

平成 29 年 12 月 5 日

大学院学生各位
To All Graduate Students

平成 29 年度
基盤医学特論 開講通知
Information on Special Lecture Tokuron AY2017

題目：遺伝子改変マウスを用いた脳内 CRF ニューロンの構造と機能の探求

Title: Exploring the structure and function of corticotropin-releasing factor (CRF) neurons in the brain using genetically modified mouse lines

講師：井樋慶一先生

東北大学大学院情報科学研究科・情報生物学/医学系研究科・神経内分泌学 教授

Teaching Staff: Dr. Keiichi Itoi, Professor, Laboratory of Information Biology, Graduate School of Information Sciences, Department of Neuroendocrinology, Graduate School of Medicine, Tohoku University

日時：平成 30 年 1 月 16 (火) 17:00－18:30

Time and Date: 16th January, 2018, 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：日本語 * 事前連絡は不要です。Lecture in Japanese. No registration required.

視床下部室傍核(PVH)に存在するコルチコトロピン放出因子(CRF)産生ニューロンは視床下部-下垂体-副腎系の中枢であり糖質コルチコイドを介してストレスから生体を防御する。しかしながら、CRF ニューロンは PVH 以外の脳内領域にも広範に分布し、様々な生理機能調節に与っているものと考えられる。我々は、脳内 CRF ニューロンの機能と構造を明らかにするために遺伝子ターゲティング法によりマウスラインを作製してきた。今回はこれらのマウスを用いて行った最近の研究成果を紹介したい。

参考文献：

1. Kono J, et al. Distribution of corticotropin-releasing factor neurons in the mouse brain: a study using corticotropin-releasing factor-modified yellow fluorescent protein knock-in mouse. *Brain Structure and Function* 222, 1705-1732, 2017.
2. Itoi K. Exploring the Regulatory Mechanism of Stress Responses in the Paraventricular Nucleus of the Hypothalamus: Backgrounds and Future Perspectives of Corticotropin-Releasing Factor-Modified Yellow Fluorescent Protein-Knock-In Mouse. *Interdisciplinary Information Sciences* 21, 213-224, 2015.
3. Itoi K, et al. Visualization of corticotropin-releasing factor neurons by fluorescent proteins in the mouse brain and characterization of labeled neurons in the paraventricular nucleus of the hypothalamus. *Endocrinology* 155, 4054-4060, 2014.

医学部学務課大学院係
Student Affairs Division, School of Medicine