

平成 28 年 7 月 20 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：自発的な脳

Title: Spontaneous Brain

講師：池谷 裕二先生

東京大学・大学院薬学系研究科・薬品作用学教室・教授

Teaching Staff: Yuji Ikegaya

**Professor, Laboratory of Chemical Pharmacology, Graduate School of Pharmaceutical
Sciences, University of Tokyo**

日時：平成 28 年 10 月 26 (水) 17:00－18:30

Time and Date: 26th Oct. (Wed), 2016 17:00－18:30

場所：名古屋大学 理学部南館 セミナー室

Room: Nagoya University, School of Science, South Building, Seminar Room

*** 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.

脳の可塑性は、環境からの刺激に応じて変化し、その環境に適応してゆくために必要なプロセスです。生来的なプログラムだけで生存に十分であることは、多くの生物が脳を持たない事実からも明らかです。しかし、予期せぬ状況に直面したときに効果的に適応するときに可塑性が有利に働きます。可塑性とは、言い換えれば、「遺伝子で決まるデフォルトから、どれだけ自由に羽ばたくことができるのか」という能力のことです。そんな観点から、私は可塑性を研究しています。当日は私の研究室で稼働している「脳創発プロジェクト」(自称)の中から、脳回路の自発活動の話題を中心としながら、脳の自己操作や自発的記憶想起に関する話題を展開します。

参考文献

Takahashi, N., Kitamura, K., Matsuo, N., Mayford, M., Kano, M., Matsuki, N., **Ikegaya, Y.** Locally synchronized synaptic inputs. **Science**, 335:353-356, 2012.

Mizunuma, M., Norimoto, H., Tao, K., Egawa, T., Hanaoka, K., Sakaguchi, T., Hioki, H., Kaneko, T., Yamaguchi, S., Nagano, T., Matsuki, N., **Ikegaya, Y.** Unbalanced excitability underlies offline reactivation of behaviorally activated neurons. **Nat. Neurosci.**, 17:503-505, 2014.

Igata, H., Sasaki, T., **Ikegaya, Y.** Early failures benefit subsequent task performance. **Sci. Rep.**, 6:21293, 2016.

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