodama T., Hamakubo T. & Iwatsubo T.: Single chain variable fragment against Nicastrin inhibits the gamma-secretase activity. ICAD2009, 2009.2.12, Vienna, Austria.

Hayashi I., Takatori S., Urano Y., Iwanari H., Kodama T., Hamakubo T., Tomita, T. & Iwatsubo T.: Intrabody against immature nicastrin disrupts the proper folding and the glycosyl maturation of the extracellular domain of nicastrin. ICAD2009, 2009.7.12, Vienna, Austria.

Miyashita T., Maruyama Y., Ogura T., Mio K., Iwatsubo T., Tomita, T. & Sato C.: Three dimensional structure of signal peptide peptidase. ICAD2009, 2009.7.16, Vienna, Austria.

Tomita, T., Isshiki H., Takasugi N., Suzuki K. & Iwatsubo T.: Identification and analysis of a substrate-specific genetic modulator for gamma-secretase activity. Notch meeting, 2009.9.27, Athens, Greece.

Takagi S., Sato C., Tomita, T. & Iwatsubo T.: Structure and functional roles of transmembrane domain 1 of Presenilin 1 in the gamma-secretase activity. Society for Neuroscience, 2009.10.20, Chicago, USA.

## 富山 貴美

### 国内学会

**富山貴美** : アルツハイマー病研究のトピック—Abetaオリゴマー仮説—. 第27回日本認知症学会、2008.10.11、前橋.

Tomiyama T.: Fibrillar or nonfibrillar Abeta? A causal molecule for Alzheimer's disease. 第51回日本神経化学会・第2回アジア・太平洋生物学的精神医学会・第30回日本生物学的精神医学会、2008.9.12, 富山.

Tomiyama T.: Oligomer Abeta as the central molecule in Alzheimer's disease. The 2nd International Symposium on Nanomedicine, 2009.2.7, 岡崎.

**富山貴美** : APP E693 $\Delta$ 変異で促進されるA $\beta$ オリゴマーによる細胞障害. 第52回日本神経化学会、2009.6.23、伊香保.

**富山貴美** : APP E693 $\Delta$ 変異とA $\beta$ オリゴマー仮説. 第82回日本生化学会、2009.10.23, 神戸.

**富山貴美**, 松山正剛、磯博行、梅田知宙、詫間浩、大西紀陽久、石橋謙一、寺岡理恵、坂間直美、西辻

和親、伊藤和博、David R. Borchelt、Mary P. Lambert、William L. Klein、森啓：A transgenic mouse model of amyloid  $\beta$  oligomers. 第 28 回日本認知症学会、2009.11.20、仙台。

梅田知宙、森啓、Zhang H、富山貴美：Regulation of cholesterol efflux by amyloid  $\beta$  secretion. 第 28 回日本認知症学会、2009.11.20、仙台。

#### 国際学会

Tomiyama T., Nagata T., Takuma H., Shimada H., Teraoka R., Fukushima A., Kanemitsu H., Kuwano R., Imagawa M., Ataka S., Wada Y., Yoshioka E., Nishizaki T., Watanabe Y. & Mori H.: Identification and characterization of a novel APP mutation (E693Delta) in familial Alzheimer's disease. The 11th International Conference on Alzheimer's disease, 2008.7.30, Chicago, USA.

Shimada H., Tomiyama T., Ataka S., Wada Y., Yoshioka E., Miki T., Watanabe Y. & Mori H.: Amyloid imaging of a patient with Alzheimer's disease harboring a novel APP mutation (E693Delta). The 11th International Conference on Alzheimer's disease, 2008.7.30, Chicago, USA.

Nishtsuji K., Tomiyama T., Ishibashi K., Ito K., Teraoka R., Lambert MP., Klein WL., Michikawa M. & Mori H.: The E693Delta mutation in amyloid precursor protein increases intracellular accumulation of amyloid beta oligomers and causes endoplasmic reticulum stress-induced apoptosis in cultured cells. The 38th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2008.11.19, Washington, DC, USA.

Tomiyama T., Matsuyama S., Iso H., Takuma H., Umeda T., Ohnishi K., Teraoka R., Ishibashi K., Nishitsuji K., Ito K., Borchelt DR., Lambert MP., Klein WL. & Mori H.: A transgenic mouse model of amyloid  $\beta$  oligomers: Pathological effects of the E693  $\Delta$  mutation in APP in vivo. ICAD2009, 2009.7.13, Vienna.

#### 西村 正樹

##### 国内学会

Nishimura M., Hasegawa, H., Matsuo, A., Tagami, S., Okochi, M. & Takeda, M.: CRB2 binds to presenilin complexes resulting in inhibited secretion of Amyloid-beta peptides. 第 26 回日本認知症学会、2007.10.17-18、大阪。

##### 国際学会

Wang, H.Q., Nakaya, Y., Du, Z., Yamane, T., Shirane, M., Kudo, T., Takeda, M., Nakayama, K.I. & Nishimura M.: Pathogenic mutations of Presenilins enhance pro-apoptotic activity by reducing mitochondrial Bcl-2. 10th International Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders, 2006.7.16-20, Madrid.

#### 橋本 康弘

##### 国内学会

北爪しのぶ、中川和博、岡律子、丸山敬、西道隆臣、佐藤雄治、遠藤玉夫、橋本康弘：シアリル化による神経毒性ペプチド ( $A\beta$ ) の分泌亢進。特定領域研究班「糖鎖によるタンパク質と分子複合体の機能調節」。第 4 回公開シンポジウム、2006.1.30、名古屋。

山地俊之、三ツ木元章、高島晶、辻本雅文、橋本康弘：シグレック-7 の糖鎖認識と細胞内シグナル伝達。特定研究第 3 回夏期シンポジウム、2005.8.8。岐阜市、岐阜県。

Oka, R., Kitazume, S., Tachida, Y. Ogawa, K. Sugimoto, I. Takashima, S., Higuchi, M., Arai, H., Saido, T., Miyoshi, E., Taniguchi, N. & Hashimoto, Y. : Quantitative analysis of plasma alpha2,6-sialyl epitopes (ST6Gal I products) on upregulation of BACE1. 78th Annual Meeting of Japanese Biochemical Society, 2005.10.19-22, Kobe, Hyogo.

Kitazume, S., Yamamoto, N., Oka, R., Tachida, Y., Ogawa K., & Hashimoto, Y. : Platelet function was modified by ST6Gal I expression. 78th Annual Meeting of Japanese Biochemical Society, 2005.10.19-22, Kobe, Hyogo.

高島晶、北爪しのぶ、橋本康弘：CD22-Siglec-2 リガンド生合成に係わるシアル酸転移酵素のプロセッシング。東京医科歯科大学・難治研セミナー、2005.8.25、東京。

三ツ木元章、山地俊之、橋本康弘：Siglec-7 の機能。東京医科歯科大学・難治研セミナー、2005.07。東京。  
橋本康弘：糖鎖とは。東京医科歯科大学・難治研セミナー、2005.8.25、東京。

山地俊之、三ツ木元章、高島晶、辻本雅文、橋本康弘：シグレック-7 (ナチュラルキラー細胞レセプター) の糖鎖認識と細胞内シグナル伝達。第 25 回日本糖質学会年会、2005.07.20-22、大津市 滋賀県。

北爪しのぶ、岡律子、立田由里子、小川加寿子、杉本一路、樋口真人、荒井啓行、西堂隆臣、三善英知、谷口直之、橋本康弘：SNA レクチンを用いた生体内の ST6Gal I 反応産物の定量。第 25 回日本糖質学会年会、2005.07.20-22、大津市 滋賀県。

北爪 (川口) しのぶ、杉本一路、岡律子、立田由里子、小川加寿子、三善英知、谷口直之、橋本康弘：アルツハイマー病  $\beta$  セクレターゼによる可溶性シアル酸転移酵素の産生。第 15 回 LEC ラット研究会大会、2005.05.17、東京。

城谷圭朗、奈良清光、二川了次、橋本康弘：疾患の解明と治療・創薬のための糖鎖科学-I (疾患と糖鎖)。財団法人神奈川科学技術アカデミー (KAST) 平成 20 年度教育講座「糖鎖科学・糖鎖工学への招待」、2009.1.22、川崎。

城谷圭朗、奈良清光、二川了次、遠山ゆり子、星京香、亀高愛、北爪しのぶ、今牧理恵、立田由里子、岡律子、小川加寿子、西道隆臣、新井一、宮嶋雅一、荒井啓行、樋口真人、萩原良明、木下憲明、橋本康弘：ベータ・セクレターゼ活性をモニターするためのバイオマーカーの検索。文部科学省特定領域研究「統合脳」第 5 領域冬のシンポジウム、2008.12.13、東京都。

橋本康弘：「糖鎖をマーカーとする認知症の診断」。福島県立医科大学医師会・第 4 回臨床基礎研究交流会「アルツハイマー病：臨床から基礎へ」、2009.4.2、福島市。

橋本康弘：「がんと認知症の糖鎖バイオマーカーに関する最新の知見」。第 15 回東北老年医療シンポジウ

ム、2009.9.26、仙台市。

橋本康弘：「iNPH の新しいバイオマーカー」。福島 iNPH セミナー、2009.10.10、福島市。

橋本康弘：「脳脊髄液中の糖タンパク質糖鎖をマーカーとする正常圧水頭症の診断方法」。鎌ヶ谷シンポジウム「認知症研究の最前線」、2009.5.2、鎌ヶ谷市。二川了次、奈良清光、星 京香、遠山ゆり子、亀高 愛、城谷圭朗、本多たかし、今牧理恵、北爪しのぶ、湯浅龍彦、宮嶋雅一、新井 一、古川勝敏、荒井啓行、伊藤浩美、久野 敦、成松 久、橋本康弘：「特発性正常圧水頭症の髄液中の糖鎖マーカー」。日本ヒトプロテオーム機構 (JHUPRO) 第 7 回大会、2009.7.27、東京 (広尾)。

橋本康弘、菅野真由美、山口芳樹、奈良清光：「Siglec-7 による ITIM 依存性および非依存性の新規シグナル伝達」。第 29 回日本糖質学会年会、2009.9.9、高山市。

奈良清光、菅野真由美、橋本康弘：「糖鎖と疾患：神経疾患とガンを例にして」。第 7 回日本糖鎖科学コンソーシアムシンポジウム、2009.12.7、豊中市。

二川了次、奈良清光、城谷圭朗、宮嶋雅一、新井一、橋本康弘：「特発性正常圧水頭症の糖鎖マーカー」。厚生労働科学研究費補助金難治性疾患克服研究事業「正常圧水頭症の疫学・病態と治療に関する研究」班会議、2009.12.12、東京 (お茶の水)。

城谷圭朗、橋本康弘：「ペータ・セクレターゼ活性をモニターするためのバイオマーカーの検索」。特定領域研究「統合脳」冬のシンポジウム、2009.12.17、東京 (一ツ橋)。

#### 国際学会

Yamaji, T. Mitsuki, M. Takashima, S. Tsujimoto, M. & Hashimoto, Y.: Inhibitory signaling of natural killer cell receptor, Siglec-7. XVIII International Symposium on Glycoconjugates, 2005.9.4-9, Firenze, Italy.

Kitazume, S., Oka, R., Tachida, Y., Ogawa, K., Sugimoto, I., Takashima, S., Higuchi, M., Arai, H., Saido, T., Miyoshi, E., Taniguchi, N. & Hashimoto, Y.: Quantitative analysis of plasma alpha2,6-sialyl epitopes (St6Gal I products) on upregulation of BACE1. The 6th Japan-Korea Symposium for Glycobiology, 2005.7.25, Wako-shi, Saitama, Japan.

Yamaji, T. Mitsuki, M. Takashima, S. Tsujimoto, M. & Hashimoto, Y.: Inhibitory signaling of natural killer cell receptor, Siglec-7. The 6th Japan-Korea Symposium for Glycobiology, 2005.7.25, Wako-shi, Saitama, Japan.

Kitazume, S., Nakagawa, K. & Hashimoto, Y.: Alzheimer  $\beta$ -secretase (BACE1 protease) is responsible for the cleavage and secretion of  $\alpha$ 2,6-sialyltransferase in vivo. 2nd Workshop the Netherlands-Japan on Recent Advances in Glycobiology, 2005.4.17-21, Utrecht, The Netherlands.

Nakagawa, K., Kitazume, S., Maruyama, K., Saido, T.C. & Hashimoto, Y.: Sialylation enhances the secretion of APP. Gordon Research Conferences on Glycobiology. 2005.03.6-11, Ventura, California, USA.

Futakawa S., Nara K., Hoshi K., Tohyama Y., Kametaka A., Shirotani K., Honda T., Imamaki R., Kitazume S., Yuasa T., Miyajima M., Arai H., Matsumoto M., Ito H., Kuno A., Narimatsu H. & Hashimoto, Y.: Aglycan

marker of cerebrospinal fluid for neuronal diseases. International Symposium on Systems Glycobiology, 2008.12.5, 東京都。

Hashimoto, Y., Shirotani K., Nara K. & Futakawa S.: Siglec-7-dependent inhibitory signaling. CREST International Symposium "Acquired Immunity and Glycobiology, 2009.3.23, 木更津。

橋本康弘、星京香、遠山ゆり子、亀高愛、二川了次、奈良清光、城谷圭朗、萩原良明、木下憲明、新井一、宮嶋雅一、湯浅龍彦、久野敦、平林淳、伊藤浩美、梶裕之、成松久：髄液中の糖タンパク質の糖鎖に注目したバイオマーカーの検索。第 81 回日本生化学会大会、2008.12.9、神戸。

Ito S., Ito N., Tsuchida A., Tokuda N., Yagi H., Kato K., Mitsuki M., Yamaji T., Hashimoto, Y., Paul R C. & Furkawa K.: Binding specificity of siglec-7-Fc prepared from various animal cell lines. 82th Annual Meeting of Japanese Biochemical Society, 2008.12.9, 神戸。

Futakawa S., Nara K., Hoshi K., Tohyama Y., Kametaka A., Shirotani K., Honda T., Imamaki R., Kitazume S., Yuasa T., Miyajima M., Arai H., Matsumoto M., Ito H., Kuno A., Narimatsu H. & Hashimoto, Y.: Aglycan marker in Cerebrospinal fluid for Idiopathic normal pressure hydrocephalus. Clinical and translational research on cancer, 2009.3.24, 鳥羽。

高島晶、清野淳一、石田信宏、橋本康弘：ヒト CMP-Sia 輸送体と相同性を示す植物由来糖ヌクレオチドの解析。第 81 回日本生化学会大会、2008.12.9、神戸。

Hashimoto, Y., Futakawa S., Nara K., Hoshi K., Tohyama Y., Kametaka A., Shirotani K., Honda T., Imamaki R., Kitazume S., Yuasa T., Miyajima M., Arai H., Matsumoto M., Ito H., Kuno A., Hirabayashi J. & Narimatsu H.: "Aglycan marker in Cerebrospinal fluid for Idiopathic normal pressure hydrocephalus". 1st ACGG Conference (Asian Communications of Glycobiology and Glycotechnology), 2009.10.29, つくば。

#### 樋口 真人

##### 国内学会

樋口真人：タウオパチーの動物モデル。第 47 回日本神経学会総会、2006.5.11-13、東京。

樋口真人、前田純、季斌、岡内隆、鈴木和年、須原哲也：モデルマウスの生体イメージングを利用したアルツハイマー病診断薬・治療薬開発。日本薬学会第 127 年回、2007.3.28-30、富山。

樋口真人：脳アミロイドイメージング技術の開発状況と課題。アルツハイマー病研究会 第八回学術シンポジウム、2007.4.14、東京都。

樋口真人：Visualization and therapeutic regulation of brain amyloidosis and neuroinflammation in mouse models of Alzheimer's disease (アルツハイマー病モデルマウスにおける脳アミロイドと神経炎症の可視化ならびに治療制御)。Neuro2007 (第 30 回日本神経科学大会)、2007.9.10-12、横浜市。

樋口真人：神経画像の話題：PET。第 9 回感情・行動・認知研究会、2007.10.27、大阪市。

樋口真人：脳 PET シグナルをもたらす分子変化と

は？—神経変性疾患画像研究からの知見. 第47回日本核医学会学術総会、2007.11.4-6、仙台市.

樋口真人: 神経変性疾患における脳アミロイドの生体モニタリングと制御. 第54回日本臨床検査医学会学術集会、2007.11.24、大阪市.

樋口真人: 神経疾患発症の分子カスケードを追跡する生体イメージング. 群馬大学生体調節研究所シンポジウム「機能性発光プローブと生体機能イメージング」、2007.11.29-30、前橋市.

樋口真人: 神経疾患アミロイド病変の治療制御に向けた生体分子イメージング. 第8回日本蛋白質科学会年会、2008.6.11、東京都.

樋口真人: アミロイドイメージングの基礎. 第27回日本認知症学会学術集会、2008.10.10、前橋.

樋口真人: 認知症の分子ネットワーク. 第48回日本核医学会学術総会、2008.10.25、千葉.

樋口真人: 神経疾患発症の分子カスケードを追跡する生体イメージング. 第50回日本神経学会総会、2009.5.22、仙台.

樋口真人: 遺伝子変異モデル動物イメージングに基づく神経老化・神経変性ネットワークモデルの構築. 第21回日本脳循環代謝学会総会、2009.11.20、豊中市.

樋口真人: 核医学の新たな展開. 第28回日本認知症学会学術集会、2009.11.22、仙台市.

#### 国際学会

Higuchi, M.: Magnetic resonance and PET imaging of amyloid plaques in vivo. Satellite Workshop to the 5th Forum of Federation of European Neurosciences, 2006.7.7-8, Vienna, Austria.

Higuchi, M., Maeda, J., Ji, B., Maruyama, M. & Suhara, T.: Longitudinal monitoring of amyloidogenesis, glial activation and anti-amyloid treatment strategies in mouse models of Alzheimer's disease by in-vivo imaging. 8th International Conference on Alzheimer's and Parkinson's Diseases (AD/PD 2007), 2007.3.14-18, Salzburg, Austria.

Maeda, J., Ji, B., Maruyama, M., Okauchi, T., Irie, T., Suzuki, K., Higuchi, M. & Suhara, T. Detection of amyloid plaques in living mice modeling Alzheimer's disease by using positron emission tomography and radiotracer with high specific radioactivity. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Higuchi, M.: Two faces of activated glia: its deleterious and beneficial effects on Alzheimer's disease captured by noninvasive imaging of amyloidosis and gliosis. The 23rd International Symposium on Cerebral Blood Flow, Metabolism & Function (Brain '07), 2007.5.20-24, Osaka, Japan.

Higuchi, M.: Unraveling Mechanistic Links in Alzheimer's Disease Pathogenesis by The Power of New Molecular Imaging Technologies. Konkuk International Symposium for Science 2007, 2007.10.6, Seoul, Korea.

Higuchi, M.: Visualization of brain amyloid and microglial activation in mouse models of Alzheimer's disease. 10th International Hong Kong/Springfield Pan-Asian Symposium on Advances in Alzheimer Therapy, 2008.2.28-3.1, Hong Kong, China.

Higuchi, M.: Advances in the application of imaging-based biomarkers toward therapeutic regulation of amyloid cascade. 9th International Conference on Alzheimer's and Parkinson's Diseases (AD/PD 2009), 2009.3.14, Prague, Czech Republic.

Higuchi, M.: Advances in the application of imaging-based biomarkers toward therapeutic regulation of amyloid cascade. 9th International Conference on Alzheimer's and Parkinson's Diseases: Advances, Concepts and New Challenges (AD/PD 2009), 2009.3.11, Prague, Czech Republic.

Maruyama M., Maeda J., Ji B., Zhang MR., Okauchi T., Ono M., Hattori S., Trojanowski JQ., Lee VMY., Fukumura T., Higuchi, M. & Suhara T.: In-vivo optical and PET detections of fibrillar tau lesions in a mouse model of tauopathies. Alzheimer's Association International Conference on Alzheimer's Disease 2009, 2009.7.12, Vienna, Austria.

#### 久永 眞市

##### 国内学会

Asada, A., Gohda, M., Hayashi, N., Yamada, M., Saito, T. & Hisanaga, S.: Regulation of intracellular localization of Cyclin-dependent kinase 5 (Cdk5) activators p35 and p39 by myristoylation. 第48回日本神経化学学会大会、2005.9.28-30、福岡.

Hisanaga, S. & Saito, T.: Dysregulation of Cdk5 by calpain in neuronal cell death. 第28回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

Hisanaga, S., Asada, A. & Saito, T.: Cdk5 is a membrane-associated protein kinase whose mislocalization induces neuronal cell death. 第83回日本生理学会大会、2006.3.28-30、前橋.

Hisanaga, S., Hosokawa, T., Konno, T., Asada, A. & Saio, T.: Calpain-dependent proteolysis of p35 Cdk5 activator to p25 in ER stress-induced neuronal cell death. 第58回日本細胞生物学会大会、2005.6.15-17、大宮.

Permana, S., Hisanaga, S. & Itoh, T. J.: Substitution of projection domain modifies the properties of MAP4 for the regulation of microtubule dynamic instability. 第58回日本細胞生物学会大会、2005.6.15-17、大宮.

窪田和季、佐藤雄治、鈴木佑典、後藤菜穂子、鈴木實、戸田年総、久永眞市、鈴木明身、遠藤玉夫: 老化に伴う海馬シナプトソーム糖タンパク質変化のMALDI-TOF/MSによる解析. 平成17年度日本薬学会、2005.3.28-29、東京.

Yamada, M., Saito, T., Sato, Y., Sekigawa, A., Hamazumi, Y., Asada, A. & Hisanaga, S.: Cdk5/p39 is a labile complex dissociated by detergent with a comparable kinase activity with Cdk5/p35. 第48回日本神経化学学会大会、2005.9.28-30、福岡.

増田雅美、鈴木伸之、渡辺小百合、野中隆、岩坪威、久永眞市、長谷川成人:  $\alpha$ -シヌクレイン繊維化阻害剤の探索と阻害機構. 第24回日本痴呆学会、2005.9.30-10.1、大阪.

笈川貴行、増田雅美、野中隆、久永眞市、長谷川成人: 微小管重合に与える $\alpha$ -シヌクレインの影響. 24回日本痴呆学会、2005.9.30-10.1、大阪.

Kubota, K., Sato, Y., Suzuki, Y., Suzuki, M., Toda, T.,

- Hisanaga, S., Suzuki, A. & Endo, T.: Analysis of synaptosome glycoproteins of the rat hippocampus with MALDI-TOF/MS. 第 7 8 回生化学会年会、2005.10.20-22、横浜.
- 浅田明子、林宣宏、合田正貴、小澤美来、斎藤太郎、久永眞市: Cdk5 の活性化サブユニット p35 及び p39 の myristoylation と膜結合. 第 28 回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡.
- 亀井大嗣、齋藤太郎、小澤美来、浅田明子、反町洋之、久永眞市: Cdk5 活性化サブユニット p35 のカルパインによる限定分解のリン酸化依存的調節. 第 28 回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡.
- 堤弘次、友村美根子、手塚徹、浅田明子、齋藤太郎、山本雅、久永眞市: AATYK1 のリン酸化とその細胞内局在. 第 28 回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡.
- Sato, Y., Asada, A., Saito, T., Yamada, M., Nakajima, K. & Hisanaga, S.: Phosphorylation of Dab1 by Cdk5. 第 28 回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡.
- 山本直行、浅田明子、林宣宏、久永眞市: Cdk5 活性化サブユニット p35 及び p39 の細胞内局在機構についての EGFP 融合蛋白質を用いた研究. 第 28 回日本分子生物学会年会、2005.12.、福岡.
- 細川智永、齋藤太郎、浅田明子、福永浩司、久永眞市: NMDA は後シナプス部位における Cdk5 活性を down regulation する. 第 28 回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡.
- 久永眞市、浅田明子、斎藤太郎: 神経細胞がサイクリン依存性キナーゼを発現しながらも生存している訳. 第 1 2 7 回日本薬学会、2007.3.28-30、富山.
- 窪田和季、佐藤雄治、鈴木佑典、後藤(井上)菜穂子、戸田年総、鈴木實、久永眞市、鈴木明身、遠藤玉夫: レクチンによる微量糖ペプチドの精製と MALDI-TOF/MS による解析. 第 2 6 回日本糖質学会、2006.8.23-25、仙台.
- Hosokawa, T., Saito, T., Asada, A., Ohshima, T., Itakura, M., Takahashi, M., Fukunaga, K. & Hisanaga, S.: Enhanced activation of Ca<sup>2+</sup>/calmodulin-dependent protein kinase II upon downregulation of cyclin-dependent kinase 5-p35. 第 49 回日本神経化学会大会、2006.9.14-16、名古屋.
- Sato, Y., Asada, A., Saito, T., Taoka, M., Sugiyama, N., Isobe, T., Nakajima, K. & Hisanaga, S.: Phosphorylation of Dab1 by Cyclin-dependent kinase 5. 第 49 回日本神経化学会大会、2006.9.14-16、名古屋.
- 嶺岸正治、齋藤太郎、浅田明子、久永眞市: Cdk5 活性化サブユニット p35 と p39 の膜結合依存性分解機構の解析. 日本分子生物学会 2006 フォーラム、2006.12.6-8、名古屋.
- 四本健介、坂上史佳、及川貴行、齋藤太郎、浅田明子、久永眞市: FTDP-17 型変異タウの脱リン酸化. 日本分子生物学会 2006 フォーラム、2006.12.6-8、名古屋.
- 久永眞市、浅田明子、斎藤太郎: 神経細胞の生死を決める Cdk5 の膜結合と核移行. 第 30 回分子生物学会、2007.12.15、横浜.
- Sato, Y., Taoka, M., Sugiyama, N., Kubo, K., Fuchigami, T., Asada, A., Saito, T., Nakajima, K., Isobe, T. & Hisanaga, S.: Regulation of the interaction of Dab1 with CIN85 by phosphorylation with Cyclin-dependent kinase 5. 第 59 回細胞生物学会、2007.5.28-30、福岡.
- Oka, M., Sawano, M., Imai, T., Matsushima, H., Senoo, T., Hisanaga, S. & Takehana, M.: An analysis of the proteins that associate with microtubules in lens fiber cells. 第 59 回細胞生物学会、2007.5.28-30、福岡.
- 遠藤良、齋藤太郎、浅田明子、久永眞市: パーキンソン病モデル神経細胞における Cdk5 活性化サブユニット p35 の分解制御と細胞死. 第 12 回病態と治療におけるプロテアーゼとインヒビター学会、2007.8.3-4、大阪.
- 嶺岸正治、浅田明子、宮内伸也、淵上孝裕、齋藤太郎、久永眞市: 膜結合に依存した Cdk5 活性化サブユニット p35 と p39 の分解制御機構の解析. 第 12 回病態と治療におけるプロテアーゼとインヒビター学会、2007.8.3-4、大阪.
- Yotsumoto, K., Sakaue, F., Oikawa, T., Ishiguro, K., Saito, T., Asada, A., Hasegawa, M. & Hisanaga, S.: Dephosphorylation of Cdk5-phosphorylated FTDP-17 mutant tau. 第 26 回認知症学会学術集会、2007.9.17-18、大阪.
- 遠藤良、齋藤太郎、浅田明子、久永眞市: MPP+ 又は 6-OHDA による Cdk5/p35 の分解制御と細胞死. 第 50 回日本神経化学会、2007.9.11-12、横浜.
- 齋藤太郎、遠藤良、浅田明子、久永眞市: 神経細胞死における p25/Cdk5 の核移行. 第 50 回日本神経化学会、2007.9.11-12、横浜.
- 上之蘭紗有子、齋藤太郎、小山文隆、浅田明子、永井義隆、貫名信行、久永眞市: Cdk5/p35 による変異型ハンチンチンの凝集抑制. 第 50 回日本神経化学会、2007.9.11-12、横浜.
- Yasuki, J., Gotow, T., Shiozaki, M., Sasaki, T., Uchiyama, Y. & Hisanaga, S.: Effect of Charcot-Marie-Tooth mutations on filament assembly of neurofilament-L protein. 第 50 回日本神経化学会、2007.9.11-12、横浜.
- Sato, K., Zhu, Y-S., Saito, T., Yotsumoto, K., Asada, A., Hasegawa, M. & Hisanaga, S.: Regulation of the membrane association and kinase activity of Cdk5-p35 by phosphorylation of p35. 第 50 回日本神経化学会、2007.9.10-12、横浜.
- 細川智永、齋藤太郎、浅田明子、久永眞市: Crosstalk between Cdk5 and CaMKII in the postsynaptic region. 第 30 回分子生物学会、2007.12.11-15、横浜.
- 堤弘次、浅田明子、齋藤太郎、久永眞市: AATYK キナーゼによる神経特異的 Cdk、Cdk5 の活性化. 第 30 回日本分子生物学会、2007.12.11-15、横浜.
- 浅田明子、小澤美来、齋藤太郎、久永眞市: p35/Cdk5 と p39/Cdk5 の細胞内局在に及ぼす Cdk5 キナーゼ活性の影響. 第 30 回分子生物学会、2007.12.11-15、横浜.
- 濱崎純、佐々木克博、川原裕之、久永眞市、田中啓二、村田茂穂: Rpn10-mediated degradation of ubiquitinated proteins is essential for mouse development. 第 30 回日本分子生物学会、2007.12.11-15、横浜.

嶺岸正治、浅田明子、瀬上孝裕、宮内伸也、斎藤太郎、久永眞市：Cdk5 活性化サブユニット p35 と p39 は膜上で選択的に分解されている。第 30 回分子生物学会、2007.12.11-15、横浜。

#### 国際学会

Hisanaga, S., Asada, A. & Saito, T.: Regulation of Cdk5 activity in neurons. Chorocher Advanced Symposium. 2006.1.16-20, Hong Kong.

Akimoto, M., Mishra, K., Hisanaga, S., Mizuno, K., Elson, A. & Yakura, H.: PTPEpsilon negatively regulates FceRI-mediated mast cell activation. EuroPhosphatase Conference 2005. "The Biology of Phosphatase", 2005.6.10-14, Kembridge.

Permana, S., Hisanaga, S., Nagatomo, Y., Fujii, M., Hotani, H. & Itoh, T. J.: Involvement of the projection domain of MAP4 in the regulation of the microtubule dynamic instability. International Conference of Biophysics, 2005.8.27-9.1, France.

Taniguchi, M., Taoka, M., Itakura, M., Asada, A., Saito, T., Takahashi, M., Isobe, T. & Hisanaga, S.: Proteomic Identification of Sept5 (CDCrel-1) as a Novel Substrate for Cyclin-dependent kinase. Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington.

Sato, Y., Asada, A., Saito, T., Yamada, M., Nakajima, K. & Hisanaga, S.: Phosphorylation of Disabled-1 (Dab1) by Cyclin-dependent kinase 5. Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington.

Hisanaga, S., Asada, A. & Saito, T.: Difference and similarity in biochemical properties between Cdk5/p35 and Cdk5/p39. Croucher Symposium; The Roles of Cdk5 in Neuronal Development, Synaptic Plasticity & Neurodegenerative Disease, 2007.1.9-10, Hong Kong.

Hasegawa, M., Ishii, A., Nonaka, T., Saito, T., Arai, A., Iwatsubo, A., Mann, D. & Hisanaga, S.: CK2 is the major enzyme in brain that generates phosphorylated Ser129 epitope of a-synuclein: Implication for a-synucleinopathie. International College of Geriatric Psychoneuropharmacology 6th Annual Scientific Meeting, 2006.10.3-6. Hiroshima.

Asada, A., Yamamoto, N., Goda, M., Saito, T., Hayashi, N. & Hisanaga, S.: Membrane localization mechanism of Cyclin-dependent kinase 5 (Cdk5) complexed with p35 or p39. 20th ISBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.19-23, Kyoto.

Kawai, Y., Yamada, M., Asada, A., Saito, T., Wada, M., Doi, H. & Hisanaga, S.: The structural difference affecting the stability of Cdk5-p35 and Cdk5-p39. 20th ISBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.19-23, Kyoto.

Zhu, Y-S., Yotsumoto, K., Saito, T., Asada, A., Hasegawa, M. & Hisanaga, S.: Regulation of the kinase activity and membrane association of Cdk5-p35 and phosphorylation of p35 in fetal brains. 20th ISBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.19-23, Kyoto.

Tsutsumi, K., Tomomura, M., Asada, A., Saito, T. & Hisanaga, S.: Palmitoylation of brain-enriched kinase regulates its membrane localization and interaction with SFKs. 20th ISBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB

Congress, 2006.6.19-23, Kyoto.

Hisanaga, S., Kamei, H., Ozawa, M., Asada, A., Sorimachi, H. & Saito, T.: Suppression of the calpain-dependent cleavage of Cdk5 activator p35 by phosphorylation. 10th International Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders, 2006.7.15-20, Madrid.

Hamazaki, J., Hisanaga, S., Tanaka, K. & Murata, S.: Rpn10-mediated degradation of ubiquitinated proteins is essential for mouse development. EMBO conference: Ubiquitin and Ubiquitin-like modifiers in cellular regulation, 2007.9.20-25, Riva del Garda, Italy.

Endo, R., Saito, T., Asada, A. & Hisanaga, S.: Deregulation of p35 Cdk5 activator metabolisms in MPP+-induced neuronal cell death. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Hosokawa, T., Saito, T., Asada, A. & Hisanaga, S.: Crosstalk between Cdk5 and CaMKII in the postsynaptic region. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Saito, T., Konno, T., Hosokawa, T., Asada, A., Ishiguro, K. & Hisanaga, S.: p25/cyclin-dependent kinase 5 promotes the progression of cell death in nucleus of endoplasmic reticulum-stressed neurons. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Tsutsumi, K., Tomomura, M. & Hisanaga, S.: Palmitoylation of AATYK regulates its membrane association and interaction with Src kinase. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Kaminosono, S., Saito, T., Oyama, F., Asada, A., Nukina, N. & Hisanaga, S.: Inhibition of mutant huntingtin aggregate formation by Cdk5/p35. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Minegishi, S., Asada, A., Miyauchi, S., Fuchigami, T., Saito, T., Ishiguro, K. & Hisanaga, S.: Proteolysis of Cdk5 activators p35 and p39 on membranes. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Hamazaki, J., Hisanaga, S., Tanaka, K. & Murata, S.: Rpn10-mediated degradation of ubiquitinated proteins is essential for mouse development. SPMDB2007, 2007.11.4-7, Beijing, China.

#### 松崎 勝巳

##### 国内学会

松崎勝巳：ガングリオシドクラスターを介したアルツハイマーβ - アミロイド蛋白の凝集。日本生物物理学会第 43 回年会、2005.11.23-25、札幌。

若林真樹、野口多恵子、松崎勝巳：GM1 ganglioside-mediated accumulation of amyloid beta-protein on cell membranes. 第 42 回ペプチド討論会、2005.10.27-29、豊中。

野口多恵子、池田恵介、若林真樹、岡田琢磨、大橋祐美子、内木宏延、松崎勝巳：ガングリオシドクラスターを介したアミロイドβタンパク質凝集の阻害。第 27 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2005.11.28-29、京都。

### 三谷 昌平

#### 国内学会

三谷昌平、安藤恵子、吉名佐和子：「線虫」一遺伝子機能解析の最先端研究を支えて一。第28回日本分子生物学会シンポジウム「知的基盤としてのバイオリソースの現状と将来」、2005.12.7-10、福岡。

吉名佐和子、安藤恵子、三谷昌平、飯野雄一、柳茂、高橋健治、井上英史：C. elegans の Distal Tip Cell の移動に関与するプロテアーゼ群。第28回日本分子生物学会、2005.12.7-10、福岡。

平田拓、Nimitvilai Sudarat、Babu Ellappan、野村一也、三谷昌平、安藤恵子、安西尚彦、金井好克：塩基性アミノ酸トランスポーターの線虫オルソログの同定とその機能解析。第28回日本分子生物学会、2005.12.7-10、福岡。

小林哲夫、安藤恵子、石原健、桂勳、三谷昌平：線虫における G タンパク質制御因子 AGS-3 の機能解析。第28回日本分子生物学会、2005.12.7-10、福岡。

野村和子、水口惣平、出嶋克史、永石貴之、安藤恵子、三谷昌平、平林義雄、松石ゆかり、橋井則貴、川崎ナナ、野村一也：C. elegans を用いた糖鎖の網羅的機能解析二次元電気泳動 (2D-DIGE) によるアセチル化の定量的解析。第28回日本分子生物学会、2005.12.7-10、福岡。

永石貴之、野村和子、水口惣平、出嶋克史、安藤恵子、三谷昌平、平林義雄、松石ゆかり、橋井則貴、川崎ナナ、野村一也：C. elegans の糖鎖付加タンパク質の決定。第28回日本分子生物学会、2005.12.7-10、福岡。

水口惣平、野村和子、出嶋克史、永石貴之、三谷昌平、安藤恵子、川崎ナナ、松石ゆかり、橋井則貴、瀬古玲、山下克子、泉川友美、北川裕之、菅原一幸、平林義雄、権娟大、成松久、野村一也：遺伝子破壊による糖鎖機能の戦略的解明—線虫 C. elegans を用いた解析の中間報告。第28回日本分子生物学会、2005.12.7-10、福岡。

永友亮介、大谷真梨、木村靖夫、河野強、玄行—安藤恵子、三谷昌平：線虫のインスリン様遺伝子多重破壊の効果。第28回日本分子生物学会、2005.12.7-10、福岡。

間瀬慶子、小野寺章、築瀬澄乃、安藤恵子、三谷昌平、大島靖美、桂勳、石井直明、石原健、古賀誠人：線虫 C. elegans における高浸透圧ストレスや酸化ストレスに対する応答にクチクラ層の構成成分 OSM-7 が関与する。第28回日本分子生物学会、2005.12.7-10、福岡。

安藤恵子、小林哲夫、瀬山陽一、三谷昌平：線虫 vps-45 および相互作用する syntaxin 遺伝子の逆遺伝学的解析。第28回日本分子生物学会、2005.12.7-10、福岡。

川崎一郎、花澤桃世、安藤恵子、三谷昌平、飯野雄一：ミトコンドリア ATP 合成酵素 b サブユニットの生殖系列特異的なアイソフォーム ASB-1 は線虫 C. elegans の生殖系列の発生速度を規定する。第28回日本分子生物学会、2005.12.7-10、福岡。

出嶋克史、野村和子、水口惣平、安藤恵子、三谷昌平、瀬古玲、山下克子、平林義雄、野村一也：線虫 C. elegans を用いた複合糖質硫酸化修飾に関連した遺伝子の解析。第28回日本分子生物学会、2005.12.7-10、福岡。

Kagoshima, H., Kajiwara, H., Mitani, S. & Kohara, Y.: Functional analysis of rnt-1 and bro-1 in C. elegans. 第28回日本分子生物学会、2005.12.7-10、福岡。

三谷昌平、安藤恵子、吉名佐和子：線虫（遺伝子機能解析のためのモデル生物）。第53回日本実験動物学会、2006.5.10、神戸。

紺谷圈二、藤野知子、小林哲夫、中江郁青、菊香順史、原田さやか、安藤恵子、三谷昌平、堅田利明：Functional analysis of the Arf-like small GTPase Arl8 in lysosomes. 第30回日本分子生物学会第80回日本生化学会合同大会、2007.12.11-15、横浜。

福島慶子、井手尾浩子、安藤恵子、三谷昌平、出嶋克史、野村一也、山下克子：Carbohydrate recognition activity of ILE-2, VIP36 homologue, in Caenorhabditis elegans. 第30回日本分子生物学会第80回日本生化学会合同大会、2007.12.11-15、横浜。

出嶋克史、瀬古玲、山下克子、泉川友美、北川裕之、菅原一幸、安藤恵子、三谷昌平、水口惣平、野村和子、村田大輔、野村一也：線虫 C. elegans を用いた硫酸修飾関連遺伝子の発生過程における役割と硫酸供与体 PAPS の合成制御機構の解析。第30回日本分子生物学会第80回日本生化学会合同大会、2007.12.11-15、横浜。

安藤恵子、中台枝里子、三谷昌平：線虫を用いたメンブレントラフィック制御因子 Sec1/Munc18 ファミリーの体系的機能解析。第85回日本生理学会大会、2008.3.25-27、東京。

紺谷圈二、藤野知子、小林哲夫、中江郁青、安藤恵子、三谷昌平、堅田利明：リソソームにおける低分子量 G タンパク質 Arl8 の機能解析。第85回日本生理学会大会、2008.3.25-27、東京。

水口惣平、野村和子、出嶋克史、泉川友美、谷口史恭、田村純一、中島紫、伊藤さつき、川崎ナナ、安藤恵子、三谷昌平、北川裕之、菅原一幸、野村一也：モデル生物 C. elegans を用いたヘパラン硫酸とコンドロイチンプロテオグリカンの生体内機能解析。第30回日本分子生物学会第80回日本生化学会合同大会、2007.12.11-15、横浜。

金森崇浩、井上貴雄、安藤恵子、坂本太郎、辻本雅文、三谷昌平、澤齊、青木淳賢、新井洋由：Regulation of asymmetric division of C. elegans lateral epidermis by phospholipase A1 and retrograde trafficking. 第30回日本分子生物学会第80回日本生化学会合同大会、2007.12.11-15、横浜。

吉名佐和子、安藤恵子、飯野雄一、井上英史、三谷昌平：ER ストレス応答における線虫メタロプロテアーゼの機能解析。第59回日本細胞生物学会、2007.5.28-30、福岡。

安藤恵子、黒柳秀人、小林哲夫、村手源英、藤本和、岡部繁男、三谷昌平：線虫 VPS-45 のエンドサイトーシス経路における生理的役割。第59回日本細胞

生物学会、2007.5.28-30、福岡。  
久本直毅、森口徹生、漆山誠一、三谷昌平、渋谷浩司：線虫 WNK および SPAK/GCK-3 キナーゼの機能解析。第30回日本分子生物学会第80回日本生化学会合同大会、2007.12.11-15、横浜。  
Hyeon-Chelo Lee、井上貴雄、櫻木健司、安藤恵子、三谷昌平、新井洋由：A genome-wide RNAi screen to identify genes required for incorporation of exogenous PUFAs in *C. elegans*. 第30回日本分子生物学会第80回日本生化学会合同大会、2007.12.11-15、横浜。  
松田真治、井上貴雄、今江理恵子、櫻木健司、安藤恵子、三谷昌平、新井洋由：in vivo incorporation of radiolabeled fatty acids into *C. elegans*. 第30回日本分子生物学会第80回日本生化学会合同大会、2007.12.11-15、横浜。  
白江伸一郎、井上貴雄、原直子、安藤恵子、三谷昌平、新井洋由：線虫 *C. elegans* を用いた高度不飽和脂肪酸 (PUFA) 要求性遺伝子の探索。第30回日本分子生物学会第80回日本生化学会合同大会、2007.12.11-15、横浜。  
脇本菜有、大橋綾子、安藤恵子、三谷昌平、前田正知：線虫 *C. elegans* の ABC 輸送体 haf-2 の発現解析。第30回日本分子生物学会第80回日本生化学会合同大会、2007.12.11-15、横浜。  
村田大輔、野村和子、水口惣平、出嶋克史、安藤恵子、三谷昌平、福島慶子、山下克子、中島紫、伊藤さつき、川崎ナナ、野村一也：線虫 *C. elegans* における GPI アンカーの機能解析。第30回日本分子生物学会第80回日本生化学会合同大会、2007.12.11-15、横浜。  
野村和子、林康広、村田大輔、永石貴之、水口惣平、出嶋克史、福島宏史、安藤恵子、三谷昌平、中島紫、川崎ナナ、伊東信、平林義雄、野村一也：線虫におけるセラミドグルコシル転移酵素の機能解明。第30回日本分子生物学会第80回日本生化学会合同大会、2007.12.11-15、横浜。  
小鮎弘幸、井上貴雄、前川大志、安藤恵子、三谷昌平、新井洋由：Analysis of oxysterol binding protein (OSBP)-related genes in *C. elegans*. 第30回日本分子生物学会第80回日本生化学会合同大会、2007.12.11-15、横浜。  
多田稔、小林哲夫、安藤恵子、三谷昌平、紺谷圏二、堅田利明：Ras ファミリー蛋白質 DRN-1 の線虫神経系における機能解析。第30回日本分子生物学会第80回日本生化学会合同大会、2007.12.11-15、横浜。  
小林哲夫、堀裕次、安藤恵子、三谷昌平、紺谷圏二、堅田利明：繊毛における低分子量 G タンパク質 Arl-13b の機能解析。第30回日本分子生物学会第80回日本生化学会合同大会、2007.12.11-15、横浜。  
藤野知子、小林哲夫、中江郁青、安藤恵子、三谷昌平、紺谷圏二、堅田利明：線虫を用いた低分子 G 蛋白質 Arl8 のリソソームにおける機能解析。第30回日本分子生物学会第80回日本生化学会合同大会、2007.12.11-15、横浜。  
佐々木洋子、金澤友絵、三谷昌平、笠井献一：線虫 *C. elegans* ガレクチン lec-8 欠失変異体の寿命に関する

解析。第30回日本分子生物学会第80回日本生化学会合同大会、2007.12.11-15、横浜。  
井手尾浩子、福島慶子、安藤恵子、三谷昌平、出嶋克史、野村一也、山下克子：Analysis of galectin-4 orthologues in *Caenorhabditis elegans*. 第30回日本分子生物学会第80回日本生化学会合同大会、2007.12.11-15、横浜。  
小倉顕一、三谷昌平、安藤恵子、David Baillie、小原雄治、五嶋良郎：線虫 *C. elegans* の protein phosphatase 2A とオートファジー関連キナーゼ UNC-51/Atg1 は、協調して軸索ガイダンスを制御している。第30回日本分子生物学会第80回日本生化学会合同大会、2007.12.11-15、横浜。  
原直子、井上貴雄、田中史晴、安藤恵子、三谷昌平、新井洋由：Neuronal function of an acyltransferase-like gene in *C. elegans*. 第30回日本分子生物学会第80回日本生化学会合同大会、2007.12.11-15、横浜。  
**国際学会**  
Mitani, S. & Gengyo-Ando, K.: Isolation and distribution of *C. elegans* deletion mutants by National Bioresource Project in Japan. 15th International *C. elegans* meeting, 2005.6.25-29, Los Angeles.  
Duchane, T., Kennedy, S., Wohlschlegel, J., Bei, Y., Pang, K.-M., Brownell, D., Mitani, S., Yates, Y III., Ruvkun, G. & Mello, C.: DCR-1 proteomics identifies new RNAi-silencing factors and provides evidence for competition between small-RNA-mediated pathways in *C. elegans*. 15th International *C. elegans* meeting, 2005.6.25-29, Los Angeles.  
Yigit, E., Lim, A., Simard, M., Mitani, S. & Mello, C.: RDE-1 homologs (Argonautes) have multiple functions in RNAi and development in *C. elegans*. 15th International *C. elegans* meeting, 2005.6.25-29, Los Angeles.  
Kobayashi, T., Gengyo-Ando, K., Ishihara, T., Katsura, I. & Mitani, S.: Isolation and characterization of an unusual tracking mutant. 15th International *C. elegans* meeting, 2005.6.25-29, Los Angeles.  
Pang, K.-M., Yigit, E., Duchaine, T., Claycomb, J., Mitani, S. & Mello, C.: RNAi genes regulate kinetochore assembly in *C. elegans* embryos. 15th International *C. elegans* meeting, 2005.6.25-29, Los Angeles.  
Kawano, T., Tanaka, I., Kataoka, N., Kimura, Y., Ishiguro, M., Gengyo-Ando, K. & Mitani, S.: Gene-disruptions and physiological functions of *C. elegans* insulin-like genes Ceinsulin-1 and -2. 15th International *C. elegans* meeting, 2005.6.25-29, Los Angeles.  
Gengyo-Ando, K., Kobayashi, T., Seyama, Y. & Mitani, S.: Functional analysis of the *C. elegans* SM gene vps-45 and its cognate syntaxins. 15th International *C. elegans* meeting, 2005.6.25-29, Los Angeles.  
Yoshina, S., Gengyo-Ando, K., Mitani, S., Iino, Y., Inoue, H. & Takahashi, K.: Dipeptidyl Peptidase IV-like Protease Family is Essential for Control of Distal Tip Cell Migration in *C. elegans*. 15th International *C. elegans* meeting, 2005.6.25-29, Los Angeles.  
Kagoshima, H., Kajiwara, J., Mitani, S. & Kohara, Y.: BRO-1, an interaction partner of RNT-1. 15th International *C. elegans* meeting, 2005.6.25-29, Los Angeles.

Kawasaki, I., Hanazawa, M., Gengyo-Ando, K., Mitani, S. & Iino, Y.: ASB-1, a germline-specific isoform of ATP synthase b subunit, functions as a booster of C. elegans germline development. 15th International C. elegans meeting, 2005.6.25-29, Los Angeles.

Yoshina, S., Gengyo-Ando, K., Iino, Y., Mitani, S. & Inoue, H.: The Unfolded Protein Response related to protease. East Asian C. elegans Meeting, 2006.11.15-18, Seoul.

Gengyo-Ando, K. & Mitani, S.: Physiological roles of the Hermansky-Pudlak Syndrome gene, VPS33A ortholog, in the endosomal/lysosomal system of C. elegans. East Asian C. elegans Meeting, 2006.11.15-18, Seoul.

Hara, N., Inoue, T., Gengyo-Ando, K., Mitani, S. & Arai, H.: Disruption of acl-4, an evolutionarily conserved acyltransferase-like gene, causes synergistic movement defects under polyunsaturated fatty acids depleted condition in C. elegans. East Asian C. elegans Meeting, 2006.11.15-18, Seoul.

Kawano, T., Nagatomo, R., Kimura, Y., Gengyo-Ando, K. & Mitani, S.: Functional redundancy of C. elegans insulin-like genes in the larval diapause and adult lifespan. East Asian C. elegans Meeting, 2006.11.15-18, Seoul.

Alam, H., Yoshina, S. & Mitani, S.: Patrick Hu.: EAK-7 is a novel and conserved protein that modulates activity of the FoxO transcription factor DAF-16. 16th International C. elegans Meeting, 2007.6.27-7-1, Los Angeles.

Wang, X., Wang, J., Gengyo-Ando, K., Gu, L., Sun, C., Yang, C., Shi, Y., Shi, Y., Mitani, S., Xie, X. & Xue, D.: C. elegans mitochondrial factor WAH-1 promotes phosphatidylserine externalization in apoptotic cells through phospholipid scramblase SCRM-1. 16th International C. elegans Meeting, 2007.6.27-7-1, Los Angeles.

Kuroyanagi, H., Ohno, G., Mitani, S. & Hagiwara, M.: Hetero-dimerization of ASD-1/FOX-1 and SUP-12 regulates tissue-specific alternative splicing in vivo. 16th International C. elegans Meeting, 2007.6.27-7-1, Los Angeles.

Gouda, K., Matsunaga, Y., Kimura, Y., Gengyo-Ando, K., Mitani, S. & Kawano, T. Redundant function of C. elegans insulin-like genes in larval diapause and adult lifespan. 16th International C. elegans Meeting, 2007.6.27-7-1, Los Angeles.

Ogura, K., Mitani, S., Gengyo-Ando, K., Baillie, D., Kohara, Y. & Goshima, Y. LET-92, a catalytic subunit of protein phosphatase 2A negatively regulates the autophagy related kinase UNC-51 on axon guidance of DD/VD motor neurons. 16th International C. elegans Meeting, 2007.6.27-7-1, Los Angeles.

Imae, R., Inoue, T., Hara, N., Gengyo-Ando, K., Mitani, S. & Arai, H.: Functional analysis of acl-10, a novel acyltransferase in C. elegans. 16th International C. elegans Meeting, 2007.6.27-7-1, Los Angeles.

Hara, N., Inoue, T., Gengyo-Ando, K., Mitani, S. & Arai, H.: Disruption of acl-4, an evolutionarily conserved acyltransferase-like gene, causes synergistic movement defects under polyunsaturated fatty acids depleted condition in C. elegans. 16th International C. elegans Meeting, 2007.6.27-7-1, Los Angeles.

Lai, H., Gengyo-Ando, K., Mitani, S., J. Lo, S. & Xue, D.:

Genetic and molecular characterization of the C. elegans apoptotic nuclease CRN-6. 16th International C. elegans Meeting, 2007.6.27-7-1, Los Angeles.

Gengyo-Ando, K., Kuroyanagi, H., Kobayashi, T., Murate, M., Fujimoto, K., Okabe, S. & Mitani, S.: Physiological roles of the Sec1/Munc18 family in the endosomal/lysosomal system of C. elegans. 16th International C. elegans Meeting, 2007.6.27-7-1, Los Angeles.

Hirata, T., Phetdee, K., Babu, E., Nimitvilai, S., Nomura, K., Mitani, S., Ando, K. & Kanai, Y.: Analysis of C. elegans SLC7 amino acid transporters. 16th International C. elegans Meeting, 2007.6.27-7-1, Los Angeles.

Phetdee, K., Hirata, T., Nilwarangkoon, S., Babu, E., Nomura, K., Mitani, S. & Kanai, Y.: Identification and characterization of an intestinal amino acid transporter (AAT-4) in C. elegans. 16th International C. elegans Meeting, 2007.6.27-7-1, Los Angeles.

Yoshina, S., Gengyo-Ando, K., Iino, Y., Inoue, H. & Mitani, S.: Functional analysis of C. elegans proteases in ER stress response. 16th International C. elegans Meeting, 2007.6.27-7-1, Los Angeles.

Hisamoto, N., Moriguchi, T., Urushiyama, S., Mitani, S. Shibuya, H. & Matsumoto, K.: WNK and SPAK regulate excretory organ morphogenesis in C. elegans. 16th International C. elegans Meeting, 2007.6.27-7-1, Los Angeles.

Kobuna, H., Inoue, T., Gengyo-Ando, K., Mitani, S. & Arai, H.: Analysis of Oxysterol binding protein (OSBP)-related genes in C. elegans. 16th International C. elegans Meeting, 2007.6.27-7-1, Los Angeles.

Kanamori, T., Inoue, T., Gengyo-Ando, K., Sakamoto, T., Tsujimoto, M., Mitani, S. Sawa, H., Aoki, J. & Arai, H.: Cell Polarity during Terminal Asymmetric Cell Division of Stem Cell-like epithelia is regulated by Intracellular Phospholipase A1 in C. elegans. 16th International C. elegans Meeting, 2007.6.27-7-1, Los Angeles.

Kawasaki, I., Hanazawa, M., Gengyo-Ando, K., Mitani, S. Maruyama, I. & Iino, Y.: ASB-1, a germline-specific isoform of mitochondrial ATP synthase b subunit, is required to maintain the rate of germline development in Caenorhabditis elegans. 16th International C. elegans Meeting, 2007.6.27-7-1, Los Angeles.

## 道川 誠 国内学会

丸谷寿裕、小亀浩一、道川誠、駒野宏人 : Herp is involved in the regulation of presenilin complex formation. 第49回日本神経化学会大会 国際ミニシンポジウム「認知症」、2006.9.14、名古屋。

道川誠 : アルツハイマー病の予防・治療法開発に向けて : アルツハイマー病発症機構とコレステロール代謝。日本農芸化学会 2006 年度大会・シンポジウム、2006.3.25-28、京都。

道川誠 : アルツハイマー病モデル動物一病態解明と治療効果判定における有用性と限界。第24回日本神経組織培養研究会・シンポジウム、2006.3.11、東京。

源川博久、きょう建生、ゾウクン、中村俊行、斎藤博幸、Sissel Lund-Katzm、Michael C. Phillips、柳澤勝彦、道川誠 : アポリポ蛋白 E アイソフォーム依存的

HDL 産生機構の検討.第 25 回日本認知症学会、2006.10.7、広島.

ゾウケン、白石博久、駒野宏人、柳澤勝彦、道川誠 :Deficiency in presenilin-1 and -2 promotes maturation and cell surface expression of integrin  $\beta$  1. 第 25 回日本認知症学会、2006.10.6、広島.

道川誠 : 脳内コレステロール代謝制御とその破綻に起因する神経細胞障害. 第 30 回日本分子生物学会年会および第 80 回日本生化学会大会、シンポジウム、2007.12.13、横浜.

Akatsu, H., Okazaki, M., Itoh, J., Yamamoto, T., Michikawa, M. & Yokoyama, S.: Analysis of lipoprotein in cerebro-spinal fluid of Alzheimer' s disease patients using HPLC. 日本神経化学会大会、2007.9.10、横浜. Minagawa, H., Gong, J-S., Nakamura, T., Zou, K., Lund-Katz, S., Phillips, M., Saito, H. & Michikawa, M.: Isoform-dependent effect of apolipoprotein E on cholesterol efflux. 日本神経化学会大会、2007.9.11、横浜.

Michikawa, M.: Apolipoprotein E-isoform-specific modulation of cholesterol metabolism in neurons. 日本神経化学会大会(シンポジウム発表)、2007.9.12、横浜.

Marutani, T., Maeda, T., Kokame, K., Zou, K., Michikawa, M. & Komano, H.: ER stress inducible protein, Herp, is involved in the degradation of the cofactor of gamma-secretase complex. 第 30 回日本分子生物学会年会および第 80 回日本生化学会大会、シンポジウム、2007.12.14、横浜.

Zou, K., Yamaguchi, H., Akatsu, H., Sakamoto, T., Ko, M., Mizoguchi, K., Gong, JS., Yu, W., Yamamoto, T., Koska, K., Komano, H., Yanagisawa, K. & Michikawa, M.: Angiotensin-converting enzyme converts Abeta1-42 to Abeta1-40 and its inhibition enhances brain Abeta deposition. 第 30 回日本分子生物学会年会および第 80 回日本生化学会大会、シンポジウム、2007.12.14、横浜.

道川誠 : A  $\beta$  代謝における脂質の意義—Cholesterol paradox を紐解く—考察. 日本認知症学会、2008.10.10、前橋.

源川博久、キョ建生、Lund-Katz Sissel、Phillips Michael、齋藤博幸、道川誠 : Inhibitory effect of homocysteine on ApoE3-mediated cholesterol efflux from cultured astrocytes. 第 51 回日本神経化学会総会、2008.9.21、富山.

源川博久、キョウ建生、Lund-Katz Sissel、Phillips Michael、齋藤博幸、道川誠 : ホモシステインは ApoE3 による HDL 産生を阻害する. 日本認知症学会、2008.10.10、前橋.

Zou Kun、細野崇、中村俊行、白石博久、前田智司、駒野宏人、道川誠 : Presenilin regulates the maturation of membrane proteins in opposite directions. 日本認知症学会、2008.10.10、前橋.

赤津裕康、小川倫弘、兼坂岳志、山本孝之、道川誠 : アルツハイマー病患者での血中 A  $\beta$  とアンジオテンシン変換酵素活性相関解析. 日本認知症学会、2008.10.10、前橋.

道川誠 : 脳内脂質代謝の生理学的ならびに病理学的意義について. 日本膜学会シンポジウム、2009.5.22、東京.

Michikawa, M.: The cholesterol paradox in the pathogenesis of Alzheimer' s disease. 日本脂質生化学会、2009.7.30、名古屋.

道川誠 : レニンアンジオテンシン系とアミロイドベータ蛋白代謝. 日本認知症学会、2009.11.21、仙台.

道川誠 : 危険因子アポリポ蛋白 E4 の脳内作用とアルツハイマー病の分子病態. 日本生化学会、2009.10.23、神戸.

細野 崇、紺谷 昌仙、西辻和親、鄭 且均、河島 洋、木曾良信、道川誠 : 必須脂肪酸経口摂取による脳内アミロイドベータ蛋白沈着抑制. 日本認知症学会、2009.11.22、仙台.

西辻和親、細野 崇、中村俊行、道川誠 : アポリポ蛋白質 E アイソフォーム依存的な血液脳関門機能制御機構の解明. 日本認知症学会、2009.11.22、仙台.

#### 国際学会

Michikawa, M.: Cholesterol and neurodegeneration: Metabolism and roles of cholesterol in the central nervous system. University Louis Pasteur, 2006.7.8, Strasbourg, France.

Michikawa, M.: Approaches to establish the "HDL-therapy" for Alzheimer's disease. FORENAP Pharma. 2006.7.7, Rouffach, France.

Michikawa, M.: Cholesterol Metabolism in the Central Nervous System and Alzheimer's Disease. Pan-Pacific International Partnership Conference on Pharmaceutical and Life Sciences (The 4th US-Japan Joint Conference), Nagoya City University, 2008.2.23, Nagoya.

ZOU, K., YAMAGUCHI, H., AKATSU, H., SAKAMOTO, T., KO, M., MIZOGUCHI, K., GONG, J.-S., YU, W., YAMAMOTO, T., KOSAKA, K., YANAGISAWA, K. & MICHIKAWA, M.: Angiotensin-converting enzyme converts A  $\beta$  1-42 to A  $\beta$  1-40 and its inhibition enhances brain A  $\beta$  deposition. San Diego Convention Center, 2007.11.6, USA.

MINAGAWA, H., WATANABE, A., GONG, J.-S., ZOU, K., NAKAMURA, T., LUND-KATZ, S., PHILLIPS, M. C., SAITO, H. & MICHIKAWA, M. : Mechanism underlying apolipoprotein e isoform-dependent lipid efflux from cultured neurons. San Diego Convention Center, 2007.11.6, USA.

YAMAMOTO, N., MATSUBARA, E., MAEDA, S., MINAGAWA, H., TAKASHIMA, A., MICHIKAWA, M. & YANAGISAWA, K.: A ganglioside-induced soluble Abeta assembly causes neuronal death through NGF receptors. San Diego Convention Center, 2007.11.5, USA.

SUN, H., OKAMOTO, Y., KAWARABAYASHI, T., YOKOSEKI, T., SHIBATA, M., MORISHIMA, M., SAITO, Y., MURAYAMA, S., IHARA, Y., SHOJI, M., MICHIKAWA, M. & MATSUBARA, E. Characterization of therapeutic antibody against A  $\beta$  oligomers for Alzheimer' s disease. San Diego Convention Center, 2007.11.05, USA.

TESSEUR, I. C., HUANG, Y., CORN, J., GONG, J.-S., YANAGISAWA, K., MICHIKAWA, M., WEISGRABER, K. & WYSS-CORAY, T. Transforming growth

factor-beta1 associates with apoE-containing high-density lipoproteins: implications for Neurodegeneration. San Diego Convention Center, 2007.11.6, USA.

Michikawa, M.: アルツハイマー病の病因と予防・治療戦略. 日本スウェーデン国際会議「ジェロントロジー」, 2009.10.8, 東京.

Minagawa K., Gong J-S., Akatsu H., Jung C-G., Watanabe A., Nishitsuji K., Hosono T., Lund-Katz S., Phillips M C., Komano H., Saito H., & Michikawa, M.: Mechanism underlying apolipoprotein E (ApoE) isoform-dependent HDL generation and impairment of ApoE3-mediated HDL generation by homocysteine. International Conference on Alzheimer's Disease, 2009.7.12, ウィーン.

Zou K., Maeda T., Oba R., Michikawa, M. & Komano H.: Ab42-toAb40- and angiotensin-converting activities in different domains of angiotensin-converting enzyme. International Conference on Alzheimer's Disease, 2009.7.13, Vienna, Austria.

Akatsu H., Matsuyama Z., Matsukawa N., Hori A., Yamamoto T., & Michikawa, M.: Low activity of angiotensin-converting enzyme (ACE) is a risk factor for onset of Alzheimer's disease. International Conference on Alzheimer's Disease, 2009.7.13, Vienna, Austria.

Jung CG., Kawaguchi M., Miura Y., Akatsu H., Hosono T., Uhm KO., & Michikawa, M.: Ab enhances the ATBF1 expression responsible for the neuronal cell death. International Conference on Alzheimer's Disease, 2009.7.13, Vienna, Austria.

Michikawa, M., Nakamura T., Watanabe A., Hosono T. & Fujino T.: Apolipoprotein E (1-272) fragment is associated with mitochondrial proteins and affects mitochondrial function in neuronal cells. 国際神経化学会, 2009.8.24, 釜山、韓国.

Jung CG., Kawaguchi M., Miura Y., Akatsu H., Hosono T., Yamaguchi T., Horike H., Uhm KO. & Michikawa, M.: The role of ATBF1 in Alzheimer's disease. 国際神経化学会, 2009.8.25, 釜山、韓国.

## 村山 繁雄

### 国内学会

三井純、齊藤祐子、百瀬敏光、清水潤、新井憲俊、柴原純二、宇川義一、金澤一郎、辻省次、村山繁雄: MIBG 心筋シンチグラフィ集積低下を認めたパーキンソン病患者における、心臓交感神経系の病理. (Neuropathology 2005; 25S: 65) 日本神経病理学会、2005.5.12- 5.14、宇都宮.

山崎峰雄、齊藤祐子、文村優一、森修、山崎昌子、山ノ内博、片山泰朗、村山繁雄: 進行性核上性麻痺の臨床病理学的検討—痴呆症状のみを呈する PSP 亜群の存在—. (Neuropathology 2005; 25S: 72) 日本神経病理学会、2005.5.12- 5.14、宇都宮.

山崎峰雄、齊藤祐子、村山繁雄、片山泰朗、小柳清光: グアム島パーキンソン痴呆症脳の神経突起: シヌクレインも蓄積しにくい. (Neuropathology 2005; 25S: 73) 日本神経病理学会、2005.5.12- 5.14、宇都宮.  
村山繁雄、齊藤祐子、原田三枝子、沢辺元司、山ノ内博: 老化・痴呆克服のための、プレインバンク構

築の試み. (Neuropathology 2005; 25S: 90) 日本神経病理学会、2005.5.12- 5.14、宇都宮.

東原真奈、齊藤祐子、古和久朋、中村浩一郎、清水潤、柴原純二、楠進、辻省次、村山繁雄: 抗 GD1b および GM1 抗体陽性であった感覚失調性ニューロパチーの一例. (Neuropathology 2005; 25S: 175) 日本神経病理学会、2005.5.12- 5.14、宇都宮.

松本英之、齊藤祐子、清水潤、柴原純二、辻省次、村山繁雄: 多系統萎縮症患者の海馬に見られた同一神経細胞内の neurofibrillary tangle の共存. (Neuropathology 2005; 25S: 126) 日本神経病理学会、2005.5.12- 5.14、宇都宮.

齊藤祐子、山ノ内博、新井富生、沢辺元司、村山繁雄: アルツハイマー病とレヴィー小体病の関連についての検討. (Neuropathology 2005; 25S: 89) 日本神経病理学会、2005.5.12- 5.14、宇都宮.

阿竹靖浩、小宮正、金丸和富、齊藤祐子、村山繁雄: 食道癌の存在が明らかとなった、亜急性脱髄性ニューロパチーの一例. 第173回日本神経学会関東地方会、2005.6.4、東京.

村上喜生、上田諭、三谷和子、齊藤祐子、村山繁雄: Electroconvulsive therapy が精神症状に対して著効し、パーキンソニズムにも効果を認めたパーキンソン病の一例. (臨床神経学. 2006 01;46(1):69) 第173回日本神経学会関東地方会、2005.6.4、東京.

水上創、齊藤祐子、小國弘量、濱松晶彦、中山智宏、原修一、村山繁雄、遠藤任彦: PEHO 症候群と診断された中枢神経系変性疾患の1例. 第81回関東臨床神経病理懇話会、2005.7.30、東京.

小関美保子、平田秀爾、末永孝生、成田信、福武敏夫、村山繁雄: 大脳鎌より脳実質への浸潤が疑われた、mantle cell lymphoma の一例. 第81回関東臨床神経病理懇話会、2005.7.30、東京.

山崎公也、小尾智一、溝口功一、黒田龍、寺田達弘、齊藤祐子、青木茂樹、村山繁雄: ALS の1例における tractography と錐体路変性の比較検討. 第81回関東臨床神経病理懇話会、2005.7.30、東京.

仙石鎌平、齊藤祐子、崎山快夫、池村雅子、初田裕幸、村山繁雄: 左右差を伴う黒質変性を生じた経過40年の hemiparkinsonism の73歳男性例. 第81回関東臨床神経病理懇話会、2005.7.30、東京.

弓削田晃弘、齊藤祐子、村山繁雄、小宮正、清水潤、郭伸: 経過約30年で、糖尿病・視神経萎縮・小脳失調・感音性難聴・脳萎縮・筋萎縮が緩徐進行し、筋生検で筋鞘膜の特徴を持つ自己貪食空胞を認めた69歳男性例. 第55回 Neuromuscular Conference、2005.8.20、東京.

小田哲也、中山貴博、五十川孝志、濱口浩敏、松下達生、園生雅弘、村山繁雄、今福一郎: 頸椎性脊髄症による central weakness を契機に発見された、脱髄型遺伝性ニューロパチーの46歳男性例. 第55回 Neuromuscular Conference、2005.8.20、東京.

齊藤尚大、崎山快夫、齊藤祐子、金丸和富、村山繁雄: 初発時 MRI で橋に ring enhancement を認めた神経 Behcet 病の長期追跡剖検例. 第174回日本神経学

会関東地方会、2005.11.26、東京。

黒野裕子、新井謙、園生雅弘、清水輝夫、初田裕幸、齊藤祐子、村山繁雄、西野一三、埜中征哉：遠位筋力低下で発症したミオパチー、41歳男性例：遺伝子異常が判明しない遠位型ミオパチーと封入体筋炎の鑑別。第57回 Neuromuscular Conference、2005.12.17、東京。

畠中将、仁科裕史、三谷和子、初田裕幸、崎山快夫、齊藤祐子、木村百合香、加藤貴行、園生雅弘、村山繁雄：経過10年で下肢近位筋優位の筋力低下と嚥下障害の目立つ67歳女性：封入体筋炎と多発筋炎の鑑別。第57回 Neuromuscular Conference、2005.12.17、東京。

小田哲也、中山貴博、五十川孝志、今福一郎、大河内明子、園生雅弘、村山繁雄：Vincristine 投与後に判明した CMT1A の80歳代男性例。第57回 Neuromuscular Conference、2005.12.17、東京。

鎌田正紀、平田秀爾、西江信、佐藤進、柴山秀博、福武敏夫、村山繁雄：白質を中心に多巣性の出血・梗塞を認めた血管内リンパ腫の84歳女性例。第82回臨床神経病理懇話会、2006.1.7、東京。

崎山快夫、齊藤祐子、齊藤尚大、池村雅子、初田裕幸、仙石鍊平、吉野正俊、相田順子、徳丸阿耶、石井賢二、沢辺元司、村山繁雄：初発時 MRI で橋に ring enhancement を認めた神経 Behcet 病の長期追跡剖検例。第82回臨床神経病理懇話会、2006.1.7、東京。

池村雅子、齊藤祐子、増田義重、初田裕幸、仙石鍊平、崎山快夫、村山繁雄：新皮質型 Lewy 小体型痴呆病変と石灰沈着を伴うびまん性神経原線維変化病 (DNIC) 類似の病理所見を呈した1剖検例。第82回臨床神経病理懇話会、2006.1.7、東京。

仁科裕史、崎山快夫、齊藤祐子、村山繁雄：開眼失行と垂直方向性眼球運動障害を呈した大脳皮質基底核変性症(CBD)の1例。第175回日本神経学会関東地方会、2006.3.4、東京。

柴山秀博、村山繁雄、福武敏夫：視床下核に選択的な変性を認めた治療困難な高齢発症の舞蹈病パリスムの1例。第83回関東臨床神経病理懇話会、2006.3.11、東京。

仙石鍊平、齊藤祐子、三谷和子、仁科裕史、池村雅子、初田裕幸、崎山快夫、沢辺元司、村山繁雄：臨床的に運動発達遅滞、不随意運動を主体とし、大脳・脳幹に広がる微小タウ病変を認めた33歳男性例。第83回関東臨床神経病理懇話会、2006.3.11、東京。

藤ヶ崎純子、坂本剛、福田隆浩、村山繁雄、井上聖啓：経過中正常圧水頭症が疑われたが、症状の進行に伴い進行性核上性麻痺と診断された79歳男性例。第83回関東臨床神経病理懇話会、2006.3.11、東京。

池村雅子、齊藤祐子、村上喜生、初田裕幸、仙石鍊平、崎山快夫、新井富生、沢辺元司、村山繁雄：臨床的に前頭葉型認知機能低下を伴う筋萎縮性側索硬化症(ALS)を示し、病理学的に嗜銀顆粒を合併したALSの病理像を呈した1剖検例。第83回関東臨床神経病理懇話会、2006.3.11、東京。

初田裕幸、齊藤祐子、仁科裕史、池村雅子、仙石鍊平、崎山快夫、村山繁雄：慢性関節リウマチ経過中、

重症筋無力症、甲状腺機能低下症を合併、ステロイド長期投与後、剖検筋に多数のネマリン小体の出現を認めた78歳女性例。第58回 Neuromuscular Conference、2006.3.25、東京。

井原涼子、清水潤、齊藤祐子、村山繁雄、辻省次：多系統変性型筋萎縮性側索硬化症の1例。(Neuropathology 2005; 25S: 154) 日本神経病理学会、2005.5.12- 5.14、宇都宮。

仁科一隆、齊藤祐子、文村優一、金丸和富、新井富生、崎山快夫、清水潤、長谷川成人、山ノ内博、村山繁雄：痴呆に伴う運動ニューロン疾患が疑われ、全経過11年で死亡した Pick 球を伴う古典的 Pick 病の74歳男性剖検例。(Neuropathology 2005; 25S: 161) 日本神経病理学会、2005.5.12- 5.14、宇都宮。

加藤貴行、齊藤祐子、笠原一郎、山ノ内博、村山繁雄：痛みを主訴とした、腹部大動脈人工血管置換術後馬尾梗塞の1例。(Neuropathology 2005; 25S: 129) 日本神経病理学会、2005.5.12- 5.14、宇都宮。

原田三枝子、齊藤祐子、愛敬直雄、文村優一、新井富生、沢辺元司、山ノ内博、村山繁雄：アポE蛋白遺伝子多型に関する臨床神経病理学的研究。(Neuropathology 2005; 25S: 91) 日本神経病理学会、2005.5.12- 5.14、宇都宮。

吉野正俊、齊藤祐子、金丸和富、本間尚子、清水潤、山ノ内博、村山繁雄：急性呼吸不全を呈した封入体筋炎の1剖検例。(Neuropathology 2005; 25S: 87) 日本神経病理学会、2005.5.12- 5.14、宇都宮。

村上喜生、齊藤祐子、三井純、金丸和富、沢辺元司、山ノ内博、村山繁雄：臨床的にピック病と診断され、葉性萎縮を伴った、湯浅・三山型、痴呆を伴う筋萎縮性側索硬化症。(Neuropathology 2005; 25S: 88) 日本神経病理学会、2005.5.12- 5.14、宇都宮。

橋本明子、池村雅子、作石かおり、清水潤、齊藤祐子、村山繁雄、仁木利郎、宇川義一、後藤順、辻省次：くも膜下出血を合併した、酵素補充療法後 Fabry 病の剖検例。(Neuropathology 2005; 25S: 133) 日本神経病理学会、2005.5.12- 5.14、宇都宮。

池村雅子、鹿島健司、齊藤祐子、柴原純二、深山正久、村山繁雄：限局的皮質欠損を伴うクモ膜嚢胞の1例。(Neuropathology 2005; 25S: 130) 日本神経病理学会、2005.5.12- 5.14、宇都宮。

渡辺千種、片山禎夫、野田公一、日地正典、金成花、宮地隆、勝岡宏之、松本昌泰、村山繁雄：Argyrophilic grains を認めた CJD の1剖検例。(Neuropathology 2005; 25S: 165) 日本神経病理学会、2005.5.12- 5.14、宇都宮。

畑優貴子、小久保康昌、馬寧、布村昭彦、村山繁雄、川西正祐、葛原茂樹：紀伊半島の ALS/パーキンソン痴呆複合 (PDC) におけるニトロ化ストレスに関する免疫組織化学的検討。(Neuropathology 2005; 25S: 151) 日本神経病理学会、2005.5.12- 5.14、宇都宮。

石田和之、三苦博、和田義明、岡輝明、柴原純二、齊藤祐子、村山繁雄、水澤英洋：抗 glutamic acid decarboxylase 抗体関連進行性小脳失調症の1剖検例。(Neuropathology 2005; 25S: 179) 日本神経病理学

- 会、2005.5.12- 5.14、宇都宮。
- 鎌田正紀、柴山秀博、福武敏夫、齊藤祐子、村山繁雄：“海馬硬化”を示す Alzheimer 病の一例。(Neuropathology 2005; 25S: 163) 日本神経病理学会、2005.5.12- 5.14、宇都宮。
- 阿竹靖浩、齊藤祐子、久保田暁、椎名盟子、新井富生、村山繁雄：臨床的に筋萎縮性側索硬化症が疑われ、上位・下位運動ニューロン変性を伴うレヴィー小体型痴呆新皮質型病変を示した、83 歳男性例。(Neuropathology 2005; 25S: 148) 日本神経病理学会、2005.5.12- 5.14、宇都宮。
- 黒田龍、寺田達弘、山崎公也、小尾智一、溝口功、齊藤祐子、村山繁雄：高 IgM 症候群に合併した進行性多巣性白質脳症の 1 剖検例～経時的 MRI 所見の変化と剖検所見の対応。(Neuropathology 2005; 25S: 99) 日本神経病理学会、2005.5.12- 5.14、宇都宮。
- 吉野正俊、三谷和子、金丸和富、沢辺元司、齊藤祐子、村山繁雄：脳底動脈閉塞症例の臨床病理学的検討。(臨床神経学. 2005 12;45(12):1022) 第 46 回日本神経学会、2005.5.25-27、鹿児島。
- 土谷邦秋、村山繁雄、三谷和子、名倉博史、秋山治彦、山之内博、et al. CBD の高度な Betz 細胞変性は錐体路徴候と一致しない 関連疾患との比較検討。(臨床神経学. 2005 12;45(12):1050) 第 46 回日本神経学会、2005.5.25-27、鹿児島。
- 村山繁雄、齊藤祐子、金丸和富、石井賢二、加藤貴行、有馬邦正：軽度認知障害の前方視的・後方視的研究。(臨床神経学. 2005 12;45(12):1030) 第 46 回日本神経学会、2005.5.25-27、鹿児島。
18. 東原真奈、三方崇嗣、清水潤、宇川義一、辻省次、齊藤祐子、et al. ステロイド反応性嚙下障害の症候学的特徴。(臨床神経学. 2005 12;45(12):1203) 第 46 回日本神経学会、2005.5.25-27、鹿児島。
- 浜口毅、北本哲之、佐藤猛、水澤英洋、中村好一、野口もえ子、et al. MM2 型孤発性クロイツフェルト・ヤコブ病の臨床診断。(臨床神経学. 2005 12;45(12):1162) 第 46 回日本神経学会、2005.5.25-27、鹿児島。
- 玉岡晃、原田祐嗣、石井一弘、庄司進一、齊藤祐子、村山繁雄。アルツハイマー病脳の低密度膜画分における過酸化脂質の解析 対照との比較検討。(臨床神経学. 2005 12;45(12):1097) 第 46 回日本神経学会、2005.5.25-27、鹿児島。
- 石井賢二、齊藤祐子、山之内博、三谷和子、村山繁雄。病理診断の確定したアルツハイマー病とレヴィー小体型痴呆症における FDG-PET 画像。(臨床神経学. 2005 12;45(12):1165) 第 46 回日本神経学会、2005.5.25-27、鹿児島。
- 金丸和富、三谷和子、村山繁雄、山之内博。脳脊髄液 A $\beta$  42 と tau の追跡結果。(臨床神経学. 2005 12;45(12):1098) 第 46 回日本神経学会、2005.5.25-27、鹿児島。
- 齊藤祐子、清水潤、高津成美、小松崎八寿子、中野正剛、佐々木健介、村山繁雄：Octapeptide リピート挿入数変動をみた家族性クロイツフェルト・ヤコブ病。(臨床神経学. 2005 12;45(12):1107) 第 46 回日本神経学会、2005.5.25-27、鹿児島。
- 日本神経学会、2005.5.25-27、鹿児島。
- 村山繁雄、齊藤祐子、山之内博、新井富生。レヴィー小体型軽度認知機能障害(MCI)の神経病理学的研究。(日本老年医学会雑誌. 2005 05;42(Suppl.):65) 第 24 回日本老年学会総会、2005.6.15、東京。
- 後藤理香、増田義重、井上慎一郎、小金丸博、稲松孝思、濱崎健、村山繁雄：オカルト小腸癌を伴う高齢者皮膚筋炎の 1 例。(日本老年医学会雑誌. 2005 11;42(6):714-5) 第 24 回日本老年学会総会、2005.6.15、東京。
- 金丸和富、村山繁雄、山之内博。リバーミード行動記憶検査と脳脊髄液バイオマーカーとの関連。(日本老年医学会雑誌. 2005 05;42(Suppl.):65) 第 24 回日本老年学会総会、2005.6.15、東京。
- 宮坂知宏、渡邊淳、齊藤祐子、村山繁雄、デビッド・マン、山崎峰雄、井原康夫。神経細線維交錯とニューロピル糸剤に新たに蓄積したタウの可視化。(神経化学. 2005 08;44(2~3):185) 第 48 回日本神経化学学会大会、2005.9.28-30、福岡。
- 文村優一、齊藤祐子、池村雅子、仙石鎌平、崎山快夫、初田裕幸、村山繁雄。レヴィー小体型病の、末梢自律神経系の病理評価に、副腎は有用である。(Dementia Japan. 2005 08;19(2):140) 第 24 回日本認知症学会、2005.9.30-10.1、大阪。
- 佐原成彦、村山美由紀、溝呂木達也、福田哲也、木村哲也、齊藤祐子、et al. 生体脳における CHIP/Hsp90/Hsp40 とタウ蛋白代謝との関連性について。(Dementia Japan. 2005 08;19(2):138) 第 24 回日本認知症学会、2005.9.30-10.1、大阪。
- 前田純宏、佐原成彦、齊藤祐子、村山繁雄、猪飼篤、高島明彦。タウタンパク質顆粒状凝集体の構造解析とヒト脳における統計学的解析。(Dementia Japan. 2005 08;19(2):136) 第 24 回日本認知症学会、2005.9.30-10.1、大阪。
- 和田健二、涌谷陽介、及川尚人、中野俊也、田中稔久、村山繁雄、et al. 中枢神経における新規タウ蛋白分子種発現の検討。(Dementia Japan. 2005 08;19(2):137) 第 24 回日本認知症学会、2005.9.30-10.1、大阪。
- 小久保康昌、村山繁雄、葛原茂樹。日本の紀伊半島の筋萎縮性側索硬化症/パーキンソン病痴呆複合症におけるタウ蛋白キナーゼに関する免疫組織化学的研究。(Dementia Japan. 2005 08;19(2):166) 第 24 回日本認知症学会、2005.9.30-10.1、大阪。
- 前田純宏、佐原成彦、齊藤祐子、村山繁雄、猪飼篤、高島明彦。タウタンパク質顆粒状凝集体の構造解析とヒト脳における統計学的解析。(Dementia Japan. 2005 08;19(2):136) 第 24 回日本認知症学会、2005.9.30-10.1、大阪。
- 東原真奈、海野聡子、橋田秀司、武田克彦、武村民子、初田裕幸、et al. 両側声帯麻痺をきたした Creutzfeldt-jakob 病症例の臨床病理学的検討。(NEUROINFECTION. 2005 09;10(2):162) 第 11 回日本神経感染症学会総会、2005.10.13-14、伊勢。
- 石井賢二、村山繁雄、齊藤祐子、織田圭一、木村裕一、石渡喜一。アルツハイマー病とレヴィー小

型痴呆症の FDG-PET 所見 剖検病理診断確定例における検討. (核医学. 2005 09;42(3):341) 第 45 回日本核医学学会総会、2005.11.11-13、東京.

村山繁雄 : シヌクレイノパチーの病理. 日本認知症学会、2006、10.6-7、広島.

Murayama, S., Saito, Y., Ishii, K., Tokumaru, A. & Kanemaru, K.: Establishment of Parkinson Disease Brain Resource Network (PDBRN). the 47th Annual Meeting of Japanese Society of Neuropathology, 2006.5.24-26, Okayama.

Sakiyama, Y., Saito, Y., Yamazaki, M., Sengoku, R., Ikemura, M., Hatsuta, H., Sawabe, M., Kanemaru, K., Hasegawa, M., Tsuji, S. & Murayama, S.: Site-specific isoformic deposition of tau proteins in progressive supranuclear palsy. the 47th Annual Meeting of Japanese Society of Neuropathology, 2006.5.24-26, Okayama.

Fukuda, S., Saito, Y., Shimomura, N., Hasegawa, M. & Murayama, S.: Ultrastructural studies of argyrophilic grains. the 47th Annual Meeting of Japanese Society of Neuropathology, 2006.5.24-26, Okayama.

Saito, Y., Hatsuta, H., Sawabe, M., Arai, T. & Murayama, S.: Where does amyloid beta protein start to accumulate in the brain, vessel (amyloid angiopathy) or parenchyma (senile plaque)? the 47th Annual Meeting of Japanese Society of Neuropathology, 2006.5.24-26, Okayama.

Kamada, M., Hirata, S., Nisie, M., Satou, S., Shibayama, H., Fukutake, T. & Murayama, S.: An 84-year old woman of intravascular B-cell lymphomatosis with multifocal hemorrhages and infarction mainly involving the white matter. the 47th Annual Meeting of Japanese Society of Neuropathology, 2006.5.24-26, Okayama.

Harada, M., Saito, Y., Aikyo, N., Sawabe, M., Arai, T. & Murayama, S.: Standardization in diagnosis of dementia, a proposal from the Brain bank for Aging Research (Part 1). the 47th Annual Meeting of Japanese Society of Neuropathology, 2006.5.24-26, Okayama.

Hatsuta, H., Higashihara, M., Saito, Y., Ikemura, M., Sengoku, R., Sakiyama, Y., Unno, S., Hashida, H., Takeda, K., Takemura, T. & Murayama, S.: Neuropathological study of a case with Creutzfeldt-Jakob disease complicated by paralysis of the vocal cord. the 47th Annual Meeting of Japanese Society of Neuropathology, 2006.5.24-26, Okayama.

Hashimoto, M., Shimizu, J., Kuroiwa, H., Uesaka, Y., Kunimoto, M., Sasao, Y. & Murayama, S.: An autopsy case of peripheral neuropathy, complicated by status epilepticus, associated with high titer of anti-VGKC antibodies. the 47th Annual Meeting of Japanese Society of Neuropathology, 2006.5.24-26, Okayama.

Oda, T., Nakayama, T., Ikagawa, T., Imafuku, I., Okouchi, A., Sonoo, M. & Murayama, S.: Acute exacerbation of Charcot-Marie-Tooth 1A after administration of vincristine- clinical, physiological and pathological study. the 47th Annual Meeting of Japanese Society of Neuropathology, 2006.5.24-26, Okayama.

Matsumoto, L., Saito, Y., Hashita, H., Kuroiwa, T., Shimizu, J., Takemura, T., Takeda, K. & Murayama, S.: Corticobasal degeneration clinically presenting with anterocollis. the 47th Annual Meeting of Japanese Society of Neuropathology, 2006.5.24-26, Okayama.

Nishina, Y., Sakiyama, Y., Saito, Y., Komiya, T., Mitani,

K., Kanemaru, K., Tokumaru, A., Sawabe, M. & Murayama, S.: An 84-year-old woman of corticobasal degeneration presenting with apraxia of eye lid-opening, vertical gaze palsy and dementia. the 47th Annual Meeting of Japanese Society of Neuropathology, 2006.5.24-26, Okayama.

Shibayama, H., Murayama, S. & Fukutake, T.: Late onset intractable choreoballism associated with selective degeneration of subthalamic nuclei. the 47th Annual Meeting of Japanese Society of Neuropathology, 2006.5.24-26, Okayama.

Taniguchi, A., Kokubo, Y., Kuzuhara, S. & Murayama, S.: Alpha-synuclein pathology of amyotrophic lateral sclerosis/parkinsonism-dementia complex on Kii peninsula. the 47th Annual Meeting of Japanese Society of Neuropathology, 2006.5.24-26, Okayama.

Murakami, Y., Ikemura, M., Saito, Y., Takahashi, M., Mitani, K., Arai, T. & Murayama, S.: A 77-year-old man of amyotrophic lateral sclerosis with argyrophilic grain disease, clinically presenting with frontal lobar dysfunction. the 47th Annual Meeting of Japanese Society of Neuropathology, 2006.5.24-26, Okayama.

Matsumoto, H., Sengoku, R., Saito, Y., Imafuku, I. & Murayama, S.: Parkinson Disease Brain Resource Network (PDBRN): a report from a regional center hospital. the 47th Annual Meeting of Japanese Society of Neuropathology, 2006.5.24-26, Okayama.

Sengoku, R., Saito, Y., Ikemura, M., Kanemaru, K., Sawabe, M., Inoue, K. & Murayama, S.: "Parkinson disease in 1970s": retrospective neuropathological study. the 47th Annual Meeting of Japanese Society of Neuropathology, 2006.5.24-26, Okayama.

Fumimura, Y., Saito, Y., Ikemura, M., Arai, T., Sawabe, M., Kanemaru, K., Mizusawa, H. & Murayama, S.: Adrenal gland is useful for evaluating the pathology of the peripheral autonomic nervous system in Lewy body disease. the 47th Annual Meeting of Japanese Society of Neuropathology, 2006.5.24-26, Okayama.

Ikemura, M., Saito, Y., Sengoku, R., Hatsuta, H., Sakiyama, Y., Arai, T., Sawabe, M., Iwatsubo, T., Fukayama, M. & Murayama, S.: Dermal alpha-synucleinopathy in Lewy body disease. the 47th Annual Meeting of Japanese Society of Neuropathology, 2006.5.24-26, Okayama.

村山繁雄 : 高齢者ブレインバンクでの軽度認知障害 (MCI) / 早期 Alzheimer 病 (AD). 第 48 回日本神経学会総会、2007.05.16、名古屋.

石井賢二、橋本昌也、石渡喜一、木村裕一、織田圭一、齊藤祐子、徳丸阿耶、金丸和富、村山繁雄 : アミロイドブローブ PIB と FDG-PET による認知症の早期鑑別診断. 第 48 回日本神経学会総会、2007.05.16、名古屋.

村山繁雄、齊藤祐子、徳丸阿耶、石井賢二、金丸和富、小山恵子 : 高齢者ブレインバンクの構築と、the Japanese Brain Net 創設の礎となることを目指して (Neuropathology 2007; 27S: 51). 第 48 回日本神経病理学会総会、2007.05.31、東京.

齊藤祐子、仙石錬平、池村雅子、金丸和富、村山繁雄 : 純粋レヴィー小体病の臨床・神経病理. 第 48 回日本神経学会総会、2007.05.16、名古屋.

坂田増弘、齊藤祐子、村山繁雄 : ヒト中枢神経系

老化の一型としての神経原線維優位型変化 (Neuropathology 2007; 27S: 86). 第48回日本神経病理学会総会、2007.05.30-6.1、東京.

石川欽也、村山繁雄、吉田真理、橋詰良夫、水澤英洋: 第16番染色体長腕優性遺伝性連鎖型脊髄小脳変性症でのPurkinje細胞の形態的变化 (Neuropathology 2007; 27S: 79). 第48回日本神経病理学会総会、2007.05.30-6.1、東京.

村山繁雄、齊藤祐子、石井賢二、金丸和富: パーキンソン病ブレインリゾースの構築. 第18回日本老年医学会年次学術研究会 (日本老年医学会雑誌 44, (Suppl.) 2007; (05): 72)、2007.6.22、札幌.

金丸和富、齊藤祐子、村山繁雄: レビー小体型認知症における脳脊髄液HVA,5HIAA測定の意味. 剖検例を用いた検討. 第18回日本老年医学会年次学術研究会日本老年医学会雑誌 (2007; 44, (Suppl.): 41)、2007.6.22、札幌.

初田裕幸、齊藤祐子、久保田暁、森啓、村山繁雄: 高齢者の筋萎縮性側索硬化症では、ユビキチン化神経細胞質内封入体を高率に認めた. 第48回日本神経学会総会、2007.05.16、名古屋.

加藤貴行、小宮正、金丸和富、齊藤祐子、村山繁雄: 高齢者パーキンソン病評価クリニカルパスにおける神経心理検査の検討. 第48回日本神経学会総会、2007.05.16、名古屋.

崎山快夫、齊藤祐子、金丸和富、沢辺元司、長谷川成人、森啓、辻省次、村山繁雄: 進行性核上性麻痺(PSP)の解剖部位特異性 $\tau$ 沈着(第二報). 第48回日本神経学会総会、2007.05.16、名古屋.

広吉祐子、佐藤進、柴山秀博、西野洋、福武敏夫、村山繁雄: Parkinsonismの剖検症例の検討. 第48回日本神経学会総会、2007.05.16、名古屋.

仙石鎌平、齊藤祐子、初田裕幸、崎山快夫、望月秀樹、井上聖啓、村山繁雄: Lewy小体病(LBD)初期における嗅球病理の位置付け. 第48回日本神経学会総会、2007.05.16、名古屋.

栗崎博司、井上里美、四茂野はるみ、村山繁雄: パーキンソン病(PD)軽度認知障害(MCI)はパーキンソン病認知症(PDD)の前駆症状か?. 第48回日本神経学会総会、2007.05.16、名古屋.

徳丸阿耶、齊藤祐子、村山繁雄、金丸和富、山川道隆: 皮質基底核変性症: 画像病理連関によって得られた新たな知見. 第48回日本神経学会総会、2007.05.16、名古屋.

橋本昌也、川崎敬一、鈴木正彦、井上聖啓、三谷和子、金丸和富、村山繁雄、織田圭一、木村裕一、石渡喜一、石井賢二: Lewy主体型認知症における後頭葉の機能低下に関連する遠隔部位の機能亢進. 第48回日本神経学会総会、2007.05.16、名古屋.

仙石鎌平、齊藤祐子、池村雅子、沢辺元司、望月秀樹、井上聖啓、村山繁雄: 嗅球のLewy小体病理. 第48回日本神経病理学会総会、2007.5.30-6.1、東京.

初田裕幸、齊藤祐子、沢辺元司、森啓、村山繁雄: アミロイドアンギオパチーの進展ステージ分類

の提唱(Neuropathology 2007; 27S: 131). 第48回日本神経病理学会総会、2007.05.30-6.1、東京.

初田裕幸、齊藤祐子、石井賢二、穴水依人、徳丸阿耶、沢辺元司、森啓、村山繁雄: 後索の破壊・脱髄を主体とした、頸椎性脊髄症の92歳女性剖検例(Neuropathology 2007; 27S: 147). 第48回日本神経病理学会総会、2007.05.30-6.1、東京.

五十川孝志、中山貴博、今福一郎、長谷川直樹、角田幸雄、村山繁雄、齊藤祐子、西野一三、萩野美恵子: 特発性心筋症の臨床型が前景にたち特徴的筋病変分布を認め、筋ジストロフィーが疑われた一剖検例(Neuropathology 2007; 27 S: 178). 第48回日本神経病理学会総会、2007.05.30-6.1、東京.

寺田達弘、小尾智一、杉浦明、山崎公也、溝口功一、村山繁雄、齊藤祐子、坪井義夫、山田達夫: ペントサン治療後のCreutzfeldt-Jakob disease (CJD)の1例(Neuropathology 2007; 27S: 151). 第48回日本神経病理学会総会、2007.05.30-6.1、東京.

広吉祐子、柴山秀博、福武敏夫、崎山快夫、齊藤祐子、村山繁雄: Parkinson病と進行性核上性麻痺の双方の臨床病理学的特徴を示す一例(Neuropathology 2007; 27S: 119). 第48回日本神経病理学会総会、2007.05.30-6.1、東京.

新井裕至、山崎峰雄、山崎昌子、大秋美治、齊藤祐子、村山繁雄、片山泰明、森修: 球麻痺症状で発症し、易怒性が顕著な精神症状を伴った筋萎縮性側索硬化症(ALS)の1剖検例(Neuropathology 2007; 27S: 121). 第48回日本神経病理学会総会、2007.05.30-6.1、東京.

栗崎博司、四茂野はるみ、崎山快夫、村山繁雄、蛇沢晶、齊藤祐子: パーキンソン病の臨床像を呈し、Lewy小体病変を合併したSCA2の剖検例(Neuropathology 2007; 27S: 80). 第48回日本神経病理学会総会、2007.05.30-6.1、東京.

横田修、土谷邦秋、池田学、寺田整司、小柳清光、村山繁雄、中野今治、秋山治彦、黒田重利: 好塩基性封入体を伴う前頭側頭型認知症6剖検例における臨床症状、形態画像所見、及び病理学的特徴の検討(Zeupathology 2007; 27S: 145). 第48回日本神経病理学会総会、2007.05.30-6.1、東京.

橋本明子、清水潤、山本知孝、牛久哲男、村山繁雄、辻省次: 球脊髄性筋萎縮症の69歳剖検例の検討(Neuropathology 2007; 27S: 160). 第48回日本神経病理学会総会、2007.05.30-6.1、東京.

池村雅子、齊藤祐子、新井富男、沢辺元司、深山正久、村山繁雄: 石灰沈着を伴うびまん性神経原線維変化病(DNTC)の2剖検例(Neuropathology 2007; 27S: 130). 第48回日本神経病理学会総会、2007.05.30-6.1、東京.

石津暢隆、崎山快夫、齊藤祐子、松本ルミネ、坪井義夫、山川達夫、堂浦克美、蛇沢晶、栗崎博司、村山繁雄: ペントサンポリサルフェート脳室内持続投与中に死亡した、クロイツフェルト・ヤコブ病(CJR)nの1剖検例(Neuropathology 2007; 27S: 151). 第48回日本神経病理学会総会、2007.05.30-6.1、東京.

石浦浩之、余郷麻希子、竹内壮介、上坂義和、望月眞、笹尾ゆき、高橋裕二、辻省次、村山繁雄、國本雅也：パーキンソン病ブレインリゾースネットワークの一環としてのパーキンソン症候群患者の入院検査の現状 (Neuropathology 2007; 27S: 127). 第48回日本神経病理学会総会、2007.05.30-6.1、東京。

鎌田正紀、平田秀爾、片多史明、佐藤進、柴山秀博、福武敏夫、齊藤祐子、村山繁雄：失調性歩行より初発し、末梢神経障害、起立性低血圧を認めた経過灼く30年の多系統変性症 (Neuropathology 2007; 27S: 157). 第48回日本神経病理学会総会、2007.05.30-6.1、東京。

齊藤祐子、新井富生、沢辺元司、村山繁雄：副腎を用いたレヴィー小体病の末梢自律神経系の病理学的検討。第18回日本老年医学会年次学術研究会 (日本老年医学会雑誌 2007; 44 (Suppl.): 129.)、2007.6.20、札幌。

**国際学会**

Murayama, S.: International diagnostic competition of neurological disorders. World Congress of Neurology, 2005, 2005.11.5-11, Sydney.

Saito, Y., Yamanouchi, H., Arai, T., Sawabe, M. & Murayama, S.: Alzheimer and Parkinson change in human aging brain. (J Neuropath Exp Neurol 64:442) The 2005 Annual Meeting of American Association of Neuropathologists, 2005.06.16-19, Washington D.C.

Saito, Y., Kanemaru, K., Arai, T., Sawabe, M. & Murayama, S.: Synergetic effect of Alzheimer and Parkinson changes on dementia. World Congress of Neurology, 2005, 2005.11.5-11, Sydney.

Ishigami, A., Yamamoto, S., Kubo, S., Handa, S., Fukai, N., Yucho, Y., Taguchi, H., Saito, Y., Murayama, S. & Maruyama, N.: Citrullinated proteins and Alzheimer disease. 2005 Soc Neurosci, 2005.11.12-17. Washington D.C.

Murayama, S.: Pathological diagnostic criteria of Lewy body dementia. Workshop: Diagnostic Criteria, Neurodegenerative Diseases, the 16th International Congress of Neuropathology, 2006.9.10-15, San Francisco.

Murayama, S.: The Brain Bank for Aging Research. BrainNet Europe International Conference on Human Brain Tissue Research, 2006.6.13-15, Venice.

Takashima, A., Sahara, N., Saito, Y. & Murayama, S.: Symposium on disease mechanism: tau, tauopathies, animal models. 10th International Conference on Alzheimer's disease and Related Disorders, 2006.7.15-20, Madrid.

Ishii, K., Kawasaki, K., Saito, Y., Oda, K., Kimura, Y., Ishiwata, K., Saito, Y., Tokumaru, A., Mitani, K., Kanemaru, K. & Murayama, S.: FDG-PET images in pathologically confirmed Alzheimer's disease and dementia with Lewy bodies. Implications for early differential diagnosis. 10th International Conference on Alzheimer's disease and Related Disorders, 2006.7.15-20, Madrid.

Kokubo, Y., Murayama, S. & Kuzuhara, S.: Immunohistochemical study on the isoform of tau protein in amyotrophic lateral sclerosis/ parkinsonism-dementia complex of the Kii peninsula of Japan. 10th International Conference on Alzheimer's disease and

Related Disorders, 2006.7.15-20, Madrid.

Saito, Y. & Murayama, S.: The Brain Bank for Aging Research. BrainNet Europe International Conference on Human Brain Tissue Research, 2006.6.13-15, Venice.

Saito, Y., Hatsuta, H., Sawabe, M., Arai, T. & Murayama, S.: What factors determine the preference for senile plaque or amyloid angiopathy? the 16th International Congress of Neuropathology, 2006.9.10-15, San Francisco.

Ikemura, M., Saito, Y., Sengoku, R., Fumimura, Y., Arai, T., Sawabe, M., Ito, G., Iwatsubo, T., Fukuyama, M. & Murayama, S.: Lewy Body-related alpha-synucleinopathy involves cutaneous nerves in human aging process. the 16th International Congress of Neuropathology, 2006.9.10-15, San Francisco.

Maeda, S., Sahara, N., Murayama, M., Yoshiike, Y., Saito, Y., Murayama, S. & Takashima, A.: In vitro and in vivo analysis of tau filament intermediates, granular tau oligomer. Neuroscience 2006, 2006.10.14-18, Atlanta.

Sakiyama, Y., Saito, Y., Hasegawa, M., Yamazaki, M., Sengoku, R., Ikemura, M., Hatsuta, H., Sawabe, M., Kanemaru, K., Mori, H., Tsuji, S. & Murayama, S.: Detection of unique four repeat tauopathy in substantia nigra of progressive supranuclear palsy (PSP). Neuroscience 2006, 2006.10.14-18, Atlanta.

Toda, T., Mizuta, I., Satake, W., Saito, Y., Murayama, S., Yamamoto, M., Hattori, N. & Murata, M.: Multiple candidate gene analysis identifies alpha-synuclein as a susceptibility gene for sporadic Parkinson's disease. Neuroscience 2006, 2006.10.14-18, Atlanta.

Hashimoto, M., Kawasaki, K., Suzuki, M., Inoue, K., Mitani, K., Kanemaru, K., Murayama, S., Oda, Y., Kimura, K., Ishiwata, K. & Ishii, K.: Intracerebral functional connectivity associated with occipital hypometabolism in dementia with Lewy bodies. Neuroscience 2006, 2006.10.14-18, Atlanta.

Sengoku, R., Saito, Y., Ikemura, M., Kanemaru, K., Sawabe, M., Inoue, K. & Murayama, S.: Pathological background of clinical parkinson's disease (PD) in the 1970's. 10th International Congress of Parkinson's disease and Movement Disorders, 2006.10.29-11.2, Kyoto.

Saito, Y., Ikemura, M., Sengoku, R., Kanemaru, K., Iwatsubo, T. & Murayama, S.: Proposal to include the involvement of the peripheral autonomic nervous system in the pathological diagnostic criteria of Lewy body dementia. the 4th International Workshop on dementia with Lewy bodies and Parkinson disease with dementia, 2006.11.4, Yokohama.

Hatsuta, H., Saito, Y., Ikemura, M., Sengoku, R., Sakiyama, Y., Sawabe, M., Mori, H. & Murayama, S.: High incidence of ubiquitinated inclusions in amyotrophic lateral sclerosis from an aged cohort. the 17th International Symposium on Amyotrophic Lateral Sclerosis/ Motor Neuron Disease, 2006.12.7, Yokohama.

Murayama, S., Saito, Y., Kanemaru, K., Ishii, K. & Tokumaru, A.: The Brain Bank for Aging Research Project, Japan. International Geriatric Psychiatry, 2007.10.18, Osaka.

Murayama, S., Saito, Y. & Ikemura, M.: Adrenal gland is useful to evaluate peripheral autonomic nervous system in Lewy body disease. 5th Congress of the International Society for Autonomic Neuroscience,

2007.10.5, Kyoto.

Murayama, S., Saito, Y. & Hatsuta, H.: TDP 43 immunocytochemistry is sensitive but not specific method to detect motor neuron- disease type neuronal inclusions (J Neuropath Exp Neurol 2007; 66 (5): 421). 83rd Annual Meeting of the American Association for Neuropathologists, 2007.4.28-5.2, Washington D.C.

Murayama, S., Saito, Y., Kanamaru, K., Ishii, K. & Tokumaru, A.: The Brain Bank for Aging Research, Japan. 2007 World Congress of International Brain Research Organization, 2007.7.12-17, Melbourne.

## 森 啓

### 国内学会

安宅鈴香、嶋田裕之、吉岡英斗、石井英樹、和田康弘、河邊讓治、田村暁子、武田景敏、正木秀樹、蔦田強司、下西祥祐、塩見進、三木隆己、森啓、渡邊恭良：アルツハイマー病 (AD)、軽度認知障害 (MCI) における [11C] Pittsburgh Compound-B (PIB) -PET と [123I]-IMP-SPECT の比較検討. 第 25 回日本痴呆学会、2006.10.6-7、広島。

田村暁子、安宅鈴香、嶋田裕之、吉岡英斗、石井英樹、河邊讓治、和田康弘、武田景敏、蔦田強司、下西祥祐、塩見進、森啓、渡邊恭良、三木隆己：PIB(Pittsburgh compound B)-PET にてアミロイド蓄積を評価した初期アルツハイマー病の一例. 第 17 回日本老年医学会近畿地方会、2006.11.25、大阪。

嶋田裕之、安宅鈴香、河邊讓治、吉岡英斗、石井英樹、和田康弘、武田景敏、田村暁子、林紀子、蔦田強司、下西祥祐、塩見進、三木隆己、森啓、渡邊恭良：MCI 患者における PIB-PET と FDG-PET、IMP-SPECT の比較検討. 第 48 回日本神経学会総会、2007.5.16-18、名古屋。

安宅鈴香、嶋田裕之、河邊讓治、吉岡英斗、和田康弘、武田景敏、田村暁子、林紀子、蔦田強司、下西祥祐、塩見進、三木隆己、森啓、渡邊恭良：アルツハイマー型認知症、MCI における PIB-PET と生化学的マーカーとの相関. 第 48 回日本神経学会総会、2007.5.16-18、名古屋。

田村暁子、安宅鈴香、嶋田裕之、河邊讓治、吉岡英斗、和田康弘、武田景敏、林紀子、蔦田強司、下西祥祐、塩見進、三木隆己、森啓、渡邊恭良：PIB-PET と VSRAD で評価した AD、MCI におけるアミロイド蓄積と海馬萎縮の関連. 第 48 回日本神経学会総会、2007.5.16-18、名古屋。

武田景敏、安宅鈴香、嶋田裕之、河邊讓治、吉岡英斗、和田康弘、田村暁子、林紀子、蔦田強司、下西祥祐、塩見進、三木隆己、森啓、渡邊恭良：非アルツハイマー型認知症(非 AD)患者における PIB-PET の検討. 第 48 回日本神経学会総会、2007.5.16-18、名古屋。

Ataka, S., Shimada, H., Kawabe, J., Yoshioka, E., Wada, Y., Tsutada, T., Shiomi, W., Mori, H., Miki, T. & Watanabe, Y.: 4 cases of clinically diagnosed as Alzheimer's disease without accumulation of amyloid in the brain revealed by PIB-PET. 第 26 回日本認知症学会総会、2007.10.17-18、大阪。

梅田知宙、森啓、Hui Zheng、富山 貴美：アミロイド b 蛋白質のコレステロール恒常性維持における新機能. 第 51 回日本神経化学会・第 30 回日本生物学的精神医学会、2008.9.11、富山。

Mori, H.: A new Abeta species: The sole culprit molecule to cause a variant Alzheimer's disease. The 11th meeting of Hirosaki International Forum of Medical Science at Hirosaki, 2009.3.27, 弘前市。

森啓：老人斑を越えて. 第 24 回日本老年精神医学会、2009.6.20, 横浜。

森啓：アルツハイマー病はアミロイドが原因で起こる. 日本女性薬剤師会学術講演会、2009.6.21, 品川。

富山貴美、松山正剛、磯博行、梅田知宙、詫間浩、大西紀陽久、石橋謙一、寺岡理恵、坂間直美、西辻和親、伊藤和博、David R. Borchelt、Mary P. Lambert、William L. Klein. & 森啓：A transgenic mouse model of amyloid b oligomers. 第 28 回日本認知症学会学術集会、2009.11.19, 仙台。

Mori, H.: Ab monomer, oligomer and fibril in Alzheimer's disease. The International Symposium on Early Detection and Rehabilitation Technology of Dementia, 2009.12.11, 岡山市。

### 国際学会

Mori, H. & Tomiyama, T.: Distinct localization of oligomeric amyloid  $\beta$ -protein as the therapeutic target for Alzheimer's disease. 10th International Hong Kong/Springfield Pan-Asian Symposium on Advances in Alzheimer Therapy, 2007.2.28-3.1, Hong Kong, China.

Tomiyama, T., Matsuyama, S., Ishibashi, K., Nishitsuji, K. & Mori, H.: A  $\beta$  oligomers in animal models and human patients. 37th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Shimada, H., Ataka, S., Kawabe, J., Yoshioka, H., Wada, Y., Tamura, A., Takeda, A., Nakanishi, A., Tsutada, T., Mori, H., Watanabe, Y. & Miki, T.: Comparison of amyloid deposition and biochemical markers in Alzheimer's disease, non AD type dementia and mild cognitive impairment. The Alzheimer's Association International Conference on the Prevention of Dementia, 2007.6.9-12, Washington D.C., USA.

Nishitsuji, K., Tomiyama, T., Ishibashi, K-I., Kametani, F., Ozawa, K., Okada, R., Maat-Schieman, M.L., Ross, R.A.T. & Mori, H.: Cerebral Vascular Accumulation of Dutch-Type Ab42, but Not Wild-Type A  $\beta$  42, in Hereditary Cerebral Hemorrhage With Amyloidosis, Dutch Type. Society for Neuroscience 38th Annual Meeting, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Victor L., Villemagne, Ataka S., William Brooks., Wada Y., Gareth Jones., Watanabe Y., Shimada H., Colin L Masters., Mori, H. & Christopher C Rowe.: Pattern of Ab deposition in Familial Alzheimer's disease is irrespective of mutation type or cognitive status. 2008 SNM annual meeting, 2008.6.18, New Orleans, LA, USA.

Tomiyama T., Nagata T., Takuma H., Shimada H., Teraoka R., Fukushima A., Kanemitsu H., Kuwano R., Imagawa M., Ataka S., Wada Y., Yoshioka E., Nishizaki T., Watanabe Y. & Mori, H.: Identification and characterization of a novel APP mutation (E693delta) in familial Alzheimer's disease. International Conference

on Alzheimer's Disease (ICAD), 2008.7.30, Chicago, USA.

Nakanishi A., Kawarada Y., Kanemoto M., Akiyama H., Horii A., Hashimoto H., Shimada H., Kiriike N., Miki T. & Mori, H.: Risk of frontotemporal dementia from home care to nursing home care. -Comparison with Alzheimer's disease-. 6th International Conference on Frontotemporal Dementias, 2008.9.5, Rotterdam, The Netherlands.

Shimada H., Tomiyama T., Ataka S., Wada Y., Yoshioka E., Miki T., Watanabe Y. & Mori, H.: Amyloid imaging of a patient with Alzheimer's disease harboring a novel APP mutation (E693delta). International Conference on Alzheimer's Disease (ICAD), 2008.7.30, Chicago, U S A.

Umeda T., Mori, H., Zheng H., Yamamoto K. & Tomiyama T.: A novel function of amyloid beta in cholesterol homeostasis. 38th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2008.11.19, Washionton DC, USA.

Mori, H.: Beyond amyloid b fibrils. Wenner-Gren Foundations International Symposium "Alzheimer therapy: still a challenge", 2009.5.6, Sweden.

Mori, H.: Homozygous APP mutations and Alzheimer's disease. 12th International Conference on Alzheimer's Disease (ICAD), 2009.7.13, Vienna, Austria.

Tomiyama T., Matsuyama S., Iso H., Takuma H., Umeda T., Ohnishi K., Teraoka R., Ishibashi K., Nishitsuji K., Ito K., Borchelt D.R., Lambert M.P., Klein W.L. & Mori, H.: A transgenic mouse model of amyloid b oligomers: Pathological effects of the E693D mutation in amyloid precursor protein in vivo. 12th International Conference on Alzheimer's Disease, 2009.7.13, Vienna, A u s t r i a .

## 森下 竜一

### 国内学会

森下竜一: Phase I/II Clinical Trial Using Hepatocyte Growth Factor Gene to Treat Peripheral Arterial Disease by Therapeutic Angiogenesis(TREAT-HGF). 第 11 回日本遺伝子治療学会、2005. 7.28-30、東京。

森下竜一: 臨床応用を視野に入れた遺伝子医薬の DDS の考え方。第 21 回日本 DDS 学会、2005. 7.28-30、東京。

里直行、荻原俊男、森下竜一: アルツハイマー病発症機構の解析—Aβ の凝集・離散過程の観点から。日本老年病学会 2005.6.15-17、東京。

竹内大亮、里直行、荻原俊男、森下竜一: HGF 遺伝子を用いた脳梗塞後における記憶障害に対する遺伝子治療の検討。日本老年病学会、2005.6.15-17、東京。  
青木元邦、栗波仁美、森下竜一、荻原俊男: 抹消動脈疾患に対する肝細胞増殖因子 (HGF) 遺伝子による血管新生療法の長期成績。日本老年病学会、2005.6.15-17、東京。

三和健、青木元邦、慶儀成二、荻原俊男、森下竜一: 高血圧による腹部大動脈瘤進展: 転写因子 NFκB と ets の役割。日本老年病学会、2005.6.15-17、東京。

鷹見洋一、中神啓徳、勝谷友宏、楽木宏実、森下竜一、金田安史、荻原俊男: HVJ-E ベクターを用いた

High Throughput Screening による新規遺伝子昨日スクリーニング - 血管リモデリング制御遺伝子の検索。第 28 回日本高血圧学会総会、2005.9.15、旭川。

島村宗尚、里直行、谷山義明、青木元邦、金田安史、森下竜一: 超音波と超音波造影剤を用いた脳への遺伝子導入法についての検討 - 中枢性循環調整機序の解明をめざして。第 28 回日本高血圧学会総会、2005.9.15、旭川。

富田奈留也、マリアナ大宰、桐座康夫、森下竜一: 血管再狭窄による新規リボン型 NF-κB デコイ核酸医薬による治療法の確立。第 28 回日本高血圧学会総会、2005.9.15、旭川。

三宅隆、青木元邦、森下竜一: Chimera decoy(ets and NFκB)による動脈瘤治療。第 13 回日本血管生物医学学会、2005.10.25、仙台。

### 国際学会

Miyake, T. & Morishita, R.: Regression of Abdominal Aortic Aneurysms by Chimeric Decoy Oligonucleotides Against NFκB and Ets Binding Sites in Rabbit Model. American Heart Association Scientific Sessions, 2005.11.13-15, Dallas.

Miwa, K., Aoki, M., Miyake, T., Kawasaki, T., Iwai, M., Ohishi, M., Kataoka, K., Ohgi, S., Ogihara, T., Kaneda, Y. & Morishita, R.: Hypertension Accelerated Experimental Abdominal Aortic Aneurysm Through Up-Regulation of NFκB And Ets. Fifteenth European Meeting on Hypertension, 2005.6.17-21, Milano.

Iekushi, K., Araki, Y., Higashimori, K., Taniyama, Y., Hamguchi, T., Morishita, R. & Ogihara, T.: Beneficial Effect Of Staged Reperfusion By Small Profile Predilatation Balloon In Anterior Acute Myocardial Infarction. Fifteenth European Meeting on Hypertension, 2005.6.17-21, Milano.

Nagao, K. & Morishita, R.: Hif-1α Regulates Cardiac Development, Independent of Vascular or Blood Development. American Heart Association Scientific Sessions, 2005.11.13-15, Dallas.

Nagao, K. & Morishita, R.: Hif-1α Regulates Cardiac Development, Independent of Vascular or Blood Development. American Heart Association Scientific Sessions, 2005.11.13-15, Dallas.

Nakagami, H., Morishita, R. & Kaneda, Y.: Identification of Novel Angiogenic Peptide, Ag-30. American Heart Association Scientific Sessions, 2005.11.13-15, Dallas.

Shimamura, M., Sato, N. & Morishita, R.: Gene Therapy of HGF Gene improves Learning and Memory in the Chronic Stage of Cerebral Infarction. American Heart Association Scientific Sessions, 2005.11.13-15, Dallas.

## 森島 真帆

### 国内学会

Morishima-Kawashima M.: Gamma-secretase: Intramembrane cleavage of beta-amyloid precursor protein. 第 51 回日本神経化学学会大会, 2008.9.13, 富山。

松村展敬、宮坂知宏、千野拓、吉名佐和子、中台枝里子、三谷昌平、井原康夫、森島真帆: Protein-fragment complementation アッセイ法を用いたタウの凝集体形成過程の解析。第 28 回日本認知症学会、2009.11.20、

仙台.

## 国際学会

Takami M., Sano Y., Funamoto S., Tsuji S., Morishima M. & Ihara Y.: APP cleavage by gamma-secretase: To test the tripeptide hypothesis using LC-MS/MS. The Alzheimer's Association 11th International Conference on Alzheimer's Disease, 2008.7.30, Chicago, USA.

## 山口 芳樹

### 国内学会

Nagano, M., Nishimura, M., Yamaguchi, Y., Takahashi, N., Uchida, K., Shitara, K. & Kato, K.: Glycoform-dependent conformational alteration of the Fc region of immunoglobulin G as revealed by NMR spectroscopy. 第 78 回日本生化学会大会、2005.10.22、神戸.

Utsumi, M., Yamaguchi, Y., Takahashi, N., Yamamoto, N., Yanagisawa, K. & Kato, K.: NMR Study of Interaction between Amyloid  $\beta$  Peptide and GM1 Ganglioside. 第 78 回日本生化学会大会、2005.10.22、神戸.

住吉晃、坂田絵理、笹川拓明、山口芳樹、Li, W., Joazeiro, C.A., 加藤晃一: Ataxin-3 の Josephin ドメインとポリユビキチン鎖の相互作用の構造的基盤. 第 2 回日本生物物理学会中部支部討論会、2006.3.24、名古屋.

坂田絵理、森哲哉、山口芳樹、岩坪威、田中啓二、加藤晃一: 家族性パーキンソン病原因遺伝子産物  $\alpha$ -synuclein および parkin の分子認識の構造生物学的研究. 第 69 回日本生化学会中部支部例会、2005.5.21、名古屋.

住吉晃、坂田絵理、山口芳樹、Li, W., Joazeiro, C.A., 加藤晃一: マシャド・ジョセフ病原因遺伝子産物 ataxin-3 のタンパク質-タンパク質相互作用解析. 第 69 回日本生化学会中部支部例会、2005.5.21、名古屋.

内海真穂、山口芳樹、高橋禮子、山本直樹、柳澤勝彦、加藤晃一: 分光的手法によるアミロイド  $\beta$  ペプチドと GM1 糖鎖との相互作用解析. 第 69 回日本生化学会中部支部例会、2005.5.21、名古屋.

Sakata, E., Sumiyoshi, A., Yamaguchi, Y., Li, W., Joazeiro, C.A. & Kato, K.: NMR analysis of molecular recognition of ataxin-3, the product of the causative gene of Machado-Joseph disease. 第 58 回日本細胞生物学会大会、2005.6.16、埼玉.

Sasakawa, H., Sakata, E., Yamaguchi, Y., Komatsu, M., Tanaka K. & Kato, K.: Solution structure and dynamics of Ufm1, a novel ubiquitin-like post-translational modifier. 第 44 回 NMR 討論会、2005.11.8-11、横浜.  
笹川拓明、坂田絵理、山口芳樹、小松雅明、田中啓二、加藤晃一: ユビキチン様モディファイアー-Ufm1 の立体構造解析. 第 43 回日本生物物理学会年会、2005.11.23、札幌.

住吉晃、坂田絵理、笹川拓明、山口芳樹、Li, W., Joazeiro, C.A., 加藤晃一: Machado-Joseph 病原因遺伝子産物 ataxin-3 の Josephin ドメインの基質認識様式. 第 28 回日本分子生物学会年会、2005.12.9、福岡.

Nakasako, M., Oka, T., Masumo, M., Takahashi, H., Shimada, I., Yamaguchi, Y., Kato, K. & Arata, Y.: Conformational dynamics of complementary determining region H3 of an anti-sansyl Fv fragment in the presence of its hapten. The 3rd Open Workshop "Chemistry of Biological Processes Created by Water and Biomolecules", 2006.1.7, Okazaki.

三村俊介、栗本英治、坂田絵理、山口芳樹、桐浴隆嘉、岩井一宏、加藤晃一: NMR を用いたユビキチンリガーゼ HOIL-1 の Ubl ドメインの構造生物学的解析. 第 52 回日本薬学会東海支部総会、2006.7.1、静岡.

内海真穂、山口芳樹、高橋禮子、山本直樹、柳澤勝彦、加藤晃一: NMR 法によるアミロイド beta ペプチドと GM1 との相互作用解析. FCCA グライコサイエンス 若手フォーラム 2006、2006.8.26-27、仙台.

Sakata, E., Sumiyoshi, A., Sasakawa, H., Yamaguchi, Y. & Kato, K.: An NMR spectroscopic approach to the ubiquitin-proteasome system. 第 45 回 NMR 討論会、2006.11.22、京都.

山口芳樹、笹川拓明、中野路子、杉原隆広、加藤晃一: 920MHz 超高磁場 NMR 装置を利用した生体高分子の構造解析. 次世代を担う若手研究者共同研究ネットワークの構築、2007.1.24、岡崎.

内海真穂、山口芳樹、山本直樹、柳澤勝彦、加藤晃一: アミロイド beta ペプチド-GM1 ガングリオシド相互作用系の安定同位体利用 NMR 解析. フィジカル・ファーマフォーラム 2007、2007.3.27、富山.

内海真穂、山口芳樹、山本直樹、柳澤勝彦、加藤晃一: 安定同位体利用 NMR 法によるアミロイド beta ペプチド-GM1 ガングリオシド複合体の構造解析. 第 127 回日本薬学会年会、2007.3.30、富山.

住吉晃、坂田絵理、笹川拓明、山口芳樹、Wei, Li, Claudio, A.P. Joazeiro、加藤晃一: Ataxin-3 の Josephin ドメインによる基質認識の構造的基盤. 第 6 回日本蛋白質科学会、2006.4.25、京都.

内海真穂、山口芳樹、高橋禮子、山本直樹、柳澤勝彦、加藤晃一: 安定同位体利用 NMR 法を用いたアミロイド beta ペプチドの溶液構造解析. 第 70 回日本生化学会中部支部例会、2006.5.20、名古屋.

笹川拓明、坂田絵理、山口芳樹、小松雅明、田中啓二、加藤晃一: NMR によるユビキチン様モディファイアー-Ufm1 の立体構造とダイナミクスの解析. 第 70 回日本生化学会中部支部例会、2006.5.20、名古屋.

Utsumi, M., Yamaguchi, Y., Takahashi, N., Yamamoto, N., Yanagisawa, K. & Kato, K.: Solution structure of amyloid beta-peptide as studied by stable-isotope-assisted NMR spectroscopy. 第 49 回日本神経化学会、2006.9.14、名古屋.

Sasakawa, H., Sakata, E., Sumiyoshi, A., Utsumi, M., Yamaguchi, Y. & Kato, K.: 920 MHz NMR analyses of causative gene products of neurodegenerative disorders. 第 45 回 NMR 討論会、2006.11.22、京都.

山口芳樹: 糖鎖構造生物学のための安定同位体標識技術の開発と応用. 第 27 回日本糖質学会年会、

2007.8.1、福岡。

加藤晃一、高橋禮子、矢木宏和、内海真穂、笹川拓明、栗本英治、山口芳樹：細胞表層における糖鎖認識の構造基盤：超高磁場 NMR と糖鎖ライブラリーによるアプローチ。第 29 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2007.11.25、仙台。

Utsumi, M., Yamaguchi, Y., Yamamoto, N., Yanagisawa, K. & Kato, K.: Conformation and intermolecular interaction of amyloid beta-peptide in association with GM1 micelles as revealed by NMR spectroscopy. 第 30 回日本神経科学大会、第 50 回日本神経化学学会大会、第 17 回日本神経回路学会大会合同大会、2007.9.11、横浜。

住吉晃、坂田絵理、笹川拓明、武本映美、平尾武士、山口芳樹、Wei Li、Claudio A.P.Joazeiro、鈴木匡、加藤晃一：タンパク質分解系におけるユビキチン鎖の相互作用解析。第 46 回 NMR 討論会、2007.9.11、札幌。

内海真穂、山口芳樹、山本直樹、柳澤勝彦、加藤晃一：アミロイドβペプチド-GM1 ガングリオシド複合体の安定同位体利用 NMR 解析。第 71 回日本生化学会中部支部例会、2007.5.19、名古屋。

内海真穂、山口芳樹、山本直樹、柳澤勝彦、加藤晃一：アミロイドβペプチド-GM1 ガングリオシド相互作用系の NMR 解析。第 27 回日本糖質学会年会、2007.8.3、福岡。

内海真穂、山口芳樹、笹川拓明、山本直樹、柳澤勝彦、加藤晃一：ガングリオシドクラスターの親水性/疎水性境界面におけるアミロイドβの高次構造の NMR 解析。第 30 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム、2008.8.7、札幌。

内海真穂、山口芳樹、笹川拓明、山本直樹、柳澤勝彦、加藤晃一：GM1 ミセルの親水性/疎水性境界面におけるアミロイドβペプチドのトポロジーの NMR 解析。第 47 回 NMR 討論会、2008.11.12、つくば。

矢木-内海 真穂、山口芳樹、柳澤 勝彦、加藤 晃一：NMR 法によるアミロイドβペプチドと GM1 ガングリオシドクラスターとの相互作用解析。第 7 回「若手の力」フォーラムおよび拠点共同研究報告会、2009.9.30、名古屋。

山口芳樹：天然変性状態のタンパク質に対する NMR のアプローチ。第 14 回ケミカルバイオロジー領域勉強会、2009.9.30、和光。

矢木真穂、亀田倫史、山口芳樹、柳澤勝彦、加藤晃一：NMR 法を用いたアミロイドβとガングリオシドクラスターの相互作用解析。日本薬学会 第 130 年会、2010.3.28、岡山。

#### 国際学会

Kato, K.: NMR Structural Biology of Molecular Recognition by Ubiquitin Ligases. An AACR Special Conference in Cancer Research, 2006.1.20, Florida.

Sakata, E., Sumiyoshi, A., Yamaguchi, Y., Li, W., Joazeiro, C.A. & Kato, K.: NMR ANALYSES OF THE INTERACTION BETWEEN HHR23A AND ATAXIN-3, A PRODUCT OF THE CAUSATIVE GENE OF MACHADO-JOSEPH DISEASE. Cold Spring Harbor

Laboratory Meeting on The Ubiquitin Family, 2005.4.18, Cold Spring Harbor.

Sakata, E., Yamaguchi, Y., Sumiyoshi, A., Sasakawa, H., Chiba, T., Tanaka, K., Li, W., Joazeiro, C.A. & Kato, K.: Molecular Recognition by Type I and Type II Ubiquitin-like Proteins as Studied by NMR Spectroscopy. An AACR Special Conference in Cancer Research, 2006.1.20, Florida.

Kato, K.: NMR views of protein conjugation with ubiquitin and sugar. The Fourth NIBB-EMBL Symposium Biology of Protein Conjugation: Structure and Function, 2006.12.3-5, Nagoya.

Sakata, E., Sumiyoshi, A., Yamamoto, S., Sasakawa, H., Yamaguchi, Y. & Kato, K.: Structural basis for the functional interplay of the enzymes in the ubiquitin system. Asia-core プログラム、2007.2.22、大田、韓国。

Sakata, E., Chiba, T., Yamaguchi, Y., Tanaka, K. & Kato, K.: Structural insights into the regulation of the SCF complex by Nedd8. 20th IUBMB, 2006.6.23, Kyoto.

Sumiyoshi, A., Sakata, E., Sasakawa, H., Yamaguchi, Y., Wei, Li., Claudio, A.P. Joazeiro & Kato, K.: Structural basis for the recognition of Lys48-linked polyubiquitin chain by the Josephin domain of ataxin-3, a putative deubiquitinating enzyme. 20th IUBMB, 2006.6.23, Kyoto.

Sasakawa, H., Sakata, E., Sumiyoshi, A., Utsumi, M., Yamaguchi, Y. & Kato, K.: Solution NMR analyses of causative gene products of neurodegenerative disorders. XXIIInd ICMRBS, 2006.8.24, Göttingen, Germany.

Sumiyoshi, A., Sakata, E., Sasakawa, H., Yamaguchi, Y., Wei, Li., Claudio A.P. Joazeiro & Kato, K.: NMR analyses of the mode of interaction between Lys48-linked polyubiquitin chain and the Josephin domain of ataxin-3, a putative deubiquitinating enzyme. XXIIInd ICMRBS, 2006.8.25, Göttingen, Germany.

Sakata, E., Yamaguchi, Y., Miyauchi, Y., Iwai, K., Chiba, T., Saeki, Y., Matsuda, N., Tanaka, K. & Kato, K.: Direct interactions between Nedd8 and ubiquitin E2 conjugating enzymes contribute to the up-regulation of the cullin-based E3 ligase activity. The Fourth NIBB-EMBL Symposium Biology of Protein Conjugation: Structure and Function, 2006.12.3-5, Nagoya.

Sumiyoshi, A., Sakata, E., Sasakawa, H., Yamaguchi, Y., Wei, Li., Claudio, A.P. Joazeiro & Kato, K.: Interaction between Lys48-linked polyubiquitin chain and the Josephin domain of Ataxin-3, a putative deubiquitinating enzyme. The Fourth NIBB-EMBL Symposium Biology of Protein Conjugation: Structure and Function, 2006.12.3-5, Nagoya.

Sasakawa, H., Yamaguchi, Y., Nakano, M., Sugihara, T. & Kato, K.: 920 MHz ultra-high field NMR analyses of biological macromolecules. 1st Winter School of SPSJ ASIA CORE Program, 2006.12.8, 北京。

Utsumi, M., Yamaguchi, Y., Yamamoto, N., Yanagisawa, K. & Kato, K.: Stable-isotope-assisted Analyses of Amyloid β-peptide in Association with GM1 Micelles. The 16th Triennial Conference for the International Society of Magnetic Resonance (ISMAR 2007), 2007.10.14-19, Kenting, China.

Utsumi, M., Yamaguchi, Y., Sasakawa, H., Yamamoto, N., Yanagisawa, K. & Kato, K.: 920 MHz Ultra-high Field NMR Analyses of Amyloid beta-peptide in Association with GM1 Micelles. The Winter School of Sokebdai/Asia CORE Program, 2008.1.24, Okazaki, Japan.

Yagi M., Yamaguchi, Y., Sasakawa H., Yamamoto N., Yanagisawa K. & Kato K.: Ultra-high field NMR analyses of amyloid beta-peptide lying on hydrophilic/hydrophobic interface of GM1 micelles. Korea-Japan Seminars on Biomolecular Sciences ? Experiments and Simulations, 2009.3.1, Seoul, Korea.

Utsumi M., Yamaguchi, Y., Sasakawa H., Yamamoto N., Yanagisawa K. & Kato K.: Up-and-down topological mode of amyloid beta-peptide lying on hydrophilic/hydrophobic interface of ganglioside clusters. 23rd International Conference on Magnetic Resonance in Biological Systems, 2008.8.26, San Diego, USA.

Yagi-Utsumi M., Yamaguchi Y., Yanagisawa K. & Kato K.: NMR analyses of interaction mode of amyloid beta-peptide with GM1 ganglioside clusters. 3rd AP-NMR, 2009.10.26, チェジュ島, 韓国.

#### 横田 隆徳

##### 国内学会

宇野佳孝、桑原宏哉、植山真由美、吉田規恵、仁科一隆、坂本直哉、水澤英洋、横田隆徳 :  $\alpha$ トコフェロール結合による生体肝への siRNA デリバリー. 第18回アンチセンスシンポジウム、2008.11.17、岐阜.  
大平進嘉、久保寺隆行、村山祥子、海野敏紀、横田繁史、平井幸彦、島田隆、水上浩明、明里宏文、水澤英洋、横田隆徳 : shRNA 発現アデノ随伴ウイルスベクターによる遺伝子治療法の開発. 第31回日本分子生物学会、2008.12.9、神戸.

##### 国際学会

Yokota T., Nishinai K., Saito Y., Mitani T. & Mizusawa H.: Efficient In Vivo delivery of siRNA to liver by conjugation of  $\alpha$ -Tocopherol. 11th American Society of Gene Therapy, 2008.5.30, Boston, USA.

#### 岡澤 均

##### 国内学会

岡澤均 : Transcriptional repression induces atypical neuronal death regulated by p73 and novel YAPs. Tokyo Medical and Dental University 21st Century COE Program 1st Workshop on Polyglutamine Disease and Related disorders, 2005.9.23, 東京.

岡澤均 : 転写障害によって誘導される新しい神経細胞死オメガプロセス. 第32回慶應ニューロサイエンス研究会、2005.12.10、東京.

田川一彦、星野将隆、丸淵茂樹、村田美穂、金澤一郎、Erick E. Wanker、岡澤均 : Hps70 発現誘導による変異型ハンチンチンの神経細胞死に対する小脳神経細胞の抵抗性. 第46回日本神経学会総会、2005.5.27、鹿児島.

岡澤均 : 転写抑制によって誘導される非典型的緩徐進行性神経細胞死. 神経病理学セミナー、2005.12.12、東京.

岡澤均 : ポリグルタミン病態における核ストレスの

解析と治療応用. 第5回特定脳領域「病態脳」冬の班会議、2005.12.22、東京.

吉村奈津江、宮下知之、齊藤実、岡澤均 : ヒトPQB1 1 遺伝子を導入したショウジョウバエの学習機能. 第46回日本神経学会総会、2005.5.25、鹿児島.  
Takahashi, M., Okazawa, H., & Kawano, K. : The C-terminal domain of PQBP-1 is a functional unfolded domain. 第78回日本生化学大会、2005.10.20、神戸.

Qi, Y., Hoshino, M., Wada, Y-i., Marubuchi, S., Yoshimura, N., Kanazawa, I., Shinomiya, K-i. & Okazawa, H. : PQBP-1 is expressed predominantly in the central nervous system during development. 第28回日本分子生物学会年会、2005.12.7、福岡.

岡澤均 : ポリグルタミン病態における核ストレスの解析と治療応用. 平成18年度 特定領域研究「統合脳」夏のワークショップ合同班会議、サテライトシンポジウム、2006.8.22-25、北海道.

岡澤均 : 運動ニューロン生存維持に働く新しい栄養因子. 科学技術振興機構. 新技術説明会、2006.10.27、東京.

岡澤均 : 認知症の発現のメカニズム. 第12回東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 大学院セミナー「アンチエイジング」の21世紀フロンティア、2006.11.20、東京.

岡澤均 : 厚生労働省合同シンポジウム/市民公開講座「新しい精神遅滞：PQBP1 異常症の分子病態解析」、2007.2.9、東京.

Qi, M.L., Yoshimura, N., Tagawa, K., Miyashita, T. & Okazawa, H. : Proteome analysis of neuron nuclear proteins associated with polyglutamine disease pathology. 第29回日本分子生物学会年会、2006.6.23、京都.

Qi, M.L., Yoshimura, N., Tagawa, K., Miyashita, T. & Okazawa, H. : Proteome analysis of neuron nuclear proteins associated with polyglutamine disease pathology. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-23, Kyoto.

岡澤均 : ポリグルタミン病態における核ストレスの解析と治療応用. 特定領域研究「統合脳」冬の公開シンポジウム、合同領域班会議、2006.12.17-19、東京.

高橋真樹、河野隆英、水口峰之、岡澤均、河野敬一 : PQBP-1 由来 C 末端ドメインの hDim1 に対する結合様式 特定領域『タンパク質の一生』班会議、2006.12.18-21 宮城.

岡澤均 : ポリグルタミン病態における核ストレスの解析と治療応用. 平成19年度 特定領域研究「統合脳」夏のワークショップ「病態脳」平成19年度夏の班会議、2007.8.21-24、札幌.

岡澤均 : プロテオミクス解析によって明らかになった新しいポリグルタミン病態としてのゲノトキックストレス. 第30回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜.

羅宏、高橋慧子、岡澤均 : 神経幹細胞の増殖に関わる分子 PQBP1. 第20回再生医療・細胞治療研究会、2007.6.2、東京.

羅宏、高橋慧子、岡澤均 : 神経幹細胞の増殖に関わ

る分子 PQBP1. 第 27 回神経組織培養研究会、2007.10.13、東京。

岡澤均：Polyglutamine binding protein-1(PQBP1)異常による小頭症の分子発症機構。厚生労働省精神神経研究委託費「精神遅滞リサーチ・リソースの拡充と病因・病態解明をめざした遺伝学的研究」班 平成 19 年度第 2 回班会議、2007.11.22、東京。

岡澤均：ポリグルタミン病態における核ストレスの解析と治療応用。平成 19 年度特定領域研究「病態脳」冬の領域班会議、2007.12.24、東京。

田村拓也、堀内大輔、岡澤均：新たな精神遅滞モデルショウジョウバエ、PQBP-1 変異体の解析。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

高橋慧子、Hong Luo、田川一彦、安達(玉盛)三美、北嶋繁孝、岡澤均：PQBP1 の細胞周期への関連性について。第 30 回日本神経科学大会、2007.9.10-12、横浜。

岡澤均：ショウジョウバエを用いた変性研究。第 1 回分子高次機能研究会、2008.10.2、小淵沢。

岡澤均：ポリグルタミン病態における核ストレスの解析と治療応用。平成 20 年度特定領域研究「統合脳」夏のワークショップ、2008.8.8、札幌。

岡澤均：神経幹細胞の細胞周期制御によるブレインサイズ決定機構の解析。平成 20 年度特定領域研究「細胞増殖制御」班会議、2008.9.9、御殿場。

岡澤均：PQBP1 遺伝子異常による精神遅滞の分子遺伝学的研究。厚生労働省精神・神経疾患研究委託費「精神遅滞リサーチ・リソースの拡充と病因・病態解明をめざした遺伝学的研究」平成 20 年度 研究班会議、2008.12.16、東京。

岡澤均：ポリグルタミン病における DNA 損傷修復機能低下。平成 20 年度厚生労働省科学研究費補助金「運動失調症の病態解明と治療法開発に関する研究」平成 20 年度 研究班会議、2009.1.15、東京。

田村拓也、堀内大輔、曾根雅紀、岡澤均：「PQBP1 遺伝子異常による精神遅滞ショウジョウバエモデルの作成と解析。第 49 回日本神経学会総会、2008.5.17、横浜。

塩飽裕紀、曾根雅紀、田村拓也、岡澤均：新規微小管関連タンパク質 Maxcell の同定と機能解析。第 29 回神経組織培養研究会、2008.9.20、東京。

塩飽裕紀、曾根雅紀、田村拓也、岡澤均：神経幹細胞に発現する新規微小管関連タンパク質 Maxcell の細胞分裂制御。第 30 回神経組織培養研究会、2009.3.14、湯河原。

伊藤日加瑠、黒澤大、貫名信行、岡澤均：PQBP1 遺伝子異常による精神遅滞のマウスモデルの作成と解析。第 49 回日本神経学会総会、2008.5.16、横浜。

岡澤均：ポリグルタミン病態における核ストレスの解析と治療応用。平成 20 年度特定領域研究「統合脳」合同班会議、2008.12.13、東京。

岡澤均：網羅的解析から見た神経変性の選択性と共通性。第 50 回日本神経学会総会、2009.5.20、仙台。

塩飽裕紀、田村拓也、曾根雅紀、岡澤均：「神経幹細胞に発現する新規微小管結合分子 Maxcell の同定と神経発生制御。第 50 回日本神経学会総会、2009.5.21、

仙台。

曾根雅紀、鍋島陽一、岡澤均：ショウジョウバエ APP ホモログの細胞内輸送を制御する新規分子 yata の同定と遺伝学的解析。第 28 回日本認知症学会学術集会、2009.11.20、仙台。

伊藤日加瑠、岡澤均：PQBP1 異常による発達障害の分子機構。厚生労働省精神・神経疾患研究委託費「神経学的基盤に基づく発達障害の診断・治療ガイドライン策定に関する総合的研究」平成 21 年度研究班会議、2009.11.29、東京。

岡澤均：ポリグルタミン病態における核ストレスの解析と治療応用。平成 21 年度特定領域研究「統合脳」冬の班会議、2009.12.18、東京。

岡澤均：変異 ataxin-1 および huntingtin の non-cell autonomous 毒性。平成 21 年度厚生労働省科学研究費補助金「運動失調症の病態解明と治療法開発に関する研究」平成 21 年度研究班会議、2010.1.14、東京。榎戸靖、吉武綾薫、伊藤日加瑠、岡澤均：マウス脳における HMGB1 発現と DNA 二重鎖切断の加齢依存的变化。第 50 回日本神経学会総会、2009.5.20、仙台。

伊藤日加瑠、榎戸 靖、田村拓也、岡澤均：ハンチントン病における DNA 損傷修復異常に起因する神経変性分子機構の解析。第 42 回精神神経系薬物治療研究報告会、2009.12.4、大阪。

#### 国際学会

Okazawa, H. : NOVEL ATYPICAL NEURONAL DEATH INDUCED BY TRANSCRIPTIONAL REPRESSION. The 28th Annual Meeting of Japan Neuroscience Society, 2005.7.28, Yokohama.

Okazawa, H. : Expression and function of Oct-3/4 in neural stem/progenitor cells. The 48th Annual Meeting of the Japanese Society for Neurochemistry, 2005.9.29, Fukuoka.

Marubuchi, S., Okuda, T., Hoshino, M., Yoshimura, N., Nakagawa, M. & Okazawa, H. : Hepatoma-derived growth factor protects spinal motor neuron against degeneration of PQBP-1 transgenic mice. The 28th Annual Meeting of Japan Neuroscience Society, 2005.7.26, Yokohama.

Hoshino, M., Qi, M-L., Marubuchi, S., & Okazawa, H. : Changes in gene expression following transcriptional suppression by alpha-amanitin treatment of primary culture neurons. The 28th Annual Meeting of Japan Neuroscience Society, 2005.7.27, Yokohama.

Yoshimura, N., Miyashita, T., Saito, M. & Okazawa, H. : Olfactory learning and memory abilities of Human PQBP-1 transgenic flies. The 28th Annual Meeting of Japan Neuroscience Society, 2005.7.28, Yokohama.

Okazawa, H. : Proteome Analysis of Nuclear Pathology of Polyglutamine Diseases Neurodegenerative Diseases. Molecular Mechanisms in a Functional Genomics Framework, 2006.9.6-9, Berlin Germany.

Okazawa, H. : A novel pathology in the polyglutamine diseases unraveled by proteome analysis of nuclear proteins. COE Colloquium on Aging , 2006.9.2, Kyodai Kaikan, Kyoto, Japan.

Qi, M.L. & Okazawa, H. : Polyglutamine diseases unraveled by proteome analysis of nuclear proteins. The 4th Neurons Satellite Meeting, 2006.10.12-13, Sheraton

Buckhead, Atlanta, USA.

Okazawa, H., Tagawa, K., Marubuchi, S., Okuda, T., Ueda, H., Murata, M., Kanazawa, I. & Erich, E.W. : Study for mechanism of Hsp70 induction in mutant htt-resistant cerebellar neurons. The 29th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, 2006.7.19, Kyoto.

Horiuchi, D., Yoshimura, N., Miyashita, T., Saito, M. & Okazawa, H. Drosophila model for analyzing pathological function of PQBP-1 in mental retardation. The 29th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, 2006. 7.20, Kyoto.

Ishii, S., Wada, Y., Yoshimura, N., Tagawa, K., Qi, M.L. & Okazawa, H. Identification of the novel protein related to SCA1 molecular pathology. The 29th Annual meeting of the Japan Neuroscience Society, 2006. 7.19, Kyoto.

Qi, M.L., Yoshimura, N., Tagawa, K., Miyashita, T. & Okazawa, H. Proteome analysis of neuron nuclear proteins associated with polyglutamine disease pathology. The 29th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, 2006.6.19-21, Kyoto.

Qi, M.-L. & Okazawa, H.: Proteome analysis of soluble nuclear proteins unravels a novel cell-protective role of HMGB1/2 to suppress genotoxic stress in the polyglutamine disease pathology. III Meeting on the Molecular Mechanisms of Neurodegeneration, 2007. 5.19-21, Milano, Italy.

Qi, M.-L. & Okazawa, H. : Proteome analysis of soluble nuclear proteins unravels a novel cell-protective role of HMGB1/2 to suppress genotoxic stress in the polyglutamine disease pathology. Gordon Research Conferences 2007 Meeting, CAG Triplet Repeat Disorders, Centre Paul Langevin, 2007.5.13-18, Aussois, France.

Tamura, T., Horiguchi, D., Chen, Y.-C., Chiang, A.-S., Sone, M. & Okazawa, H. : A novel Drosophila model for human mental retardation caused by PQBP-1 gene mutation. Cold Spring Harbor Laboratory 2007 Meeting on Neurobiology of Drosophila, 2007.10.3-7, New York.

Luo, H., Takahashi, K., Qi, Y.-L., Terao, M., Hoshino, M., Rich, T. & Okazawa, H. : Functional deficiency of PQBP1 impairs cell cycle progression of neural stem cells through a splicing factor U5-15kD. 第30回日本分子生物学会年会, 2007.12.11, 横浜.

Shiwaku H., Sone M., Tamura T. & Okazawa, H.: Identification and characterization of Maxcell, a novel microtubule-associated protein. The 31st Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, 2008.7.11, 東京.

Luo H. & Okazawa, H.: PQBP1 controls brain size through cell cycle regulation of neural stem cells. Days of Molecular Medicine 2008, 2008.4.17, Stockholm, Sweden.

Sone M., Okazawa, H. & Nabeshima Y.: Drosophila yata gene regulates trafficking of amyloid precursor protein homologue and is required to prevent neurodegeneration. The 31st Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, 2008.7.9, 東京.

Tamura T., Horiuchi D., Sone M., Chen YC., Chiang AS. & Okazawa, H.: Ultra-short memory stored in projection neurons requires a novel memory gene, drosophila PQBP1. The 31st Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, 2008.7.9, 東京.

Okazawa, H.: Analysis of molecular mechanisms of neurodegeneration with Drosophila. 第9回日本シオウジョウバエ研究会, 2009.7.6, 掛川.

Mizuguchi M., Takahashi M., Okazawa, H. & Kawano K.: Fluctuation and function of polyglutamine tract binding protein-1. 新学術領域研究「揺らぎと生体機能」第3回公開シンポジウム 2009.12.20~23, Nagoya.

Okazawa, H.: Molecular mechanisms of PQBP1-linked developmental disorders. The 32nd Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, 2009.9.19, Nagoya.

Sone M., Okazawa, H. & Nabeshima Y.: Null mutation of Drosophila yata/CG1973, which regulates trafficking of Amyloid precursor protein like, results in progressive eye vacuolization brain volume reduction and lifespan shortening. The 32nd Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, 2009.9.16, Nagoya.

Sone M., Okazawa, H. & Nabeshima Y.: Loss of yata, a novel gene regulating the subcellular localization of APPL, results in developmental defects, deterioration of neural tissues and lifespan shortening. 50th Annual Drosophila Research Conference, 2009.3.4, Chicago.

Okazawa, H.: PQBP1, a causative gene for mental retardation with microcephaly, regulates neural stem cell proliferation through RNA splicing of APC4. Roche-Nature Medicine Translational Neuroscience Symposium, 2009.4.16, Lucern, Switzerland.

Okazawa, H.: PQBP1, a causative gene for mental retardation with microcephaly, regulates neural stem cell proliferation through RNA splicing of APC4. Roche-Nature Medicine Translational Neuroscience Symposium, 2009.4.16, Lucern.

Tamura T., Yamashita M., Sone M. & Okazawa, H.: Glial cell lineage expression of mutant ataxin-1 and huntingtin induces developmental and late onset neuronal pathologies in Drosophila models. The 32nd Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, 2009.9.16, Nagoya.

Ito H., Yoshimura N., Kurosawa M., Ishii S., Nukina N. & Okazawa, H.: Knock down of PQBP1 impairs anxiety-related cognition in mouse. 第32回分子生物学会年会, 2009.12.9, 横浜.

## 郭 伸 国内学会

郭伸: ALSの運動ニューロン死とグルタミン酸受容体の分子変化、シンポジウム SY-11「神経変性疾患の最新の原因・病態解析」. 第46回日本神経学会総会、2005.5.25-27、鹿児島.

郭伸: 孤発性ALSの発症機序、シンポジウム SY-1-14「トランスレーショナルニューロサイエンスー難病ALSへの神経科学の挑戦」. 第28回神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

郭伸: 筋萎縮性側索硬化症とAMPA受容体RNA editing異常. 大阪大学蛋白研セミナー「脳神経疾患研究の最前線」、2005.11.24-25、大阪.

郭伸: ALSの神経細胞死の分子メカニズム. 第41回脳のシンポジウム、2006.2.18-19、群馬.

郭伸、鈴木岳之: 筋萎縮性側索硬化症(ALS)研究の最前線と治療戦略. シンポジウム「進行性神経疾患の研究の最前線および治療の現状と創薬への展望、

79 回日本薬理学会年会、2006.3. 8-10、横浜。  
潘衛東、郭伸、大橋恭子、山本義春：腕時計型加速時計を用いた経時的モニターによるパーキンソニズムの定量的評価-第 2 報。第 46 回日本神経学会総会、2005.5.25-27、鹿児島。  
日出山拓人、百瀬敏光、岩田信恵、清水潤、辻省次、郭伸：運動ニューロン病におけるパーキンソニズムの PET による検討。第 46 回日本神経学会総会、2005.5.25-27、鹿児島。  
孫慧、河原行郎、伊藤杏子、辻省次、金澤一郎、郭伸：カニン酸持続髄注による ALS モデル動物の開発。第 46 回日本神経学会総会、2005.5.25-27、鹿児島。  
澤田潤、相澤仁志、牧田圭弘、鈴木康博、油川陽子、片山隆行、榎本(中谷)雪、菊池健次郎、木村隆、箭原修、濤川一彦、木山博資、郭伸：初代培養脊髄運動ニューロンにおける興奮性アミノ酸毒性の検討。第 46 回日本神経学会総会、2005.5.25-27、鹿児島。  
郭伸：孤発性 ALS の病因-glutamate 受容体と神経細胞死。平成 18 年度『筋萎縮性側索硬化症の画期的診断・治療法に関する研究』班ワークショップ『ALS の克服に向けて』、2006.6.28、東京。  
郭伸、山本義春、Struzik, Zbigniew R、相馬りか、大橋恭子：電気的前庭神経刺激による神経疾患の治療、シンポジウムⅡ「神経疾患の電磁気刺激による診断と治療」第 65 回日本めまい平衡医学会総会・学術講演会、2006.11.16-17、東京。  
日出山拓人、郭伸：運動ニューロン病における RNA 編集異常の検討。第 47 回日本神経学会総会、2006.2.11-13、東京。  
井原涼子、清水潤、郭伸、辻省次：下位運動ニューロン徴候が明らかでない運動ニューロン病の臨床的特徴、第 47 回日本神経学会総会、2006.5.11-13、東京。  
澤田潤、相澤仁志、郭伸：培養細胞医での薬物負荷によるグルタミン酸受容体遺伝子の編集率変化に関する検討。第 47 回日本神経学会総会、2006.5.11-13、東京。  
只見智恵子、木村大輔、伊藤杏子、山下雄也、鈴木岳之、郭伸：グリオーマ細胞における AMPA 受容体サブユニット GluR2 の RNA 編集率の検討。第 80 回薬理学会年会、2007.3.14-16、名古屋。  
郭伸：RNA 編集と孤発性 ALS における運動ニューロン死。日本薬物動態学会ビジョン・シンポジウム「薬効・毒性・動態 個人間変動の新機軸：Inventions and Innovations in Interindividual Variability of Drug Efficacy, Toxicity and Disposition」、2007.7.19-20、東京。  
郭伸：ALS 運動ニューロン死と RNA editing。病態脳夏のワークショップ、2007.8.21-24、札幌。  
日出山拓人、西本祥仁、山下雄也、伊藤杏子、辻省次、高橋良輔、三澤日出巳、鈴木岳之、郭伸：孤発性筋萎縮性側索硬化症の RNA 編集異常。第 48 回日本神経学会総会、2007.5.16-18、名古屋。  
西本祥仁、日出山拓人、山下雄也、鈴木則宏、郭伸：孤発性 ALS のバイオマーカーの開発。第 48 回日本神経学会総会、2007.5.16-18、名古屋。

澤田潤、相澤仁志、油川陽子、郭伸：AMPA 受容体サブユニット GluR2 の Q/R サイト RNA 編集率に及ぼす各種薬剤の効果。第 48 回日本神経学会総会、2007.5.16-18、名古屋。  
潘衛東、大橋恭子、山本義春、辻省次、郭伸：べき型自己相関関数によるパーキンソニズムの定量的解析。第 48 回日本神経学会総会、2007.5.16-18、名古屋。  
Hideyama, T., Nishimoto, Y., Yamashita, T., Kakita, A., Takahashi, H., Tsuji, S. & Kwak, S. : RNA editing and ADAR2 in sporadic ALS. NEURO-COE RETREAT 2007, 2007.7.13-15, Hakone.  
Pan, W., Ohashi, K., Ymamoto, Y., Tshuji, S. & Kwak, S. : Power-law temporal autocorrelation of activity reflects severity of parkinsonism. NEURO-COE RETREAT 2007, 2007.7.13-15, Hakone.  
山下雄也、只見智恵子、西本祥仁、木村大輔、鈴木岳之、郭伸：Tet-On システムを利用した AMPA 受容体サブユニット GluR2 の RNA 編集率測定株の樹立 Establishment of Hela cell lines suitable for the measurement of GluR2 RNA editing efficiency using Tet-on system. Neuro2007 第 30 回日本神経科学大会・第 50 回日本神経化学学会大会、第 17 回日本神経回路学会大会、2007.9.10-12、横浜。  
郭伸、日出山拓人、西本祥仁、山下雄也、辻省次、高橋良輔、三澤日出巳、鈴木岳之：RNA 編集異常による孤発性 ALS モデルマウスの開発と検討 Neuro2007. 第 30 回日本神経科学大会・第 50 回日本神経化学学会大会、第 17 回日本神経回路学会大会、2007.9.10-12、横浜。  
木村大輔、日出山拓人、鈴木岳之、郭伸：タモキシフェン誘導性ノックアウトマウスを用いた孤発性 ALS の神経細胞死の検討、第 81 回薬理学会年会、2008.3.17-19、横浜。  
日出山拓人、西本祥仁、山下雄也、伊藤杏子、辻省次、高橋良輔、三澤日出巳、鈴木岳之、郭伸：RNA 編集異常による孤発性 ALS モデルマウスの開発。第 49 回日本神経学会総会、2008.5.15、横浜。  
澤田潤、相澤仁志、山下雄也、油川陽子、長谷部直幸、郭伸：AMPA 受容体サブユニット GluR2 の Q/R 部位 RNA 編集率に及ぼす各種薬剤の効果。第 49 回日本神経学会総会、2008.5.15、横浜。  
山下雄也、只見智恵子、西本祥仁、日出山拓人、木村大輔、鈴木岳之、郭伸：培養細胞による GluR2Q/R 部位の編集制御機構 Regulatory mechanism of GluR2 Q/R site-editing in cultured cell lines. 第 31 回神経科学大会、neuro2008、2008.7.9、東京。  
郭伸、日出山拓人、山下雄也、辻省次、高橋良輔、三澤日出巳、木村大輔、鈴木岳之：RNA 編集異常による孤発性筋萎縮性側索硬化症モデルマウスの作製 Mouse model of sporadic ALS by abnormality of RNA editing enzyme. 第 31 回神経科学大会、neuro2008、2008.7.9、東京。  
日出山拓人、鈴木岳之、郭伸：「孤発性筋萎縮性側索硬化症における RNA 編集酵素異常 (RNA editing enzyme abnormality in sporadic amyotrophic lateral sclerosis)」。シンポジウム「システムとしての神経疾患——病因解明と治療への新たな戦略」。第 82 回薬

理学会年会、2009.3.16、横浜。  
木村大輔、日出山拓人、鈴木岳之、郭伸：Neuronal death in tamoxifen-driven conditional ADAR2 knockout mice. 第 82 回薬理学会年会、2009.3.16、横浜。  
郭伸：「TDP43 異常と運動ニューロン死を結ぶ分子異常」シンポジウム S3 前頭側頭葉変性症 (FTLD) と ALS における TDP-43 をめぐる最近の話題. 第 27 回日本認知症学会、2008.10.11、前橋。  
日出山拓人、鈴木岳之 & 郭伸：「孤発性筋萎縮性側索硬化症における RNA 編集酵素異常 (RNA editing enzyme abnormality in sporadic amyotrophic lateral sclerosis)」。シンポジウム「システムとしての神経疾患——病因解明と治療への新たな戦略」第 82 回薬理学会年会、2009.3.16、横浜。  
日出山拓人、山下雄也、鈴木岳之、辻省次、Higuchi M, Seeburg PH、高橋良輔、三澤日出巳、郭伸：孤発性筋萎縮性側索硬化症モデルマウスの開発と病態解析. 第 50 回日本神経学会総会、2009.5.20、仙台。  
澤田 潤、相澤仁志、長谷部直幸、木村隆、箭原修、山下雄也、郭伸：AMPA 受容体サブユニット GluR2 の Q/R 部位 RNA 編集率に及ぼす各種薬剤の効果. 第 50 回日本神経学会総会、2009.5.20、仙台。  
詫間 浩、山下 雄也、郭伸、玉岡 晃：マイクロアレイを用いた RNA 編集酵素 (ADAR2) の新規基質の同定. 第 50 回日本神経学会総会、2009.5.20、仙台。  
郭伸：「興奮性神経細胞死から見た ALS」。第 50 回日本神経病理学会、2009.6.4、高松。  
郭伸：「ALS における RNA editing」。第 52 回日本神経化学会、2009.6.22、伊香保。  
郭伸、日出山拓人、山下雄也 & 鈴木岳之：発症機構から導き出された神経疾患の薬物治療への新たな可能性。シンポジウム「生体機能と創薬シンポジウム」。日本薬学会、2009.8.26、東京。  
郭伸：「ALS 治療標的としての興奮性細胞死. Excitotoxicity, old but new vistas to ALS therapy」。第 32 回日本神経科学大会、2009.9.13、名古屋。  
山下雄也、日出山拓人 & 郭伸：ADAR2 コンディショナルノックアウトマウス (AKAMON) における運動神経死カスケードの解析. Analysis of neuronal death pathway in conditional ADAR2 knockout mice (AKAMON). 第 32 回神経科学大会、neuro2009、2009.9.16、名古屋。  
**国際学会**  
Pan, W., Ohashi, K., Yamamoto, Y. & Kwak, S.: Quantitative and qualitative evaluation of parkinsonism by wearable accelerator. The 16th International Congress on Parkinson's Disease and Related Disorders, 2005.6.6-9, Berlin.  
Hideyama, T., Kawahara, Y., Ito, K., Nishimoto, Y., Tsuji, S. & Kwak, S.: Alteration of RNA editing enzyme expression in sporadic ALS. The 16th International Symposium on MND/ALS, 2005.12.8-10, Dublin.  
Kwak, S.: ADAR2 underediting and death of motor neurons in ALS. the Gordon Research Conference on RNA Editing, 2007.1.15-19, Ventura, CA.  
Pan, W.-D., Ohashi, K., Yamamoto, Y. & Kwak, S.: Fractal analyses of parkinsonism by wearable

accelerometer. The 10th International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders, 2006.10.28-11.2, Kyoto.  
Hideyama, T., Kawahara, Y., Ito, K., Nishimoto, Y., Tsuji, S. & Kwak, S.: RNA editing in sporadic ALS and other motor neuron diseases. The 17th International Symposium on MND/ALS, 2006.11.30-12.2, Yokohama.  
Kwak, S.: RNA editing and motor neuron diseases. Japan-Korea Neuroscience Symposium "Cutting Edge of Neuroscience". A Satellites Symposium to Neuro2007, 2007.9.13, Yokohama, Japan.  
Hideyama, T., Nishimoto, Y., Yamashita, T., Tsuji, S., Takahashi, H., Kakita, A., Suzuki, T. & Kwak, S.: Alteration of RNA editing and neuronal death in motor neuron diseases. 17th Meeting of the European Neurological Society, 2007.6.16-20, Rhodes, Greece.  
Yamashita, T., Tadami, C., Nishimoto, Y., Kimura, D., Suzuki, T. & Kwak, S.: Establishment of a novel HeLa cell line stably expressing the half-edited GluR2 transcript. 37th Annual Meeting Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.  
Hideyama, T. & Kwak, S.: Death of motor neurons in mice deficient in an RNA editing enzyme. The 18th International Symposium on MND/ALS. 2007, 2007.11.30-12.2, Tronto, Canada.  
Hideyama T., Yamashita T., Tsuji S., Takahashi R., Misawa H., Suzuki T. & Kwak, S.: Sporadic ALS model mice by RNA editing enzyme abnormality. 6th Forum of European Neuroscience Forum 2008, 2008.7.12, Geneve.  
Hideyama T., Yamashita T., Tsuji S., Takahashi R., Misawa H., Suzuki T. & Kwak, S.: Slow death of motor neurons in sporadic ALS mouse model by conditional targeting of RNA editing enzyme ADAR2. The 19th International Symposium on MND/ALS, 2008.11.3, Birmingham.  
Yamashita T., Tadami C., Nishimoto Y., Hideyama T., Kimura D., Suzuki T. & Kwak, S.: Regulatory mechanism of GluR2 Q/R site-editing in cultured cell lines. 38th Annual Meeting Society for Neuroscience, 2008.11.15, Washington.  
Hideyama T., Yamashita T., Tsuji S., Takahashi R., Misawa H., Suzuki T. & Kwak, S.: Slow neuronal death of motor neurons in sporadic ALS mouse model by RNA editing enzyme ADAR2 knockout. 38th Annual Meeting Society for Neuroscience, 2008.11.15, Washington.

#### 嘉村 巧 国内学会

中山敬一、小野山一郎、恒松良祐、嘉村巧、中山啓子：細胞周期と分化：F-box タンパク質による分化特異的な増殖制御機構。第 28 回日本分子生物学会年会、2005.12.7、福岡。  
嘉村巧、中山敬一：Cullin-Rbx 型 E3 によるタンパク質分解機構。第 28 回日本分子生物学会年会、2005.12.9、福岡。  
嘉村巧：ユビキチンシステムと発癌。第 68 回日本血液学会総会・第 48 回日本臨床血液学会総会・合同総会 (教育講演)、2006.10.7、福岡。

#### 久保田 広志 国内学会

北村朗、久保田広志、他：分光イメージング法を用いた変異型 SOD1 の凝集体形成と凝集体中間構造の解析?凝集中間体と細胞毒性の関係について?。第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会-合同大会、2008.12.9、神戸市。

Kubota H., Kitamura A., Inada N., Matsumoto G., Morimoto R., Kinjo M. & Nagata K.: Aggregation and disaggregation of ALS-linked mutant SOD1 via soluble oligomers in living cells. 第 61 日本細胞生物学会大会、2009.6.3, 名古屋。

#### 国際学会

Kitamura A., Kubota H., Kinjo M. & Nagata K.: Dynamics of Aggregation and disaggregation of neurodegenerative disease-causative proteins. International Conference 'Protein folding and neurodegenerative disease', 2009.4.6, 京都。

#### 小松 雅明

##### 国内学会

小松雅明、和栗聡、家村俊一郎、水島昇、岩田淳一、内山安男、夏目徹、千葉智樹、木南英紀、田中啓二: Autophagy-deficiency in mouse brain leads to accumulation of ubiquitin and p62/Sequestosomel/a170 positive inclusions: implications for neurodegenerative diseases. 第 58 回日本細胞生物学会年会、2005.6.15-17、埼玉。

辰巳加奈子、小松雅明、家村俊一郎、夏目徹、田中啓二: Genetic analysis of Ufm1-conjugating system in mice. 第 58 回日本細胞生物学会大会 2005. 6.15-17、埼玉。

熊埜御堂太一、水島恒裕、小松雅明、鈴木淳巨、谷田以誠、曾友深、上野隆、木南英紀、田中啓二、山根隆: オートファジーにおけるプロセッシング、脱脂質化プロテアーゼ humanAtg4b の結晶構造解析。2005 年度 日本結晶学会年会、2005.12.6-7、姫路。

小松雅明、和栗聡、家村俊一郎、水島昇、岩田淳一、内山安男、夏目徹、千葉智樹、木南英紀、田中啓二: Autophagy-deficiency in mouse brain leads to accumulation of ubiquitin positive inclusions: implications for neurodegenerative diseases. 第 28 回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡。

辰巳加奈子、小松雅明、家村俊一郎、夏目徹、田中啓二: Genetic analysis of Ufm1-conjugating system in mice. 第 28 回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡。

##### 国際学会

Komatsu, M.: The roles of starvation-induced and constitutive autophagy in mice. GRC Autophagy In Stress, Development And Disease, 2005. 4.24-29, Il Ciocco Barga, Italy.

Tatsumi, K., Komatsu, M. & Tanaka, K.: GENETIC ANALYSIS OF UFM1-CONJUGATING SYSTEM. 7th International Workshop on Proteasomes. 2005.4.23-26. Clermont-Ferrand, France.

Ezaki, J., Komatsu, M., Takeda-Ezaki, M., Takahashi, M., Taka, H., Fujijmura, T., Mineki, R., Tanaka, K., Chiba, T., Tanida, I., Ueno, T. & Kominami, E.: The Effect of Atg7 Deficiency on the Protein Composition. GRC Autophagy In Stress, Development And Disease, 2005. 4.24-29, Il

Ciocco Barga, Italy.

Komatsu, M., Waguri, S., Chiba, T., Murata, S., Iwata, J., Ueno, T., Koike, M., Uchiyama, Y., Kominami, E. & Tanaka, K.: Loss of autophagy in CNS causes neurodegeneration, International Symposium on Life of Proteins, 2005. 10.30-11.3, Awaji Island, Hyogo, Japan. Iwata, J., Ezaki, J., Komatsu, M., Yokota, S., Ueno, T., Tanida, I. Chiba, T., Tanaka, K. & Kominami, E.: Impairment of Selective Degradation of Peroxisomes in Autophagy-deficient Liver, The American Society for Cell Biology (ASCB), 2005. 12.10-14, San Francisco, USA.

Komatsu, M.: Role of p62/SQSTM1 degradation by autophagy in cytoplasmic inclusion formation. Gordon Research Conference, AUTOPHAGY IN STRESS, DEVELOPMENT AND DISEASE, 2008.1.10, CA, USA.

Komatsu, M.: Inclusion Body in Autophagy-deficient Mice. The 15th Takeda Science Foundation Symposium on Bioscience, 2008.12.2, Tokyo.

Komatsu, M.: Important roles of autophagy-specific substrate p62 in environmental stress response. Molecular Mechanism of Environmental Response to Food and Oxygen III, 2009.2.11, Sendai.

Komatsu, M.: Autophagy and Neurodegeneration. Keystone Symposium on Neurodegenerative Diseases: New Molecular Mechanisms, 2009.2.18, Colorado, USA.

#### 佐々木 純子

##### 国内学会

佐々木雄彦、西尾美希、飯塚了太、伊藤玲悦、渡辺健一、高須賀俊輔、佐々木純子、鈴木 聡: ホスホイノシタイトホスファターゼによる細胞遊走の制御。第二回日本プロテインホスファターゼ研究会、2005.8.3、秋田。

佐々木雄彦、高須賀俊輔、佐々木純子、金保安則、鈴木聡: 細胞遊走とホスホイノシタイト動態の遺伝学的解析。第 47 回日本脂質生化学会総会、2006.6.2、金沢。

#### 佐野 輝

##### 国内学会

佐野輝: Molecular Genetical Approach to Neuropsychiatric Diseases from single gene diseases. 第 48 回日本神経化学会 シンポジウム「精神神経疾患の分子遺伝学的研究」、2005.9.28-30、福岡。

佐野輝: 分子精神遺伝学の最前線 ?精神疾患の関連遺伝子はどこまでわかったか?。第 102 回日本精神神経学会教育講演、2006.5.11、福岡。

木治屋浩、赤池浩一、川池陽一、伊地知明、小玉哲史、赤崎安昭、佐野輝: リスペリドン内用液の非経口投与が著効した 2 症例の検討?経口投与困難な症例の治療可能性について?。第 102 回日本精神神経学会総会、2006.5.11-13、福岡。

井上賢人、児玉圭、竹元由美子、神田英介、室屋真二、小玉哲史、赤崎安昭、佐野輝: 精神疾患合併例の妊娠と出産?出産直前に妊娠が判明した統合失調症の 3 症例を通して?。第 102 回日本精神神経学会総会、2006.5.11-13、福岡。

川池陽一、堀切靖、赤崎安昭、森岡洋史、佐野輝：「服薬」という行為についての一考察?フォーカシングの観点から?。第 102 回日本精神神経学会総会、2006.5.11-13、福岡。

松久保秀幸、小玉哲史、橋口渡、橋口裕、中崎満浩、赤池浩一、赤崎安昭、佐野輝：パニック障害を疑われ精神科を受診したインスリノーマの 1 症例。第 75 回（平成 18 年度前期）鹿児島県精神科医部会総会・研修会、2006.7.8、鹿児島。

児玉 圭、赤崎安昭、堀切 靖、小玉哲史、室屋真二、中村雅之、赤池浩一、竹之内 薫、山畑良蔵、福迫 剛、森岡洋史、上山健一、佐野輝：鹿児島県における司法精神鑑定の現状と課題?司法精神医学教育システムの確立に向けての予備的調査。第 75 回（平成 18 年度前期）鹿児島県精神科医部会総会・研修会、2006.7.8、鹿児島。

橋口渡、赤崎安昭、下洋央、小玉哲史、岩谷美香、山畑良蔵、五十嵐至朗、上山健一、佐野輝：医療観察法適用中に身体合併症の治療を要した 1 症例?身体合併症への対応とその問題点について。第 75 回（平成 18 年度前期）鹿児島県精神科医部会総会・研修会、2006.7.8、鹿児島。

木治屋 浩、赤池浩一、川池陽一、伊地知 明、小玉哲史、赤崎安昭、佐野輝：リスペリドン内用液の非経口投与が著効した 2 症例?経口投与困難な症例の治療可能性についての検討。第 2 回大隅・鹿屋地区リスパダール講演会、2006.7.26、鹿屋。

伊地知明、市場美緒、倉野裕、橋口渡、中村雅之、富永雅孝、小玉哲史、赤崎安昭、竹之内薫、佐野輝：激しい自殺企図に至ったアルツハイマー型認知症の一例。第 21 回鹿児島老年期認知症（痴呆）懇話会、2006.8.1、鹿児島。

川床貴史、赤崎安昭、室屋真二、富永雅孝、小玉哲史、赤池浩一、森岡洋史、佐野輝：鑑別が困難であった「強迫症」の 1 症例。第 8 回九州地区 SSRI 研究会学術講演会、2006.10.28、北九州。

吉牟田泰史、赤崎安昭、赤池浩一、神田英介、小玉哲史、森岡洋史、佐野輝：加害恐怖を主症状とする強迫性障害患者の一考察?治療前後の PET 所見も含めて。第 8 回 OCD 研究会、2006.11.11、東京都。

森さつき、赤崎安昭、児玉圭、堀切靖、小玉哲史、室屋真二、中村雅之、赤池浩一、竹之内薫、山畑良蔵、福迫剛、森岡洋史、上山健一、佐野輝：司法精神鑑定の現状と課題?鹿児島県の司法精神医学教育システムの確立に向けて。第 59 回九州精神神経学会、2006.11.21-22、宜野湾。

児玉圭、赤崎安昭、橋口渡、下洋央、小玉哲史、岩谷美香、山畑良蔵、五十嵐至朗、上山健一、佐野輝：医療観察法対象者の身体合併症への対応。第 59 回九州精神神経学会、2006.11.21-22、宜野湾。

松久保秀幸、小玉哲史、橋口渡、橋口裕、中崎満浩、中別府良昭、赤池浩一、赤崎安昭、佐野輝：他科にてパニック障害として治療されていたインスリノーマの 1 症例。第 59 回九州精神神経学会、2006.11.21-22、宜野湾。

伊地知明、中村雅之、市場美緒、倉野裕、橋口渡、

小玉哲史、赤崎安昭、竹之内薫、中別府良昭、佐野輝：アルツハイマー型認知症の自殺に関する考察?激しい自傷行為に及んだ症例を通して。第 59 回九州精神神経学会、2006.11.21-22、宜野湾。

赤崎安昭、橋口渡、下洋央、小玉哲史、竹之内 薫、橋口 知、岩谷美香、山畑良蔵、五十嵐至朗、赤池浩一、森岡洋史、上山健一、佐野輝：司法精神鑑定の現状と課題?鹿児島県における医療観察法運用上の問題点も含めて。第 19 回日本総合病院精神医学会総会、2006.12.1.-2、宇都宮。

伊地知明、赤崎安昭、神田英介、児玉圭、平田裕、小玉哲史、赤池浩一、中村雅之、室屋真二、堀切靖、竹之内薫、乾明夫、佐野輝：鹿児島大学病院における心身医療科と神経科精神科の連携（第 2 報）。76 回（平成 18 年度後期）鹿児島県精神科医部会総会・研修会、2006.12.2、鹿児島。

川床貴史、赤崎安昭、室屋真二、井上賢人、富永雅孝、小玉哲史、赤池浩一、森岡洋史、佐野輝：洗浄強迫と不食を主症状とする鑑別が困難な症例?診断と治療を中心に。76 回（平成 18 年度後期）鹿児島県精神科医部会総会・研修会、2006.12.2、鹿児島。

吉牟田泰史、赤崎安昭、赤池浩一、神田英介、小玉哲史、竹内康三、上村清央、藤田晴吾、藤元登四郎、森岡洋史、佐野輝：『加害』を主題とした強迫性障害の 1 症例?PET 所見の比較検討も含めて。76 回（平成 18 年度後期）鹿児島県精神科医部会総会・研修会、2006.12.2、鹿児島。

Nakamura, M., Kurano, Y., Ichiba, M., Mieko, M., Matsuda, M. & Sano, A. : Chorein expression in erythrocyte、第 49 回神経化学学会大会、2006.9.14-16、名古屋。

中村雅之、佐野輝：VPS13A 遺伝子が関連する新たな神経細胞死カスケードの解明。統合脳 5 領域「平成 18 年度 冬の合同班会議・シンポジウム」、2006.12.17-19、東京。

Matsuda, M., Mizuno, E., Nakamura, M., Kusumoto, A., Ichiba, M., Kurano, Y., Muroya, S. & Sano, A. : Tissue specific alternative splicing and transcript initiation sites in mouse VPS13A and C. 第 49 回日本神経化学学会大会、2006.9.14-16、愛知。

市場美緒、中村雅之、室屋真二、水野恵三子、倉野裕、佐野輝：鹿児島における有棘赤血球舞踏病家系の遺伝様式について Inheritance pattern of ChAc in a family in Kagoshima, Japan. 第 28 回日本生物学的精神医学会、2006.9.14-16、名古屋。

市場美緒、中村雅之、楠本朗、水野恵三子、倉野裕、松田三恵子、加藤真依子、室屋真二、佐野輝：有棘赤血球舞踏病家系の臨床および分子遺伝学的評価について。第 14 回日本精神・行動遺伝医学会、2006.11.18、つくば。

春日井基文、赤池浩一、松久保秀幸、今村真一、田中滋也、佐野輝：マウス・カイニン酸扁桃核微量注入モデルにおけるストレインの特徴。第 31 回鹿児島てんかん研究会、2006.7.7、鹿児島。

春日井基文、赤池浩一、今村真一、松久保秀幸、東條秀司、田中滋也、佐野輝：カイニン酸誘発辺縁系

発作における F1(FVB/N×C57BL/6)マウスの特徴. 第 40 回日本てんかん学会総会、2006.9.28-29、金沢.  
春日井基文、赤池浩一、今村真一、松久保秀幸、東條秀司、田中滋也、佐野輝：カニン酸誘発辺縁系発作における F1(FVB/N ×C57BL/6)マウスの特徴. 第 20 回ブレインサイエンスカンファランス、2006.10.3、鹿児島.  
春日井基文、赤池浩一、今村真一、松久保秀幸、東條秀司、田中滋也、佐野輝：カニン酸誘発辺縁系発作における F1 (FVB/N×C57BL/6) マウスの発作感受性について. 第 36 回日本臨床神経生理学会・学術大会、2006.11.20-12.1、横浜.  
松久保秀幸、赤池浩一、今村真一、春日井基文、東條秀司、田中滋也、佐野輝：カニン酸誘発辺縁系発作における GABA、Glutamate の経時的変化?C57BL/6 と FVB/N の相違について?. 第 40 回日本てんかん学会総会、2006.9.28-29、金沢.  
松久保秀幸、赤池浩一、今村真一、春日井基文、東條秀司、田中滋也、佐野輝：マウス・カニン酸誘発辺縁系発作における GABA、Glutamate の経時的変化について.第 36 回日本臨床神経生理学会・学術大会、2006.11.29-12-1、横浜.  
倉野裕、中村雅之、市場美緒、水野恵三子、松田三恵子、加藤真依子、出雲周二、佐野輝：Chorein deficiency leads to upregulation of gephyrin and GABA receptor g2-subunit expression. 第 49 回日本神経化学学会、2006.9.14-16、名古屋.  
倉野裕、中村雅之、市場美緒、水野恵三子、松田三恵子、加藤真依子、佐野輝：有棘赤血球舞踏病病因遺伝子産物 Chorein の発現と局在、および gephyrin と GABA 受容体との関係について. 第 39 回精神神経系薬物治療研究報告会、2006.12.8、大阪.  
加藤真依子、中村雅之、市場美緒、水野恵三子、倉野裕、松田三恵子、伊地知明、樋口逸郎、佐野輝：幻覚妄想状態を呈したミトコンドリア脳筋症の一例. 第 28 回日本生物学的精神医学会、2006.9.14、名古屋.  
下洋央、橋口渡、中村雅之、中別府良昭、佐野輝：抑うつ状態を呈した糖原病 Ia 型の 1 症例. 第 59 回九州精神神経学会、2006.11.22、沖縄.  
宮本明子、室屋真二、井上賢人、北賢二、山田康一郎、山畑良蔵、佐野輝：アリピプラゾールにて妄想が悪化した精神病の 2 症. 第 76 回鹿児島県精神科医部会研修会、2006.12.2、鹿児島.  
中村雅之、佐野輝：VPS13A 遺伝子が関連する新たな神経細胞死カスケードの解明. 統合脳 5 領域「平成 18 年度 冬の合同班会議・シンポジウム」、2006.12.17-19、東京.  
中村雅之、佐野輝：モデルマウスを用いた機能性精神疾患の VPS13A 遺伝子が関連する新たな神経細胞死カスケードの解明. 統合脳 5 領域「平成 18 年度「統合脳」夏のワークショップ」、2006.8.22-25、札幌.  
佐野輝：ミトコンドリア病の精神症状. 第 29 回日本生物学的精神医学会 シンポジウム「ミトコンドリア機能障害と精神神経疾患」、2007.7.11-13、札幌.  
市場美緒、中村雅之、河野奈理、下洋央、富安昭之、加藤真依子、松田三恵子、佐野輝：有棘赤血球舞踏

病家系における臨床および分子遺伝学的評価について. 第 15 回日本精神・行動遺伝医学学会、2007.11.17、東京.

松田三恵子、中村雅之、倉野裕、水野恵三子、市場美緒、加藤真依子、揚村明日美、佐野輝：Chreïn deficiency leads to increase of DARPP-32 protein expression. 第 50 回日本神経化学大会、2007.9.10-12、横浜.

#### 国際学会

Sano, A.: ChAc mouse model using gene-targeting technique to introduce Ehime-deletion mutation, 2nd Neuroacanthocytosis International Symposium, 2005.4.18-19, Montreal, Canada.

Sano, A.: Neuroacanthocytosis. 10th International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders,2006.11.1,Kyoto.

Sano, A.: Psychiatric Morbidity in Neuroacanthocytosis,3rd Neuroacanthocytosis International Symposium,2006.10.28,Kyoto.

Sano, A.: Psychiatric Morbidity in Neuroacanthocytosis. 3rd Neuroacanthocytosis International Symposium,2006.10.28,Kyoto.

Sano, A.: Neuroacanthocytosis.10th International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders,2006.11.1, Kyoto.

Kasugai, M.,Akaike, K.,Imamura, S., Matsukubo, H.,Tojo, H.,Tanaka, S. & Sano, A.: Characterization of seizure induced by microinjection of kainic acid into the amygdala in F1 (FVB/N X C57BL/6). The 60th Annual Meeting of the American Epilepsy Society and the American Clinical Neurophysiology Society,2006.12.1-5,San Diego.

Matsukubo, H.,Akaike, K.,Imamura, S.,Kasugai, M.,Tojo, H.,Tanaka, S.& Sano, A. : The serial changes of intrahippocampal GABA and Glutamate concentration during limbic status epilepticus in FVB/N and C57BL/6. The 60th Annual Meeting of the American Epilepsy Society and the American Clinical Neurophysiology Society 2006,2006.12.1-5,San Diego.

#### 塩見 美喜子

##### 国内学会

塩見美喜子：ショウジョウバエにおける RNA silencing の分子メカニズム. 第 3 回肝細胞シンポジウム、2005.4.22、淡路.

塩見美喜子：ショウジョウバエにおける RNA silencing の分子メカニズム. 第 47 回日本臨床化学会近畿支部例会、2005.4.23、神戸.

塩見美喜子：RNA silencing の分子メカニズム?Drosophila を用いた研究から?. 第 3 回国際バイオ EXPO 「機能性 RNA 研究の最前線」、2005.5.18、東京.

塩見美喜子：ショウジョウバエにおける RNA silencing の分子メカニズム. 第 38 回発生生物学会、2005.6.4、仙台.

塩見美喜子：ショウジョウバエにおける RNA silencing. 日本分子生物学会年会、2005.12.8、福岡.

塩見美喜子：ショウジョウバエにおける RNA

silencing の分子メカニズム. 大阪薬科大学ハイテク  
リサーチセンター、2005.12.3、大阪.

齋藤都暁、石塚明、塩見春彦、塩見美喜子：  
Dicer-1-CG6866 複合体による microRNA 前駆体のプロ  
セッシング. 特定領域「RNA 情報網」第 3 回サテラ  
イトミーティング、2005.5.9-11、三重.

Saito,K., Ishizuka,A., Siomi,H. & Siomi, M.C. :  
Processing of Pre-microRNAs by the Dicer-1-CG6866  
Complex in Drosophila Cells, 日本生化学会年会、  
2005.10.19-22、神戸.

東あすか、伊藤健司、塩見美喜子、塩見春彦：ショ  
ウジョウバエ脆弱 X 相同遺伝子 dFMR1 と courtship  
制御因子 lingerer の特異的相互作用の解析. 第 7 回日  
本 RNA 学会、2005.8.24、弘前.

#### 国際学会

Siomi, M.C. : miRNA biogenesis in Drosophila.  
A-IMBN annual Meeting, 2005.10.28, Vietnam.

Siomi, M.C. : Biochemical characterization of RNAi and  
miRNA pathways in Drosophila. Keystone Symposia  
「RNAi and Related pathways」, 2006.1.27, Vancouver.

#### 清水重臣

##### 国内学会

清水重臣：アポトーシスとネクローシスを分けるミ  
トコンドリアの違い. 第 14 回アポトーシス研究  
会、2005.7.30、倉敷.

清水重臣：Bcl-2 による種々の細胞死機構の制御.  
生理学研究所研究会、2005.10.17、岡崎.

清水重臣：アポトーシスとオートファジー様細胞死.  
第 10 回大阪若手癌セミナー、2005.11.25、吹田.

清水重臣：アポトーシスとオートファジー様細胞死.  
岐阜大学生化学セミナー、2005.12.01、岐阜.

清水重臣：種々の細胞死におけるミトコンドリアの  
役割. 大阪大学 21 世紀 COE 合同シンポジウム、  
2005.12.21、吹田.

清水重臣：ミトコンドリアと細胞死. 第 1 回明治大  
学ハイテクリサーチセンターシンポ  
ジウム、2007.3.16-17、川崎.

清水重臣：細胞死の分子メカニズム. 第 7 回大阪肝  
臓研究会、2006.7.14、大阪.

清水重臣：新規アポトーシス関連ミトコンドリア膜  
透過性亢進機構の解析. 第 5 回ミトコンドリア学  
会、2006.12.13-14、横浜市.

清水重臣：ミトコンドリアと細胞死. 第 1 回 明治  
大学ハイテクリサーチセンターシンポジウム、  
2007.3.16、川崎.

清水重臣：肝疾患における細胞死の関与. 第 3 回京  
都肝臓細胞生物学研究会、2007.7.14、京都.

清水重臣：新規アポトーシス関連蛋白質の分子機能.  
生理学研究所研究会、2007.8.15、岡崎.

清水重臣：ミトコンドリアと細胞死. 第 3 回京都血  
管代謝セミナー、2007.12.3、京都.

清水重臣：新規アポトーシス関連分子の同定. 第 7  
回ミトコンドリア学会、2007.12.21、鹿児島.

水田健、清水重臣：新規アポトーシス関連分子の同  
定. 日本分子生物学会年会、2007.12.11、横浜.

#### 国際学会

Shimizu, S. : Mitochondria and non-apoptotic cell death.  
4th Annual Meeting of the Asian Society for  
Mitochondrial Research and Medicine, 2007. 2.2-3,  
Seoul.

Shimizu, S. : Chemical Biology applied to cell death. 3rd  
International Chemical Biology Frontier Symposium,  
2007. 2.22, Tokyo.

Shimizu, S. : MITOCHONDRIA and NON-APOPTOTIC  
CELL DEATH. 4th Annual Meeting of the Asian  
Society for Mitochondrial Research and Medicine, 2007.  
2.1-3, Seoul, Korea.

Shimizu, S. : Chemical Biology Applied to Cell Death.  
3rd International Chemical Biology Frontier  
Symposium, 2007. 2.22, Tokyo, Japan.

Shimizu, S. : Involvement of JNK in the regulation of  
autophagic cell death Keystone Symposium,  
2007.4.13-17, Monterey, USA.

#### 永井 義隆

##### 国内学会

永井義隆：膜透過性ペプチド PTD-QBP1 を用いた神  
経変性疾患ポリグルタミン病に対する分子治療. 第  
7 回ペプチドフォーラム「膜透過ペプチド」、2005.8.4、  
京都.

永井義隆：蛋白質構造異常・凝集を標的としたポリ  
グルタミン病の治療戦略. 第 7 2 回新適塾「千里神  
経懇話会」、2005.9.15、大阪.

永井義隆：蛋白質構造異常・凝集を標的とした神経  
変性疾患ポリグルタミン病の治療戦略. 第 3 回大阪  
大学 COE 合同シンポジウム、2005.12.21、大阪.

永井義隆、乾隆、ポピエルヘレナ明子、藤掛伸宏、  
後藤祐児、内木宏延、戸田達史：異常伸長ポリグル  
タミン蛋白質の毒性構造変移の捕捉. 第 46 回日本  
神経学会、2005.5.25-27、鹿児島.

藤掛伸宏、永井義隆、ポピエルヘレナ明子、山口政  
光、戸田達史：A genetic screen for modifiers of  
polyglutamine-induced neuronal dysfunction in  
Drosophila. 第 7 回ショウジョウバエ研究会集會、  
2005.7.7-9、兵庫.

高橋保夫、永井義隆、金城政孝：蛍光相関分光法  
(FCS) による異常伸長ポリグルタミン蛋白質凝集  
の測定. 第 5 回日本蛋白質科学会、2005.6.30-7.2、  
福岡.

中山均、下家浩二、永井義隆、磯崎稔、佐藤広康、  
吉栖正典、池内俊彦：Relationship of  
polyglutamine-expanded GFP expression to ER stress in  
PC12 cells. 第 48 回日本神経化学会、2005.9.28-30、  
福岡.

立川雅司、熊 暉、小林千浩、萬谷 博、千代延友裕、  
永井義隆、遠藤玉夫、戸田達史：Fukutin interacts with  
and modulates POMGnT1. 第 78 回日本生化学会、  
2005.10.19-22、神戸.

藤掛伸宏、永井義隆、ポピエル明子、山口政光、戸  
田達史：熱ショック転写因子 HSF 活性化による神経  
変性疾患ポリグルタミン病に対する治療効果. 第  
1 回臨床ストレス応答学会、2006.11.22-23、京都.  
永井義隆、乾隆、ポピエル明子、藤掛伸宏、後藤祐

児、内木宏延、戸田達史：Polyglutamine protein monomer gains cytotoxicity via a conformational transition to a  $\beta$ -sheet. 第49回日本神経化学会、2006.9.14-16、名古屋.

永井義隆、藤掛伸宏、ポピエル明子、山口政光、戸田達史：熱ショック転写因子（HSF）活性化によるポリグルタミン病治療の試み. 第47回日本神経学会、2006.5.11-13、東京.

中山泉、永井義隆、ポピエル明子、藤掛伸宏、白木賢太郎、戸田達史：Inhibition of polyglutamine aggregation by arginine and its effect on a polyglutamine disease mouse. 第49回日本神経化学会、2006.9.14-16、名古屋.

永井義隆、高橋保夫、岡本佑馬、ポピエル明子、藤掛伸宏、金城政孝、戸田達史：蛍光相関分光法による細胞内ポリグルタミン蛋白質オリゴマーの検出. 第30回日本神経科学会・第50回日本神経化学会合同大会、2007.9.10-12、横浜.

永井義隆、高橋保夫、岡本佑馬、ポピエル明子、藤掛伸宏、金城政孝、戸田達史：蛍光相関分光法を用いたポリグルタミン蛋白質オリゴマーの検出とその阻害. 第30回日本分子生物学会・第80回日本生化学会合同大会、2007.12.11-15、横浜.

藤掛伸宏、永井義隆、ポピエル明子、岡本佑馬、山口政光、戸田達史：Administration of chaperone-inducing chemicals suppresses neurodegeneration in Drosophila models of human diseases. 第8回ショウジョウバエ研究会集会、2007.7.2-4、兵庫.

上之蘭紗有子、小山文隆、斎藤太郎、浅田明子、永井義隆、貫名信行、久永眞市：Cdk5/p35による変異型ハンチンチンの凝集阻害. 第30回日本神経科学会・第50回日本神経化学会合同大会、2007.9.10-12、横浜.

岡本佑馬、永井義隆、藤掛伸宏、戸田達史、乾隆：表面プラズモン共鳴法を用いたポリグルタミン鎖結合分子のスクリーニング系の樹立. 第30回日本分子生物学会・第80回日本生化学会合同大会、2007.12.11-15、横浜.

滋野聡、ポピエル明子、永井義隆、伊藤千代美、藤掛伸宏、戸田達史：凝集阻害ペプチド QBP1 トランスジェニックマウスの作成とポリグルタミン病モデルマウスの治療. 第30回日本分子生物学会・第80回日本生化学会合同大会、2007.12.11-15、横浜.

濱田雅史、下家浩二、岸宗一郎、永井義隆、池内俊彦：ポリグルタミン伸長鎖含有タンパク質による小胞体ストレス誘導型アポトーシスの誘導機構と NGF による抑制機構の解析. 第30回日本分子生物学会・第80回日本生化学会合同大会、2007.12.11-15、横浜.

永井義隆、乾隆、ポピエル明子、藤掛伸宏、後藤祐児、内木宏延、戸田達史：ポリグルタミン蛋白質の毒性構造変移の捕捉—露出 $\beta$ シート仮説の提唱—. 第31回日本神経科学会、2008.7.9、東京.

斎藤太郎、上之蘭紗有子、小山文隆、浅田明子、永井義隆、貫名信行、久永眞市：Cdk5/p35によるハン

チントン病原因タンパク質ハンチンチンの凝集阻害. 第31回日本神経科学会、2008.7.9、東京.

岡本佑馬、永井義隆、藤掛伸宏、ポピエル明子、戸田達史、乾隆：表面プラズモン共鳴法を用いた異常伸長ポリグルタミンタンパク質に対する凝集阻害分子の結合特異性の解析. 第51回日本神経化学会、2008.9.11、富山.

永井義隆、高橋保夫、岡本佑馬、ポピエル明子、藤掛伸宏、金城政孝、戸田達史：蛍光相関分光法を用いた細胞内ポリグルタミン蛋白質オリゴマーの検出とその阻害. 第49回日本神経学会、2008.5.15、横浜.

藤掛伸宏、永井義隆、ポピエル明子、岡本佑馬、山口政光、戸田達史：17-AAG 投与による熱ショック転写因子の活性化はポリグルタミンが引き起こす神経変性を抑制する. 第31回日本神経科学会、2008.7.10、東京.

永井義隆：ポリグルタミン病に対する蛋白質ミスフォールディング・凝集を標的とした分子治療. 第50回日本神経学会、2009.5.20、仙台.

永井義隆：ポリグルタミン蛋白質のアミロイド線維形成・細胞毒性獲得メカニズム—露出 $\beta$ シート仮説—. 平成21年度大阪大学蛋白質研究所セミナー「蛋白質立体構造を基盤とするプリオン現象の解明と制御」、2009.7.13、大阪.

永井義隆：ポリグルタミン蛋白質のアミロイド線維形成と細胞毒性獲得メカニズム—露出 $\beta$ シート仮説の提唱—. 第82回日本生化学会、2009.10.21、神戸.

永井義隆、ポピエル明子、藤掛伸宏、村松慎一、戸田達史、和田圭司：凝集阻害ペプチド QBP1 を用いたポリグルタミン病に対する分子標的治療法の開発. 第54回日本人類遺伝学会、2009.9.23、東京.

ポピエル明子、藤掛伸宏、戸田達史、村松慎一、和田圭司、永井義隆：ポリグルタミン病モデルマウスに対する凝集阻害ペプチド QBP1 を用いた遺伝子治療. 第82回日本生化学会、2009.10.21、神戸.

#### 国際学会

Nagai, Y., Inui, T., Popiel, H.A., Fujikake, N., Goto, Y., Naiki, H. & Toda, T.: Protein structural abnormalities and therapeutic targets of the polyglutamine expansion neurodegenerative disorders. International Symposium on Life of Proteins, 2005.10.30-11.3, Hyogo, Japan.

Xiong, H., Kobayashi, K., Tachikawa, M., Manya, H., Chiyonobu, T., Nagai, Y., Endo, T. & Toda, T.: Fukutin interacts with and modulates POMGnT1. 55th Annual Meeting of American Society of Human Genetics, 2005.10.25-29, Salt Lake City, UT, USA.

Nagai, Y., Inui, T., Popiel, H.A., Fujikake, N., Hasegawa, K., Goto, Y., Naiki, H. & Toda, T.: The soluble polyglutamine protein acquires cytotoxicity through a conformational transition to a  $\beta$ -sheet-rich structure. 3rd Gordon Research Conference on CAG Triplet Repeat Disorders, 2005.7.24-29, South Hadley, MA, USA.

Popiel, H.A., Nagai, Y., Fujikake, N. & Toda, T.: Investigation of a potential therapy for the polyglutamine diseases using the cell permeable peptide inhibitor PTD-QBP1. 3rd Gordon Research Conference on CAG Triplet Repeat Disorders, 2005.7.24-29, South Hadley,

MA, USA.

Fujikake, N., Nagai, Y., Popiel, H.A., Yamaguchi, M. & Toda, T.: Therapeutic approach for the polyglutamine diseases by activation of heat shock transcription factor in Drosophila polyglutamine disease models. 3rd Gordon Research Conference on CAG Triplet Repeat Disorders, 2005.7.24-29, South Hadley, MA, USA.

Wang, F., Nagai, Y., Kurahashi, H., Kobayashi, K., Kano, H. & Toda, T.: An SVA element in the 3' UTR of the fukutin gene impairs transcriptional elongation in Fukuyama-type congenital muscular dystrophy. 55th Annual Meeting of American Society of Human Genetics, 2005.10.25-29, Salt Lake City, UT, USA.

Popiel, H.A., Nagai, Y., Fujikake, N., Sasaki, R. & Toda, T.: High-throughput screening for small chemicals that inhibit polyglutamine protein aggregation. International Symposium on Life of Proteins, 2005.10.30-11.3, Hyogo, Japan.

Fujikake, N., Nagai, Y., Popiel, H.A., Yamaguchi, M. & Toda, T.: Effect of heat shock transcription factor on polyglutamine inclusions and neurodegeneration in Drosophila polyglutamine disease models. International Symposium on Life of Proteins, 2005.10.30-11.3, Hyogo, Japan.

Takahashi, Y., Nagai, Y. & Kinjo, M.: Detection of polyglutamine aggregate formation by fluorescence correlation spectroscopy. International Symposium on Life of Proteins, 2005.10.30-11.3, Hyogo, Japan.

Nagai, Y., Popiel, H.A., Fujikake, N., Matsushima, H., Sasaki, R. & Toda, T.: High-throughput screening for small chemical compounds that inhibit polyglutamine protein aggregation in vitro. HD Therapeutics Conference, 2006.2.7-9, Palm Springs, CA, USA.

Popiel, H.A., Fujikake, N. & Nagai, Y.: Protein transduction domain delivers the aggregate inhibitor peptide QBP1 and suppresses polyglutamine-mediated neurological phenotypes in vivo. HD Therapeutics Conference, 2006.2.7-9, Palm Springs, CA, USA.

Nagai, Y., Popiel, H.A., Fujikake, N. & Toda, T.: Molecular therapy for the polyglutamine-associated neurodegenerative diseases using the aggregate inhibitor peptide QBP1 and its delivery by protein transduction domain. Membrane-permeable peptides: Chemistry, biology and therapeutic applications, 2006.11.10-11, Kyoto, Japan.

Popiel, H.A., Nagai, Y., Fujikake, N. & Toda, T.: Investigation of PTD-mediated delivery of the aggregate inhibitor peptide QBP1 to in vivo models of the polyglutamine neurodegenerative diseases. Membrane-permeable peptides: Chemistry, biology and therapeutic applications, 2006.11.10-11, Kyoto, Japan.

Nagai, Y., Inui, T., Popiel, H.A., Fujikake, N., Goto, Y., Naiki, H. & Toda, T.: Evidence for the soluble  $\beta$ -sheet monomer of the polyglutamine protein as a cytotoxic conformer. The Hereditary Disease Foundation Meeting; HD2006, 2006.8.10-13, Cambridge, MA, USA.

Popiel, H.A., Fujikake, N. & Nagai, Y.: Protein transduction domain-mediated delivery of the aggregate inhibitor peptide QBP1 ameliorates polyglutamine-induced neurological phenotypes in vivo. The Hereditary Disease Foundation Meeting; HD2006, 2006.8.10-13, Cambridge, MA, USA.

Fujikake, N., Popiel, H.A., Yamaguchi, M. & Nagai, Y.: 17-AAG, an Hsp-inducing chemical, suppresses polyglutamine-induced neurodegeneration in Drosophila. The Hereditary Disease Foundation Meeting; HD2006, 2006.8.10-13, Cambridge, MA, USA.

Okamoto, Y., Nagai, Y., Popiel, H.A., Fujikake, N., Matsushima, H., Sasaki, R. & Toda, T.: High-throughput screening for small chemical compounds that inhibit polyglutamine protein aggregation in vitro. The Hereditary Disease Foundation Meeting; HD2006, 2006.8.10-13, Cambridge, MA, USA.

Nagai, Y., Inui, T., Popiel, H.A., Fujikake, N., Hasegawa, K., Goto, Y., Naiki, H. & Toda, T.: Evidence for a toxic monomeric?  $\beta$ -sheet conformer of the polyglutamine protein. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, 2006.6.18-23, Kyoto, Japan.

Popiel, H.A., Nagai, Y., Fujikake, N., Kodera, M., Muramatsu, S. & Toda, T.: Establishment of a molecular therapy for the polyglutamine diseases using the aggregate inhibitor peptide QBP1. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, 2006.6.18-23, Kyoto, Japan.

Fujikake, N., Nagai, Y., Popiel, H.A., Yamaguchi, M. & Toda, T.: A therapeutic approach for the polyglutamine diseases by modulating heat shock transcription factor activity. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, 2006.6.18-23, Kyoto, Japan.

Nagai, Y., Inui, T., Takahashi, Y., Popiel, H.A., Fujikake, N., Kinjo, M., Goto, Y., Naiki, H. & Toda, T.: Toxic conformers of the soluble polyglutamine protein formed in vitro and in vivo. 4th Gordon Research Conference on CAG Triplet Repeat Disorders, 2007.5.13-18, Aussois, France.

Popiel, H.A., Nagai, Y., Fujikake, N., Muramatsu, S., Saeki, Y., Ito, C. & Toda, T.: AAV5-mediated gene expression of the aggregate inhibitor peptide QBP1 in the mouse brain results in widespread suppression of polyglutamine inclusion body formation. 4th Gordon Research Conference on CAG Triplet Repeat Disorders, 2007.5.13-18, Aussois, France.

Takahashi, T., Kikuchi, S., Katada, S., Nagai, Y., Nishizawa, M. & Onodera, O.: Soluble polyglutamine oligomers formed prior to inclusion body formation are cytotoxic. 37th Annual meeting of Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Kaminosono, S., Oyama, F., Gotow, T., Saito, T., Asada, A., Nagai, Y., Nukina, N. & Hisanaga, S.-I.: Inhibition of mutant huntingtin aggregate formation by Cdk5/p35. 37th Annual meeting of Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Okamoto, Y., Nagai, Y., Fujikake, N., Popiel, H.A., Toda, T. & Inui, T.: Characterization of binding of polyglutamine aggregate inhibitors to the polyglutamine protein using surface plasmon resonance. 5th Open Workshop for "Chemistry of Biological Processes Created by Water and Biomolecules, 2008.1.24-25, Nara, Japan.

Nagai, Y., Takahashi, Y., Okamoto, Y., Popiel, H.A., Fujikake, N., Toda, T. & Kinjo, M.: Detection of polyglutamine protein oligomer formation in cells by fluorescence correlation spectroscopy. 5th Open Workshop for "Chemistry of Biological Processes

Created by Water and Biomolecules, 2008.1.24-25, Nara, Japan.

Nagai, Y., Fujikake N., Popiel HA., Okamoto Y., Yamaguchi M., Toda T. & Wada K.: Effect of heat shock transcription factor 1 (HSF1) activation on polyglutamine-associated neurodegenerative diseases. The 15th Takeda Science Foundation Symposium on Bioscience, 2008.12.2, Tokyo.

Fujikake N., Popiel HA., Okamoto Y., Yamaguchi M., Toda T., Wada K. & Nagai, Y.: Pharmacological activation of heat shock transcription factor 1 suppresses polyglutamine-induced neurodegeneration through induction of multiple molecular chaperones. 5th Gordon Research Conference on CAG Triplet Repeat Disorders, 2009.5.31, Waterville Valley, USA.

Nagai, Y., Fujikake N., Popiel HA., Okamoto Y., Yamaguchi M., Toda T. & Wada K.: 17-AAG, an HSF1-activator, suppresses polyglutamine-induced neurodegeneration via induction of molecular chaperones. 4th International Congress on Stress Responses in Biology and Medicine, 2009.10.6, Sapporo, Japan.

Fujikake N., Nagai, Y., Popiel HA., Okamoto Y., Yamaguchi M., Toda T. & Wada K.: Opposing effects of HSF1 expression on tau- and polyglutamine-induced neurodegeneration in vivo. 4th International Congress on Stress Responses in Biology and Medicine, 2009.10.6, Sapporo, Japan.

Nagai, Y., Okamoto Y., Fujikake N., Popiel HA., Inui T. & Wada K.: Surface plasmon resonance as a useful technique for screening for specific polyglutamine aggregation inhibitors. 5th Gordon Research Conference on CAG Triplet Repeat Disorders, 2009.5.31, Waterville Valley, USA.

Popiel HA., Tomita K., Oishi S., Fujii N., Wada K. & Nagai, Y.: Towards designing chemical analogues of the polyglutamine aggregation inhibitor peptide QBP1: a structure-activity relationship study on QBP1. 5th Gordon Research Conference on CAG Triplet Repeat Disorders, 2009.5.31, Waterville Valley, USA.

## 西澤 正豊

### 国内学会

西澤正豊: スギヒラタケ脳症. 第46回日本神経学会総会教育講演、2005.5.25、鹿児島市.

西澤正豊: アルツハイマー型老年痴呆の診断と治療. 日本内科学会北陸支部第35回生涯教育講演会、2005.6.5、富山市.

五十嵐修一、小山哲秀、高橋哲哉、高橋俊昭、小野寺理、西澤正豊: Aprataxin(APTX)の酸化ストレスにおける細胞内局在の検討. 第46回日本神経学会総会、2005.5.26、鹿児島市.

池内健、小野寺理、西澤正豊: Frontotemporal dementiaを表現型とする presenilin 1 変異体の分子病態. 第46回日本神経学会総会、2005.5.25、鹿児島市.

小澤鉄太郎、篠田秀夫、中山秀章、下畑享良、寺島健史、他田真理、他田正義、横関明男、新保淳輔、五十嵐修一、小野寺理、田中恵子、西澤正豊: 多系統萎縮症における睡眠時声門閉鎖率解析. 第46回日本神経学会総会、2005.5.26、鹿児島市.

高野弘基、西澤正豊、高橋均、柿田明美、小野寺理:

進行性核上性麻痺とタウ遺伝子領域の関連. 第46回日本神経学会総会、2005.5.26、鹿児島市.

高橋俊昭、菊池信矢、小野寺理、西澤正豊: ポリグルタミン鎖のオリゴマー形成を生細胞で可視化する. 第46回日本神経学会総会、2005.5.26、鹿児島市.

他田正義、高橋哲哉、五十嵐修一、志賀篤、小山哲秀、高野弘基、小宅睦郎、池内健、辻省次、西澤正豊、小野寺理: Aprataxin は DNA 修復において校正機能を担うのか? 第46回日本神経学会総会、2005.5.26、鹿児島市.

田中恵子、原賢寿、下畑享良、西澤正豊: 高齢発症重症筋無力症における治療反応性の検討. 第46回日本神経学会総会、2005.5.25、鹿児島市.

寺島健史、松澤等、下畑享良、西澤正豊、中田力: 3テスラ磁気共鳴軸索画像を用いた脊髄小脳変性症脳幹病変の神経路別評価. 第46回日本神経学会総会、2005.5.27、鹿児島市.

原賢寿、小野寺理、宮下哲典、福武敏夫、宮野悟、塩田宏嗣、田村正人、藤野泰祐、下江豊、平山幹生、有里敬代、柳川宗平、桑野良三、西澤正豊、辻省次: 禿頭と変形性脊椎症を伴う劣性遺伝性白質脳症(CARASIL)の連鎖解析. 第46回日本神経学会総会、2005.5.27、鹿児島市.

広瀬正樹、池内健、林森太郎、寺島健史、林恒美、遠藤耕太郎、柿田明美、高橋均、西澤正豊: 慢性進行性失調を主症状とした神経ペーチェット病の臨床的検討. 第46回日本神経学会総会、2005.5.27、鹿児島市.

高木正仁、小澤鉄太郎、牧野邦比古、大槻美佳、西澤正豊: 純粋語垂で発症し弁蓋部症候群を伴った進行性非流暢性失語の70歳女性例. 日本神経学会関東地方会、2005.3.5、東京.

高木正仁、小澤鉄太郎、新保淳輔、五十嵐修一、西澤正豊: 頸部椎骨動脈解離が原因と考えられた neuralgic amyotrophy の52歳男性例. 日本神経学会関東地方会、2005.6.4、東京.

原賢寿、高木正仁、小澤鉄太郎、成瀬聡、西澤正豊: HSN2 の新規遺伝子異常を認めた Hereditary sensory and autonomic neuropathy type 2 の39才男性例. 第174回日本神経学会関東地方会、2005.9.3、東京.

高橋俊明、新井亜希、中野亮一、西澤正豊、山田光則、辻省次: 極めて緩徐な経過をたどった癌性髄膜炎の55歳女性の剖検例. 第175回日本神経学会関東地方会、2005.11.26、東京.

真島卓弥、原賢寿、富田雅彦、田中恵子、西澤正豊: クリーゼ発症時に高度の声帯麻痺のみを呈した抗Musk 抗体陽性重症筋無力症の62歳男性例. 第176回日本神経学会関東地方会、2006.3.4、東京.

Tada, M., Takahashi, T., Igarashi, S., Yokoseki, A., Shiga, A., Koyama, A., Date, H., Oyake, M., Tsuji, S., Nishizawa, M. & Onodera, O.: Aprataxin, spinocerebellar ataxia protein, is a novel DNA 3' -block processing enzyme in a single strand break repair. 第28回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡.

Tada, M., Takahashi, T., Igarashi, S., Yokoseki, A., Shiga, A., Koyama, A., Date, H., Oyake, M., Tsuji, S.,

Nishizawa, M. & Onodera, O.: Aprataxin, spinocerebellar ataxia protein, is a novel DNA 3' -block processing enzyme in a single strand break repair. 第 48 回日本神経化学会大会、2005.9.28、福岡。

池田真理、池内健、志賀篤志、幡野紘樹、高橋俊昭、原賢寿、辻省次、小野寺理、西澤正豊：分泌型セリンプロテアーゼ HtrA1 と serpin との高分子複合体形成の解析。第 28 回分子生物学会、2005.12.9、福岡。石原智彦、五十嵐修一、田中恵子、西澤正豊：ALS の危険因子としての頸椎症性脊髄症。第 23 回日本神経治療学会、2005.6.9、三重。

佐藤卓也、佐藤厚、今村徹、五十川瑞穂、菊池達哉、高木正仁、小澤鉄太郎、西澤正豊：アナルトリーが著明な進行性非流暢型失語の一例。第 29 回日本神経心理学会、2005.9.22、京都。

須藤晶子、池内健、金子博之、小野寺理、西澤正豊：前頭側頭型痴呆を表現型とする presenilin 1 変異体の分子病態。第 28 回分子生物学会、2005.12.7、福岡。

高橋俊昭、菊池信矢、小野寺理、西澤正豊：Visualization of soluble Polyglutamine dimer in living cell. 第 48 回日本神経化学会大会、2005.9.28、福岡。

谷卓、出塚次郎、田中恵子、西澤正豊：傍腫瘍性神経症候群の宿主要因としての免疫動態の解析。

第 18 回日本神経免疫学会、2006.3.2、名古屋。

田中恵子、谷卓、出塚次郎、西澤正豊、田中正美、斎田孝彦、崎村建司：視神経脊髄型多発性硬化症での抗 Aquaporin-4 抗体の解析。第 18 回日本神経免疫学会、2006.3.2、名古屋。

寺島健史、高木正仁、木村輝雄、佐藤卓也、田中恵子、西澤正豊：磁気共鳴スペクトロスコピー所見を指標に高圧酸素療法を継続した間欠型一酸化炭素中毒の 77 歳女性。第 24 回日本神経治療学会総会、2005.6.10、鳥羽。

他田正義、高橋哲哉、五十嵐修一、横関明男、志賀篤、小山哲秀、伊達英俊、辻省次、西澤正豊、小野寺理：Aprataxin は損傷一本鎖 DNA の 3' -ブロックを解除する。第 47 回日本神経学会総会、2006.5.11-13、東京。

横関明男、他田正義、志賀篤、小山哲秀、高橋哲哉、五十嵐修一、西澤正豊、小野寺理：アプラタキシンの RNA に対する機能の解析。第 47 回日本神経学会総会、2006.5.11-13、東京。

五十嵐修一、小山哲秀、他田正義、高橋哲哉、高橋俊昭、小野寺理、西澤正豊：Aprataxin(APTX)の DNA 損傷ストレスにおける核内局在の変化に関する検討。第 47 回日本神経学会総会、2006.5.11-13、東京。

西澤正豊：アンケート調査のまとめ「新研修制度は神経内科にどのような影響を及ぼしているのか」。第 48 回日本神経学会総会、2007.5.16-18、名古屋。

西澤正豊：脊髄小脳変性症の分子病態。平成 19 年度統合脳夏のワークショップ 統合シンポジウム「小脳」、2007.8.22、札幌。

西澤正豊、小野寺理、辻省次、佐藤俊哉、五十嵐修一、小宅睦郎、高橋哲哉、志賀篤、小山哲秀、横関明男、佐藤達哉、他田正義：Aprataxin は神経細胞において DNA 単作切断損傷修復に関与する。第 49 回

日本神経学会総会、2008.5.15、横浜市。

西澤正豊、小野寺理、他田正義、横関明男、小山哲秀、佐藤達哉：疾患関連変異型アプラタキシンの核小体局在障害とその機序の解明。第 49 回日本神経学会総会、2008.5.16、横浜市。

#### 国際学会

Tada, M., Takahashi, T., Igarashi, S., Yokoseki, A., Date, H., Takano, H., Oyake, M., Tsuji, S., Nishizawa, M. & Onodera, O.: APTX, spinocerebellar ataxia protein, is an exonuclease and releases blocked DNA 3' -ends. 55th Annual Meeting of the American Society of Human Genetics, 2005. 10.25-29, Salt Lake City, USA.

Tada, M., Takahashi, T., Igarashi, S., Yokoseki, A., Shiga, A., Koyama, A., Date, H., Oyake, M., Tsuji, S., Nishizawa, M. & Onodera, O.: Aprataxin, spinocerebellar ataxia protein, is a novel DNA 3' -block processing enzyme in a single strand break repair. 55th Annual Meeting of the American Society of Human Genetics, 2005.10.25-29, Salt Lake City, USA.

Takahashi, T., Kikuchi, N., Onodera, O. & Nishizawa, M.: Visualization of dimer/oligomer formation by polyglutamine stretches in living cells. 45th Annual Meeting of the American Society for Cell Biology, 2005, 12.14, San Francisco, USA.

Tada, M., Yokoseki, A., Takahashi, T., Igarashi, S., Koyama, A., Shiga, A., Date, H., Tsuji, S., Nishizawa, M. & Onodera, O.: Aprataxin, the causative gene product for EAOH/AOA1, repairs damaged 3' -ends of DNA single strand breaks. The 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Koyama, A., Igarashi, S., Tada, M., Yokoseki, A., Takahashi, T., Takahashi, T., Nishizawa, M. & Onodera, O.: Intracellular localization of aprataxin and response for DNA damage stress. The 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Tada, M., Koyama, A., Igarashi, S., Yokoseki, A., Takahashi, T., Shiga, A., Tsuji, S., Nishizawa, M. & Onodera, O.: Aprataxin, the causative gene product for AOA1/EAOH, repairs damaged 3-ends of DNA single strand breaks. 59th Annual meeting of the American Academy of Neurology, 2007.4.28-5.5, Boston, USA.

Kanazawa, M., Shimohata, T., Kakita, A., Tada, M., Toyoshima, Y., Morita, T., Takahashi, H. & Nishizawa, M.: Distinct clinical phenotypes of pathologically proven progressive supranuclear palsy: Richardson's syndrome, PSP-parkinsonism and PSP-cerebral cortical dysfunction. 59th Annual meeting of the American Academy of Neurology, 2007.4.28-5.5, Boston, USA.

Hara, K., Shimohata, T., Sanpei, K., Nunomura, J., Kawachi, I., Kanazawa, M., Kasuga, K., Miyashita, A., Kuwano, R., Hirota, K., Tsuji, S., Onodera, O., Nishizawa, M. & Honma, Y.: New Locus for Benign Hereditary Chorea with Adult-Onset Maps to Chromosome 8q22.2-q23.3. 59th Annual meeting of the American Academy of Neurology, 2007.4.28-5.5, Boston, USA.

Shiga, Y., Kitamoto, T., Nakamura, Y., Moriwaka, F., Nishizawa, M., Sato, T., Murayama, S., Sanjo, N., Kuroiwa, Y., Kuzuhara, S., Takeda, M., Kuroda, S., Murai, H., Tateishi, J., Itoyama, Y., Mizusawa, H. & Yamada, M.: A Japanese Genetic Transmissible Spongiform Encephalopathy: Comparison with European

Subtypes. 59th Annual meeting of the American Academy of Neurology, 2007. 4. 28-5.5, Boston, USA.  
Terajima, K., Matsuzawa, H., Tanaka, K., Nishizawa, M. & Nakada, T.: Isotropic and anisotropic component analyses of normal-appearing brain tissue in multiple sclerosis. 59th Annual meeting of the American Academy of Neurology, 2007.4.28-5.5, Boston, USA.  
Tada, M., Kakita, A., Onodera, O., Nishizawa, M. & Takahashi, H.: Multiple system atrophy: morphometric evaluation of the CNS autonomic nuclei in patients with sudden deaths. 59th Annual meeting of the American Academy of Neurology, 2007. 4. 28-5.5, Boston, USA.  
Takahashi, T., Kikuchi, S., Katada, S., Nagai, Y., Nishizawa, M. & Onodera, O.: Soluble polyglutamine oligomers formed prior to inclusion body formation are cytotoxic. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.  
Kasuga, K., Ikeuchi, T., Kaneko, H., Nishizawa, M. & Onodera, O.: Insulin receptor undergoes presenilin/ $\gamma$ -secretase-dependent processing to generate soluble intracellular domain. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.  
Kaneko, H., Kakita, A., Ishikawa, A., Takahashi, H., Onodera, O., Nishizawa, M., Sisodia, S. & Ikeuchi, T.: A presenilin-1 mutant,  $\Delta$ T440, enhances accumulation of phosphorylated  $\alpha$ -synuclein in culture cells and autopsied brain. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3-7, San Diego, USA.  
Nishizawa, M., Sato T., Koyama A., Tada M., Shiga A., Igarashi S. & Nishizawa, M.: Molecular mechanism of nucleolar localization of aprataxin, causative protein for a neurodegenerative disorder. Neuroscience 2008, 2008.11.15, Washington, DC. USA.

## 西頭 英起

### 国内学会

西頭英起 : 小胞体品質管理機構とその破綻に伴うアポトーシス分子機構. 第48回歯科基礎医学学会学術大会・総会、2006.9.22-23、鶴見.

西頭英起 : ALSにおける変異型 SOD1 による小胞体ストレス誘導性神経細胞死分子機構. 第1回小胞体ストレス研究会、2006.10.13、宮崎.

西頭英起、一條秀憲 : ALSにおける変異型 SOD1 による小胞体ストレス誘導性神経細胞死分子機構. 第1回臨床ストレス応答学会大会、2006.11.22-23、京都.

西頭英起、一條秀憲 : MEKK2 活性制御因子の同定と機能解析. 第65回日本癌学会学術総会、2006.9.28-30、横浜.

西頭英起、門脇寿枝、長井敦史、一條秀憲 : コンフォメーション病における細胞内異常タンパク質蓄積による小胞体ストレス誘導と細胞死分子機構. 日本分子生物学会 2006 フォーラム、2006.12.6-8、名古屋.

丸山剛、西頭英起、長井敦史、門脇寿枝、一條秀憲 : MEKK2 活性制御因子の同定と機能解析. 日本分子生物学会 2006 フォーラム、2006.12.6-8、名古屋.

西頭英起 : 小胞体品質管理機構とその破綻による疾患. 第2回小胞体ストレス研究会、2007.10.22、大阪.

西頭英起、門脇寿枝、長井敦史、一條秀憲 : 筋萎縮性側索硬化症における小胞体ストレスを介した運動神経細胞死分子メカニズムの解明. 第2回臨床ストレス応答学会、2007.11.30-12.1. 博多.

丸山剛、西頭英起、一條秀憲 : MEKK2 活性抑制機構の解明. 第2回臨床ストレス応答学会、2007.11.30-12.1. 博多.

門脇寿枝、西頭英起 : ALSにおける変異型 SOD1 は Derlin-1 の新規機能 “Preemptive Quality Control” を阻害する. 特定領域班会議「タンパク質の一生」ポストシンポジウム、2007.11.22-23、熱海.

西頭英起、門脇寿枝、長井敦史、一條秀憲 : 筋萎縮性側索硬化症における ASK1 を介した運動神経細胞死分子メカニズムの解明. 第30回日本分子生物学会年会・第80回日本生化学会大会合同大会、2007.12.11-15、横浜.

門脇寿枝、一條秀憲、西頭英起 : 筋萎縮性側索硬化症における変異型 SOD1 による小胞体ストレス誘導のメカニズム. 第30回日本分子生物学会年会・第80回日本生化学会大会合同大会、2007.12.11-15、横浜.  
長井敦史、門脇寿枝、西頭英起 : IRE1 による小胞体関連分解 (ERAD) 制御機構の解明. 第30回日本分子生物学会年会・第80回日本生化学会大会合同大会、2007.12.11-15、横浜.

丸山剛、西頭英起、長井敦史、門脇寿枝、一條秀憲 : CHIP による MEKK2 活性抑制機構の解明. 第30回日本分子生物学会年会・第80回日本生化学会大会合同大会、2007.12.11-15、横浜.

Nishitoh, H. & Kadowaki, H. : Molecular mechanism of the novel ER quality control system “Preemptive quality control”. 大阪大学蛋白質研究所セミナー「蛋白質の膜透過性と膜挿入の分子メカニズム -その核心に迫る : Protein Translocation and Integration」、2008.1.24-25、大阪.

### 国際学会

Nishitoh, H., Kadowaki, H., Nagai, A. & Ichijo, H.: The molecular mechanism of mutant SOD1-induced motor neuron death in familial ALS. The 7th Biennial Meeting of the Asian-Pacific Society for Neurochemistry, 2006.7.2-5, Singapore.

Nishitoh, H., Kadowaki, H., Nagai, A. & Ichijo, H.: The molecular mechanism of mutant SOD1-induced motor neuron death in familial ALS. The 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, 2006.6.18-23, Kyoto.

Nishitoh, H., Kadowaki, H., Nagai, A. & Ichijo, H.: ASK1 is essential for the mutant SOD1-induced motor neuron death in familial ALS. Keystone symposia “Cell Signaling and Proteomics”, 2007.3.22-27, Colorado.

Nishitoh, H. & Ichijo, H. ASK family proteins in stress-induced apoptosis and disease. FASEB, 2007.7.28-8.2, Indian Wells, USA.

Nishitoh, H., Kadowaki, H., Nagai, A. & Ichijo, H. ASK1 is essential for the mutant SOD1-induced motor neuron death in familial ALS. Keystone symposia “Cell Signaling and Proteomics”. 2007.3.22-27, Colorado, USA.

Nishitoh, H., Kadowaki, H., Nagai, A., Maruyama, T. &

Ichijo, H. ALS-linked mutant SOD1 induces ER stress-dependent motor neuron death by targeting Derlin-1. FASEB, 2007.7.28-8.2 Indian Wells, USA.

## 長谷川 成人

### 国内学会

長谷川成人: 前頭側頭型痴呆症の生化学. 第 24 回日本痴呆学会学術集会、2005.10.1、大阪.

長谷川成人: タウオパチーの生化学と分子生物学. 第 46 回日本神経病理学会総会学術研究会、2005.05.13 宇都宮.

長谷川成人: 変性疾患脳に蓄積する $\alpha$ シヌクレインの解析とその凝集阻害剤の探索、蛋白質研究所セミナー「蛋白質の昼と夜: フォールディングとミスフォールディング」、2005.5.26、吹田.

野中隆、長谷川成人:  $\alpha$ シヌクレインによるプロテアソーム活性の抑制. 第 24 回日本痴呆学会学術集会、2005.9.30-10.1、大阪.

筈川貴行、増田雅美、野中隆、久永真市、長谷川成人: 微小管に与える $\alpha$ シヌクレインの影響. 第 24 回日本痴呆学会学術集会、2005.9.30-10.1、大阪. 増田雅美、鈴木伸之、渡辺小百合、野中隆、岩坪威、久永真市、長谷川成人:  $\alpha$ シヌクレイン線維化阻害剤の探索と阻害機構. 第 24 回日本痴呆学会学術集会、2005.9.30-10.1、大阪.

長谷川成人、渡辺小百合、野中隆、新井哲明、土谷邦秋、井関栄三、柳下三郎、織田辰郎、望月昭英、秋山治彦、池田研二、有馬邦正、Mann D、岩坪威: タウオパチー患者脳に蓄積するタウの生化学的解析. 第 24 回日本痴呆学会学術集会、2005.9.30-10.1、大阪.

仁科一隆、斎藤祐子、文村優一、金丸和富、新井富生、崎山快夫、清水潤、長谷川成人、山之内博、村山繁雄: 痴呆を伴う運動ニューロン疾患が疑われ、全経過 11 年で死亡した Pick 球を伴う古典的 Pick 病の 74 歳男性剖検例. 第 46 回日本神経病理学会総会学術研究会、2005.5.14、宇都宮.

本井ゆみ子、板谷昌子、高梨雅史、小林智則、長谷川成人、水野美邦、森秀生: 4 リピートタウ陽性の神経細胞内封入体およびグリア様封入体を認めたパーキンソニズムを伴う前頭側頭型痴呆の 1 例. 第 46 回日本神経病理学会総会学術研究会、2005.5.14、宇都宮.

高梨雅史、小松崎八、中村和祐、板谷昌子、長谷川成人、森秀生: 家族性に先天性眼振を伴ったタウ遺伝子 N279K 変異 FTDP-17 の一剖検例. 第 46 回日本神経病理学会総会学術研究会、2005.5.14、宇都宮.

長谷川成人: シヌクレイノパチーの基礎研究. 第 25 回日本認知症学会「シヌクレイノパチーの臨床と基礎研究」、2006.10.7、広島.

長谷川成人: コンフォメーションプロテオミクス. プロテオミクス講演会. 脳科学に於けるプロテオミクスと構造解析研究の現状と将来展望、2007.1.14、岡崎.

野中隆、長谷川成人:  $\alpha$ シヌクレインによるプロテ

アソーム活性の抑制. 平成 18 年度特定領域研究「統合脳」5 領域冬の公開シンポジウム、合同領域会議、2006.12.19、東京.

Oikawa, T., Yonetani, M., Masuda, M., Nonaka, T., Hisanaga, S. & Hasegawa, M.: Effect of alpha-synuclein on microtubule assembly. 第 25 回日本認知症学会、2006.10.6、広島.

Masuda, M., Suzuki, N., Taniguchi, S., Oikawa, T., Nonaka, T., Iwatsubo, T., Hisanaga, S. & Hasegawa, M.: Small molecular inhibitors of alpha-synuclein filament assembly. 第 25 回日本認知症学会、2006.10.6、広島. Nonaka, T. & Hasegawa, M.: Inhibition of the proteasome activity by alpha-synuclein in SH-SY5Y cells. 第 25 回日本認知症学会、2006.10.6、広島.

Hasegawa, M., Ishii, A., Nonaka, T., Saito, T., Arai, T., Hisanaga, S. & Iwatsubo, T.: CK2 is the major enzyme in brain that generates PSer129 epitope of alpha-synuclein. 第 25 回日本認知症学会、2006.10.6、広島.

Yonetani, M., Masuda, M., Oikawa, T., Nonaka, T., Hisanaga, S. & Hasegawa, M.: Biochemical analysis of the core structures of wild type and mutant alpha-synuclein filaments. 第 25 回日本認知症学会、2006.10.6、広島.

長谷川成人、野中隆: タウ、 $\alpha$ シヌクレイン、アミロイド $\beta$ 蛋白を介した神経変性の解明と治療に関する研究. 平成 18 年度科学研究費補助金「特定領域研究」第 5 領域「病態脳」夏のワークショップ (班会議)、2006.08.22、札幌.

新井哲明、長谷川成人、秋山治彦、池田研二、新里和弘、土屋邦秋、近藤ひろみ、下村洋子、羽賀千恵、織田辰郎: タウ陰性ユビキチン陽性封入体を伴う前頭側頭葉変性症におけるプログラニユリンおよび TDP-43 の免疫組織化学的検討. 第 48 回日本神経病理学会総会学術研究会、2007.5.31、東京.

長谷川成人: FTL-D-U における UBQ 陽性封入体のプロテオミクス解析と TDP-43 の同定. 第 48 回日本神経病理学会総会学術研究会、2007.6.1、東京.

長谷川成人、新井哲明: 前頭側頭葉変性症、筋萎縮性側索硬化症に出現するユビキチン陽性封入体のプロテオミクス解析と TDP-43 の同定. 日本ヒトプロテオーム機構第 5 回大会、2007.7.31、東京.

長谷川成人、新井哲明、野中隆、亀谷富由樹、吉田真理、橋詰良夫、土屋邦秋、森啓、秋山治彦、池田研二: FTL-D, ALS における TDP-43 の蓄積. 平成 19 年度文科省科学研究費補助金「特定領域研究」第 5 領域「病態脳」夏のワークショップ (班会議)、2007.8.21、札幌.

長谷川成人: TDP-43 の基礎と病態. 厚生労働科学研究費補助金 難治性疾患克服研究事業、神経変性疾患に関する調査研究班 平成 19 年度ワークショップ、2007.8.24、東京.

長谷川成人: ALS における TDP-43 の蓄積の意義. ALS の画期的診断、治療法に関する研究班. 平成 19 年度ワークショップ、2007.9.7、東京.

長谷川成人: 前頭側頭葉変性症、筋萎縮性側索硬化症に出現するユビキチン陽性封入体構成蛋白の同定. 首都大バイオカンファレンス 2007、2007.10.25、東

京.

長谷川成人: 前頭側頭葉変性症、筋萎縮性側索硬化症に蓄積するユビキチン陽性封入体の構成タンパク質の同定. 第 30 回日本分子生物学会年会・第 80 回日本生化学会合同大会、2007.12.13、横浜.

野中隆、長谷川成人: 筋萎縮性側索硬化症(ALS)、前頭側頭葉変性症(FTLD)に蓄積する TDP-43 の解析. 第 3 回プロテオミクス・構造生物学講演会、2008.1.13、岡崎.

長谷川成人、新井哲明、野中隆、亀谷富由樹、秋山治彦: TDP-43 凝集物に特異的に結合する抗体. 第 7 回研究交流フォーラム、2008.2.27、東京.

長谷川成人、新井哲明、秋山治彦、橋本智代、山崎峰雄、小柳清光: グラム PDC 患者脳における TDP-43 の蓄積. 第 48 回日本神経学会総会、2007.5.17、名古屋.

新井哲明、長谷川成人、秋山治彦、池田研二、野中隆、森啓、Mann, D.、土谷邦秋、吉田眞理、橋詰良夫、織田辰郎: 前頭側頭葉変性症と筋萎縮性側索硬化症における TDP-43 の蓄積. 第 48 回日本神経学会総会、2007.5.17、名古屋.

崎山快夫、齋藤祐子、金丸和富、沢辺元司、長谷川成人、森啓、デービス ピーター、辻省次、村山繁雄: 進行性核上性麻痺(PSP)における、神経・グリア内タウ沈着機序に関する、免疫組織化学的・免疫化学的研究. 第 48 回日本神経病理学会総会学術研究会、2007.5.30、東京.

小尾公美子、望月秀樹、新井哲明、野中隆、長谷川成人、下村洋子、近藤ひろみ、羽賀千恵、秋山治彦、服部信孝: パーキンソン病およびレビー小体病の線条体におけるリン酸化  $\alpha$ -シヌクレインの蓄積. 第 48 回日本神経病理学会総会学術研究会、2007.5.30、東京.

長谷川成人、新井哲明、野中隆、亀谷富由樹、吉田眞理、橋詰良夫、Thomas Beach、森田光哉、中野今治、織田辰郎、土谷邦秋、秋山治彦: FTD における TDP-43 蓄積の意義. 第 49 回日本神経学会総会、2008.5.17、横浜.

長谷川成人: TDP-43 オーバービュー. 厚生労働省「筋萎縮性側索硬化症の病態に基づく画期的治療法の開発」平成 20 年度ワークショップ、2008.9.25、東京.

長谷川成人、野中隆、新井哲明、犬飼有紀、亀谷富由樹、久永眞市、秋山治彦: ALS、FTLD におけるリン酸化 TDP-43 の蓄積. 第 81 回日本生化学会大会、2008.12.11、神戸.

長谷川成人: 神経変性疾患脳に蓄積する異常タンパク質のリン酸化、ユビキチン化の解析. 第 4 回プロテオミクス・構造生物学講演会、2009.1.30、岡崎.

米谷元邦、犬飼有紀、野中隆、久永眞市、長谷川成人:  $\alpha$ シヌクレインの線維形成における A30P 凝集核の効果. 第 27 回日本認知症学会、2008.10.10、前橋.

犬飼有紀、野中隆、新井哲明、吉田眞理、橋詰良夫、秋山治彦、久永眞市、長谷川成人: TDP-43 における Ser409/410 の異常リン酸化. 第 27 回日本認知症学会、

2008.10.10、前橋.

野中隆、新井哲明、秋山治彦、長谷川成人: TDP-43 断片の発現による細胞内凝集体の形成. 第 27 回日本認知症学会、2008.10.10、前橋.

長谷川成人、新井哲明、野中隆、亀谷富由樹、吉田眞理、橋詰良夫、Beach T.、森田光哉、中野今治、織田辰郎、土谷邦秋、秋山治彦: FTLD、ALS に蓄積する異常 TDP-43 の解析. 第 27 回日本認知症学会、2008.10.11、前橋.

長谷川成人: TDP-43 蓄積症の概念と病態解明への展望. 第 50 回日本神経学会総会 教育講演、2009.5.22、仙台.

新井哲明、長谷川成人、野中隆、亀谷富由樹、吉田眞理、橋詰良夫、小林禪、土谷邦秋 & 秋山治彦: TDP-43 と ALS:病理学的側面. 第 50 回日本神経病理学会総会学術研究会、2009.6.4、高松.

長谷川成人: TDP-43 プロテノパチー最新の知見、変性疾患に蓄積する異常タンパク質の生化学解析とモデルの構築. 神経変性疾患コンソーシアム 2009、2009.9.20、東京.

長谷川成人: プロテオミクス解析から ALS/FTLD の病態解明、治療へ. 第 5 回プロテオミクス・構造生物学講演会、2009.11.2、東京.

山下万貴子、野中隆、新井哲明、亀谷富由樹、秋山治彦、長谷川成人: 細胞モデルを用いた TDP-43 凝集体形成阻害化合物の検索. 第 28 回日本認知症学会学術集会、2009.11.21、仙台.

辻浩史、長谷川成人、亀谷富由樹、野中隆、新井哲明、秋山治彦、詫間浩、富所康志、中馬越清隆、石井亜紀子、石井一弘、渡邊雅彦、玉岡晃: 筋萎縮性側索硬化症(ALS)における TDP-43 遺伝子とタンパク質に関する検討. 第 50 回日本神経学会総会、2009.5.20~22、仙台.

團彩帆、野中隆、村山繁雄、渡邊伸央、新井孝夫、長谷川成人: アルツハイマー病におけるタウタンパク質の翻訳後修飾. 第 28 回日本認知症学会学術集会、2009.11.20、仙台.

辻浩史、長谷川成人、新井哲明、野中隆、山下万貴子、亀谷富由樹、宅間浩、中馬越清隆、富所康志、石井亜紀子、石井一弘、渡邊雅彦、秋山治彦、玉岡晃: 筋萎縮性側索硬化症に蓄積するリン酸化 TDP-43 に関する検討. 第 28 回日本認知症学会学術集会、2009.11.21、仙台.

野中隆、亀谷富由樹、新井哲明、秋山治彦、長谷川成人: 患者脳に蓄積した TDP-43 の C 末端断片の同定とその性質決定. 第 28 回日本認知症学会学術集会、2009.11.21、仙台.

秋山治彦、新井哲明、神保永吉、近藤ひろみ、長谷川成人: 剖検脳における progranulin の免疫組織学的検討. 第 50 回日本神経学会総会、2009.5.20、仙台.

橋本智代、長谷川成人、山崎峰雄、河上江美子、新井哲明、秋山治彦、柿田明美、土谷邦秋、森田俊、水谷俊雄、高橋均、小柳清光: リン酸化 TDP43 と神経原線維変化からみるグラム島の筋萎縮性側索硬化症(ALS)の本体について. 第 50 回日本神経病理学会総会学術研究会、2009.7.5、高松.

長谷川成人、増田雅美、米谷元邦、野中隆、山口芳樹、加藤晃一、久永眞市、Goedert M:  $\alpha$ シヌクレイン線維化に伴う構造変化. 第82回日本生化学会大会、2009.10.24、神戸.

野中隆、山下万貴子、亀谷富由樹、新井哲明、秋山治彦、長谷川成人: 細胞内 TDP-43 蓄積モデルの作製とその応用. 第82回日本生化学会大会、2009.10.24、神戸.

長谷川成人、増田雅美、米谷元邦、野中隆、笈川貴行、山口芳樹、加藤晃一、久永眞市、Michel Goedert:  $\alpha$ シヌクレインの線維化と構造変化. 第28回日本認知症学会学術集会、2009.11.20、仙台.

亀谷富由樹、野中隆、新井哲明、秋山治彦、長谷川成人: TDP-43 における Casein Kinase-1 によるリン酸化部位の解析. 第28回日本認知症学会学術集会、2009.11.20、仙台.

新井哲明、長谷川成人、藤城弘樹、野中隆、新里和弘、土谷邦秋、入谷修司、女屋光基、秋山治彦: リン酸化および断片化した TDP-43 の神経変性疾患患者脳における蓄積. 第28回日本認知症学会学術集会、2009.11.20、仙台.

吉田眞理、櫻井信夫、三室マヤ、橋詰良夫、新井哲明、長谷川成人、新井誠、糸川昌成、秋山治彦: TDP-43 G298S 変異示す認知症を伴う家族性 ALS. 第28回日本認知症学会学術集会、2009.11.20、仙台.

#### 国際学会

Hasegawa, M.: Inhibition of tau filament formation by phenothiazines, polyphenols and porphyrins. The 1st International symposium on Geriatrics and Gerontology, 2005.11.03, Obu, Japan.

Obi, K., Mochizuki, H., Iwatsubo, T., Akiyama, H., Hasegawa, M. & Mizuno, Y.: Accumulations of phosphorylated alpha-synuclein and tau in neurodegenerative disease. 18th World Congress of Neurology, 2005.11.9, Sydney, Australia.

Obi, K., Akiyama, H., Iwatsubo, T., Hasegawa, M. & Mizuno, Y.: Accumulation of phosphorylated alpha-synuclein in amyloid angiopathy. 16th International Congress on Parkinson's Disease and Related Disorders, 2005.6.7, Berlin, Germany.

Motoi, Y., Zhao, Y., Nonaka, T., Hasegawa, M., Kojima, N., Mori, H. & Mizuno, Y.: Overexpression of tau produces hyperphosphorylated and ubiquitinated inclusions but not aggregates in mouse neuroblastoma cells. Society for Neuroscience 35th Annual Meeting, 2005.11.13, Washington, DC, USA.

Ishizuka, K., Mustafa, A., Sugiyama, N., Nonaka, T., Sawamura, N., Snyder, S.H., Ross, C.A., Hasegawa, M. & Sawa, A.: Analysis of isoforms and phosphorylation of DISC1 protein. Society for Neuroscience 35th Annual Meeting, 2005.11.15, Washington, DC, USA.

Obi, K., Mochizuki, H., Arai, T., Nonaka, T., Hasegawa, M., Shimomura, Y., Akiyama, H. & Mizuno, Y.: Accumulation of phosphorylated alpha-synuclein in the striatum of dementia with Lewy bodies. 10th International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders, 2006.11.1, Kyoto.

Oikawa, T., Yonetani, M., Masuda, M., Nonaka, T., Hisanaga, S. & Hasegawa, M. Effect of alpha-synuclein

on microtubule assembly. The 6th Annual Meeting of International College of Geriatric Psychoneuropharmacology (ICGP), 2006.10.5, Hiroshima.

Masuda, M., Suzuki, N., Taniguchi, S., Oikawa, T., Nonaka, T., Iwatsubo, T., Hisanaga, S. & Hasegawa, M.: Small molecular inhibitors of alpha-synuclein filament assembly. The 6th Annual Meeting of International College of Geriatric Psychoneuropharmacology (ICGP), 2006.10.5, Hiroshima.

Nonaka, T. & Hasegawa, M.: Inhibition of the proteasome activity by alpha-synuclein in SH-SY5Y cells. The 6th Annual Meeting of International College of Geriatric Psychoneuropharmacology (ICGP), 2006.10.5, Hiroshima.

Hasegawa, M., Ishii, A., Nonaka, T., Saito, T., Arai, T., Hisanaga, S. & Iwatsubo, T.: CK2 is the major enzyme in brain that generates P<sub>Ser129</sub> epitope of alpha-synuclein. The 6th Annual Meeting of International College of Geriatric Psychoneuropharmacology (ICGP), 2006.10.5, Hiroshima.

Yonetani, M., Masuda, M., Oikawa, T., Nonaka, T., Hisanaga, S. & Hasegawa, M.: Biochemical analysis of the core structures of wild type and mutant alpha-synuclein filaments. The 6th Annual Meeting of International College of Geriatric Psychoneuropharmacology (ICGP), 2006.10.5, Hiroshima.

Oikawa, T., Masuda, M., Nonaka, T., Hisanaga, S. & Hasegawa, M.: Effect of alpha-synuclein on microtubule assembly. The 10th International Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders, 2006.7.18, Madrid.

Nonaka, T. & Hasegawa, M.: Proteasome inhibition by alpha-synuclein in living cells. The 10th International Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders, 2006.7.18, Madrid.

Masuda, M., Suzuki, N., Taniguchi, S., Oikawa, T., Nonaka, T., Iwatsubo, T., Hisanaga, S., Goedert, M. & Hasegawa, M.: Small molecule inhibitors of alpha-synuclein filament assembly. The 10th International Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders, 2006.7.18, Madrid.

Zhu, Y.S., Yotsumoto, K., Saito, T., Asada, A., Hasegawa, M. & Hisanaga, S.: Regulation of the kinase activity and membrane association of Cdk5-p35 and phosphorylation of p35 in fetal brains. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.22, Kyoto.

Masuda, M., Dohmae, N., Nonaka, T., Oikawa, T., Hisanaga, S., Goedert, M. & Hasegawa, M.: Cysteine misincorporation in bacterially expressed human alpha-synuclein. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.20, Kyoto.

Oikawa, T., Masuda, M., Nonaka, T., Hisanaga, S. & Hasegawa, M.: Effect of alpha-synuclein on microtubule assembly. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.20, Kyoto.

Nonaka, T. & Hasegawa, M.: Proteasomal inhibition by intracellular alpha-synuclein. 20th IUBMB International

Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.20, Kyoto.

Yotsumoto, K., Sakaue, F., Oikawa, T., Saito, T., Asada, A., Hasegawa, M. & Hisanaga, S.: Dephosphorylation of Cdk5-phosphorylated FTDP-17 mutant tau. 25th International Psychogeriatric Association, 2007.10.15, Osaka.

Uchikado, H., Arai, T., Akiyama, H., Hasegawa, M., Kondo, H., Tsuchiya, K., Togo, T. & Hirayasu, Y.: Immunohistochemical study of TDP-43 in brains of patients with limbic neurofibrillary tangle dementia. 25th International Psychogeriatric Association, 2007.10.15, Osaka.

Nonaka, T., Watanabe, S., Iwatsubo, T. & Hasegawa, M.: Phosphorylated and ubiquitinated alpha-synuclein forms fibrillar inclusions in SH-SY5Y cells. The Society for Neuroscience 37th Annual Meeting, 2007.11.7, San Diego, USA.

Nonaka T., Arai T., Akiyama H., Buratti E., Baralle F E. & Hasegawa, M.: Intracellular aggregation of phosphorylated and ubiquitinated TDP-43 in SH-SY5Y cells. International Conference on Alzheimer's Disease 2008, 2008.7.27, Chicago, USA.

Nonaka T., Arai T., Akiyama H., Buratti E., Baralle F E. & Hasegawa, M.: Phosphorylated and ubiquitinated TDP-43 inclusions are recapitulated in SH-SY5Y cells. Society for Neuroscience 38th Annual Meeting, 2008.11.7, Washington DC, USA.

Arai T., Hasegawa, M., Nonaka T., Kametani F., Yoshida M., Hashizume Y., Beach T., Buratti E., Baralle F., Morita M., Nakano I., Oda T., Tsuchiya K. & Akiyama H.: Phosphorylated TDP-43 in frontotemporal lobar degeneration and amyotrophic lateral sclerosis. Society for Neuroscience 38th Annual Meeting, 2008.11.17, Washington DC, USA.

Nonaka T., Kametani F., Arai T., Akiyama H. & Hasegawa, M.: Truncation and pathogenic mutations facilitate the formation of intracellular aggregates of TDP-43. The 12th International Conference on Alzheimer's Disease, 2009.7.12, Vienna.

Arai T., Mackenzie IRA., Hasegawa, M., Fujishiro H., Nonaka T., Niizato K., Tsuchiya K., Kobayashi Z., Iritani S., Onaya M. & Akiyama H.: Phosphorylated TDP-43 in neurodegenerative disorders. The 12th International Conference on Alzheimer's Disease. The 12th International Conference on Alzheimer's Disease, 2009.7.15, Vienna.

## 畠山 鎮次

### 国内学会

畠山鎮次: 癌と細胞周期を制御するタンパク質分解システム. 第4回東北北海道肺癌分子病態治療研究会, 2005.4.29, 小樽.

畠山鎮次: タンパク質分解異常と神経変性疾患. 2005年度日本神経学会北海道地区生涯教育講演会, 2005.3.12, 札幌.

畠山鎮次: 炎症反応に関与するユビキチン化とリン酸化. 第42回日本臨床分子医学会学術集会, 2005.7.23, 京都.

畠山鎮次、中島亜矢子、櫻木範明: ホルモン受容体の制御系としてのユビキチンリガーゼ群, 第64回

日本癌学会学術集会, 2005.9.15, 札幌.

畠山鎮次: ユビキチン化による細胞機能制御 ?細胞内シグナル・転写・細胞周期・癌-, 第33回細胞情報伝達系北海道研究会, 2005.11.19, 札幌.

畠山鎮次: ガンにも関与しています. 文部科学省科学研究費補助金・特定領域研究「蛋白質分解-新しいモディファイアー蛋白質による制御-」第6回公開シンポジウム「いきいきとした細胞、そして健康を保つために-タンパク質分解の重要性-」, 2006.12.24, 東京.

畠山鎮次: 神経変性疾患に関与するユビキチンリガーゼ, 第47回日本神経学会総会, 2006.5.12, 東京.

畠山鎮次: 細胞内適応制御系としてのユビキチン-プロテアソームシステム. 第47回日本適応医学会総会 (セッション: タンパク質の品質管理と神経変性疾患), 2007.6.8-9, 札幌.

石田典子、畠山鎮次、中山啓子、中山敬一: 新規ユビキチン様修飾分子 Gdx による cyclin F と細胞周期 M 期の制御. 第80回日本生化学会大会/第30回日本分子生物学会年会, 2007.12.11-15, 横浜.

Miyajima, N., Maruyama, S., Tsukiyama, T., Nonomura, K. & Hatakeyama, S.: TRIM68 is required for androgen-dependent transcription and regulates prostate cancer cell growth. 第80回日本生化学会大会/第30回日本分子生物学会年会, 2007.12.11-15, 横浜.

加納里志、築山忠維、福田諭、畠山鎮次: ユビキチンリガーゼ Tripartite motif protein 32 (TRIM32) による癌細胞増殖制御. 第80回日本生化学会大会/第30回日本分子生物学会年会, 2007.12.11-15, 横浜.

梁非、城谷圭朗、畠山鎮次: 新規ユビキチン結合タンパク質シテンニンの生化学的解析. 第80回日本生化学会大会/第30回日本分子生物学会年会, 2007.12.11-15, 横浜.

真栄田裕行、築山忠維、畠山鎮次: ユビキチン結合酵素 E2Q2 の結合タンパク質の同定と機能的解析. 第80回日本生化学会大会/第30回日本分子生物学会年会, 2007.12.11-15, 横浜.

築山忠維、松田真由子、畠山鎮次: 改良型 NF-kB 活性検出システムの構築. 第80回日本生化学会大会/第30回日本分子生物学会年会, 2007.12.11-15, 横浜.

### 国際学会

Bohgaki, M., Tsukiyama, T. & Hatakeyama, S.: A novel protein interacts with ubiquitin modifying protein A20. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-23, Kyoto.

Tsukiyama, T., Dunty, W., Hatakeyama, S., Clevers, H. & Yamaguchi, T.: Wnt5a is a haploinsufficient tumor suppressor that cooperates with Tcf1 to suppress T cell lymphomas. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-23, Kyoto.

Matsumoto, M., Oyamada, K., Hatakeyama, S. & Nakayama, K.: Systematic analysis of phosphotyrosine-related proteome provides novel insights into signal transduction. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress. Kyoto,

2006.6.18-23, Kyoto.

Nakajima, A. & Hatakeyama, S.: Ubiquitin ligase EFP as a regulator for estrogen receptor. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-23, Kyoto.

Takahata, M., Bohgaki, M., Tsukiyama, T., Asaka, M. & Hatakeyama, S.: RING-finger protein Ro52/TRIM21 functionally interacts with IgG1 heavy chain and p97/valosin-containing protein. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-23, Kyoto.

Kano, S., Tsukiyama, T., Fukuda, S. & Hatakeyama, S.: Ring-finger protein Trim32 interacts with Abl interactor protein 2 and enhances its degradation. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-23, Kyoto.

Maruyama, S., Miyajima, N., Tsukiyama, T., Nonomura, K. & Hatakeyama, S.: Ubiquitin-mediated regulation of coatomer protein complex, subunit epsilon by ARNIP/Pirh2. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-23, Kyoto.

Ishida, N., Hatakeyama, S., Iemura, S., Natsume, T., Nakayama, K. & Nakayama, K-i.: GdX, an X-linked ubiquitin-like modifier, is conjugated to cyclin F and regulates mitotic exit. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-23, Kyoto.

Maruyama, S., Miyajima, N., Sato, T., Kashiwagi, A., Satoshi, N., Abe, T., Sazawa, A., Harabayashi, T., Shinohara, N., Hatakeyama, S. & Nonomura, K.: Ubiquitin-mediated regulation of coatomer protein complex, subunit epsilon by ARNIP/Pirh2. the 2007 Annual Meeting of the American Urological Association Education and Research Inc, 2007.5.19-24, Anaheim, USA.

Hatakeyama, S. & Maruyama, S.: Ubiquitination of e-COP by PIRH2 and regulation of the secretion of PSA. International Symposium on Membrane Traffic, 2007.11.27-29, Awajishima, Japan.

Fujii, K., Hatakeyama, S. & Tanaka, K.: Regulation of polarized accumulation of Cdc42p by Gic proteins that specifically interact with the GTP-bound form of Cdc42p in yeast. International Symposium on Membrane Traffic, 2007.11.27-29, Awajishima, Japan.

## 秦野 伸二

### 国内学会

Suzuki-Utsunomiya, K., Hadano, S., Otomo, A., Kunita, R., Mizumura, H., Showguchi-Miyata, J., Yanagisawa, Y., Suga, E. & Ikeda, J.: -E. ALS2CL, a novel ALS2 homologous protein, interacts with ALS2: A possible functional modulator for ALS2. 第48回日本神経化学会(福岡)大会、2005.9.29-30、福岡.

### 国際学会

Hadano, S.: ALS2CL, a novel ALS2 interacting protein, modulates the ALS2-mediated endosomal dynamics. 16th International Symposium on ALS/MND, 2005.12.8-10, Dublin, Republic of Ireland.

Hadano, S., Benn, S. C., Kakuta, S., Otomo, A., Sudo, K., Kunita, R., Suzuki-Utsunomiya, K., Mizumura, H., Shefner, J. M., Cox, G. A., Iwakura, Y., Brown Jr., R. H. & Ikeda, J.: -E. Mice deficient in ALS2 exhibit age-dependent neurological deficits and altered endosome trafficking. A Genetics Society of America MEETING; GENETIC ANALYSIS: Model Organisms to Human Biology, 2006.1.5-7, San Diego, U.S.A..

## 松浦 徹

### 国内学会

松浦徹、大野欽司: David L.Nelson. SCA10 ATTCT 異常伸長の interruption は disease-modifier か? 第47回日本神経学会総会、2006.5.11-13、東京.

松浦徹、新見淳、山下喜洋、天草善信、衣斐達、佐橋功、木下正信、相澤仁志、木村隆、箭原修、大野欽司: 筋強直性ジストロフィー1型 (DM1) の網羅的 pre-mRNA スプライシング異常解析. 第48回日本神経学会、2007.5.16-18、名古屋.

斎藤司、木村隆、箭原修、相澤仁志、松浦徹、大野欽司: DM2 の本邦発症例. 第48回日本神経学会、2007.5.16-18、名古屋.

木村隆、天草善信、松浦徹、斎藤司、箭原修、大野欽司: 筋強直性ジストロフィー2型 (DM2) 本邦例の分子遺伝学的解析. 第48回日本神経学会、2007.5.16-18、名古屋.

### 国際学会

Kurosaki, T., Matsuura, T., Ohno, K. & Ueda, S. Comparative analysis of the SCA10 ATTCT pentanucleotide repeat indicates the repeat sequence originates from retrotransposons. 56th Annual Meeting of the American Society of Human Genetics, 2006. 10.9-13, New Orleans, USA.

Amakusa, Y., Matsuura, T., Saito, T., Kimura, T., Yahara, O., Aizawa, Y., Ikeda, Y., Day, J.W., Ranum, L.P.W. & Ohno, K.: Myotonic dystrophy type 2 in Japan: distinct ancestral origin from Caucasian Families. 6th international Myotonic Dystrophy Consortium Meeting, 2007.9.12-15, Milan, Italy.

Yamashita, Y., Matsuura, T., Shinmi, J., Ibi, T., Kinoshita, M., Kimura, T., Yahara, O., Sahashi, K. & Ohno, K.: Comprehensive analysis of aberrantly spliced exons in myotonic dystrophy type 1 using Affymetrix exon array. 57th Annual meeting of the American Society of Human Genetics, 2007.10.23-27, San Diego, USA.

Amakusa, Y., Matsuura, T., Saito, T., Kimura, T., Yahara, O., Aizawa, Y., Ikeda, Y. & Ohno, K.: Myotonic dystrophy type 2 in Japan: distinct ancestral origin from Caucasian families. 57th Annual meeting of the American Society of Human Genetics, 2007.10.23-27, San Diego, USA.

## 松沢 厚

### 国内学会

松沢厚、一條秀憲: TLR4 シグナルにおける ASK1-MAP キナーゼ系の役割. 第11回エンドトキシシン研究会(シンポジウム)、2005.11.25-26、東京.

松沢厚、野口拓也、名黒功、武田弘資、一條秀憲: ストレス応答キナーゼ ASK1 によるレドックスシグナリング-活性酸素による自然免疫シグナルの新たな

な制御機構. 第 28 回日本分子生物学会年会 (ワークショップ)、2005.12.7-10、福岡.

山口潔、松沢厚、西頭英起、武田弘資、大内嗣義、一條秀憲: 小胞体ストレス誘導性 $\beta$ 細胞死における ASK1 の関与. 第 14 回日本アポトーシス研究会学術集会、2005.7.29-30、倉敷.

西頭英起、門脇寿枝、長井敦史、横田隆徳、松沢厚、武田弘資、一條秀憲: ALS における変異型 SOD1 による運動神経細胞死分子機構の解明. 第 78 回日本生化学会大会、2005.10.19-22、神戸.

大坂直生、松沢厚、高橋巧、森山啓司、油谷浩幸、武田弘資、一條秀憲: マクロファージ依存的な発毛誘導におけるストレス応答性 MAP3 キナーゼ ASK1 の役割. 第 78 回日本生化学会大会、2005.10.19-22、神戸.

松沢厚: 異常蛋白質蓄積による ASK1 シグナルを介した神経変性細胞死の分子病態の解明. 特定領域研究「統合脳」「脳の病態解明」領域会議、2005.12.21-23、東京.

大坂直生、松沢厚、高橋巧、森山啓司、油谷浩幸、武田弘資、一條秀憲: マクロファージ依存的な発毛誘導における ASK1 の役割. 第 4 回口腔医科学フロンティア、2006.2.4、東京.

永井宏彰、野口拓也、松沢厚、武田弘資、一條秀憲: 酸化ストレスによる ASK1 活性化制御機構. 第 126 年会日本薬学会、2006.3.28-30、仙台.

石井絢、松沢厚、武田弘資、一條秀憲: マクロファージにおける ASK1 の機能解明. 第 6 回長井長義記念シンポジウム、2005.7.7-8、徳島.

Osaka, N., Matsuzawa, A., Takahashi, T., Moriyama, K., Aburatani, H., Takeda, K. & Ichijo, H.: Roles of ASK1 in Macrophage-dependent hair regeneration. *がん・若手ワークショップ*、2005.8.31-9.3、蓼科.

野口拓也、松沢厚、武田弘資、一條秀憲: 活性酸素種依存的な ASK1 活性化における TRAF ファミリー分子の役割. 第 28 回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡.

大坂直生、松沢厚、高橋巧、森山啓司、油谷浩幸、武田弘資、一條秀憲: ASK1 を介したマクロファージ依存的な発毛誘導機構の解析. 第 28 回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡.

石井絢、松沢厚、武田弘資、一條秀憲: ATP 誘導性マクロファージ細胞死における ASK1 の機能解明. 第 28 回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡.

藤野悟央、松沢厚、武田弘資、一條秀憲: Thioredoxin による ASK1 活性制御機構の解明. 第 28 回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡.

中村ひろみ、松沢厚、武田弘資、一條秀憲: 2 段階皮膚発癌モデルを用いた ASK2 ノックアウトマウスの解析. 第 28 回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡.

#### 国際学会

Matsuzawa, A., Saegusa, K., Noguchi, T., Takeda, K. & Ichijo, H.: Roles of TRAF6-ASK1-p38 pathway in ROS-dependent innate immunity, 13th Gordon Research Conference on Phagocytes, 2005.6.12-17, CT, USA.

Noguchi, T., Takeda, K., Matsuzawa, A., Saegusa, K. & Ichijo, H.: Recruitment of TRAF family proteins to the ASK1 signalosome is essential for oxidative stress-induced cell death, Gordon Conference -Stress Proteins in Growth, Development & Disease, 2005.7.17-22, RI, USA.

#### 松本 雅記

##### 国内学会

松本雅記: 質量分析計による細胞内リン酸化の網羅的変動解析. 熊本大学 第 5 回プロテオミクスシンポジウム、2008.3.11、熊本.

松本雅記、小山田浩二、中山敬一: 定量的リン酸化プロテオミクスによる細胞内シグナル伝達ネットワーク解析. 日本ヒトプロテオーム機構第 5 回大会、2007.7.30-31、東京.

藤田英明、松本雅記、中山敬一、田中嘉孝: ユビキチン化によりエンドサイトーシス・リソソーム輸送される細胞膜蛋白質の同定・解析. 日本ヒトプロテオーム機構第 5 回大会、2007.7.30-31、東京.

松本雅記、小山田浩二、中山敬一: M 期特異的リン酸化の大規模定量解析. 第 30 回日本分子生物学会年会・第 80 回日本生化学会大会 合同大会、2007.12.11-15、横浜.

#### 水島 昇

##### 国内学会

水島昇: タンパク質代謝におけるオートファジーのふたつの役割. 第 28 回日本分子生物学会、2005.12.7-10、福岡.

水島昇: Autophagy: nutrient regulation and intracellular clearance. 第 78 回日本生化学会大会、2005.10.19-22、神戸.

水島昇: 哺乳類オートファジーの生理的意義. 第 5 回日本蛋白質科学会年会、2005.6.30-7.2、福岡.

水島昇: オートファジーによる栄養制御と細胞内品質管理. 第 111 回日本解剖学会、2006.3.31、相模原. 原太一、中村健司、中原陽子、右島理可、横山峯介、松井誠、岡野栄之、水島昇 神経系のタンパク質品質管理におけるオートファジーの役割. 第 28 回日本分子生物学会、2005.12.7-10、福岡.

Matsui, M., Kuma, A., Yamamoto, A., Onimaru, H., Ohsumi, Y. & Mizushima, N.: The importance of baseline autophagy in intercellular clearance during mouse embryogenesis. 第 78 回日本生化学会大会、2005.10.19-22、神戸.

Hosokawa, N., Hara, Y. & Mizushima, N.: Generation and characterization of conditional autophagy knockout cells. 第 78 回日本生化学会大会、2005.10.19-22、神戸.

水島昇: オートファジーによる細胞内分解. 第 27 回日本炎症・再生医学会教育講演、2006.7.11、東京.

水島昇: オートファジー (自食作用) とタンパク質代謝. 第 24 回内分泌代謝学サマーセミナー、2006.7.27-29、葉山国際村.

水島昇: オートファジーの代謝生理学的役割. 第 2 回宮崎サイエンスキャンプ、2006.2.24-26、宮崎.

水島昇：GFP-LC3 マウスを用いたオートファジー（自食作用）のモニター。NBRP シンポジウム「バイオリソースとライフサイエンス研究最前線」、2006.3.9、東京。

水島昇、原太一、久万亜紀子：オートファジーによる栄養制御と細胞内品質管理。第 111 回日本解剖学会シンポジウム「リソソーム・Update」、2006.3.31、相模原。

水島昇：神経細胞内品質管理におけるオートファジーの役割。第 47 回日本神経学会総会シンポジウム「タンパク質の品質管理と神経変性疾患」、2006.5.11、東京。

水島昇：オートファジーによる細胞内の大規模分解。千里ライフサイエンスセミナー「蛋白質の修飾と機能制御」、2006.7.5、大阪。

水島昇：オートファジーによるタンパク質分解。第 30 回阿蘇シンポジウム、2006.7.28-29、阿蘇。

水島昇：オートファジーによる飢餓適応と細胞内クリアランス。第 25 回分子病理学研究会・東京シンポジウム、2006.8.5、東京。

水島昇：細胞内分解による飢餓適応と細胞内浄化。千里ライフサイエンスセミナー「オートファジーによる細胞内自己消化-分子機構から生理機能へ」（コーディネーター）、2006.11.13、大阪。

原太一、水島昇：細胞内品質管理におけるオートファジーの役割。日本分子生物学会 2006 フォーラム。シンポジウム「神経変性疾患の新展開：病態解明から治療まで」、2006.12.6、名古屋。

水島昇：オートファジーの代謝生理学的意義。第 49 回日本先天代謝異常学会、2007.11.15-17、山形。

水島昇：オートファジーによるタンパク質代謝の意義。第 81 回日本薬理学会年会、2008.3.17、横浜。高村聡人、原太一、細川奈生、家村俊一郎、夏目徹、Guan Jun-Lin、水島昇：オートファジー関連因子 FIP200 の解析。第 30 回日本分子生物学会年会・第 80 回日本生化学会大会合同大会、2007.12.11-15、横浜。

#### 国際学会

Mizushima, N. : The role of autophagy in nutrient regulation and intracellular clearance. Symposium, Life of Protein, 2005.11.3, Awaji.

Mizushima, N. The role of autophagy in the embryonic and neonatal periods. Gordon conference "Autophagy in stress, development and disease", 2005.4.24-29, Italy. Hara, T. Nakamura, K. Nakahara, Y., Migishima, R., Yokoyama, M., Matsui, M., Okano, H. & Mizushima, N. Role of autophagy in protein quality control in the central nervous system. 第 58 回日本細胞生物学会大会、2005.6.15-17、大宮。

Yue, Z., Wang, Q., Ding, Y., Zhong, Y., Mizushima, N., Chait, B. & Heintz, N. Involvement of Autophagy in Neurodegeneration and Axonal Degeneration in Lurcher mice. 第 58 回日本細胞生物学会大会、2005.6.15-17、大宮。

Hara, T. Nakamura, K. Nakahara, Y., Migishima, R., Yokoyama, M., Matsui, M., Okano, H. & Mizushima, N. Role of autophagy in protein quality control in the

central nervous system. Gordon conference "Autophagy in stress, development and disease", 2005.4.24-29, Italy.

Mizushima, N., Hara, T., Kuma, A. & Sunayama, J. : Physiological role of autophagy in protein metabolism and the mechanism regulating autophagy in mammals. 4th International Symposium of Autophagy, 2006.10.1-5, Mishima, Japan.

Mizushima, N., Hara, T. & Kuma, A. : The role of autophagy: starvation adaptation and intracellular clearance. The 19th Annual and International Meeting, The Japanese Association for Animal Cell Technology. Symposium "Autophagy as a novel regulatory system for various cell functions", 2006.9.26. Kyoto, Japan.

Hosokawa, N., Hara, Y. & Mizushima, N. : Generation of cell lines with tetracycline-regulated autophagy and a role for autophagy in controlling cell size. 4th International Symposium of Autophagy, 2006.10.1-5, Mishima, Japan.

Hara, T., Nakamura, K., Matsui, M., Yamamoto, A., Nakahara, Y., Suzuki-Migishima, R., Yokoyama, M., Mishima, K., Saito, I., Okano, H. & Mizushima, N. : Suppression of autophagy in neural cells causes accumulation of diffuse abnormal proteins and a neurodegenerative disease in mice. 20th IUBMB Congress and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-23, Kyoto.

Hosokawa, N., Hara, Y. & Mizushima, N. : Generation of cell lines with tetracycline-regulated autophagic ability: Application to cell size studies. 20th IUBMB Congress and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-23, Kyoto.

Kuma, A., Cavener, D.R. & Mizushima, N. : Regulation of autophagy by intracellular amino acids. 4th International Symposium of Autophagy, 2006.10.1-5, Mishima, Japan.

Hara, T., Nakamura, K., Matsui, M., Yamamoto, A., Nakahara, Y., Suzuki-Migishima, R., Yokoyama, M., Mishima, K., Saito, I., Okano, H. & Mizushima, N. : The role of autophagy in intracellular quality control. 4th International Symposium of Autophagy, 2006.10.1-5, Mishima, Japan.

Kuma, A., Cavener, D.R. & Mizushima, N. Regulation of autophagy by intracellular amino acids. The American Society of Cell Biology 46th Annual Meeting, 2006.12.9-13, San Diego.

Mizushima, N. : Physiological Role of Autophagy in Protein Turnover. Keystone symposium "Autophagy in Health and Disease", 2007.4.15-20, Monterey, USA.

Mizushima, N. : Role of autophagy in protein metabolism and generation of an autophagy-regulatable cell line. 32nd FEBS Congress, Molecular Machines, 2007.7.7-12, Vienna, Austria.

Hara, T., Takamura, A., Iemura, S., Natsume, T., Guan, J. & Mizushima, N. : FIP200 is required for autophagosome formation and proper function of ULK. The American Society of Cell Biology 47th Annual Meeting. 2007.12.1-5 Washington DC.

#### 山中 宏二

##### 国内学会

Yamanaka K. : Glial cells as central contributors to non-cell-autonomous neurodegeneration in ALS. 第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会

(BMB2008), 2008.12.9, 神戸.

山中宏二、山下博史、三澤日出巳、高橋良輔：アストロサイトにおける変異SOD1毒性はALSの進行時期を規定する。第49回日本神経学会総会、2008.5.16、横浜。

Yamanaka K., Yamashita H., Fujimori-Tonou N., Takahashi R., Misawa H. & Cleveland DW.: Astrocytes as determinants of disease progression in inherited ALS. 第31回日本神経科学大会、2008.7.9, 東京。

Yamanaka K.: Controlling neuroinflammation through glial cells are viable target for the therapy to slow neurodegeneration in ALS. 第32回日本神経科学大会、2009.9.18, 名古屋。

山下博史、藤森典子、渡辺祥司、山中宏二：細胞特異的のトランスクリプトームを用いたALSマウス脊髄DNAマイクロアレイの解析。第50回日本神経学会総会、2009.5.20、仙台。

#### 国際学会

Yamanaka K.: Astrocytes and microglia determine disease progression in amyotrophic lateral sclerosis. Cold Spring Harbor 2008 Meeting on Glia in Health & Disease, 2008.7.20, Cold Spring Harbor, USA.

Yamanaka K.: Glial cells as central contributors to non-cell autonomous neurodegeneration in ALS. The 3rd Korea-Japan Neuroscience Symposium, 2009.8.26, Busan, Korea.

#### 有波 忠雄

##### 国内学会

有波忠雄、古賀農人、石黒浩毅、新井誠、白川治、稲田俊也、吉川武男、糸川昌成：合失調症と関連する遺伝子発現に影響する脳のメチル化の検索。日本人類遺伝学会 第51回大会、2006.10.17-20、米子。

堀内泰江、石黒浩毅、古賀農人、稲田俊也、岩田仲生、尾崎紀夫、氏家寛、村竹辰之、染谷俊幸、有波忠雄 統合失調症とPPP3CC 遺伝子との関連解析 日本人類遺伝学会 第51回大会、2006.10.17-20、米子。

古賀農人、新井誠、白川治、糸川昌成、稲田俊也、融道男、有波忠雄：メチル化を指標とした統合失調症と関連する遺伝子の探索。第28回生物学的精神医学会、2006.9.14-16, 名古屋。

有波忠雄：統合失調症の網羅的解析。第15回日本精神・行動遺伝医学会、2007.11.17、東京。

堀内泰江、古賀農人、石黒浩毅、稲田俊也、榊和子、榊正幸、有波忠雄：Association study of the sulfatase 1 (SULF1) gene and bipolar disorder。第29回日本生物学的精神医学会、2007.7.11-13、札幌。

古賀農人、堀内泰江、タラール・アルブルシ、石黒浩毅、稲田俊也、岩田仲生、尾崎紀夫、氏家寛、村竹辰之、染谷俊幸、有波忠雄：大規模な日本人集団におけるGRM3 遺伝子と統合失調症との関連についての追認研究及びメタ解析。第29回日本生物学的精神医学会、2007.7.11-13、札幌。

石黒浩毅、堀内泰江、古賀農人、稲田俊也、岩田仲生、尾崎紀夫、氏家寛、糸川昌成、功刀浩、佐々木司、渡部雄一郎、染谷俊幸、有波忠雄：統合失調症

におけるカナビノイド2型受容体の役割。第3回日本統合失調症学会、2008.3.14、東京。

Arinami, T.: Large-scale genetic association study of schizophrenia. 第51回日本神経化学学会大会、2008.9.12, 富山。

有波忠雄：日本人統合失調症のゲノムワイド解析。日本人類遺伝学会第53回大会、2008.9.29、横浜。

有波忠雄、朱青、石黒浩毅、堀内泰江、古賀農人、稲田俊也、糸川昌成、柿田明美、那波宏之、高橋均、平澤恵理：薬原性遅発性ジスキネジアとHSPG2 遺伝子との関連。第54回日本人類遺伝学会、2009.9.24、東京。

矢崎沙織、古賀農人、石黒浩毅、糸川昌成、染谷俊幸、渡部雄一郎、稲田俊也、岩田仲生、尾崎紀夫、氏家寛、功刀浩、佐々木司、那波宏之、高橋均、柿田明美、有波忠雄：Dymeclin 遺伝子と統合失調症との関連解析。第54回日本人類遺伝学会、2009.9.26、東京。

石川摩耶、堀内泰江、有波忠雄：Pdlim5 ノックアウトマウスにおけるメタンフェタミン逆耐性形成。第32回日本分子生物学会年会、2009.12.11、横浜。

矢崎沙織、古賀農人、石黒浩毅、堀内泰江、有波忠雄：統合失調症におけるBRMの役割。第32回日本分子生物学会年会、2009.12.12、横浜。

##### 国際学会

Horiuchi, Y., Koga, M., Syu, A., Ishiguro, H. & Arinami, T.: Analysis of Pdlim5 (LIM) expression in the mouse brain. XIV World Congress on Psychiatric Genetics, 2006.10.28-11.1, Cagliari.

Ishiguro, H., Horiuchi, Y., Hall, S., Sakurai, T., Grumet, M., Higuchi, S., Uhl, G.R. & Arinami, T.: Nrcam knockout mice alter their novelty-seeking behavior. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Koga, M., Ishiguro, H., Arai, M., Shirakawa, O., Inada, T., Toru, M., Yoshikawa, T., Itokawa, M. & Arinami, T.: A search for down-regulated genes in schizophrenia brains by DNA methylation screening. 36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Atlanta.

Ishiguro, H., Horiuchi, Y., Koga, M., Hall, S., Sakurai, T., Uhl, G. & Arinami, T.: Molecular pathway related to Nrcam underlying addiction vulnerability. Neuroscience 2007, 2007.11.7, San Diego, USA.

Arinami, T.: Genome wide approaches to schizophrenia in Japanese families and case-control population. XVth World Congress on Psychiatric Genetics, 2008.10.14, Osaka.

Koga M., Yazaki S., Arai M., Inada T., Itokawa M. & Arinami, T.: A search for schizophrenia associated genes regulated by epigenetical gene expression. XVIth World Congress on Psychiatric Genetics, 2008.10.11, Osaka.

#### 池田 和隆

##### 国内学会

池田和隆：注意欠陥多動性障害の動物モデルの可能性。第24回神経組織培養研究会、2006.3.11、東京。

池田和隆、高松幸雄、萩野洋子、中本百合江、吉井光信、福島攝、曾良一郎：ADHDのモデル動物の解

析. 第 35 回日本神経精神薬理学会、2006.7.7、大阪.

池田和隆: エタノールと報酬行動. 第 59 回日本栄養・食糧学会大会、2005.5.14、東京.

池田和隆、大谷保和、原口彩子、石橋曜子、妹尾栄一、山本秀子、萩野洋子、高松幸雄、笠井慎也、曾良一郎: 薬物依存重症度評価法の構築と候補治療薬の探索. 厚生労働科学研究費補助金(医薬品・医療機器等レギュラトリーサイエンス総合研究推進事業) 研究「依存性薬物および未規制薬物による神経毒性と精神病の発現機序に関する研究」平成 17 年度班会議、2006.2.24、名古屋.

池田和隆、大谷保和、西澤大輔、笠井慎也、長谷川準子、萩野洋子、繁田悦宏、五十子将史、高松幸雄、山本秀子: テーラーメイド疼痛治療法開発のための遺伝子多型解析、相関解析、システム開発. 厚生労働科学研究費補助金萌芽的先端医療技術推進研究事業「遺伝子多型検査によるテーラーメイド疼痛治療法の開発(H17 ファーマコ 001)」第 2 回班会議、2006.1.30、東京.

福田謙一、林田眞和、池田和隆、高北義彦、金子謙: 鎮痛関連物質受容体の遺伝子多型が下顎形成術後の疼痛治療に及ぼす影響に関する研究. 厚生労働科学研究費補助金萌芽的先端医療技術推進研究事業「遺伝子多型検査によるテーラーメイド疼痛治療法の開発(H17 ファーマコ 001)」第 2 回班会議、2006.1.30、東京.

曾良一郎、小松浩、山下元康、村上敏史、畑春実、井手聡一郎、城戸幹太、高橋雅彦、糸川昌成、沼知陽太郎、小林秀昭、下山直人、池田和隆: 癌性疼痛治療個人差の遺伝子メカニズムに関する研究. 厚生労働科学研究費補助金萌芽的先端医療技術推進研究事業「遺伝子多型検査によるテーラーメイド疼痛治療法の開発(H17 ファーマコ 001)」第 2 回班会議、2006.1.30、東京.

池田和隆、高松幸雄、大谷保和、笠井慎也、萩野洋子、山本秀子、妹尾栄一: 物質使用障害克服に向けた渴望感抑制法の開発: ヒト及びモデル動物における研究. 平成 17 年度特定領域研究「統合脳」冬のシンポジウム班会議、2005.12.23、東京.

池田和隆、高松幸雄、萩野洋子、山本秀子、George Uhl、曾良一郎: 発達障害モデル動物の行動薬理解析による病態解明と治療薬の開発. 厚生労働省精神・神経疾患研究委託費「発達障害の病態解明に基づいた治療法の開発に関する研究」平成 17 年度研究発表会、2005.11.25、小平.

長島誠、加藤良二、吉田豊、杉下雄為、田中宏、二本柳康博、小出一樹、大城充、若林巳代次、朴英進、山口宗之、佐藤泰雄、田上恵、林田眞和、大谷保和、池田和隆: モルヒネ鎮痛効果に関連するミューオピオイド受容体遺伝子多型の解析. 第 43 回日本癌治療学会総会学術集会、2005.10.25、名古屋.

池田和隆: 精神疾患のマウスモデルの可能性. 平成 17 年度科学研究費補助金「特定領域研究」第 5 領域「病態脳」夏のワークショップ班会議、2005.8.20、長野.

曾良一郎、渡邊秀和、畑春実、城戸幹太、高橋雅彦、池田和隆、沼知陽太郎、小林秀昭: 神経障害性疼痛の疾患脆弱性に関する遺伝子解析. 平成 16 年度厚生労働省がん研究助成金事業「がん患者に対する支持療法及び緩和療法の技術の向上に関する研究」第 2 回班会議(全 4 回)、2005.7.21、東京.

井手聡一郎、南雅文、Uhl GR、石原熊寿、曾良一郎、池田和隆:  $\mu$ オピオイド受容体遺伝子欠損マウスを用いたブレンオルフィンとトラマドールの鎮痛・報酬効果の解析. 日本薬学会第 126 年会、2006.3.28-30、仙台.

井手聡一郎、南雅文、Uhl GR、石原熊寿、曾良一郎、池田和隆:  $\mu$ オピオイド受容体遺伝子欠損マウスにおけるペンタゾシンの抗熱性・機械性侵害受容効果の消失と抗化学性侵害受容効果の維持. 第 79 回日本薬理学会年会、2006.3.10、横浜.

高松幸雄、山本秀子、大谷保和、萩野洋子、Markou A、池田和隆: 覚せい剤依存治療薬としての Fluoxetine の可能性. 第 79 回日本薬理学会年会、2006.3.9、横浜.

池田和隆: テーラーメイド緩和医療に向けたモルヒネ感受性検査キットの開発. 財団法人東京都医学研究機構第 5 回研究交流フォーラム、2006.3.3、東京. 今井一英、池田和隆、古閑比佐志: 一分子蛍光検出法(SSP-SMFD)を用いた OPRM1 遺伝子座における SNP タイピング. 第 28 回日本分子生物学会年会、2005.12.7、福岡.

山本秀子、亀ヶ谷悦子、今井一英、高松幸雄、笠井慎也、山本敏文、萩野洋子、五十子将史、佐藤彬、曾良一郎、古閑比佐志、池田和隆: メタンフェタミンによって誘導される  $\mu$ オピオイド受容体の変化: 生化学的マーカー候補. 第 48 回日本神経化学学会・抄録集:210、2005.9.29、福岡.

福島攝、沈昊偉、山下元康、萩野洋子、池田和隆、沼知陽太郎、小林秀昭、曾良一郎: ADHD 動物モデルとしてのドーパミントランスporter欠損マウスにおける SSRI の効果. 第 35 回日本神経精神薬理学会、2005.7.8、大阪.

大谷保和、原口彩子、近藤あゆみ、梅野充、菊本弘次、小宮山徳太郎、堀達、加藤力、麻生克郎、飛鳥井望、妹尾栄一、池田和隆: 薬物再使用を予測する要因の探索: ASI-J・CI の予測妥当性について. 第 35 回日本神経精神薬理学会、2005.7.8、大阪.

西澤大輔、韓文華、長谷川準子、沼田由紀夫、佐藤忠宏、川合厚子、池田和隆:  $\mu$ -オピオイド受容体遺伝子 A118G 多型のアルコール依存症患者と健常者における比較解析. 第 35 回日本神経精神薬理学会、2005.7.8、大阪.

福島攝、畑春実、小原可久、沈昊偉、近江香予、池田和隆、小林秀昭、沼知陽太郎、曾良一郎: モノアミントランスporter変異マウスにおける中枢刺激薬による逆耐性形成の変化. 第 35 回日本神経精神薬理学会、2005.7.7、大阪.

笠井慎也、韓文華、畑春実、高橋雄大、高松幸雄、山本秀子、Uhl GR、曾良一郎、池田和隆: モルヒネ感受性に対するミューオピオイド受容体遺伝子 3'

非翻訳領域の関与. 第35回日本神経精神薬理学会、2005.7.7、大阪。

高松幸雄、山西嘉晴、萩野洋子、池田和隆：覚せい剤依存とコカイン依存に対する塩酸ドネペジルの異なる効果. 第35回日本神経精神薬理学会、2005.7.7、大阪。

山本秀子、亀ヶ谷悦子、高松幸雄、萩野洋子、山本敏文、今井一英、島田希代、岩田健、沼知陽太郎、曾良一郎、古閑比佐志、池田和隆：覚せい剤連続投与はマウス海馬のキネシンの発現を増加させる。第35回日本神経精神薬理学会、2005.7.7、大阪。

#### 国際学会

Sora, I., Hall, F.S., Uhl, G.R. & Ikeda, K.: Monoamine transporter as molecular target for reward and addiction. Topics in Reward and Addiction: RIKEN Brain Science Institute One-Day Workshop, 2006.3.13, Wako.

Ikeda, K., Ide, S., Kasai, S., Uhl, G.R. & Sora, I.: Differences in the mu-opioid receptor gene and individual sensitivity to substances of abuse. Topics in Reward and Addiction: RIKEN Brain Science Institute One-Day Workshop, 2006.3.13, Wako.

Hayashida, M., Ikeda, K., Fukuda, K., Tagami, M., Nagashima, M., Sato, Y., Ogai, Y., Arita, H. & Hanaoka, K.: Acute postoperative pain management-past, present, and future. The 8th Biennial Congress Asian & Oceanic Society of Regional Anesthesia and Pain Medicine, 2005.12.8, Chiba.

Sora, I., Ide, S., Minami, M., Uhl, G.R. & Ikeda, K.: Exclusive expression of mu-opioid receptors in noradrenergic neurons reverses the decrements in stress responses noted in mu-opioid receptor knockout mice. The International Narcotics Research Conference 2005, 2005.7.15, Maryland USA.

Ikeda, K., Ide, S., Kasai, S., Uhl, G.R. & Sora, I.: A possible genetic mechanism of individual sensitivity to opiates. The International Narcotics Research Conference 2005, 2005.7.11, Maryland USA.

Ikeda, K., Takahashi, T., Nishizawa, D., Ozaki, M., Takamatsu, Y., Yamamoto, H. & Kobayashi, T.: Antidepressants inhibit G-protein-activated inwardly rectifying K<sup>+</sup> channels and rescue weaver mouse from motor disability. NIDA mini-conference, NIDA, 2005.11.17, Baltimore, USA.

Nishizawa, D., Han, W., Hasegawa, J., Ishida, T., Numata, Y., Sato, T., Kawai, A. & Ikeda, K.: Association of mu-opioid receptor gene polymorphism A118G with alcohol dependence in a Japanese population. 11th International Congress of Human Genetics, 2006.8.8, Brisbane, Australia.

Yamamoto, H., Kamegaya, E., Takamatsu, Y., Imai, K., Yamamoto, T., Hagino, Y., Irigoien, M., Shimada, K., Kasai, S., Numachi, Y., Sora, I., Koga, H. & Ikeda, K.: Chronic methamphetamine treatment followed by long-term withdrawal disrupted mu-opioid receptor expression in the frontal cortex of mouse. Society for Neuroscience 35th Annual Meeting, 2005.11.16, Washington DC, USA.

Ikeda, K., Takahashi, T., Ozaki, M., Takamatsu, Y., Yamamoto, H. & Kobayashi, T.: Antidepressants inhibit G-protein-activated inwardly rectifying K<sup>+</sup> channels and rescue weaver mouse from motor disability. Society

for Neuroscience 35th Annual Meeting, 2005.11.15, Washington DC, USA.

Fukushima, S., Haowei, S., Yamashita, M., Hagino, Y., Ikeda, K., Numachi, Y., Kobayashi, H., Hall, F.S., Uhl, G.R. & Sora, I.: Effects of norepinephrine and serotonin reuptake inhibitors on hyperactivity in dopamine transporter knock-out mice. Society for Neuroscience 35th Annual Meeting, 2005.11.14, Washington DC, USA.

Kasai, S., Han, W., Hata, H., Takahashi, T., Takamatsu, Y., Yamamoto, H., Uhl, G.R., Sora, I. & Ikeda, K.: Genetic analyses of mouse mu-opioid receptor implication of 3' UTR difference in opiate sensitivity. The Annual Meeting of Korea Society of Biological Psychiatry 2005, 2005.9.30, Seoul, Korea.

Takamatsu, Y., Yamamoto, H., Hagino, Y., Markou, A. & Ikeda, K.: Possibility of fluoxetine as pharmacotherapy for methamphetamine dependence. International Society for Neurochemistry, 2005.8.17, Venice, Italy.

Takamatsu, Y., Yamanishi, Y., Hagino, Y. & Ikeda, K.: Different effects of donepezil on methamphetamine and cocaine dependencies. International Society for Neurochemistry, 2005.8.17, Venice, Italy.

Yamamoto, H., Kamegaya, E., Takamatsu, Y., Imai, K., Yamamoto, T., Hagino, Y., Irigoien, M., Shimada, K., Koga, H. & Ikeda, K.: cDNA array studies of methamphetamine-induced changes in gene expression. International Society for Neurochemistry, 2005.8.17, Venice, Italy.

笠井慎也、井手聡一郎、Uhl GR、曾良一郎、池田和隆：オピオイド感受性の個人差を生み出す遺伝子メカニズム：オピオイド低感受性モデルである CXBK マウスの解析。第28回日本神経科学学会サテライトシンポジウム、2005.7.24、横浜。

#### 糸川 昌成

##### 国内学会

Koga, M., Ishiguro, H., Arai, M., Shirakawa, O., Inada, T., Michio, T., Yoshikawa, T., Itokawa, M. & Arinami, T.: A search for downregulated genes in schizophrenia brains by DNA methylation screening. Society for Neuroscience 36th Annual Meeting, 2006.10.17, Atlanta, USA.

Watanabe, A., Toyota, T., Owada, Y., Hashimoto, K., Ishitsuka, Y., Ohba, H., Iwayama, Y., Itokawa, M., Nakaya, A., Hayashi, T., Maekawa, M., Ohnishi, T., Yamada, K., Kondo, H., Osumi, N. & Yoshikawa, T.: Genetic architecture that defines prepulse inhibition in mice and relevance of candidate genes to schizophrenia. Society for Neuroscience 36th Annual Meeting, 2006.10.17, Atlanta, USA.

Arai, M., Obata, N., Haga, S., Niizato, K., Yamada, Y., Toyota, T., Kato, T., Yoshikawa, T. & Itokawa, M.: Genetic and functional analyses of glial fibrillary acidic protein in schizophrenia. Society for Neuroscience 36th Annual Meeting, 2006.10.17, Atlanta, USA.

Itokawa, M.: Genetic analysis of a disrupted gene by translocation involving chromosomes 4 and 13 in a male with schizophrenia. 3rd Japanese-German Frontiers of Science Symposium, 2006.11.03, Heidelberg, Germany.

糸川昌成、小幡菜々子、新井誠、野原泉、羽賀誠一、豊田倫子、山田和男、古川愛造、曾良一郎、橋本亮

太、氏家寛、吉川武男：統合失調症における DISC1 遺伝子の稀な変異の解析. 第 3 回日本統合失調症学会、2008.03.14、東京.

羽賀誠一、新井誠、大西哲生、野原泉、岩山佳美、新里和弘、伊澤良介、黒田浩、阿部万洋、古川愛造、小幡菜々子、豊田倫子、吉川武男、糸川昌成：統合失調症の一卵性双生児一致例に同定したフレームシフト変異. 第 29 回日本生物学的精神医学会、2007.07.12、札幌.

新井誠、大西哲生、羽賀誠一、野原泉、新里和弘、伊澤良介、黒田浩、阿部万洋、古川愛造、小幡菜々子、豊田倫子、吉川武男、糸川昌成：稀な遺伝子変異からの統合失調症感受性遺伝子の同定. 第 29 回日本生物学的精神医学会、2007.07.12、札幌.

小幡菜々子、新井誠、野原泉、羽賀誠一、古川愛造、豊田倫子、山田和男、吉川武男、糸川昌成：統合失調症における DISC1 遺伝子の稀な変異の解析. 第 29 回日本生物学的精神医学会、2007.07.12、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、2007.07.12、札幌. 糸川昌成、新井誠、数藤由美子、小幡菜々子、野原泉、羽賀誠一、吉川武男：稀な症例を出発点とした統合失調症の病態研究. 平成 19 年度文科省科学研究費補助金「特定領域研究」第 5 領域「病態脳」夏のワークショップ(班会議)、2007.08.21、札幌.

曾良一郎、小松浩、井手聡一郎、阿部裕美、城戸幹太、高橋雅彦、糸川昌成、池田和隆：神経障害性疼痛の疾患脆弱性に関する遺伝子解析. 平成 18 年度厚生労働省がん研究助成事業「がん患者に対する支持療法及び緩和療法の技術の向上に関する研究」第 1 回班会議、2007.11.09、東京.

Arai, M., Yuzawa, H., Nohara, I., Haga, S., Ohnishi, T., Obata, N., Toyota, T., Ujik, e H., Matsushita, M., Okazaki, Y., Yoshikawa, T., Miyata, T. & Itokawa, M.: Novel frameshift mutation of a zinc metalloenzyme identified in a monozygotic twin concordant for schizophrenia. 第 3 回日本統合失調症学会、2008.03.15、東京.

糸川昌成：ドパミン受容体遺伝子多型と精神疾患. 第 82 回日本薬理学会年会、2009.3.17、横浜.

糸川昌成：稀な症例を出発点とした統合失調症の遺伝子研究. 第 51 回日本神経化学学会大会、2008.9.11、富山.

糸川昌成、新井誠、市川智恵、西田淳志、大西哲生、豊田倫子、氏家寛、岡崎祐士、吉川武男、宮田敏男：カルボニルストレス性統合失調症の診断と治療の最先端. 第 19 回日本メイラード学会学術総会、2009.11.20、金沢.

Itokawa, M.: 臨床家だからできる統合失調症研究. 第 6 回統合失調症研究会、日程不明、東京.

#### 国際学会

糸川昌成：DISC1 antisense 鎖 DISC2 について. 第 14 回日本精神・行動遺伝医学会、2006.11.18、筑波. 小幡菜々子、新井誠、羽賀誠一、大津嘉隆、野

原泉、柴田智行、牛頭峰一、古川愛造、吉川武男、糸川昌成：Association study of ASCT1 and ASCT2 genes with schizophrenia. 第 28 回日本生物学的精神医学会、2006.09.16、名古屋.

新井誠、小幡菜々子、羽賀誠一、新里和弘、山田和男、岩山佳美、豊田倫子、加藤忠史、吉川武男、糸川昌成：Genetic analysis of glial fibrillary acidic protein in schizophrenia. 第 28 回日本生物学的精神医学会、2006.09.16、名古屋.

羽賀誠一、小幡菜々子、新井誠、石塚公子、澤明、吉川武男、糸川昌成：Role of DISC2: an overlapping antisense for DISC1. 第 28 回日本生物学的精神医学会、2006.09.16、名古屋.

古賀農人、新井誠、白川治、糸川昌成、稲田俊也、融道男、有波忠雄：Gene search in association with schizophrenia using DNA methylation as an index. 第 28 回日本生物学的精神医学会、2006.09.16、名古屋.

織壁里名、山末英典、石田竜二、茂末諭理子、井上秀之、高柳陽一郎、伊澤良介、糸川昌成、鈴木道雄、倉知正佳、加藤進昌、岡崎祐士、小島卓也、笠井清登、須藤康彦：Neuroanatomical substrates of methamphetamine psychosis. 第 28 回日本生物学的精神医学会、2006.09.14、名古屋.

堀内泰江、古賀農人、大槻露華、石黒弘毅、新井誠、新里和弘、糸川昌成、村竹辰之、染谷俊幸、稲田俊也、氏家寛、有波忠雄：Association study of the PPP3CC gene and schizophrenia. 第 28 回日本生物学的精神医学会、2006.09.14、名古屋.

糸川昌成、吉川武男：Neurodevelopment and brain morphology of schizophrenia: evidence from genetic studies. 第 28 回日本生物学的精神医学会、2006.09.14、名古屋.

Arai, M., Haga, S., Ohnishi, T., Nohara, I., Obata, N., Niizato, K., Izawa, R., Furukawa, A., Iwayama, Y., Toyota, T., Yoshikawa, T. & Itokawa, M.: A novel frameshift mutation of a zinc metalloenzyme identified in a monozygotic twin concordant for schizophrenia. Society for Neuroscience 37th Annual Meeting, 2007.11.06, San Diego, USA.

Itokawa, M.: Hypoglutamatergic hypothesis: a genetic study on schizophrenia. 13th Pacific Rim College of Psychiatrists Scientific Meeting, 2008.11.1, 東京.

Itokawa, M.: Genetic study on schizophrenia started from a rare case. The 1st Asian Workshop on Schizophrenia Research, 2009.2.31, 吹田.

Itokawa, M., Arai M., Suto Y., Haga S., Obata N., Nohara I., Arai M., Maeda N., Tanaka Y., Yamada K., Toyota T., Matsushita M., Okazaki Y. & Yoshikawa T.: A gene disrupted by a chromosomal translocation in 4p15.2 was associated with schizophrenia. XVIth World Congress on Psychiatric Genetics, 2008.10.14, 大阪.

Ishiguro H., Koga M., Horiuchi Y., Noguchi E., Arai M., Niizato K., Iritani S., Itokawa, M., Kakita A., Takahashi H., Nawa H. & Arinami T.: Supportive evidence for reduced expression of GNB1L in schizophrenia. XVIth World Congress on Psychiatric Genetics, 2008.10.14, 大阪.

Doi N., Hoshi Y., Itokawa, M., Usui C. & Yoshikawa T.: Testing genetic models and candidate genes for schizophrenia from an evolutionary viewpoint. XVIth World Congress on Psychiatric Genetics, 2008.10.14, 大阪.

Doi N., Hoshi Y., Itokawa, M., Usui C., Yoshikawa T. & Utena H.: Mitochondrial DNA hypothesis of schizophrenia: an integration of epidemiological and pathophysiological aspects. XVIth World Congress on Psychiatric Genetics, 2008.10.14, 大阪.

Koga M., Ishiguro H., Yazaki S., Arai M., Inada T., Itokawa, M. & Arinami T.: A search for Schizophrenia associated genes regulated by epigenetical gene expression. XVIth World Congress on Psychiatric Genetics, 2008.10.14, 大阪.

Koga M., Ishiguro H., Yuzaki S., Arai M., Inada T., Itokawa, M. & Arinami T.: A search for schizophrenia associated genes regulated by epigenetical gene expression. Society for Neuroscience 38th Annual Meeting, 2008.11.18, Washington DC.

Arai M., Nohara I., Obata N., Haga S., Yuzawa H., Ohnishi T., Toyota T., Sora I., Okazaki Y., Ujike H., Yoshikawa T., Miyata T. & Itokawa, M.: Detection of a vulnerable gene for schizophrenia by investigating a case carrying a rare mutation. Society for Neuroscience 38th Annual Meeting, 2008.11.18, Washington DC.

Itokawa, M.: A novel concept of mental illness: A carbonyl stress induced schizophrenia-a glyoxalase 1 deficit pedigree with psychosis. 10th International Symposium on the Maillard Reaction, 日程不明, Cairns, Australia.

## 植田 弘師

### 国内学会

植田弘師: モルヒネ依存の分子神経生物学. 第326回精神研セミナー, 2005.4.25, 東京.

植田弘師: 神経因性疼痛と脂質メディエーター. 痛みを考える会, 2005.5.28, 東京.

植田弘師: 神経因性疼痛と脂質メディエーター. 第9回 宮崎 Neuroscience 研究会, 2005.7.22, 宮崎.

植田弘師: 薬物依存のメカニズムと課題について. 第68回九州山口薬学大会, 2005.9.18-19, 長崎.

藤田亮介, 植田弘師: Neuropathic pain とリゾフォスファチジン酸. 第26回鎮痛薬・オピオイドペプチドシンポジウム, 2005.6.17-18, 岐阜.

植田弘師: Roles of LPA receptor in the chronic pain mechanic. 第28回日本神経科学大会, 2005.7.26-28, 横浜.

植田弘師: Lysophosphatidic acid involved in the initiation of neuropathic pain. 第48回日本神経化学学会大会, 2005.9.28-30, 福岡.

高山尚子, 植田弘師: モルヒネによるミクログリア BDNF およびアストロサイト N/OFQ 産生増強の情報伝達機構. 第26回鎮痛薬・オピオイドペプチドシンポジウム, 2005.6.17-18, 岐阜.

溝田香緒里, 藤田亮介, 植田弘師: 肥満細胞における神経ステロイド及び内分泌かく乱物質による Gq/11 連関型膜受容体を介する脱顆粒応答の変調. 第58回日本薬理学会西南部会, 2005.11.25, 長崎.

木口倫一, 三浦花子, 中原麻美, 井上誠, 下山恵美, 植田弘師: がん性神経因性疼痛とモルヒネ耐性. 平成17年度生理学研究所研究会「痛みの分子機構と治療戦略研究会」, 2005.12.16, 愛知.

高山尚子, 植田弘師: ミクログリアにおけるモルヒネによるトランスアクチベーションを介した BDNF mRNA の発現. 第28回日本神経科学大会, 2005.7.26-28, 横浜.

永井潤, 溝田香緒里, 植田弘師: 神経ステロイド及び内分泌かく乱物質による肥満細胞における細胞膜 Gq/11 連関型受容体を介した分泌調節. 第6回領域シンポジウム「内分泌かく乱物質」, 2005.9.21, 東京.

溝田香緒里, 植田弘師: 肥満細胞における内分泌かく乱物質(アトラジン)による Gq/11 連関型膜受容体を介する脱顆粒応答の変調. 第6回領域シンポジウム「内分泌かく乱物質」, 2005.9.21, 東京.

藤田亮介, 植田弘師: 神経性ネクローシスの保護に働く細胞死モードスイッチ. 日本薬学会第127年会, 2007.3.28-30, 富山.

松永隼人, 植田弘師: FGF-1 の極性を有さない非小胞性遊離機構とカルシウムイオンの関与. 第29回日本神経科学大会, 2006.7.19-21, 京都.

植田弘師: 脳卒中の神経細胞死を抑えるタンパク質プロサイモシナルファの発見. 日本ポリアミン研究会, 第22回研究発表会, 2008.1.24, 熊本.

植田弘師: Identification of prothymosin-alpha1, the necrosis-apoptosis switch molecule under the in vitro ischemia condition. Neuro 2007, 2007.9.12, 横浜.

植田弘師: 網膜虚血性神経ネクローシスの保護に働く Prothymosin  $\alpha 1$  の発見. 第30回日本分子生物学会年会・第80回日本生化学大会 合同大会, 2007.12.13, 横浜.

植田弘師: ネクローシス性神経細胞死抑制作用を有する新規蛋白質プロサイモシン・アルファの発見. 第128回日本薬学会年会, 2008.3.27, 横浜.

植田弘師: Identification of prothymosin-alpha, the necrosis-apoptosis switch molecule in brain stroke. 第81回日本薬理学会年会, 2008.3.17, 横浜.

松下洋輔, 植田弘師: PAG における BDNF の果たすモルヒネ鎮痛耐性維持機構. 第28回鎮痛薬・オピオイドペプチドシンポジウム, 2007.8.31, 札幌.

藤田亮介, 植田弘師: Prothymosin-alpha1 prevents neuronal necrosis by reversing the decreased membrane localization of GLUT. Neuro 2007, 2007.9.12, 横浜.

高濱和弘, 藤田亮介, 植田弘師: Prothymosin-alpha1 switches from an uncontrollable necrosis to a controllable apoptosis. Neuro 2007, 2007.9.12, 横浜.

藤田亮介, 植田弘師: 神経ネクローシス保護分子プロサイモシン  $\alpha$ . 第60回日本薬理学会西南部会, 2007.11.22, 宮崎.

高濱和弘, 藤田亮介, 植田弘師: マウス一過性中大脳動脈閉塞再灌流モデルにおけるプロサイモシン  $\alpha$  の脳保護効果. 第60回日本薬理学会西南部会, 2007.11.22, 宮崎.

早田知永, 高濱和弘, 藤田亮介, 植田弘師: 虚血脳に対するプロサイモシン  $\alpha$  のネクローシス保護機構.

第 60 回日本薬理学会西南部会、2007.11.22、宮崎。  
溝田香緒里、植田弘師：ラット海馬神経細胞におけるグルココルチコイドによる MAP2 を介する抑制性樹状突起伸張制御機構。第 60 回日本薬理学会西南部会、2007.11.22、宮崎。  
Fujita,R. & Ueda,H. : Identification of prothymosin-alpha, the necrosis-apoptosis switch molecule in the cortical neuron culture. 第 81 回日本薬理学会年会、2008.3.17、横浜。  
Yonekubo,S., Fujita,R. & Ueda,H. : Prothymosin  $\alpha$  prevents necrosis and apoptosis following stroke. 第 81 回日本薬理学会年会、2008.3.17、横浜。  
Ueda,H. : Prothymosin  $\alpha$  Plays a Key Role in Cell Death Mode-Switch, a New Concept for Neuroprotective Mechanisms in Stroke. CDB symposium 2008、2008.3.24-26、神戸。  
植田弘師：脳卒中の神経細胞死を抑えるタンパク質プロサイモシン アルファの発見。日本ポリアミン研究会第 22 回研究発表会、2008.1.24、熊本。  
植田弘師：tPA を超える新しい脳梗塞治療薬開発のための病態解明と治療薬候補分子。第 128 回日本薬学会、2008.3.26、横浜。  
植田弘師：脳梗塞時の脳保護に働くネクロシス抑制タンパク質、プロサイモシンアルファの発見とその機能解明。第 6 回鹿児島ニューロフォーラム、2008.7.22、鹿児島。  
植田弘師：Prothymosin-alpha as a novel anti-ischemic neuroprotective protein. Neuroscience2008, 2008.11.15、東京。  
植田弘師：細胞死モードスイッチ機構を介した新規神経保護分子プロサイモシンアルファの発見。第 81 回日本薬理学会年会、2009.3.17、横浜。  
松下洋輔、植田弘師：モルヒネ鎮痛耐性の形成初期における脳責任領域 PAG でのミクログリア活性化。日本薬学会第 129 年会、2009.3.26、京都。  
藤田亮介、高濱和弘、水間広、和田康弘、渡辺恭良、植田弘師：プロサイモシン・アルファによる PKC $\beta$  を介した虚血神経ネクロシス抑制と PET 解析。第 114 回日本薬理学会近畿部会、2008.11.14、神戸。  
植田弘師：Prothymosin  $\alpha$  によるアポトーシス誘導を介した神経ネクロシス抑制。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。  
植村朋香、藤田亮介、植田弘師：Prothymosin  $\alpha$  による PKC $\beta$  を介した初代培養ミクログリアの活性化。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。  
山崎達朗、藤田亮介、植田弘師：新規脳保護分子 Prothymosin  $\alpha$  によるラット一過性脳卒中傷害の改善。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。  
米窪沙織、藤田亮介、植田弘師：Prothymosin  $\alpha$  による虚血依存的なミクログリア活性化。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。  
神崎めぐみ、高濱和弘、藤田亮介、植田弘師：脳卒

中治療薬としての Prothymosin  $\alpha$  の可能性。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。  
藤田亮介、水間広、和田康弘、渡辺恭良、植田弘師：PET 解析を用いた Prothymosin- $\alpha$  による PKC $\beta$  活性化を介したグルコース取込み促進。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。  
藤村一輝、畠山有理、藤田亮介、植田弘師：神経細胞における Prothymosin  $\alpha$  による PKC $\beta$  を介した GLUT4 膜移行促進機構の解明。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。  
植田弘師：脳のロバストネスを司る新しいタイプの神経保護分子プロサイモシン $\alpha$ 。第 3 回薬学研究フォーラム、2009.11.13、東京。  
佐々木恵太、松下洋輔、植田弘師：エピジェネティクス制御物質クルクミンによるモルヒネ鎮痛耐性の抑制と BDNF の関与。第 30 回鎮痛薬・オピオイドペプチドシンポジウム、2009.8.29、東京。  
永原朋貴、高濱和弘、植田弘師：ラットおよびマウス中大脳動脈閉塞モデルにおけるプロサイモシン a の長時間型有用性。第 62 回日本薬理学会西南部会、2009.11.28、松山。  
黒須洋、植村朋香、藤村一輝、植田弘師：プロサイモシン a によるミクログリア活性化機構の解析性。第 62 回日本薬理学会西南部会、2009.11.28、松山。  
杉本潤哉、米窪沙織、植田弘師：ラット中大脳動脈閉塞モデルにおけるミクログリアを介したプロサイモシン a の脳保護作用。第 62 回日本薬理学会西南部会、2009.11.28、松山。  
三浦裕、松下洋輔、植田弘師：エピジェネティクス制御物質クルクミンによるモルヒネ鎮痛耐性の抑制と BDNF 発現調節。第 26 回日本薬学会九州支部総会、2009.12.13、福岡。  
植田弘師：ストレス性精神疾患の可視化とナノメテ? イシン。統合脳 5 領域「平成 21 年度 冬の合同班会議・シンポジウム」、2009.12.19、東京。  
植田弘師：虚血脳を守るプロサイモシン $\alpha$ 。統合脳 5 領域「平成 21 年度「統合脳」夏のワークショップ」、2009.8.10、札幌。  
植田弘師：ストレス性精神疾患の可視化とナノメテ? イシン：コルチコステロンの細胞骨格制御を介した神経樹状突起機能かく乱。統合脳 5 領域「平成 21 年度 冬の合同班会議・シンポジウム」、2009.12.19、東京。  
**国際学会**  
Takayama, N. & Ueda,H.:Morphine-induced microglial BDNF expression through transactivation. 36th The International Narcotics Research Conference, 2005.7.10-15, Maryland.  
Nagai, J., Kurokawa, M., Takeshima, H. & Ueda,H. : Nociceptin Receptor (NOP) Deficient Mice Show Memory and Learning Enhancement in a Novel Kurobox Apparatus Using Stress-free Positive Cue Task, 37th International Narcotic Research Conference Symposium, 2006.7.9-14, St.Paul.

Ueda, H., Fujita, R., Yoshida, A., Matsunaga, H. & Ueda, M.: Identification of prothymosin-alpha, the necrosis-apoptosis switch molecule under the in vitro ischemia condition. 第5回国際受容体シンポジウム (IRS2007), 2007.5.10, 静岡.

Ueda, H.: Identification of prothymosin-alpha, the necrosis-apoptosis switch molecule under the in vitro ischemia condition. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3, USA.

Fujita, R. & Ueda, H.: Prothymosin-alpha prevents neuronal necrosis by reversing the decreased membrane localization of GLUT. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.5, San Diego, USA.

Takahama, K., Fujita, R. & Ueda, H.: Prothymosin-alpha switches from an uncontrollable necrosis to a controllable apoptosis. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.3, San Diego, USA.

Mizota, K. & Ueda, H.: Quartz crystal microbalance and fluorescence recovery after photobleaching analysis of neurosteroid-regulated of dendritic tubulin polymerization through MAP2 in hippocampal neuron. 37th Annual meeting of the Society for Neuroscience, 2007.11.4, San Diego, USA.

Ueda, H.: Experimental fibromyalgia model and its characterization including gender difference. 13TH CONGRESS OF THE ASIA PACIFIC LEAGUE OF ASSOCIATIONS FOR RHEUMATOLOGY, 2009.9.23, 横浜.

Ueda, H.: Intermittent cold stress causes a long-term allodynia and hyperalgesia in mice, a model for generalized chronic pain syndrome or fibromyalgia. International Conference on Fatigue Science 2008, 2008.9.4, 沖繩.

Ueda, H.: Experimental Models for Thalamic Pain and Fibromyalgia. 13TH CONGRESS OF THE ASIA PACIFIC LEAGUE OF ASSOCIATIONS FOR RHEUMATOLOGY, 2008.9.23, 横浜.

Ueda, H.: Prothymosin alpha plays a key role in cell death mode-switch, a new concept for neuroprotective mechanisms in stroke. 5th International Symposium on Neuroprotection and Neurorepair Cerebral Ischemia and Stroke, 2008.5.17, 横浜.

Yonekubo S. & Ueda, H.: Microglia activation is involved in the initiation of morphine analgesic tolerance. International Narcotics Research Conference, 2008.7.14, Charleston, SC.

Michiko H. & Ueda, H.: DIFFERENTIAL EXPRESSION OF BDNF TRANSCRIPTOMES IN MORPHINE-PRIMED MICROGLIA. International Narcotics Research Conference, 2008.7.14, Charleston, SC.

Matsushita Y., Yonekubo S. & Ueda, H.: Microglia activation is related to the initiation of morphine analgesic tolerance. Society for Neuroscience, 2008.11.15, Washington DC.

Ueda, H.: Identification of prothymosin alpha, the necrosis-apoptosis switch molecule in ischemic culture of cortical neurons. SECOND INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THYMOSINS IN HEALTH AND DISEASE, 2009.10.1, カターニア、イタリア.

大森 哲郎

## 国内学会

大森哲郎、上野修一、木内佐和子、田吉純子、斎藤俊郎、太田雅之、森田恭子、六反一仁：シンポジウム 精神疾患の生物学的マーカー DNA チップによるうつ病の新しい診断マーカー. 第101回日本精神神経学会、2005.5.20、大宮.

大森哲郎：シンポジウム：10年後20年後の診断学を考える 精神病的障害について. 第25回日本精神科診断学会、2005.9.29-30、新潟.

伊賀淳一、谷口隆英、大森哲郎：治療に苦慮したてんかん精神病の一例. 第17回徳島てんかん談話会、2005.4.8、徳島.

中瀧理仁、住谷さつき、大森哲郎：リチウム併用療法が有効であった統合失調症の一例. 第25回リチウム研究会、2006.4.23、東京.

兼田康宏、大森哲郎、Herbert Y. Meltzer：統合失調症への抗精神病薬処方に関する精神科医の意識および動向調査. 第101回日本精神神経学会、2005.5.20、大宮.

住谷さつき、田中恒彦、田吉伸哉、太田耕士、亀岡尚美、上野修一、大森哲郎：近赤外線スペクトロスコープを用いた Wisconsin Card Sorting Test による脳賦活の検討. 第3回光脳機能イメージング研究会、2005.5.28、東京.

住谷さつき、田中恒彦、田吉伸哉、太田耕士、亀岡尚美、上野修一、大森哲郎：近赤外線スペクトロスコープを用いた Wisconsin Card Sorting Test による脳賦活の検討. 第27回日本生物学的精神医学会、2005.7.6-8、大阪.

伊賀淳一、上野修一、山内健、元木郁代、田吉純子、太田耕士、宋鴻偉、大森哲郎：うつ病患者の末梢白血球での5HTmRNA発現の変化. 第27回日本生物学的精神医学会、2005.7.6-8、大阪.

兼田康宏、大森哲郎、Herbert Y. Meltzer：統合失調症への抗精神病薬処方に関する精神科医の意識および動向調査：日米比較研究. ヤンセンファーマ CNS フォーラム、2005.7.9-10、東京.

原田雅史、大森哲郎、住谷さつき、田吉伸哉、田吉純子、西谷弘、森健治：Proton MRS でみる脳内代謝と神経伝達物質の病態変化. 平成17年度特定領域研究第5領域「統合脳」夏のワークショップ、2005.8.20 長野.

石元康仁、伊賀淳一、大森哲郎：新聞広告により受診し Fluvoxamine 単剤投与が奏効した社会不安障害の3症例. 第25回日本精神科診断学会、2005.9.29-30、新潟.

伊賀淳一、宋鴻偉、山内健、木内佐和子、田吉純子、沼田周助、上野修一、大森哲郎：うつ病患者の末梢白血球 LIM (PDLIM5) 遺伝子発現の予備的検討. 第12回日本精神・行動遺伝学会、2005.10.1、福岡.

兼田康宏、大森哲郎、Herbert Y. Meltzer：統合失調症への抗精神病薬処方に関する精神科医の意識および動向調査：日米比較研究. 第15回日本臨床精神神経薬理学会、2005.10.12-13、東京.

沼田周助、谷口隆英、三澤仁、大森哲郎：気分安定薬と risperidone の併用療法が著効した rapid cycler の

一例. 第 46 回中国・四国精神神経学会、2005.10.27-28、愛媛。

田吉純子、今津功貴、谷口隆英、大森哲郎：入院治療に作業療法を取り入れた摂食障害の 2 症例. 第 29 回日本心身医学会中国四国地方会、2005.11.5、高松。  
兼田康宏、大森哲郎、Herbert Y. Meltzer：統合失調症への抗精神病薬処方に関する精神科医の意識および動向調査：日米比較研究. 第 12 回ヘルスリサーチフォーラム、2005.11.5、東京。

住谷さつき、原田雅史、久保均、大森哲郎：薬物応答性の異なる OCD の ProtonMRS を用いた検討. 第 6 回 OCD 研究会、2005.11.6、大阪。

上野修一、大森哲郎：気分障害の治療システムの開発と検証に関する研究. 平成 17 年度厚生労働科学委託研究、2005.12.12、東京。

田吉伸哉、住谷さつき、原田雅、大森哲郎：非侵襲的脳内グルタミン酸・GABA 測定による統合失調症アミノ酸仮説の検討. 文部科学省特定領域研究「統合脳」合同班会議第 5 領域、2005.12.22、東京。

友竹正人、安藝浩史、兼田康宏、伊賀淳一、木内佐和子、田吉純子、元木郁代、田吉伸哉、住谷さつき、山内健、谷口隆英、石元康仁、上野修一、大森哲郎：統合失調症外来患者の主観的ウェルビーイングと関連する臨床的諸要因についての検討. 第 101 回日本精神神経学会、2005.5.20、大宮。

安藝浩史、友竹正人、兼田康宏、伊賀淳一、木内佐和子、田吉純子、元木郁代、住谷さつき、山内健、小谷泰教、谷口隆英、石元康仁、上野修一、大森哲郎：統合失調症外来患者の服用内容と QOL 一定型薬服用群と非定型薬服用群の比較. 第 101 回日本精神神経学会、2005.5.20、大宮。

木内佐和子、伊賀淳一、上野修一、山内健、沼田周助、宋鴻偉、田吉純子、葉久真理、竹内美恵子、安井敏之、苛原稔、森田恭子、六反一仁、大森哲郎：Effects of menstrual cycle on mRNA expression of FKBP5 and 5HTT in leukocytes of normal female. 第 25 回日本精神科診断学会、2005.9.29-30、新潟。

山内健、大森哲郎：遅発性 Tourette 症候群の 2 症例. 第 15 回日本臨床精神神経薬理学会、2005.10.11、東京。

安藝浩史、友竹正人、兼田康宏、伊賀淳一、木内佐和子、田吉純子、田吉伸哉、森口和彦、元木郁代、住谷さつき、山内健、谷口隆英、石元康仁、上野修一、大森哲郎：統合失調症外来患者の服用内容と QOL および生活技能評価との関連の検討. 第 15 回日本臨床精神神経薬理学会、2005.10.11、東京。

#### 国際学会

Ohmori, T., Ueno, S., Morita, K., Rokutan, K., Saito, T. & Ohta, M. : Symposium :New Diagnostic Marker of Psychiatric Disorders Microarray analysis of leukocyte mRNA expression in depression. 8th World Congress of Biological Psychiatry,2005.6.28-7.3,Vienna,Austria.

Ohmori, T. : Assessment of human stress and depression by DNA chip analysis. 2005 COE International Conference on Biological Mechanism for Stress Control,2005.8.17-18,徳島。

Yamauchi, K., Ohta, K., Taniguchi, T. & Ohmori, T. : Paroxetine with risperidone improved social phobia with OCD symptoms. 8th World Congress of Biological Psychiatry,2005.6.28-7.3,Vienna,Austria.

Iga, J., Yamauchi, K., Tayoshi, S., Ohta, K., Song, H., Ueno, S. & Ohmori, T. : Serotonin transporter mRNA expression in peripheral leukocytes of patients with major depression before and after treatment with paroxetine. 8th World Congress of Biological Psychiatry,2005.6.28-7.3,Vienna,Austria.

Numata, S., Hongwei, S., Iga, J., Yamauchi, K., Taniguchi, T., Ueno, S. & Ohmori, T. : The effect of milnacipran ( serotonin noradrenaline reuptake inhibitor ) on memory in Korsakoff' s syndrome after encephalitis. 8th World Congress of Biological Psychiatry,2005.6.28-7.3,Vienna,Austria.

Sumitani, S., Tanaka, T., Tayoshi, S., Ota, K., Kameoka, N., Morimune, M., Shibuya-Tayoshi, S., Kinouchi, S., Ueno, S. & Ohmori, T. : Hemodynamic changes in the prefrontal cortex during mental works as measured by multi channel near-infrared spectroscopy (NIRS). 2005 COE International Conference on Biological Mechanism for Stress Control,2005.8.17-18,徳島。

#### 尾崎 紀夫 国内学会

尾崎紀夫、北島剛司、稲田俊也、岩田仲生：抗うつ薬に対する臨床反応性と遺伝子多型. 第 27 回日本生物学的精神医学会・第 35 回神経精神薬理学会シンポジウム、精神神経疾患のファルマコジェネティクス. 2005.7、大阪。

齋藤真一、高橋長秀、前野信久、暁飛 季、青山渚、石原良子、池田匡志、山之内芳雄、北島剛司、鈴木竜世、山田光彦、岩田仲生、稲田俊也、尾崎紀夫：小胞関連膜タンパク (VAMP2) 遺伝子多型によるうつ病患者におけるフルボキサミン反応性予測. 第 15 回日本臨床精神神経薬理学会、2005.10.11-13、東京。

青山渚、北市清幸、高橋長秀、齋藤真一、前野信久、岩田仲生、氏家寛、原野睦生、曾良一郎、伊豫雅臣、小宮山徳太郎、山田光彦、関根吉統、稲田俊也、尾崎紀夫：SLC22A3 遺伝子多型と覚醒剤使用障害との関連研究. 第 15 回日本臨床精神神経薬理学会、2005.10.11-13、東京。

鈴木竜世、西山毅、山之内芳雄、北島剛司、池田匡志、木下葉子、岸太郎、尾崎紀夫、岩田仲生：セロトニン 2A 受容体遺伝子(HTR2A)T102C 多型と統合失調症の陰性症状：リスペリドン単剤治療下での PANSS 陰性症状評価尺度を用いた関連解析. 第 15 回日本臨床精神神経薬理学会、2005.10.11-13、東京。

田中美鈴、小林大介、村上裕子、鈴木竜世、岩田仲生、尾崎紀夫、原口浩一、家入一郎、細井昌子、澤田康文、久保千春、美根和典：Paroxetine による嘔気・嘔吐発現と 5-HT3B 受容体遺伝子多型との関連. 第 15 回日本臨床精神神経薬理学会、2005.10.11-13、東京。

尾崎紀夫：統合失調症のゲノム解析：モノアミン系を主たる候補遺伝子として。?第 10 回活性アミンに関するワークショップ（特別講演）、?2006.10.2、横浜。?

尾崎紀夫：統合失調症と気分障害の全人的医療の現状と方向性第 34 回日本精神科病院協会精神医学会（特別講演）、2006.10.23-24、三重。?

尾崎紀夫：統合失調症診療における科学性：誤解と偏見を解消するために。SST 普及協会 第 11 回学術集会（基調講演）、2006.12.9-10、名古屋。?

尾崎紀夫：コンプライアンスを重視した統合失調症の治療：再発予防の視点から。第 102 回日本精神神経学会総会（教育講演）、2006.5.11-13、福岡。

尾崎紀夫：ゲノム医学を用いた気分障害研究。分子生物学フォーラム 2006 シンポジウム：統合失調症と気分障害の病態生理研究の動向、2006.12.6、名古屋。?

池田匡志、山之内芳雄、吉村玲児、橋本修二、鈴木竜世、北島剛司、木下葉子、中村純、尾崎紀夫、岩田仲生：リスペリドンの治療効果におけるドパミン関連遺伝子多型の関与の検討。?BP/NP/NC 合同学会合同シンポジウム、2006.9.14-16、名古屋。?

尾崎紀夫：分子病態研究の焦点：ゲノム医学からのアプローチ。第 1 回日本統合失調症学会シンポジウム「統合失調症研究の焦点」、2006.4.28、東京。

尾崎紀夫：新規抗精神病薬の使い分け リスペリドンの場合。第 16 回日本臨床精神神経薬理学会、2006.10.25-27、北九州。

増井拓哉、橋本亮太、久住一郎、鈴木克治、田中輝明、中川伸、鈴木竜世、岩田仲生、尾崎紀夫、加藤忠史、功刀浩、小山司：双極性障害患者におけるリチウム治療反応性と BCR 遺伝子多型との関連。第 102 回日本精神神経学会総会、2006.5.11-13、福岡。

高橋長秀、齋藤真一、吉田契造、稲田俊也、尾崎紀夫：統合失調症と Olig2 遺伝子の関連解析。第 102 回日本精神神経学会総会、2006.5.11-13、福岡。

吉田契造、樋口久、鎌田光宏、高橋一志、井上和幸、鈴木敏夫、伊藤邦彦、尾崎紀夫：脳由来神経栄養因子（BDNF）遺伝子多型と milnacipran および fluvoxamine の抗うつ効果との関連性。第 16 回日本臨床精神神経薬理学会、2006.10.25-27、北九州。

山之内芳雄、池田匡志、吉村玲児、中村純、尾崎紀夫、岩田仲生：リスペリドン反応性に対するドパミン受容体遺伝子多型の影響。第 16 回日本臨床精神神経薬理学会、2006.10.25-27、北九州。

岸太郎、池田匡志、鈴木竜世、北島剛司、山之内芳雄、木下葉子、川島邦裕、尾崎紀夫、岩田仲生：Association study of Par-4 gene and schizophrenia in a Japanese population. Prostate Apoptosis Response Protein 4 (Par-4) 遺伝子と日本人統合失調症の関連解析。BP/NP/NC 合同学会、2006.9.14-16、名古屋。

前野信久、高橋長秀、齋藤真一、石原良子、吉田契造、稲田俊也、飯高哲也、尾崎紀夫：Association study between ErbB3 gene polymorphisms and schizophrenia ミエリン関連遺伝子、ErbB3 を候

補遺伝子とした統合失調症との関連研究。BP/NP/NC 合同学会、2006.9.14-16、名古屋。

高橋長秀、齋藤真一、前野信久、石原良子、吉田契造、稲田俊也、飯高哲也、池田匡志、北島剛司、鈴木竜世、山之内芳雄、木下葉子、岩田仲生、稲田俊也、尾崎紀夫：Association study between APH1B gene polymorphisms and bipolar disorder APH1B 遺伝子と双極性障害の関連研究。BP/NP/NC 合同学会、2006.9.14-16、名古屋。

岸本真希子、氏家寛、田中有史、大谷恭平、森尾亜希子、岡久裕子、小高辰也、原野睦生、稲田俊也、山田光彦、小宮山徳太郎、堀達、関根吉統、岩田仲生、曾良一郎、伊豫雅臣、尾崎紀夫、黒田重利：Association study between the serotonin 1B receptor gene and methamphetamine psychosis セロトニン 1B 受容体と覚醒剤依存症の関連解析。BP/NP/NC 合同学会、2006.9.14-16、名古屋。

岡久裕子、氏家寛、田中有史、大谷恭平、森田幸孝、岸本真希子、森尾亜希子、小高辰也、稲田俊也、原野睦生、小宮山徳太郎、堀達、山田光彦、関根吉統、岩田仲生、伊豫雅臣、曾良一郎、尾崎紀夫、黒田重利：Association study between the NrCAM gene and methamphetamine psychosis NrCAM 遺伝子多型と覚醒剤精神病の関連研究。BP/NP/NC 合同学会、2006.9.14-16、名古屋。

臼井比奈子、高橋長秀、齋藤真一、池田匡志、鈴木竜世、北島剛司、山之内芳雄、木下葉子、吉田契造、岩田仲生、稲田俊也、尾崎紀夫：Association analysis of CNP gene in schizophrenia and bipolar disorder CNP 遺伝子と統合失調症および双極性障害の関連解析。BP/NP/NC 合同学会、2006.9.14-16、名古屋。

西山毅、尾崎紀夫、岩田仲生：Is self-administered questionnaire of quality of life (QOL) valid in mentally ill patients? 自己記入式 QOL 尺度は重度精神疾患患者において妥当か?。BP/NP/NC 合同学会、2006.9.14-16、名古屋。

小川しおり、クオンチャンヒュック、パラダリス、尾崎紀夫、シントククリストファー：Characterization of seizure-prone phenotype in Pten mutant mice 自発けいれんを呈する Pten mutant mouse における神経生理学的解析。BP/NP/NC 合同学会、2006.9.14-16、名古屋。

大西哲生、山田和男、大羽尚子、岩山佳美、豊田倫子、稲田俊也、功刀浩、巽雅彦、尾崎紀夫、岩田仲生、坂元薫、飯嶋良味、岩田泰秀、土屋賢治、杉原玄一、南光進一郎、デテラ・ワドレイ・セビラ、吉川武男：A Promoter Haplotype of IMPA2 Possibly Confers Risk for Bipolar Disorder by Enhancing Transcription IMPA2 遺伝子プロモーター領域に見いだされる双極性障害リスクハプロタイプ。BP/NP/NC 合同学会、2006.9.14-16、名古屋。

池田匡志、高橋長秀、齋藤真一、山之内芳雄、木下葉子、北島剛司、稲田俊也、尾崎紀夫、岩田仲生：日本人統合失調症患者と NRG1 の関連解析。第 2 回日本統合失調症学会、2007.3.24-25、富山。

アレクシッチブランコ、石原良子、高橋長秀、前野信久、齋藤真一、稲田俊也、尾崎紀夫 : Gap Junction Forming Proteins and Schizophrenia: Genetic Association Study. 第 2 回日本統合失調症学会、2007.3.24-25、富山。

尾崎紀夫 : うつ病の病態 : 「心か脳か？」から「心も脳も」への発想へ。第 27 回日本医学会総会 : セッション名-新しい「うつ」の理解と対応、2007.4.5-7、大阪。

齋藤真一、高橋長秀、伊藤圭人、Branko A、石原良子、吉田契造、稲田俊也、飯高哲也、貝淵弘三、尾崎紀夫 : MAPK1 (Mitogen activated protein kinase 1) を候補遺伝子とした統合失調症との関連研究。BP/NP 合同年会、2007.7.11-13、札幌。

臼井比奈子、高橋長秀、齋藤真一、石原良子、吉田契造、飯高哲也、稲田俊也、尾崎紀夫 : MPZL1 遺伝子と統合失調症との関連解析。BP/NP 合同年会、2007.7.11-13、札幌。

臼井比奈子、吉村智子、吉見陽、齋藤真一、石原良子、吉田契造、飯高哲也、稲田俊也、尾崎紀夫 : GDNF 遺伝子と統合失調症との関連解析。第 15 回日本精神・行動遺伝学会、2007.11.17、国立。尾崎紀夫 : 精神障害に関与する遺伝因と環境因をどの様に患者・家族に伝えるべきか : 精神科臨床における遺伝カウンセリング。第 103 回精神神経学会教育講演、2007.11.17、東京。

尾崎紀夫 : シンポジウム「疾患領域横断的遺伝学」統合失調症のゲノム解析 : 表現型同定と CDCV 仮説の問題を中心に。日本人類遺伝学会第 52 回大会、2007.9.14-16、東京。

伊藤圭人、齋藤真一、高橋長秀、稲田俊也、岩田仲生、尾崎紀夫 : FXD6 遺伝子と統合失調症との関連解析。日本人類遺伝学会第 52 回大会、2007.9.14-16、東京。

Aleksic B., Ikeda M., Ishihara R., Takahashi N., Saito S., Matsumoto A., Inada T., Iidaka T., Iwata N. & Ozaki, N.: Gap Junctions, Bipolar Disorder and Schizophrenia: Genetic association Study. 第 31 回神経科学会、2008.7.9、東京。

関口裕孝、羽瀨知加子、入谷修司、田谷真一郎、貝淵弘三、尾崎紀夫 : 統合失調症モデルマウスにおける組織学的検討 -予備的実験-。第 2 回アジア・太平洋生物学的精神医学会・第 30 回日本生物学的精神医学会、2008.9.12、富山。

Kushima I., Aleksic B., Ito Y., Nakamura Y., Nakamura K., Mori N., Kikuchi M., Inada T., Kunugi H., Nanko S., Kato T., Yoshikawa T., Ujike H., Suzuki M., Iwata N. & Ozaki, N.: Association Study of ubiquitin-specific peptidase 46 (USP46) with bipolar disorder and schizophrenia in a Japanese population. The 54th annual meeting of the Japan society of human genetics, 2009.9.24、東京。

#### 国際学会

Ozaki, N., Iwata, N., Inada, T., Ikeda, T., Nishiyama, T., Kinoshita, Y., Sekine, Y., Iyo, M., Harano, M., Komiyama, T., Yamada, M., Sora, I., Ujike, H. & (JGIDA), JGfIDA., Candidate Gene Analysis of

Methamphetamine-related Disorders, the 8th WFSBP: Symposium: Molecular Mechanism Of Neurotoxicity And Psychosis Induced By Methamphetamine. 2005.6.28-7.3, Wien.

Yamanouchi, Y., Ikeda, M., Iwata, N., Suzuki, T., Kitajima, T. & Ozaki, N.: Dopamine Receptors Polymorphisms and Risperidone Response. 12th Annual Meeting of Pacific Rim Association for Clinical Pharmacogenetics, 2005.4.17-18, Kyoto.

Xiaofei, J., Ishihara, R., Takahashi, N., Saito, S., Maeno, N., Aoyama, N., Inada, T. & Ozaki, N.: Relationship between HTR3A and treatment-resistant schizophrenia. 12th Annual Meeting of Pacific Rim Association for Clinical Pharmacogenetics, 2005.4.17-18, Kyoto..

Suzuki, T., Iwata, N., Nishiyama, T., Ikeda, M., Kitajima, T., Yamanouchi, Y., Kinoshita, Y. & Ozaki, N.: No association between FKBP5 and response to fluvoxamine treatment. 12th Annual Meeting of Pacific Rim Association for Clinical Pharmacogenetics, 2005.4.17-18, Kyoto.

Kitajima, T., Suzuki, T., Yamanouchi, Y., Ikeda, M., Kinoshita, Y., Iwata, N. & Ozaki, N.: Pharmacogenetic study of fluvoxamine response in major depression using 5HTT, 5HT2A and 5HT3A gene polymorphisms; second report. 12th Annual Meeting of Pacific Rim Association for Clinical Pharmacogenetics, 2005.4.17-18, Kyoto.

Ozaki, N.: Dopamine and Serotonin-Related Gene Analysis of Schizophrenia. The Second Dual Congress on "Psychiatry and the Neurosciences": Lecture, 2006.12.7-10, Athens.

Ozaki, N.: Serotonergic Candidate Gene Analysis of Mental Disorders. Serotonin Club Sixth IUPHAR satellite meeting: Invited Lecture, 2006.6.29-30, Sapporo. Saito, S., Takahashi, N., Ishihara, R., Ikeda, M., Suzuki, T., Kitajima, T., Yamanouchi, Y., Iwata, N., Yoshida, K., Inada, T. & Ozaki, N. VAMP2 gene polymorphisms and fluvoxamine response in Japanese major depressive patients. 14th World Congress on Psychiatric Genetics, 2006.10.28-31, Cagliari, Italy.

Takahashi, N., Maeno, N., Usui, H., Iritani, S., Saito, S., Ishihara, R., Aoyama, N., Inada, T. & Ozaki, N. Genetic analysis of myelin related genes in schizophrenia. 14th World Congress on Psychiatric Genetics, 2006.10.28-31, Cagliari, Italy.

Takahashi, N., Usui, H., Saito, S., Maeno, N., Ishihara, R., Aoyama, N., Ji, X., Miura, H., Yoshida, K., Inada, T. & Ozaki, N. Association Between OLIG2 Gene Polymorphism and Schizophrenia in the Japanese Population. Society of Biological Psychiatry 2006 Annual Meeting, 2006.5.18-20, Toronto, Canada.

Usui, H., Takahashi, N., Saito, S., Ishihara, R., Ikeda, M., Suzuki, T., Kitajima, T., Yamanouchi, Y., Kinoshita, Y., Inada, T., Iidaka, T., Iwata, N. & Ozaki, N.: Association study between the MPZL1/PZR gene and schizophrenia in the Japanese population. 15th World Congress on Psychiatric Genetics, 2007.10.7-12, New York, USA.

Saito, S., Takahashi, N., Ito, Y., Aleksic, B., Ishihara, R., Yoshida, K., Inada, T., Iidaka, T. & Ozaki, N.: Association study between the TACR3 gene polymorphisms and Japanese schizophrenia. 15th World Congress on Psychiatric Genetics, 2007.10.7-12, New York, USA.

Ozaki, N., Ikeda, M., Taya, S., Kaibuchi, K. & Iwata, N.:

DISC1-interacting molecules and pathogenesis of schizophrenia: Candidate gene approach. 2nd WFSBP International Congress of Biological Psychiatry :Symposium Pathogenesis of Schizophrenia, 2007.4.16-23, Santiago, Chile.

Ozaki, N.: Endophenotype Approach of Mental Disorders: Bridging between Genotype and Phenotype. 2008 International Conference on Pharmacogenomics Symposium 10:New Paradigm of Pharmacogenomics: to be alone or together 2008, 2008.4.9, Busan, Korea.

Ozaki, N.: From Gene to Phenotype in Schizophrenia. 2nd WFSBP Asia-Pacific Congress Congress, 2008.9.11, 富山.

Ozaki, N.: Glia-related gene and schizophrenia. The Third Dual Congress on: " Psychiatry and the Neurosciences, 2008.10.16, Athens, Greece.

Aleksic B., Ikeda M., Ishihara R., Saito S., Inada T., Iwata N. & Ozaki, N.: No Association Between Oligodendrocyte Related Gene PLP1 and Schizophrenia in the Japanese Population. XVIth World Congress on Psychiatric Genetics, 2008.10.11, 大阪.

Ozaki, N.: DISC1-interacting molecule and schizophrenia. 9th World Congress of Biological Psychiatry, 2009.6.28, Paris, France.

Ito Y., Yamada S. BA., Kushima I., Nakamura Y., Yoshimi A., Nagai T., Noda Y., Ohno K. & Ozaki, N.: ANALYSES OF GENE EXPRESSION PROFILE AND ABERRANT SPLICING IN SCHIZOPHRENIA USING EXON ARRAY. XVII World Congress on Psychiatric Genetics (WCPG), 2009.11.4, San Diego, USA.

Yoshimi A., Nagai T., Yamada S., Ishihara R., Ohashi M., Ito Y., Noda Y., Yamada K. & Ozaki, N.: PROTEOMIC ANALYSIS OF THE LYMPHOBLASTOID CELL LINE IN THE JAPANESE SCHIZOPHRENIC PATIENTS. XVII World Congress on Psychiatric Genetics (WCPG), 2009.11.4, San Diego, USA.

Nakamura Y., Ito Y., Aleksic B., Kushima I., Yasui-Furukori N., Inada T., Ono Y. & Ozaki, N.: Influence of HTR2A polymorphisms and parental rearing on the personality traits in healthy Japanese. XVIIIth World Congress on Psychiatric Genetics(WCPG), 2009.11.4, San Diego, USA.

Kushima I., Aleksic B., Ito Y., Nakamura Y., Iwata N. & Ozaki, N.: FURTHER EVIDENCE FOR ASSOCIATION OF WNT PATHWAY RELATED GENES WITH SCHIZOPHRENIA. XVII World Congress on Psychiatric Genetics (WCPG), 2009.11.4, San Diego, USA.

Koide T., Kushima I., Ito Y., Aleksic B., Nakamura Y., Inada T., Iwata N. & Ozaki, N.: Dense association mapping of dihydropyrimidinase-like 2 (DPYSL2) gene in susceptibility to schizophrenia in the Japanese population. XVII World Congress on Psychiatric Genetics (WCPG), 2009.11.4, San Diego, USA.

Aleksic B., Kushima I., Ito Y., Nakamura Y., Hashimoto R., Ujike H., Inada T., Suzuki M., Iwata N. & Ozaki, N.: An association study of tagging SNPs of RAB23 and schizophrenia in Japanese population. XVII World Congress on Psychiatric Genetics (WCPG), 2009.11.4, San Diego, USA.

Yamada S., Ito Y., Aleksic B., Kushima I., Nakamura Y., Yoshimi A., Nagai T., Noda Y., Ohno K. & Ozaki, N.: Genome-wide Analysis of Gene Expression Profile and

Transcript Isoform Variation in Schizophrenia. The 1st Meeting of the Asian College on Neuropsychopharmacology, 2009.11.13, 京都.

## 笠井 清登

### 国内学会

笠井清登: 統合失調症における神経画像研究. Lily Scientific Academy、特別講演、2006.3.31、東京.

笠井清登: 統合失調症の認知機能障害と非定型抗精神病薬の効果. 第 8 回新潟抗精神病薬研究会、2006.2.28、新潟.

笠井清登: 神経画像・生理指標を用いた統合失調症の脳病態研究. 第 4 回 Schizophrenia 研究会、特別講演、2005.9.23、東京.

笠井清登: 精神疾患の脳画像研究. 第 1 回北海道若手精神科医臨床研究会 特別講演、2005.9.16、札幌.

笠井清登: 精神科領域における光脳機能イメージングの応用. 第 5 回日本脳神経外科術中画像研究会 ランチョンセミナー、2005.7.30、和歌山.

笠井清登: 神経生理学的手法を用いた統合失調症の病態研究. 第 25 回御茶ノ水精神生理研究会 特別講演、2005.7.17、東京.

笠井清登: 統合失調症の脳画像研究. 第 1 回筑波若手精神科医の会 特別講演、2005.7.9、東京.

笠井清登: PTSD の病態生理. 第 56 回神経薬理研究会 特別講演、2005.6.4、岐阜.

笠井清登、荒木剛、岩波明、加藤進昌: 統合失調症におけるペロスピロン置換前後の聴覚事象関連電位 P300 と精神症状の変化の関連. 第 3 回 AAP シンポジウム、2006.2.25、東京.

笠井清登: PTSD における海馬障害の意義. 第 15 回神経科学の基礎と臨床 シンポジウム、2005.12.17、大阪.

笠井清登: 養育環境とストレス性精神障害: 脳画像解析から見た検証. 厚生労働省・精神神経委託費第 15 回合同シンポジウム、2005.12.13、東京.

笠井清登: 統合失調症における認知行動的介入による改善の脳基盤. 第 5 回日本認知療法学会 シンポジウム、2005.12.10、名古屋.

山末英典、笠井清登: PTSD の脳神経基盤と認知療法の効果発現、第 5 回日本認知療法学会 シンポジウム、2005.12.10、名古屋.

笠井清登: 統合失調症の認知機能障害を脳機能と脳画像から観る. 第 5 回精神疾患と認知機能研究会 シンポジウム、2005.11.5、東京.

笠井清登: PTSD とストレス脆弱性の神経画像解析. 千里ライフサイエンスセミナー 講演、2005.10.14、大阪.

山末英典、栃木衛、管心、湊崇暢、井上秀之、笠井清登、佐々木司: 脳形態画像にもとづく統合失調症のエンドフェノタイプ研究、第 13 回日本精神・行動遺伝医学会 シンポジウム、2005.10.1、福岡.

笠井清登: ストレス関連障害の生物学的診断指標. 第 25 回日本精神科診断学会 シンポジウム、2005.9.30、新潟.

笠井清登、山末英典、栃木衛、湊崇暢、佐々木司:

Association between gene polymorphism and brain morphology in humans. 第 28 回日本神経科学会 シンポジウム、2005.7.28、横浜.

山末英典、笠井清登: Searching endophenotype for autism: neuroimaging studies of twins and healthy siblings. 第 28 回日本神経科学会 シンポジウム、2005.7.27、横浜.

笠井清登、山末英典: PTSD の神経画像解析. 第 27 回日本生物学的精神医学会 シンポジウム、2005.7.6、大阪.

笠井清登: 神経画像を用いた統合失調症の聴覚皮質病態に対するアプローチ. 第 32 回日本脳科学会、シンポジウム、2005.6.4、幕張.

山末英典、阿部修、山田晴耕、管心、清野絵、栃木衛、佐々木司、Mark A. Rogers、青木茂樹、加藤進昌、笠井清登: 不安関連人格特性の脳形態基盤: 右海馬体積と損害回避傾向の関連. 第 8 回日本ヒト脳機能マッピング学会、2006.3.12、岡崎.

織壁里名、山末英典、石田竜二、茂末論理子、井上秀之、高柳陽一郎、伊澤良介、糸川昌成、鈴木道雄、倉知正佳、加藤進昌、松下正明、小島卓也、笠井清登、須藤康彦: 覚醒剤精神病患者の脳形態異常: 海馬・扁桃体体積の予備的検討. 第 8 回日本ヒト脳機能マッピング学会、2006.3.12、岡崎.

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 8 回日本ヒト脳機能マッピング学会、2006.3.12、岡崎.

切原賢治、荒木剛、笠井清登、植月美希、山末英典、加藤進昌、岩波明: 第 35 回日本臨床神経生理学学会、2005.11.30、福岡.

丸茂浩平、滝沢龍、笠井清登、川久保友紀、山末英典、福田正人、加藤進昌: 多チャンネル NIRS を用いた統合失調症患者における認知課題施行時の脳血流量変化と臨床指標との関連. 第 35 回日本臨床神経生理学学会、2005.11.30、福岡.

武井雄一、熊野澄江、服部卓、上原徹、福田正人、笠井清登、三國雅彦: 脳磁図の mismatch 成分を用いた気分障害の注意機能についての検討. 第 35 回日本臨床神経生理学学会、2005.11.30、福岡.

熊野澄江、武井雄一、服部卓、上原徹、福田正人、笠井清登、三國雅彦: 気質と脳機能の関連についての MEG 研究. 第 20 回日本生体磁気学会、2005.7.21、大阪.

切原賢治、荒木剛、笠井清登、清野絵、工藤紀子、加藤進昌、岩波明: P300 と Temperament and Character Inventory を用いた人格傾向との関連. 第 27 回日本生物学的精神医学会、2005.7.8、大阪.

熊野澄江、武井雄一、服部卓、上原徹、福田正人、三國雅彦、笠井清登: 気質と脳機能の関連についての MEG 研究. 第 27 回日本生物学的精神医学会、2005.7.8、大阪.

植月美希、管心、荒木剛、前田恵子、山崎修道、山末英典、笠井清登、岩波明、加藤進昌: 統合失調症の思考障害—Harrow らの評価尺度を用いて. 第 27

回日本生物学的精神医学会、2005.7.8、大阪.

管心、山末英典、阿部修、山田晴耕、荒木剛、工藤紀子、植月美希、前田恵子、岩波明、青木茂樹、大友邦、加藤進昌、笠井清登: Optimized VBM を用いた統合失調症の思考障害の脳形態基盤の探索. 第 27 回日本生物学的精神医学会、2005.7.7、大阪.

井上秀之、山末英典、管心、阿部修、山田晴耕、山崎修道、川久保友紀、青木茂樹、加藤進昌、笠井清登: 統合失調症の脳形態基盤: Optimized Voxel-Based Morphometry を用いた患者 90 名と健常者 170 名の比較. 第 27 回日本生物学的精神医学会、2005.7.7、大阪.

滝沢龍、笠井清登、沖本啓治、川久保友紀、山末英典、福田正人、加藤進昌: 統合失調症における認知課題施行中の脳血流量変化と臨床指標の関連—多チャンネル NIRS を用いた検討—. 第 27 回日本生物学的精神医学会、2005.7.7、大阪.

川久保友紀、桑原斉、笠井清登、石島路子、西田寿美、加藤進昌: 広汎性発達障害における語流暢性課題遂行中の脳血流変化. 第 27 回日本生物学的精神医学会、2005.7.6、大阪.

松岡恵子、宇野正威、笠井清登、武井教使、小山恵子、金吉晴: 日本語版 National Adult Reading Test (JART) の作成と妥当性の検討. 第 20 回日本老年精神医学会、2005.6.17、東京.

笠井清登: 神経画像を用いた統合失調症の進行性脳病態の研究. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.11、東京.

笠井清登: 統合失調症の進行性脳病態を示唆する脳画像所見. 第 4 回日本統合失調症学会、2009.1.30、大阪.

Takizawa R., Tochigi M., Kawakubo Y., Marumo K., Sasaki T., Fukuda M., Hashimoto K. & Kasai K.: Effect of Sigma-1 receptor gene polymorphism on prefrontal hemodynamic response in schizophrenia: a multi-channel NIRS study. Annual Meeting of JSBP, 2009.4.23、京都.

滝沢龍、笠井清登、福田正人: 統合失調症の NIRS 研究. 日本生物学的精神医学会、2009.4.23、京都.

Yamasue H., Takano Y., Yahata N., Hashimoto R., Kasai K.: Neural correlates of empathy patients with schizophrenia. Japanese Society of Biological Psychiatry, 2009.4.24、京都.

荒木 剛、高野洋輔、小池進介、井上秀之、切原賢治、笠井清登: 事象関連電位を統合失調症の早期介入のマーカーとして応用する試みについて. 日本生物学的精神医学会、2009.4.25、京都.

小池進介: 東京大学医学部精神神経科における IN-STEP 研究 統合失調症発症前後における客観的な生物学的指標の縦断的・多面的検討. 日本臨床神経生理学学会、2009.11.19、小倉.

荒木剛、笠井清登: 統合失調症の早期マーカーとしての MMN. 日本臨床神経生理学学会学術大会、2009.11.20、北九州.

井上秀之、山末英典、武井邦夫、高野洋輔、五ノ井渉、高尾英正、阿部修、笠井清登: At risk mental state の内側前頭前野におけるグルタミン酸神経系異常: 3

テスラ MRS による統合失調症患者との比較. 精神疾患と認知機能研究会、2009.11.7、東京.

小池進介、滝沢龍、木納賢、丸茂浩平、西村幸香、管心、笠井清登：統合失調症における作業記憶課題遂行時の前頭葉機能の検討—多チャンネル NIRS 研究—。日本生物学的精神医学会、2009.4.23、京都.

高野洋輔、山末英典、橋本龍一郎、八幡憲明、阿部修、武井邦夫、高尾英正、青木茂、笠井清登：統合失調症患者における他者の感情理解の脳基盤。日本生物学的精神医学会、2009.4.23、京都.

高柳洋一郎、中村主計、川崎康弘、高橋努、織壁里名、豊田英真、茂末諭理子、糸川昌成、佐藤洋子、山末英典、笠井清登、倉知正佳、岡崎祐士、松下正明、鈴木道雄：関心領域法を用いた脳構造による初回エピソード統合失調症患者と健常者の判断。日本生物学的精神医学会、2009.4.23、京都.

多田真理子、永井達哉、切原賢治、小池進介、高野洋輔、荒木剛、笠井清登：アットリスク精神状態および初回エピソード統合失調症におけるミスマッチ陰性電位：予備的検討。日本臨床神経生理学学会学術大会、2009.11.18、北九州.

#### 国際学会

Kasai K., Salisbury, DF., Shenton, ME. & McCarley, RW.: MMN : a probe for auditory cortex abnormalities in schizophrenia. 8th World Congress of Biological Psychiatry(symposium), 2005.7.1, Vienna.

Pitman, RK., Shin, LM., Gilbertson, MW., Gurvits, TV., May, FS., Shenton, ME., Rauch, SL., Whalen, PJ. & Kasai K.: Structural and functional neuroimaging studies of PTSD. 8th World Congress of Biological Psychiatry(symposium), 2005.6.30, Vienna.

Salisbury, DF., Kasai K., Kuroki, N., Shenton, ME. & McCarley, RW.: Progressive MRI and ERP deficits after schizophrenia onset. 8th World Congress of Biological Psychiatry (symposium), 2005.6.30, Vienna.

Kasai K., Matsuo, K. & Fukuda, M.: Application of near-infrared spectroscopy to psychiatry research. 8th World Congress of Biological Psychiatry(symposium), 2005.6.29, Vienna.

Kasai K.: Genetic and neuroimaging studies in schizophrenia. Society of Biological Psychiatry, 60th Annual Convention and Scientific Program(Symposium), 2005.5.21, Atlanta.

Shenton, ME., Salisbury, DF., Kasai K., Kubicki, M., Park, HJ. & McCarley, RW.: In vivo neuroimaging data in support of auditory processing abnormalities in schizophrenia. Society of Biological Psychiatry, 60th Annual Convention and Scientific Program(Symposium), 2005.5.19, Atlanta.

McCarley, RW., Shenton, ME., Kasai K. & Salisbury, DF.: Regionally specific progression of MRI gray matter volume loss after schizophrenia onset. Society of Biological Psychiatry, 60th Annual Convention and Scientific Program (Symposium), 2005.5.19, Atlanta.

Kasai K.: Mismatch negativity: a functional probe for auditory cortex abnormalities in schizophrenia. The First International Conference on Complex Medical Engineering (Symposium), 2005.5.17, Takamatsu.

Kawakubo, Y., Kuwabara, H., Ishijima, M., Watanabe, K., Nishida, H., Kato, N. & Kasai K. : Prefrontal activation

during verbal fluency test in children and adults with autism spectrum disorder and healthy siblings. The 16th World Congress of the International Society of Brain Electromagnetic Topography, 2005.10.6, Bern.

Kirihara, K., Araki, T., Kasai K., Maeda, K., Hata, A., Uetsuki, M., Yamasue, H., Rogers, MA., Kato, N. & Iwanami, A. : Confirmation of a relationship between reduced auditory P300 amplitude and thought disorder in schizophrenia. The 16th Meeting of the International Society for Brain Electromagnetic Topography, 2005.10.6, Bern.

Suga, M., Kawakubo, Y., Kamio, S., Kato, M., Kudo, N., Yamasue, H., Seino, K., Yumoto, M., Itoh, K., Yamada, H., Abe, O., Kato, N. & Kasai K.: Magnetic mismatch field and personality trait assessed by Temperament and Character Inventory. The 16th Meeting of the International Society for Brain Electromagnetic Topography, 2005.10.8, Bern.

Kasai K.: Mismatch negativity as a functional probe for glutamatergic/synaptic dysfunction in schizophrenia. . World Federation of Societies of Biological Psychiatry 2nd WFSBP Asia-Pacific Congress, 2008.9.12, Toyama, Japan.

Takizawa R. & Kasai K.: Clinical NIRS application to psychiatric diagnosis and evaluation. Symposium: Near-infrared spectroscopy(NIRS) in psychiatry: Current status and future prospect. World Congress of Biological Psychiatry, 2009.6.28, Paris.

Araki T. & Kasai K.: MEG mismatch abnormalities to speech sounds in schizophrenia: Heritability and relationship to genetics. World Congress of Biological Psychiatry, 2009.6.30, Paris, France.

Kirihara K., Araki T., Kawakubo Y., Onitsuka T., Kobayashi T. & Kasai K.: Gamma band activity during gaze processing in schizophrenia. International Congress on Brain Electromagnetic Topography, 2009.10.1, Kyoto, Japan.

#### 兼子 直

##### 国内学会

兼子直：精神科領域に於ける個別化治療の可能性。第 48 回日本神経化学会（福岡）大会、2005.09.29、福岡。

兼子直：てんかんの分子遺伝学。第 13 回日本精神・行動遺伝学会、2005.10.01、福岡。

古郡規雄、岩島久美子、齊藤まなぶ、金田絢子、中神卓、兼子直：統合失調症における長期予後とドパミン関連遺伝子多型の関係について。第 15 回日本臨床精神神経薬理学会、2005.10.11-13、東京。

佐藤靖、古郡規雄、中神卓、齊藤まなぶ、古郡華子、兼子直：統合失調症同一患者におけるリスペリドンとオランザピン治療における耐糖能比較試験。第 15 回日本臨床精神神経薬理学会、2005.10.11-13、東京。

兼子直：てんかんと妊娠。第 39 回日本てんかん学会、2005.10.13-14、旭川。

古郡規雄、兼子直：Joint Symposium with Japanese Society for Psychiatric and Behavioral genetics: 精神神経疾患の分子遺伝学的研究(Molecular genetics of neuropsychiatric disease). Clinical pharmacogenetics in the treatment of schizophrenia. 第 48 回日本神経化学

会(福岡)大会、2005.09.28-30、福岡。  
朱剛、岡田元宏、吉田淑子、森文秋、若林孝一、兼子直: Joint Symposium with Japanese Society for Psychiatric and Behavioral genetics: Neuronal death and rebirth. Effects of CICR on interleukin-1  $\beta$ -associated adenosine releases in mouse hippocampus. 第48回日本神経化学会(福岡)大会、2005.09.28-30、福岡。  
松岡貴志、矢部博興、佐藤泰治、晝間臣治、朝井廉、原悦子、兼子直: 確率降下による記憶痕跡の発達について。第22回日本脳磁図トポグラフィ研究会、2005.06.17-18、秋田県鹿角郡小坂町。  
菊池淳宏、片貝宏、菊池 隆、栗林理人、兼子直: リスペリドン内用液によるせん妄の治療-嚥下困難を来した身体疾患の2症例-。第59回東北精神神経学会総会、2005.09.18、盛岡。  
齊藤まなぶ、古郡規雄、金田絢子、中神卓、兼子直: 摂食障害に対する非定型抗精神病薬(オランザピン・クエチアピン)の有用性の比較-3症例を通して-。第15回日本臨床精神神経薬理学会、2005.10.11-13、東京。  
中神卓、古郡規雄、齊藤まなぶ、佐藤靖、兼子直: 治療抵抗性のうつ症状に対してオランザピンを追加投与した3症例。第15回日本臨床精神神経薬理学会、2005.10.11-13、東京。  
金井数明、廣瀬伸一、小国弘量、福間五龍、桑原聡、澤井摂、岩佐博人、服部孝道、兼子直: GEFS+とSMEIで認められるSCN 1A ミスセンス変異のアミノ酸置換が表現型に与える影響。第39回日本てんかん学会、2005.10.13-14、旭川。  
森文秋、朱剛、岡田元宏、富山誠彦、兼子直、若林孝一: Ryanodine 受容体の活性化が海馬における神経伝達物質遊離ならびにカイン酸誘発神経細胞死に及ぼす影響。第39回日本てんかん学会、2005.10.13-14、旭川。  
岡田元宏、朱剛、吉田淑子、兼子直: 細胞内カルシウム放出機構(CICR)に対する抗てんかん薬トピラマートの効果。第39回日本てんかん学会、2005.10.13-14、旭川。  
朱剛、岡田元宏、吉田淑子、森文秋、若林孝一、兼子直: Interleukin-1 beta の海馬グルタミン酸とGABA遊離に対する効果。第39回日本てんかん学会、2005.10.13-14、旭川。  
菊池淳宏、片貝宏、古郡規雄、中神卓、兼子直: 修正型電気けいれん療法経過中の筋運動発作時間の短縮。第18回日本総合病院精神医学会総会、2005.11.11-12、松江。  
片貝宏、菊池淳宏、古郡規雄、中神卓、田崎博一、兼子直: mECTとミダゾラム持続静注による当院の緊急対応法。第18回日本総合病院精神医学会総会、2005.11.11-12、松江。  
矢部博興、松岡貴志、朝井廉、晝間臣治、佐藤泰治、須藤武行、兼子直: 感覚記憶に保持された音表象の時間の流れ。第35回日本臨床神経生理学学会・学術大会、2005.11.30-12.2、福岡。  
朱剛、兼子直、岡田元宏、大野博司、中津史、森文秋、若林孝一: 機能性精神疾患の新たな標的蛋白の

検索: カテコールアミン伝達におけるシナプス小胞関連蛋白の輸送障害の関与。第9回神経伝達物質研究会、2005.09.10、東京。

吉田淑子、岡田元宏、朱剛、兼子直: Effects of therapeutic-relevant concentration of carbamazepine on CICR. 第48回日本神経化学会(福岡)大会、2005.09.28-30、福岡。

田中治、佐藤靖、古郡規雄、平野敬之、兼子直: 抗精神病薬オランザピン中止により出現したセロトニン症候群の一例。第15回日本臨床精神神経薬理学会、2005.10.11-13、東京。

松岡貴志、矢部博興、晝間臣治、朝井廉、原悦子、兼子直: 逸脱出現確率に基づく記憶痕跡の発達: 脳波及び脳磁図によるMMN研究。第35回日本臨床神経生理学学会・学術大会、2005.11.30-12.2、福岡。

朝井廉、矢部博興、晝間臣治、松岡貴志、朝井春子、佐藤泰治、須藤武行、岩佐博人、兼子直: 統合失調症患者における聴覚性感覚記憶内部の逸脱検出感度-第2報。第35回日本臨床神経生理学学会・学術大会、2005.11.30-12.2、福岡。

兼子直: てんかんの薬物療法。第16回日本臨床精神神経薬理学会、2006.10.25-27、北九州。

兼子直: てんかん発作発現前の脳可逆性変化とてんかん。第29回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都。

岡田元宏、吉田淑子、朱剛、上野伸哉、兼子直: 細胞内カルシウム放出機構(CICR)に対する抗てんかん薬ゾニサミドの効果。第40回日本てんかん学会、金沢。

古郡規雄、齊藤まなぶ、中神卓、古郡華子、佐藤靖、兼子直: リスペリドンあるいはオランザピンで治療中の統合失調症患者における耐糖能試験。第16回日本臨床精神神経薬理学会、2006.10.25-27、北九州。

中神卓、古郡規雄、齊藤まなぶ、新岡文典、兼子直: バルプロ酸徐放製剤(デパケンRとセレニカR)の薬物動態比較。第16回日本臨床精神神経薬理学会、2006.10.25-27、北九州。

中神卓、古郡規雄、齊藤まなぶ、立石智則、兼子直: Risperidone の薬物動態における P-glycoprotein の関与。第16回日本臨床精神神経薬理学会、2006.10.25-27、北九州。

片貝宏、菊池淳宏、古郡規雄、中神卓、齊藤まなぶ、吉村哲明、田崎博一、兼子直: m-ECTにおけるラリジアルマスクの応用。第19回日本総合病院精神医学会総会、2006.12.1-2、宇都宮。

藤井学、菊池淳宏、古郡規雄、片貝宏、兼子直: ECT治療器の変更を行った発作後せん妄の2例。第19回日本総合病院精神医学会総会、2006.12.1-2、宇都宮。

岡田元宏、朱剛、吉田淑子、上野伸哉、兼子直: ヒト機能性神経精神疾患の遺伝子治療法開発に関わる基礎研究。第39回精神神経系薬物治療研究報告会、2006.12.8、豊中。

兼子直、岩佐博人、古郡規雄、岡田元宏、土嶺章子、佐々木智美、廣瀬伸一、伊藤正利、小国弘量、大澤真木子、前澤真理子、小島俊男、金井数明、和田一

丸：てんかんの責任遺伝子探索と遺伝子多型に基づいた個別化治療の開発。国立精神・神経センター受託研究・平成18年度藤原班会議、2006.12.15、東京。

佐藤靖、森山貴子、林進、平野敬之、古郡規雄、兼子直：リスペリドン追加投与後糖尿病性ケトアシドーシスを生じた統合失調症患者の一例。第16回日本臨床精神神経薬理学会、2006.10.25-27、北九州。

齊藤まなぶ、古郡規雄、土嶺章子、中神卓、古郡華子、兼子直：リスペリドンで治療中の統合失調症患者におけるプロラクチン濃度に影響を与える因子の検討。第16回日本臨床精神神経薬理学会、2006.10.25-27、北九州。

齊藤まなぶ、古郡規雄、中神卓、兼子直：Paroxetineの薬物動態に与える抗真菌薬 terbinafine の影響について。第16回日本臨床精神神経薬理学会、2006.10.25-27、北九州。

古郡規雄、鈴木友和、登勉、水野雅文、白濱秀也、三好康弘、兼子直：日本人における CYP2C19 および 2D6 のアレル頻度について。第27回日本臨床薬理学会年会、2006.11.29-12.01、東京。

松岡貴志、矢部博興、朝井廉、原悦子、兼子直：時間統合機能における逸脱検出感度と確率効果の相互作用について：MMN 研究。第36回日本臨床神経生理学会学術大会、2006.11.29-12.01、横浜。

兼子直：てんかんの薬物治療－現状と展望－。第43回（社）日本脳神経外科学会東北支部会、2007.9.8、弘前。

兼子直：部分てんかん治療におけるトピラマートの意義。第35回東北てんかん談話会、2008.3.8、盛岡。

兼子直：機能性精神疾患の皮質錐体細胞回路障害の two hit model 仮説の構築。平成19年度特定領域研究「統合脳」夏のワークショップ合同班会議・統合シンポジウム・サテライトシンポジウム、2007.8.21-24、札幌。

栗林理人、兼子直：シンポジウム I：強迫の臨床、思春期発症の摂食障害女性・A 子の長期治療経過－摂食障害における強迫性をめぐって－。第61回東北精神神経学会、2007.10.7、仙台。

晝間臣治、矢部博興、松岡貴志、朝井廉、兼子直：シンポジウム 17：統合失調症の MMN 研究。2) 統合失調症における聴覚性 MMN の異常。第37回日本臨床神経生理学会学術大会、2007.11.21-23、宇都宮。

松岡貴志、朝井廉、原悦子、矢部博興、兼子直：ミスマッチ陰性電位における時間窓統合機能内部の逸脱検出感度と刺激呈示確率との関係について。第24回日本脳電磁図トポグラフィ研究会、2007.6.15-16、岡崎。

吉田秀一、桑野良三、宮下哲典、小島俊男、佐々木智美、朱剛、金井数明、伊藤正利、藤田浩史、廣瀬伸一、兼子直：てんかん・熱性けいれん遺伝子解析グループ。マイクロサテライトマーカーを用いた FS・GEFS+・SMEI における新規責任遺伝子の網羅的検索（第1報）。第1回日本てんかん学会東北地方会、2007.7.14、仙台。

古郡規雄、齊藤まなぶ、新岡武典、井上義政、佐藤靖、兼子直：パロキセチンの薬物動態に対するイト

ラコナゾールの影響－消化管の役割－。第17回日本臨床精神神経薬理学会、2007.10.3-5、大阪。

古郡規雄、齊藤まなぶ、中神卓、古郡華子、鈴木昭仁、三原一雄、近藤毅、兼子直：統合失調症におけるリスペリドンによる治療効果と血漿薬物濃度の関係について。第17回日本臨床精神神経薬理学会、2007.10.3-5、大阪。

齊藤まなぶ、古郡規雄、中神卓、古郡華子、石田正之、田中治、三原一雄、鈴木昭仁、大谷浩一、近藤毅、兼子直：急性期における risperidone と選択的 dopamine 遮断薬の治療反応性の比較。第17回日本臨床精神神経薬理学会、2007.10.3-5、大阪。

佐藤靖、古郡規雄、齊藤まなぶ、中神卓、古郡華子、兼子直：オランザピンおよびリスペリドネ内服中の統合失調症患者のクッキーテストによる代謝性因子の比較検討。第17回日本臨床精神神経薬理学会、2007.10.3-5、大阪。

中神卓、古郡規雄、土嶺章子、齊藤まなぶ、古郡華子、高橋一志、樋口久、近藤毅、兼子直：リスペリドンの薬物反応性における主要 MDR1 遺伝子型 C3435T の役割について。第17回日本臨床精神神経薬理学会、2007.10.3-5、大阪。

楠木将人、古郡規雄、齊藤まなぶ、中神卓、古郡華子、鈴木昭仁、近藤毅、兼子直：早期治療反応性を用いたリスペリドンの初期治療におけるプロラクチン反応。第17回日本臨床精神神経薬理学会、2007.10.3-5、大阪。

吉田淑子、岡田元宏、朱剛、兼子直：抗てんかん薬慢性投与による細胞内カルシウム放出 (CICR) 機構に対する発現変化の検討。第41回日本てんかん学会、2007.11.1-2、福岡。

倉橋宏和、王紀文、大府正治、井上貴仁、小川厚、安元佐和、小島俊男、兼子直、廣瀬伸一：乳児重症ミオクロニー患者における SCN1A 遺伝子を含んだ染色体微小欠失。第41回日本てんかん学会、2007.11.1-2、福岡市。

吉田秀一、桑野良三、宮下哲典、小島俊男、佐々木智美、朱剛、金井数明、伊藤正利、藤田浩史、小国弘量、廣瀬伸一、兼子直：てんかん遺伝子解析グループ。マイクロサテライトマーカーを用いた FS・GEFS+・SMEI における新規責任遺伝子の網羅的探索。第41回日本てんかん学会、2007.11.1-2、福岡。

兼子直：てんかん治療における新規抗てんかん薬の使い方－トピラマートを中心に－。第41回日本てんかん学会、2007.11.1-2、福岡。

朝井廉、矢部博興、原悦子、晝間臣治、松岡貴志、朝井春子、兼子直：逸脱音検出時に誘発される事象関連反応に対する注意の影響。第37回日本臨床神経生理学会学術大会、2007.11.21-23、宇都宮。

松岡貴志、矢部博興、朝井廉、原悦子、晝間臣治、兼子直：時間統合窓(TWI)内部における逸脱呈示確率の効果について：第二報。第37回日本臨床神経生理学会学術大会、2007.11.21-23、宇都宮。

古郡規雄、齊藤まなぶ、中神卓、兼子直：統合失調症薬物治療における薬物相互作用・副作用に関する文献的考察（高プロラクチン血症を中心に）。平成

19年度精神・神経疾患研究委託費(18指-7)研究報告会、2007.12.16、東京。

兼子直、岩佐博人、古郡規雄、岡田元宏、土嶺章子、佐々木智美、藤井学、吉田秀一、廣瀬伸一、石津棟暎、小国弘量、大澤真木子、前澤真理子、小島俊男、金井数明、和田一丸：てんかんの個別化治療の開発に関する研究。平成19年度精神・神経疾患研究委託費(19指-6)研究報告会、2007.12.16、東京。

吉田秀一、金井数明、小島俊男、山崎祥拓、清水俊夫、兼子直：Epilepsy Genetic Study Group Japan. ME GENE: Mutation of epilepsy gene。－てんかん責任遺伝子変異データベース－。第35回東北てんかん談話会、2008.3.8、盛岡。

土嶺章子、古郡規雄、金田絢子、齊藤まなぶ、中神卓、兼子直：日本人のTCIによる人格特性とMAO-AおよびCOMT遺伝子多型との関係について。第29回日本生物学的精神医学会、第37回日本神経精神薬理学会合同年会、2007.7.11-13、札幌。

古郡規雄、土嶺章子、金田絢子、齊藤まなぶ、中神卓、兼子直：ドパミン受容体遺伝子多型と日本人における人格特性との関係について。第29回日本生物学的精神医学会、第37回日本神経精神薬理学会合同年会、2007.7.11-13、札幌。

金井数明、廣瀬伸一、小国弘量、福間五龍、桑原聡、吉田秀一、澤井撰、岩佐博人、清水俊夫、伊藤正利、服部孝道、兼子直：ポア形成領域以外に生じたSCN1Aミスセンス変異のアミノ酸置換が表現型に与える影響。第41回日本てんかん学会、2007.11.1-2、福岡。

朱剛、岡田元宏、吉田淑子、吉田秀一、森秋文、上野伸哉、兼松隆、若林孝一、兼子直：DRIP-1遺伝子欠損マウスの自発性けいれん発現機序の解明。第41回日本てんかん学会、2007.11.1-2、福岡。

兼子直：機能性精神疾患の皮質錐体細胞回路障害のtwo hit model 仮説の構築。平成19年度特定領域研究「統合脳」冬のシンポジウム、2007.12.22-24、東京。

#### 国際学会

Saito, M., Yasui-Furukori, N., Sugawara, K. & Kaneko, S.: Effect of terbinafine on paroxetine metabolisms in humans, 2006.7.9-13, Chicago, USA.

Yasui-Furukori, N., Kaneda, A., Iwashima, K., Saito, M., Nakagami, T., Tsuchimine, S. & Kaneko, S.: Association between CYP2C19 polymorphisms and harm avoidance in Japanese, 2006.7.9-13, Chicago, USA.

Iwashima, K., Kaneda, A., Yasui-Furukori, N., Saito, M., Sato, Y. & Kaneko, S. Association between CYP2D6 polymorphisms and personality trait in Japanese, 2006.7.9-13, Chicago, USA.

Sato, Y., Yasui-Furukori, N., Nakagami, T., Saito, M., Furukori, H. & Kaneko, S. Comparison of glucose tolerance during treatments with risperidone and olanzapine in the same patients with schizophrenia, 2006.7.9-13, Chicago, USA.

Zhu, G., Okada, M., Yoshida, S., Wakabayashi, K. & Kaneko, S. Interleukin-1 $\beta$  leads overload response of Ca<sup>2+</sup> mobilisation resulting in an imbalance between glutamatergic and GABAergic transmission in the

hippocampus, 2006.08.16-19. Kuala Lumpur, Malaysia.

Murasaki, M., Yagi, K., Yamauchi, T., Kameyama, S., Kaneko, S., Lucas, M. & Tonner, M. Double-blind, randomised, placebo-controlled, parallel-group study of add-on levetiracetam in Japanese patients with uncontrolled partial seizures, 2006.08.16-19. Kuala Lumpur, Malaysia.

Kaneko, S.: Epilepsy and Pregnancy. International CME on Emerging Trends in Management of Epilepsy, 2008.1.9, Delhi, INDIA.

Kaneko, S.: Epilepsy and Pregnancy. International CME on Emerging Trends in Management of Epilepsy, 2008.1.10, Kolkata, INDIA.

Kaneko, S.: Epilepsy and Pregnancy. International CME on Emerging Trends in Management of Epilepsy, 2008.1.1, Bangalore, INDIA.

Kaneko, S.: Epilepsy and Pregnancy. International CME on Emerging Trends in Management of Epilepsy, 2008.1.12, Mumbai, INDIA.

Medica, M., Suzuki, T., Duron, R., Alonso, M., Martinez-Juarez, I., Bailey, J., Yoshimura, I., Kaneko, S., Ochoa, A., Lara, P.A., Fujimoto, S., Ito, M., Hamano, S., Sugita, K., Ueda, Y., Osawa, M., Oguni, H., Yamakawa, K. & Delgado-Escueta, A. Juvenile myoclonic epilepsy: Novel mutations myoclonin1/EFHCI in families, singletons and sporadics. 27th International Epilepsy Congress, 2007.7.8-12, Shingapore, SHINGAPORE.

Wang, J., Kurahashi, H., Hamachi, A., Yonetani, M., Inoue, T., Ogawa, A., Yasumoto, S., Hirose, S. & Kaneko, S. Microdeletional mutations of SCN1A in individuals with severe myoclonic epilepsy in infancy (SMEI) and borderline. 27th International Epilepsy Congress, 2007.7.8-12, Shingapore, SHINGAPORE.

#### 河田 光博

##### 国内学会

西真弓、藤川和世、細川康二、河田光博：シナプスから核へのシグナル伝達。第31回日本神経科学大会、2008.7.9、東京。

坂本浩隆、松田賢一、Zuloaga DG、本宮久之、和田恵津子、和田圭司、Jordan C、Breedlove M、河田光博：ラット腰髄におけるガストリン放出ペプチド系は性的二型であり、雄性性機能を制御する。第35回日本神経内分泌学会、2008.8.28、東京。

森 浩子、松田賢一、Pfaff D、河田光博：視床下部におけるエストロゲン感受性新規神経核の同定。第31回日本神経科学大会、2008.7.9、東京。

和田幸恵、松田賢一、河田光博、Boggs JM：オリゴデンドロサイトにおける新たなエストロゲン作用の解析。第31回日本神経科学大会、2008.7.9、東京。

#### 清野 泰

##### 国内学会

杉田卓、清野泰、木村寛之、河嶋秀和、久下裕司、佐治英郎：脳内ノルエピネフリントランスポートイメーミング剤 123I 標識 (S,S)-[123I]-2-[ $\alpha$ -(2-iodophenoxy)benzyl]orpholine の開発。第1回日本分子イメージング学会、2006.5.23-24、京都。

清野泰、山下朋子、河嶋秀和、久下裕司、佐治英郎：遺伝子治療における2-プロモーター型ベクターを利

用したレポーター遺伝子イメージングの有効性の基礎的評価. 第1回日本分子イメージング学会、2006.5.23-24、京都.

工藤喬、上田真史、近藤科江、清野泰、久下裕司、平岡真寛、佐治英郎：低酸素特異的安定化タンパク質を母体とした新規低酸素核医学イメージング剤の開発に関する基礎的検討. 第1回日本分子イメージング学会、2006.5.23-24、京都.

木村寛之、上田真史、小川数馬、河嶋秀和、清野泰、久下裕司、佐治英郎：<sup>99m</sup>Tc]cyclopentadienyltricarbonyl technetium A-85380 誘導体の合成と評価：SPECT 用脳内ニコチン性アセチルコリン受容体イメージング剤の開発. 第16回金属の関与する生体関連反応シンポジウム、2006.6.1-2、東京.

清野泰、西井龍一、森哲也、小林正和、吉井幸恵、岡沢秀彦、Gelovani Juri、藤林靖久：ノルエピネフリン・トランスポートイメージングプローブを用いた腫瘍イメージング. 第47回日本核医学会学術総会、2007.11.4-6、仙台.

清野泰、西井龍一、向出誠一郎、吉井幸恵、小林正和、岡沢秀彦、Gelovani Juri、藤林靖久：ノルエピネフリン・トランスポート結合型イメージングプローブを用いた神経内分泌腫瘍イメージング. 日本薬学会第128年会、2008.3.26-28、横浜.

清野泰、西井龍一、森哲也、岡沢秀彦、Gelovani Juri、藤林靖久：ノルエピネフリン・トランスポートを標的とする腫瘍イメージング剤の開発. 第2回日本分子イメージング学会、2007.6.28-29、福井.

#### 国際学会

Kiyono, Y., Sugita, T., Kanegawa, N., Kuge, Y. & Saji, H.: Evaluation of radioiodinated (2S,  $\alpha$  S)-(  $\alpha$  -(2-iodophenoxy)benzyl)morpholine as a radioligand for assessment of cardiac sympathetic nervous dysfunction. 53rd Annual Meeting of Society of Nuclear Medicine, 2006.6.3-7, San Diego.

Kiyono, Y., Yamashita, T., Kuge, Y., Katsura, T., Inui, K. & Saji, H.: Evaluation of meta-iodobenzylguanidine for a P-glycoprotein substrate. 53rd Annual Meeting of Society of Nuclear Medicine, 2006.6.3-7, San Diego.

Ueda, M., Kimura, H., Kawashima, H., Ogawa, K., Kiyono, Y., Nishimura, H., Kuge, Y. & Saji, H.: Synthesis and biological evaluation of Tc-99m-cyclopentadienyltricarbonyltechnetium-labeled A-85380 as a ligand for imaging central nicotinic acetylcholine receptors. 53rd Annual Meeting of Society of Nuclear Medicine, 2006.6.3-7, San Diego.

Kiyono, Y., Sugita, T., Ueda, M., Kawashima, H., Kuge, Y., Fujibayashi, Y. & Saji, H.: Evaluation of Radioiodinated (2S,  $\alpha$  S)-2-(  $\alpha$  -(2-iodophenoxy)benzyl)morpholine as a Radioligand for Assessment of Cardiac Norepinephrine Transporter Function. 5th Annual Meeting of Society for Molecular Imaging, 2006.8.30-9.2, Hawaii.

Kiyono, Y., Yamashita, T., Kuge, Y., Fujibayashi, Y. & Saji, H.: Is Meta-iodobenzylguanidine a Substrate of P-Glycoprotein? 9th Congress of the World Federation of Nuclear Medicine & Biology, 2006.10.22-27, Korea.

Kiyono, Y., Nishii, R., Balatoni, J., Mori, T., Gelovani, J.

& Fujibayashi, Y. Raioiodinated (2S, $\alpha$ S)-2-[ $\alpha$ -(2-iodophenoxy)benzyl]morpholine as a PET tracer for neuroendocrine tumor imaging. Seventh Japan-China Joint Seminar on Radiopharmaceutical Chemistry, 2007.9.27-29, Kyoto, Japan.

Kiyono, Y., Kanegawa, N., Sugita, T., Ueda, M., Kawashima, H., Kuge, Y., Fujibayashi, Y. & Saji, H. The new norepinephrine transporter imaging agent for the assessment of cardiac sympathetic nervous function. 17th International Symposium on Radiopharmaceutical Sciences, 2007.4.30-5.4, Aachen, Germany.

Kiyono, Y., Kanegawa, N., Sugita, T., Kuge, Y., Fujibayashi, Y. & Saji, H. Imaging of changes in norepinephrine transporter in depression model rats with a radioiodinated (2S,  $\alpha$  S)-2-( $\alpha$ -(2-iodophenoxy)benzyl)morpholine. 54th Society of Nuclear Medicine Annual Meeting, 2007.6.3-6, Washington DC, USA.

Kiyono, Y., Nishii, R., Balatoni, J., Mori, T., Fujibayashi, Y. & Gelovani, J. (2S, $\alpha$ S)-2-[ $\alpha$ -(2-iodophenoxy)benzyl]morpholine as a neuroendocrine tumor imaging agent. Joint Molecular Imaging Conference, 2007.9.8-11, Providence, Rhode Island, USA.

Kiyono, Y., Nishii R., Balatoni J., Yoshii Y., Kobayashi M., Okazawa H., Gelovani J. & Fujibayashi Y.: Evaluation of radioiodinated (2S,  $\alpha$  S)-2-[  $\alpha$  -(2-iodophenoxy)benzyl]morpholine as an imaging probe for neuroendocrine tumor. 2008 World Molecular Imaging Congress, 2008.9.10, Nice, France.

Kiyono, Y., Kanegawa N., Sugita T., Mandap MS., Mori T., Saji H., Okazawa H. & Fujibayashi Y.: Development of Norepinephrine Transporter Imaging Probe. International Conference on Brain Function and Development, 2010.1.25, Fukui.

#### 久保田 健夫

##### 国内学会

久保田健夫：ヒトの DNA について. 未来の科学者訪問セミナー（甲府市立上条中学校）、2005.10.25、山梨.

久保田健夫：発達障害疾患のエピジェネティクス. 第26回北陸先天異常研究会学術集会、2005.11.20、富山.

久保田健夫：遺伝学からみた心の発達と病気. 山梨大学医学会主催公開シンポジウム、2006.2.11、山梨.

久保田健夫. エピジェネティクスと疾患. 慶応義塾大学臨床 SNPs 研究会 第10回交流会、2006.3.10、東京.

久保田健夫：「エピジェネティクスと精神遅滞」. 精神・神経疾患研究委託費-精神遅滞ワークショップ、2005.9.24、東京.

久保田健夫：「エピジェネティクスの関わる先天異常や精神神経疾患. シンポジウム1「エピジェネティクスの新展開?基礎から臨床まで」. 日本人類遺伝学会第50回大会、2005.9.20、岡山.

久保田健夫：「エピジェネティクス異常に起因する精神発達障害の病態解明. 第4回動物行動の遺伝学(国立遺伝学研究所研究会)、2005.12.21、三島.

久保田健夫、長井薫、奥野孝枝、名取貴光：エピジェネティクス遺伝子発現調節異常に起因する小児自閉症疾患の病態解明と天然治療物質の探索。川野小児医学奨学財団研究発表会、2006.3.4、埼玉。

久保田健夫：レット症候群の責任蛋白 MeCP2 の脳細胞における発現と機能。第 47 回日本小児神経学会総会、2005.5.19-21、熊本。

久保田健夫、遠藤和志、平澤孝枝、内野茂夫、高坂新一：Iba1 トランスジーンが呈したインプリンティング発現-インプリティング機構のさらなる理解へ。日本人類遺伝学会第 50 回大会、2005.9.20-22、岡山。

長井薫・三宅邦夫・久保田健夫：MeCP2 のマウス胎児由来グリア細胞における発現と増殖調節作用。第 28 回日本神経科学学会大会、2005.6.26-28、横浜。

三宅邦夫・長井薫・久保田健夫：MeCP2 の翻訳後修飾による神経系細胞内局在調節機構。第 28 回日本神経科学学会大会、2005.6.26-28、横浜。

水野誠司、三浦清邦、久保田健夫：過剰二動原体 15 番染色体上に 4 つの SNRPN 領域を認めた難治性てんかんと重度発達遅滞の一例。日本人類遺伝学会第 50 回大会、2005.9.20-22、岡山。

#### 国際学会

Kubota, T.: Genetics and Epigenetics. Beijing University School of Medicine ?Special Lecture-,2005.12.12, Beijing.

Kubota, T.: Epigenetics in Neurodevelopmental Diseases. Genome-Wide Epigenetics 2005 [Todai Symposium], 2005.11.8-10, Tokyo.

Kubota, T., Miyake, K. & Nagai, K.: Methyl-CpG binding protein 2 (Mecp2) is expressed in embryonic non-neuronal cells and regulates the cell growth. . 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington D.C.

Nagai, K., Gao, Y., Natori, T. & Kubota, T: Polysialic acid on neural cell adhesion molecule is epigenetically controlled in the neuronal cells. 35th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington D.C.

#### 曾良 一郎

##### 国内学会

曾良一郎、山本秀子、池田和隆：覚せい剤の標的分子としてのモノアミントランスポーター。合同シンポジウム「薬物依存の分子機構」第 28 回日本生物学的精神医学会・第 36 回日本神経精神薬理学会・第 49 回日本神経化学学会大会 三学会合同大会、2006.9.14-16、名古屋。

氏家寛、森田幸孝、原野睦生、稲田俊也、小宮山徳太郎、堀達、山田光彦、関根吉統、岩田 仲生、伊豫雅臣、曾良一郎、尾崎紀夫、黒田重利：覚醒剤精神薬とグリシントランスポーター遺伝子における相関研究。第 18 回日本アルコール精神医学会・第 9 回ニコチン・薬物依存フォーラム 平成 18 年度合同学術総会、2006.9.28-30、千葉。

曾良一郎、有銘預世布、福島攝：精神疾患動物モデルとしての遺伝子改変マウス。シンポジウム「精神疾患の遺伝解析：マウスからヒトへ、ヒトからマウ

スへ」第 14 回日本精神・行動遺伝医学会、2006.11.18、筑波。

曾良一郎、山本秀子、池田和隆：依存性薬物の分子標的としてのモノアミントランスポーター。シンポジウム「神経伝達物質トランスポーター研究の新しい展開」第 80 回日本薬理学会年会、2007.3.14-16、名古屋。

富田博秋、曾良一郎：認知機能障害評価の標準化としての MATRICS。シンポジウム「統合失調症の認知機能評価-テストバッテリーの開発をめぐる-」第 2 回統合失調症学会、2007.3.24-25、富山。

萩野洋子、高松幸雄、山本秀子、岩村樹憲、曾良一郎、池田和隆：NMDA 及び 5-MeO-DIPT の細胞外ドーパミン及びセロトニン量に及ぼす異なる作用。第 28 回日本生物学的精神医学会・第 36 回日本神経精神薬理学会・第 49 回日本神経化学学会大会 三学会合同大会、2006.9.14-16、名古屋。

奥山香織、荒井良枝、梶川聡子、成瀬菜耶、櫻田忍、田村弦、曾良一郎、柳元明、大野勲：精神的ストレス誘発性喘息における  $\mu$  オピオイド受容体の関与。平成 18 年度東北薬科大学ハイテクリーサーチシンポジウム(文部科学省ハイテク・リーサーチ・センター整備事業)、2006.5.26、仙台。

Yamamoto, H., Kamegaya, E., Hagino, Y., Takamatsu, Y., Tamura, K., Imai, K., Yamamoto, T., Koga, H., Sora, I. & Ikeda, K.: Reduced dopamine transporter activity in dopamine neurons of vesicular monoamine transporter 2 knockout mice. 第 28 回日本生物学的精神医学会・第 36 回日本神経精神薬理学会・第 49 回日本神経化学学会大会 三学会合同大会、名古屋 2006.9.14-16、名古屋。

有銘預世布、山下元康、福島攝、小林秀昭、沼知陽太郎、富田博秋、曾良一郎：Aripiprazole recovered deficits of prepulse inhibition in dopamine transporter knockout mice. 第 28 回日本生物学的精神医学会・第 36 回日本神経精神薬理学会・第 49 回日本神経化学学会大会 三学会合同大会、2006.9.14-16、名古屋。

岸本真希子、氏家寛、田中有史、大谷恭平、森尾亜希子、岡久裕子、小高辰也、原野睦生、稲田俊也、山田光彦、小宮山徳太郎、堀達、関根吉統、岩田仲生、曾良一郎、伊豫雅臣、尾崎紀夫、黒田重利：セロトニン 1B 受容体と覚醒剤依存症の関連解析。第 28 回日本生物学的精神医学会・第 36 回日本神経精神薬理学会・第 49 回日本神経化学学会大会 三学会合同大会、2006.9.14-16、名古屋。

岡久裕子、氏家寛、田中有史、大谷恭平、森田幸孝、岸本真希子、森尾亜希子、小高辰也、原野睦生、小宮山徳太郎、堀達、山田光彦、関根吉統、岩田仲生、伊豫雅臣、曾良一郎、尾崎紀夫、黒田重利：NrCAM 遺伝子多型と覚醒剤精神薬の関連研究。第 28 回日本生物学的精神医学会・第 36 回日本神経精神薬理学会・第 49 回日本神経化学学会大会 三学会合同大会、2006.9.14-16、名古屋。

氏家寛、森田幸孝、原野睦生、稲田俊也、小宮山徳太郎、堀達、山田光彦、関根吉統、岩田 仲

生、伊豫雅臣、曾良一郎、尾崎紀夫、黒田重利：覚醒剤精神病とグリシントランスポーター遺伝子における相関研究。第18回日本アルコール精神医学会・第9回ニコチン・薬物依存フォーラム 平成18年度合同学術総会、2006.9.28-30、千葉。

奥山香織、荒井良枝、梶川聡子、成瀬茉耶、土橋和久、田村弦、櫻田忍、曾良一郎、高柳元明、大野勲：精神的ストレスによるアレルギー性気道炎症増悪における $\mu$ -オピオイド受容体の役割。第56回日本アレルギー学会秋期学術大会、2006.11.2-4、東京。

Ide, S., Minami, M., Uhl, G.R., Ishihara, K., Satoh, M., Sora, I. & Ikeda, K.:  $\mu$ オピオイド受容体遺伝子欠損を用いたブトルファノールの抗侵害受容作用評価。第80回日本薬理学会年会、2007.3.14-16、名古屋。  
曾良一郎：オピオイド感受性の遺伝的個人差。特別講演 第28回鎮痛薬・オピオイドペプチドシンポジウム、2007.8.31、札幌。

曾良一郎：モノアミン神経伝達と機能性精神疾患。第13回 PharmaScience フォーラム「こころ」の神経科学-精神疾患・情動障害のより良い治療をめざして-、2007.6.4、札幌。

曾良一郎：機能性精神疾患におけるモノアミン神経伝達。東北大学脳科学 GCOE 発足シンポジウム、2007.10.13、東京。

曾良一郎、福島攝、山本秀子、池田和隆：ADHD動物モデルとしてのドーパミントランスポーター欠損マウス。シンポジウム4 AD/HD 研究の新機軸-基礎と臨床のクロストーク-第29回日本生物学的精神医学会・第37回日本神経精神薬理学会、2007.7.11-13、札幌。

氏家寛、岸本真希子、本橋靖子、岡久祐子、小高辰也、原野睦生、稲田俊也、山田光彦、小宮山徳太郎、堀達、関根吉統、岩田仲生、曾良一郎、伊豫雅臣、尾崎紀夫、黒田重利：覚せい剤精神病的DTNBP1遺伝子防禦ハプロタイプは統合失調症と同じである。第15回日本精神・行動遺伝医学学会、2007.11.17、東京。

曾良一郎：疾患関連遺伝子欠損マウスモデルを用いた病態解明。シンポジウム 病態解明に向けた精神疾患モデルマウスの開発と創薬への応用。第81回日本薬理学会年会、2008.3.17-19、横浜。

岡久祐子、氏家寛、岸本真希子、小高辰也、森尾亜希子、稲田俊也、原野睦生、小宮山徳太郎、堀達、山田光彦、関根吉統、岩田仲生、伊豫雅臣、曾良一郎、尾崎紀夫、黒田重利：ニューロペプチドY遺伝子多型と覚せい剤依存症/精神病の関連研究。第29回日本生物学的精神医学会・第37回日本神経精神薬理学会、2007.7.11-13、札幌。

岸本真希子、氏家寛、岡久祐子、小高辰也、森尾亜希子、稲田俊也、原野睦生、小宮山徳太郎、堀達、山田光彦、関根吉統、岩田仲生、伊豫雅臣、曾良一郎、尾崎紀夫、黒田重利：FZD3遺伝子は精神病に関連する。第29回日本生物学的精神医学会・第37回日本神経精神薬理学会、2007.7.11-13、札幌。

小高辰也、氏家寛、岸本真希子、岡久祐子、森田幸孝、稲田俊也、原野睦生、小宮山徳太郎、堀達、山田光彦、関根吉統、岩田仲生、伊豫雅臣、曾良一郎、尾崎紀夫、黒田重利：Casein Kinase 1 Epsilon 遺伝子と覚醒剤依存症との関連研究。第29回日本生物学的精神医学会・第37回日本神経精神薬理学会、2007.7.11-13、札幌。

有銘預世、布萩野洋子、池田和隆、曾良一郎：DAT欠損マウスにおけるPPI障害へのノルエピネフリン再取り込み阻害剤の効果。第29回日本生物学的精神医学会・第37回日本神経精神薬理学会、2007.7.11-13、札幌。

小松浩、小原可久、服部寿妃、安部裕美、畑春実、曾良一郎：Chronic social defeat stressにおけるオピオイド神経伝達の役割。第29回日本生物学的精神医学会・第37回日本神経精神薬理学会、2007.7.11-13、札幌。

井手聡一郎、南雅文、石原熊寿、George R Uhl、佐藤公道、曾良一郎、池田和隆： $\mu$ オピオイド受容体遺伝子欠損マウスを用いた麻薬拮抗性鎮痛薬の抗侵害受容作用の評価。第28回鎮痛薬・オピオイドペプチドシンポジウム(JNRC)、2007.9.1、札幌。

#### 国際学会

Matsuzawa, D., Hashimoto, K., Miyatake, R., Shirayama, Y., Shimizu, E., Maeda, K., Suzuki, Y., Mashimo, Y., Sekine, Y., Inada, T., Ozaki, N., Iwata, N., Harano, M., Komiyama, T., Yamada, M., Sora, I., Ujike, H., Hata, A., Sawa, A. & Iyo, M.: PICK1 polymorphisms and association with methamphetamine psychosis. The Society for Neuroscience (SFN) 36th Annual Meeting, 2006.10.14-18, Atlanta.

Arime, Y., Yamashita, M., Fukushima, S., Shen, H-W., Hagino, Y., Hall, F. S., Uhl, G. R., Numachi, Y., Kobayashi, H., Ikeda, K. & Sora, I.: Norepinephrine transporter blockade reversed the prepulse inhibition deficits in dopamine transporter knockout mice. The Society for Neuroscience (SFN) 36th Annual Meeting, 2006.10.14-18, Atlanta.

Ito, M., Numachi, Y., Kobayashi, H. & Sora, I.: Toxicity and hyperthermia induced by methamphetamine in dopamine D1 or D2 receptor knock-out mice. The Society for Neuroscience (SFN) 36th Annual Meeting, 2006.10.14-18, Atlanta.

Yamamoto, H., Hagino, Y., Takamatsu, Y., Kamegaya, E., Imai, K., Tamura, K., Yamamoto, T., Takeshima, T., Koga, H., Uhl, G.R., Ikeda, K. & Sora, I. Genetic depletion of vesicular monoamine transporter-2 (VMAT2) reduces dopamine transporter activity in primary culture. The Society for Neuroscience (SFN) 36th Annual Meeting, 2006.10.14-18, Atlanta.

Centeno, M., Hall, F.S., Sora, I., Murphy, D.L., Lesch, K.P., Tecott, L.H., Hen, R. & Uhl, G.R.: Interaction of serotonin 5-HT1A and 5-HT1B receptors with the dopamine transporter in cocaine reward. The Society for Neuroscience (SFN) 36th Annual Meeting, 2006.10.14-18, Atlanta.

Li, X., Hall, F.S., Sora, I., Lesch, K.P., Murphy, D.L., Caron, M.G. & Uhl, G.R.: Cocaine context-dependent sensitization in DAT, NET, and SERT knockout mice. The Society for Neuroscience (SFN) 36th Annual Meeting,

- 2006.10.14-18, Atlanta.
- Matsuzawa, D., Hashimoto, K., Miyatake, R., Shirayama, Y., Shimizu, E., Maeda, K., Suzuki, Y., Mashimo, Y., Sekine, Y., Inada, T., Ozaki, N., Iwata, N., Harano, M., Komiyama, T., Yamada, M., Sora, I., Ujike, H., Hata, A., Sawa, A. & Iyo, M.: PICK1 polymorphisms and association with methamphetamine psychosis. The Society for Neuroscience (SFN) 36th Annual Meeting, 2006.10.14-18, Atlanta.
- Okahisa, Y., Ujike, H., Tanaka, Y., Otani, K., Morita, Y., Kishimoto, M., Morio, A., Inada, T., Harano, M., Komiyama, T., Hori, T., Yamada, M., Sekine, Y., Iwata, N., Iyo, M., Sora, I., Ozaki, N. & Kuroda, S.: Association study between the NrCAM gene and patients with methamphetamine use disorders. XIV world congress on psychiatric genetics, 2006.10.28-11.1, Cagliari.
- Kishimoto, M., Ujike, H., Tanaka, Y., Otani, K., Morita, Y., Morio, A., Okahisa, Y., Kotaka, T., Harano, M., Inada, T., Yamada, M., Komiyama, T., Hori, T., Sekine, Y., Iwata, N., Sora, I., Iyo, M., Ozaki, N. & Kuroda, S.: The Frizzled 3 (FZD3) gene is associated with methamphetamine psychosis. XIV world congress on psychiatric genetics, 2006.10.28-11.1, Cagliari.
- Ikeda, K., Hayashida, M. & Sora, I.: Prediction of individual sensitivity to opiates by gene analyses. 5th International Receptor Symposium 2007, Development of Novel Therapy to Specific Disease in Organ, 2007.5.10-11, Shizuoka.
- Sora, I.: Monoamine function in mental disorders. 4th Lyon-Tohoku Joint Forum, 2007.12.13, Sendai.
- Ezaki, N., Nakamura, K., Sekine, Y., Iyo, M., Ozaki, N., Inada, T., Iwata, N., Harano, M., Komiyama, T., Yamada, M., Sora, I., Ujike, H. & Mori, N.: Association analysis of 5-HTTLPR variants with methamphetamine psychosis in Japanese populations. The First Annual International Drug Abuse Research Society Meeting in collaboration with The International Society for Neurochemistry / The American Society for Neurochemistry, 2007.8.14-17, Hyatt Regency Merida, Merida, Mexico.
- Kotaka, T., Ujike, H., Morita, Y., Kishimoto, M., Okahisa, Y., Inada, T., Harano, M., Komiyama, T., Hori, T., Yamada, M., Sekine, Y., Iwata, N., Iyo, M., Sora, I., Ozaki, N. & Kuroda, S.: Association study between the casein kinase 1 epsilon gene and methamphetamine dependence. The First Annual International Drug Abuse Research Society Meeting in collaboration with The International Society for Neurochemistry / The American Society for Neurochemistry, 2007.8.14-17, Hyatt Regency Merida, Merida, Mexico.
- Okahisa, Y., Ujike, H., Kishimoto, M., Kotaka, T., Morita, Y., Morio, A., Inada, T., Harano, M., Komiyama, T., Hori, T., Yamada, M., Sekine, Y., Iwata, N., Iyo, M., Sora, I., Ozaki, N. & Kuroda, S.: Association study between the neuropeptide y gene and patients with methamphetamine dependence/psychosis. The First Annual International Drug Abuse Research Society Meeting in collaboration with The International Society for Neurochemistry / The American Society for Neurochemistry, 2007.8.14-17, Hyatt Regency Merida, Merida, Mexico.
- Kinoshita, Y., Ikeda, M., Ujike, H., Kitajima, T., Yamanouchi, Y., Kishi, T., Kawashima, K., Ohkouchi, T., Ozaki, N., Inada, T., Harano, M., Komiyama, T., Hori, T., Yamada, M., Sekine, Y., Iyo, M., Sora, I., Aleksici, B. & Iwata, N.: Association study of the calcineurin A gamma subunit gene (PPP3CC) and methamphetamine use disorder in the Japanese population. The First Annual International Drug Abuse Research Society Meeting in collaboration with The International Society for Neurochemistry / The American Society for Neurochemistry, 2007.8.14-17, Hyatt Regency Merida, Merida, Mexico.
- Kishi, T., Ikeda, M., Kitajima, T., Yamanouchi, Y., Kinoshita, Y., Kawashima, K., Sekine, Y., Iyo, M., Harano, M., Komiyama, T., Yamada, M., Sora, I., Ujike, H., Inada, T., Ozaki, N. & Iwata, N.: No association between alpha4 and beta2 subunit of neuronal nicotinic acetylcholine receptors genes and Methamphetamine use disorder in the Japanese population. The First Annual International Drug Abuse Research Society Meeting in collaboration with The International Society for Neurochemistry / The American Society for Neurochemistry, 2007.8.14-17, Hyatt Regency Merida, Merida, Mexico.
- Kishi, T., Ikeda, M., Kitajima, T., Yamanouchi, Y., Kinoshita, Y., Kawashima, K., Sekine, Y., Iyo, M., Harano, M., Komiyama, T., Yamada, M., Sora, I., Ujike, H., Inada, T., Ozaki, N. & Iwata, N.: No association between Glutamate cysteine ligase modifier (GCLM) subunit gene and Methamphetamine use disorder in the Japanese population. The First Annual International Drug Abuse Research Society Meeting in collaboration with The International Society for Neurochemistry / The American Society for Neurochemistry, 2007.8.14-17, Hyatt Regency Merida, Merida, Mexico.
- Kishi, T., Ikeda, M., Kitajima, T., Yamanouchi, Y., Kinoshita, Y., Kawashima, K., Sekine, Y., Iyo, M., Harano, M., Komiyama, T., Yamada, M., Sora, I., Ujike, H., Inada, T., Ozaki, N. & Iwata, N.: No association between Prostate apoptosis response 4 gene (PAWR) and Methamphetamine use disorder in the Japanese population. The First Annual International Drug Abuse Research Society Meeting in collaboration with The International Society for Neurochemistry / The American Society for Neurochemistry, 2007.8.14-17, Hyatt Regency Merida, Merida, Mexico.
- Arime, Y., Fukushima, S., Hall, F.S., Uhl, G.R. & Sora, I.: The local administration of a selective NET blocker ameliorates prepulse inhibition deficits in DAT knockout mice. The Society for Neuroscience (SFN) 37th Annual Meeting, 2007.11.3, San Diego, USA.
- Perona, M.T.G., Waters, S., Hall, F.S., Sora, I., Murphy, D.L., Lesch, K.P., Caron, M.G. & Uhl, G.R.: The effects of DAT, NET and SERT gene knockout in animal models of depression. The Society for Neuroscience (SFN) 37th Annual Meeting, 2007.11.6, San Diego, USA.
- Komatsu, H., Ohara, A., Hattori, H., Abe, H., Hall, F.S., Uhl, G.R. & Sora, I.: Chronic social defeat stress induced behavioral and neurochemical changes in mu opioid receptor knockout mice. The Society for Neuroscience (SFN) 37th Annual Meeting, 2007.11.7, San Diego, USA.
- Arime, Y., Fukushima, S., Hall, F.S., Uhl, G.R. & Sora, I.: The selective norepinephrine transporter blockade in prefrontal cortex ameliorates prepulse inhibition deficits in dopamine transporter knockout mice. The 1st

International Conference of Tohoku Neuroscience GCOE, 2008.1.23-24, Zao, Japan.

Komatsu, H., Ohara, A., Hattori, H., Abe, H., Hall, F., Uhl, G. & Sora, I.: Decreased psychosocial stress response in mu opioid receptor knockout mice. The 1st International Conference of Tohoku Neuroscience GCOE, Zao, 2008.1.23-24, Japan.

## 内匠 透

### 国内学会

Takumi, T.: Gears of molecular clocks. 第 82 回日本生理学会大会、2005.5.18-20、仙台。

Takumi, T., Makoto Akashi: Molecular mechanism of transcriptional oscillation of mammalian core-clock molecules. 第 78 回日本生化学会大会、2005.10.19-22、神戸。

Sakakida, Y., Miyamoto, Y., Nagaoshi, E., Akashi, M., Nakamura, T., Mamine, T., Kasahara, M., Minami, Y., Yoneda, Y. & Takumi, T.: Importin mediates nuclear transport of a mammalian circadian clock component, mCRY2, together with mPER2, through a bipartite nuclear localization signal. 第 78 回日本生化学会大会、2005.10.19-22、神戸。

内匠透: 概日転写機構再考。第 12 回日本時間生物学会、2005.11.23-25、つくば。

内匠透: 神経細胞樹状突起における局所翻訳とスパイン形態変化。第 28 回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡。

Takumi, T.: Neural functions and clock genes. 第 83 回日本生理学会大会、2006.3.28-30、前橋。

足立明人、長野護、升本宏平、藤岡厚子、内匠透、横田義史、重吉康史: マウス概日リズム制御機構における Id2 の役割。第 12 回日本時間生物学会、2005.11.23-25、つくば。

山本拓郎、中畑泰和、相馬温彦、明石真、眞峯隆義、内匠透: マウス末梢組織での時計遺伝子群の転写振動。第 28 回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡。

山本拓郎、中畑泰和、田中正視、吉田真由美、相馬温彦、安田章夫、眞峯隆義、内匠透: グルココルチコイド応答配列を介した mPer1 の新規転写調節機構。第 28 回日本分子生物学会年会、2005.12.7-10、福岡。

Takumi, T.: Towards a molecular understanding of cognitive functions: a mouse model of autism. 第 29 回日本神経科学学会大会、2006.7.19-21、京都。

内匠透: ゲノム工学を用いたヒト精神行動異常モデルマウス。第 28 回日本生物学的精神医学会、第 36 回日本神経精神薬理学会 第 49 回日本神経化学大会 合同年会、2006.9.14-16、名古屋。

Takumi, T.: Transcriptional oscillation and its molecular mechanism of clock genes. 第 59 回日本自律神経学会総会、2006.11.1-3、東京。

明石真、内匠透、藤堂剛、野出孝一: 生物分子時計モデルの検証一再確認と新発見一。日本分子生物学会 2006 フォーラム、2006.12.6-8、名古屋。

Nakamura, W. & Takumi, T.: Suprachiasmatic nucleus: from electrical activity to behaviors. 第 84 回日本生理学会大会、2007.3.20-22、大阪。

Takumi, T.: Is RNA involved in autistic behaviors? 第 30 回日本神経科学大会、第 50 回日本神経化学学会大会、第 17 回日本神経回路学会大会 合同大会、2007.9.10-12、横浜。

Nakamura, W. & Takumi, T.: Circadian output in the suprachiasmatic nucleus. 日本睡眠学会第 32 回定期学術集会、第 14 回日本時間生物学会学術大会、2007.11.7-9、東京。

Nakatani, J., Tamada, K., Hatanaka, F., Inoue, K., Ise, S., Ohta, H., Tanda, K., Miyakawa, T., Bradley, A. & Takumi, T.: Analysis of the chromosome-engineered mouse model for autism. 第 30 回日本分子生物学会年会・第 80 回日本生化学会大会合同大会、2007.12.11-15、横浜。

高野敦子、内匠透: 生物時計とうつ状態との分子的相関。第 30 回日本分子生物学会年会・第 80 回日本生化学会大会合同大会、2007.12.11-15、横浜。

内匠透: 染色体工学を用いて作製した自閉症モデルマウス。第 30 回日本分子生物学会年会・第 80 回日本生化学会大会合同大会、2007.12.11-15、横浜。

Takumi, T. & Nakamura, W.: Molecular chronobiology using whole body. 第 85 回日本生理学会大会、2008.3.25-27、東京。

渡辺康仁、井上浄、山本綾子、中谷仁、丹生健一、寺島俊雄、近藤玄、竹田潤二、内匠透: 嗅覚発達における Fezf1 の役割。第 30 回日本分子生物学会年会・第 80 回日本生化学会大会合同大会、2007.12.11-15、横浜。

吉村淳、齋藤大允、藤井律子、渡辺康仁、福居顕二、内匠透: mRNP 顆粒の神経細胞スパインへの輸送におけるミオシン-Va の役割。第 30 回日本分子生物学会年会・第 80 回日本生化学会大会合同大会、2007.12.11-15、横浜。

高野敦子、内匠透: 生物時計とうつ状態との分子的相関。第 30 回日本分子生物学会年会・第 80 回日本生化学会大会合同大会、2007.12.11-15、横浜。

松原千明、中畑泰和、明石真、高野敦子、吉田真由美、Daniel Trecka、相馬温彦、山本拓郎、安田章夫、内匠透: in vitro リズムモニター系による時計遺伝子概日転写の分子機構の解明及び同調因子の探索。第 30 回日本分子生物学会年会・第 80 回日本生化学会大会合同大会、2007.12.11-15、横浜。

藤井律子、ウィディアウィリスピンティスラムット、唐淑清、内匠透: 網膜における RNA 結合蛋白 TLS の役割。第 30 回日本分子生物学会年会・第 80 回日本生化学会大会合同大会、2007.12.11-15、横浜。

渡辺康仁、井上浄、山本綾子、中谷仁、丹生健一、寺島俊雄、近藤玄、竹田潤二、内匠透: 嗅覚発達における Fezf1 の役割。第 30 回日本分子生物学会年会・第 80 回日本生化学会大会合同大会、2007.12.11-15、横浜。

中谷仁、玉田紘太、畠中史幸、井上浄、伊勢聖子、太田尚、短田浩一、宮川剛、Allan Bradley、内匠透: 染色体工学を用いて作製した自閉症モデルマウスの解析。第 30 回日本分子生物学会年会・第 80 回日本生化学会大会合同大会、2007.12.11-15、横浜。

内匠透：染色体工学的手法によるヒト染色体15q11-13 重複モデルマウスの作製。第50回日本小児神経学会総会、2008.5.28、東京。

内匠透：自閉症前向き遺伝学のためのヒト染色体異常モデルマウスの作製。第53回日本人類遺伝学会大会、2008.9.30、横浜。

Takumi,T.： A molecular approach towards an understanding of mind and behavior. 第31回日本分子生物学会年会・第81回日本生化学会大会合同大会、2008.12.12、神戸。

畠中史幸、内匠透：染色体工学的手法によるヒト染色体15q11-13 重複モデルマウスの作製。第82回日本薬理学会年会、2009.3.17、横浜。

Myung J., Hatanaka F., Nakamura W. & Takumi,T.： Functional Anatomy of SCN. 第114回日本解剖学会全国学術集会、2009.3.28、岡山。

中谷仁、玉田紘太、畠中史幸、井上浄、伊勢聖子、太田尚、岩本和也、加藤忠史、短田浩一、宮川剛、Allan Bradley、内匠透：染色体工学を用いて作製したヒト染色体15q11-13 重複マウスの解析。第31回日本分子生物学会年会、第81回日本生化学会大会合同大会、2008.12.10、神戸。

#### 国際学会

Watanabe, Y., Inoue, K., Okuyama-Yamamoto, A., Nakatani, J., Nibu, K., Terashima, T., Kondoh, G., Takeda, J. & Takumi,T.： Fez2, which facilitates Klk6 serine protease, is essential for development of the mouse olfactory system. 35th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington, DC, U.S.A.

Takumi,T.： From molecular clocks to brain functions. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-23, Kyoto.

Fujii,R. & Takumi,T.： Dendritic spine morphology and local translation of actin-related proteins. 7th Biennial Meeting of the Asia Pacific Society of Neurochemistry, 2006.7.2-5, Singapore.

Takumi,T., Akashi,M.& Nakahata,Y.： Circadian Transcriptional Mechanism of Molecular Clocks. Tenth Meeting Society for Research on Biological Rhythms, 2006.5-21-25, Sandestin, FL.

Takumi,T., Yamamoto,T., Cornelissen,G., Hoogerwerf,WA. & Halberg,F.： Peripheral murine clock gene variation and extent of synchronization. International Conference on the Frontiers of Biomedical Science: Medical Chronobiology, 2006.9.23-27, Chengdu, China.

Fujii,R., Watanabe,Y. & Takumi,T.： TLS facilitates transport of mRNA encoding an actin-stabilizing protein to dendritic spines. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-23, Kyoto.

Yamamoto,T., Nakahata,Y., Tanaka,M., Yoshida,M., Soma,H., Shinohara,K., Yasuda,A. & Takumi,T.： Acute physical stress elevates mPer1 mRNA expression in mouse peripheral tissues via glucocorticoid responsive element. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-23, Kyoto.

Takumi,T.： The blues and rhythm in the body and cells. 2nd World Congress of Chronobiology, 2007.11.4-6, Tokyo, Japan.

Takumi,T.： Molecular mechanism of circadian rhythm and its clinical implication. The 4th International Joint Symposium of Korea Biomedical Genomic Research Association and Center for Genome Science, 2007.12.7, Seoul, Korea.

Takumi,T.： The mouse model for human 15q11-13 duplication displays autistic behaviour, Keystone Symposia, 2008.2.24-28, Santa Fe, USA.

Takano, A. & Takumi,T.： Molecular interaction between depression and circadian behavior. 2nd World Congress of Chronobiology, 2007.11.4-6, Tokyo, Japan.

Nakamura, W., Hatanaka, F. & Takumi,T.： Rhythmic properties of the mouse suprachiasmatic nucleus in vivo. 2nd World Congress of Chronobiology, 2007.11.4-6, Tokyo, Japan.

Koinuma, K., Yagita, K., Hayasaka, N., Fujioka, A., Nakahata, Y., Takumi,T. & Shigeyoshi, Y.： Effect of prostaglandin J2 (PGJ2) on the circadian rhythm of the rat C6 glioma cell. 2nd World Congress of Chronobiology, 2007.11.4-6, Tokyo, Japan.

Takumi,T.： Biological Clocks. 5th Japanese-German Frontiers of Science Symposium, 2008.10.31, Mainz.

Takumi,T.： Circadian mood - rhythm and blues in the body and cells. XVIth World Congress on Psychiatric Genetics, 2008.10.15, 大阪。

Nakamura W., Yamazaki S., Nakamura TJ., Shirakawa T., Block GD. & Takumi,T.： In vivo monitoring of circadian timing in freely moving mice. 20th Anniversary Meeting Society for Research on Biological Rhythms, 2008.5.17, Sandestin, USA.

#### 富田 博秋

##### 国内学会

田中千晶、愈志前、木村好、富田博秋：低酸素状態での脳内細胞種特異的遺伝子発現の包括的検討。第53回日本人類遺伝学会、2008.9.27、横浜。

富田博秋：こころの健康と分子研究～より有効で副作用の少ない治療法の開発に向けて～。市民シンポジウム「こころの健康と科学研究の今日と未来」、2010.1.23、仙台。

愈志前、田中千晶、小松浩、木村好、曾良一郎、富田博秋：気分安定薬リチウムの樹状細胞における遺伝子発現変化の包括的検討。第29回リチウム研究会、2009.4.18、東京。

田邊 陽一郎、田中 千晶、愈 志前、小松 浩、木村 好、羽藤 愛、松岡 洋夫、曾良 一郎、富田博秋：気分安定薬バルプロ酸とラモトリギン投与時のヒト脳細胞における遺伝子発現変化のマイクロアレイ解析による包括的検討。第8回 Bipolar Disorder 研究会、2009.11.22、東京。

富田博秋、小野千晶、竹澤芳樹、福與なおみ、植松貢、土屋滋、岡本伸彦、黒澤健司、松本直通：ソトス症候群のスクリーニング・診断システム開発のための研究～リンパ芽球を対象とする NSD1 遺伝子の下流遺伝子のスクリーニングを中心に～。第9回東北出世前医学研究会、2010.1.30、仙台。

富田博秋、小野千晶、竹澤芳樹、兪志前、菊地淑恵、福與なおみ、西村章、松本直通：ソトス症候群責任遺伝子 NSD1 遺伝子の下流で発現調節を受ける遺伝子群のスクリーニング。第 17 回日本精神・行動遺伝医学学会、2010.2.11、高槻。

兪志前、田中千晶、小松浩、高橋怜史、木村好、曾良一郎、富田博秋：気分安定薬のアストロサイトにおける遺伝子発現変化の包括的検討。[2009/4/23-25]。第 31 回日本生物学的精神医学会、2009.4.23、京都。

田邊陽一郎、田中千晶、兪志前、小松浩、木村好、羽藤愛、松岡洋夫、曾良一郎、富田博秋：ラモトリギン投与によるヒト脳由来細胞における包括的遺伝子発現の解析。第 19 回日本臨床精神神経薬理学会・第 39 回日本神経精神薬理学会合同年会、2009.11.13、京都。

羽藤愛、兪志前、田中千晶、田邊陽一郎、小松浩、木村好、松岡洋夫、曾良一郎、富田博秋：気分安定薬投与によるオリゴデンドロサイトの遺伝子発現変化の解析。第 19 回日本臨床精神神経薬理学会・第 39 回日本神経精神薬理学会合同年会、2009.11.13、京都。

兪志前、田中千晶、田邊陽一郎、小松浩、木村好、羽藤愛、松岡洋夫、曾良一郎、富田博秋：気分安定薬リチウムの樹状細胞における遺伝子発現変化の包括的検討。第 19 回日本臨床精神神経薬理学会・第 39 回日本神経精神薬理学会合同年会、2009.11.13、京都。

Yu Z., Tanaka C. & Tomita H.: Effect of Lithium Treatment on Gene Expression Profile of Human Monocyte-Dendritic Cells. 第 39 回日本免疫学会総会・学術集会、2009.12.2、大阪。

Ono C., Yu Z., Ishii N. & Tomita H.: Microarray Gene Expression Profiling of Th1/Th2 helper T Cells as a Tool for Neuropsychimmunology. 第 39 回日本免疫学会総会・学術集会、2009.12.2、大阪。

#### 国際学会

Tomita H.: The importance of quality control in brain bank management. Symposium "Toward constructing brain bank of psychiatric diseases". World Federation of Societies of Biological Psychiatry 2nd Asia-Pacific Congress, 2008.9.11, Toyama.

Tomita H.: Psychoneuroimmunology in schizophrenia. Symposium "Recent advances and future directions in psychoneuroimmunology as useful approaches to psychiatric disorders". World Federation of Societies of Biological Psychiatry 2nd Asia-Pacific Congress, 2008.9.11, Toyama.

Tomita H., Tanaka C., Yu Z., Kimura K. & Bunney WE.: Hypoxia-induced gene expression profiling in neuron and oligodendrocyte. Society for Neuroscience 38th annual meeting, 2008.11.15, Washington DC, USA.

Tanaka C., Ishikawa M. & Tomita H.: Hypoxia-induced gene expression profiles of Neuron and Oligodendrocyte. Collegium internationale neuro-psychopharmacologicum 50th congress, 2008.7.13, Munich, Germany.

#### 朝長 啓造

#### 国内学会

朝長啓造、矢内英之、林陽平、大滝尚広、渡邊洋平、生田和良：BDV vRNP の核内維持と複製に関わるクロマチン結合タンパク質の役割。第 53 回日本ウイルス学会学術集会、2005.11.20-22、横浜。

大滝尚広、神谷亘、渡邊洋平、矢内英之、林陽平、生田和良、朝長啓造：RAGE 機能阻害によるウイルス性脳炎の抑制。第 140 回日本獣医学会学術集会、2005.9.29-10.2、鹿児島。

矢内英之、渡邊洋平、大滝尚広、林陽平、生田和良、朝長啓造：RNA polymerase II プロモーターを用いた BDV ミニゲノムの構築とリバース・ジェネティクスへの応用。第 140 回日本獣医学会学術集会、2005.9.29-10.2、鹿児島。

林陽平、矢内英之、渡邊洋平、大滝尚広、生田和良、朝長啓造：BDV 複製に関わるウイルスタンパク質-宿主因子の相互作用の解析。第 140 回日本獣医学会学術集会、2005.9.29-10.2、鹿児島。

渡邊洋平、神谷亘、大滝尚広、矢内英之、林陽平、萩原克郎、岡本実、谷山弘行、生田和良、朝長啓造：ウシ由来 BDV 野外分離株の性状解析。第 140 回日本獣医学会学術集会、2005.9.29-10.2、鹿児島。

松永秀典、別宮豪一、狭間敬憲、田口智己、原元燈、上間武、朝長啓造、生田和良：抗ボルナ病ウイルス抗体を認めた辺縁系脳炎の 1 例。第 10 回日本神経感染症学会学術集会、2005.10.20-21、東京。

矢内英之、渡邊洋平、大滝尚広、林陽平、生田和良、朝長啓造：RNA polymerase II プロモーターを用いた BDV ミニゲノムの構築と VLP 作製の試み。第 53 回日本ウイルス学会学術集会、2005.11.20-22、横浜。

大滝尚広、渡邊洋平、矢内英之、林陽平、神谷亘、生田和良、朝長啓造：持続感染を生み出す脳内機構：ボルナ病ウイルスによる RAGE 発現抑制と脳炎制御機構の解明。第 53 回日本ウイルス学会学術集会、2005.11.20-22、横浜。

林陽平、矢内英之、渡邊洋平、大滝尚広、生田和良、朝長啓造：細胞核におけるボルナ病ウイルス vRNP と宿主因子との相互作用の解析。第 53 回日本ウイルス学会学術集会、2005.11.20-22、横浜。

渡邊洋平、矢内英之、大滝尚広、林陽平、生田和良、朝長啓造：ボルナ病ウイルス X/P polycistronic mRNA の翻訳調節機構の解析。第 53 回日本ウイルス学会学術集会、2005.11.20-22、横浜。

Yanai, H., Hayashi, Y., Ohtaki, N., Watanabe, Y., Ikuta, K. & Tomonaga, K.: Mechanism of efficient maintenance of Borna disease virus ribonucleoprotein in the nucleus. The 5th Awaji international forum on infection and immunity, 2005.9.5-8, Awaji Island.

Watanabe, Y., Kamitani, W., Lee, B-J., Ibrahim, M. S., Yanai, H., Ohtaki, N., Ikuta, K. & Tomonaga, K.: Analysis of a non-adapted, wild-type Borna disease virus that shows a distinct stoichiometry of the viral phosphoprotein in the virions. The 5th Awaji international forum on infection and immunity, 2005.9.5-8, Awaji Island.

Ohtaki, N., Kamitani, W., Watanabe, Y., Lee, B-J., Yanai,

H., Ikuta, K. & Tomonaga, K. : Persistent infection of Borna disease virus is mediated by the downregulation of the receptor for advanced glycation end products (RAGE) in the brain. The 5th Awaji international forum on infection and immunity, 2005.9.5-8, Awaji Island.

#### 国際学会

Ohtaki, N., Kamitani, W., Watanabe, Y., Lee, B-J., Yanai, H., Ikuta, K. & Tomonaga, K. : Role of the receptor for advanced glycation end products (RAGE) in Borna disease virus infection: implication for viral persistence in the brain. The XIII International Congress of Virology, 2005.7.22-29, San Francisco USA.

Watanabe, Y., Kamitani, W., Lee, B-J., Ibrahim, M. S., Yanai, H., Ohtaki, N., Ikuta, K. & Tomonaga, K. : Comparative analysis of two different isolates of Borna disease virus in which viral phosphoprotein exhibits distinct expression and accumulation patterns. The XIII International Congress of Virology, 2005.7.22-29, San Francisco USA.

Tomonaga, K., Yanai, H., Ohtaki, N., Watanabe, Y. & Ikuta, K. : Efficient persistence of Borna disease virus is mediated by interaction of the viral ribonucleoproteins with cellular chromosomes. The XIII International Congress of Virology, 2005.7.22-29, San Francisco, USA.

#### 橋本 亮太

##### 国内学会

Iwatsubo, T. : Parkinson's disease and synucleinopathies: from genes to molecular pathology the 25th Sapporo Cancer Seminar International Symposium. Toward Personalized Medicine in Cancer and Other Lifestyle-Related Diseases. August 4, 2005, Yamagata

Iwatsubo, T. :Molecular Pathology of Alzheimer' s disease:  $\beta$ -amyloid and  $\gamma$ -secretase The 3rd Takeda Science Foundation Symposium on PharmaSciences: On the Frontiers of Neuro-PharmaSciences?Molecular Pathology and Drug Action, 2005.12.5,Tokyo.

橋本亮太 :統合失調症の脆弱性遺伝子と中間表現型. 第 79 回日本薬理学会年会、2006.3.8-10、横浜.

橋本亮太 :Dysbindin and pathogenesis of schizophrenia. 第 48 回日本神経化学合同年会、2005. 9.28-30、福岡.

橋本亮太、功刀浩 :一塩基多型と認知、脳構造、精神疾患との関連. 第 28 回日本神経科学学会年会、2005.7.26-28、横浜.

橋本亮太、功刀浩 :統合失調症関連候補遺伝子とその機能. 第 35 回日本神経精神薬理学会・第 27 回日本生物学的精神医学会合同年会、2005.7.6-8、大阪.

橋本亮太、野口広子、志津野朋子、中林哲夫、堀弘明、馬場敦、工藤耕太郎、大森まゆ、高橋晶、津久江亮太郎、穴見公隆、平林直次、原田誠一、有馬邦正、斉藤治、功刀浩 :統合失調症における COMT (カテコールアミンメチルトランスフェラーゼ) Val/Met 多型と前頭葉遂行機能 (WCST) の検討. 第 101 回日本精神神経学会総会、2005.5.16-18、大宮.

橋本亮太、野口広子、志津野朋子、中林哲夫、堀弘明、馬場敦、工藤耕太郎、大森まゆ、高橋晶、津久江亮太郎、穴見公隆、平林直次、原田誠一、有馬邦正、斉藤治、功刀浩 :統合失調症における COMT (カテコールアミンメチルトランスフェラーゼ) Val/Met 多型と前頭葉遂行機能 (WCST) の検討. 第 101 回日本精神神経学会総会、2005.5.16-18、大宮.

橋本亮太、野口広子、志津野朋子、中林哲夫、堀弘明、馬場敦、工藤耕太郎、大森まゆ、高橋晶、津久江亮太郎、穴見公隆、平林直次、原田誠一、有馬邦正、斉藤治、功刀浩 :BDNF Val66Met SNP が脳構造および加齢性変化に及ぼす影響. 第 13 回日本精神・行動遺伝医学会、2005.10.1、福岡.

Hashimoto, R., Okada, T., Shizuno, T., Okada, K., Kato, T., Kosuga, A., Tatsumi, M., Kamijima, K. & Kunugi, H. : The breakpoint cluster region (BCR) gene on chromosome 22q11 is associated with bipolar disorder. 第 35 回日本神経精神薬理学会・第 27 回日本生物学的精神医学会合同年会、2005.7.6-8、大阪.

Hattori, S., Hashimoto, R., Numakawa, T., Yagasaki, Y., Kumamaru, E. & Kunugi, H. : Effects of social crowding stress on adult hippocampal neurogenesis and emotional behaviors in mice. 第 28 回日本神経科学学会年会、2005.7.26-28、横浜.

Chiba, S., Hashimoto, R., Hattori, S., Yohda, M. & Kunugi, H. : Effect of antipsychotic drugs on DISC1 and dysbindin expression in mouse hippocampus and frontal cortex. 第 28 回日本神経科学学会年会、2005.7.26-28、横浜.

功刀浩、橋本亮太、田中美穂、岡本洋平、堀弘明、中林哲夫、斉藤治、廣中直行 : Deficits in prepulse inhibition of acoustic startle are associated with positive symptoms in schizophrenia. 第 28 回日本神経科学学会年会、2005.7.26-28、横浜.

橋本亮太、野口広子、志津野朋子、岡田景子、中林哲夫、堀弘明、大西隆、根本清貴、森健之、馬場敦、工藤耕太郎、大森まゆ、高橋晶、津久江亮太郎、穴見公隆、平林直次、原田誠一、有馬邦正、斉藤治、功刀浩 : COMT (カテコールアミンメチルトランスフェラーゼ) Val/Met 多型と認知機能・性格傾向との関連. 第 35 回日本神経精神薬理学会・第 27 回日本生物学的精神医学会合同年会、2005.7.6-8、大阪.

橋本亮太、志津野朋子、野口広子、岡田景子、大西隆、根本清貴、森健之、田谷真一郎、貝淵弘三、功刀浩 : Rho GTPase-activating protein である Chimerin2 遺伝子の H204R ミスセンス多型は見当識と関連する. 第 35 回日本神経精神薬理学会・第 27 回日本生物学的精神医学会合同年会、2005.7.6-8、大阪.

大西隆、橋本亮太、根本清貴、森健之、野口広子、志津野朋子、岡田景子、中林哲夫、堀弘明、馬場敦、工藤耕太郎、大森まゆ、高橋晶、津久江亮太郎、穴見公隆、平林直次、原田誠一、有馬邦正、斉藤治、功刀浩 : COMT (カテコールアミンメチルトランスフェラーゼ) Val/Met 多型は統合失調症での脳形態異常に関与する. 第 35 回日本神経精神薬理学会・第 27 回日本生物学的精神医学会合同年会、2005.7.6-8、大阪.

Masui, T., Hashimoto, R., Kusumi, I., Suzuki, K., Tanaka, T., Nakagawa, S., Suzuki, T., Iwata, N., Ozaki, N., Kato, T., Kunugi, H. & Koyama, T. : Association between response to lithium treatment and SNP of XBP1 or BDNF gene in bipolar patients. 第 35 回日本神経精神薬理学会・第 27 回日本生物学的精神医学会合同年会、2005.7.6-8、大阪.

千葉幸恵、橋本亮太、服部聡子、養王田正文、功刀浩 : マウス海馬と前頭葉における DISC1 および dysbindin 発現量に対する抗精神病薬の影響. 第 35 回日本神経精神薬理学会・第 27 回日本生物学的精神医学会合同年会、2005.7.6-8、大阪.

服部聡子、橋本亮太、沼川忠広、矢ヶ崎有希、熊丸

絵美、功刀浩：過密飼育ストレスによる海馬の神経新生と行動への影響。第35回日本神経精神薬理学会・第27回日本生物学的精神医学会合同年会、2005.7.6-8、大阪。

緑川晶、橋本亮太、野口広子、斎藤治、功刀浩、中村克樹：運動課題を用いた統合失調症患者の判別。第35回日本神経精神薬理学会・第27回日本生物学的精神医学会合同年会、2005.7.6-8、大阪。

野口広子、橋本亮太、中林哲夫、堀弘明、原田誠一、平林直次、穴見公隆、斎藤治、功刀浩：統合失調症における気質・性格と症状との関連。第35回日本神経精神薬理学会・第27回日本生物学的精神医学会合同年会、2005.7.6-8、大阪。

野口広子、橋本亮太、中林哲夫、岩瀬真生、梶本修身、堀弘明、原田誠一、平林直次、穴見公隆、武田雅俊、斎藤治、功刀浩：統合失調症における高次脳機能検査と症状との関連。第35回日本神経精神薬理学会・第27回日本生物学的精神医学会合同年会、2005.7.6-8、大阪。

功刀浩、橋本亮太、田中美穂、岡本洋平、堀弘明、中林哲夫、斎藤治、廣中直行：統合失調症におけるブレパルス抑制テストは陽性症状と相関する。第35回日本神経精神薬理学会・第27回日本生物学的精神医学会合同年会、2005.7.6-8、大阪。

功刀浩、橋本亮太、堀弘明、中林哲夫、馬場敦、工藤耕太郎、大森まゆ、高橋晶、津久江亮太郎、穴見公隆、平林直次、朝田隆、原田誠一、有馬邦正、斎藤治：Anaplastic lymphoma kinase (ALK) 遺伝子と統合失調症との関連。第35回日本神経精神薬理学会・第27回日本生物学的精神医学会合同年会、2005.7.6-8、大阪。

根本清貴、大西隆、橋本亮太、森健之、守口善也、志津野朋子、岡田景子、朝田隆、功刀浩：BDNF 遺伝子の一塩基多型 Val66Met が脳構造および加齢に及ぼす影響。第35回日本神経精神薬理学会・第27回日本生物学的精神医学会合同年会、2005.7.6-8、大阪。

森健之、大西隆、根本清貴、橋本亮太、野口広子、志津野朋子、岡田景子、中林哲夫、堀弘明、馬場敦、工藤耕太郎、大森まゆ、高橋晶、津久江亮太郎、穴見公隆、平林直次、原田誠一、有馬邦正、斎藤治、功刀浩、松田博史：統合失調症における進行性の白質変化～拡散テンソル画像による検討。第35回日本神経精神薬理学会・第27回日本生物学的精神医学会合同年会、2005.7.6-8、大阪。

橋本亮太、増井拓哉、久住一郎、鈴木克治、田中輝明、中川伸、鈴木竜世、岩田伸生、尾崎紀夫、加藤忠史、小山司、功刀浩：BDNF の Val66Met 多型とリチウムの治療反応性。第101回日本精神神経学会総会、2005.5.16-18、大宮。

根本清貴、橋本亮太、朝田隆、功刀浩：BDNF 遺伝子の一塩基多型が脳構造に及ぼす影響。第101回日本精神神経学会総会、2005.5.16-18、大宮。

増井拓哉、橋本亮太、久住一郎、鈴木克治、田中輝明、中川伸、功刀浩、小山司、双極性障害患者におけるリチウム治療反応性と XBP1 遺伝子多型との関

連。第101回日本精神神経学会総会、2005.5.16-18、大宮。

橋本亮太、武田雅俊：統合失調症と気分障害の病態生理研究の動向、統合失調症のトランスレーショナルリサーチ。分子生物学会 2006 フォーラム、2006.12.6-8、名古屋。

橋本亮太、功刀浩、馬場明道：合同シンポジウム「エンドフェノタイプを利用したゲノム研究」、PACAP 遺伝子と統合失調症の関連。第28回日本生物学的精神医学会・第49回日本神経化学学会・第36回日本神経精神薬理学会合同年会、2006.9.14-16、名古屋。

飯嶋良味、岡田武也、野口広子、橋本亮太、志津野朋子、堀弘明、中林哲夫、加藤忠史、朝田隆、巽雅彦、小菅麻子、上島国利、有馬邦正、斎藤治、功刀浩：BDNF 遺伝子における複合繰り返し配列多型と人格傾向および血中BDNF濃度との関連。第14回日本精神・行動遺伝医学学会、2006.11.18、筑波。

Kubota, K., Inoue, K., Hashimoto, R., Kunugi, H., Saitoh, O., Kosuga, A., Tatsumi, M., Kamijima, K. & TOHYAMA, M. : Identification and functional characterization of TRAP1 as a candidate gene for major depression. 第28回日本生物学的精神医学会・第49回日本神経化学学会・第36回日本神経精神薬理学会合同年会、2006.9.14-16、名古屋。

橋本亮太、千葉幸恵、服部聡子、井池直美、安田由華、野口広子、堀弘明、矢ヶ崎有希、沼川忠広、森健之、根本清貴、大西隆、功刀浩、武田雅俊：統合失調症脆弱性遺伝子ディスバインジンによる統合失調症の分子病態研究。臨床脳神経科学会、2006.6.10、大阪。

安田由華、橋本亮太、武田雅俊：不安障害・側頭葉てんかんの診断で紹介され対照的な転帰を辿った青年期の女子二例についての考察。第47回日本児童青年精神医学会総会、2006.10.18-20、千葉。

Hashimoto, R., Noguchi, H., Hori, H., Nakabayashi, T., Hattori, S., Chiba, S., Harada, S., Takeda, M., Saitoh, O. & Kunugi, H. : Genetic variants in dysbindin, a susceptibility gene for schizophrenia, influence cognitive function. 第28回日本生物学的精神医学会・第49回日本神経化学学会・第36回日本神経精神薬理学会合同年会、2006.9.14-16、名古屋。

Yasuda, Y., Chiba, S., Hattori, S., Nakabayashi, T., Saito, O., Takeda, M., Kunugi, H. & Hashimoto, R. : Gene expression analysis of SELENBP1 in blood and brain in schizophrenia. 第28回日本生物学的精神医学会・第49回日本神経化学学会・第36回日本神経精神薬理学会合同年会、2006.9.14-16、名古屋。

Chiba, S., Hattori, S., Nakabayashi, T., Takeda, M., Kunugi, H. & Hashimoto, R. : Gene expression analysis of dysbindin mRNA in peripheral blood in schizophrenia. 第28回日本生物学的精神医学会・第49回日本神経化学学会・第36回日本神経精神薬理学会合同年会、2006.9.14-16、名古屋。

Hattori, S., Chiba, S., Takeda, M., Kunugi, H. & Hashimoto, R. : Dysbindin knockout mouse reveals abnormal locomotor activity in novel environment. 第28回日本生物学的精神医学会・第49回日本神経化

学会・第 36 回日本神経精神薬理学会合同年会、2006.9.14-16、名古屋。

竹林実、橋本亮太、久岡一恵、土岡麻美、龍治英、功刀浩：うつ病患者の血中における神経新生関連成長因子に関する検討。第 28 回日本生物学的精神医学会・第 49 回日本神経化学学会・第 36 回日本神経精神薬理学会合同年会、2006.9.14-16、名古屋。

Hori, H., Noguchi, H., Hashimoto, R., Nakabayashi, T., Omori, M., Takahashi, S., Tsukue, R., Anami, K., Hirabayashi, N., Harada, S., Saitoh, O., Iwase, M., Kajimoto, O., Takeda, M., Okabe, S. & Kunugi, K. : Antipsychotic medication and cognitive function in schizophrenia. 第 28 回日本生物学的精神医学会・第 49 回日本神経化学学会・第 36 回日本神経精神薬理学会合同年会、2006.9.14-16、名古屋。

根本清貴、大西隆、森健之、守口善也、橋本亮太、朝田隆：統合失調症における脳形態の共変性変化。第 28 回日本生物学的精神医学会・第 49 回日本神経化学学会・第 36 回日本神経精神薬理学会合同年会、2006.9.14-16、名古屋。

森健之、大西隆、根本清貴、守口善也、功刀浩、斎藤治、橋本亮太、松田博史：BDNF 遺伝子の Val66Met 多型は健常成人における年齢に関連した大脳白質微細構造の変化に影響する。第 28 回日本生物学的精神医学会・第 49 回日本神経化学学会・第 36 回日本神経精神薬理学会合同年会、2006.9.14-16、名古屋。

飯嶋良味、岡田武也、橋本亮太、志津野朋子、堀弘明、中林哲夫、加藤忠史、朝田隆、巽雅彦、小菅麻子、上島国利、原田誠一、有馬邦正、斎藤治、功刀浩：BDNF 遺伝子における複合繰り返し配列多型と統合失調症との関連解析。第 28 回日本生物学的精神医学会・第 49 回日本神経化学学会・第 36 回日本神経精神薬理学会合同年会、2006.9.14-16、名古屋。

吉田哲彦、渡辺嘉之、長谷川千洋、喜多村祐里、安田由華、関山隆史、栗本龍、大西隆、根本清貴、森健之、木村修代、久保嘉彦、徳永博正、数井裕光、橋本亮太、武田雅俊：統合失調症患者における認知機能障害と脳形態異常について：optimized Voxel-Based Morphometry による検討。第 28 回日本生物学的精神医学会・第 49 回日本神経化学学会・第 36 回日本神経精神薬理学会合同年会、2006.9.14-16、名古屋。

功刀浩、野口広子、岡本洋平、柳沢洋子、田中美穂、堀弘明、橋本亮太、廣中直行：音性驚愕反応とそのプレパルスインヒビションは記憶機能・実行機能と関連する。第 28 回日本生物学的精神医学会・第 49 回日本神経化学学会・第 36 回日本神経精神薬理学会合同年会、2006.9.14-16、名古屋。

橋本亮太、野口広子、堀弘明、服部聡子、千葉幸恵、原田誠一、斎藤治、功刀浩：統合失調症脆弱性遺伝子であるディスバインジンの遺伝子多型は記憶や IQ と関連する。第 29 回日本神経科学学会年、2006.7.19-21、京都。

千葉幸恵、服部聡子、堀弘明、中林哲夫、功刀浩、橋本亮太：統合失調症患者の血中におけるディスバインジン遺伝子の定量解析。第 29 回日本神経科学学

会年、2006.7.19-21、京都。

服部聡子、千葉幸恵、功刀浩、橋本亮太、dysbindin 欠損マウスは、新奇環境において自発活動の異常を示す。第 29 回日本神経科学学会年、2006.7.19-21、京都。

橋本亮太、野口広子、堀弘明、功刀浩：統合失調症脆弱性遺伝子ディスバインジンによる統合失調症の分子病態研究。第 102 回日本精神神経学会総会、2006.5.11-13、博多。

増井拓哉、橋本亮太、久住一郎、鈴木克治、田中輝明、中川伸、鈴木竜世、岩田仲生、尾崎紀夫、加藤忠史、功刀浩、小山司：双極性障害患者におけるリチウム治療反応性と BCR 遺伝子多型との関連、第 102 回日本精神神経学会総会、2006.5.11-13、博多。

Hashimoto, R.: Translational research for schizophrenia: genes, intermediate phenotypes, and function. Symposium: New researches of neuropsychopharmacology in Asian Countries, 2008 Meeting of Korean College of Neuropsychopharmacology, 2008. 7-28(28)3.2, Seoul, Korea.

橋本亮太、中間表現型と遺伝子。第 6 回 Schizophrenia 研究会、2007.5.19、高知。

室谷知孝、石塚智子、服部聡子、橋本亮太、松崎伸介、大和谷厚：Dysbindin 欠損マウスにおける神経伝達物質の神経化学的検討。第 111 回日本薬理学会近畿部会、2007.6.15、名古屋。

大井一高、橋本亮太、安田由華、吉田哲彦、高橋秀俊、井池直美、岩瀬真生、紙野晃人、石井良平、数井裕光、関山隆史、疇地道代、池澤浩二、大西友佐子、栗本龍、鎌形英一郎、谷向仁、田上真次、森原剛史、小笠原将之、徳永博正、大河内正康、沼田周助、池田匡志、上野修一、福永知子、田中稔久、工藤喬、大森哲郎、岩田仲生、尾崎紀夫、武田雅俊：日本人における統合失調症と疾患感受性遺伝子 G72 の関連研究。第 7 回臨床脳神経科学学会、2007.6.30、大阪。

橋本亮太、井池直美、大井一高、安田由華、武田雅俊：第二世代抗精神病薬と認知機能との関連についてーリスペリドンと他剤との比較ー。第 3 回大阪中央精神科症例検討会、2007.7.5、大阪。

大井一高、橋本亮太、徳永博正、安田由華、谷向仁、武田雅俊：自己臭妄想に対して Olanzapine Zydys を用いた BPD の 1 例、第 3 回大阪北部精神科症例検討会、2007.7.25、大阪。

橋本亮太、大井一高、井池直美、安田由華、武田雅俊：大阪大学における統合失調症外来について。第 3 回大阪北部精神科症例検討会、2007.7.25、大阪。

大井一高、橋本亮太、安田由華、須貝文宣、武田雅俊：精神障害に続発した遺伝性脊髄小脳変性症の 2 例。第 101 回近畿精神神経学会、2007.7.21、神戸。

橋本亮太、服部聡子、室谷知孝、松崎伸介、石塚智子、熊本奈都子、武田雅俊、遠山正彌、大和谷厚、功刀浩：統合失調症脆弱性遺伝子であるディスバインジン欠損マウスにおける異常行動。第 29 回日本生物学的精神医学会・第 37 回日本神経精神薬理学会合

同年会、2007.7.11-13(11)、札幌。

池田匡志、高橋長秀、齋藤真一、Aleksic Branko、渡部雄一郎、布川綾子、山之内芳雄、北島剛司、木下葉子、岸太郎、川島邦裕、橋本亮太、氏家寛、稲田俊也、染矢俊幸、尾崎紀夫、岩田仲生：NRG1 と統合失調症の大規模サンプルを用いた遺伝子関連解析。第 29 回日本生物学的精神医学会・第 37 回日本神経精神薬理学会合同年会、2007.7.11-13(11)、札幌。

橋本亮太、功刀浩、馬場明道：PACAP 遺伝子は統合失調症と関連する。第 50 回日本神経化学学会・第 30 回日本神経科学学会・第 17 回日本神経回路学会合同年会、2007.9.10-12(11)、横浜。

Kubota, K., Inoue, K., Hashimoto, R., Kunugi, H., Saitoh, O., Kosuga, A., Tatsumi, M., Kamijima, K. Kumamoto, N. & TOHYAMA, M. : Identification and functional characterization of TRAP1 as a candidate gene for major depression. 第 50 回日本神経化学学会・第 30 回日本神経科学学会・第 17 回日本神経回路学会合同年会、2007.9.10-12(11)、横浜。

橋本亮太、沼川忠広、大西隆、熊丸絵美、矢ヶ崎有希、石本哲也、森健之、根本清貴、安達直樹、泉愛子、鈴木竜世、岩田仲生、尾崎紀夫、田口隆、神谷篤、小菅麻子、巽雅彦、上島国利、澤明、功刀浩：DISC1 遺伝子 Ser704Cys 機能多型はうつ病のリスク、ヒトの脳構造、神経細胞保護に影響を与える。第 29 回日本生物学的精神医学会・第 37 回日本神経精神薬理学会合同年会、2007.7.11-13(11)、札幌。

池田匡志、高橋長秀、齋藤真一、Branko Aleksic、渡部雄一郎、布川綾子、山之内芳雄、木下葉子、北島剛司、岸太郎、川島邦裕、橋本亮太、氏家寛、稲田俊也、染矢俊幸、武田雅俊、尾崎紀夫、岩田仲生：日本人統合失調症患者と NRG1 の関連解析。日本精神・行動遺伝医学会、2007.11.17、小平。

池澤浩二、岩瀬真生、石井良平、疇地道代、栗本龍、高橋秀俊、中鉢貴行、関山隆史、レオニデスカヌエト、吉田哲彦、数井裕光、井池直美、大井一高、安田由華、橋本亮太、武田雅俊：近赤外線スペクトロスコープを用いた統合失調症患者における前頭葉機能障害と局所脳血液量変化の検討。第 7 回精神疾患と認知機能研究会、2007.11.3、東京。

漆原幸雄、橋本亮太、武田雅俊：高齢発症の統合失調症にセロクエルが著効した一例。第 4 回大阪中央精神科症例検討会、2008.1.17、大阪。

橋本亮太、服部聡子、室谷知孝、松崎伸介、石塚智子、熊本奈都子、遠山正彌、大和谷厚、功刀浩、武田雅俊：統合失調症脆弱性遺伝子ディスバインジンによる統合失調症の病態解明研究。第三回統合失調症学会、2008.3.14-15(14)、東京。

高橋秀俊、岩瀬真生、石井良平、安田由華、吉田哲彦、大井一高、疇地道代、池澤浩二、栗本龍、レオニデスカヌエト、中鉢貴行、井池直美、橋本亮太、武田雅俊：統合失調症患者における聴覚刺激に対する驚愕性瞬目反射の制御機構の障害について。第三回統合失調症学会、2008.3.14-15(14)、東京。

糸川昌成、小幡菜々子、新井誠、野原泉、羽賀誠一、豊田倫子、山田和男、古川愛造、曾良一郎、橋本亮

太、氏家寛、吉川武男：統合失調症における DISC1 遺伝子の稀な変異の解析、第三回統合失調症学会、2008.3.14-15(14)、東京。

橋本亮太、安田由華、大井一高、井池直美、功刀浩、武田雅俊：統合失調症脆弱性遺伝子ディスバインジンによる統合失調症の病態解明研究。第 103 回日本精神神経学会総会、2007.5.17-19(17)、高知。

安田由華、紙野晃人、中川隆史、竹内直子、橋本亮太、武田雅俊：両側側頭葉の血流低下を認めた、自傷他害の激しいアスペルガー障害にリスペリドンが著効した一症例。第 103 回日本精神神経学会総会、2007.5.17-19(17)、高知。

高橋秀俊、橋本亮太、岩瀬真生、石井良平、大井一高、井池直美、栗本龍、池澤浩二、疇地道代、武田雅俊：統合失調症における聴覚性驚愕刺激に対する瞬目反射の prepulse inhibition 及び habituation の解析。第 29 回日本生物学的精神医学会・第 37 回日本神経精神薬理学会合同年会、2007.7.11-13(12)、札幌。

池澤浩二、岩瀬真生、石井良平、疇地道代、栗本龍、高橋秀俊、中鉢貴行、関山隆史、カヌエトレオニデス、吉田哲彦、数井裕光、橋本亮太、武田雅俊：統合失調症患者における前頭葉機能障害と局所脳血液量変化の検討。第 29 回日本生物学的精神医学会・第 37 回日本神経精神薬理学会合同年会、2007.7.11-13(12)、札幌。

疇地道代、岩瀬真生、石井良平、池澤浩二、栗本龍、高橋秀俊、中鉢貴行、関山隆史、レオニデスカヌエト、井池直美、大井一高、安田由華、橋本亮太、武田雅俊：NIRS を用いた気分障害の前頭葉機能と局所脳血液量変化の検討。第 29 回日本生物学的精神医学会・第 37 回日本神経精神薬理学会合同年会、2007.7.11-13(13)、札幌。

Numata, S., Ueno, S., Iga, J., Hongwei, S., Hashimoto, R., Takeda, M., Kunugi, H., Itakura, M. & Ohmori, T. : TGFB2 gene expression and genetic association with schizophrenia. 第 29 回日本生物学的精神医学会・第 37 回日本神経精神薬理学会合同年会、2007.7.11-13(13)、札幌。

桑原隆亮、松崎伸介、奥田洋明、河本圭介、橋本亮太、遠山正彌：統合失調症関連因子 Dysbindin の解析。第 50 回日本神経化学学会・第 30 回日本神経科学学会・第 17 回日本神経回路学会合同年会、2007.9.10-12(10)、横浜。

高橋秀俊、岩瀬真生、石井良平、安田由華、吉田哲彦、大井一高、疇地道代、池澤浩二、栗本龍、レオニデスカヌエト、中鉢貴行、井池直美、橋本亮太、武田雅俊：大うつ病性障害患者における聴覚性驚愕刺激による瞬目反射の prepulse inhibition 及び habituation に対して塩酸セルトラリンが及ぼす影響についての予備的検討。第 17 回臨床精神神経薬理学会、2007.10.3-5(5)、大阪。

高橋秀俊、岩瀬真生、石井良平、安田由華、吉田哲彦、大井一高、疇地道代、池澤浩二、栗本龍、レオニデスカヌエト、中鉢貴行、井池直美、橋本亮太、武田雅俊：統合失調症の驚愕性瞬目反射の prepulse inhibition 解析に対して interstimulus-intervals におけ

る反応が及ぼす影響について. 第37回日本臨床神経生理学会、2007.11.21-23(21)、栃木.

Ohi, K., Hashimoto, R., Yasuda, Y., Sugai, F., Kiribayashi, M., Iike, N., Yoshida, T., Takahashi, H., Ishii, R., Iwase, M., Kazui, H. & Takeda, M. : A possible association with CAG repeats length in the TATA-binding protein gene in Japanese patients with schizophrenia, a correlation of age at onset for schizophrenia. 第三回統合失調症学会、2008.3.14-15(15)、東京.

井池直美、橋本亮太、吉田哲彦、桐林雅子、大井一高、安田由華、高橋秀俊、疇地道代、池澤浩二、石井良平、岩瀬真生、数井裕光、武田雅俊：統合失調症の認知機能の特性に関する予備的な検討. 第三回統合失調症学会、2008.3.14-15(15)、東京.

橋本亮太、安田由華、西村章、山森英長、大井一高、福本素由己、高村明孝、高橋秀俊、毛利育子、伊藤彰、谷池雅子、松本直通、武田雅俊：広汎性発達障害の遺伝子研究はどこまで到達したか？. 第31回日本生物学的精神医学会、2009.4.23、京都.

橋本亮太、安田由華、西村章、山森英長、大井一高、福本素由己、高村明孝、高橋秀俊、毛利育子、伊藤彰、谷池雅子、松本直通、武田雅俊：広汎性発達障害の遺伝子研究の到達点. 日本脳科学会、2009.6.13、金沢.

橋本亮太、安田由華、大井一高、福本素己、高村明孝、高橋秀俊、山森英長、武田雅俊：精神・神経・筋疾患のトランスレショナルリサーチ、「統合失調症とディスバインジン」. 第52回日本神経化学学会大会、2009.6.24、伊香保.

橋本亮太、安田由華、大井一高、福本素由己、高村明孝、山森英長、高雄啓三、大和谷厚、遠山正彌、宮川剛、武田雅俊：統合失調症リスク遺伝子と神経可塑性：抗精神病薬の創薬ターゲット分子. 第19回日本臨床精神神経薬理学会・第39回日本神経精神薬理学会合同年会、2009.11.13、京都.

橋本亮太、安田由華、大井一高、福本素己、高村明孝、高橋秀俊、山森英長、武田雅俊：中間表現型を用いた精神疾患脆弱性遺伝子の同定. 第52回日本神経化学学会大会、2009.6.23、伊香保.

#### 国際学会

Hashimoto, R., Numakawa, T., Yagasaki, Y., Ishimoto, T., Okada, T., Suzuki, T., Iwata, N., Ozaki, N., Taguchi, T., Tatsumi, M., Kamijima, K., Straub, R.E., Weinberger, D.R. & Kunugi, H.: Evidence of novel neuronal functions of dysbindin, a susceptibility gene for schizophrenia. International Congress of Schizophrenia Research, 2005.4.3-6, Savannah.

Chiba, S., Hashimoto, R., Hattori, S., Yohda, M. & Kunugi, H. : Effect of antipsychotic drugs on DISC1 and dysbindin expression in mouse hippocampus and frontal cortex. The 35th annual meeting of Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington DC.

Masui, T., Hashimoto, R., Kusumi, I., Suzuki, K., Tanaka, T., Nakagawa, S., Suzuki, T., Iwata, N., Ozaki, N., Kato, T., Kunugi, H. & Koyama, T. : Association study between Val66Met SNP of BDNF gene and lithium prophylaxis in Japanese patients with bipolar disorder.

The 35th annual meeting of Society for Neuroscience, 2005.11.12-16, Washington DC.

Hashimoto, R., Okada, T., Kato, T., Kosuga, A., Tatsumi, M., Kamijima, K. & Kunugi, H. The breakpoint cluster region (BCR) gene on chromosome 22q11 is associated with bipolar disorder. 2005 World Congress of Psychiatric Genetics, 2005.10.14-18, Boston.

Tadokoro, K., Hashimoto, R., Tatsumi, M., Kosuga, A., Kamijima, K. & Kunugi, H. The Gem interacting protein (GMIP) gene is associated with major depressive disorder. 2005 World Congress of Psychiatric Genetics, 2005.10.14-18, Boston.

Hashimoto, R., Okada, T., Shizuno, T., Okada, K., Kato, T., Kosuga, A., Tatsumi, M., Kamijima, K. & Kunugi, H. : The Breakpoint Cluster Region (BCR) Gene on Chromosome 22q11 is Associated with Bipolar Disorder. 20th meeting of Korean Society of Biological Psychiatry, 2005.9.29-30, Seoul.

Ohnishi, T., Hashimoto, R., Mori, T., Nemoto, K., Moriguchi, Y., Noguchi, H., Nakabayashi, T., Hori, H., Ohmori, M., Tsukue, R., Anami, K., Hirabayashi, N., Harada, S., Arima, K., Saito, O. & Kunugi, H. The Association between the Val158Met Polymorphism of the Catechol-O-Methyl Transferase Gene and Morphological Abnormalities of the Brain in Chronic Schizophrenia. 20th meeting of Korean Society of Biological Psychiatry, 2005.9.29-30, Seoul.

Nemoto, K., Ohnishi, T., Hashimoto, R., Mori, T., Moriguchi, Y., Shizuno, T., Okada, K., Asada, T. & Kunugi, H. : The Val66Met Polymorphism of the BDNF Gene Affects Brain Morphology and Aging. 20th meeting of Korean Society of Biological Psychiatry, 2005.9.29-30, Seoul.

Mori, T., Ohnishi, T., Nemoto, K., Hashimoto, R., Saitoh, O., Matsuda, H. & Kunugi, H. Age-Dependent White Matter Integrity Disruption in Schizophrenia Revealed by Diffusion Tensor Imaging. 20th meeting of Korean Society of Biological Psychiatry, 2005.9.29-30, Seoul.

Kunugi, H., Hashimoto, R., Tanaka, M., Hori, H., Nakabayashi, T., Saitoh, O. & Hironaka, N. : Deficits in prepulse inhibition of acoustic startle are associated with positive symptoms in Japanese patients with schizophrenia. International Congress of Schizophrenia Research, 2005.4.3-6, Savannah.

Hashimoto, R. : Translational Research for Schizophrenia. 3rd Japanese-German Frontiers of Science Symposium, 2006.11.2-5, Heidelberg, Germany.

Hashimoto, R. : Dysbindin and pathogenesis of schizophrenia. The 7th Biennial Meeting of the Asian-Pacific Society for Neurochemistry (APSN) , 2006.6.2-5, Singapore.

Iijima, Y., Okada, T., Hashimoto, R., Shizuno, T., Hori, H., Nakabayashi, T., Kato, T., Asada, T., Tatsumi, M., Kosuga, A., Kamijima, K., Harada, S., Arima, K., Saitoh, O. & Kunugi, H. : An association study of schizophrenia with complex polymorphic region in the BDNF gene. XIV World Congress on Psychiatric Genetics, Cagliari, 2006.10.28-11.1, Itaria.

Takebayashi, M., Hashimoto, R., Hisaoka, K., Tsuchioka, M., Ryoji, M. & Kunugi, H. : Increased serum levels of vascular endothelial growth factor in patients with major depressive disorders. The 36th annual meeting of Society

for Neuroscience, 2006.10.14-18, Georgia, USA.

Numata, S., Ueno, S., Iga, J., Yamauchi, K., Hongwei, S., Kinouchi, S., Shibuya-Tayoshi, S., Tayoshi, S., Sumitani, S., Hashimoto, R., Kunugi, H., Itakura, M. & Ohmori, T.: Gene expression and association analysis of LIM (PDLIM5) gene in schizophrenia. The 36th annual meeting of Society for Neuroscience, 2006.10.14-18, Georgia, USA.

Hashimoto, R.: Symposium: Pathogenesis of schizophrenia, dysbindin and pathogenesis of schizophrenia. 2nd International Congress of Biological Psychiatry, Santiago, 2007.4.17-21(17), Chili.

Hashimoto, H., Hashimoto, R., Shintani, N., Matsuda, T., Ago, Y., Kakuda, M. & Baba, A.: Evidence that the PACAP gene contributes to the risk of schizophrenia. 8th International Symposium for VIP, PACAP and Related Peptides, 2007.9.3-8, Manchester, U.S.A.

Takahashi, N., Ikeda, M., Saito, S., Aleksic, B., Watanabe, Y., Nunokawa, A., Yamanouchi, Y., Kitajima, T., Kinoshita, Y., Kishi, T., Kawashima, K., Hashimoto, R., Ujike, H., Inada, T., Someya, T., Takeda, M., Buxbaum, J., Iwata, N. & Ozaki, N.: FAILURE TO REPLICATE THE ASSOCIATION BETWEEN NRG1 AND SCHZOPHRENIA USING JAPANESE LARGE-SAMPLE. NY Psychiatric Genetics Summer Forum, 2007.6.27, New York.

Ikeda, M., Takahashi, N., Saito, S., Aleksic, B., Watanabe, Y., Nunokawa, A., Yamanouchi, Y., Kitajima, T., Kinoshita, Y., Kishi, T., Hashimoto, R., Ujike, H., Inada, T., Someya, T., Ozaki, N. & Iwata, N.: Large-sample replication study of NRG1 with schizophrenia, XV World Congress on Psychiatric Genetics, 2007.10.7-11(10), New York, USA.

Hashimoto, R.: Translational Research for Schizophrenia. 4th Japanese-German Frontiers of Science Symposium, 2007.11.1-4(3), Shonan, Japan.

Hashimoto, R., Noguchi, H., Hori, H., Nakabayashi, T., Hattori, S., Chiba, S., Harada, S., Takeda, M., Saitoh, O. & Kunugi, H. Genetic variations in the dysbindin gene are associated with human memory performance. IPA 2007 Osaka Silver Congress, 2007.10.14-18(15,16), Osaka.

Ohi, K., Hashimoto, R., Yasuda, Y., Sugai, F. & Takeda, M. Two cases of spinocerebellar ataxia that follows a psychotic disorder, IPA 2007 Osaka Silver Congress, 2007.10.14-18(17,18), Osaka.

Takahashi, H., Iwase, M., Ishii, R., Yasuda, Y., Yoshida, T., Ohi, K., Azechi, M., Ikezawa, K., Kurimoto, R., Canuet, L., Nakahachi, T., Iike, N., Hashimoto, R. & Takeda, M.: Lack of aging effect on prepulse inhibition and habituation of the acoustic startle response in patients with schizophrenia. IPA 2007 Osaka Silver Congress, 2007.10.14-18(15,16), Osaka.

Yanagida, K., Nishitomi, K., Okochi, M., Tagami, S., Nakayama, T., Oguri, T., Jiang, J., Mori, K., Morihara, T., Hashimoto, R., Tanaka, T., Kudo, T. & Takeda, M. Sensitive Notch signaling assay aimed at A  $\beta$  production inhibitor screening. IPA 2007 Osaka Silver Congress, 2007.10.14-18(17,18), Osaka.

Nakayama, T., Okochi, M., Tagami, S., Yanagida, K., Nishitomi, K., Oguri, T., Jiang, J., Mori, K., Morihara, T., Hashimoto, R., Tanaka, T., Kudo, T. & Takeda, M.:  $\gamma$

-Secretase inhibitors DAPT and L-685,458 perturb Wnt signaling. IPA 2007 Osaka Silver Congress, 2007.10.14-18(17,18), Osaka.

Kimura, R., Kudo, T., Kamino, K., Hashimoto, R. & Takeda, M.: THE DYRK1A GENE, ENCODED IN CHROMOSOME 21 DOWN SYNDROME CRITICAL REGION, BRIDGES BETWEEN B-AMYLOID PRODUCTION AND TAU PHOSPHORYLATION IN ALZHEIMER DISEASE. XV World Congress on Psychiatric Genetics, 2007.10.7-11(10), New York, USA.

Kawashima, K., Kishi, T., Ikeda, M., Kitajima, T., Yamanouchi, Y., Kinoshita, Y., Yasuda, Y., Ohi, K., Hashimoto, R., Takeda, M., Inada, T., Ozaki, N. & Iwata, N.: No Association of the SNARE Complex Genes (STX1A, VAMP2 and SNAP25) with Schizophrenia in the Japanese Population. XV World Congress on Psychiatric Genetics, 2007.10.7-11(9), New York, USA.

Iijima, Y., Noguchi, H., Okada, T., Hashimoto, R., Shizuno, T., Hori, H. & Kunugi, H.: Association between BDNF-linked complex polymorphic region (BDNF-LCPR) and cognitive function, XV World Congress on Psychiatric Genetics, 2007.10.7-11(8), New York, USA.

## 等 誠 司 国内学会

等誠司 : Neural stem cells in stress conditions. 第 2 8 回日本神経科学会、2005.7.26-28、横浜.

等 誠 司 : Molecular mechanisms underlying the maintenance of neural stem cells in the adult brain. 第 4 8 回日本神経化学会、2005.9.28-30、福岡.

東幹人、池中一裕、等誠司 : Mood stabilizing drugs enhance adult neurogenesis by Notch signaling activation in neural stem cells. 第 4 8 回日本神経化学会、2005.9.28-30、福岡.

Naruse, M., Miyata, T., Hitoshi, S., Ikenaka, K. & Bansal, R.: Induction of ectopic oligodendrocyte precursors in fetal cerebral cortex by intraventricular injection of FGF2. 第 4 8 回日本神経化学会、2005.9.28-30、福岡.

等誠司、東幹人、池中一裕 : 抗てんかん薬による神経新生 第 4 6 回日本神経学会総会、2005.5.25-27、鹿児島.

等誠司、丸田伯子、東幹人、加藤進昌、池中一裕 : Dynamics of neural stem cells in the adult mammalian brain under stress conditions. 第 49 回日本神経化学会、2006.9.14-16、名古屋.

成瀬雅衣、中平英子、宮田卓樹、等誠司、池中一裕、バンサルラシュミ : Induction of oligodendrocyte progenitors in dorsal forebrain by intraventricular injection of FGF-2. 第 49 回日本神経化学会、2006.9.14-16、名古屋.

東幹人、池中一裕、等誠司 : Molecular mechanism of mood stabilizing drugs in the adult brain. 第 49 回日本神経化学会、2006.9.14-16、名古屋.

池中一裕、鳥居知宏、石井章寛、戸田年総、高木淑江、辻崇一、等誠司 : A novel N-glycan structure containing beta1,3-galactose residue in the mouse cerebral cortex. 第 49 回日本神経化学会、2006.9.14-16、

名古屋.

Hitoshi, S., Tanaka, K. F., Hosoya, T., Hotta, Y. & Ikenaka, K.: glial cells missing genes in the induction of neural stem cells from primitive neural stem cells. 第17回日本神経回路学会、第30回日本神経科学学会、第50回日本神経化学会 合同大会、2007.9.10?12、横浜.

Matsushita, Y., Higashi, M., Hitoshi, S. & Ikenaka, K.: Microarray analysis of neurospheres treated with mood stabilizers. 第17回日本神経回路学会、第30回日本神経科学学会、第50回日本神経化学会 合同大会、2007.9.10?12、横浜.

#### 国際学会

Hitoshi, S.: Primitive neural stem cells differentiate into definitive neural stem cells under the control of Notch signaling. International Symposium on Frontiers in Molecular Endocrinology. 2005.12.12-15, Hyderabad.

Hitoshi, S., Maruta, N., & Ikenaka, K. Dynamics of neural stem cells under stress conditions. The 8th World Congress of Biological Psychiatry, 2005.6.28-7.3, Vienna.

Hitoshi, S., Maruta, N., Higashi, M., Kato, N. & Ikenaka, K.: Neural stem cells under stress conditions. 4th Annual Meeting of the International Society for Stem Cell Research, 2006.6.29-7.1, Toronto.

Hitoshi, S.: A possible link between mood affective disorders and neural stem cell behavior in the adult brain. International Psychogeriatric Association (IPA), 2007.10.14?18, Osaka.

Higashi, M., Maruta, N., Ikenaka, K. & Hitoshi, S.: Mood stabilizing drugs expand neural stem cell pool in the adult brain by activating Notch signaling. 5th Annual Meeting of the International Society for Stem Cell Research, 2007.6.17-20, Cairns.

Hitoshi, S., Tanaka, K. F., Hosoya, T., Hotta, Y. & Ikenaka, K.: glial cells missing genes in the induction of neural stem cells from primitive neural stem cells. Society for Neuroscience 37th Annual Meeting, 2007.11.3-7, San Diego.

Naruse, M., Ono, K., Takebayashi, H., Hitoshi, S. & Ikenaka, K.: Difference in the differentiation potential between Nestin+ and Olig2+ cells in embryonic ventral forebrain. Society for Neuroscience 37th Annual Meeting, 2007.11.3-7, San Diego.

#### 福島 順子

##### 国内学会

赤尾鉄平、福島順子、クルキンセルゲイ、福島菊郎：前頭眼野視標追跡ニューロンに対する前庭応答の潜伏時。第85回日本生理学会地方会、2006.9.9、札幌。

福島順子、七戸夏子、中野育子、築島健：広汎性発達障害成人例の眼球運動 (Eye movements in patients with pervasive developmental disorders)。第29回生体学的精神医学会・第37回神経精神薬理学会合同年会、2007.7.11-13、札幌。

福島順子、七戸夏子、福島菊郎：広汎性発達障害の

眼球運動 Eye movements in pervasive developmental disorders (PDD)。第30回日本神経科学学会 (Neuro2007)、2007.9.10?12、横浜。

赤尾哲平、斎藤展士、福島順子、Kurkin S、福島菊郎：前頭眼野滑動性眼球運動ニューロンの前庭応答潜伏時。Latency of vestibular responses of pursuit neurons in the caudal frontal eye fields (FEF)。第30回日本神経科学学会 (Neuro2007)、2007.9.10?12、横浜。

福島順子：追跡眼球運動の異常と広汎性発達障害の脳機能病態。日本精神神経学会、2008.5.25、東京。

福島順子：大脳皮質と眼球運動障害。日本めまい平衡医学会 夏期セミナー「高次脳機能と平衡障害」、2009.7.25、東京。

七戸夏子、赤尾鉄平、クルキンセルゲイ、福島順子、福島菊郎：補足眼野と記憶依存性滑動性追跡眼球運動。第89回日本生理学会北海道地方会、2009.9.12、札幌市。

田代真理、七戸夏子、赤尾鉄平、クルキンセルゲイ、福島順子、福島菊郎：小脳背側虫部と記憶依存性滑動性追跡眼球運動。第89回日本生理学会北海道地方会、2009.9.12、札幌市。

赤尾鉄平、クルキンセルゲイ、福島順子、福島菊郎：前頭眼野追跡眼球運動ニューロンに対する耳石器入力。第89回日本生理学会北海道地方会、2009.9.12、札幌市。

七戸夏子、赤尾鉄平、Kurkin S、福島順子、福島菊郎：補足眼野と記憶依存性滑動性追跡眼球運動：作業記憶と運動決定 Supplementary eye fields (SEF) and memory-based smooth pursuit eye movements: Working memory and decision processes。第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋。

赤尾鉄平、Kurkin S、福島順子、福島菊郎：ニホンザル前頭眼野後部領域追跡眼球運動に対する耳石器入力 Otolith inputs to pursuit neurons in the caudal part of the frontal eye fields (FEF) in monkeys。第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋。

Kurkin S、津布久 崇、赤尾鉄平、福島順子、福島菊郎：3次元性追跡眼球運動時の小脳片葉領域 Purkinje 細胞発射の解析 Analysis of floccular purkinje(P)-cell discharge during 3D pursuit。第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋。

##### 国際学会

Fukushima J., Asaka, T. & Fukushima, K.: Postural Changes during eye-head coordination. Meeting to Honor Jean Buettnner-Ennever, 2007.12.11-13, London, UK.

Fukushima J., Shichinohe N. & Fukushima K.: Saccadic and smooth pursuit eye movements in pervasive developmental disorders. World Federation of Biological Psychiatry, 2008.9.12, Toyama.

Fukushima J., Kawanishi M. & Fukushima K.: Development in pursuit eye movements in children. XXV Barany Society, 2008.4.1, Kyoto.

Fukushima, K.,, Shitinohe N.,, Akao T., Kurkin S., Fukushima J. & Kaneko C.: Neural Correlates of Memory and Decision-Making in the Supplementary Eye Fields (SEF) During Visual Motion-Processing for Smooth Pursuit Eye Movements. 19th Annual Meeting

of Neural Control of Movement., 2009.4.28, Big Island,Hawaii.

Fukushima J., Shichinohe N. & Fukushima K.: Disturbances in Eye Movements in Autism Spectrum Disorders. 19th Annual Meeting of Neural Control of Movement, 2009.3.1, Big Island,Hawaii.

Fukushima J., Akao T., Shichinohe N., Kurkin S., Kaneko CRS. & Fukushima K.: Neuronal activity in the caudal frontal eye fields (FEF): comparison with the supplementary eye fields (SEF) and cerebellar dorsal vermis during memory-based smooth pursuit eye movements. Society for Neuroscience, 2009.10.17, Chicago.

Kurkin S., Shichinohe N., Akao T., Fukushima J. & Fukushima K.: MST activity during memory-based smooth pursuit eye movements: comparison with the supplementary eye fields (SEF). Society for Neuroscience., 2009.10.17, Chicago.

## 松本 直通

### 国内学会

松本直通 : 教育講演「ポストシーケンス時代の分子細胞遺伝学」. 第 29 回 日本遺伝カウンセリング学会、2005.5.28、ピアマール横浜、横浜.

松本直通 : ランチオンセミナー招待講演「マルファン症候群及びその類縁疾患の分子遺伝学」第 39 回日本小児内分泌学会学術集会、2005.10.22、都市センターホテル、東京.

松本直通 : 招待講演「ゲノムから見える疾患の姿」. 第 2 回東京女子医大 IREIIMS セミナー、2005.10.20、東京女子医大、東京.

松本直通 : フィサーレムコ、新川詔夫「ソトス症候群における典型的微細欠失断端の考察」. 50 会日本人類遺伝学会、2005.9.19-22、国際医療福祉大学、倉敷.

松本直通 : ヒトゲノム微細構造異常解析の新展開(教育講演) . 第 27 回臨床細胞分子遺伝研究会、2006.6.17、兵庫医科大学、西宮.

Matsumoto, N.: Cerebral gigantism with histone methyltransferase abnormality: Sotos syndrome. (Symposist) Neuro2007, 2007.9.10, Yokohama.

松本直通 : BAC array CGH: seven years experience. (招待講演) 第 5 回サイトミクス研究会、2007.11.2、東京.

松本直通 : 染色体構造異常と疾患遺伝子. (シンポジウム: ゲノムから疾患へ) (シンポジスト) BMB2007 (第 30 回日本分子生物学会年会・第 80 回日本生化学会大会)、2007.12.15、横浜.

### 国際学会

Matsumoto, N., Visser, R., Shimokawa, O., Harada, N. & Niikawa, N. : Identification of a 3.0-kb major recombination hotspot in Sotos syndrome patients with a common 1.9-Mb microdeletion. HUGO' s 10th Human Genome Meeting (HGM2005) ,2005.4.18-20, Kyoto International Conference Hall, Kyoto.

Matsumoto, N. : Identification of a 3.0-kb major recombination hotspot in Sotos syndrome patients with a common 1.9-Mb microdeletion. European Human Genetics Conference 2005, 2005.5.7-10, Prague congress

center, Prague, Czech republic.

Matsumoto, N. : Basic reserches in clinical genetics: array CGH and its clinical application.The international symposium in the 6th Annual Meeting of the East Asian Union of Human Genetic Society, 2006.11.16-17, Swon, Korea.

Matsumoto, N., Miyake,N., Shimokawa,O., Harada,N.& Niikawa,N. : BAC array CGH reveals five genomic aberrations in 30 patients with idiopathic mental retardation. European Human Genetics Conference 2006, 2006.5.6-9, RAI congress center, Amsterdam, Netherland.

Matsumoto, N., Shimokawa,O., Harada,N., Niikawa,N. & Visser,R. : Non-hotspot-related breakpoints of common deletions in Sotos syndrome are located within destabilized DNA regions. 11th International Congress of Human Genetics, 2006.8.6-10, Brisbane, Australia.

Matsumoto, N., Sakai,H., Nishimura,A. & Mizuguchi,T. Comprehensive genetic analysis of relevant four genes in 49 patients with Marfan syndrome or Marfan related phenotypes. 56th Annual Meeting of the American Society of Human Genetics, 2006.10.9-13, New Orleans, LA.

Matsumoto, N.: Chromosomal submicroscopic changes. The 1st National Summer Program of Graduates in Medical Genetics in China, 2007.8.7, Changsha, China.

Matsumoto, N.: Gene analysis of Marfan syndrome. VIII Annual International Symposium on Advances in Understanding Aortic Diseases, 2007.10.13, Tokyo.

Matsumoto, N.: Genetic analysis of Marfan syndrome and its related disorders. The 2007 EAUHGS symposium,2007.12.8, Changsha, China.

Matsumoto, N. & Iwakoshi,M.: Angelman syndrome caused by an identical familial 1487-kb deletion.European Human Genetics Conference 2006, 2007.6.16-19, Nice, France.

Matsumoto, N., Nishimura,A., Sakai,H., Saitsu,H. & Mizuguchi,T.: FBN2, FBN1, TGFBR1, and TGFBR2 analyses in congenital contractural arachnodactyly. 57th Annual Meeting of the American Society of Human Genetics, 2007.10.23-27, San Diego, CA.

## 宮川 剛

### 国内学会

宮川剛 : 行動テストバッテリーを用いた遺伝子改変マウスの表現型解析による遺伝子機能の探索: カルシニューリンノックアウトマウスの例を中心に. 第 52 回日本実験動物学会総会、2005.5.18-20、東京.

宮川剛 : 衝動性の動物モデル: 遺伝子改変マウスで衝動性をどのようにとらえるか? 第 27 回日本生物学的精神医学会・第 35 回日本神経精神薬理学会合同大会、2005.7.6-8、大阪.

宮川剛 : 遺伝子改変マウスの行動解析を起点とした精神疾患の研究. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

宮川剛 : 非侵襲計測と心理学の展開 ?脳神経科学に心理学は役立つか??. 日本心理学会第 69 回大会、2005.9.9-12、東京.

宮川剛 : Calcium/calmodulin signaling and psychiatric disorders. 第 48 回日本神経化学会大会、2005.9.28-30、福岡.

宮川剛：遺伝子改変マウスの表現型解析を起点とした精神疾患の研究. 第 28 回日本分子生物学会年会、2005.12.7-9、福岡.

宮川剛：遺伝子改変マウスの表現型解析を起点とした精神疾患の研究. 第 79 回日本薬理学会年会、2006.3.8-10、横浜.

宮川剛：遺伝子改変マウスの網羅的行動解析：ラージスケール神経科学の“ハブ”としての活用. 第 83 回日本生理学会大会、2006.3.28-30、群馬.

短田浩一、山崎信幸、遠山桂子、坂上洋行、宮川剛：CaMK4 ノックアウトマウスの包括的行動解析. 第 83 回日本生理学会大会、2006.3.28-30、群馬.

山崎信幸、宮川剛：CaMKII  $\alpha$  ヘテロノックアウトマウスの脳・行動表現型解析. 第 83 回日本生理学会大会、2006.3.28-30、群馬.

短田浩一、山崎信幸、遠山桂子、山田明德、宮川剛：遺伝子改変マウスに対する行動テストバッテリーの結果に影響を与える様々な因子. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

山崎信幸、短田浩一、遠山桂子、山田明德、宮川剛：マウスの対する行動テストバッテリーの因子分析. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

森島陽介、宮川剛、古屋敷智之、田中康裕、水間広、中西重忠：代謝型グルタミン酸受容体 2 型欠損マウスにおけるコカイン依存行動の解析. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

福田絵美、濱田俊、宮川剛、平林敬浩、八木健：CNR/Protocadherin  $\alpha$  遺伝子改変マウスの表現型解析. 第 28 回日本神経科学大会、2005.7.26-28、横浜.

宮川剛：追加発言? コアラボ、コアファシリティーなどへの支援的予算について. 特別企画 脳科学の研究費を考える：研究費はどのように決められ、どのように使われるべきか—よりよい研究環境を求めて第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

宮川剛：遺伝子改変マウスの網羅的行動解析. 行動を司る遺伝子的基盤の解明に向けて. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

高雄啓三、山崎信幸、遠山桂子、高木豪、石井俊輔、宮川剛：Schnurri-2 ノックアウトマウスの網羅的行動解析. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

山崎信幸、短田浩一、遠山桂子、福井康幸、高雄啓三、宮川剛：CaMKII $\alpha$  ヘテロノックアウトマウスの網羅的行動解析. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

扇野寛史、山崎信幸、短田浩一、遠山桂子、高雄啓三、宮川剛：遺伝子改変マウスに対する網羅的行動テストバッテリーの因子分析. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

短田浩一、山崎信幸、遠山桂子、坂上洋行、宮川剛：CaMKIV ノックアウトマウスの網羅的行動解析. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

大迫清子、短田浩一、山崎信幸、遠山桂子、竹島浩、宮川剛：RyR3 ノックアウトマウスの網羅的行動解析. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都. 遠山桂子、短田浩一、山崎信幸、宮川剛：nNOS ノ

ックアウトの網羅的行動解析. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

栢和子、岡本武人、首藤文洋、山崎信幸、宮川剛、大戸達之、國田智、高橋智、永雄総一、栢正幸：ヘパラン硫酸エンドスルファターゼ SulfFP1 欠損マウスにおける運動学習. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

林勇一郎、鍋島曜子、鍋島陽一、宮川剛、船曳和雄：海馬歯状回特異的 NMDA 受容体変異マウスの場所細胞特性. 第 29 回日本神経科学大会、2006.7.19-21、京都.

山肩葉子、坂上洋行、井本敬二、小幡邦彦、高雄啓三、宮川剛、柳川右千夫：The role of CaMKII in neuronal functions revealed by inactivated knock-in mouse. 第 28 回日本生物学的精神医学会 第 36 回日本神経精神薬理学会 第 49 回日本神経化学学会 合同年会、2006.9.14-16、名古屋.

宮川剛：遺伝子改変マウスの体系的な脳行動表現型解析と精神神経疾患研究. (シンポジウム) 第 30 回日本神経科学大会、第 50 回日本神経化学学会大会、第 17 回日本神経回路学会大会 合同大会、2007.9.10-12、横浜.

宮川剛 (Chairperson)：統合失調症. (一般口演) 第 30 回日本神経科学大会、第 50 回日本神経化学学会大会、第 17 回日本神経回路学会大会、合同大会、2007.9.10-12、横浜.

林勇一郎、鍋島曜子、鍋島陽一、宮川剛、船曳和雄：海馬歯状回特異的な NMDA 受容体変異マウスの場所細胞特性. 第 30 回日本神経科学大会、第 50 回日本神経化学学会大会、第 17 回日本神経回路学会大会、合同大会、2007.9.10-12、横浜.

匹田貴夫、池田匡志、田谷真一郎、宮川剛、貝淵弘三、尾崎紀夫、岩田仲生：新規統合失調症脆弱性因子としての 14-3-3 $\epsilon$  の同定. 第 30 回日本神経科学大会、第 50 回日本神経化学学会大会、第 17 回日本神経回路学会大会、合同大会、2007.9.10-12、横浜.

木下専、猪原匡史、萩原明、服部信孝、宮川剛：前シナプス装置のスカフォールド及びレビー小体の構成成分である Sept4 は  $\alpha$ ?シヌクレインの神経毒性を抑制する. 第 30 回日本神経科学大会、第 50 回日本神経化学学会大会、第 17 回日本神経回路学会大会、合同大会、2007.9.10-12、横浜.

Miyakawa, T.: Alpha-CaMk II deficiency causes dysregulated behaviors and immature dentate gyrus. 第 30 回日本分子生物学会年会、第 80 回日本生化学学会大会、合同大会、BMB2007、2007.12.11-15、横浜.

宮川剛：Alpha-CaMk II deficiency causes dysregulated behaviors and immature dentate gyrus. 第 30 回日本分子生物学会年会、第 80 回日本生化学学会大会、合同大会、BMB2007、2007.12.11-15、横浜.

若菜茂晴、山田郁子、和田由美子、古瀬民生、高雄啓三、中西和男、高橋阿貴、小出剛、宮川剛、榎屋啓志：マウス行動実験のためのプロトコールデータベースの開発. 第 30 回日本神経科学大会、第 50 回日本神経化学学会大会、第 17 回日本神経回路学会大会、合同大会、2007.9.10-12、横浜.

高雄啓三、山崎信幸、高木豪、石井俊輔、宮川剛 : chnurri-2 欠失マウスの精神疾患様行動異常. 第 30 回日本神経科学大会、第 50 回日本神経化学学会大会、第 17 回日本神経回路学会大会、合同大会、2007.9.10-12、横浜.

山崎信幸、前川素子、小林克典、梶井靖、前川純、相馬美歩、高雄啓三、神崎康治、鈴木秀典、樋口真人、須原哲也、湯浅茂樹、宮川剛 : lpha-CaMK II ヘテロノックアウトにより引き起こされる行動異常と未成熟歯状回. 第 30 回日本神経科学大会、第 50 回日本神経化学学会大会、第 17 回日本神経回路学会大会、合同大会、2007.9.10-12、横浜.

中谷仁、玉田紘太、畠中史幸、井上浄、伊瀬聖子、太田尚、短田浩一、宮川剛、Allan Bradley、内匠透 : 染色体工学を用いて作製した自閉症モデルマウスの解析. 第 30 回日本分子生物学会年会、第 80 回日本生化学学会大会、合同大会、BMB2007、2007.12.11-15、横浜.

田中大輔、笠原敦子、高雄啓三、宮川剛、中田和人、林純一 : マウスにおけるミトコンドリア突然変異が運動・行動に与える影響. 第 30 回日本分子生物学会年会、第 80 回日本生化学学会大会、合同大会、BMB2007、2007.12.11-15、横浜.

笠原敦子、中田和人、高雄啓三、宮川剛、林純一 : 軽度ミトコンドリア呼吸機能異常が引き起こすマウスの行動・記憶能力の変化. 第 30 回日本分子生物学会年会、第 80 回日本生化学学会大会、合同大会、BMB2007、2007.12.11-15、横浜.

宮川剛 : 遺伝子改変マウスの表現型解析を起点とした精神疾患の研究. 第 8 回蛋白質科学学会年会ワークショップ、2008.6.10、東京.

宮川剛 : 遺伝子改変マウスの行動解析による精神神経疾患の研究. 第 35 回日本トキシコロジー学会 学術年会、2008.6.26、東京.

宮川剛 : Alpha-CaMKII deficiency causes dysregulated behaviors and immature dentate. 第 51 回日本神経化学学会大会、2008.9.11、富山.

宮川剛 : The Roles of Schnurri2 in the Central Nervous- and Immune Systems. 第 2 回アジア・太平洋生物学的精神医学会、第 30 回日本生物学的精神医学会、2008.9.11、富山.

宮川剛 : 精神疾患の中間表現型候補としての未成熟歯状回. 第 31 回日本分子生物学会年会 第 81 回日本生化学学会大会合同大会、2008.12.9、神戸.

宮川剛 : Immature dentate gyrus as a potential endophenotype of schizophrenia. 日本統合失調症学会 第 4 回大会、2009.1.30、大阪.

中谷仁、玉田紘太、畠中史幸、井上浄、伊瀬聖子、太田尚、岩本和也、加藤忠史、短田浩一、宮川剛、Allan Bradley、内匠透 : 染色体工学を用いて作製したヒト染色体 15q11-13 重複マウスの解析. 第 31 回日本分子生物学会年会 第 81 回日本生化学学会大会合同大会、2008.12.9、神戸.

山崎信幸、高雄啓三、大平耕司、遠山桂子、大迫清子、山口瞬、宮川剛 :  $\alpha$  CaMK II ヘテロノックアウトマウスの作業記憶課題遂行後の神経活動マッピン

グ. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、東京.

高雄啓三、小林克典、大平耕司、山崎信幸、遠山桂子、高木豪、石井俊輔、宮川剛 : Schnurri-2 ノックアウトにより引き起こされる行動異常と歯状回顆粒細胞の成熟異常. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、東京.

宮川剛、高雄啓三 : 網羅的行動テストバッテリーを用いた遺伝子改変マウスの表現型データベース. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、東京.

八木秀司、池田弘、山崎信幸、宮川剛、岡部勝、謝敏かく、佐藤真 : FILIP 遺伝子欠損マウスは大脳皮質の異常が示唆される. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、東京.

山門穂高、森脇康博、栗栖純子、常川直子、山崎信幸、宮川剛、植村健吾、井上治久、高橋良輔 : PARK4mouse model. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、東京.

西尾佳子、山崎信幸、猪原匡史、木下専、宮川剛、富本秀和、高橋良輔 : Parkin KO マウスは運動及び記憶学習機能において異常を呈する. 第 31 回日本神経科学大会、2008.7.9、東京.

八木秀司、池田弘、山崎信幸、宮川剛、岡部勝、謝敏かく、佐藤真 : FILIP 欠損による大脳皮質の異常と行動異常の検討. 第 51 回日本神経化学学会大会、2008.9.11、富山.

佐方功明、荒巻敏寛、岩城明子、高雄啓三、宮川剛、川上良介、伊藤功、藏忍、績輝久、服巻保幸 : 統合失調症関連遺伝子・AMPA 型グルタミン酸受容体サブユニット GluR4 遺伝子 (Gria4) 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 回日本生化学学会大会合同大会、2008.12.9、神戸.

宮川剛 : 精神疾患の中間表現型としての未成熟歯状回. 第 32 回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋.

宮川剛 : 精神疾患の中間表現型としての未成熟歯状回. 第 19 回日本臨床精神神経薬理学会・第 39 回日本神経精神薬理学会合同年会、2009.11.13、京都.

宮川剛 : 精神疾患の中間表現型としての未成熟歯状回. 第 32 回日本分子生物学会年会、2009.12.9、横浜.

橋本亮太、高雄啓三、服部聡子、室谷知孝、遠山桂子、中西和男、松崎伸介、石塚智子、熊本奈都子、高村明孝、大井一高、福本素由己、山森英長、安田由華、遠山正彌、大和谷厚、功刀浩、宮川剛、武田雅俊 : 統合失調症脆弱性遺伝子ディスバインジンと記憶との関連 : ヒトと動物モデルの表現型の検討. 第 31 回日本生物学的精神医学会、2009.4.23、京都. 橋本亮太、安田由華、大井一高、福本素由己、高村明孝、山森英長、高橋秀俊、高雄啓三、宮川剛、石井良平、岩瀬真生、数井裕光、武田雅俊 : ヒト脳機能とその分子基盤研究の新しい手法 : ヒト脳表現型コンソーシアムの活用. 第 32 回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋.

萩原英雄、高雄啓三、遠山桂子、中村政志、高崎昭彦、橋本敬一郎、林宣宏、宮川剛 : alpha- CaMKII ヘテロ欠損マウスと Shn2 欠損マウスの海馬のプロテオミクス解析. 第 32 回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋.

高雄啓三、宮川剛： $\alpha$ -CaMKII ヘテロ欠損マウスの海馬遺伝子発現パターン解析。第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋。

遠山桂子、山崎信幸、高雄啓三、宮川剛：カルシニューリン抑制因子 Zaki-4 Tg マウスの行動解析。第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋。

大平耕司、古田貴寛、日置寛之、中村公一、倉本恵梨子、船津宣雄、清水慶子、大石高生、林基治、宮川剛、金子武嗣、中村俊：成熟期大脳皮質に存在する神経前駆細胞。第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋。

小峰由里子、高雄啓三、宮川剛、山森哲雄：マウス Zfhx2 遺伝子欠失により引き起こされる行動異常。第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋。

熊ノ郷晴子、大塚充、原とも子、ウルバンチク善子、高雄啓三、宮川剛、小倉明彦、高橋正身、小島正己：脳由来神経栄養因子プロセッシング不全マウスの行動学解析と構造基盤。第32回日本神経科学大会、2009.9.16、名古屋。

小林三和子、中谷俊幸、本宮真、高雄啓三、幸田敏明、宮川剛、松岡一郎：Role of activity-induced BRINP1 in behavioral alteration in mouse。第32回日本分子生物学会年会、2009.12.9、横浜。

田中信彦、脇和規、金田秀貴、鈴木智広、山田郁子、古瀬民生、小林喜美男、茂木浩未、土岐秀明、井上麻紀、美野輪治、野田哲生、高雄啓三、宮川剛、小出剛、若菜茂晴、榎屋啓志：DOPDB: マウス表現型解析プロトコルの国際的共有へ向けたデータベース。第32回日本分子生物学会年会、2009.12.9、横浜。

#### 国際学会

Yamasaki, N., Tanda, K., Yamada, A., Toyama, K. & Miyakawa, T.: Effects of various factors on the results of a comprehensive behavioral test battery for genetically engineered mice: A Factor Analytic Study. The 7th Annual Meeting of International Behavioural and Neural Genetics Society, 2006.6.9-12, Spain, Sitges.

Yamasaki, N., Tanda, K., Fukui, Y., Kitada, A., Toyama, K., Takao, K. & Miyakawa, T.: Various factors affect the results of a comprehensive behavioral test battery for genetically engineered mice. Society for Neuroscience 35th annual Meeting, 2005.11.12-16, Washington DC.

Miyakawa, T., Yamasaki, N., Tanda, K., Fukui, Y., Toyama, K. & Takao, K.: Effects of various factors on the results of a comprehensive behavioral test battery for genetically engineered mice: A Factor Analytic Study. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006.6.18-23, Kyoto.

Fukui, Y., Yamasaki, N., Tanda, K., Toyama, K., Oshima, M., Taketo, M. M. & Miyakawa, T.: Comprehensive behavioral analysis of adenomatous polyposis coli (APC) heterozygous knockout mice. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006. 6. 18-23, Kyoto.

Toyama, K., Tanda, K., Yamasaki, N. & Miyakawa, T.: Comprehensive behavioral analysis of neuronal nitric oxide synthase knockout mouse. 20th IUBMB

International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006. 6. 18-23, Kyoto.

Yamasaki, N., Tanda, K., Toyama, K., Fukui, Y., Takao, K. & Miyakawa, T.: Comprehensive brain-behavior phenotyping of Ca<sup>2+</sup>/calmodulin-dependent protein kinase II $\alpha$  heterozygous knockout mice. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006. 6. 18-23, Kyoto.

Tanda, K., Yamasaki, N., Toyama, K., Sakagami, H. & Miyakawa, T.: Comprehensive behavioral analysis of calcium- and calmodulin- dependent protein kinase IV knockout mouse. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006. 6. 18-23, Kyoto.

Ohsako, S., Tanda, K., Yamasaki, N., Toyama, K., Takeshima, H. & Miyakawa, T.: Comprehensive behavioral analysis of ryanodine receptor type3 knockout mouse. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006. 6. 18-23, Kyoto.

Takao, K., Yamasaki, N., Toyama, K., Takagi, T., Ishii, S. & Miyakawa, T.: The mice lacking Schnurri-2 show multiple behavioral abnormalities related to psychiatric disorders. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006. 6. 18-23, Kyoto.

Kinoshita, M., Ihara, M., Yamasaki, N., Miyakawa, T. & Noda, M.: Loss of Sept4, which coaggregates with alpha-synuclein in Parkinson disease, predisposes to nigrostriatal dopaminergic dysfunction. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006. 6. 18-23, Kyoto.

Matsuda, I., Yamasaki, N., Hirota, S., Miyakawa, T. & Aiba, A.: A comprehensive behavioral test battery reveals novel physiological roles of Semaphorin 3F in postnatal brain functions. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress, 2006. 6. 18-23, Kyoto.

Yamasaki, N., Takao, K., Tanda, K., Toyama, K., Takahashi, Y., Yamagata, S. & Miyakawa, T.: Factor analyses of large-scale data justify the behavioral test battery strategy to reveal the functional significances of the genes expressed in the brain. 36th Annual Meeting of Society for Neuroscience, 2006. 10. 14-18, Atlanta.

Miyakawa, T.: Alpha-CaMKII deficiency causes dysregulated behaviours and immature dentate gyrus. Synapses: From Molecules to Circuits & Behavior, 2007.4.18-22, New York, USA.

Miyakawa, T.: Alpha-CaMKII deficiency causes dysregulated behaviours and immature dentate gyrus. Gordon Research Conferences on Neural Circuits & Plasticity, 2007.7.1-6, Salve Regina University, Newport RI, USA.

Miyakawa, T.: Alpha-CaMKII deficiency causes dysregulated behaviours and immature dentate gyrus. International Conference of Neurons and Brain Disease, 2007.8.29-31, Toronto, Canada.

Miyakawa, T., Yamasaki, N., Tanda, K., Toyama, K. & Takao, K.: Factor analyses of large-scale data justify the behavioral test battery strategy to reveal the functional

significances of the genes expressed in the brain. 7th IBRO World Congress of Neuroscience, 2007.7.12-17, Melbourne Australia.

Yamasaki, N., Kajii, Y., Takao, K., Kanzaki, K., Ikeda, M., Iwata, N., Ozaki, N. & Miyakawa, T.: Alpha-CaMK II deficiency causes abnormal behaviours related to schizophrenia and other psychiatric disorders. 7th IBRO World Congress of Neuroscience, 2007.7.12-17, Melbourne Australia.

Takao, K., Maekawa, M., Maeda, J., Soma, M., Higuchi, M., Sahara, T., Yuasa, S. & Miyakawa, T.: The dentate gyrus of alpha-CaMK II deficient mice is morphologically and histologically immature. 7th IBRO World Congress of Neuroscience, 2007.7.12-17, Melbourne Australia.

Yamasaki, N., Maekawa, M., Kobayashi, K., Kajii, Y., Maeda, J., Takao, K., Ohira, K., Tanda, K., Ohsako, S., Toyama, K., Higuchi, M., Fukunaga, K., Sudo, Y., Ichinose, H., Ikeda, M., Iwata, N., Ozaki, N., Sahara, T., Suzuki, H., Yuasa, S. & Miyakawa, T.: Alpha-CaMK II deficiency causes dysregulated behaviors and immature dentate gyrus. Society for Neuroscience 37th Annual Meeting, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Takao, K., Yamasaki, N., Takagi, T., Ishii, S. & Miyakawa, T.: Deletion of Schnurri-2 causes multiple behavioral abnormalities related to psychiatric disorders in mice. Society for Neuroscience 37th Annual Meeting, 2007.11.3-7, San Diego, USA.

Miyakawa, T.: Alpha-CaMKII deficiency causes dysregulated behaviors and immature dentate gyrus. XVIth World Congress on Psychiatric Genetics, 2008.10.11, 大阪.

Miyakawa, T.: Alpha-CaMKII deficiency causes immature dentate gyrus, a novel candidate endophenotype of psychiatric disorders. 17th European Congress of Psychiatry, 2009.1.24, Lisbon, Portugal.

Miyakawa, T.: Immature dentate gyrus as a potential endophenotype of schizophrenia. The 1st Asian Workshop on Schizophrenia Research, 2009.2.1, 大阪.

Miyakawa, T.: Impact of brain-behavior phenotyping of genetically-engineered mice on research of neuropsychiatric disorders. International Conference of Neurons and Brain Disease, 2008.8.5, Seoul, Korea.

Takao, K., Komada, M. & Miyakawa, T.: A brain-behavior phenotype database consisting of data derived from comprehensive behavioral analyses of genetically engineered mice. Neuroscience 2008, 2008.11.15, Washington DC, USA.

Miyakawa, T.: The significance of Syntaxin-1A-CaMKII interaction in synaptic vesicle transportation and mouse behavior. 4th International Conference of Neurons and Brain Disease, 2009.7.21, Toronto, Canada.

Takao, K., Kobayashi, K., Hagihara, H., Ohira, K., Yamasaki, N., Komada, M., Toyama, K., Takagi, T., Ishii, S. & Miyakawa, T.: Deletion of Schnurri-2 causes abnormal behaviors related to psychiatric disorders and failure in the maturation of the dentate granule cells in mice. 36th Congress of the International Union of Physiological Sciences, 2009.7.28, 京都.

Takao, K., Tanda, K., Matsuo, N., Nakanishi, K., Toyama, K., Yamasaki, N., Sugimoto, T., Nishi, A. & Miyakawa, T.: Abnormal social behavior, hyperactivity, impaired remote spatial memory, and increased D1-mediated dopaminergic signaling in neuronal nitric oxide synthase knockout mice. Neuroscience 2009, 2009.10.17, Chicago, USA.

## 森信 繁

### 国内学会

森信繁：ストレス脆弱性と養育環境。第47回日本児童青年期精神医学会、2006.10.18-20、幕張。

森信繁：うつ病発症脆弱性と養育環境。第25回日本基礎心理学会、2006.6.9-10、広島。

森信繁：ストレス反応性とうつ病感受性。第103回日本精神神経学会、2007.5.17-19、高知。

淵上学、倉田明子、森信繁、山脇成人：ストレスによる脳由来神経栄養因子プロモーターのヒストンアセチル化の解析。第29回日本生物学的精神医学会、2007.7.11-13、札幌。

### 国際学会

Fuchikami, M., Kurata, A., Morinobu, S. & Yamawaki, S.: The influence of acute restraint stress on histone acetylation of BDNF promoter regions. 37th Annual meeting of the Society for neuroscience, 2007. 11.3-7, San Diego, USA.

Fuchikami M., Morinobu, S., Kurata A., Yamamoto S. & Yamawaki S.: Single immobilization stress differently alters the expression profile of transcripts of the brain-derived neurotrophic factor (BDNF) gene and histone acetylation at its promoters in the rat hippocampus. 2nd WFSBP Asia-Pacific Congress, 2008.9.11, 富山。

Morinobu, S.: Neonatal isolation as an animal model of vulnerability for depression. 32nd Annual Meeting of the Japanese Neuroscience Society, 2009.9.18, 名古屋。

Morinobu, S.: Epigenetic regulation of the BDNF gene and the pathophysiology of depression. 1st Meeting of Asian College of Neuropsychopharmacology, 2009.11.13, 京都。

Yamawaki Y., Fuchikami M., Ozawa K., Morinobu, S. & Yamawaki S.: Antidepressant like effect of sodium butyrate and its biological actions in the rat hippocampus. 1st Meeting of the Asian College of Neuropsychopharmacology, 2009.11.13, 京都。

Fuchikami M., Yamawaki Y., Morinobu, S. & Yamawaki S.: Antidepressant like effect of sodium butyrate (HDAC inhibitor) and its biological actions in the rat hippocampus. Neuroscience 2009, 2009.2.15, Chicago, USA.

Morinobu, S., Takei S., Yamamoto S. & Yamawaki S.: Enhanced transcription of the BDNF gene and histone acetylation at its promoters are involved in fear memory consolidation in an animal model of PTSD. Neuroscience 2009, 2009.10.21, Chicago, USA.