

勝野雅央 (Masahisa Katsuno)

〔原著〕

1. Iguchi, Y., Katsuno, M., Niwa, J.I., Takagi, S., Ishigaki, S., Ikenaka, K., Kawai, K., Watanabe, H., Yamanaka, K., Takahashi, R., Misawa, H., Sasaki, S., Tanaka, F., *Sobue, G. Loss of TDP-43 causes age-dependent progressive motor neuron degeneration. *Brain* **136**, 1371-1382 (2013). doi: 10.1093/brain/awt029
2. Qiang, Q., *Adachi, H., Huang, Z., Jiang, Y.M., Katsuno, M., Minamiyama, M., Doi, H., Matsumoto, S., Kondo, N., Miyazaki, Y., Iida, M., Tohnai, G., *Sobue, G. Genistein, a natural product derived from soybeans, ameliorates polyglutamine-mediated motor neuron disease. *J Neurochem.* [in press] doi: 10.1111/jnc.12172
3. Kondo, N., *Katsuno, M., Adachi, H., Minamiyama, M., Doi, H., Matsumoto, S., Miyazaki, Y., Iida, M., Tohnai, G., Nakatsuji, H., Ishigaki, S., Fujioka, Y., Watanabe, H., Tanaka, F., Nakai, A., Sobue, G. Heat shock factor-1 influences pathological lesion distribution of polyglutamine-induced neurodegeneration. *Nat Commun* **4**, 1405 (2013). doi: 10.1038/ncomms2417
4. Minamiyama, M., *Katsuno, M., Adachi, H., Doi, H., Kondo, N., Iida, M., Ishigaki, S., Fujioka, Y., Matsumoto, S., Miyazaki, Y., Tanaka, F., Kurihara, H., *Sobue, G. Naratriptan mitigates CGRP1-associated motor neuron degeneration caused by expanded polyglutamine. *Nat Med* **18**, 1531-1538 (2012). doi: 10.1038/nm.2932
5. Miyazaki, Y., Adachi, H., Katsuno, M., Minamiyama, M., Jiang, Y.M., Huang, Z., Doi, H., Matsumoto, S., Kondo, N., Iida, M., Tohnai, G., Tanaka, F., Muramatsu, S.I. & *Sobue, G. Viral delivery of miR-196a ameliorates the SBMA phenotype via the silencing of CELF2. *Nat Med* **18**, 1136-1141 (2012). doi: 10.1038/nm.2791
6. Ikenaka, K., Kawai, K., Katsuno, M., Huang, Z., Jiang, Y.M., Iguchi, Y., Kobayashi, K., Kimata, T., Waza, M., Tanaka, F., Mori, I., *Sobue, G. dnc-1/dynactin 1 knockdown disrupts transport of autophagosomes and induces motor neuron degeneration. *PLoS One* **8**, e54511 (2013). doi: 10.1371/journal.pone.0054511
7. Katsumata, R., Ishigaki, S., Katsuno, M., Kawai, K., Sone, J., Huang, Z., Adachi, H., Tanaka, F., Urano, F., *Sobue, G. c-Abl inhibition delays motor neuron degeneration in the G93A mouse, an animal model of amyotrophic lateral sclerosis. *PLoS One* **7**, e46185 (2012). doi: 10.1371/journal.pone.0046185
8. Hashizume, A., *Katsuno, M., Banno, H., Suzuki, K., Suga, N., Mano, T., Atsuta, N., Oe, H., Watanabe, H., Tanaka, F., *Sobue, G. Longitudinal changes of outcome measures in spinal and bulbar muscular atrophy. *Brain* **135**, 2838-2848 (2012). doi: 10.1093/brain/awt170
9. Mano, T., *Katsuno, M., Banno, H., Suzuki, K., Suga, N., Hashizume, A., Tanaka, F. & *Sobue, G. Cross-sectional and longitudinal analysis of an oxidative stress biomarker for spinal and bulbar muscular atrophy. *Muscle Nerve* **46**, 692-697 (2012). doi: 10.1002/mus.23413
10. Ishigaki, S., Masuda, A., Fujioka, Y., Iguchi, Y., Katsuno, M., Shibata, A., Urano, F., *Sobue, G., *Ohno, K. Position-dependent FUS-RNA interactions regulate alternative splicing events and transcriptions. *Sci Rep.* **2**, 529 (2012). doi: 10.1038/srep00529
11. Sahashi, K., Hua, Y., Ling, K.K., Hung, G., Rigo, F., Horev, G., Katsuno, M., Sobue, G., Ko, C.P., Bennett, C.F., *Krainer, A.R. TSUNAMI: an antisense method to phenocopy splicing-associated diseases in animals. *Genes Dev.* **26**, 1874-1884 (2012). doi: 10.1101/gad.197418.112

12. 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.* **45**, 862-870 (2012). doi: 10.1016/j.nbd.2011.12.002
13. 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.* **259**, 712-719 (2012). doi: 10.1007/s00415-011-6251-2

〔著書・総説〕

1. *Katsuno, M., Tanaka, F., *Sobue, G. Perspectives on molecular targeted therapies and clinical trials for neurodegenerative diseases. *J Neurol Neurosurg Psychiatry* **83**, 329-335 (2012). doi: 10.1002/ncn3.7
2. Ikenaka, K., *Katsuno, M., Kawai, K., Ishigaki, S., Tanaka, F., *Sobue, G. Disruption of axonal transport in motor neuron diseases. *Int J Mol Sci.* **13**, 1225-1238 (2012).
3. *Katsuno, M., Tanaka, F., Adachi, H., Banno, H., Suzuki, K., Watanabe, H., *Sobue, G. Pathogenesis and therapy of spinal and bulbar muscular atrophy (SBMA). *Prog Neurobiol* **99**, 246-256 (2012) doi: 10.1016/j.pneurobio.2012.05.007
4. Katsuno, M., Tanaka, F., *Sobue, G. Perspectives on molecular targeted therapies and clinical trials for neurodegenerative diseases. *J Neurol Neurosurg Psychiatry* **83**, 329-335 (2012). doi: 10.1136/jnnp-2011-301307
5. 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* **69**, 436-440 (2012). doi: 10.1001/archneurol.2011.2308
6. *Tanaka, F., Katsuno, M., Banno, H., Suzuki, K., Adachi, H., Sobue, G. Current status of treatment of spinal and bulbar muscular atrophy. *Neural Plast.* **2012**, 369284 (2012). doi: 10.1155/2012/369284
7. 鈴木啓介, 勝野雅央, 祖父江 元. 神経疾患治療ノート. 球脊髄性筋萎縮症. *Clinical Neuroscience.* **30**, 1430-1431 (2012).
8. 勝野雅央, 坂野晴彦, 鈴木啓介, 足立弘明, 田中章景, 祖父江 元. 球脊髄性筋萎縮症. 希少疾患／難病の診断・治療と製品開発. p945-952, 技術情報協会 (2012).
9. 勝野雅央, 坂野晴彦, 鈴木啓介, 橋詰 淳, 足立弘明, 田中章景, 祖父江 元. 神経変性疾患のトランスレーショナルリサーチ. *日本内科学雑誌.* **101**, 2522-2538 (2012).
10. 勝野雅央, 坂野晴彦, 鈴木啓介, 橋詰 淳, 足立弘明, 田中章景, 祖父江 元. 球脊髄性筋萎縮症に対する抗アンドロゲン療法. *臨床神経学.* **52**, 1207-1209 (2012).
11. 田中章景, 井口洋平, 池中健介, 石垣診祐, 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.* **29**, 401-403 (2012).
12. 勝野雅央, 坂野晴彦, 鈴木啓介, 足立弘明, 田中章景, 祖父江 元. 球脊髄性筋萎縮症 (SBMA) モデルマウスを用いた抗アンドロゲン療法の開発. 遺伝子医学 MOOK 22 号. p87-92 (2012).
13. 坂野晴彦, 勝野雅央, 鈴木啓介, 橋詰 淳, 祖父江 元. 神経変性疾患の分子標的治療への問題点－SBMAを中心に. *Bio Clinica.* **27**, 946-950 (2012).
14. 井口洋平, 勝野雅央, 祖父江 元. 孤発性 ALS の分子標的治療への展望. *Bio Clinica.* **27**, 941-945 (2012).
15. 鈴木啓介, 坂野晴彦, 勝野雅央, 足立弘明, 田中章景, 祖父江 元: 球脊髄性筋萎縮症の病態抑止治療－リユープロレリン酢酸塩. *BRAIN and NERVE－神経研究の進歩.* **64**, 237-244 (2012).

〔国際学会〕

1. Katsuno, M., Adachi, H., Kondo, N., Minamiyama, M., Doi, H., Matsumoto, S., Miyazaki, Y., Iida, M., Nakatsuji, H., Tanaka, F., Sobue, G. Cell cycle dysregulation in motor neurons of spinal and bulbar muscular atrophy (SBMA). 23rd International Symposium on ALS/MND. 2012.12.5-7, Chicago, USA.
2. Hashizume, A., Katsuno, M., Banno, H., Suzuki, K., Suga, N., Mano, T., Atsuta, N., Oe, H., Watanabe, H., Tanaka, F., Sobue, G. Longitudinal changes of outcome measures in spinal and bulbar muscular atrophy. 23rd International Symposium on ALS/MND. 2012.12.5-7, Chicago, USA.
3. Adachi, H., Doi, H., Katsuno, M., Matsumoto, S., Kondo, N., Miyazaki, Y., Tohnai, G., Iida, M., Tanaka, F., Sobue, G. p62/SQSTM1 removes toxic mutant androgen receptor in spinal bulbar muscular atrophy model mouse. Neuroscience 2012. 2012.10.13-17, New Orleans, USA.
4. Miyazaki, Y., Adachi, H., Katsuno, M., Tanaka, F., Muramatsu, S.I., Sobue, G. Viral delivery of miR-196a ameliorates the SBMA phenotype via the silencing of CELF2. Neuroscience 2012. 2012.10.13-17, New Orleans, USA.
5. Minamiyama, M., Katsuno, M., Adachi, H., Doi, H., Kondo, N., Iida, M., Ishigaki, S., Fujioka, Y., Matsumoto, S., Miyazaki, Y., Tanaka, F., Kurihara, H., Sobue, G. Naratriptan ameliorates SBMA pathology by the repression of CGRP1-activated JNK pathway. Neuroscience 2012. 2012.10.13-17, New Orleans, USA.
6. Ishigaki S, Fujioka Y, Masuda A, Iguchi Y, Katsuno, M., Ohno K, Sobue G. Comparison of Fus-regulating gene expression and alternative splicing profiles among different cell lineages in the central nervous system. Neuroscience 2012. 2012.10.13-17, New Orleans, USA.
7. Minamiyama, M., Katsuno, M., Adachi, H., Doi, H., Kondo, N., Iida, M., Ishigaki, S., Fujioka, Y., Matsumoto, S., Miyazaki, Y., Tanaka, F., Kurihara, H., Sobue, G. CGRP1 is the new therapeutic target for SBMA (Spinal and Bulbar Muscular Atrophy). 11th Biennial Meeting of the Asian Pacific Society for Neurochemistry. 2012.9.30-10.2, Kobe, Japan.

〔国内学会〕

1. Kondo, N., Katsuno, M., Adachi, H., Minamiyama, M., Doi, H., Matsumoto, S., Miyazaki, Y., Iida, M., Tohnai, G., Ishigaki, S., Fujioka, 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). 35th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society. 2012.9.21, 名古屋.
2. Minamiyama, M., Katsuno, M., Adachi, H., Doi, H., Kondo, N., Iida, M., Ishigaki, S., Fujioka, Y., Matsumoto, S., Miyazaki, Y., Tanaka, F., Kurihara, H., Sobue, G. Naratriptan ameliorates SBMA pathogenesis by downregulating CGRP1. 35th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society. 2012.9.21, 名古屋.
3. 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, 藤内玄規, 石垣診祐, 藤岡祐介, 田中章景, 祖父江元. Heat shock factor-1(Hsf-1)は球脊髄性筋萎縮症 (SBMA)の病変分布に影響を及ぼす. 2012年度 包括脳ネットワーク夏のワークショップ. 2012.7.24-27. 仙台.
4. 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, 飯田 円, 田中章景, 祖父江元. 球脊髄性筋萎縮症 (SBMA)の病態におけるCDKの関与. 第53回日本神経

学会. 2012.5.22-25, 東京.

5. 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. Hsf-1は球脊髄性筋萎縮症の病変分布に影響を及ぼす. 第53回日本神経学会. 2012.5.22-25, 東京.
6. 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. ナラトリプタンは球脊髄性筋萎縮症(SBMA)の病態を改善する. 第53回日本神経学会. 2012.5.22-25, 東京.
7. 勝又 竜, 勝野雅央, 田中章景, 祖父江元. 筋萎縮性側索硬化症, 及びそのモデルマウスの腰髄におけるリン酸化 Cofilin の評価. 第 53 回日本神経学会. 2012.5.22-25, 東京.
8. 井口洋平, 勝野雅央, 高木 伸之介, 田中章景, 祖父江元. 運動ニューロン特異的 TDP-43 ノックアウトマウスの病態解析. 第 53 回日本神経学会. 2012.5.22-25, 東京.
9. 河合香里, 池中建介, 勝又 竜, 井口洋平, 勝野雅央, 田中章景, 祖父江元. dynactin-1 ノックアウトによる孤発性 ALS モデルマウスの作成と病態解析. 第 53 回日本神経学会. 2012.5.22-25, 東京.
10. 高木 伸之介, 井口洋平, 石垣診祐, 勝野雅央, 田中章景, 祖父江元. TDP-43 の凝集体形成における RNA 結合障害の関与. 第 53 回日本神経学会. 2012.5.22-25, 東京.

〔招待講演・セミナー〕

1. Katsuno, M. Endpoints and biomarkers in clinical trials of neurological disorders. The 3rd International Symposium of Early Stage Clinical Trial. 2013.2.2, Yokohama, Japan.
2. 勝野雅央. 球脊髄性筋萎縮症の国内・国際連携. 第 12 回東大病院臨床試験セミナー. 2013.3.22, 東京.
3. 勝野雅央. 運動ニューロンの老化と変性. 第 34 回日本生物学的精神医学会シンポジウム『老いを科学する—神経変性の視点から』. 2012.9.29, 神戸.
4. Katsuno, M., Adachi, H., Minamiyama, M., Doi, H., Kondo, N., Miyazaki, Y., Iida, M., Tanaka, F., Sobue, G. Molecular pathogenesis and therapy of polyglutamine-induced motor neuron degeneration. 35th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society. 2012.9.21, 名古屋.
5. 勝野雅央, 祖父江元. 球脊髄性筋萎縮症に対する抗アンドロゲン療法. 第 53 回日本神経学会学術大会シンポジウム「アカデミア発の創薬」. 2012.5.25, 東京.
6. 勝野雅央, 坂野晴彦, 鈴木啓介, 橋詰 淳, 足立弘明, 田中章景, 祖父江元. 神経変性疾患のトランスレーショナルリサーチ. 第 109 回日本内科学会総会・講演会シンポジウム「わが国のトランスレーショナルリサーチと EBM」. 2012.4.14, 京都.

〔その他〕

新聞・マスコミ発表

- Nat Commun (2013) (doi: 10.1038/ncomms2417)に関する報道

『熱ショック因子1(HSF-1)は球脊髄性筋萎縮症の病変分布決定に影響を与える』プレスリリース (2013.1.30).

『アルツハイマーなど神経疾患「熱ショック因子」、有害タンパクの蓄積防ぐ』中日新聞(2013.1.30 朝刊).

- Nat Med (2012) (doi: 10.1038/nm.2932)に関する報道

『頭痛薬ナラトリプタンはCGRP-1の発現抑制を介してポリグルタミン関連運動神経変性を抑止す

る』プレスリリース(2012.10.1).

『頭痛薬が進行食い止め—男性の筋萎縮難病』中日新聞(2012.10.1朝刊).

『頭痛薬成分、難病に有効か』朝日新聞(2012.10.1朝刊).

『頭痛薬、筋萎縮症に効果』日刊工業新聞(2012.10.1).

・Nat Med (2012) (doi: 10.1038/nm.2791)に関する報道

『マイクロRNA による神経変性疾患の新規治療法を開発—病態を抑止する根治療法の確立に向けて—』プレスリリース(2012.5.28).

『神経難病の進行抑制:名大など、新治療法を開発』中日新聞(2012.6.4朝刊).

『球脊髄性筋萎縮症の新治療法を発見』読売新聞(2012.6.4朝刊).

『球脊髄性筋萎縮症 新たな治療法』毎日新聞(2012.6.4夕刊).

『筋肉弱る神経性難病 進行遅らす治療法』朝日新聞(2012.6.4夕刊).

〔アウトリーチ〕

該当なし

〔特許出願・取得状況〕

特願2012-193347:抗神経変性疾患剤 発明者:祖父江 元・勝野 雅央; 出願人: 国立大学法人名古屋大学(出願日:2012/9/3)