

山中 宏二 (Koji Yamanaka)

[原著]

1. *Furukawa, Y., Kaneko, K., Watanabe, S., Yamanaka, K. & Nukina, N. A seeding reaction recapitulates intracellular formation of Sarkosyl-insoluble transactivation response element (TAR) DNA-binding protein-43 inclusions. *J. Biol. Chem.* **286**, 18664-18672 (2011). doi: 10.1074/jbc.M111.231209
2. *Takeuchi, H., Mizoguchi, H., Doi, Y., Jin, S., Noda, M., Liang, J., Li, H., Zhou, Y., Mori, R., Yasuoka, S., Li, E., Parajuli, B., Kawanokuchi, J., Sonobe, Y., Sato, J., Yamanaka, K., Sobue, G., Mizuno, T. & Suzumura, A. Blockade of gap junction hemichannel suppresses disease progression in mouse models of amyotrophic lateral sclerosis and Alzheimer's disease. *PLoS ONE* **6**, e21108 (2011). doi: 10.1371/journal.pone.0021108

[著書・総説]

1. Lasienne, J. & *Yamanaka, K. Glial cells in amyotrophic lateral sclerosis. *Neurol. Res. Int.* **2011**, 718987 (2011). doi: 10.1155/2011/718987
2. 山下博史, 山中宏二: ALS-SOD1 の発症機序 *Clinical Neuroscience* **29**, 1044-1045 (2011).

[国際学会]

1. Yamanaka, K., Fujimori-Tonou, N. & Yamashita, H. Gene ablation of innate immune system adaptor TRIF significantly accelerates disease progression of ALS mice. *American Academy of Neurology 63rd Annual Meeting*, 2011.4.9-16, Honolulu, USA.
2. Tsuiji, H., Kataoka, A. & Yamanaka, K. A role of TDP-43 in the regulation of spliceosomal U snRNPs. *The 16th Annual Meeting of the RNA Society and The 13th Annual Meeting of the RNA Society of Japan*, 2011.6.14-18, Kyoto, Japan.
3. Lasienne, J., Jacobson-Powers B.E., Horner, P.J. & Yamanaka, K. A possible role of neuregulin 1 in synapse maintenance in ALS. 8th IBRO World Congress of Neuroscience, 2011.7.14-18, Florence, Italy.
4. Tsuiji, H., Kataoka, A. & Yamanaka, K. A role of TDP-43 in regulation of U snRNP formation. *Cold Spring Harbor Laboratory Meeting, Eukaryotic mRNA Processing*, 2011.8.23-27, Cold Spring Harbor, USA.
5. Yamanaka, K., Fujimori-Tonou, N. & Yamashita, H. Elimination of innate immune system adaptor TRIF significantly accelerates disease progression of ALS mice. *22nd International Symposium on ALS/MND*, 2011.11.30-12.2, Sydney, Australia.
6. Watanabe, S., Kaneko, K. & Yamanaka, K. Familial ALS-linked TDP-43 mutations cause their protein stabilization and dysregulate mRNA metabolism. *22th International symposium on ALS/MND*, 2011.11.30-12.2, Sydney, Australia.
7. Furukawa, Y., Kaneko, K., Watanabe, S., Yamanaka, K. & Nukina, N. A seeding reaction recapitulates intracellular formation of Sarkosyl-insoluble transactivation response element

(TAR) DNA-binding protein-43 inclusions. *22th International symposium on ALS/MND*, 2011.11.30-12.2, Sydney, Australia.

[国内学会]

1. 山中宏二, 藤森典子, 山下博史: ALS における自然免疫経路の関与. 第 52 回日本神経学会学術大会, 2011.5.18-20, 名古屋.
2. 山下博史, 藤森典子, 片岡礼音, 井口洋平, 熱田直樹, 田中章景, 祖父江元, 山中宏二: 細胞特異的トランスクリプトームを用いた、孤発性 ALS 患者脊髄の DNA マイクロアレイによる解析. 第 52 回日本神経学会学術大会, 2011.5.18-20, 名古屋.
3. Tsuiji, H., Kataoka, A. & Yamanaka, K. Regulation of spliceosome by ALS-causative gene TDP-43. 第 34 回日本神経科学大会, 2011.9.14-17, 横浜.
4. 山下博史, 藤森典子, 片岡礼音, 井口洋平, 熱田直樹, 田中章景, 祖父江元, 伊東秀文, 高橋良輔, 山中宏二: 細胞特異的トランスクリプトームを用いた、孤発性 ALS 患者脊髄の DNA マイクロアレイによる解析. 第 34 回日本神経科学大会, 2011.9.14-17, 横浜.
5. 渡辺祥司, 金子貢巳, 山中宏二: ALS 病因タンパク質 TDP-43 変異体は mRNA の品質管理に影響を及ぼす. 第 84 回日本生化学会大会, 2011.9.21-24, 京都.
6. 築地仁美, 片岡礼音, 山中宏二: U snRNP 形成における筋萎縮性側索硬化症(ALS) 原因遺伝子 TDP-43 の役割. 第 34 回日本分子生物学会年会, 2011.12.13-16, 横浜.

[招待講演・セミナー]

1. Yamanaka, K. The active role of glial cells in familial and sporadic motor neuron disease. *CNS-JNS joint symposium, The 9th Biennial Conference of the Chinese Neuroscience Society*, 2011.8.1, Zhengzhou, China.
2. Yamanaka, K. Recent advances in motor neuron disease: from modeling disease in laboratory animals to understanding human neurodegenerative disease. *Plenary Lecture, 2011 KALAS (Korea Association for Laboratory Animal Science) International Symposium*, 2011.8.25, Muju, Korea.
3. Yamanaka, K. Recent advances in motor neuron disease: from modeling disease in laboratory animals to understanding human neurodegenerative disease. *Invited Lecture, 6th Biyani's International Conference-2011 on Innovations in the Latest Healthcare Issues*, 2011.9.19, Jaipur, India.
4. 山中宏二: ALS におけるグリア関連病態. 第 52 回日本神経学会学術大会シンポジウム, 2011.5.18-20, 名古屋.
5. 山中宏二: ALS におけるグリア病態: 治療標的としての可能性. 第 1 回京滋神経内科研究フォーラム特別講演, 2011. 6. 4, 京都.
6. 山中宏二: ALS における非細胞自律性神経変性の発見とグリア病態. 徳島大学大学院特別講義, Neurology Grand Round, 2011. 7. 5, 徳島.
7. 山中宏二: 運動神経変性の分子メカニズム. 広島大学大学院医歯薬学総合研究科特別講義, 2011. 7. 6, 広島.

8. Yamanaka, K. Active roles of glial cells in non-cell autonomous neurodegeneration in ALS.
第 34 回日本神経科学大会シンポジウム, 2011.9.14-17, 横浜.
9. 山中宏二: 神経変性疾患におけるグリア病態. 第 20 回パーキンソン病研究会,
2011.9.17, 東京.

[その他]

アウトリーチ活動

山中宏二: 神経難病の病態解明に向けて. 埼玉県産業労働部職員 (約 30 名) に講演.
2011.12.7, 理化学研究所.

新聞・マスコミ発表

該当なし

特許出願・取得状況

該当なし