

〔原著〕

1. Oka, T., Tagawa, K., Ito, H. and Okazawa, H. (2011). Dynamic Changes of the Phosphoproteome in Postmortem Mouse Brains. *PLoS One*. 6, e21405. doi:10.1371/journal.pone.0021405
2. Tamura, T., Sone, M., Iwatsubo, T., Tagawa, K., Wanker, E.E. and Okazawa, H. (2011). Ku70 alleviates neurodegeneration in Drosophila models of Huntington's disease. *PLoS One*. 6, e27408. doi: 10.1371/journal.pone.0027408
3. Nakamura, Y., Tagawa, K., Oka, T., Sasabe, T., Ito, H., Shiwaku, H., La Spada, A.R. and Okazawa, H. (2012). Ataxin-7 associates with microtubules and stabilizes the cytoskeletal network. *Hum Mol Genet.* 21 (5): 1099-1110. doi: 10.1093/hmg/ddr539
4. Ress, M., Gorba, C., Gorba, C., de Chiara, C., Bui, T.T.T., Garcia-Maya, M., Drake, A.F., Okazawa, H., Pastre, A., Svergun, D. and Chen, Y.W. (2012). The solution model of the intrinsically disordered polyglutamine tract binding protein-1 (PQBP-1). *Biophys J*. in press

〔著書・総説〕

1. 榎戸 靖、岡澤 均 (2011). ポリグルタミン病における DNA 修復異常、Medical Science Digest、[in press]
2. 田川一彦、岡澤 均 (2011). ポリグルタミン病、認知症学(上)―その解明と治療の最新知見―、日本臨床増刊号 No.1008, 124-128.
3. 岡澤 均 (2011). はじめに、精神発達遅滞・自閉症の分子医学(岡澤先生企画)、医学のあゆみ、Vo.239、No.6、605-606.
4. 塩飽裕紀、岡澤 均 (2011). PQBP1 遺伝子異常による発達障害の分子医学、医学のあゆみ、Vo.239、No.6、653-659.
5. Enokido, Y., Okazawa, H. (2011). DNA Repair in the Nervous System: A New Research for Neurological Disorders. in DNA Repair: New Research edited by Kimura, S. and Shimizu, S. Nova Science. (ISBN: 978-1-62100-756-2)
6. 岡澤 均 (2011). DNA 損傷修復からみた神経変性機序、臨床神経学、Vol.51、No.11 [in press]
7. 岡澤 均 (2011). ポリグルタミン病における凝集毒性概念の変遷と治療、日本認知症学会誌 Dementia Japan、[in press]
8. 岡澤 均 (2011). ハンチントン病の分子病態解明、臨床神経学、[in press]

〔国際学会〕

1. Okazawa, H. Molecular Mechanisms of PQBP1-Linked MR and Microcephaly. 15th International Workshop on Fragile X and Other Early-Onset Cognitive Disorders, Harnack-House, Berlin, Germany, 2011.9.4-7 (シンポジウム)
2. Okazawa, H. PQBP1, a new major causative gene for mental retardation and microcephaly, regulates gene expression through mRNA splicing. RNA Binding Proteins in Neurological Disease, Sheraton National, Arlington, U.S.A., 2011.11.10-11 (シンポジウム)
3. Shiwaku, H., Okazawa, H. Suppression of the novel ER protein Maxer by mutant ataxin-1 in Bergman glia contributes to non-cell-autonomous toxicity. The 6th International Symposium of Institute Network and the 10th Surugadai International Symposium, Joint Usage/Research Program of Medical Research Institute International Symposium, Tokyo Medical and Dental University, Tokyo 2011.6.9-10 (ポスター)

〔国内学会〕

1. 田村拓也、岡澤 均 「SCA1 病態における DNA 損傷修復異常」 平成 22 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班」 平成 22 年度研究班会議 都市センターホテル 東京 2011.1.13(口演)
2. 田村拓也、堀内大輔、Yi-Chung Chen、曾根雅紀、宮下知之、齊藤 実、吉村奈津恵、Ann-Shyn Chiang、岡澤 均 「感覚二次ニューロンで起こる匂い嫌悪学習を制御する遺伝子、dPQBP1」 第 3 回 CBIR 若手インスパイアシンポジウム 東京医科歯科大学 東京 2011.2.19(口演)
3. 阿部大数、白石理紗、田村拓也、岡澤 均 「神経変性疾患モデルショウジョウバエを用いた新規 in vivo スクリーニング系の開発」 第 3 回 CBIR 若手インスパイアシンポジウム 東京医科歯科大学 東京 2011.2.19(ポスター)
4. 塩飽裕紀、岡澤 均 Suppression of the novel ER protein Maxer by mutant ataxin-1 in Bergman glia contributes to non-cell-autonomous toxicity. 難治疾患研究所研究発表会 東京医科歯科大学 大学 難治疾患研究所 東京 2011.3.9(口演)
5. 阿部大数、曾根雅紀、田村拓也、白石理紗、岡澤 均 「神経変性疾患モデルショウジョウバエを用いた新規 in vivo スクリーニング系の開発」 第 52 回日本神経学会学術大会 名古屋国際会議場 名古屋 2011.5.19 (ポスター)
6. 曾根雅紀、田村拓也、岡澤 均 「SCA1 病態における DNA 損傷修復機構の関与」 第 52 回日本神経学会学術大会 名古屋国際会議場 名古屋 2011.5.19 (ポスター)
7. 田村拓也、曾根雅紀、岡澤 均 「PQBP-1 を介したポリグルタミン病の認知障害の分子メカニズム」 第 52 回日本神経学会学術大会 名古屋国際会議場 名古屋 2011.5.20 (口演)
8. Nakamura, Y., Okazawa, H. Cytoplasmic Ataxin-7 associates with microtubules and stabilizes the cytoskeletal network. 新学術領域「シナプス病態」班会議・後半ポスター 包括脳ネットワーク夏のワークショップ 神戸国際会議場 神戸 2011.8.21-22(ポスター)
9. 田村拓也、曾根雅紀、伊藤日加瑠、塩飽裕紀、田川一彦、岡澤 均 「ポリグルタミン病とDNAダメージ」 第4回分子高次機能研究会 かんぼの宿 熊本 2011.8.27-29 (口演)
10. 田村拓也、曾根雅紀、Barclay S、伊藤日加瑠、塩飽裕紀、田川一彦、岡澤 均 「脊髄小脳変性症I型におけるDNA損傷修復の関与」 第34回日本神経科学大会 パシフィコ横浜 横浜 2011.9.14-17 (ポスター)
11. 中村蓉子、田村拓也、岡澤 均 「精神発達遅滞原因遺伝子、PQBP1の発現量は寿命を制御する」 第34回日本神経科学大会 パシフィコ横浜 横浜 2011.9.14-17 (ポスター)
12. 岡 努、田川一彦、伊藤日加瑠、岡澤 均 「マウス脳におけるリン酸化タンパク質死後変化の保存状態による差異の網羅的解析」 第30回日本認知症学会学術集会 タワーホール船堀 2011.11.11-13 (ポスター)

〔招待講演・セミナー〕

1. 岡澤 均 「神経変性疾患における DNA 損傷修復」 FANTASY ホテル日航東京 東京 2011.2.5-6
2. 岡澤 均 Neurodegeneration and DNA damage. 第88回日本生理学会大会・第116回日本解剖学会総会全国学術集会 合同大会 パシフィコ横浜 横浜 2011.3.28-30
3. Okazawa, H. Brain size control by PQBP1 in neural stem cells. iPS 細胞等の初期ステージ橋渡し研究振興に向けた JST-CIRM ワークショップ 神戸ポートピアホテル 神戸 2011.5.16-17
4. 岡澤 均 「DNA 損傷修復からみた神経変性機序」 第 52 回日本神経学会学術大会 名古屋国際会議場 名古屋 2011.5.18-20
5. Okazawa, H., Tamura, T. Single strand annealing of DNA double strand breaks is involved in

the SCA1 pathology. CAG Triplet Repeat Disorders, Il Ciocco Hotel and Resort Lucca, Barga, Italy, 2011.6.5-10

6. 水澤英洋、西川 徹、岡澤 均「脳神経疾患の理解と治療に向けた戦略について」第 28 回大学院医歯学総合研究科 大学院セミナー「脳神経疾患の理解と治療に向けた基礎研究の最前線」東京医科歯科大学 東京 2011.6.27
7. 岡澤 均「神経科学から臨床へ」MIC 医学の展望・多様な医師像(第 2 学年講義) 東京医科歯科大学 東京 2011.7.7
8. 岡澤 均「ポリグルタミン病の病態解明から治療開発へ」京都大学 CREST 特別講演 京都 2011.7.13
9. 岡澤 均「神経変性疾患研究の最前線」オープンキャンパス 最新医歯学研究～研究者の話を聞こう～ 東京医科歯科大学 東京 2011.7.28
10. 岡澤 均「発達障害・変性疾患のシナプスダイナミックパソロジーの解明」新学術領域研究「シナプス・ニューロサーキットパソロジーの創成」班会議 包括脳ネットワーク夏のワークショップ 神戸国際会議場 神戸 2011.8.21-22
11. 岡澤 均「」新学術領域研究「脳内環境」班会議 KKR ホテル熱海 静岡 2012.1.28-29
12. 岡澤 均「ポリグルタミン病の分子標的治療を目指して」大阪大学蛋白質研究所セミナー「神経疾患の克服に向けて」大阪大学蛋白質研究所 大阪 2012.3.1-2

〔研究助成金〕

平成 23-25 年度 厚生労働省科学研究費補助金 難治性疾患克服研究事業 「運動失調症の病態解明と治療開発に関する研究」 課題番号:H23-難治-一般-014 分担研究者 岡澤 均

平成 21-23 年度 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究 B 「複合的動物フェノタイプ解析システムによるポリグルタミン病治療薬開発」 課題番号:21390265 研究代表者 岡澤 均

平成 21-25 年度 科学技術振興機構戦略的創造研究推進事業 研究領域:精神・神経疾患の分子病態理解に基づく診断・治療へ向けた新技術の創出 「ポリグルタミン病の包括的治療法の開発」 共同研究者 岡澤 均

平成 22-26 年度 文部科学省科学研究費補助金 新学術領域研究 「シナプス・ニューロサーキットパソロジーの創成」 課題番号:22110001 研究代表者 岡澤 均

平成 22-26 年度 文部科学省科学研究費補助金 新学術領域研究 「発達障害・変性疾患のシナプスダイナミックパソロジーの解明」 課題番号:22110002 研究代表者 岡澤 均

平成 22-26 年度 文部科学省「脳科学研究戦略推進プログラム」『心身の健康を維持する脳の分子基盤と環境因子(生涯健康脳)』(課題E) 研究課題名:「脳の正常老化と異常老化を分岐する環境由来の脳リン酸化シグナルの解明」 研究代表者 岡澤 均

平成 23-25 年度 日本学術振興会科学研究費補助金 若手研究 B 「新規病態関連分子をターゲットとしたポリグルタミン病の治療効果」 課題番号:23700373 研究代表者 伊藤日加瑠

平成 23-25 年度 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤 C 「アストロサイト系譜細胞の代謝異常によって生じる神経病態メカニズムの解析」 課題版号:23500438 研究代表者 榎戸 靖

〔その他〕

新聞・マスコミ発表

・2011.11.8 プレスリリース DNA 修復タンパク質・Ku70 はハンチントン病の神経変性を抑制する

特許出願・取得状況

特許登録(European Patent Office)

Prophylactic/Therapeutic Agent for Neurodegenerative Disease.

Inventor : Hitoshi Okazawa

Application : National Corporation Tokyo Medical and Dental University

International Application Date: April 24, 2007

Application Number: 07742308.5

Issue Date : April 27, 2011

Patent Number : 2039367

特許登録 (US Patent and Trade Office)

Gene Encoding a Protein and Preventive/Remedy for Neurodegenerative Diseases such as Polyglutamine Diseases by Utilizing the Same

Inventor : Hitoshi Okazawa

Application : National Corporation Tokyo Medical and Dental University

International Application Date: November 16, 2005

Application Number: 11/791,053

Issue Date : May 31, 2011

Patent Number : 7951928

特許登録 (European Patent Office)

Novel Protein and Preventive/Remedy for Neurodegenerative Disease such as Polyglutamine Disease Using the Same

Inventor : Hitoshi Okazawa

Application : National Corporation Tokyo Medical and Dental University

International Application Date: November 16, 2005

Application Number: 05807046.7

Issue Date : August 24, 2011

Patent Number : 1878793

雑誌紹介

受賞

1. 塩飽裕紀 第24回お茶の水会医科同窓会 研究奨励賞 Suppression of the novel ER protein Maxer by mutant ataxin-1 in Bergman glia contributes to non-cell-autonomous toxicity. 2011.1
2. 塩飽裕紀 平成22年度東京医科歯科大学難治疾患研究所 優秀論文賞 Suppression of the novel ER protein Maxer by mutant ataxin-1 in Bergman glia contributes to non-cell-autonomous toxicity. 2011.2
3. 岡澤 均 2011年度日本神経学会樹林賞 第52回日本神経学会学術大会 名古屋国際会議場 名古屋 2011.5.18

学会主催等

1. 岡澤 均 新学術領域「シナプス・ニューロサーキットパソロジーの創成」夏の班会議 包括型脳科学研究推進支援ネットワーク 夏のワークショップ 神戸国際会議場 神戸 2011.8.21-22
2. 岡澤 均 シナプス病態若手シンポジウム 包括型脳科学研究推進支援ネットワーク 夏のワークショップ 神戸国際会議場 神戸 2011.8.23

3. 岡澤 均 新学術研究領域「シナプス・ニューロサーキットパソロジーの創成」 冬の班会議 KKR ホテル熱海 静岡 2011.12.17-18
4. Okazawa, H., Namba, E. International Symposium "Fragile X, Autism and Intellectual Disabilities", Tokyo Medical and Dental University, M&D Tower, Akio Suzuki Memorial Hall, 2012.2.10