

中別府 雄作 (Yusaku Nakabeppu)

【原著】

1. Kobayakawa Y, Sakumi K, Kajitani K, Kadoya T, Horie H, Kira J, Nakabeppu Y (2015). Galectin-1 deficiency improves axonal swelling of motor neurones in SOD1(G93A) transgenic mice. *Neuropathol Appl Neurobiol* 41: 227-244. 10.1111/nan.12123.
2. Hokama M, Oka S, Leon J, Ninomiya T, Honda H, Sasaki K, Iwaki T, Ohara T, Sasaki T, LaFerla FM, Kiyohara Y, Nakabeppu Y (2014). Altered expression of diabetes-related genes in Alzheimer's disease brains: the hisayama study. *Cereb Cortex* 24: 2476-2488. 10.1093/cercor/bht101.
3. Hamasaki H, Honda H, Suzuki SO, Hokama M, Kiyohara Y, Nakabeppu Y, Iwaki T (2014). Down-regulation of MET in hippocampal neurons of Alzheimer's disease brains. *Neuropathology* 34: 284-290. 10.1111/neup.12095.
4. Nomaru H, Sakumi K, Katogi A, Ohnishi YN, Kajitani K, Tsuchimoto D, Nestler EJ, Nakabeppu Y (2014). Fos gene products contribute to excitotoxic microglial activation by regulating the expression of complement C5a receptors in microglia. *Glia* 62: 1284-1298. 10.1002/glia.22680.

【著書・総説】

1. 中別府 雄作, 神経変性疾患と酸化ストレス, 酸化ストレスの医学 (吉川 敏一監修、内藤 裕二、豊國 伸哉 編集, 診断と治療社, p217-227, 2014.
2. 中別府 雄作, 図説 分子病態学 5版 (一瀬 白帝、鈴木 宏治 編集) 遺伝子変異の機構, p118-126, 中外医学社, 2014.
3. 中別府 雄作, 脳内酸化ストレス, 分子精神医学 Vol. 14, No. 3: 200-201, 2014
4. 中別府 雄作, アルツハイマー病におけるインスリン産生低下とミトコンドリア機能不全, 細胞工学 Vol. 34, No. 4: p389-391, 2015.
5. 中別府 雄作, アルツハイマー病は脳の糖尿病!?, NHK きょうの健康, 通巻325号 p94-97, 2015.

【国際学会】

1. Mami Noda, Akio Matsumoto, Megumi Yamafuji, Taikai Inoue, Tomoko Tachibana, Haruyuki Nakaya, Yusaku nakabeppu, PROTECTIVE EFFECT OF NEW MEDICAL GAS AGAINST PARKINSON'S DISEASE, International Congress on Neurosciences in Krasnoyarsk, Krasnoyarsk, Russia, 2014.6.19 (口演)
2. Sugako Oka, Julio Leon, Atsuhisa Katogi, Kunihiro Sakumi, Tomomi Ide, Dongchon Kang, Yusaku Nakabeppu, Expression of human mitochondrial transcriptional factor A (hTFAM) improves cognitive function in Alzheimer's disease model mice, International Meeting on Mitochondrial Pathology (Euromit 2014), Tampere, Finland, 2014.6.17 (ポスター)
3. Mami Noda, Akio Matsumoto, Megumi Yamafuji, Tomoko Tachibana, Yusaku nakabeppu, Haruyuki Nakaya, Stomach-brain interaction induced by oral

'hydrogen water' in Parkinson's disease model animal., The 2nd Asian Clinical Congress (ACC2), 京都. 2014.4.3 (口演)

【国内学会】

1. Yusaku Nakabeppu, Sugako Oka, Julio Leon, Nona Abolhassani, Masaaki Hokama, Toru Iwaki, Yutaka Kiyohara, Dongchon Kang, Impaired insulin production and insulin signaling accompanied by mitochondrial dysfunction in Alzheimer's disease brains: The Hisayama Study, 包括型脳科学研究推進支援ネットワーク・冬のシンポジウム, 東京. 2014.12.11 (ポスター)
2. 岡 素雅子, Julio Leon, 加藤木 敦央, 作見 邦彦, 井手 友美, 康 東天, 中別府 雄作 Expression of human mitochondrial transcriptional factor A (hTFAM) improves cognitive function in Alzheimer's disease model mice, 第 14 回日本ミトコンドリア学会年会 福岡 2014.12.4 (口演)
3. 森岡 紀子, 能丸 寛子, 作見 邦彦, 土本 大介, 中別府 雄作, Fosb 遺伝子産物はマクロファージにおける補体 C5a 受容体遺伝子、C5ar1 と C5ar2 の発現を制御する, 第 37 回日本分子生物学会, 横浜. 2014.11.26 (ポスター)
4. Atsuhisa Katogi, Hiroko Nomaru, Yoshinori N. Ohnishi, Kunihiko Sakumi, Yusaku Nakabeppu, Analysis of FosbF/F mice expressing only FOSB and vFOSB, 第 37 回日本分子生物学会, 横浜. 2014.11.26.
5. 岡 素雅子, Julio Leon, 加藤木 敦央, Erika Castillo, Nona Abolhassani, 作見 邦彦, 井手 友美, 康 東天, 中別府 雄作, Expression of human mitochondrial transcriptional factor A (hTFAM) improves cognitive function in Alzheimer's disease model mice, 第 37 回日本分子生物学会, 横浜. 2014.11.26 (ポスター)
6. Nona Abolhassani, Massaki Hokama, Toru Iwaki, Yutaka Kiyohara, Yusaku Nakabeppu, Characterization of transcript variants expressed in Alzheimer's disease brains with human transcriptome array and deep RNA sequencing analyses: The Hisayama Study, 第 37 回日本分子生物学会, 2014/11/26, 2014/11/25, 2014/11/27, 横浜 (ポスター)
7. 野田 百美, 藤田 慶大, 中別府 雄作, ブルース R. ランソム, 虚血再灌流障害に対する耐性獲得メカニズム, 第 26 回日本脳循環代謝学会総会, 岡山. 2014.11.21 (口演)
8. Taikai Inoue, Akio Matsumoto, Megumi Yamafuji, Tomoko Tachibana, Yusaku Nakabeppu, Haruaki Nakaya, Mami Noda, Stomach-brain interaction induced by molecular hydrogen in Parkinson's disease model animal, 第 37 回日本神経科学大会, 横浜. 2014.9.13 (ポスター)
9. Atsuhisa Katogi, Hiroko Nomaru, Yoshinori Ohnishi, Kunihiko Sakumi, Yusaku Nakabeppu, Analysis of FosbF/F mice expressing only FOSB and vFOSB but not Δ FOSB and $\Delta 2\Delta$ FOSB, 第 37 回日本神経科学大会, 横浜. 2014.9.12 (ポスター)
10. Zijing, YusaSheng ShengShengShengku Nakabeppu, Mechanism by which 8-oxoguanine causes dopaminergic neurodegeneration in aged mice, 第 37 回日本神経科学大会, 横浜. 2014.9.11 (ポスター)
11. Hiroko Nomaru, Kunihiko Sakumi, Atsuhisa Katogi, Daisuke Tsuchimoto, Yusaku Nakabeppu, Fosbgene products contribute to excitotoxic microglial activation by

regulating the expression of complement C5a receptors in microglia, 第 37 回日本神経科学大会, 横浜. 2014.9.11 (ポスター)

12. 海津 幸子, 奥野 勉, 中別府 雄作, 大平 明弘, DNA 塩基除去修復欠損マウスにおける網膜光障害, 第 25 回眼科酸化ストレス研究会, 島根. 2014.7.26 (口演)

【招待講演・セミナー】

1. Sugako Oka, Julio Leon, Nona Abolhassani, Masaaki Hokama, Toru Iwaki, Yutaka Kiyohara, Dongchon Kang, Yusaku Nakabeppu, Interspecies comparative gene expression profiling revealed impaired insulin production and insulin signaling accompanied by mitochondrial dysfunction in Alzheimer's disease brains: The Hisayama Study, 第 88 回薬理学会年会, 名古屋. 2015.3.20.
2. Sugako Oka, Julio Leon, Masaaki Hokama, Toru Iwaki, Yutaka Kiyohara, Dongchon Kang, Yusaku Nakabeppu, Impaired insulin production/signaling accompanied by mitochondrial dysfunction and oxidative stress in Alzheimer's disease brains, Progress 100: Kyushu-U and Stanford-U Joint Research and Education Program: First Symposium: From Genes to Human Diseases, 福岡. 2015.3.17.
3. Yusaku Nakabeppu, Sugako Oka, Zijing Sheng, Kunihiro Sakumi, MUTYH-dependent programmed cell death induced by 8-oxoguanine accumulated in cellular DNAs and its implication in tumorigenesis and neurodegeneration, 5th US-Japan DNA Repair Meeting, 鳴門. 2014.10.29.
4. 外間 正朗, 岡 素雅子, Julio Leon, 二宮 利治, 本田 裕之, 佐々木 健介, 岩城 徹, 小原 知之, 清原 裕, 中別府 雄作, アルツハイマー病脳における糖尿病関連遺伝子の発現異常とその意義: 久山町研究, 第 56 回歯科基礎医学会学術大会, 福岡. 2014.9.25.
5. Yusaku Nakabeppu, Control mechanisms of genetic diversity and cell death caused by 8-oxoguanine in mammal, Invited Seminar at University of Maryland, School of Medicine, Baltimore MD, U. S. A. 2014.9.12.
6. Yusaku Nakabeppu, 神経変性疾患と酸化ストレス, 26th Japanese Science Seminar in Baltimore (JSSB), Johns Hopkins University School of Medicine, Baltimore MD, USA, 2014.9.11.
7. Yusaku Nakabeppu, Sugako Oka, Dongchon Kang, Expression of human mitochondrial transcriptional factor A (hTFAM) improves cognitive function in Alzheimer's disease model mice, The 3rd International Conference and Exhibition on Neurology & Therapeutics (Neurology-2014), Philadelphia, PA, USA, 2014.9.8.
8. 岡 素雅子, 康 東天, 中別府 雄作, Expression of human mitochondrial transcriptional factor A (hTFAM) improves cognitive function in a mouse model of Alzheimer's disease, 変異機構研究会 第 27 回夏の学校 特別講演, 愛知. 2014.6.22,
9. 中別府 雄作, アルツハイマー病脳における糖尿病関連遺伝子の発現異常 久山町研究, 第 46 回城南神経懇話会, 東京. 2014.6.12.

【研究助成金】

平成 26－27 年度 文部科学省科学研究費補助金 基盤研究(C),分担,ヒストンメチル化酵素 PR-set7 の関わる細胞機能と発癌の解析」 課題番号：26460382 研究代表者 小田 尚伸

平成 25－27 年度 文部科学省科学研究費補助金 基盤研究 C「TFAM 発現を用いたアルツハイマー病におけるインスリンシグナル破綻機構の解明」 課題番号：25110724 研究代表者 岡 素雅子

平成 25－26 年度 文部科学省科学研究費補助金 新学術領域研究「Galectin-1 による筋萎縮性側索硬化症の発症と進行の二面的制御」 課題番号：25110724 研究代表者 中別府 雄作

平成 22－26 年度 文部科学省科学研究費補助金 基盤研究 (S) 「環境ストレスによるヌクレオチドプールの恒常性破綻の分子病態と制御機構の解明」 課題番号：22221004 研究代表者 中別府 雄作

平成 25－27 年度 厚生労働省科学研究費補助金 (認知症研究開発 事業)「大規模ゲノム疫学共同研究による認知症の危険因子および防御因子の解明」 課題番号：H25-認知症-一般-004 研究代表者 清原 裕

平成26－28年度 創薬総合支援事業（創薬ブースター） 「ヒト酸化プリンヌクレオシド三リン酸分解酵素MTH1の阻害剤の探索」課題番号：DNW-13003 主任研究者 中別府 雄作

【特許出願・取得状況】

なし

【マスコミ発表】

1. 2015.2.23, NHK E-テレ,メディカルジャーナル
「アルツハイマー病は脳の糖尿病？」
2. 2014.08,ラジオ NIKKEI 第1,2014年8月21日(木)放送のラジオ NIKKEI 第1
(20:40~21:00)
日本医師会 企画 「医学講座」
「アルツハイマー病と糖尿病」
3. 2014.07,NHK,2014年7月20日(日)放送のNHKスペシャル
"認知症800万人"時代 認知症をくい止めろ ～ここまで来た！世界の最前線～

4.

受賞

なし

学会主催など

なし