

業績目録 (平成 22 年)

教室・部門名 基礎老化学

(A-a) 英文著書

(A-b) 和文著書

(B-a) 英文総説

- 1 Tanaka M. Newly-discovered neuropeptides in the hypothalamus. FEBS J 277: 4989, 2010.(IF=4.001)
- 2 Tanaka M. Relaxin-3/insulin-like peptide 7, a neuropeptide involved in the stress response and food intake. FEBS J 277: 4990-4997, 2010.(IF=4.001)

(B-b) 和文総説

(C-a) 英文原著

- 1 Tatebe H, Watanabe Y, Kasai T, Mizuno T, Nakagawa M, Tanaka M, Tokuda T. Extracellular neurosin degrades alpha-synuclein in cultured cells. Neurosci Res 67: 341-346, 2010.(IF=1.937) (神経内科学と共同)

(C-b) 和文原著

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

II) シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッション等

III) 国際学会における一般発表

- 1 Tanaka M, Watanabe Y, Miyamoto Y. Involvement of relaxin3/INSL7 in the stress-responding system. The 7th International Congress of Neuroendocrinology. 2010 Jul 11-15: Rouen, France.

(E) 研究助成 (競争的研究助成金)

総額 130 万円

公的助成

代表（総額）・小計 100 万円

- 1 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 21～23 年度
「脳ペプチド RLN3 の機能形態学的研究-情動・摂食系への関与解明-」 助成金額 100 万円

分担・小計 30 万円

- 1 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 20～22 年度
「 α -シヌクレイン分解酵素ニューロシンの細胞内プロテアーゼ特性とその制御因子の検討」 助成金額 30 万円

業績目録 (平成 23 年)

教室・部門名 基礎老化学

(A-a) 英文著書

- 1 Watanabe Y, Tanaka M. Physiological functions and pathology of neurosin/kallikrein 6 in the central nervous system. In: Chiba I, Kamio T. editors. Serine Proteases: Mechanism, Structure and Evolution (Nova Science Publishers Inc), New York: pp129-137, 2011.

(A-b) 和文著書

(B-a) 英文総説

- 1 Hashimoto-Gotoh T, Iwabe N, Tsujimura A, Nakagawa M, Marunaka Y. KF-1 ubiquitin ligase: anxiety suppressor model. Cell Biochem Biophys 60: 69-75, 2011.(IF=1.680) (細胞生理学と共同)

(B-b) 和文総説

(C-a) 英文原著

- 1 ○Watanabe Y, Miyamoto Y, Matsuda T, Tanaka M. Relaxin-3/INSL7 Regulates the Stress-response System in the Rat Hypothalamus. J Mol Neurosci 43: 169-174, 2011.(IF=2.343)
- 2 Watanabe Y, Tanaka M. p62/SQSTM1 in autophagic clearance of a non-ubiquitylated substrate. J Cell Sci 124: 2692-2701, 2011.(IF=5.432)
- 3 ○Watanabe Y, Tsujimura A, Takao K, Nishi K, Ito Y, Yasuhara Y, Nakatomi Y, Yokoyama C, Fukui K, Miyakawa T, Tanaka M. Relaxin-3-deficient mice showed slight alteration in anxiety-related behavior. Front Behav Neurosci 5: 50, 2011.(IF=3.270) (精神機能病態学と共同)
- 4 Kikuchi M, Watanabe Y, Tanaka M, Akaji K, Konno H. Synthesis and cytotoxicity of the depsipeptides analogues of callipeltin B. Bioorg Med Chem Lett 21: 4865-4868, 2011.(IF=2.420)

(C-b) 和文原著

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

- 1 田中雅樹. セロトニンと脳機能：特にアルコール嗜好性と 5-HT_{2C} 受容体について. 信州大学医学部セミナー, 2012, 松本市.

II) シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッション等

- 1 田中雅樹, 渡邊義久, 吉本寛司. アルコール嗜好性とセロトニン 2C 受容体. シンポジウム：行動制御に関わる神経系とその相互作用. 第 117 回日本解剖学会総会, 2012, 甲府.
- 2 田中雅樹. パーキンソン病の細胞病理を α シヌクレインの動態から可視化する. シンポジウム：生理機能・病態を可視化する. 第 89 回日本生理学会大会, 2012, 松本.

III) 国際学会における一般発表

- 1 Mizuno T, Watanabe-Hosomi A, Watanabe Y, Tanaka M, Nakagawa M. Transendocytosis is impaired in CADASIL-mutant NOTCH3. 5th Congress of The International Society for Vascular Behavioural and Cognitive Disorders. 2011 Sep 11-14: Lille, France.
- 2 Watanabe Y, Tatebe H, Tokuda T, Mizuno T, Nakagawa M, Tanaka M. Intracellular and extracellular mechanism of α -synuclein metabolism. XIX World Congress on Parkinson's Disease and Related Disorders. 2011 Dec 11-14: Shanghai, China.

(E) 研究助成（競争的研究助成金）

総額 100 万円

公的助成

代表（総額）・小計 70 万円

- 1 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 21～23 年度
「脳ペプチド RLN3 の機能形態学的研究-情動・摂食系への関与解明-」 助成金額 70 万円

分担・小計 30 万円

- 1 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 23～25 年度
「アルファ・シヌクレインオリゴマーの物性・細胞毒性機序の解明と分子

「標的治療への応用」 助成金額 30万円

業績目録 (平成 24 年)

教室・部門名 基礎老化学

(A-a) 英文著書

(A-b) 和文著書

(B-a) 英文総説

(B-b) 和文総説

(C-a) 英文原著

- 1 Watanabe Y, Tatebe H, Taguchi K, Endo Y, Tokuda T, Mizuno T, Nakagawa M, Tanaka M. p62/SQSTM1-dependent autophagy of Lewy body-like α -synuclein inclusions. PLoS ONE 7: e52868, 2012. (IF=3.234) (神経内科学と共同)
- 2 ○Yoshimoto K, Watanabe Y, Tanaka M, Kimura M. Serotonin_{2C} receptors in the nucleus accumbens are involved in enhanced alcohol-drinking behavior. Eur J Neurosci 35: 1368-1380, 2012. (IF=3.181) (法医学と共同)
- 3 Watanabe-Hosomi A, Watanabe Y, Tanaka M, Nakagawa M, Mizuno T. Transendocytosis is impaired in CADASIL-mutant NOTCH3. Exp Neurol 233: 303-311, 2012. (IF=4.696) (神経内科学と共同)

(C-b) 和文原著

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

- 1 田中雅樹. 「ストレスとこころ・からだの障害」ー特に高齢者に多いうつ病および介護ストレスについてー. 向日市地域包括支援センター研修会での講演, 2013, 向日市.

II) シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッション等

- 1 Tanaka M. Behavioral analysis of relaxin-3 deficient mice. ISN (International Society for Neurochemistry) symposium: Relaxin-3/RXFP3 systems in the brain distribution, regulation and function. 6th International Conference on

Relaxin and Related Peptides. 2012 Oct 8-12: Florence, Italy.

III) 国際学会における一般発表

- 1 Watanabe Y, Tatebe H, Taguchi K, Endo Y, Tokuda T, Mizuno T, Nakagawa M, Tanaka M. Autophagic clearance of α -synuclein inclusions and impaired mitochondria. 14th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry. 2012 Aug 26-29: Kyoto.
- 2 Taguchi K, Watanabe Y, Tanaka M. Differential expression patterns of α -synuclein in vivo and in vitro. 14th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry. 2012 Aug 26-29: Kyoto.
- 3 Yoshimoto K, Kitamura Y, Inden M, Iizuka R, Ikimura K, Watanabe Y, Tanaka M, Ueda S, Ikegaya H. Effects of alcohol ingestion on levels of plasma ghrelin and in vivo release of ghrelin in the lateral hypothalamus of C57BL/6J mice. 2012 ISBRA World Congress: 16th Congress of the International Society for Biomedical Research on Alcoholism. 2012 Sep 9-12: Sapporo.
- 4 Watanabe Y, Tatebe H, Taguchi K, Endo Y, Tokuda T, Mizuno T, Nakagawa M, Tanaka M. p62/SQSTM1-dependent autophagic clearance of Lewy body-like α -synuclein inclusions. Neuroscience 2012. 2012 Oct 13-17: New Orleans, USA.
- 5 Taguchi K, Watanabe Y, Tatebe H, Endo Y, Tokuda T, Mizuno T, Nakagawa M, Tanaka M. Autophagic clearance of Lewy body-like α -synuclein inclusions. 11th International Conference on Alzheimer's and Parkinson's Disease. Mar 6-10, 2013: Florence, Italy.
- 6 Ohsima Y, Tokuda T, Taguchi K, Mizuta I, Watanabe Y, Tomiyama T, Mizuno T, Kametani F, Tanaka M, Mori H, Nakagawa M. Exploring the common biochemical phenotypes of the A β -protein formation in cells with mutants linked to familial Alzheimer's disease. 11th International Conference on Alzheimer's and Parkinson's Disease. Mar 6-10, 2013: Florence, Italy.

(E) 研究助成 (競争的研究助成金)

総額 290 万円

公的助成

代表 (総額)・小計 250 万円

- 1 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 平成 24~26 年度

「 α シヌクレインの選択的オートファジー分解における BAG3/HSP70 複合体の役割」の研究 助成金額 160 万円

- 2 科学技術振興機構 A-STEP フィージビリティスタディステージ探索タイプ 平成 24～25 年度

「汽水域放線菌ライブラリーを用いた新規オートファジー誘導物質の探索」
助成金額 90 万円

分担・小計 40 万円

- 1 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 平成 23～25 年度
「アルファ・シヌクレインオリゴマーの物性・細胞毒性機序の解明と分子標的治療への応用」 助成金額 30 万円
- 2 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (B) 平成 24～27 年度
「視床下部ペプチドー扁桃体モノアミン神経性協調動態からみた習慣飲酒形成の機序解明」 助成金額 10 万円

業績目録(平成25年)

教室・部門名 基礎老化学

(A-a) 英文著書

- 1 Watanabe Y, Tsujimura A, Taguchi K, Tanaka M. α -Synuclein metabolism and aggregation in the pathogenesis of Parkinson's disease. In: Polizzi M, Kanowitz H. editors. α -Synuclein: Functional Mechanisms, Structure and Role in Parkinson's Disease (Nova Science Publishers Inc), New York: pp29-50, 2013.

(A-b) 和文著書

(B-a) 英文総説

(B-b) 和文総説

(C-a) 英文原著

- 1 ○Tanaka M, Furube E, Aoki M, Watanabe Y, Behavioral analysis of relaxin-3 deficient mice. Ital J Anat Embryol 118(1 suppl): 56-59, 2013.

(C-b) 和文原著

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

- 1 田中雅樹. 「パーキンソン病および関連疾患と基礎研究」. 京都西北ロータリークラブ, 2014, 京都.

II) シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッション等

- 1 Tanaka M. Expression and Lewy Body-like Aggregation of alpha-synuclein in the Cultured Cells. 1'st Annual World Congress of Geriatrics and Gerontology. 2013 Oct 12-14: Dalian, China.

III) 国際学会における一般発表

- 1 Watanabe Y, Yoshimoto K, Tatebe H, Nishikura K, Kimura M, Tanaka M. Involvement of 5-HT₂CR RNA-editing in alcohol preference. Neuroscience

2013. 2013 Nov 9-13: San Diego, USA.

- 2 Tanaka M, Taguchi K, Tsujimura A, Watanabe Y. α -Synuclein expression and Lewy Body-like aggregation in the cultured cells. 2014 The International Neuroscience Conference. 2014 Mar 28-29: Tokyo, Japan.

(E) 研究助成 (競争的研究助成金)

総額 880 万円

公的助成

代表 (総額)・小計 840 万円

- 1 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (B) 平成 25~28 年度
「5-HT_{2C} 受容体の RNA 編集によるストレス・情動調節機構の機能形態学的研究」 助成金額 490 万円
- 2 文部科学省科学研究費補助金挑戦的萌芽研究 平成 25~26 年度
「Tango を利用した 5-HT_{2C} 受容体活性の *in vivo* ライブイメージング」 助成金額 150 万円
- 3 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 平成 24~26 年度
「 α シヌクレインの選択的オートファジー分解における BAG 3 / HSP 70 複合体の役割」 助成金額 120 万円
- 4 科学技術振興機構 A-STEP フィージビリティスタディステージ探索タイプ 平成 24~25 年度
「汽水域放線菌ライブラリーを用いた新規オートファジー誘導物質の探索」 助成金額 80 万円

分担・小計 40 万円

- 1 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 平成 23~25 年度
「アルファ・シヌクレインオリゴマーの物性・細胞毒性機序の解明と分子標的治療への応用」 助成金額 30 万円
- 2 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (B) 平成 24~27 年度
「視床下部ペプチドー扁桃体モノアミン神経性協調動態からみた習慣飲酒形成の機序解明」 助成金額 10 万円

業績目録 (平成 26 年)

教室・部門名 基礎老化学

(A-a) 英文著書

(A-b) 和文著書

(B-a) 英文総説

(B-b) 和文総説

(C-a) 英文原著

- 1 Tsujimura A, Taguchi K, Watanabe Y, Tatebe H, Tokuda T, Mizuno T, Tanaka M. Lysosomal enzyme cathepsin B enhances the aggregate forming activity of exogenous α -synuclein fibrils. *Neurobiol Dis* 73: 244-253, 2015.(IF=5.078)
(神経内科学と共同)
- 2 ○Taguchi K, Watanabe Y, Tsujimura A, Tatebe H, Miyata S, Tokuda T, Mizuno T, Tanaka M. Differential expression of alpha-synuclein in hippocampal neurons. *PLoS ONE* 9: e89327, 2014.(IF=3.234) (神経内科学と共同)
- 3 ○Watanabe Y, Yoshimoto K, Tatebe H, Kita M, Nishikura K, Kimura M, Tanaka M. Enhancement of alcohol drinking in mice depends on alterations in RNA editing of serotonin 2C receptors. *Int J Neuropsychopharmacol* 17: 739-751, 2014.(IF=4.009) (実験動物センターと共同)
- 4 ○Yoshimoto K, Namera A, Arima Y, Nagao T, Saji H, Takasaki T, Uemura T, Watanabe Y, Ueda S, Nagao M. Experimental studies of remarkable monoamine releases and neural resistance to the transient ischemia and reperfusion. *Pathophys* 21: 309-316, 2014.

(C-b) 和文原著

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

田中雅樹「ストレスとこころ・からだの障害」、京都府立医科大学連携

セミナー, 2014, 京丹後市

II) シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッション等

- 1 Tanaka M, Watanabe Y, Yoshimoto K, Nishikura K, Kimura M. RNA editing of serotonin 2C receptor is involved in alcohol intake. 20th International Symposium on Regulatory Peptides. 2014 Sep 7-10: Kyoto.

III) 国際学会における一般発表

- 1 Watanabe Y, Yoshimoto K, Tanaka M. Enhancement of alcohol drinking in mice depends on alterations in RNA editing of serotonin 2C receptors. FEBS EMBO 2014. 2014 Aug 31-Sep 4: Paris, France.
- 2 Watanabe Y, Tsujimura A, Aoki M, Taguchi K, Tanaka M. Development of Tango system for the monitoring of 5-HT₂CR activity. Neuroscience 2014. 2014 Nov 15-19 Washington DC, USA.
- 3 Taguchi K, Watanabe Y, Tsujimura A, Tanaka M. Differential expression of alpha-synuclein in vitro and in vivo. Neuroscience 2014. 2014 Nov 15-19 Washington DC, USA.

(E) 研究助成 (競争的研究助成金)

総額 740 万円

公的助成

代表 (総額)・小計 700 万円

- 1 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (B) 平成 25~28 年度
「5-HT₂C 受容体の RNA 編集によるストレス・情動調節機構の機能形態学的研究」 助成金額 280 万円
- 2 文部科学省科学研究費補助金挑戦的萌芽研究 平成 25~26 年度
「Tango を利用した 5-HT₂C 受容体活性の in vivo ライブイメージング」 助成金額 150 万円
- 3 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 平成 24~26 年度
「 α シヌクレインの選択的オートファジー分解における BAG3/HSP70 複合体の役割」 助成金額 120 万円
- 4 文部科学省科学研究費補助金若手研究 (B) 平成 26~27 年度
「レヴィ小体 in vivo 再現モデルを用いた神経変性伝播経路の解析」 助成金額 150 万円

分担・小計 40 万円

- 1 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (B) 平成 24～27 年度
「視床下部ペプチドー扁桃体モノアミン神経性協調動態からみた習慣飲酒
形成の機序解明」 助成金額 10 万円
- 2 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 平成 26～28 年度
「transendocytosis 障害による脳小血管病発症機序の解明と治療法開発」
助成金額 30 万円