

河原 行郎 (Yukio Kawahara)

[原著]

1. Li, Q., Yokoshi, M., Okada, H., *Kawahara, Y. (2015). The cleavage pattern of TDP-43 determines its rate of clearance and cytotoxicity. *Nature Communications* 6: 6183. doi: 10.1038/ncomms7183.
2. Li, Q., Uemura, Y., *Kawahara, Y. (2015). Cross-Linking and Immunoprecipitation of Nuclear RNA-Binding Proteins. *Methods in Molecular Biology* 1262: 247-263. doi: 10.1007/978-1-4939-2253-6_15.
3. Yokoshi, M., Li, Q., Yamamoto, M., Okada, H., Suzuki, Y., *Kawahara, Y. (2014). Direct binding of Ataxin-2 to distinct elements in 3'UTRs promotes mRNA stability and protein expression. *Molecular Cell* 55(2): 186-98. doi: 10.1016/j.molcel.2014.05.022.

[著書・総説]

1. 余越萌, 河原行郎, 「RNA代謝異常を介した神経変性疾患の発症病態」, ファルマシア, 2015, 51(1), 37-41 日本薬学会.
2. 余越萌, 河原行郎, 「神経変性疾患関連タンパク質Ataxin-2は3'非翻訳領域にある特定の配列に直接結合することによって、mRNAの安定性を促進しタンパク質発現を増加させる」, 新着論文レビュー, 2014, e9044.
3. 植村有里, 河原行郎, 「RNA代謝と神経変性」, Brain Medical, 2014, 26(3), 209-215 メディカルレビュー社.
4. 河原行郎, 塩見美喜子, 「RNA疾患研究の新展開」, Medical Science Digest, 2014, 40(7), 324-325 北隆館.

[国際学会]

1. Yamamoto, M., Yokoshi, M., Li, Q., Okada, H., Suzuki, Y., Kawahara, Y. Ataxin-2 stabilizes mRNA through the direct binding to the distinct motifs in 3'UTRs. NCI Symposium "RNA Biology 2015", Bethesda, MA, USA, 2015. 3. 11-12 (ポスター)
2. Yokoshi, M., Li, Q., Yamamoto, M., Okada, H., Suzuki, Y., Kawahara, Y. Ataxin-2 promotes the stability of mRNA through the direct binding to the distinct motifs. The EMBO | EMBL Symposium "Complex Life of mRNA", Heidelberg, Germany, 2014. 10. 5-8 (ポスター)

3. Yokoshi, M., Li, Q., Yamamoto, M., Okada, H., Suzuki, Y., *Kawahara, Y.
Ataxin-2 promotes the stability of mRNA through the direct binding to the
distinct motifs. Joint Australia and Japan RNA Meeting 2014, Sydney, Australia,
2014. 11. 2-5 (口頭発表)

[国内学会]

1. 余越 萌、李 全、山本 宗隆、河原 行郎 「Ataxin-2 promotes the stability of mRNA through the direct binding to the distinct motifs」 2014 年度包括脳科学研究推進支援ネットワーク冬のシンポジウム 東京医科歯科大学 東京 2014.12.11-13 (ポスター)
2. 余越 萌、李 全、山本 宗隆、河原 行郎 「複数の神経変性疾患に関与する Ataxin-2 の生理的・病理的役割について」 第 37 回日本分子生物学会年会 横浜 神奈川 2014.11.25-27 (ポスター)

[招待講演・セミナー]

1. 河原 行郎 「RNA編集によるホルモン分泌調節」 東京大学工学系研究科セミナー 本郷 東京 2015. 2. 16
2. 河原 行郎 「神経変性疾患とRNA結合タンパク質」 第4回ゲノム支援公開シンポジウム 有楽町 東京 2014. 12. 12
3. 河原 行郎 「神経変性疾患に関連するTDP-43の断片化機構とその生理的意義について」 第5回神経科学と構造生物学の融合研究会 吹田 大阪 2014. 12. 4
4. Kawahara, Y. 「The physiological and pathological roles of Ataxin-2, a key player in neurodegeneration」 1st International Joint Symposium on Developmental Regulation of Gene Expression 上海 中国 2014. 11. 9
5. 河原 行郎 「筋萎縮性側索硬化症とRNA代謝」 第16回ニューロトピック21 新宿 東京 2014. 11. 4
6. Kawahara, Y. 「Elucidation of Ataxin-2-mediated regulation of RNA metabolism」 第37回日本神経科学大会 横浜 神奈川 2014. 9. 11
7. Kawahara, Y. 「RNA binding proteins involved in neurodegeneration」 第12回日本プロテオーム学会年会 筑波 茨城 2014. 6. 18
8. 河原 行郎 「TDP-43断片化の生理的意義について」 第55回日本神経学会学術大会 博多 福岡 2014. 3. 24

[研究助成金]

1. 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 「ALS と脊髄小脳変性症に共通した発症病態の解明」公募研究 課題番号: 25220719 研究代表者 河原 行郎
2. 平成 25-27 年度 文部科学省科学研究費補助金 基盤研究 B 「Ataxin-2 を介した神経変性疾患発症メカニズムの解明」 課題番号: 25293201 研究代表者 河原 行郎
3. 平成 25-26 年度 文部科学省科学研究費補助金 挑戦的萌芽研究 「ALS 発症病態に関与する新規 TDP-43 分解制御機構の同定への挑戦」 課題番号: 25670419 研究代表者 河原 行郎

[特許出願・取得状況]

該当なし

[雑誌編集]

1. 河原行郎, 塩見美喜子 編集、「RNA 疾患」Medical Science Digest 臨時増刊号, 2014, 北隆館.

[受賞]

1. 第67回日本医師会医学研究奨励賞

[学会主催など]

1. 河原 行郎、築地 仁美 第 37 回日本神経科学大会 シンポジウム 「神経発生と疾患における RNA 制御機構」横浜 神奈川 2014. 9. 11 (オーガナイザー)

[その他]

該当なし