

第9回 病態脳科学セミナー

日時: 2017年2月17日(金)

17:00-18:30

場所: 訪知館2階 HC220

構造神経科学への誘い: タンパク質の凝集化に着目した新規な精神障害発現機構の解明

田中元雅 先生

国立研究開発法人理化学研究所

脳科学総合研究センタータンパク質構造疾患研究チーム

Ref.

チームリーダー

- 1) Tanaka M., Ishizuka K., Nekooki-Machida Y., Endo R., Takashima N., Sasaki H., Komi Y., Gathercole A., Huston E., Ishii K., Hui K.K., Kurosawa M., Kim S.H., Nukina N., Takimoto E., Houslay M.D., and Sawa A. Coaggregation of DISC1 and mutant huntingtin dysregulates PDE4 in Huntington's disease. *J. Clin. Invest.*, in press (2017).
- 2) Suzuki G., Weissman J.S. and Tanaka M. [KIL-d] protein element confers antiviral activity via catastrophic viral mutagenesis. *Mol. Cell*, 60, 651-660 (2015).
- 3) Suzuki G., Shimazu N., and Tanaka M. A Yeast Prion, Mod 5, Promotes Acquired Drug Resistance and Cell Survival Under Environmental Stress. *Science* 336, 355-359 (2012).
- 4) Ohhashi Y., Ito K., Toyama B.H., Weissman J.S., and Tanaka M. Differences in prion strain conformations result from non-native interactions in a nucleus. *Nat. Chem. Biol.* 6, 225-230 (2010).
- 5) Tanaka M., Collins S.R., Toyama B.H., and Weissman J.S. The Physical Basis of How Prion Conformations Determine Strain Phenotypes. *Nature*, 442, 585-589 (2006).
- 6) Tanaka M., Machida Y., Niu S., Ikeda T., Jana N.R., Doi H., Kurosawa M., Nekooki M., and Nukina N. Trehalose alleviates polyglutamine-mediated pathology in a mouse model of Huntington disease. *Nat. Med.* 10, 148-154 (2004).

問い合わせ

認知記憶加齢部門 貫名 信行 (内7211)

同志社大学大学院脳科学研究科