

貫名 信行 (Nobuyuki Nukina)

〔原著〕

1. Furukawa, Y. & *Nukina, N. Functional diversity of protein fibrillar aggregates from physiology to RNA granules to neurodegenerative diseases. *Biochim. Biophys. Acta* **1832**, 1271-1278 (2013).
10.1016/j.bbadis.2013.04.011
2. Nguyen, H.M., Miyazaki, H., Hoshi, N., Smith, B.J., Nukina, N., Goldin, A.L. & *Chandy, K.G. Modulation of voltage-gated K⁺ channels by the sodium channel beta1 subunit. *Proc. Natl. Acad. Sci. U. S. A.* **109**, 18577-82 (2012).
10.1073/pnas.1209142109
3. Bauer, P.O., Hudec, R., Goswami, A., Kurosawa, M., Matsumoto, G., Mikoshiba, K. & *Nukina, N. ROCK-phosphorylated vimentin modifies mutant huntingtin aggregation via sequestration of IRBIT. *Mol. Neurodegener.* **7**, 43 (2012).
10.1186/1750-1326-7-43
4. Mitomi, Y., Nomura, T., Kurosawa, M., Nukina, N. & *Furukawa, Y. Post-aggregation oxidation of mutant huntingtin controls the interactions between aggregates. *J. Biol. Chem.* **287**, 34764-75 (2012).
10.1074/jbc.M112.387035
5. Ding, F., Furukawa, Y., Nukina, N. & *Dokholyan, N.V. Local unfolding of Cu, Zn superoxide dismutase monomer determines the morphology of fibrillar aggregates. *J. Mol. Biol.* **421**, 548-60 (2012).
10.1016/j.jmb.2011.12.029

〔著書・総説〕

1. 紀嘉浩 & 貫名信行. 【in vivo 実験医学によるヒト疾患解明の最前線 生体イメージングとモデル動物を用いた研究戦略と臨床応用 疾患モデルと分子標的探索による治療薬開発】ハンチントン病の治療法開発とモデルマウスを用いた評価. *実験医学* **30**, 349-356 (2012).
2. 松本弦 & 貫名信行. 【神経筋疾患の分子標的治療開発】p62 のリン酸化と選択的オートファジー. *BIO Clinica* **27**, 916-920 (2012).

〔国際学会〕

1. Yamanaka, T., Tosaki, A., Kurosawa, M., Koike, M., Uchiyama, Y., Maity, S. & Nukina, N. Role of NF-Y transcription factor in neuronal cell maintenance and chaperone gene expression. *EMBO / EMBL Symposia 2012: Quality Control -*

From Molecules to Organelles, 2012/09/19-22, Heiderberg, Germany.

〔招待講演・セミナー〕

1. Nukina, N. Autophagic machinery for degrading the misfolded proteins. *The 6th International Symposium of Autophagy 2012*, 2012/10/28-11/01, Nago, Japan.
2. 貫名信行. ポリグルタミン病の病態と治療戦略. 第3回神経科学と構造生物学の融合研究会, 2012/10/04-05, 大阪(大阪大学蛋白質研究所).