

平成 28 年 11 月 7 日

大学院学生各位
To All Graduate Students

平成 28 年度
基盤医学特論 開講通知

Information on Special Lecture Tokuron AY2016

題目：ストレスによる行動変化を司る多様なメカニズム
Title: Multiple mechanisms underlying stress-induced behavioral changes

講師：古屋敷 智之先生
神戸大学大学院医学研究科薬理学分野 教授
Dr. Tomoyuki Furuyashiki
Professor, Kobe University Graduate School of Medicine

日時：平成 29 年 2 月 3 (金) 17:00－18:30

Time and Date: 3rd February (Fri), 2017 17:00－18:30

場所：名古屋大学 環境医学研究所 北館セミナー室

Room: Research Institute of Environmental Medicine, North Building, N201

* 関係講座部門等の連絡担当者：環境医学研究所・神経性調節学 山中章弘 (3864)

Contact: Akihiro Yamanaka (3864)

使用言語：英語 * 事前連絡は不要です。 Lecture in English. No registration required.

社会や環境から受けるストレスは、その期間や程度により多様な作用を持つ。短期的で克服可能なストレスは、ストレスへの馴化や抵抗性を増強する。一方、過度のストレスやストレスの遷延化は、うつ状態や不安亢進を生じ、精神疾患のリスク因子となる。このようにストレスの作用は多様であり、そのメカニズムにも不明な点が多い。我々は、マウスの社会挫折ストレスを用い、短期的なストレスが内側前頭前皮質のドーパミン系を活性化しストレス抵抗性を増強すること、長期的なストレスがミクログリア活性化を促し炎症関連分子を介してうつ様行動を誘導することを見出した。本講演では、ストレスによる行動変化を司る多様なメカニズムについて最新の研究成果を紹介し、精神疾患創薬との関連について議論したい。

Furuyashiki T and Narumiya S. Stress responses: the contribution of prostaglandin E₂ and its receptors.

Nature Rev Endocrinol 7, 163-175 (2011).

Tanaka K et al. Prostaglandin E₂-mediated attenuation of mesocortical dopaminergic pathway is critical for susceptibility to repeated social defeat stress in mice. *J Neurosci* 32, 4319-4329 (2012).

Deguchi Y et al. mDia and ROCK mediate actin-dependent presynaptic remodeling regulating synaptic efficacy and anxiety. *Cell Reports in press*.

医学部学務課大学院係

Student Affairs Division, School of Medicine