

勝野雅央 (Masahisa Katsuno)

〔原著〕

1. Takagi, S., Iguchi, Y., Katsuno, M., Ishigaki, S., Ikenaka, K., Fujioka, Y., Honda, D., Niwa, J., Tanaka, F., Watanabe, H., Adachi, H., Sobue, G. (2013) RNP2 of RNA recognition motif 1 plays a central role in the aberrant modification of TDP-43. *PLoS One* 8: e66966. doi: 10.1371/journal.pone.0066966
2. Fujita, K., Nakamura, Y., Oka, T., Ito, H., Tamura, T., Tagawa, K., Sasabe, T., Katsuta, A., Motoki, K., Shiwa, H., Sone, M., Yoshida, C., Katsuno, M., Eishi, Y., Murata, M., Paul Taylor, J., Wanker, E.E., Kono, K., Tashiro, S., Sobue, G., La Spada, A.R., Okazawa, H. (2013) A functional deficiency of TERA/VCP/p97 contributes to impaired DNA repair in multiple polyglutamine diseases. *Nat Commun.* 4: 1816. doi: 10.1038/ncomms2828
3. Doi, H., Adachi, H., Katsuno, M., Minamiyama, M., Matsumoto, S., Kondo, N., Miyazaki, Y., Iida, M., Tohnai, G., Qiang, Q., Tanaka, F., Yanagawa, T., Warabi, E., Ishii, T., Sobue, G. (2013) p62/SQSTM1 differentially removes the toxic mutant androgen receptor via autophagy and inclusion formation in a spinal and bulbar muscular atrophy mouse model. *J Neurosci.* 33: 7710-7727. doi: 10.1523/JNEUROSCI.3021-12.2013.
4. Mano, T., Katsuno, M., Banno, H., Suzuki, K., Suga, N., Hashizume, A., Araki, A., Watanabe, H., Tanaka, S., Yamamoto, M., Sobue, G. (2014) Tongue pressure as a novel biomarker of spinal and bulbar muscular atrophy (SBMA). *Neurology* 82: 255-262. doi: 10.1212/WNL.0000000000000041
5. Tanaka, S., Banno, H., Katsuno, K., Suzuki, K., Suga, N., Hashizume, A., Mano, T., Araki, A., Watanabe, H., Adachi, H., Tatsumi, H., Yamamoto, M., Sobue, G. (2014) Distinct acoustic features in spinal and bulbar muscular atrophy patients with laryngospasm. *J Neurol Sci.* 337: 193-200. doi: 10.1016/j.jns.2013.12.010
6. Suga, N., Katsuno, M., Koike, H., Banno, H., Suzuki, K., Hashizume, A., Mano, T., Iijima, M., Kawagashira, Y., Hirayama, M., Nakamura, T., Watanabe, H., Tanaka, F., Sobue, G. (2014) Schwann cell involvement in the peripheral neuropathy of spinocerebellar ataxia type 3. *Neuropathol Appl Neurobiol. In press* doi: 10.1111/nan.12055
7. Tohnai, G., Adachi, H., Katsuno, M., Doi, H., Matsumoto, S., Kondo, N., Miyazaki, Y., Iida, M., Nakatsuji, H., Qiang, Q., Ding, Y., Watanabe, H., Yamamoto, M., Ohtsuka, K., Sobue, G. (2014) Paeoniflorin eliminates a mutant AR via NF-YA-dependent proteolysis in spinal and bulbar muscular atrophy. *Hum Mol Genet. In press*
8. Chua, J.P., Reddy, S.L., Merry, D.E., Adachi, H., Katsuno, M., Sobue, G., Robins, D.M., Lieberman, A.P. (2014) Transcriptional activation of TFEB/ZKSCAN3 target genes underlies enhanced autophagy in spinobulbar muscular atrophy. *Hum Mol Genet. In press*
9. Renier, K.J., Troxell-Smith, S.M., Johansen, J.A., Katsuno, M., Adachi, H., Sobue, G., Chua, J.P., Sun Kim, H., Lieberman, A.P., Breedlove, S.M., Jordan, C.L. (2014) Anti-androgen flutamide protects male mice from androgen-dependent toxicity in three models of spinal bulbar muscular atrophy. *Endocrinology. In press*
10. Araki, A., Katsuno, M., Suzuki, K., Banno, H., Suga, N., Hashizume, A., Mano, T., Hijikata, Y., Nakatsuji, H., Watanabe, H., Yamamoto, M., Makiyama, T., Ohno, S., Fukuyama, M., Morimoto, S., Horie, M., Sobue, G. (2014) Brugada syndrome in spinal

and bulbar muscular atrophy. *Neurology*. *In press*

〔著書・総説〕

1. Iguchi, Y., Katsuno, M., Ikenaka, K., Ishigaki, S., Sobue, G. (2013) Amyotrophic lateral sclerosis: an update on recent genetic insights. *J Neurol*. 260: 2917-2927. doi: 10.1007/s00415-013-7112-y
2. 勝野雅央, 足立弘明, 鈴木啓介, 橋詰 淳, 祖父江 元. 神経難病の克服に向けてー球脊髄性筋萎縮症(SBMA)に対する治療法開発の展望. 技術予測レポート 2013-健康寿命の延伸を目指す日本の技術編, 2013, 278-288, ソレカラ社.
3. 勝野雅央, 池中建介, 河合香里, 祖父江 元. Dynactin 1 の機能低下と運動ニューロン変性. 臨床神経学 2013, 53, 1084-1086.
4. 勝野雅央, 南山 誠, 祖父江 元. 片頭痛治療薬ナラトリブタンによる運動ニューロン変性の抑制. 医学のあゆみ 2013, 247, 566-567.
5. 勝野雅央, 鈴木啓介, 祖父江 元. 神経変性疾患に対する臨床試験・治験. 医学のあゆみ 2013, 247, 465-471.

〔国際学会〕

1. Hlievski, K., Henley, C.L., Fu, M., Katsuno, M., Adachi, H., Sobue, G., Breedlove, S.M., Jordan, C.L. Deficits in brain-derived neurotrophic factor may underlie motor dysfunction in spinal bulbar muscular atrophy. Neuroscience 2013, San Diego, USA, 2013. 11. 9-13. (ポスター)
2. Adachi, H., Qiang, Q., Hunag, Z., Jinag, Y.M., Katsuno, M., Kondo, N., Miyazaki, Y., Iida, M., Tohnai, G., Nakatsuji, H., Sobue, G. Genistein, a natural product derived from soybeans, ameliorates polyglutamine-mediated motor neuron disease. Neuroscience 2013, San Diego, USA, 2013. 11. 9-13. (ポスター)
3. Kondo, N., Katsuno, M., Adachi, H., Minamiyama, M., Matsumoto, S., Nakatsuji, H., Miyazaki, Y., Iida, M., Tohnai, G., Sobue, G. Heat shock factor-1 (Hsf-1) controls pathological lesion distribution of polyglutamine-induced motor neuron disease. The 24th International Symposium on ALS/MND, Milan, Italy, 2013.12.5-7. (ポスター)
4. Ishigaki, S., Fujioka, Y., Udagawa, T., Honda, D., Katsuno, M., Sobue, G. FUS regulates alternative splicing patterns of Mapt by cooperating with PSF/SFPQ: a novel link between FUS and Tau in the pathogenesis of ALS and FTLD. RNA Metabolism in Neurological Disease, 8th Brain Research Conference. San Diego, USA, 2013.11.7-8. (ポスター)
5. Ishigaki, S., Fujioka, Y., Udagawa, T., Honda, D., Katsuno, M., Sobue, G. FUS regulates alternative splicing patterns of Mapt by cooperating with PSF/SFPQ in association with clinicopathological features of ALS/FTLD: a novel link between FUS and Tau in the pathogenesis of ALS and FTLD. The 42nd Society for Neuroscience annual meeting, San Diego, USA, 2013.11.9-13. (ポスター)
6. Fujioka, Y., Ishigaki, S., Masuda, A., Iguchi, Y., Udagawa, T., Watanabe, H., Katsuno, M., Ohno, K., Sobue, G. FUS-regulated region- and cell-type-specific transcriptome is associated with cell selectivity in ALS/FTLD. RNA Metabolism in Neurological Disease, 8th Brain Research Conference. San Diego, USA, 2013.11.7-8. (ポスター)

〔国内学会〕

1. 飯田円, 勝野雅央, 中辻秀朗, 近藤直英, 土井英樹, 松本慎二郎, 宮崎雄, 足立弘明, 祖父江元. Spinal and bulbar muscular atrophy (SBMA)に対するPPAR gamma agonist (pioglitazone)の効果. 第54回日本神経学会学術大会, 東京, 2014.5.29-6.1. (ポスター)
2. 田中誠也, 坂野 晴彦, 勝野雅央, 鈴木啓介, 須賀徳明, 橋詰淳, 眞野智生, 荒木周, 山本正彦, 祖父江元. 球脊髄性筋萎縮症におけるlaryngospasmの発現予測因子に関する音響学的検討. 第54回日本神経学会学術大会, 東京, 2014.5.29-6.1. (ポスター)
3. 眞野智生, 勝野雅央, 坂野晴彦, 鈴木啓介, 須賀徳明, 橋詰 淳, 荒木 周, 祖父江元. 球脊髄性筋萎縮症における舌圧測定の有用性の検討. 第54回日本神経学会学術大会, 東京, 2014.5.29-6.1. (ポスター)
4. 須賀徳明, 勝野雅央, 坂野晴彦, 鈴木啓介, 橋詰淳, 眞野智生, 荒木周, 祖父江元. 球脊髄性筋萎縮症患者における定量的重症度の横断解析:クレアチニン値に注目した検討. 第54回日本神経学会学術大会, 東京, 2014.5.29-6.1. (ポスター)
5. 近藤直英, 勝野雅央, 足立弘明, 南山誠, 松本慎二郎, 中辻秀朗, 宮崎雄, 飯田円, 藤内玄規, 渡邊宏久, 祖父江元. 球脊髄性筋萎縮症の病変分布に対するHSF-1の役割について. 第54回日本神経学会学術大会, 東京, 2013.5.29-6.1. (ポスター)
6. 石垣診祐, 藤岡祐介, 岡田洋平, 渡辺宏久, 勝野雅央, 祖父江元. FUS-PSF複合体はタウ遺伝子Maptのsplicing制御を通じてALS/FTLDの神経変性に関与する. 第54回日本神経学会学術大会. 東京, 2013.5.29-6.1.(口演)
7. Ishigaki, S., Fujioka, Y., Udagawa, T., Honda, D., Okada, Y., Katsuno, M., Okado, H., Sobue, G. FUS regulates alternative splicing patterns of Mapt by cooperating with PSF/SFPQ in association with clinicopathological features of ALS/FTLD. Neuro2013, 京都, 2013.6.20-23.(口演)
8. Fujioka, Y., Ishigaki, S., Masuda, A., Iguchi, Y., Katsuno, M., Ohno, K., Sobue, G. Comparison of FUS-regulated transcriptome in four primary cell lineages in the central nervous system reveals cell-specific regulations in association with ALS/FTLD. Neuro2013, 京都, 2013.6.20-23.(ポスター)
9. Ikenaka, K., Katsuno, M., Adachi, H., Kondo, N., Minamiyama, M., Doi, H., Matsumoto, S., Miyazaki, Y., Iida, M., Nakatsuji, H., Tanaka, F., Sobue, G. Cyclin-dependent kinase inhibitor mitigates motor neuron degeneration in spinal and bulbar muscular atrophy (SBMA). Neuro2013, Kyoto, Japan, 2013.6.20-23. (ポスター)
10. Kondo, N., Katsuno, M., Adachi, H., Minamiyama, M., Matsumoto, S., Nakatsuji, H., Miyazaki, Y., Iida, M., Tohnai, G., Sobue, G. Heat shock factor-1 (Hsf-1) suppresses motor neuron degeneration in spinal and bulbar muscular atrophy (SBMA). Neuro2013, Kyoto, Japan, 2013.6.20-23. (ポスター)
11. 宇田川剛, 藤岡祐介, 本田大祐, 衣斐大祐, 永井拓, 横井聡, 勝野雅央, 岡戸晴生, 石垣診祐, 祖父江元. FUS depletion in adult causes behavioral abnormalities that mimic FTLD through post-transcriptional regulation of synaptic protein expression. 第36回日本分子生物学会年会, 神戸, 2013.12.3-6. (ポスター)

〔招待講演・セミナー〕

1. Katsuno, M., Sobue, G. Pathogenesis of selective neurodegeneration in polyglutamine-mediated motor neuron disease. International symposium. New Frontier of Molecular Neuropathology 2014, Tokyo, Japan, Mar 16-17, 2014.
2. 勝野雅央. 神経変性疾患に対する治療法開発の現状と展望. 第 5 回 Neuroprotective Meeting for Researchers(NMYR), 東京, 2013.11.23.
3. 勝野雅央. 運動ニューロン疾患に対する分子標的治療法の開発. 第4回神経科学と構造生物学の融合研究会, 岡崎, 2013.11.19-20.

4. Katsuno, M. Translational research on disease-modifying therapy for neurodegenerative disease. Young Scientist Symposium 2013, Tokyo, Japan, 2013.8.31.
5. 勝野雅央. 運動ニューロン疾患に対する治療法開発の現状と展望. 第 4 回神経疾患 HOT TOPICS, 仙台, 2013.7.4.
6. 勝野雅央. 神経変性疾患における動物モデルから臨床試験への展開, Neuro2013 基礎臨床統合シンポジウム「基礎・臨床連携の推進に向けて:現状の課題と今後の展望」, 京都, 2013.6.21.
7. Katsuno M. Neurobiological Study of Postmortem Brain from Brain Bank: for the study of spinal disorders. Neuro2013, Kyoto, Japan, 2013.6.22.
8. 勝野雅央. Dynactin 1 の機能低下と運動ニューロン変性. 第 54 回日本神経学会学術大会シンポジウム「運動ニューロン疾患の遺伝学 update」, 東京, 2013.5.30.

〔研究助成金〕

1. 平成 24－25 年度 日本学術振興会科学研究費補助金 挑戦的萌芽 「球脊髄性筋萎縮症における活動依存性シナプス病態の解明と治療法の開発」 課題番号:24659428 研究代表者 勝野雅央
2. 平成 23－25 年度 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤 B 「ポリグルタミン病における細胞周期およびJNKシグナル異常の病態解明と治療法開発」 課題番号:23390230 研究代表者 勝野雅央
3. 平成 22－26 年度 文部科学省科学研究費補助金 新学術領域 「運動ニューロン疾患におけるニューロサーキット変性の病態と治療法開発」 課題番号:22110005 研究代表者 勝野雅央
4. 平成 22－26 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 勝野雅央
5. 平成 21－25 年度 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤 S 「分子標的を介するポリグルタミン病の根本治療法の開発」 分担研究者 勝野雅央
6. 平成 25－26 年度 第一三共生命科学研究振興財団研究助成金 研究代表者 勝野雅央

〔特許出願・取得状況〕

該当なし

〔アウトリーチ〕

該当なし

〔受賞〕

該当なし