

勝野雅央 (Masahisa Katsuno)

〔原著〕

1. Iguchi, Y., Katsuno, M., Takagi, S., Ishigaki, S., Niwa, J-I., Hasegawa, M., Tanaka, F. & *Sobue, G. Oxidative stress induced by glutathione depletion reproduces pathological modifications of TDP-43 linked to TDP-43 proteinopathies. *Neurobiol Dis.* [in press]
doi: 10.1016/j.nbd.2011.12.002
2. Hashizume, A., *Katsuno, M., Banno, H., Suzuki, K., Suga, N., Tanaka, F. & *Sobue, G. Differential change of clinical outcome measures in spinal and bulbar muscular atrophy: comparison of natural history with placebo-treated group. *J Neurol.* [in press]
doi: 10.1007/s00415-011-6251-2
3. Hama, T., Hirayama, M., Hara, T., Nakamura, T., Atsuta, N., Banno, H., Suzuki, K., Katsuno, M., Tanaka, F. & *Sobue, G. Discrimination of spinal and bulbar muscular atrophy from amyotrophic lateral sclerosis using sensory nerve action potentials. *Muscle Nerve.* **45**, 169-174 (2012).
doi: 10.1002/mus.22291
4. Hoshino, T., Murao, N., Namba, T., Takehara, M., Adachi, H., Katsuno, M., Sobue, G., Matsushima, T., Suzuki, T. & *Mizushima, T. Suppression of Alzheimer's disease-related phenotypes by expression of heat shock protein 70 in mice. *J Neurosci.* **31**, 5225-5234 (2011).
doi: 10.1523/JNEUROSCI.5478-10.2011
5. Yu, Z., Wang, A.M., Adachi, H., Katsuno, M., Sobue, G., Yue, Z., Robins, D.M. & *Lieberman, A.P. Macroautophagy Is Regulated by the UPR-Mediator CHOP and Accentuates the Phenotype of SBMA Mice. *PLoS Genet.* **7**, e1002321 (2011).
doi: 10.1371/journal.pgen.1002321
6. Iida, A., Takahashi, A., Kubo, M., Saito, S., Hosono, N., Ohnishi, Y., Kiyotani, K., Mushiroda, T., Nakajima, M., Ozaki, K., Tanaka, T., Tsunoda, T., Oshima, S., Sano, M., Kamei, T., Tokuda, T., Aoki, M., Hasegawa, K., Mizoguchi, K., Morita, M., Takahashi, Y., Katsuno, M., Atsuta, N., Watanabe, H., Tanaka, F., Kaji, R., Nakano, I., Kamatani, N., Tsuji, S., Sobue, G., Nakamura, Y. & *Ikegawa, S. A functional variant in ZNF512B is associated with susceptibility to amyotrophic lateral sclerosis in Japanese. *Hum Mol Genet.* **20**, 3684-92 (2011).
doi: 10.1093/hmg/ddr268
7. Sone, J., Tanaka, F., Koike, H., Inukai, A., Katsuno, M., Yoshida, M., Watanabe, H. & *Sobue, G. Skin biopsy is useful for the antemortem diagnosis of neuronal intranuclear inclusion disease. *Neurology* **76**, 1372-1376 (2011).
doi: 10.1212/WNL.0b013e3182166e13
8. Miyazaki, Y., Koike, H., Ito, M., Atsuta, N., Watanabe, H., Katsuno, M., Kusunoki, S. & *Sobue, G. Acute superficial sensory neuropathy with generalized anhidrosis, anosmia, and ageusia. *Muscle Nerve* **43**, 286-288 (2011).
doi: 10.1002/mus.21865
9. Mo, K., Razak, Z., Rao, P., Yu, Z., Adachi, H., Katsuno, M., Sobue, G., Lieberman, A.P., Westwood, J.T. & *Monks, D.A. Microarray analysis of gene expression by skeletal muscle of three mouse models of Kennedy disease/spinal bulbar muscular atrophy. *PLoS One* **5**, e12922 (2010).
doi: 10.1371/journal.pone.0012922

10. Katsuno, M., Banno, H., Suzuki, K., Takeuchi, Y., Kawashima, M., Yabe, I., Sasaki, H., Aoki, M., Morita, M., Nakano, I., Kanai, K., Ito, S., Ishikawa, K., Mizusawa, H., Yamamoto, T., Tsujim, S., Hasegawa, K., Shimohata, T., Nishizawa, M., Miyajima, H., Kanda, F., Watanabe, Y., Nakashima, K., Tsujino, A., Yamashita, T., Uchino, M., Fujimoto, Y., Tanaka, F. & *Sobue, G.; for the Japan SBMA Interventional Trial for TAP-144-SR (JASMITT) study group. Efficacy and safety of leuprorelin in patients with spinal and bulbar muscular atrophy (JASMITT study), a multicentre, randomised, double-blind, placebo-controlled trial. *Lancet Neurol.* **9**, 875-884 (2010).
doi: 10.1016/S1474-4422(10)70182-4
11. *Katsuno, M., Adachi, H., Minamiyama, M., Waza, M., Doi, H., Kondo, N., Mizoguchi, H., Nitta, A., Yamada, K., Banno, H., Suzuki, K., Tanaka, F. & *Sobue, G. Disrupted TGF-beta signaling in spinal and bulbar muscular atrophy. *J Neurosci.* **30**, 5702-5712 (2010).
doi: 10.1523/JNEUROSCI.0388-10.2010

〔著書・総説〕

1. *Katsuno, M., Banno, H., Suzuki, K., Adachi, H., Tanaka, F. & *Sobue, G. Molecular Pathophysiology and Disease-Modifying Therapies for Spinal and Bulbar Muscular Atrophy. *Arch Neurol.* [in press]
doi: 10.1001/archneurol.2011.2308
2. Ikenaka, K., *Katsuno, M., Kawai, K., Ishigaki, S., Tanaka, F. & *Sobue, G. Defective axonal transport in motor neuron diseases. *Int J Mol Sci.* **13**, 1225-1238 (2012).
3. *Katsuno, M., Banno, H., Suzuki, K., Adachi, H., Tanaka, F. & *Sobue, G. Clinical features and molecular mechanisms of spinal and bulbar muscular atrophy (SBMA). *Adv Exp Med Biol.* **685**, 64-74 (2010).
4. Katsuno, M., Adachi, H., Banno, H., Suzuki, K., Tanaka, F. & Sobue, G. Transforming growth factor-beta signaling in motor neuron diseases. *Current Mol Med.* **11**, 48-56 (2011).
5. Banno, H., Katsuno, M., Suzuki, K. & Sobue, G. Dutasteride for spinal and bulbar muscular atrophy: another advance towards disease-modifying therapy. *Lancet Neurol.* **10**, 113-115 (2011).
doi: 10.1016/S1474-4422(10)70324-0
6. 田中章景、井口洋平、熱田直樹、勝野雅央、祖父江元:運動ニューロン疾患の治療の進歩. 神経治療学27, 521-524 (2010).
7. 勝野雅央、祖父江元:球脊髄性筋萎縮症. からだの科学265, 118-119 (2010).
8. 坂野晴彦、井口洋平、勝野雅央、鈴木啓介、祖父江元:運動ニューロン疾患の病態に基づく画期的治療の開発. Annual Review神経2011、中外医学社 130-139 (2011).

〔国際学会〕

1. Renier, K.J., Sobue, G., Adachi, G., Katsuno, M., Breedlove, M. & Jordan, C.L. Androgen receptor antagonist can prevent disease in the AR97Q mouse model of SBMA. Neuroscience 2011, 2011.11.12-16, Washington DC, USA.
2. Adachi, H., Tohnai, G., Katsuno, M., Minamiyama, M., Doi, H., Matsumoto, S., Kondo, N., Miyazaki, Y., Tanaka, F., Ohtsuka, K. & Sobue, G. A peony extract enhances protein degradation systems and exerts therapeutic effects in the polyglutamine-mediated motor neuron disease. Neuroscience 2011, 2011.11.12-16, Washington DC, USA.

3. Suzuki, K., Katsuno, M., Banno, H., Suga, N., Hashizume, A., Hara, T., Hama, T., Nakamura, T., Hirayama, M., Tanaka, F. & Sobue, G. Central motor conduction time (CMCT) in patients with spinal and bulbar muscular atrophy (SBMA). 15th Congress of the European Federation of Neurological Societies, 2011.9.10-13, Budapest, Hungary.
4. Kondo, N., Katsuno, M., Adachi, H., Minamiyama, M., Doi, H., Matsumoto, S., Miyazaki, Y., Tanaka, F. & Sobue, G. Heat shock factor-1(Hsf-1) influences distribution of pathogenic androgen receptor aggregations in model mouse of spinal and bulbar muscular atrophy (SBMA) . Gordon conference on CAG triplet repeat disorders, 2011.6.5-10, Il Ciocco, Italy.
5. Katsuno, M., Adachi, H., Kondo, N., Minamiyama, M., Doi, H., Matsumoto, S., Miyazaki, Y., Tanaka, F. & Sobue, G. Cell cycle dysregulation in spinal and bulbar muscular atrophy (SBMA). Gordon conference on CAG triplet repeat disorders, 2011.6.5-10, Il Ciocco, Italy.
6. Banno, H., Katsuno, M., Suzuki, K., Takeuchi, Y., Kawashima, M., Yabe, I., Sasaki, H., Aoki, M., Morita, M., Nakano, I., Kanai, K., Ito, S., Ishikawa, K., Mizusawa, H., Yamamoto, T., Tsuji, S., Hasegawa, K., Shimohata, T., Nishizawa, M., Miyajima, H., Kanda, F., Watanabe, Y., Nakashima, K., Tsujino, A., Yamashita, T., Uchino, M., Fujimoto, Y., Tanaka, F. & Sobue, G.; for the Japan SBMA Interventional Trial for TAP-144-SR (JASMITT) study group. Effect of leuprorelin in patients with spinal and bulbar muscular atrophy (SBMA): a multicenter, randomized, double-blind, placebo-controlled trial. 63rd American Academy of Neurology Annual Meeting, 2011.4.11-16, Honolulu, USA.
7. Ota, K., Ishikawa, K., Suzuki, K., Banno, H., Katsuno, M., Sobue, G. & Mizusawa, H. Long-term effects of the luteinizing hormone-releasing hormone analogues for spinal and bulbar muscular atrophy. 63rd American Academy of Neurology Annual Meeting, Honolulu, 2011.4.11-16, USA.
6. Katsuno, M., Adachi, H., Minamiyama, M., Doi, H., Kondo, N., Matsumoto, S., Miyazaki, Y., Banno, H., Suzuki, K., Tanaka, F. & Sobue, G. Disrupted TGF-beta signaling in spinal and bulbar muscular atrophy. 21th International Symposium on ALS/MND, 2010.12.11-12, Orlando, USA.
8. Adachi, H., Tohnai, G., Katsuno, M., Minamiyama, M., Doi, H., Matsumoto, S., Kondo, N., Miyazaki, Y., Tanaka, F. & Sobue, G. A peony extract alleviates polyglutamine-mediated motor neuron disease. Neuroscience 2010, 2010.11.13-17, San Diego, USA.
9. Iguchi, Y., Katsuno, M., Takagi, S. & Sobue, G. Oxidative stress induces TDP-43 modification, recapitulating its pathological feature. Neuroscience 2010, 2010.11.13-17, San Diego, USA.

〔国内学会〕

1. 勝野雅央、足立弘明、南山誠、近藤直英、土井英樹、松本慎二郎、宮崎雄、田中章景、祖父江元: 球脊髄性筋萎縮症 (SBMA) における細胞周期異常. 第34回日本神経科学大会、2011.9.14-17、横浜.
2. 近藤直英、勝野雅央、足立弘明、南山誠、土井英樹、松本慎二郎、宮崎雄、飯田円、田中章景、祖父江元: 球脊髄性筋萎縮症モデルマウスにおいてHfs-1は病変分布に影響を与える. 第34回日本神経科学大会、2011.9.14-17、横浜.
3. 井口洋平、勝野雅央、高木伸之介、田中章景、祖父江元: 酸化ストレスによるTDP-43修飾の検

- 討. 第34回日本神経科学大会、2011.9.14-17、横浜.
4. 南山誠、勝野雅央、足立弘明、土井英樹、近藤直英、田中章景、栗原裕基、祖父江元: SBMA (球脊髄性筋萎縮症) 関連遺伝子 CGRP1 の分子病態. 第34回日本神経科学大会、2011.9.14-17、横浜.
 5. 勝野雅央、足立弘明、南山誠、土井英樹、近藤直英、松本慎二郎、宮崎雄、坂野晴彦、鈴木啓介、田中章景、祖父江元: 球脊髄性筋萎縮症における細胞周期異常. 第52回日本神経学会学術大会、2011.5.18-20、名古屋.
 6. 近藤直英、勝野雅央、足立弘明、南山誠、土井英樹、松本慎二郎、宮崎雄、祖父江元: 球脊髄性筋萎縮症モデルマウスにおける異常蛋白凝集の病理学的分布は Hsf-1 の影響を受ける. 第52回日本神経学会学術大会、2011.5.18-20、名古屋.
 7. 南山誠、勝野雅央、足立弘明、土井英樹、近藤直英、田中章景、祖父江元、栗原裕基: 球脊髄性筋萎縮症 (SBMA) 関連遺伝子 CGRP1 の分子機構. 第52回日本神経学会学術大会、2011.5.18-20、名古屋.
 8. 勝野雅央、足立弘明、南山誠、土井英樹、近藤直英、松本慎二郎、坂野晴彦、鈴木啓介、田中章景、祖父江元: 球脊髄性筋萎縮症 (SBMA) におけるナトリウムチャンネルの発現異常. Neuro2010、2010.9.2-4、神戸.
 9. 近藤直英、勝野雅央、足立弘明、南山誠、土井英樹、松本慎二郎、坂野晴彦、鈴木啓介、田中章景、祖父江元: 球脊髄性筋萎縮症 (SBMA) モデルマウスの病変分布は Hsf-1 の影響を受ける. Neuro2010、2010.9.2-4、神戸.
 10. 勝野雅央、坂野晴彦、鈴木啓介、須賀徳明、橋詰 淳、足立弘明、堀江 稔、松浦 博、田中章景、祖父江元: 球脊髄性筋萎縮症 (SBMA) の心筋における Na チャンネル機能の解析. 第51回日本神経学会総会、2010.5.20-22、東京.
 11. 近藤直英、勝野雅央、足立弘明、南山誠、土井英樹、松本慎二郎、田中章景、祖父江元: 球脊髄性筋萎縮症 (SBMA) モデルマウスにおける Hsf-1 の組織分布. 第51回日本神経学会総会、2010.5.20-22、東京.
 12. 南山 誠、勝野雅央、足立弘明、土井英樹、近藤直英、松本慎二郎、田中章景、祖父江元: 球脊髄性筋萎縮症 (SBMA) の病態関連遺伝子 CGRP1 の解析と治療標的検討. 第51回日本神経学会総会、2010.5.20-22、東京.
 13. 井口洋平、勝野雅央、丹羽淳一、高木伸之介、田中章景、祖父江元: 神経細胞における TDP-43 の loss-of-function の検討. 第51回日本神経学会総会、2010.5.20-22、東京.
 14. 橋詰 淳、勝野雅央、坂野晴彦、鈴木啓介、須賀徳明、田中章景、祖父江元: 球脊髄性筋萎縮症 (SBMA) における自然歴の検討. 第51回日本神経学会総会、2010.5.20-22、東京.
 15. 鈴木啓介、勝野雅央、坂野晴彦、須賀徳明、橋詰 淳、田中章景、祖父江元: 球脊髄性筋萎縮症における運動単位推定数 (MUNE) の特徴. 第51回日本神経学会総会、2010.5.20-22、東京.
 16. 坂野晴彦、勝野雅央、鈴木啓介、須賀徳明、橋詰 淳、田中章景、祖父江元: 球脊髄性筋萎縮症における嚥下造影の定性的・定量的解析. 第51回日本神経学会総会、2010.5.20-22、東京.
 17. 川島 基、勝野雅央、坂野晴彦、鈴木啓介、須賀徳明、橋詰 淳、田中章景、祖父江元: 球脊髄性筋萎縮症 (SBMA) における血管内皮細胞増殖因子 (VEGF) の関与. 第51回日本神経学会総会、2010.5.20-22、東京.
 18. 須賀徳明、勝野雅央、坂野晴彦、鈴木啓介、橋詰 淳、田中章景、祖父江元: SCA3 における末梢神経障害とシュワン細胞内凝集体. 第51回日本神経学会総会、2010.5.20-22、東京.

[招待講演・セミナー]

1. Katsuno, M. Elucidation of neuronal death signaling pathways and development of

disease-modifying therapies for Kennedy's disease. Kennedy's Disease Association 2011 Annual Conference and Education Symposium, 2011.11.11, Bowie, USA.

2. 勝野雅央: TGF- β からみた神経変性機序. 第52回日本神経学会学術大会シンポジウム、2011.5.19、名古屋.

3. 勝野雅央: 球脊髄性筋萎縮症に対する臨床治験の取組. 平成22年度厚生労働科学研究費補助金(難治性疾患克服研究事業)「今後の難病対策に関する研究」シンポジウム、2010.8.28、東京

・
〔その他〕

新聞・マスコミ発表

該当なし

〔アウトリーチ〕

該当なし

特許出願・取得状況

特許出願

「Anti-spinal and bulbar muscular atrophy therapy」

発明者: Gen Sobue, Makoto Minamiyama & Masahisa Katsuno

出願人: National Corporation Nagoya University

国際出願日: 2010年12月3日

出願番号: PCT/JP2010/71702

登録日: 2010年11月16日

登録番号: 7833975